


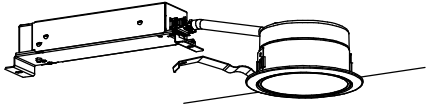
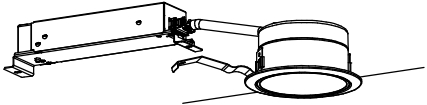
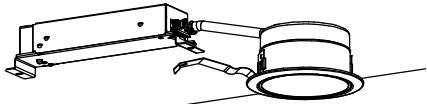
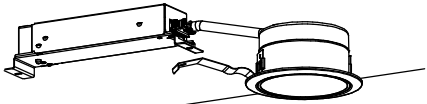



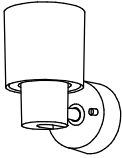
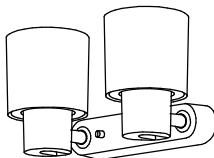
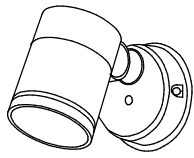
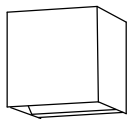
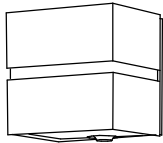
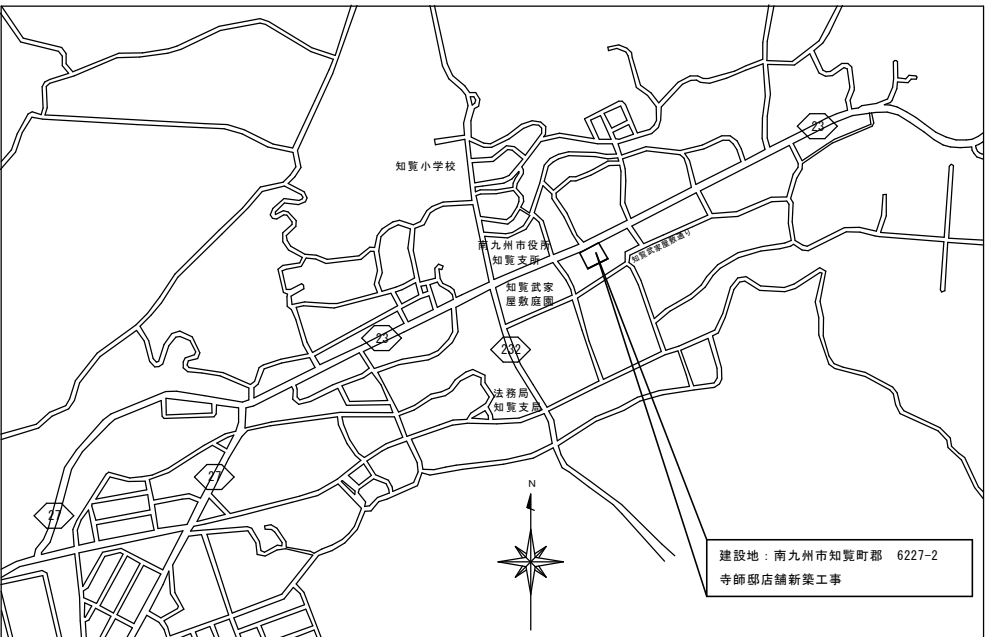
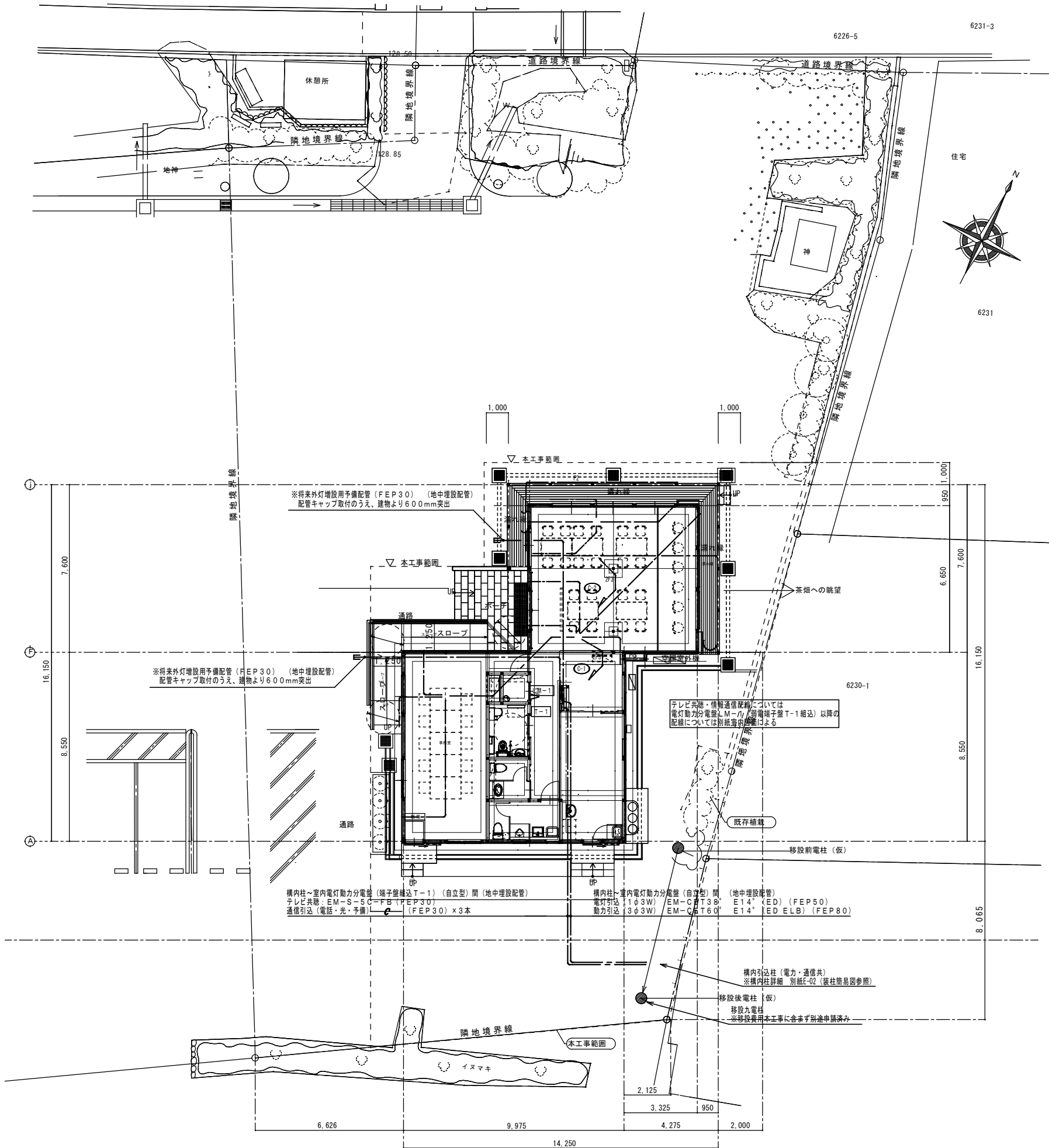


照明器具姿図

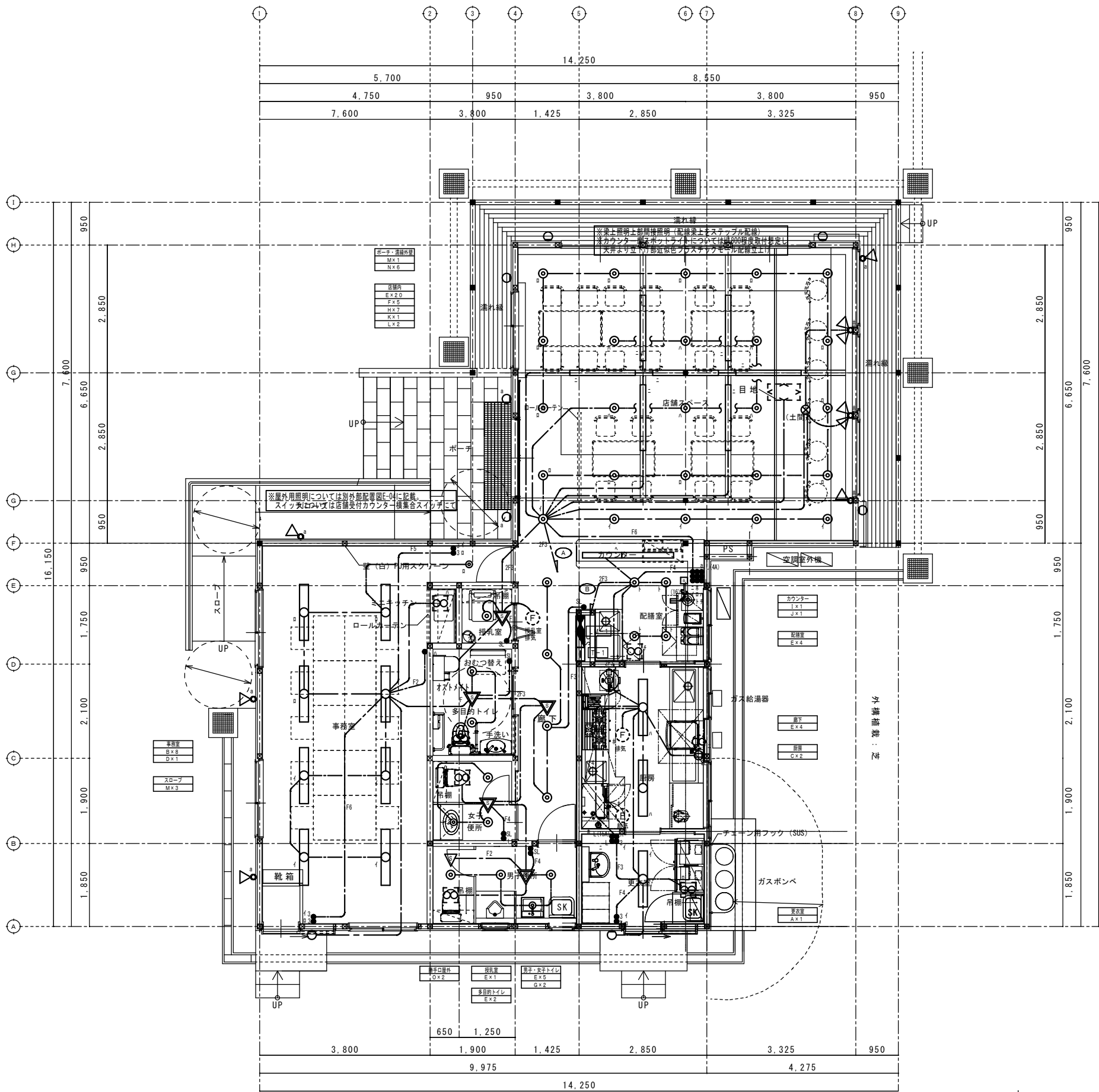
A	パナソニック 直付XF _X 460AEVLE9	B	パナソニック 直付XF _X 450AENLE9	C	パナソニック 直付XLW463AENZLE9	D	パナソニック ダウンライトXND1039WNLE9	E	パナソニック ダウンライトXND1039WVLE9
	iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W150		iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W150		iDシリーズ直付形40形 Dスタイル 防湿型・防雨型 W150		ダウンライト 100形		ダウンライト 100形
<div><div></div><div>×1台</div><div>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 温白色（3500K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</div></div> <div><div></div><div>×8台</div><div>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</div></div> <div><div></div><div>×2台</div><div>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿型、防雨型ライトバー・ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光源寿命40000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</div></div> <div><div></div><div>×1台</div><div>LED内蔵くワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源遮光角15度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：1035lm、消費電力：7W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイ） 反射板（下部）：銅板（ホワイつや消し仕上） 枠：銅板（ホワイつや消し仕上）、埋込穴φ100</div></div> <div><div></div><div>×36台</div><div>LED内蔵くワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 3500K、Ra85、拡散タイプ 光源遮光角15度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：1010lm、消費電力：7W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイ） 反射板（下部）：銅板（ホワイつや消し仕上） 枠：銅板（ホワイつや消し仕上）、埋込穴φ100</div></div>									
F	パナソニック ダウンライトXND0639WVLE9	G	パナソニック ダウンライトXND0638WVLE9	H	パナソニック LGB50273LE1	I	パナソニック LGB51256KXG1	J	パナソニック LGB51276XG1
	ダウンライト 60形		ダウンライト 60形		LED建築化照明		LED建築化照明		LED建築化照明
<div><div></div><div>×5台</div><div>LED内蔵くワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 温白色3500K、Ra85、拡散タイプ 光源遮光角15度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：595lm、消費電力：4.2W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイ） 反射板（下部）：銅板（ホワイつや消し仕上） 枠：銅板（ホワイつや消し仕上）、埋込穴φ100</div></div> <div><div></div><div>×2台</div><div>LED内蔵くワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 温白色3500K、Ra85、広角タイプ 光源遮光角15度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：580lm、消費電力：4.2W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイ） 反射板（下部）：銅板（ホワイつや消し仕上） 枠：銅板（ホワイつや消し仕上）、埋込穴φ100</div></div> <div><div></div><div>×7台</div><div>温白色（3500K）、Ra83 器具光束2780lm、消費電力24.7W、電圧100V 天井直付型・壁直付型・据置取付型、拡散タイプ （ホワイ）、カバー（乳白つや消し）付 送り用端子台付 L1500タイプ</div></div> <div><div></div><div>×1台</div><div>温白色（3500K）、Ra83 器具光束1200lm、消費電力18.3W、電圧100V LED内蔵、電源ユニット内蔵、拡散タイプ、ケアフル施工 両側化縦配光、位相制御式（2線式） 光源寿命20000時間（光束維持率70%） カバー：プラスチック（乳白） L900タイプ</div></div> <div><div></div><div>×1台</div><div>温白色（3500K）、Ra83 器具光束1615lm、消費電力24W、電圧100V 拡散タイプ、両側化縦配光、壁面・天井面・据置取付専用 カバー：プラスチック（乳白） 送り用コネクタ付、連結タイプ 位相制御式（2線式）、ケアフル施工 L1200タイプ</div></div>									
K	パナソニック スポットライトXAS1003VCE1	L	パナソニック スポットライトXAS1301VCE1	M	パナソニック スポットライトXLGE1101CE1	N	パナソニック SLW81513LE1	O	パナソニック LGWC80365LE1
	LEDスポットライト 60形電球1灯器具相当		LEDスポットライト 60形電球2灯器具相当		LEDスポットライト 80形電球1灯器具相当		ブラケット 60形電球1灯相当		LEDポーチライト 40形電球1灯器具相当
<div><div></div><div>×1台</div><div>LEDフラットランプφ70 クラス500 1灯（口金GX53-1） 温白色（3500K）、Ra83 器具光束330lm、消費電力5W、電圧100V 拡散タイプ セード：プラスチック（ブラック） 可動範囲上下92度、回転方向360度</div></div> <div><div></div><div>×2台</div><div>LEDフラットランプφ70 クラス500 2灯（口金GX53-1） 温白色（3500K）、Ra83 器具光束660lm、消費電力10W、電圧100V 拡散タイプ セード：プラスチック（ブラック） 可動範囲上下92度、回転方向360度</div></div> <div><div></div><div>×4台</div><div>電球色（2700K）、Ra83 器具光束540lm、消費電力7.7W、電圧100V 拡散タイプ、防雨型、ネジ込み方式 アルミダイカスト（オフブラック） パネル：アクリル（透明） 可動範囲上下110度、回転方向30度</div></div> <div><div></div><div>×6台</div><div>LED内蔵、電源ユニット内蔵、拡散タイプ、美ルック 防雨型 光束維持時間40000時間（光束維持率70%）、電球色（2700K）、高演色Ra93 器具光束250lm、消費電力6W、電圧100V アルミダイカスト（オフブラックレザーサテン仕上） カバー：アクリル（透明つや消し） W=95 H=95 出し98</div></div> <div><div></div><div>×2台</div><div>電球色（2700K）、Ra83 器具光束175lm、消費電力7.1W、電圧100V 拡散タイプ、防雨型 ツマミネジ方式、PAPIRS・明るさセンサ付 カバー：アクリル（乳白）、本体：プラスチック（オフブラック） 枠：プラスチック（オフブラック） 点灯照度調整機能付</div></div>									



付近見取図 No scale

記号	名称	仕様
	電灯動力分電盤（自立型）	別紙単線結線図により
	弱電端子盤（T-1）	自立型内機器スペース（HUB・電話交換機収納）
	構内引込柱	コンクリート柱7-19-500（装柱仕様詳細はE-02簡易装柱図参照）
	支線	支線ブロック3号 支線38sq
	照明器具（グロウライト）	照明器具要図参照
	照明器具（タフタフ）	壁天井兼用型
	スイッチ	7d 21型プレート 1P4A 動作確認灯付
	人感センサー（照明）	壁付型（親器）AC100V 8A 連続動作時間10秒～30分可変
	人感センサー（照明）	壁付型（子器）DC12V
	配線電源中継ボックス	

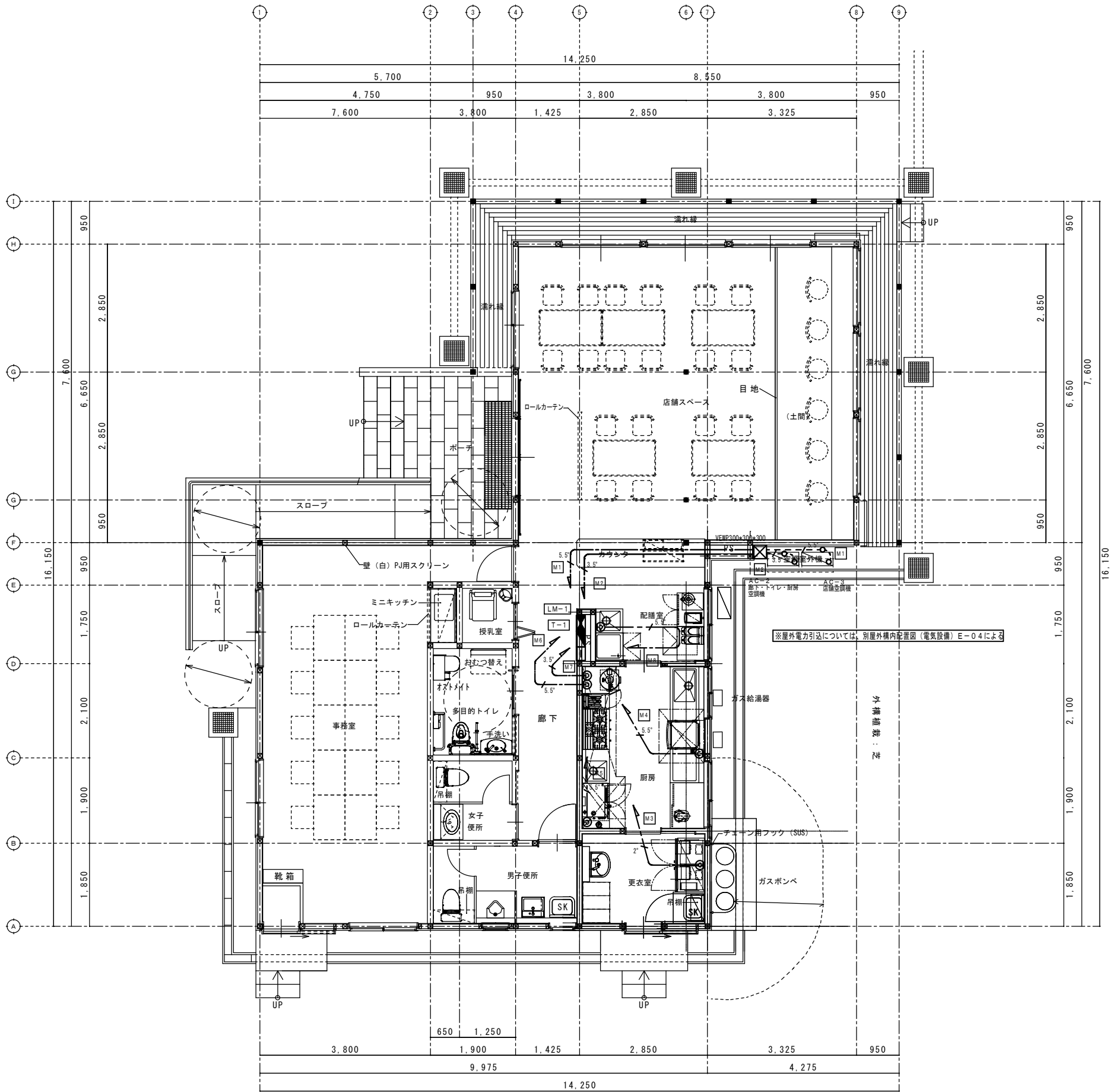
配線、配管表
・図中特記無き配線、配管は下記による。
EM-EEF1 6-3C (1CE) (PF22)
EM-EEF1 6-2C (PF16)
EM-EEF2 0-3C (PF22)
1. 二重天井内こがし配線の壁内配線は本書配管にて保護すること。



平面図詳細図 S=1:50 積算用延床面積：157.7㎡

凡 例 表		
記 号	名 称	仕 様
	照明器具 (シーリング・吊付)	照明器具要図参照
	照明器具 (建築化照明)	"
	照明器具 (7ヶ所吊付)	"
	照明器具 (9ヶ所吊付)	"
	照明器具 (3ヶ所吊付)	壁天井付兼用型
	照明器具 (2ヶ所吊付)	壁天井付兼用型
	埋 込 ス イ ッ チ	ワイド21型プレート 1P15A
	"	1P0.5A 動作確認灯付
	"	3P15A (非切替用) 動作確認灯付
	"	3P15A
	センサー切替スイッチ	機能型 (切・自動・連続) 1回路用
	センサー切替スイッチ+換気スイッチ	機能型 (切・自動・連続) 1回路用 + 1P0.5A 動作確認灯付
	埋 込 コ ン セ ン ト	2ヶ所吊付 接地極付 2P15A×1+E (壁換気扇用)
	人感センサー (照明)	埋込型 (縦型) AC100V 8A
	人感センサー (照明)	埋込型 (縦型) AC100V 照明1.2A、換気1A
	人感センサー (照明)	埋込型 (子器) DC12V
	人感センサー (照明)	※センサー連続動作時間10秒〜30分可変 (共通)
	ロスタイリコン	2個用スイッチボックス
	天井換気扇 (機械設備工事)	電源接続のみ
	有圧換気扇 (機械設備工事)	有圧専用コンセント準備 (以降設備工事)
	天井内設置中間ダクトファン	電源接続のみ
	ロスタイ (空調換気扇)	電源接続のみ
	電灯動力分電盤 (自立型)	別紙単線結線図により
	弱電端子盤 (T-1)	自立室内機器スペース (HUB・電話交換機収納)

配線、配管表	
・図中特記無き配線、配管は下記による。	
.....	EM-EFF1. 6-3C (1CE) (PF22)
----	EM-EFF1. 6-2C (PF16)
----	EM-EFF1. 6-3C (PF22)
----	EM-EFF1. 6-2C×2 (PF22)
----	EM-EFF1. 6-2C×3C (PF28)
----	EM-EFF1. 6-3C×2 (PF28)
----	EM-EFF2. 0-2C (PF16)
----	EM-EFF2. 0-3C (PF22)
1. 二重天井内こがし配線の室内配線は本書配管にて保護すること。	



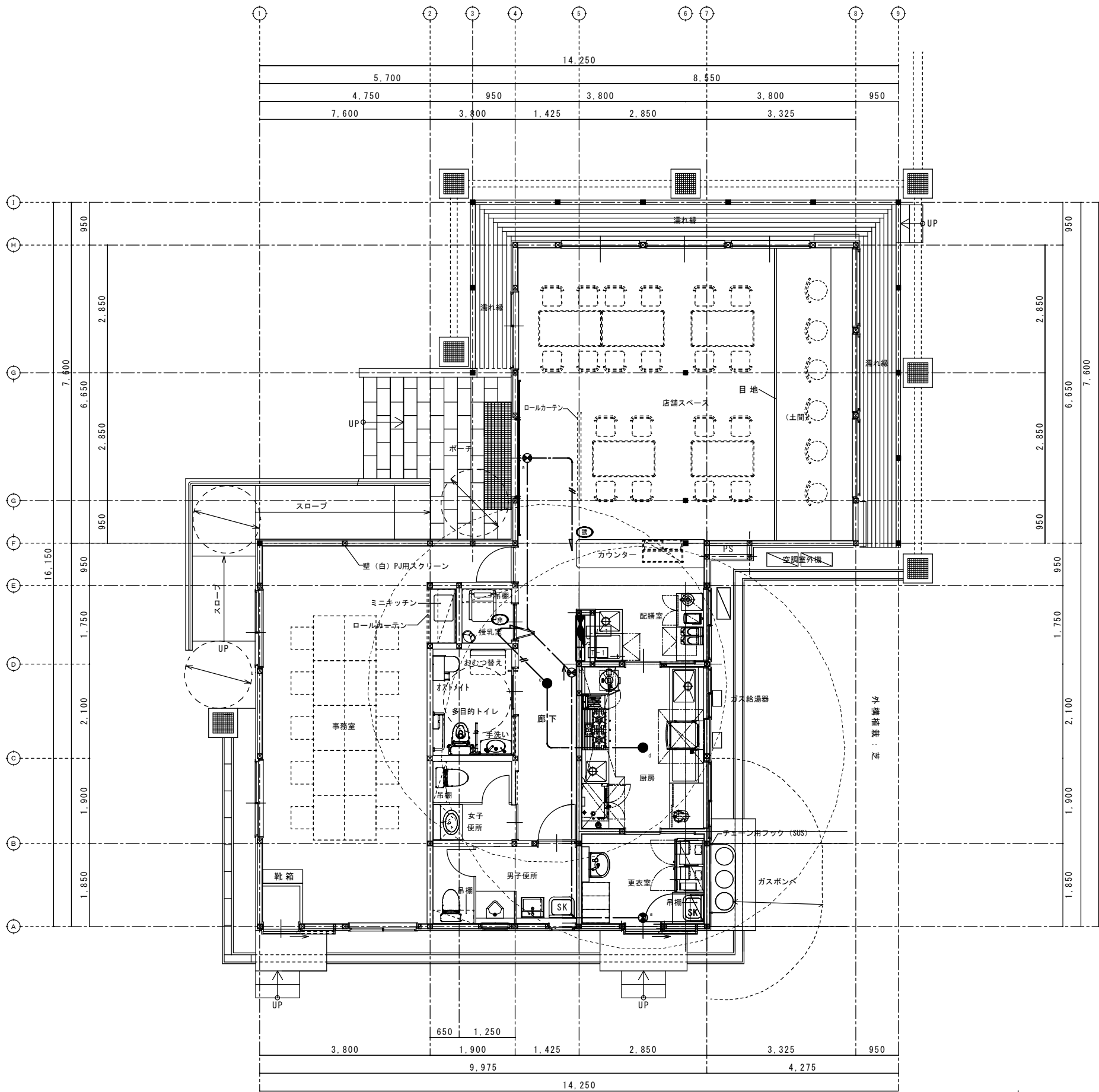
平面図詳細図 S=1:50 積算用延床面積：157.7㎡

凡 例 表		
記 号	名 称	仕 様
⊙	動力 (3φ200V) コンセント	プレート全てSUS製 (形状下記にて)





回路番号	厨房機器名称	適合3φ200V コンセント (参考型式/メーカー社製)
M3	冷凍冷蔵庫	WF2420BK (20A 4P (10E) 抜け止め型)
M4	食器洗浄機 (下膳)	WF2430BK (30A 4P (10E) 抜け止め型)
M5	スチームコンベクション	WF2420BK (20A 4P (10E) 抜け止め型)
M6	電気フライヤー	WF2420BK (20A 4P (10E) 抜け止め型)
M7	I Hジャー炊飯器	WF1415BK (15A 4P (1CE))
M8	食器洗浄機 (サービス)	WF6420 (20A 4P (10E) 防雨型抜け止め型)

記 号	名 称	仕 様
⬤	電灯動力分電盤 (自立型)	別紙単線結線図により
□	預電端子盤 (T-1)	自立型内機器スペース (HUB・電話交換機接続)
○	空調室外機 (別途機 械設備)	電源接続点 (機器仕様容量別配分電盤結線図による)
⊗	配線配管中継用露出ブルボックス	樹脂製カプセ着防水型300×300×300

配線、配管表 (電灯設備共通)	
・図中特記無き配線、配管は下記による。	
— 〃 —	EM-CE2" -4C (1CE) (PF28) (HIVE28) (2FWP30)
— 〃 —	EM-CE3.5" -4C (1CE) (PF28) (HIVE28) (2FWP30)
— 〃 —	EM-CE5.5" -4C (1CE) (PF28) (HIVE28) (2FWP30)
— 〃 —	天井内隠蔽配線 (室内立下部位 適合のP F管にて保護配線)
— 〃 —	屋外露出配管保護配線 (適合のHIVE管にて保護配線とする)
— 〃 —	屋外露出配管保護配線 (HIVE-2FWP管にて屋外機接続部位の部)
1. 二重天井内こころし配線の室内配線は本表配管にて保護すること。	
※2FWP管 被覆付を2種号と電線管の部	



平面図詳細図 S=1:50 積算用延床面積：157.7㎡

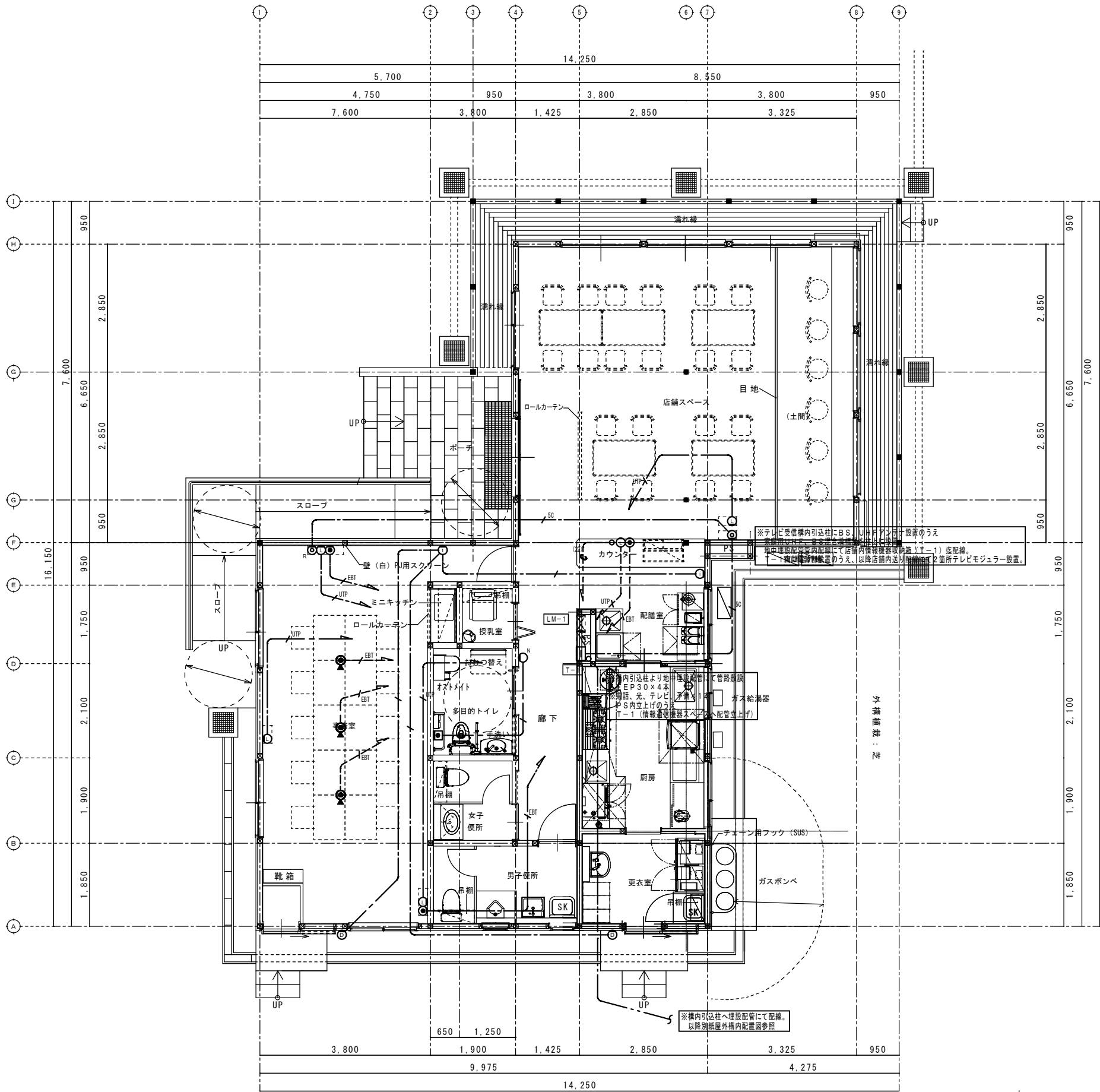
a	パナソニック FA10312CLE1+FK10300	b	パナソニック FA10312CLE1+FK10316
避難口誘導灯		通路誘導灯	
LED C線 避難口誘導灯片面型		LED C線 通路誘導灯片面型	
 ×2台		 ×1台	
LED誘導灯コンパクトスクエア C線・片面型 壁・天井兼付型 形状(20分間) ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1A5111-3618		LED誘導灯コンパクトスクエア C線・片面型 壁・天井兼付型 形状(20分間) ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1A5111-3618	
c	パナソニック NNF890605K	d	パナソニック NNF891105C
低天井9W型		低天井13W型(直付・防湿・防雨型)	
非常灯専用型リモコン自己点検機能付		LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付	
 ×1台		 ×1台	
標準寸法 D:82 K:143779 器具取付長さ 2.1m 2.4m 2.6m 2.8m 器具取付 A1: 2.8 4.9 4.9 2.8 器具取付 A2: 8.5 9.4 9.9 10.1 器具取付 A4: 8.9 7.6 8.1 8.9		標準寸法 D:82 K:143779 器具取付長さ 2.1m 2.4m 2.6m 2.8m 4.5m 器具取付 A1: 4.2 4.9 4.9 4.7 3.7 器具取付 A2: 8.4 10.3 10.9 11.9 12.8 器具取付 A4: 7.5 8.2 8.7 8.7 11.7	
φ100低天井用(〜3m)、30分間タイプ LED内蔵・非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 非常灯野定番号：LALE-004 レンズ：ガラス、カバー：樹脂(フルホワイトつや消し仕上) 電圧：100〜240V、電流：ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電電池(2個)付、リモコン：F8K90910K(別売)		直付低天井用(〜3m)、30分間タイプ LED内蔵・非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 非常灯野定番号：LALE-007 レンズ：ガラス、カバー：ガラス(透明) カバー：アルミ(ホワイトつや消し仕上) 電圧：100〜240V、電流：ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電電池(2個)付、リモコン：F8K90910K(別売)	

凡例表

記号	名称	仕様
●	非常照明器具	照明器具要図参照
○	LED誘導灯	〃
⬢	電灯動力分電盤	〃
—	配線	二重天井内とし配線

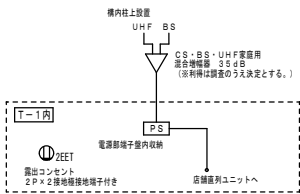
配線、配管表 (非常照明・誘導支援設備共通)

・図中特記無き配線、配管は下記による。	
—	壁内保護管 (PF16)
—	EM-EEF1.6-2C (PF16)
—	EM-EEF2.0-2C (PF16)
1. 二重天井内とし配線の壁内配線は本表配管にて保護すること。	



平面図詳細図 S=1:50 積算用延床面積：157.7㎡

テレビ共聴機器接続図



端子壁リスト

端子壁名称	電話	HUB・ベース	テレビ内蔵	備考
T-1	10P	8ポート	機器接続部参照	

※スイッチングHUB
8ポート (4回路実装予定)
電源及び機器設置スペースのみ

注記

1. 端子壁内木板付とする。端子台全て実装とする。
2. テレビ機器は4K・8K対応とする。
3. 室内に露出コンセント (接地 2P×1) 設置。
4. 収納機器スペースに関しては関連業者、担当者、監督員と協議して決定とする。
5. 電話交換機収納

凡 例 表 (電話・情報・テレビ共聴・インターホン・トイレ呼出表示設備共通)

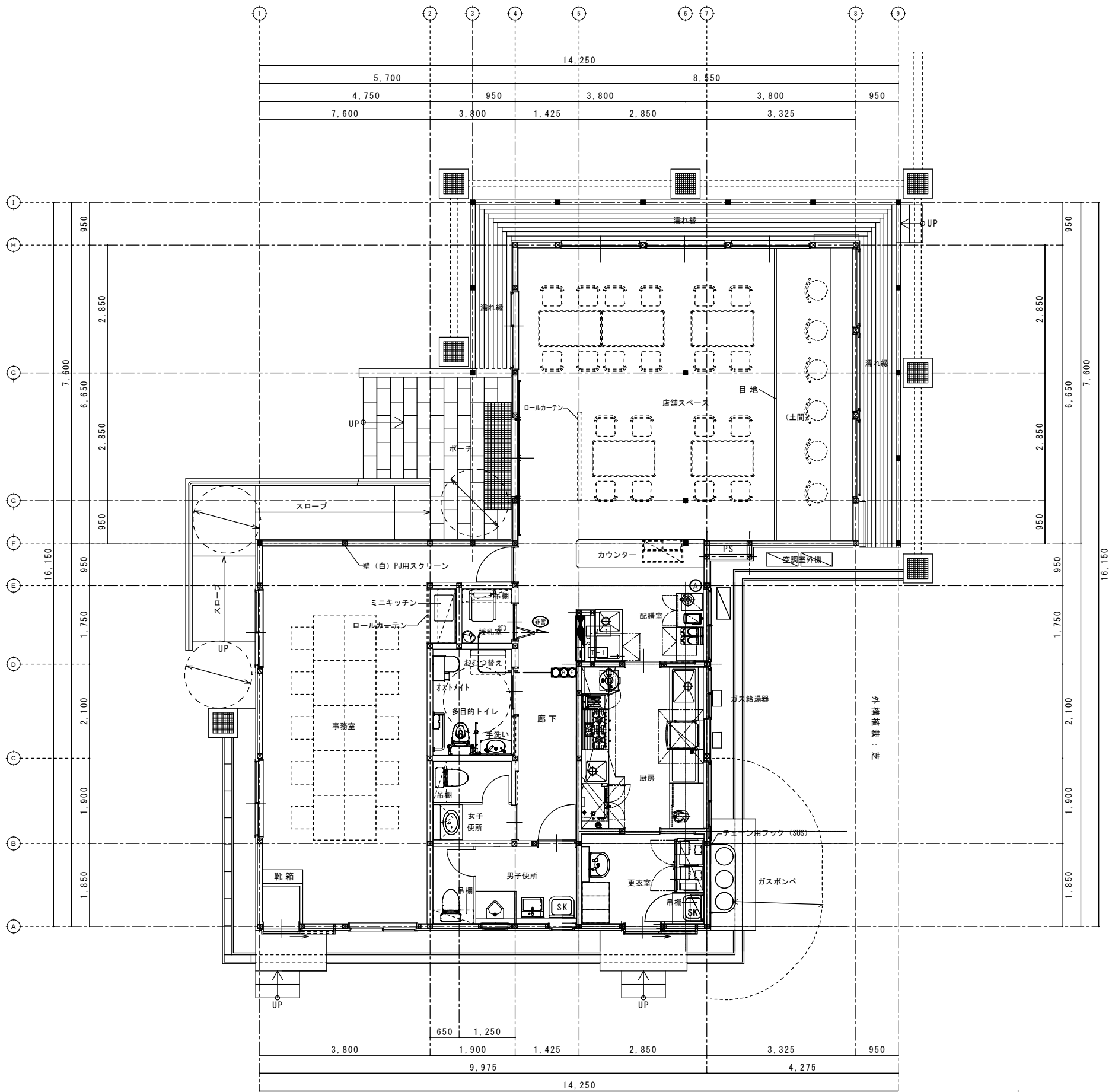
記 号	名 称	仕 様
□	端 子 壁	T-1 (電灯動力一体自立型)
○	情報用ジャック	露出型 8極8芯 (CAT5E)
●	電話用モジュラージャック	露出型 6極4芯
□	複 合 コ ン セ ント	埋込コンセント + 情報用ジャック8極8芯 (CAT5E) (Wi-Fiスポット用)
□	複 合 コ ン セ ント	埋込コンセント + 電話用モジュラー6極4芯
□	複 合 コ ン セ ント	情報用ジャック8極8芯 (CAT5E) + 2重プレート
□	複 合 コ ン セ ント	埋込コンセント + テレビ並列ユニット (中継)
□	複 合 コ ン セ ント	埋込コンセント + 電話用モジュラー6極4芯 + テレビ並列ユニット (端末)
□	複 合 コ ン セ ント	情報用ジャック8極8芯 (CAT5E) + 3重プレート
□	電話用モジュラージャック	フラットフロアコンクリート床埋込用 (参考PanaDU7749K-WMT15649 付等設備共)
□	引継付き押知 (トイレ)	※参考型式 パナソニック WS65771
○	警報ランプ付きブザー	※参考型式 パナソニック EA5501
○	モニター付インターホン子機	※参考型式 アイホン J T-D A
○	モニター付インターホン親機	※参考型式 アイホン J T-2 M E-T
○	モニター付インターホン子機	※参考型式 アイホン J T-2 H-T

※共通事項

情報、電話用機器 (内線電話機、Wi-Fi基地局、スイッチングHUB等) 及び
設定等についてはお客様ご利用の業者様によるものとします。
情報機器収納箱 (視覚端子盤) 内、端子台取付接続、ケーブル成端及び行き先表示迄を
本工事とする。

配線、配管表 (電話・情報・トイレ呼出・インターホン・テレビ共聴設備)

・図中特記無き配線、配管は下記による。	
— EBT —	EM-EBT0. 5-2P (PF16)
— UTP —	EM-UTP0. 5-4P (Cat5E) (PF16)
— SC —	EM-S-SC-FB (PF16)
— AE1 —	EM-AE1. 2-2C (PF16)



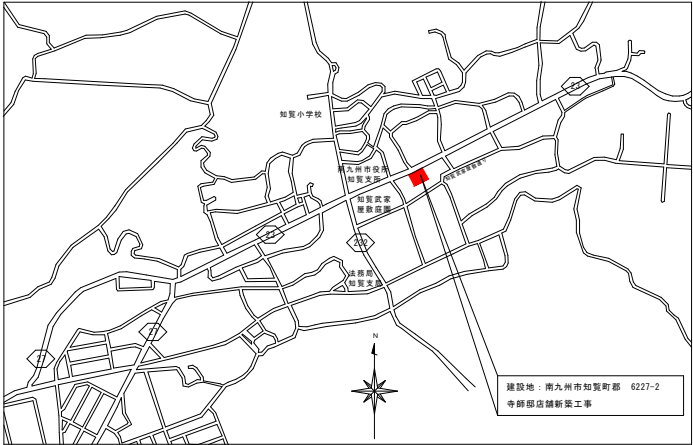
平面図詳細図 S=1:50 積算用延床面積：157.7㎡

凡例表

記号	名称	仕様
	電灯動力分電盤（自立型）	別紙単線結線図により
	緊急警報装置（増設型機舎）	自立室内機舎スペース（HIS・電話交換機収納）
	消火器	ABC粉末10型（蓄圧式）

配線、配管表

・図中特記無き配線、配管は下記による。
〃〃〃 EM-EEF2 0-3C (1CE) (PF22)
1. 二重天井内こころし配線の室内配線は本表配管にて保護すること。



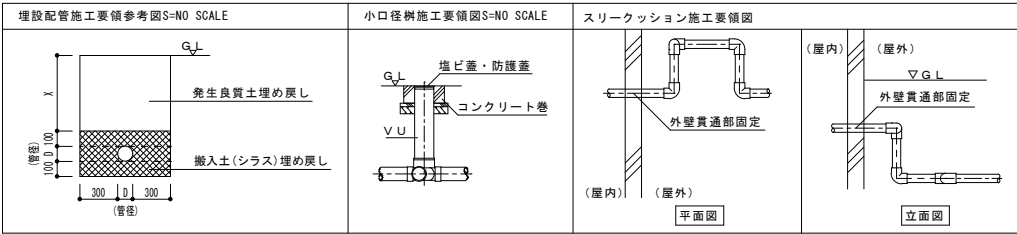
付近見取図 No scale

樹リスト

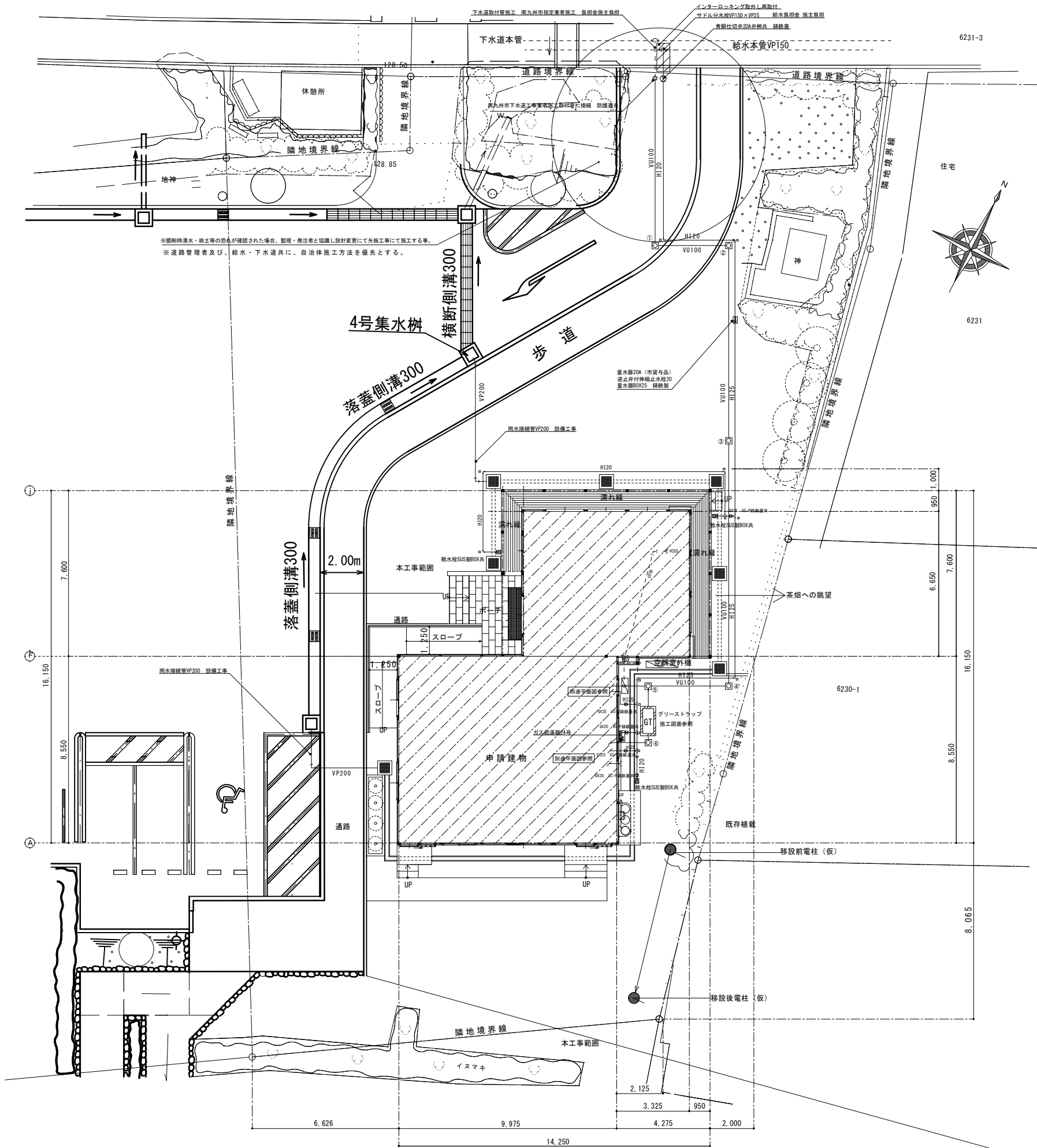
※樹深さは参考の為、取付管深さ共施工時要確認する事

樹番号	名 称	仕様・型番 (参考)	樹深さ参考 付近GL	蓋種別	蓋部仕上げ
①公	ビニル樹	SD 100ST-200	-990	防護蓋	蓋部C0巻
②	ビニル樹	SD 90L-100-200	-910	防護蓋	蓋部C0巻
③	ビニル樹	SD 90L-100-200	-870	防護蓋	蓋部C0巻
④	ビニル樹	SD 90ST-100-200	-770	防護蓋	蓋部C0巻
⑤	ビニル樹	SD 90L-100-150	-650	塩ビ蓋	蓋部C0巻
⑥	ビニル樹	SD 90L-100-150	-610	塩ビ蓋	蓋部C0巻
⑦	ビニル樹	SD 45YT-100-150	-500	塩ビ蓋	蓋部C0巻

※掘削時湧水・崩土等の恐れが確認された場合、監理・発注者と協議し設計変更にて矢板工事にて施工する事。






※道路管理者及び、給水・下水道共に、自治体施工方法を優先とする。

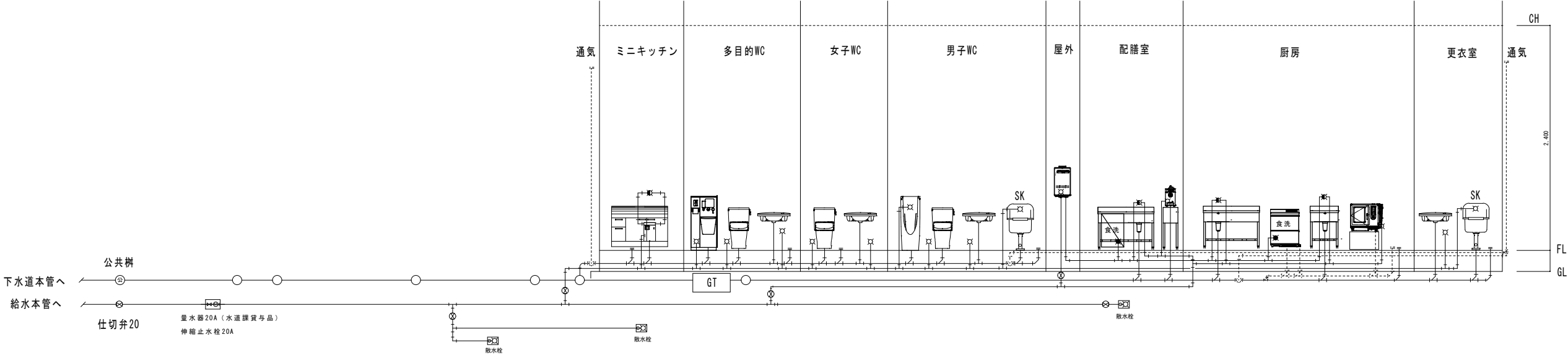


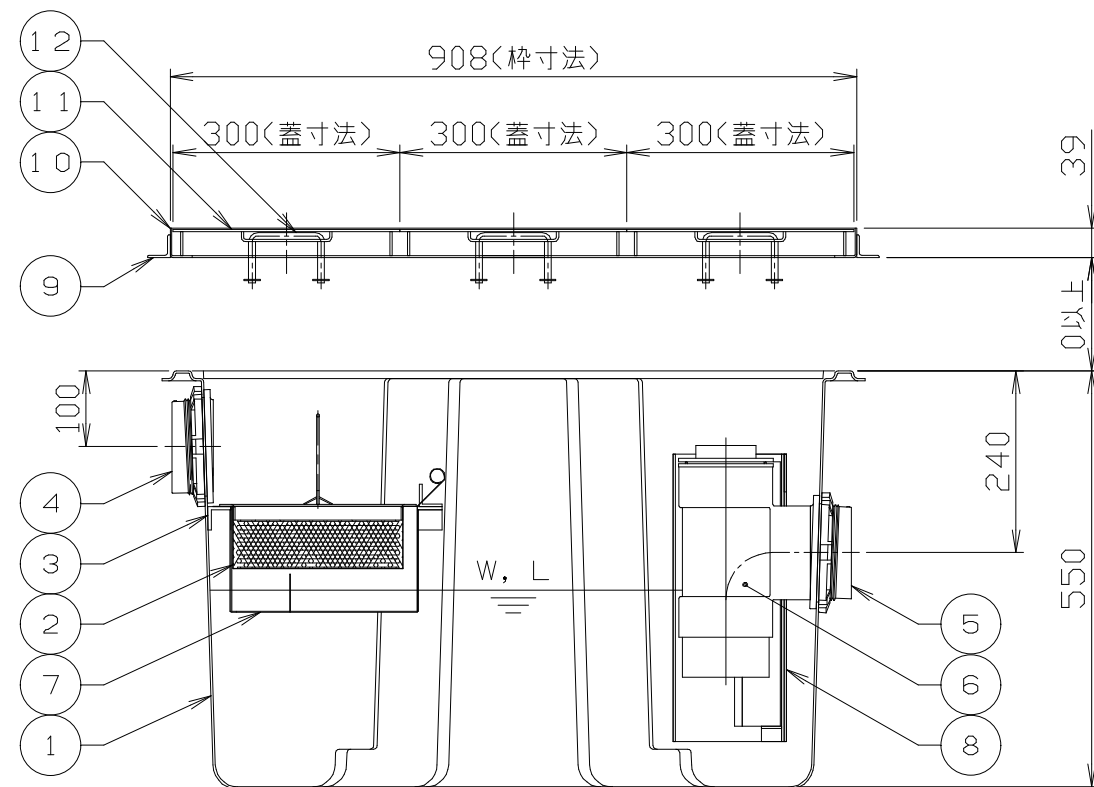
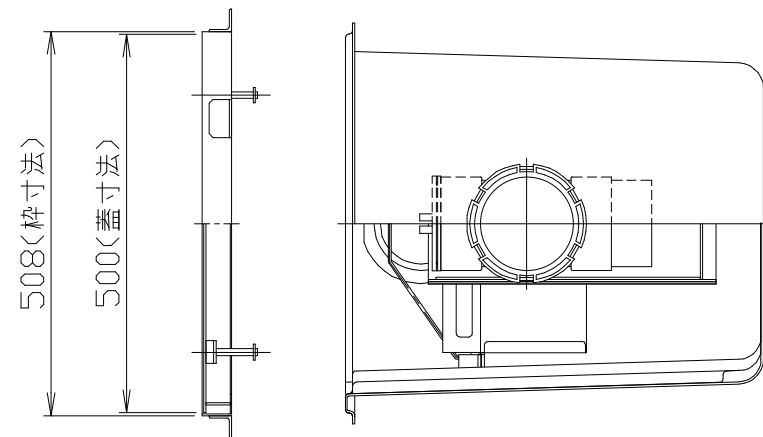
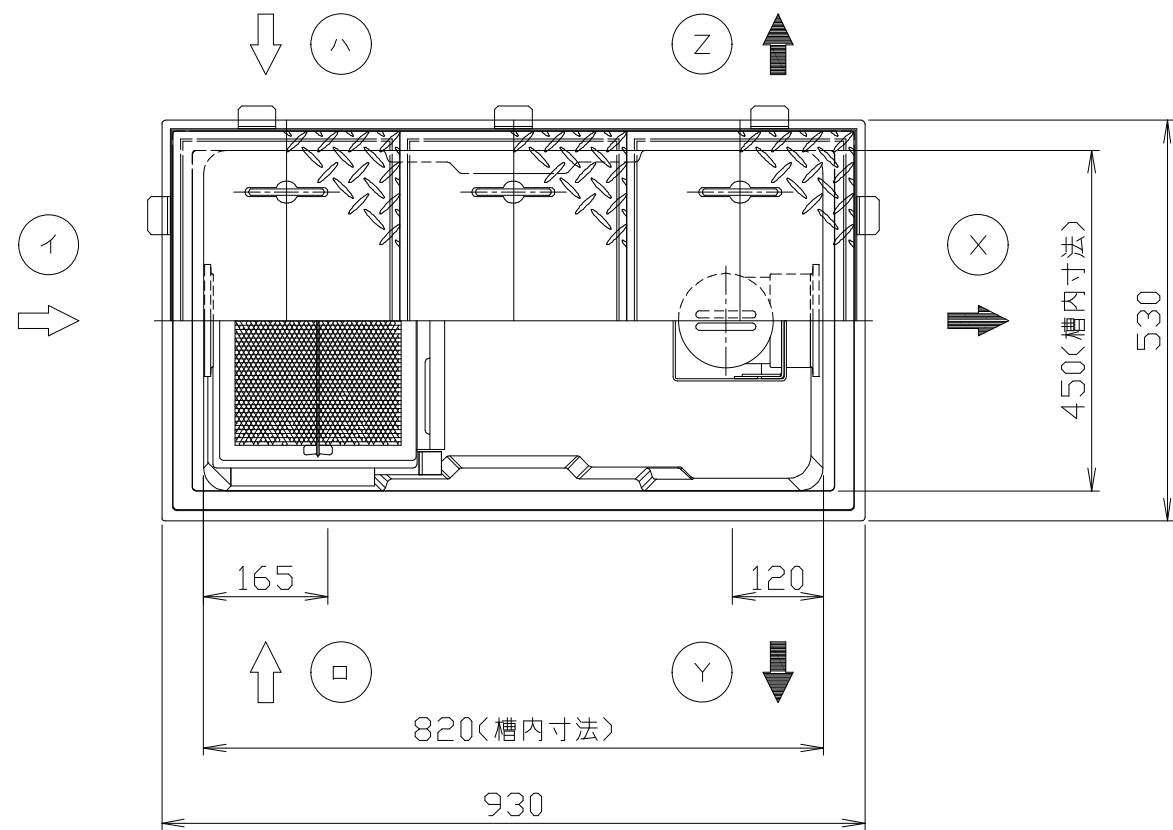
衛生器具表

名 称	規 格	参考品番（T社）	参考品番（L社）	参考型番	男子便所	女子便所	多目的トイレ	授乳室	厨房	パントリー	更衣室	屋外					数 量	備 考
洋風便器 温水洗浄便座 手摺り一体紙巻器	ロータンク式 便蓋有り センサースイッチ	TOTO 洋便器CF5498B TOTO ウォシュレット PS1A TCF5514AE TOTO 手摺り一体型紙巻器 YHB63FR	LIXIL 洋便器 BC-P110S-AY DQ-PA150CH LIXIL ウォシュレット CW-PA21ALQE-NE-R2 LIXIL 手すり一体型紙巻器 NKF-3WU2		1	1											2	
洋風便器 温水洗浄便座 紙巻器	ロータンク式 便蓋有り センサースイッチ	TOTO 洋便器CF5498B TOTO ウォシュレット PS1A TCF5514AEP TOTO 棚付き2連紙巻器 YH702	LIXIL 洋便器 BC-P110S-AY DQ-PA150CH LIXIL ウォシュレット CW-PA21ALQE-NEC-R2 LIXIL 棚付き2連紙巻器 CF-63HST				1										1	
手すり L型	樹脂被覆タイプ	TOTO L型手すり T112CL11	LIXIL L型手すり KF-926AE80D25J				1										1	
跳ね上げ手すり	樹脂被覆タイプ	TOTO 跳ね上げ手すり T112HK7R	LIXIL 跳ね上げ手すり KF-471EH70JU				1										1	
小便器	センサー式・自動洗浄式	TOTO 床置自動洗浄小便器 UFS910JS	LIXIL 床置自動小便器 U-A31AP		1												1	
壁掛洗面器 化粧鏡	自動水栓、P、Uなし 450×750	TOTO 壁掛け洗面器 L270CM TOTO 台付自動水栓 TLE28SS1A 水石けん入れ TL220D TOTO 一般鏡角型450×750 YM4575A	LIXIL 壁掛け洗面器 L-275N LIXIL自動水栓AM-300CV1 水石けん入れKF-24EM LIXIL 一般化粧鏡 500×750 KF-5075				1										1	
ペッセル式洗面器 化粧鏡	自動水栓、P、Uなし 450×600	TOTO ペッセル式洗面器 L710C TOTO 台付自動水栓 TLE28SS1A TOTO 一般鏡角型450×600 YM4560A	LIXIL ペッセル式洗面器 L-555ANC LIXIL 自動水栓AM-300CV1 LIXIL 一般化粧鏡 KF-4560		1												1	
カウンター 埋込式洗面器 化粧鏡	奥行：600 自動水栓、P、Uなし 450×600	TOTO マーブライトカウンターML60C0900BNX11W TOTO アンダーカウンター式洗面器 L532 TOTO 一般鏡角型450×600 YM4560A	LIXIL マーベリーナカウンターMB-600SS LIXIL アンダーカウンター式洗面器L-2295 LIXIL 一般化粧鏡 KF-4560			1											1	
壁掛洗面器	自動水栓、P、Uなし	TOTO 壁掛け洗面器 L250CM TOTO 台付自動水栓 TLE28SS1A 水石けん入れ TLK05202J	LIXIL 壁掛け洗面器L-176UN LIXIL 自動水栓AM-300CV1 水石けん入れKF-24EM								1						1	
掃除用流し	掃除用流し 横水栓 壁給水・床排水	TOTO 掃除用流し SK22A T23AEQ20C TOTO 床排水金具 T37SGEP	LIXIL 掃除用流しS-202A LF-7KEZ-19-U LIXIL 床排水金具 SF-20SAF-P		1						1						2	
オストメイト	側板2枚付き・電気温水器付き	TOTO コンパクトオストメイトバック UAS81RDB2NW	LIXIL オストメイトバック PTOM-B210W				1										1	
ベビーチェア	コーナー取付型	TOTO ベビーチェア コーナー取付型 YKA16S	LIXIL ベビーチェア AC-BK-F62					1									1	
ベビーシート	収納型	TOTO ベビーシート YKA25N	LIXIL ベビーシート AC-0K-21F				1										1	
シングルレバー 混合水栓		TOTO シングルレバー台付水栓 TKS05301J	LIXIL シングルレバー台付水栓SF-WM420XY						2	1							3	
散水栓（キー式）	13A	TOTO 散水栓 T28KUNH13	LIXIL 散水栓 LF-33G-13-CV									3					3	
散水栓B0X	SUS製			KAKUDA1 6266								3					3	

衛生機器表

名 称	規 格	仕 様 ・ 付 属 品	数 量	備 考
ガス給湯器 	屋外壁掛型24号 給湯先は厨房・配膳室内混合栓 及び食洗器	給湯専用、リモコン、リモコンケーブル、配管カバー ガス消費量：50.1KW（LPG） 逆止弁付ボール止水栓20、接続フレキ（水用・湯用）、中間ガス栓20、強化ガスホース、絶縁継手20 JIS番号 C 9219の定格条件及び試験法による	1	1φ100V
ガス漏れ警報器	LPG用 有電圧		1	1φ100V
ガスポンペ	集合装置50kg×3本立 ガスメータ供給会社貸与品 ガス分配器・調整器供給会社貸与品	マイコン型ガスメーター（貸与品） ガス栓20、検圧プラグ、絶縁継手20、ボンベ固定金具、鎮共	1	
電気温水器 	アンダーシンク型 12L 電気温水器専用壁付混合水栓共 給湯先はミニキッチン混合栓	電気温水器12L 消費電力100V 1φ 1.1KW JIS番号 C 9219 の定格条件及び試験法による	1	1φ100V
グリース阻集器 	3槽式 バイブ式 （容量：120L）	ホーコス製FRP、地中埋設専用、許容流入流量：120L/min 付属品：蓋（SS製人荷重用）、その他付属品一式、コンクリート保護躯体	1	





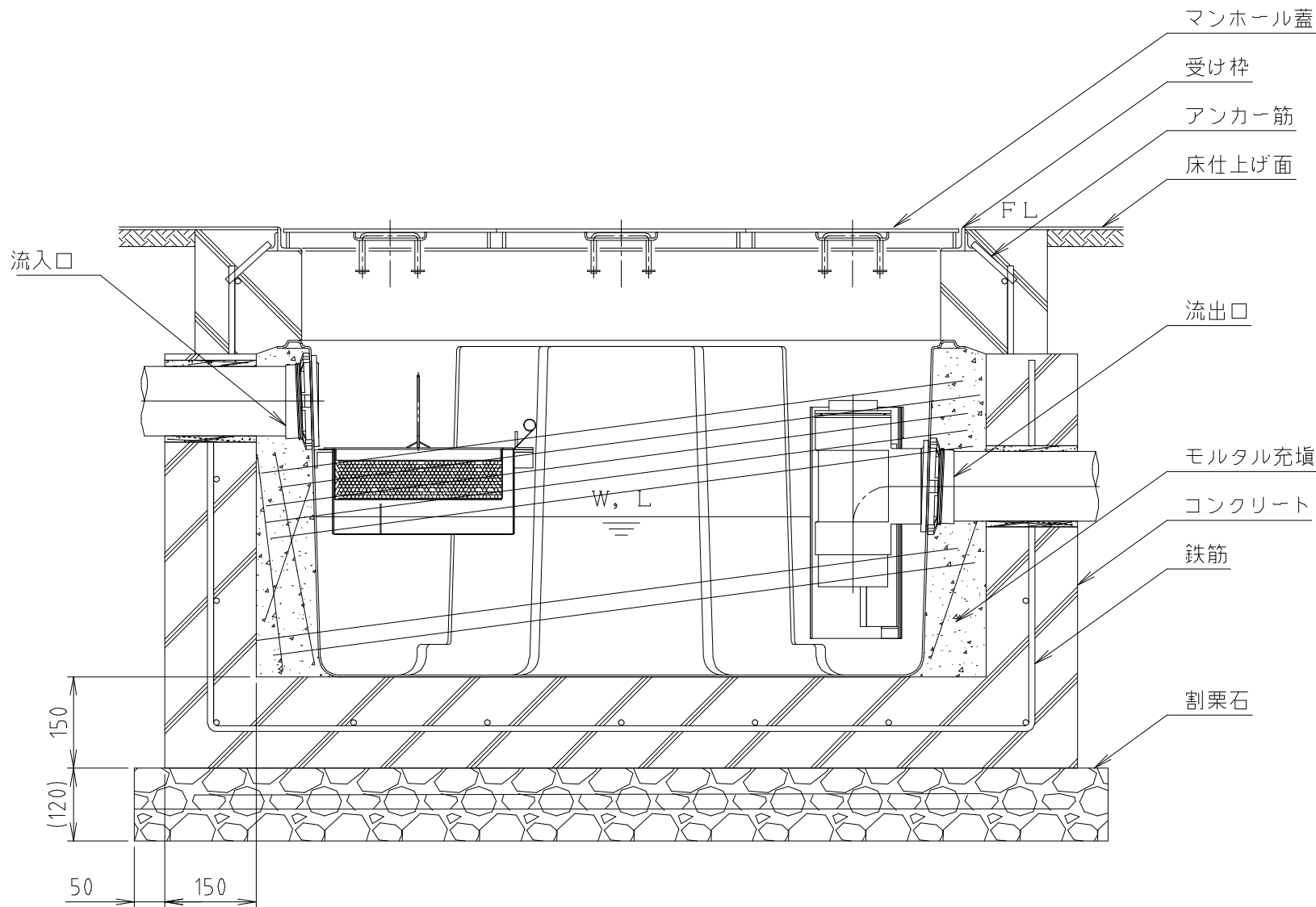
- 注) 1. 図中の『イロハ』は流入方向を示します。
『XYZ』は流出方向を示します。
ご注文の際は流入方向をご指示下さい。
2. バスケット寸法: 330×220×85
3. 本体へ蓋枠及び積載荷重がかからないように施工してください。
4. 鋼板製マンホール蓋は、防錆塗装とします。

15				
14				
13				
12	マンホール取手	6	蓋と同等	φ9
11	マンホール蓋 (人荷重用)	3	SS400	t3.2
10	受け枠	1組	SUS304	L39x29x2
9	フック	10	SS400	L30x30x3
8	仕切板B (可動式)	1	PVC	t3.0
7	仕切板A (可動式)	1	SUS304	t1.0
6	トラップ管	1	PVC	100
5	流出口ソケット	1	PVC	100
4	流入口ソケット	1	PVC	100
3	バスケット受	1組	PVC	L30x30x4
2	バスケット	1	SUS304	t0.8、φ4
1	本体	1	FRP	t3.0
品番 No.	部品名称 PARTS NAME	個数 QTY	材質 MATERIAL	備考 NOTE
三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	尺度 SCALE	1/5	名称 NAME	グリース阻集器 (パイプ式)
客先 CUSTOMER	寺師様			
現場名 OBJECT	寺師邸店舗新築工事			
図番 FILE NAME	01K1717320010A101100			

許容流入流量: 120.0 (L/min)
標準阻集グリース量: 39.8 (kg)
本体質量: 18 (kg)
枠質量: 3 (kg)
蓋質量: 14 (kg)

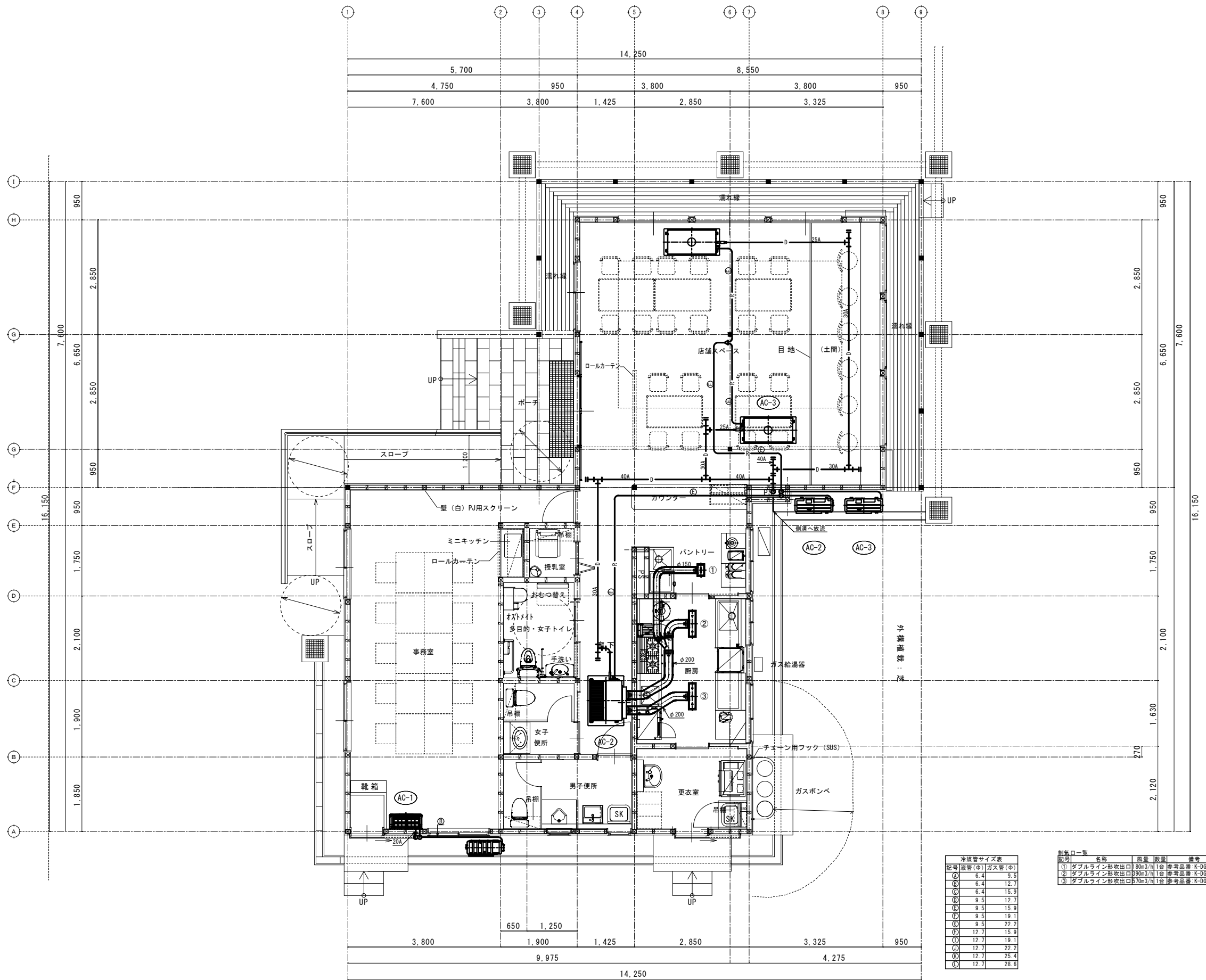
*日本阻集器工業会認定品
(SHASE-S217規格による)

参考グリース阻集器 [ホーコス (株)] HGR-NX120P



地中埋設型FRP阻集器標準施工方法

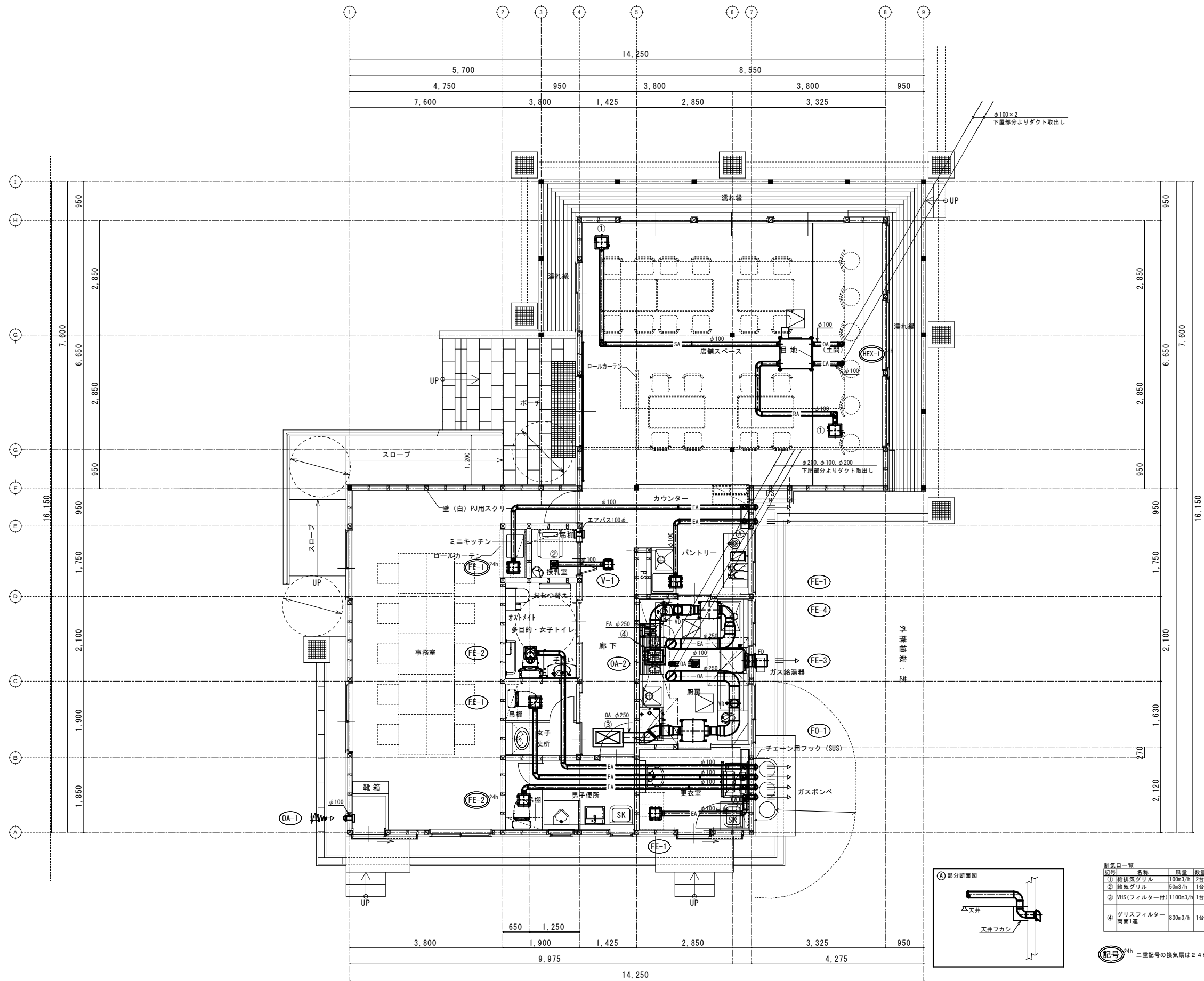
1. 阻集器本体の大きさに合わせて土間を掘削します。
2. 割栗石を敷きその間に砂利を入れて十分に突き固めたあと、コンクリートを10cm～15cm程度打ちます。
3. 流入方向及び流出方向を確認し、阻集器本体を据えつけます。
4. レベル調整・芯だしを行います。
5. 流入管及び流出管の接続は、塩ビ管用接着剤を使用し確実に行ってください。
6. 埋め戻しを行う際は、コンクリート等で固めます。
この際、阻集器本体がたわまないように槽内に張木を施し、槽内へ水を溜めながら行ってください。
(バスケット、仕切板等が取り外せなくなることがあります。)
7. 受け枠を床仕上げレベルに合わせて設置します。
この際、床仕上げ面は受け枠上端より高くしてください。また、受け枠高さ40mmを超えるものは、
施工後に受け枠が変形することを防ぐために受け枠上部へ200mmピッチで配筋(D13)を追加してください。
床仕上げを行う前にマンホール蓋を受け枠に設置し、マンホール蓋が容易に外せることを確認してください。
8. かさ上げを施工する場合は、木枠等で固定しコンクリート圧により内側にたわまないようにしてください。
(バスケット、仕切板等が取り外せなくなることがあります。)
9. 地下水の水位が高い場所では、防水等水圧に考慮した施工が必要です。



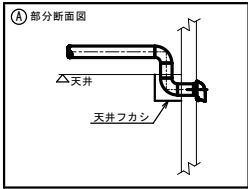
平面図詳細図 S=1:50

冷媒管サイズ表	
記号	液管(φ) ガス管(φ)
A	6.4 9.5
B	6.4 12.7
C	6.4 15.9
D	9.5 12.7
E	9.5 15.9
F	9.5 19.1
G	9.5 22.2
H	12.7 15.9
I	12.7 19.1
J	12.7 22.2
K	12.7 25.4
L	12.7 28.6

製氷ロープ			
記号	名称	風量	数量
①	ダブルライン形吹出口 80m ³ /h 1台	参考品番: K-0684EFF	
②	ダブルライン形吹出口 80m ³ /h 1台	参考品番: K-0689EFF	
③	ダブルライン形吹出口 80m ³ /h 1台	参考品番: K-0689EFF	



平面図詳細図 S=1:50



記号	名称	風量	数量	備考
①	給排気グリル	100m ³ /h	2台	参考品番: K-DGL100EF
②	給気グリル	50m ³ /h	1台	参考品番: K-GVK100B
③	VHS (フィルター付)	1100m ³ /h	1台	VHS (F) 600x300 ボックス: 750x450x400H (内貼GW25t)
④	グリスフィルター	330m ³ /h	1台	参考品番 グリスフィルター: FI-530W ファイヤーガード: FG-3025N ボックス: 450x400x400H

二重記号の換気扇は24時間連続運転とする

居室の２４時間機械換気設備（シックハウス対策）

階数	部 屋 名	床面積(m2)	天井高さ(m)	気積 (m3)	給気機による給気量 (m3/h)	排気機による給気量 (m3/h)	設計換気回数 (回/h)	決定換気回数 (回/h)	設計換気回数≦決定換気回数ならば○Ｋ	備 考
1	店舗スペース	50.54	平均3.11	157.18	100	100	0.3	0.64	0.3≦0.64なので○Ｋ	HEX-1：全熱交換器(100m3/h)
1	事務室	35.17	2.4	84.41	—	90	0.3	1.07	0.3≦1.07なので○Ｋ	F-1：天井用換気扇(90m3/h)
1	厨房	10.63	2.4	25.51						
1	パントリー	7.35	2.4	17.64						
1	廊下	9.55	2.4	22.92						
1	男子便所	6.15	2.4	14.76						
				計 80.83	—	140	0.3	1.73	0.3≦1.73なので○Ｋ	F-2：天井用換気扇(140m3/h)

ダクトの圧力損失計算（シックハウス対策）

部屋名	給排	機器記号	区間	圧損種類	風量(m3/h)	風速(m/s)・V	ダクト径(φ)・d	ダクト長(m)・L	内面粗さ	抵抗係数・λ or ζ	圧損単(Pa)・p	数量	圧損計(Pa)
店舗スペース	給	HEA-1	1	屋外吸込み口（深形フード）	100	3.54	φ100			1.80	13.53	1	13.53
			2	垂鉛鋼板スパイラルダクト	100	3.54	φ100	1.70	0.15	0.028	3.58	1	3.58
			3	円形エルボ（成形）90°	100	3.54	φ100			0.22	1.65	2	3.30
			4	垂鉛鋼板スパイラルダクト	100	3.54	φ100	7.70	0.15	0.028	16.21	1	16.21
			5	円形エルボ（成形）90°	100	3.54	φ100			0.22	1.65	2	3.30
			6	屋内吹出し口（給排気グリル）	100	3.54	φ100			0.16	1.20	1	1.20
合計													41.12
圧損修正値（余裕係数1.1 小数点以下繰り上げ）													46
事務室	排	FE-1	1	垂鉛鋼板スパイラルダクト	90	3.18	φ100	7.90	0.15	0.029	13.90	1	13.90
			2	円形エルボ（成形）90°	90	3.18	φ100			0.22	1.33	3	3.99
			3	屋外吸込み口（深形フード）	90	3.18	φ100			1.44	8.74	1	8.74
合計													26.63
圧損修正値（余裕係数1.1 小数点以下繰り上げ）													30
男子便所	排	FE-2	1	垂鉛鋼板スパイラルダクト	140	4.95	φ100	6.4	0.15	0.027	25.40	1	25.40
			2	円形エルボ（成形）90°	140	4.95	φ100			0.22	3.23	3	9.69
			3	屋内吹出し口	140	4.95	φ100			1.44	21.17	1	21.17
合計													56.26
圧損修正値（余裕係数1.1 小数点以下繰り上げ）													62

圧力損失計算式

内部直管部

流速断面変化部

※圧損修正値は小数点以下の数値を繰り上げとする。

λ：管摩擦係数

L：ダクト長さ(m)

d：ダクト径(m)

$$\Delta p = \lambda \cdot L / d \cdot \rho V^2 / 2$$

$$\Delta p = \zeta \cdot \rho / 2 V^2 + 0.6 \cdot \zeta \cdot V$$

ρ：空気密度(1.2kg/m3)

V：流速(m/s)

ζ：局部損失係数

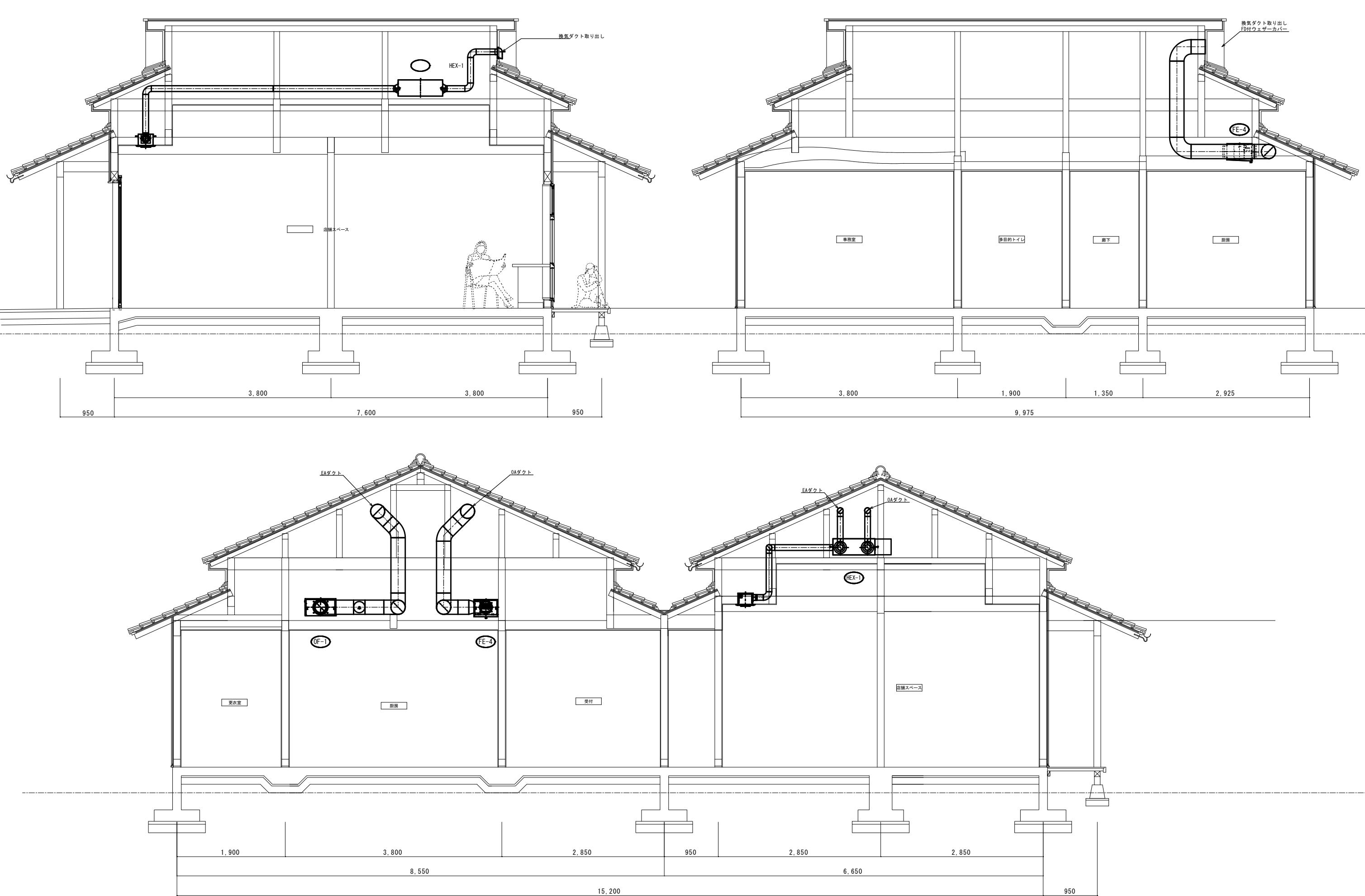
厨房排気量計算

厨房器具	定数	理論燃ガス量 (m3/kwh)	発熱量 (kw)	決定風量 (m3/h)	換気 方式	機器風量 (m3/h)	備考 (計算式)
ガステーブル	30	0.93	29.7	829	第1種	830	V=30KQ
食器洗浄機	30	—	5.4	162	第1種	400	V=30P

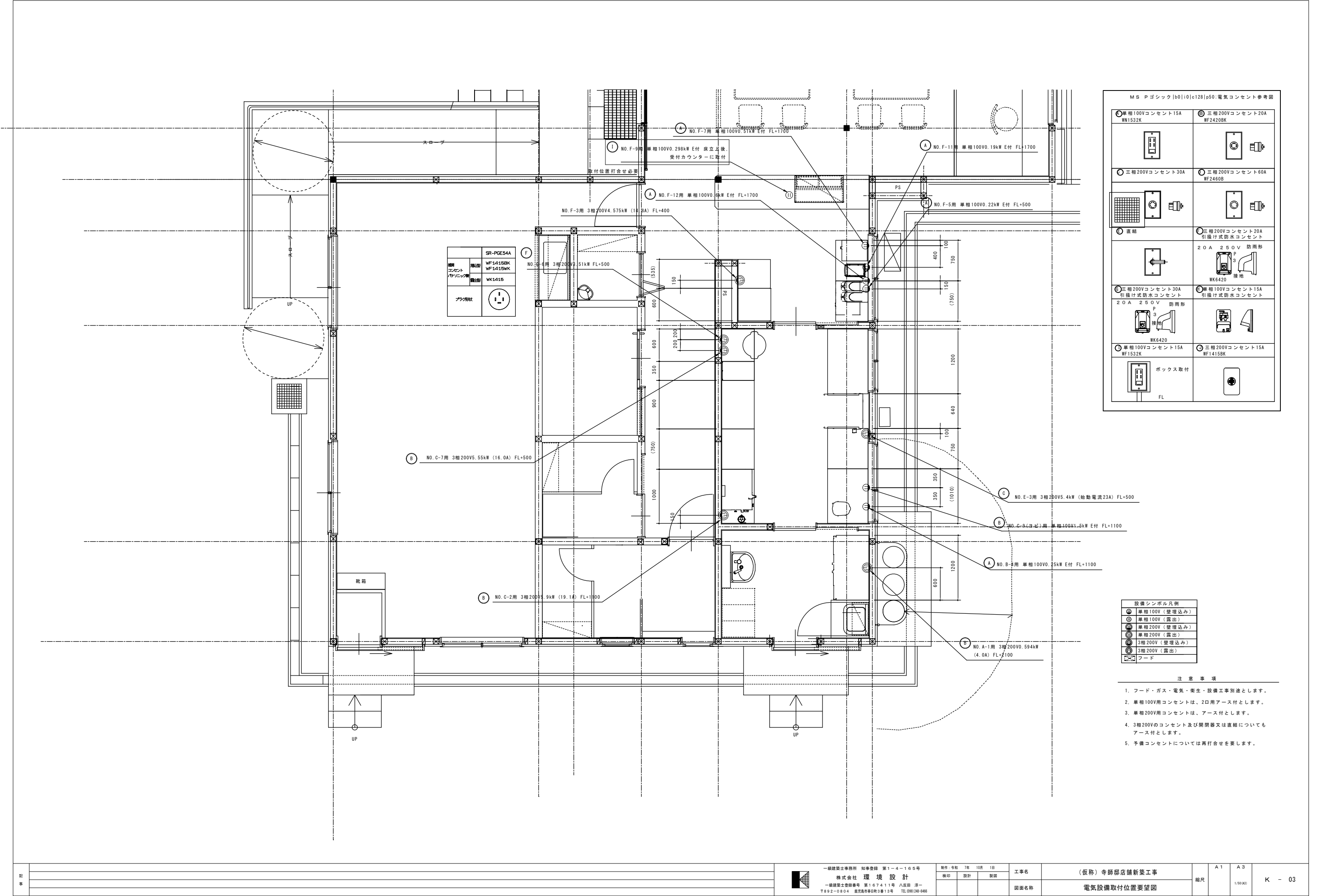
厨房換気計算式

V=30KQ
30(定数)
K=理論燃ガス量(0.93)
Q=機器発熱量

V=30P
30(定数)
P=機器発熱量



No.	品名	形式	台数	寸法 (mm)			配管口径 (A)				L P G		電 気 (60Hz, kW)			フイード	備 考
				W	D	H	給水	給湯	排水		口径 A	kW	単相 100V	単相 200V	三相 200V		
									機器側	設備側							
A-	＜ 保 存 ＞																
1	冷凍冷蔵庫		1	1200	650	1910			φ 30	50					0.594	定格内容積:766L(冷蔵室589L,冷凍室177L) コネクトWi-Fi対応可	
B-	＜ 下処理 ＞																
1	一槽テーブル付シンク		1	(750)	600	800	15	15	40	50						天板1.2mm, 清掃用スノコ取外し式, BG厚D=70mm	
2	欠番																
3	欠番																
4	ミニサ		1	270	340	415							0.25				
C-	＜ 主調理 ＞																
1	スチームコンベクションオープン専用架台		1	1000	600	800											
2	スチームコンベクションオープン		1	750	560	685	No. C3 へ接続 15GV		φ 38	耐熱・耐薬 50					5.9	GF	コネクトWi-Fi対応可
3	浄軟水器		1	104	104	415											
4	ガステーブル		1	900	600	800					20	29.7				GF	
5	炊飯台車付作業台		1	600	600	800											
6	IHジャー炊飯器		1	502	429	390									3.51		
7	電気フライヤー		1	350	590	800									5.55	GF	
8	バックシェルフ		2	(1300)	300	250											
9	キャビネットテーブル		1	(1010)	750	850							1.5				天板1.2mm, 清掃用扉下部レールなし
D-	＜ 盛付・配膳 ＞																
1	欠番																
2	欠番																
3	欠番																
E-	＜ 下膳・洗浄 ＞																
1	欠番																
2	ソイルドテーブル		1	1200	750	850	15	15	40	50							天板1.5mm, 清掃用スノコ取外し式, BG厚D=110mm
3	食器洗浄機		1	640	655	1432		15GV	φ 38.5 × 2	耐熱・耐薬 50 × 2					5.4	要	コネクトWi-Fi対応可
4	クリーンテーブル		1	750	750	850											天板1.5mm, 下部洗浄ラック収納, BG厚D=110mm
F-	＜ サービス・パントリー ＞																
1	欠番																
2	欠番																
3	食器洗浄機		1	600	600	800		15GV	φ 38.5	耐熱・耐薬 50					4.575	天井扇	コネクトWi-Fi対応可
4	一槽シンク		1	(535)	600	800	15	15	40	50							天板1.2mm, 清掃用スノコ取外し式
5	キューブアイスメーカー		1	630	450	800	15GV		20	50			0.22				コネクトWi-Fi対応可
6	キャビネットテーブル		1	750	600	800											天板1.2mm, 清掃用扉下部レールなし
7	小型フリーズ		1	380	470	420							0.51				
8	欠番																
9	低温冷蔵ショーケース(強制冷却式)		1	900	500	1150							0.298				両面引戸, 庫内温度2℃～8℃
10	キューブアイスメーカー用天板		1	(750)	600	40											右側面:三角ブラケット付
11	カップブレンダー		1	235	421	725							0.19				
12	フロートンマシン		1	395	480	615							0.6				
13	欠番																
	＜ 給湯設備 ＞																
	厨房用給湯器(設備工事)	見積除外品															
	洗浄用給湯器(設備工事)	見積除外品															
	合 計										29.7	3.568		25.529			

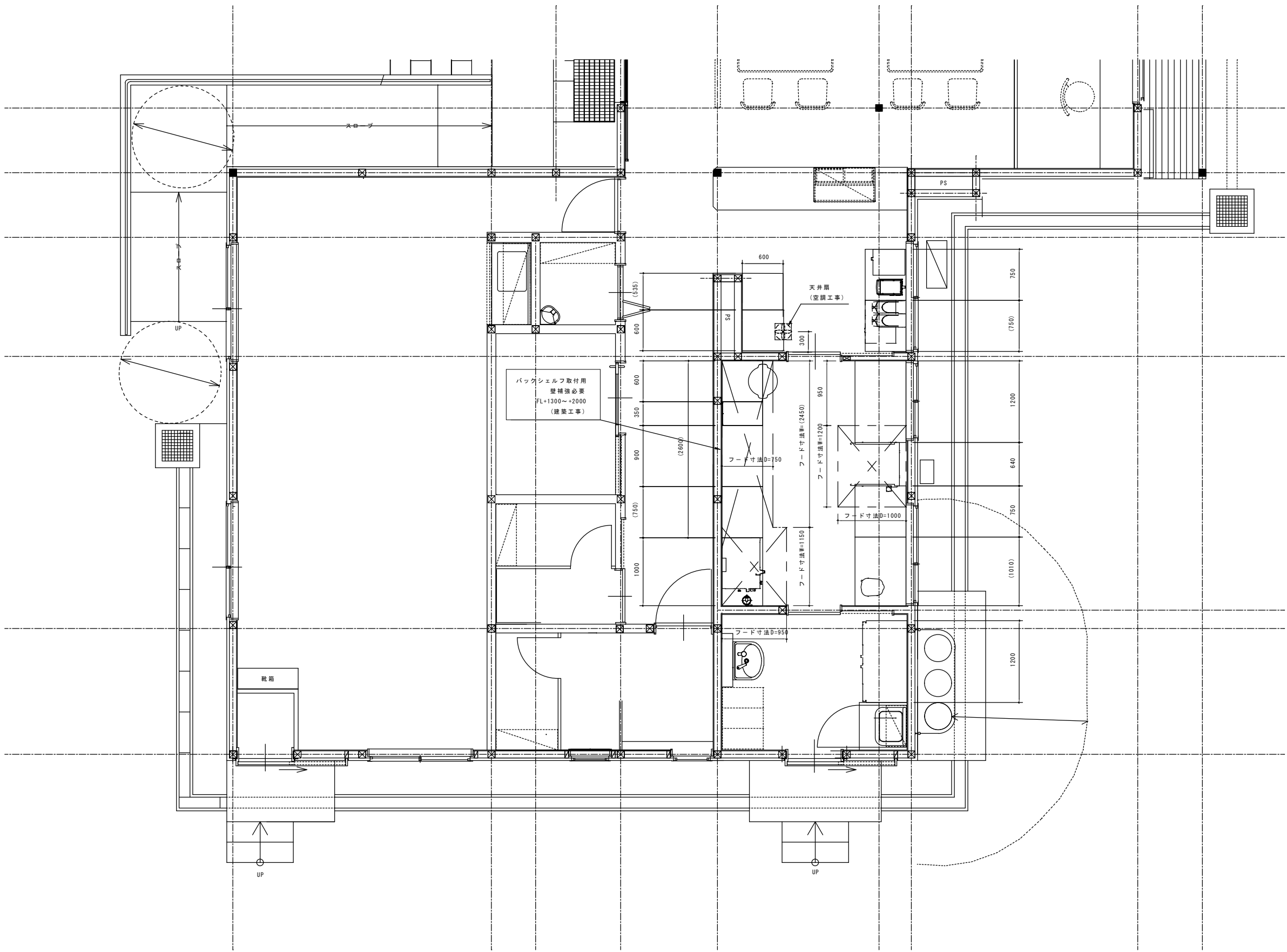


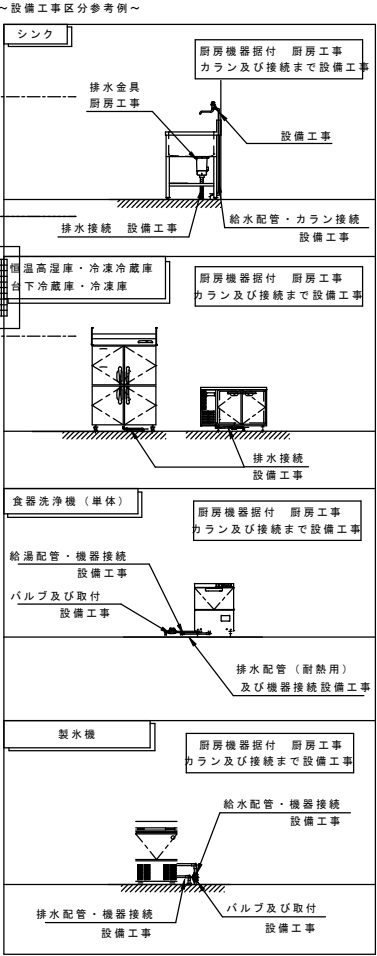
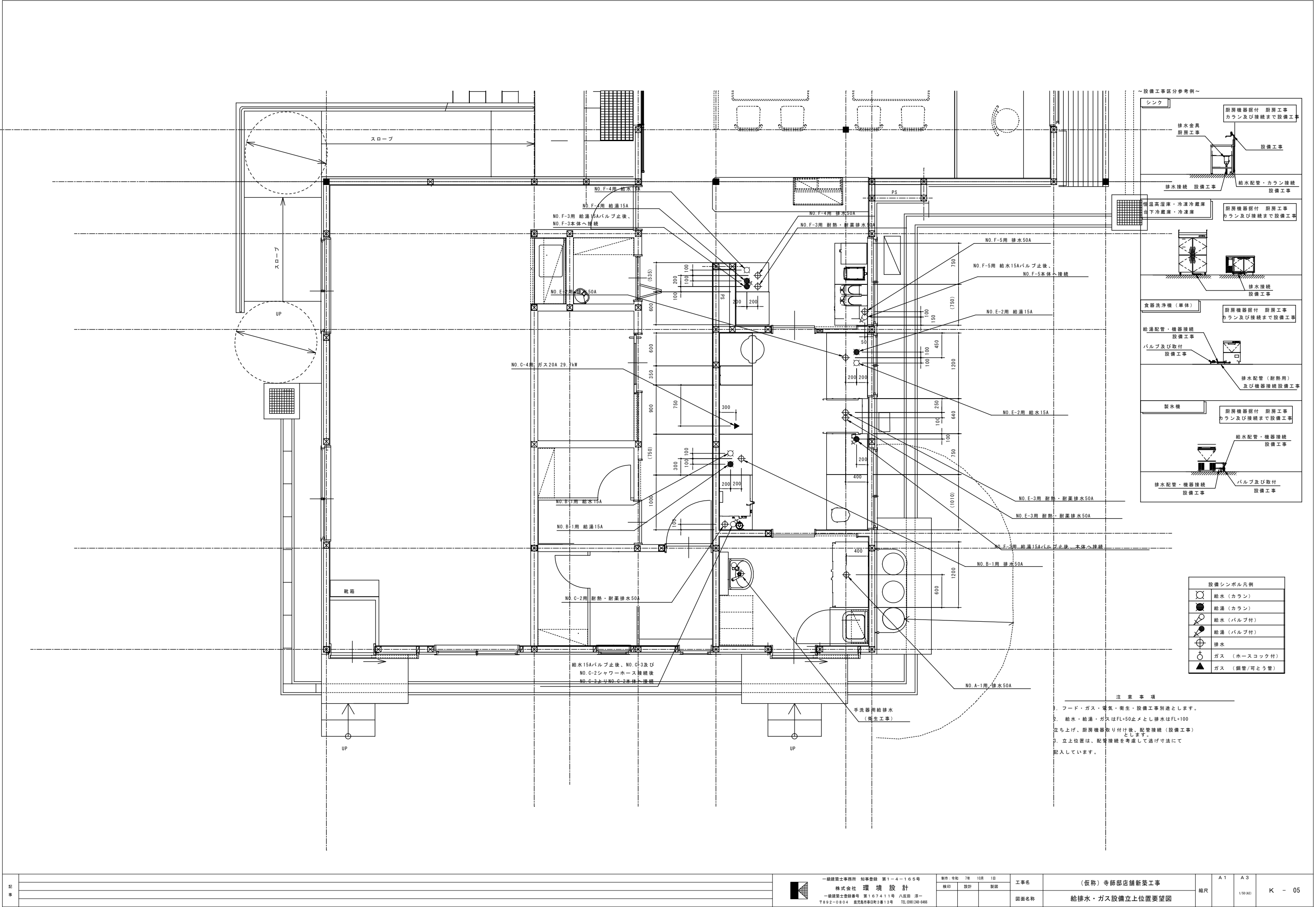
MS Pゴシック b0 i0 c128 p50:電気コンセント参考図	
① 単相100Vコンセント15A WF1532K	③ 三相200Vコンセント20A WF2420BK
② 三相200Vコンセント30A	④ 三相200Vコンセント60A WF2460B
⑤ 直結	⑥ 三相200Vコンセント20A 引出け式防水コンセント
	20A 250V 防雨形 WK6420 接地
⑦ 三相200Vコンセント30A 引出け式防水コンセント 20A 250V 防雨形 WK6420	⑧ 単相100Vコンセント15A 引出け式防水コンセント
⑨ 単相100Vコンセント15A WF1532K	⑩ 三相200Vコンセント15A WF1415BK
 ボックス取付 FL	

設備シンボル凡例	
①	単相100V (壁埋込み)
②	単相100V (露出)
③	単相200V (壁埋込み)
④	単相200V (露出)
⑤	3相200V (壁埋込み)
⑥	3相200V (露出)
⑦	フード

注 意 事 項

- フード・ガス・電気・衛生・設備工事別途とします。
- 単相100V用コンセントは、2口用アース付とします。
- 単相200V用コンセントは、アース付とします。
- 3相200Vのコンセント及び開閉器又は直結についてもアース付とします。
- 予備コンセントについては再打合せを要します。





設備シンボル凡例	
	給水（カラン）
	給湯（カラン）
	給水（バルブ付）
	給湯（バルブ付）
	排水
	ガス（ホースコック付）
	ガス（鋼管/可とう管）

注 意 事 項

- フード・ガス・電気・衛生・設備工事別途とします。
- 給水・給湯・ガスはFL+50止メとし排水はFL+100とします。
- 立ち上げ、厨房機器取り付け後、配管接続（設備工事）とします。
- 立上位置は、配管接続を考慮して逃げ寸法にて記入しています。

記 仕 様 書	構 造				
	階 造	ORC	OSRC	OS	● W
建物概要	地下 1 階	地上 1 階			
	延床面積	㎡			
建物用途	建設基準法別表第 一(一) 集会所施設				
	消防法別表別表第 一(一) 第一種一				
工 事 項 目					
給排水衛生工事			空調暖房工事		
●衛生器具工事			●空気調和工事		
●給水工事			●ガス工事		
●排水工事 (含通気)			●浄化槽工事		
●給湯工事			●厨房設備工事		

I 一般事項

1. 本工事は、本特記仕様書によるほか、国土交通省大臣官庁官庁庁舎部監修の公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（令和 4 年版）および監修公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）（令和 4 年版）並びに国土交通省大臣官庁の公共建築改修工事共通仕様書（令和 4 年版）（以下標準仕様書という）、国土交通省国土技術政策総合研究所建築部監修建築費調査設計・施工指針（2014 年版）による。

2. 本工事の使用資材の品質、規格、種別等は、本特記による。

3. 本工事に必要な工事費用、水及び排土等の費用はすべて請負者の負担とする。

4. 施工計画書は、着工に先立ち、監督職員に提出する。

5. 本工事で下記の当該種別技能士を適格とする。（但し〇印、空欄）
○配管技能士 ○ダクト・板金技能士 ○熱処理施工技能士 ○冷暖、空調と機械施工技能士（構 1 棟 1.5 人）

6. 本工事で、特記事項に定める「立休検査を要する施工工程」に達するときは、事前に監督職員に連絡して立休検査もしくは指示に従うこと。（構 17-1.5.6）

7. 設計図書に明記とならずとも関係法令上または機器の機能上当然必要となるものについては、原則として請負者の範囲内で施工する。

8. 発生材の配置については、監督職員の指示によること。 [構 10-1.3.]

9. 本工事の施工に伴う既設建物の破損箇所は従来により復旧する。
前払金について（南九州市契約規則による）
○契約金額の 4.0 % の範囲内で請求することができる。
○出来高予定額の 4.0 % の範囲内で請求することができる。
〔契約金計年度の率は、契約金額の % 程度、年度間の率は % 程度である〕
○建設工事請負契約書第 52 条第 3 項を適用し、原則として契約金計年度に要請金計年度も含めて、契約金額の 4.0 % の範囲内で請求することができる。

11. 中間前払金又は部分払金について（南九州市契約規則による）
本工事において、中間前払金又は部分払金のいずれかをを選択するものとする。
1) 中間前払金
○中間前払金を選択した場合、部分払いは行わない。
○中間前払金を選択した場合でも、契約金計年度末に出来高予定額に応じた部分払金を受けることができる。（〔契約金計年度出来高予定 %〕）
○中間前払金は契約金額の 2.0 % 以内とし、前金払ひとの合計額が契約額の 6.0 % を超えないものとする。
2) 部分払金
○本工事前払金を支払ったものについては 2 回、部分払金がないものについては 3 回を超えて部分払金をすることはできない。

12. 「工事カルテ」の作成および提出（工事請負代金が 50.0 万円以上）には、工事実績報告書として「工事カルテ」を作成し、監督職員に提出し承認を受けた後、（財）日本建設情報総合センターに登録するとともに登録結果（工事カルテ登録書）の写しを監督職員に提出すること。（受注時、変更時及び完成時）ただし、期間については契約締結後、土、日、祝を除く 10 日以内とする。 [構 5.5.1.1.4.]

13. 下請工事における工事の一面で下請業者の業務活用について
1) 請負業者は、管内（県内）下請けに付する場合は、施工地を管理範囲の管内に主たる営業所を有する者を使用するよう努めることとする。
2) 請負業者は、仮設現場事務所を有しない場合は、施工計画書等の提出と併せて「下請工事における営業所等不活用状況報告書」を監督職員に提出すること。
3) 監督職員が指示した場合は、「下請業者使用実績報告書」を監督職員に提出すること。

14. 県産資材等の優先使用について
1) 工事に使用する資材については、県内産出、生産または製造されたもの（以下「県産資材」という。）の優先使用を努めることとし、さらに、県産資材以外の資材等についても、県内に本店を置く「資材業者」等から調達することとする。
2) 以下に記載する「指定主産資材」の中で県産資材を使用しない場合は、「県産資材等不使用状況報告書」を監督職員に提出し、承諾を得なければならない。
〔指定主産資材（7 品目）〕
生コン（レジミストンコンクリート）、コンクリート二次製品、石材類、アスファルト合材、木材、樹木、その他（「県産資材等不使用状況報告書」において、第 1 項の資材業者等から調達しない場合は、その理由を記載すること）

4) 監督職員が指示した場合は、「建設資材使用実績報告書」を監督職員に提出すること。

15. 各工種の施工にあたっては、関係法令に定められた有資格者を配置すること。

16. ダンプトラック等による通観超過の防止について
1) 工事用資材等の積載超過のしないようとする。
2) 通観を行っている資材納入業者から、資材を納入しないこと。
3) 資材等の積載を防止するため、資材の購入等に当たっては、資材納入業者等の利益に不当に害することがないようとする。
4) 安全の装置又は物品の積載装置の不正改造をしたダンパーが、工事現場に出入りすることがないようにする。
5) 「土砂等」を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法（以下法という）の第 1 条の二第 6 項、法第 12 条に規定する関係等の違反状況を踏まえ、同関係者への加入者の使用を促進することとする。

7) 1) ～ 6) のことに基づき、下請契約における受注者を指することとする。

II 特記事項

1. 特殊な材料と工法
標準仕様書に記載されていない特殊な材料により施工する場合は監督職員の承諾を得ることとする。特殊な材料による施工は当該製品の使用工法によること。

2. 建設工事との取合
壁面、天井面等に機材吊り等のため必要開口部を設ける場合の施工の範囲は、設計図書等（明記のない場合は、監督職員に指示すること）

3. 別契約との関係工事
別契約の関係工事については、当該工事関係者と協力し、工事の円滑な進捗よくを図るものとし、発注が生じたら監督職員の指示によること。

4. 施工過程における調整
工事現場進行の過程における調整については、建築担当職員と充分に打合せを行い、指導を受けること。

5. 完成図
設計原図は現場と一致するように訂正をした後、下記図表及び CD-ROM を提出する。訂正した原図は監督職員に送附する。完成図の提出期限は工事契約期間の終了する日以後とし、（構 18-1.7.2.）（● A-4 版 1 部）（● A-3 版小 1 部）（● A-1 9 サイズ 部）

6. 試験成績書
都市ガス配設、液化石油ガス配設は、ガス供給事業者の指定する気密試験成績書を 2 部提出する。気密指定事項による。その他の試験成績書は監督職員に提出すること。（構 16-1.5.5）（構 18-1.7.1.）

7. 申請書類
本工事の施工に必要な官公署への申請書類は原本またはその写しを 2 部ずつ提出し、完成図と一緒に提出する。（構 5-1.1.3）（構 18-1.7.1.）

8. 工事報告
工事報告は、別に定める工事出立報告書により毎月末見込月の出来高を月次の 20 日までに監督職員に提出する。（A-4 版 1 部）

9. 工事写真
工事写真は、工事写真（完成写真）とする。工事写真は、工事工程に応じた撮影し、工程順に整理したものを監督職員に保管する。
○、工事写真の提出を監督職員が指示した場合は、出来高報告書と共に提出し、確認を受けること。また、施工された設備の全部もしくは一部が途中で又は完成後に壊れる又はコンクリートに埋込まれる場合は写真で確認できるようにすること。必要に応じてスケール等を入れ込みとする。工事写真は次の条件を満たすものであること。
① 原則として、電子媒体による写真を使用するものとし、デジタルカメラの有効画素数 100 万画素以上、プリンターは、フルカラー 300dpi 以上の機能を生有する機種とし、インク・用紙は通常の使用条件のもとで、3 か月間程度経過後に劣化を生じないものとする。
② 現行のカラー写真と電子媒体による写真の混合管理は原則として行わないこと。
③ 現行のカラー写真も可とする。
④ 請負者は、完成後検査若しくは工事目的引渡が完了するまで写真管理に利用した電子媒体を保管すること。（A-4 版 1 部）（構 8-1.2.4.）

10. 工事打合簿
工事打合簿については、電子メールに取り交わすことができる。

特記仕様 (下記項目及び特記事項中●印を付けたものを本工事に適用)

項目 ①共通事項	特 記 事 項																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1. 環境への配慮	国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律 (グリーン購入法) に定めるところにより、地球負荷を低減できる機器及び材料を優先的に用いる。 (標-11.1.4.1)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2. 機 材	使用資材材は、原則新製品とし、JIS・JWWA等標準仕様書に定められた規格品とする。 使用機材は、国土交通省大臣官庁審判部官庁監修「建築材料・設備機材等品質性評価事業設備等評価基準」に記載品。または同等品以上のものとする。 (標-11.1.4.2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3. 化学物質を放散する建築材料等	塗料、接着剤、保温材等の材料については、原則としてホルムアルデヒド等揮発性有機化合物の数量が小さく建築基準法の規制対象外である「F☆☆☆☆」の材料を使用すること。 (標-65.1.4.1)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4. 防火区画貫通部	区画貫通部の管類は、建築基準法に従い施工する。なお、その際の充填材はモルタルまたはロックウールとし、保温材はロックウールとする。 国土交通大臣官庁監修工法 (防火パイプ等) の使用も可。 (標-81.2.8.1 標-287.2.8.1)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5. 配管用のスリーブ	地下部分で水密を要する部分はつば付銅管とし、地中部分で水密を要しない部分のスリーブはビニル管とする。 上記については原則として亜鉛めっき板製が、柱及び梁以外の箇所では、開口補強が不要であり、か、スリーブ径が200mm以下の場合は、絶縁板製としたい。 (標-52.2.2.2 標-81.2.8.1 標-287-292)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6. 専用工具の使用	塩化ラジエングレーブ管、ポリ汾体管及び外面被覆銅管は、帯の幅又は丸の幅などによって切断し、イブクターによる切断は禁ずる。ねじ切り機は、自動切り機を使用して装置とする。 ねじ切り機には、ねじゲージを用いて適正 (JISねじ) に切られているかを確認する。 (施工手順を撮影の上、工程写真に表す。) (標-54.2.5.1)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
7. 配管接合材	地下部分の指定がある場合を除き、原則としてラジエングレーブ管はヘルメシール8号同等とする。 (標-53.2.2.28)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8. 支持金物類	屋外、ビット内及び多量部等の支持金物類はステンレス製とする。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9. 外面被覆銅管の傷部補修	施設設置される外面被覆銅管 (内外面被覆銅管) については、継手スリーブ端及びチャック・パイプレンの傷部部分にプラスチックテープを巻くこと。(露出部分は原則不要) (標-235.2.5.4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
10. 銅管の傷部補修	銅管 (内外面被覆銅管) については、ねじ込んだ後、残りねじ部及びチャック・パイプレンの傷部部分に、十分に止めるマニエンを巻くこととする。 (標-220.2.5.2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
11. 排水機引管への接続	原則としてつば接続とする。(ドラレ管配合含む)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
12. 建物内部の配管	管のたわみ性を利用する方法 (スリークション) で施工する。エルボ5 (図P-110)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
13. 排水施設深さ	ビル管 (一般450H・車路600H) 銅管 (一般300H・車路600H) (標-284.2.7.2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
14. 土中埋設配管類 (エラス、コト継手及び排水用継手もこの項に準じる)	外面を被覆していない銅管は、プライマーを塗布のうえ、防食テープ1/2重ね1回巻をさらプラスチックテープ (JIS2190に準じたもの、厚さ0.4mm) で1/2重ね1回巻を行う。 また、継手等の部分は、べトラウム系充填材を詰め、表面を平滑にしたうえで防食シートで包プラスチックテープを1/2重ね1回巻を1回巻とする。 (施工手順を撮影の上、工程写真に表す。) (標-80.2.7.3)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
15. コンクリート埋設給管・留管	プラスチックテープ (JIS2190に準じたもの、厚さ0.4mm) で1/2重ね1回巻を行う。 (標-80.2.7.3)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
16. 埋設管表示テープ	下記の埋設管には、管頭部全長にわたって、粘着材付表示テープを貼り付ける。 ●黒結給水管 (上水道本管接続部) < 茶色 > ●給水管 (水機以降) < 白色 > ●排水管 (受水槽～高水主管接続) < 灰色 > ●井水管 < 白色 > ●消火管 < 黄色 > ●ガス管 < 緑色 >																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
17. 埋設管標識シート	各溝上部 (地表から150mm程度の深さ) にビニル製標識シート (巾150) を埋設する (標-79.2.7.1 標-282.2.7.1)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
18. 埋設機	埋設機は、給水管、給水管及び消火管の分岐曲部部に設置する埋設機は次のとおりとする。 (設置箇所は図示による) ・未接続部分は、アルミ製表示型をコンクリート (200φ程度) で巻き込んだものを、ステンレス線で配管に接続の上設置する。 ・接続部分は、キャッツアイを専用工具を用いて設置する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
19. 弁類	水機以外の配管には5K型、その他は10K型。(JIS規格) ○水道事業者指定 (標-42.2.1) 上面をラジエングレーブ管に使用するねじ込み式弁類には管端防食継手の規定に準じた管端コア保護したものとする。 呼び径65以上の弁は外ネジ式とする。(水適用ソフト弁は除く) (標-242.2.1) 呼び径50以下の排水弁付足付戻止弁はパイパス弁付きとする。 呼び径65以上の切弁、逆止弁はラジエングレーブ管。 屋内外排水システム及びビルシステムの高水直下管以下に設ける元弁及びドレンバルブ JIS B 2071 (鉄鋼10K以下は切弁) または同等品以上による機類。 (標-42.2.1) (防錆・保護の上ステンレス鋼板による外装を施し、弁棒はグリスアップする。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
20. 屋外露出の弁類	防錆・保護の上ステンレス鋼板による外装を施し、弁棒はグリスアップする。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
21. 埋設弁類の防食措置	弁胴内等の直接土砂に接触しない箇所には弁類を設置する場合には、防食措置は原則不要とする。 ただし、水道事業者の指定工法がある場合は、銅管ねじ部分については防食を行うこと。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
22. 機器等の防食措置	た動を生ずる機器については、ダブルテープ (固定し、かつ防錆措置を施すこと。 (特記書き場合は防水金具、防錆テープとする。)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
23. 可換継手	<table><tr><td>管径</td><td>管径</td><td>管径</td><td>管径</td><td>管径</td></tr><tr><td>φ15</td><td>φ20</td><td>φ25</td><td>φ30</td><td>φ35</td></tr><tr><td>φ40</td><td>φ45</td><td>φ50</td><td>φ55</td><td>φ60</td></tr><tr><td>φ65</td><td>φ70</td><td>φ75</td><td>φ80</td><td>φ85</td></tr><tr><td>φ90</td><td>φ95</td><td>φ100</td><td>φ105</td><td>φ110</td></tr><tr><td>φ115</td><td>φ120</td><td>φ125</td><td>φ130</td><td>φ135</td></tr><tr><td>φ140</td><td>φ145</td><td>φ150</td><td>φ155</td><td>φ160</td></tr><tr><td>φ175</td><td>φ180</td><td>φ185</td><td>φ190</td><td>φ195</td></tr><tr><td>φ200</td><td>φ205</td><td>φ210</td><td>φ215</td><td>φ220</td></tr><tr><td>φ225</td><td>φ230</td><td>φ235</td><td>φ240</td><td>φ245</td></tr><tr><td>φ250</td><td>φ255</td><td>φ260</td><td>φ265</td><td>φ270</td></tr><tr><td>φ275</td><td>φ280</td><td>φ285</td><td>φ290</td><td>φ295</td></tr><tr><td>φ300</td><td>φ305</td><td>φ310</td><td>φ315</td><td>φ320</td></tr><tr><td>φ325</td><td>φ330</td><td>φ335</td><td>φ340</td><td>φ345</td></tr><tr><td>φ350</td><td>φ355</td><td>φ360</td><td>φ365</td><td>φ370</td></tr><tr><td>φ375</td><td>φ380</td><td>φ385</td><td>φ390</td><td>φ395</td></tr><tr><td>φ400</td><td>φ405</td><td>φ410</td><td>φ415</td><td>φ420</td></tr><tr><td>φ425</td><td>φ430</td><td>φ435</td><td>φ440</td><td>φ445</td></tr><tr><td>φ450</td><td>φ455</td><td>φ460</td><td>φ465</td><td>φ470</td></tr><tr><td>φ475</td><td>φ480</td><td>φ485</td><td>φ490</td><td>φ495</td></tr><tr><td>φ500</td><td>φ505</td><td>φ510</td><td>φ515</td><td>φ520</td></tr><tr><td>φ525</td><td>φ530</td><td>φ535</td><td>φ540</td><td>φ545</td></tr><tr><td>φ550</td><td>φ555</td><td>φ560</td><td>φ565</td><td>φ570</td></tr><tr><td>φ575</td><td>φ580</td><td>φ585</td><td>φ590</td><td>φ595</td></tr><tr><td>φ600</td><td>φ605</td><td>φ610</td><td>φ615</td><td>φ620</td></tr><tr><td>φ625</td><td>φ630</td><td>φ635</td><td>φ640</td><td>φ645</td></tr><tr><td>φ650</td><td>φ655</td><td>φ660</td><td>φ665</td><td>φ670</td></tr><tr><td>φ675</td><td>φ680</td><td>φ685</td><td>φ690</td><td>φ695</td></tr><tr><td>φ700</td><td>φ705</td><td>φ710</td><td>φ715</td><td>φ720</td></tr><tr><td>φ725</td><td>φ730</td><td>φ735</td><td>φ740</td><td>φ745</td></tr><tr><td>φ750</td><td>φ755</td><td>φ760</td><td>φ765</td><td>φ770</td></tr><tr><td>φ775</td><td>φ780</td><td>φ785</td><td>φ790</td><td>φ795</td></tr><tr><td>φ800</td><td>φ805</td><td>φ810</td><td>φ815</td><td>φ820</td></tr><tr><td>φ825</td><td>φ830</td><td>φ835</td><td>φ840</td><td>φ845</td></tr><tr><td>φ850</td><td>φ855</td><td>φ860</td><td>φ865</td><td>φ870</td></tr><tr><td>φ875</td><td>φ880</td><td>φ885</td><td>φ890</td><td>φ895</td></tr><tr><td>φ900</td><td>φ905</td><td>φ910</td><td>φ915</td><td>φ920</td></tr><tr><td>φ925</td><td>φ930</td><td>φ935</td><td>φ940</td><td>φ945</td></tr><tr><td>φ950</td><td>φ955</td><td>φ960</td><td>φ965</td><td>φ970</td></tr><tr><td>φ975</td><td>φ980</td><td>φ985</td><td>φ990</td><td>φ995</td></tr><tr><td>φ1000</td><td>φ1005</td><td>φ1010</td><td>φ1015</td><td>φ1020</td></tr><tr><td>φ1025</td><td>φ1030</td><td>φ1035</td><td>φ1040</td><td>φ1045</td></tr><tr><td>φ1050</td><td>φ1055</td><td>φ1060</td><td>φ1065</td><td>φ1070</td></tr><tr><td>φ1075</td><td>φ1080</td><td>φ1085</td><td>φ1090</td><td>φ1095</td></tr><tr><td>φ1100</td><td>φ1105</td><td>φ1110</td><td>φ1115</td><td>φ1120</td></tr><tr><td>φ1125</td><td>φ1130</td><td>φ1135</td><td>φ1140</td><td>φ1145</td></tr><tr><td>φ1150</td><td>φ1155</td><td>φ1160</td><td>φ1165</td><td>φ1170</td></tr><tr><td>φ1175</td><td>φ1180</td><td>φ1185</td><td>φ1190</td><td>φ1195</td></tr><tr><td>φ1200</td><td>φ1205</td><td>φ1210</td><td>φ1215</td><td>φ1220</td></tr><tr><td>φ1225</td><td>φ1230</td><td>φ1235</td><td>φ1240</td><td>φ1245</td></tr><tr><td>φ1250</td><td>φ1255</td><td>φ1260</td><td>φ1265</td><td>φ1270</td></tr><tr><td>φ1275</td><td>φ1280</td><td>φ1285</td><td>φ1290</td><td>φ1295</td></tr><tr><td>φ1300</td><td>φ1305</td><td>φ1310</td><td>φ1315</td><td>φ1320</td></tr><tr><td>φ1325</td><td>φ1330</td><td>φ1335</td><td>φ1340</td><td>φ1345</td></tr><tr><td>φ1350</td><td>φ1355</td><td>φ1360</td><td>φ1365</td><td>φ1370</td></tr><tr><td>φ1375</td><td>φ1380</td><td>φ1385</td><td>φ1390</td><td>φ1395</td></tr><tr><td>φ1400</td><td>φ1405</td><td>φ1410</td><td>φ1415</td><td>φ1420</td></tr><tr><td>φ1425</td><td>φ1430</td><td>φ1435</td><td>φ1440</td><td>φ1445</td></tr><tr><td>φ1450</td><td>φ1455</td><td>φ1460</td><td>φ1465</td><td>φ1470</td></tr><tr><td>φ1475</td><td>φ1480</td><td>φ1485</td><td>φ1490</td><td>φ1495</td></tr><tr><td>φ1500</td><td>φ1505</td><td>φ1510</td><td>φ1515</td><td>φ1520</td></tr><tr><td>φ1525</td><td>φ1530</td><td>φ1535</td><td>φ1540</td><td>φ1545</td></tr><tr><td>φ1550</td><td>φ1555</td><td>φ1560</td><td>φ1565</td><td>φ1570</td></tr><tr><td>φ1575</td><td>φ1580</td><td>φ1585</td><td>φ1590</td><td>φ1595</td></tr><tr><td>φ1600</td><td>φ1605</td><td>φ1610</td><td>φ1615</td><td>φ1620</td></tr><tr><td>φ1625</td><td>φ1630</td><td>φ1635</td><td>φ1640</td><td>φ1645</td></tr><tr><td>φ1650</td><td>φ1655</td><td>φ1660</td><td>φ1665</td><td>φ1670</td></tr><tr><td>φ1675</td><td>φ1680</td><td>φ1685</td><td>φ1690</td><td>φ1695</td></tr><tr><td>φ1700</td><td>φ1705</td><td>φ1710</td><td>φ1715</td><td>φ1720</td></tr><tr><td>φ1725</td><td>φ1730</td><td>φ1735</td><td>φ1740</td><td>φ1745</td></tr><tr><td>φ1750</td><td>φ1755</td><td>φ1760</td><td>φ1765</td><td>φ1770</td></tr><tr><td>φ1775</td><td>φ1780</td><td>φ1785</td><td>φ1790</td><td>φ1795</td></tr><tr><td>φ1800</td><td>φ1805</td><td>φ1810</td><td>φ1815</td><td>φ1820</td></tr><tr><td>φ1825</td><td>φ1830</td><td>φ1835</td><td>φ1840</td><td>φ1845</td></tr><tr><td>φ1850</td><td>φ1855</td><td>φ1860</td><td>φ1865</td><td>φ1870</td></tr><tr><td>φ1875</td><td>φ1880</td><td>φ1885</td><td>φ1890</td><td>φ1895</td></tr><tr><td>φ1900</td><td>φ1905</td><td>φ1910</td><td>φ1915</td><td>φ1920</td></tr><tr><td>φ1925</td><td>φ1930</td><td>φ1935</td><td>φ1940</td><td>φ1945</td></tr><tr><td>φ1950</td><td>φ1955</td><td>φ1960</td><td>φ1965</td><td>φ1970</td></tr><tr><td>φ1975</td><td>φ1980</td><td>φ1985</td><td>φ1990</td><td>φ1995</td></tr><tr><td>φ2000</td><td>φ2005</td><td>φ2010</td><td>φ2015</td><td>φ2020</td></tr><tr><td>φ2025</td><td>φ2030</td><td>φ2035</td><td>φ2040</td><td>φ2045</td></tr><tr><td>φ2050</td><td>φ2055</td><td>φ2060</td><td>φ2065</td><td>φ2070</td></tr><tr><td>φ2075</td><td>φ2080</td><td>φ2085</td><td>φ2090</td><td>φ2095</td></tr><tr><td>φ2100</td><td>φ2105</td><td>φ2110</td><td>φ2115</td><td>φ2120</td></tr><tr><td>φ2125</td><td>φ2130</td><td>φ2135</td><td>φ2140</td><td>φ2145</td></tr><tr><td>φ2150</td><td>φ2155</td><td>φ2160</td><td>φ2165</td><td>φ2170</td></tr><tr><td>φ2175</td><td>φ2180</td><td>φ2185</td><td>φ2190</td><td>φ2195</td></tr><tr><td>φ2200</td><td>φ2205</td><td>φ2210</td><td>φ2215</td><td>φ2220</td></tr><tr><td>φ2225</td><td>φ2230</td><td>φ2235</td><td>φ2240</td><td>φ2245</td></tr><tr><td>φ2250</td><td>φ2255</td><td>φ2260</td><td>φ2265</td><td>φ2270</td></tr><tr><td>φ2275</td><td>φ2280</td><td>φ2285</td><td>φ2290</td><td>φ2295</td></tr><tr><td>φ2300</td><td>φ2305</td><td>φ2310</td><td>φ2315</td><td>φ2320</td></tr><tr><td>φ2325</td><td>φ2330</td><td>φ2335</td><td>φ2340</td><td>φ2345</td></tr><tr><td>φ2350</td><td>φ2355</td><td>φ2360</td><td>φ2365</td><td>φ2370</td></tr><tr><td>φ2375</td><td>φ2380</td><td>φ2385</td><td>φ2390</td><td>φ2395</td></tr><tr><td>φ2400</td><td>φ2405</td><td>φ2410</td><td>φ2415</td><td>φ2420</td></tr><tr><td>φ2425</td><td>φ2430</td><td>φ2435</td><td>φ2440</td><td>φ2445</td></tr><tr><td>φ2450</td><td>φ2455</td><td>φ2460</td><td>φ2465</td><td>φ2470</td></tr><tr><td>φ2475</td><td>φ2480</td><td>φ2485</td><td>φ2490</td><td>φ2495</td></tr><tr><td>φ2500</td><td>φ2505</td><td>φ2510</td><td>φ2515</td><td>φ2520</td></tr><tr><td>φ2525</td><td>φ2530</td><td>φ2535</td><td>φ2540</td><td>φ2545</td></tr><tr><td>φ2550</td><td>φ2555</td><td>φ2560</td><td>φ2565</td><td>φ2570</td></tr><tr><td>φ2575</td><td>φ2580</td><td>φ2585</td><td>φ2590</td><td>φ2595</td></tr><tr><td>φ2600</td><td>φ2605</td><td>φ2610</td><td>φ2615</td><td>φ2620</td></tr><tr><td>φ2625</td><td>φ2630</td><td>φ2635</td><td>φ2640</td><td>φ2645</td></tr><tr><td>φ2650</td><td>φ2655</td><td>φ2660</td><td>φ2665</td><td>φ2670</td></tr><tr><td>φ2675</td><td>φ2680</td><td>φ2685</td><td>φ2690</td><td>φ2695</td></tr><tr><td>φ2700</td><td>φ2705</td><td>φ2710</td><td>φ2715</td><td>φ2720</td></tr><tr><td>φ2725</td><td>φ2730</td><td>φ2735</td><td>φ2740</td><td>φ2745</td></tr><tr><td>φ2750</td><td>φ2755</td><td>φ2760</td><td>φ2765</td><td>φ2770</td></tr><tr><td>φ2775</td><td>φ2780</td><td>φ2785</td><td>φ2790</td><td>φ2795</td></tr><tr><td>φ2800</td><td>φ2805</td><td>φ2810</td><td>φ2815</td><td>φ2820</td></tr><tr><td>φ2825</td><td>φ2830</td><td>φ2835</td><td>φ2840</td><td>φ2845</td></tr><tr><td>φ2850</td><td>φ2855</td><td>φ2860</td><td>φ2865</td><td>φ2870</td></tr><tr><td>φ2875</td><td>φ2880</td><td>φ2885</td><td>φ2890</td><td>φ2895</td></tr><tr><td>φ2900</td><td>φ2905</td><td>φ2910</td><td>φ2915</td><td>φ2920</td></tr><tr><td>φ2925</td><td>φ2930</td><td>φ2935</td><td>φ2940</td><td>φ2945</td></tr><tr><td>φ2950</td><td>φ2955</td><td>φ2960</td><td>φ2965</td><td>φ2970</td></tr><tr><td>φ2975</td><td>φ2980</td><td>φ2985</td><td>φ2990</td><td>φ2995</td></tr><tr><td>φ3000</td><td>φ3005</td><td>φ3010</td><td>φ3015</td><td>φ3020</td></tr><tr><td>φ3025</td><td>φ3030</td><td>φ3035</td><td>φ3040</td><td>φ3045</td></tr><tr><td>φ3050</td><td>φ3055</td><td>φ3060</td><td>φ3065</td><td>φ3070</td></tr><tr><td>φ3075</td><td>φ3080</td><td>φ3085</td><td>φ3090</td><td>φ3095</td></tr><tr><td>φ3100</td><td>φ3105</td><td>φ3110</td><td>φ3115</td><td>φ3120</td></tr><tr><td>φ3125</td><td>φ3130</td><td>φ3135</td><td>φ3140</td><td>φ3145</td></tr><tr><td>φ3150</td><td>φ3155</td><td>φ3160</td><td>φ3165</td><td>φ3170</td></tr><tr><td>φ3175</td><td>φ3180</td><td>φ3185</td><td>φ3190</td><td>φ3195</td></tr><tr><td>φ3200</td><td>φ3205</td><td>φ3210</td><td>φ3215</td><td>φ3220</td></tr><tr><td>φ3225</td><td>φ3230</td><td>φ3235</td><td>φ3240</td><td>φ3245</td></tr><tr><td>φ3250</td><td>φ3255</td><td>φ3260</td><td>φ3265</td><td>φ3270</td></tr><tr><td>φ3275</td><td>φ3280</td><td>φ3285</td><td>φ3290</td><td>φ3295</td></tr><tr><td>φ3300</td><td>φ3305</td><td>φ3310</td><td>φ3315</td><td>φ3320</td></tr><tr><td>φ3325</td><td>φ3330</td><td>φ3335</td><td>φ3340</td><td>φ3345</td></tr><tr><td>φ3350</td><td>φ3355</td><td>φ3360</td><td>φ3365</td><td>φ3370</td></tr><tr><td>φ3375</td><td>φ3380</td><td>φ3385</td><td>φ3390</td><td>φ3395</td></tr><tr><td>φ3400</td><td>φ3405</td><td>φ3410</td><td>φ3415</td><td>φ3420</td></tr><tr><td>φ3425</td><td>φ3430</td><td>φ3435</td><td>φ3440</td><td>φ3445</td></tr><tr><td>φ3450</td><td>φ3455</td><td>φ3460</td><td>φ3465</td><td>φ3470</td></tr><tr><td>φ3475</td><td>φ3480</td><td>φ3485</td><td>φ3490</td><td>φ3495</td></tr><tr><td>φ3500</td><td>φ3505</td><td>φ3510</td><td>φ3515</td><td>φ3520</td></tr><tr><td>φ3525</td><td>φ3530</td><td>φ3535</td><td>φ3540</td><td>φ3545</td></tr><tr><td>φ3550</td><td>φ3555</td><td>φ3560</td><td>φ3565</td><td>φ3570</td></tr><tr><td>φ3575</td><td>φ3580</td><td>φ3585</td><td>φ3590</td><td>φ3595</td></tr><tr><td>φ3600</td><td>φ3605</td><td>φ3610</td><td>φ3615</td><td>φ3620</td></tr><tr><td>φ3625</td><td>φ3630</td><td>φ3635</td><td>φ3640</td><td>φ3645</td></tr><tr><td>φ3650</td><td>φ3655</td><td>φ3660</td><td>φ3665</td><td>φ3670</td></tr><tr><td>φ3675</td><td>φ3680</td><td>φ3685</td><td>φ3690</td><td>φ3695</td></tr><tr><td>φ3700</td><td>φ3705</td><td>φ3710</td><td>φ3715</td><td>φ3720</td></tr><tr><td>φ3725</td><td>φ3730</td><td>φ3735</td><td>φ3740</td><td>φ3745</td></tr><tr><td>φ3750</td><td>φ3755</td><td>φ3760</td><td>φ3765</td><td>φ3770</td></tr><tr><td>φ3775</td><td>φ3780</td><td>φ3785</td><td>φ3790</td><td>φ3795</td></tr><tr><td>φ3800</td><td>φ3805</td><td>φ3810</td><td>φ3815</td><td>φ3820</td></tr><tr><td>φ3825</td><td>φ3830</td><td>φ3835</td><td>φ3840</td><td>φ3845</td></tr><tr><td>φ3850</td><td>φ3855</td><td>φ3860</td><td>φ3865</td><td>φ3870</td></tr><tr><td>φ3875</td><td>φ3880</td><td>φ3885</td><td>φ3890</td><td>φ3895</td></tr><tr><td>φ3900</td><td>φ3905</td><td>φ3910</td><td>φ3915</td><td>φ3920</td></tr><tr><td>φ3925</td><td>φ3930</td><td>φ3935</td><td>φ3940</td><td>φ3945</td></tr><tr><td>φ3950</td><td>φ3955</td><td>φ3960</td><td>φ3965</td><td>φ3970</td></tr><tr><td>φ3975</td><td>φ3980</td><td>φ3985</td><td>φ3990</td><td>φ3995</td></tr><tr><td>φ4000</td><td>φ4005</td><td>φ4010</td><td>φ4015</td><td>φ4020</td></tr><tr><td>φ4025</td><td>φ4030</td><td>φ4035</td><td>φ4040</td><td>φ4045</td></tr><tr><td>φ4050</td><td>φ4055</td><td>φ4060</td><td>φ4065</td><td>φ4070</td></tr><tr><td>φ4075</td><td>φ4080</td><td>φ4085</td><td>φ4090</td><td>φ4095</td></tr><tr><td>φ4100</td><td>φ4105</td><td>φ4110</td><td>φ4115</td><td>φ4120</td></tr><tr><td>φ4125</td><td>φ4130</td><td>φ4135</td><td>φ4140</td><td>φ4145</td></tr><tr><td>φ4150</td><td>φ4155</td><td>φ4160</td><td>φ4165</td><td>φ4170</td></tr><tr><td>φ4175</td><td>φ4180</td><td>φ4185</td><td>φ4190</td><td>φ4195</td></tr><tr><td>φ4200</td><td>φ4205</td><td>φ4210</td><td>φ4215</td><td>φ4220</td></tr><tr><td>φ4225</td><td>φ4230</td><td>φ4235</td><td>φ4240</td><td>φ4245</td></tr><tr><td>φ4250</td><td>φ4255</td><td>φ4260</td><td>φ4265</td><td>φ4270</td></tr><tr><td>φ4275</td><td>φ4280</td><td>φ4285</td><td>φ4290</td><td>φ4295</td></tr><tr><td>φ4300</td><td>φ4305</td><td>φ4310</td><td>φ4315</td><td>φ4320</td></tr><tr><td>φ4325</td><td>φ4330</td><td>φ4335</td><td>φ4340</td><td>φ4345</td></tr><tr><td>φ4350</td><td>φ4355</td><td>φ4360</td><td>φ4365</td><td>φ4370</td></tr><tr><td>φ4375</td><td>φ4380</td><td>φ4385</td><td>φ4390</td><td>φ4395</td></tr><tr><td>φ4400</td><td>φ4405</td><td>φ4410</td><td>φ4415</td><td>φ4420</td></tr><tr><td>φ4425</td><td>φ4430</td><td>φ4435</td><td>φ4440</td><td>φ4445</td></tr><tr><td>φ4450</td><td>φ4455</td><td>φ4460</td><td>φ4465</td><td>φ4470</td></tr><tr><td>φ4475</td><td>φ4480</td><td>φ4485</td><td>φ4490</td><td>φ4495</td></tr><tr><td>φ4500</td><td>φ4505</td><td>φ4510</td><td>φ4515</td><td>φ4520</td></tr><tr><td>φ4525</td><td>φ4530</td><td>φ4535</td><td>φ4540</td><td>φ4545</td></tr><tr><td>φ4550</td><td>φ4555</td><td>φ4560</td><td>φ4565</td><td>φ4570</td></tr><tr><td>φ4575</td><td>φ4580</td><td>φ4585</td><td>φ4590</td><td>φ4595</td></tr><tr><td>φ4600</td><td>φ4605</td><td>φ4610</td><td>φ4615</td><td>φ4620</td></tr><tr><td>φ4625</td><td>φ4630</td><td>φ4635</td><td>φ4640</td><td>φ4645</td></tr><tr><td>φ4650</td><td>φ4655</td><td>φ4660</td><td>φ4665</td><td>φ4670</td></tr><tr><td>φ4675</td><td>φ4680</td><td>φ4685</td><td>φ4690</td><td>φ4695</td></tr><tr><td>φ4700</td><td>φ4705</td><td>φ4710</td><td>φ4715</td><td>φ4720</td></tr><tr><td>φ4725</td><td>φ4730</td><td>φ4735</td><td>φ4740</td><td>φ4745</td></tr><tr><td>φ4750</td><td>φ4755</td><td>φ4760</td><td>φ4765</td><td>φ4770</td></tr><tr><td>φ4775</td><td>φ4780</td><td>φ4785</td><td>φ4790</td><td>φ4795</td></tr><tr><td>φ4800</td><td>φ4805</td><td></td></tr></table>	管径	管径	管径	管径	管径	φ15	φ20	φ25	φ30	φ35	φ40	φ45	φ50	φ55	φ60	φ65	φ70	φ75	φ80	φ85	φ90	φ95	φ100	φ105	φ110	φ115	φ120	φ125	φ130	φ135	φ140	φ145	φ150	φ155	φ160	φ175	φ180	φ185	φ190	φ195	φ200	φ205	φ210	φ215	φ220	φ225	φ230	φ235	φ240	φ245	φ250	φ255	φ260	φ265	φ270	φ275	φ280	φ285	φ290	φ295	φ300	φ305	φ310	φ315	φ320	φ325	φ330	φ335	φ340	φ345	φ350	φ355	φ360	φ365	φ370	φ375	φ380	φ385	φ390	φ395	φ400	φ405	φ410	φ415	φ420	φ425	φ430	φ435	φ440	φ445	φ450	φ455	φ460	φ465	φ470	φ475	φ480	φ485	φ490	φ495	φ500	φ505	φ510	φ515	φ520	φ525	φ530	φ535	φ540	φ545	φ550	φ555	φ560	φ565	φ570	φ575	φ580	φ585	φ590	φ595	φ600	φ605	φ610	φ615	φ620	φ625	φ630	φ635	φ640	φ645	φ650	φ655	φ660	φ665	φ670	φ675	φ680	φ685	φ690	φ695	φ700	φ705	φ710	φ715	φ720	φ725	φ730	φ735	φ740	φ745	φ750	φ755	φ760	φ765	φ770	φ775	φ780	φ785	φ790	φ795	φ800	φ805	φ810	φ815	φ820	φ825	φ830	φ835	φ840	φ845	φ850	φ855	φ860	φ865	φ870	φ875	φ880	φ885	φ890	φ895	φ900	φ905	φ910	φ915	φ920	φ925	φ930	φ935	φ940	φ945	φ950	φ955	φ960	φ965	φ970	φ975	φ980	φ985	φ990	φ995	φ1000	φ1005	φ1010	φ1015	φ1020	φ1025	φ1030	φ1035	φ1040	φ1045	φ1050	φ1055	φ1060	φ1065	φ1070	φ1075	φ1080	φ1085	φ1090	φ1095	φ1100	φ1105	φ1110	φ1115	φ1120	φ1125	φ1130	φ1135	φ1140	φ1145	φ1150	φ1155	φ1160	φ1165	φ1170	φ1175	φ1180	φ1185	φ1190	φ1195	φ1200	φ1205	φ1210	φ1215	φ1220	φ1225	φ1230	φ1235	φ1240	φ1245	φ1250	φ1255	φ1260	φ1265	φ1270	φ1275	φ1280	φ1285	φ1290	φ1295	φ1300	φ1305	φ1310	φ1315	φ1320	φ1325	φ1330	φ1335	φ1340	φ1345	φ1350	φ1355	φ1360	φ1365	φ1370	φ1375	φ1380	φ1385	φ1390	φ1395	φ1400	φ1405	φ1410	φ1415	φ1420	φ1425	φ1430	φ1435	φ1440	φ1445	φ1450	φ1455	φ1460	φ1465	φ1470	φ1475	φ1480	φ1485	φ1490	φ1495	φ1500	φ1505	φ1510	φ1515	φ1520	φ1525	φ1530	φ1535	φ1540	φ1545	φ1550	φ1555	φ1560	φ1565	φ1570	φ1575	φ1580	φ1585	φ1590	φ1595	φ1600	φ1605	φ1610	φ1615	φ1620	φ1625	φ1630	φ1635	φ1640	φ1645	φ1650	φ1655	φ1660	φ1665	φ1670	φ1675	φ1680	φ1685	φ1690	φ1695	φ1700	φ1705	φ1710	φ1715	φ1720	φ1725	φ1730	φ1735	φ1740	φ1745	φ1750	φ1755	φ1760	φ1765	φ1770	φ1775	φ1780	φ1785	φ1790	φ1795	φ1800	φ1805	φ1810	φ1815	φ1820	φ1825	φ1830	φ1835	φ1840	φ1845	φ1850	φ1855	φ1860	φ1865	φ1870	φ1875	φ1880	φ1885	φ1890	φ1895	φ1900	φ1905	φ1910	φ1915	φ1920	φ1925	φ1930	φ1935	φ1940	φ1945	φ1950	φ1955	φ1960	φ1965	φ1970	φ1975	φ1980	φ1985	φ1990	φ1995	φ2000	φ2005	φ2010	φ2015	φ2020	φ2025	φ2030	φ2035	φ2040	φ2045	φ2050	φ2055	φ2060	φ2065	φ2070	φ2075	φ2080	φ2085	φ2090	φ2095	φ2100	φ2105	φ2110	φ2115	φ2120	φ2125	φ2130	φ2135	φ2140	φ2145	φ2150	φ2155	φ2160	φ2165	φ2170	φ2175	φ2180	φ2185	φ2190	φ2195	φ2200	φ2205	φ2210	φ2215	φ2220	φ2225	φ2230	φ2235	φ2240	φ2245	φ2250	φ2255	φ2260	φ2265	φ2270	φ2275	φ2280	φ2285	φ2290	φ2295	φ2300	φ2305	φ2310	φ2315	φ2320	φ2325	φ2330	φ2335	φ2340	φ2345	φ2350	φ2355	φ2360	φ2365	φ2370	φ2375	φ2380	φ2385	φ2390	φ2395	φ2400	φ2405	φ2410	φ2415	φ2420	φ2425	φ2430	φ2435	φ2440	φ2445	φ2450	φ2455	φ2460	φ2465	φ2470	φ2475	φ2480	φ2485	φ2490	φ2495	φ2500	φ2505	φ2510	φ2515	φ2520	φ2525	φ2530	φ2535	φ2540	φ2545	φ2550	φ2555	φ2560	φ2565	φ2570	φ2575	φ2580	φ2585	φ2590	φ2595	φ2600	φ2605	φ2610	φ2615	φ2620	φ2625	φ2630	φ2635	φ2640	φ2645	φ2650	φ2655	φ2660	φ2665	φ2670	φ2675	φ2680	φ2685	φ2690	φ2695	φ2700	φ2705	φ2710	φ2715	φ2720	φ2725	φ2730	φ2735	φ2740	φ2745	φ2750	φ2755	φ2760	φ2765	φ2770	φ2775	φ2780	φ2785	φ2790	φ2795	φ2800	φ2805	φ2810	φ2815	φ2820	φ2825	φ2830	φ2835	φ2840	φ2845	φ2850	φ2855	φ2860	φ2865	φ2870	φ2875	φ2880	φ2885	φ2890	φ2895	φ2900	φ2905	φ2910	φ2915	φ2920	φ2925	φ2930	φ2935	φ2940	φ2945	φ2950	φ2955	φ2960	φ2965	φ2970	φ2975	φ2980	φ2985	φ2990	φ2995	φ3000	φ3005	φ3010	φ3015	φ3020	φ3025	φ3030	φ3035	φ3040	φ3045	φ3050	φ3055	φ3060	φ3065	φ3070	φ3075	φ3080	φ3085	φ3090	φ3095	φ3100	φ3105	φ3110	φ3115	φ3120	φ3125	φ3130	φ3135	φ3140	φ3145	φ3150	φ3155	φ3160	φ3165	φ3170	φ3175	φ3180	φ3185	φ3190	φ3195	φ3200	φ3205	φ3210	φ3215	φ3220	φ3225	φ3230	φ3235	φ3240	φ3245	φ3250	φ3255	φ3260	φ3265	φ3270	φ3275	φ3280	φ3285	φ3290	φ3295	φ3300	φ3305	φ3310	φ3315	φ3320	φ3325	φ3330	φ3335	φ3340	φ3345	φ3350	φ3355	φ3360	φ3365	φ3370	φ3375	φ3380	φ3385	φ3390	φ3395	φ3400	φ3405	φ3410	φ3415	φ3420	φ3425	φ3430	φ3435	φ3440	φ3445	φ3450	φ3455	φ3460	φ3465	φ3470	φ3475	φ3480	φ3485	φ3490	φ3495	φ3500	φ3505	φ3510	φ3515	φ3520	φ3525	φ3530	φ3535	φ3540	φ3545	φ3550	φ3555	φ3560	φ3565	φ3570	φ3575	φ3580	φ3585	φ3590	φ3595	φ3600	φ3605	φ3610	φ3615	φ3620	φ3625	φ3630	φ3635	φ3640	φ3645	φ3650	φ3655	φ3660	φ3665	φ3670	φ3675	φ3680	φ3685	φ3690	φ3695	φ3700	φ3705	φ3710	φ3715	φ3720	φ3725	φ3730	φ3735	φ3740	φ3745	φ3750	φ3755	φ3760	φ3765	φ3770	φ3775	φ3780	φ3785	φ3790	φ3795	φ3800	φ3805	φ3810	φ3815	φ3820	φ3825	φ3830	φ3835	φ3840	φ3845	φ3850	φ3855	φ3860	φ3865	φ3870	φ3875	φ3880	φ3885	φ3890	φ3895	φ3900	φ3905	φ3910	φ3915	φ3920	φ3925	φ3930	φ3935	φ3940	φ3945	φ3950	φ3955	φ3960	φ3965	φ3970	φ3975	φ3980	φ3985	φ3990	φ3995	φ4000	φ4005	φ4010	φ4015	φ4020	φ4025	φ4030	φ4035	φ4040	φ4045	φ4050	φ4055	φ4060	φ4065	φ4070	φ4075	φ4080	φ4085	φ4090	φ4095	φ4100	φ4105	φ4110	φ4115	φ4120	φ4125	φ4130	φ4135	φ4140	φ4145	φ4150	φ4155	φ4160	φ4165	φ4170	φ4175	φ4180	φ4185	φ4190	φ4195	φ4200	φ4205	φ4210	φ4215	φ4220	φ4225	φ4230	φ4235	φ4240	φ4245	φ4250	φ4255	φ4260	φ4265	φ4270	φ4275	φ4280	φ4285	φ4290	φ4295	φ4300	φ4305	φ4310	φ4315	φ4320	φ4325	φ4330	φ4335	φ4340	φ4345	φ4350	φ4355	φ4360	φ4365	φ4370	φ4375	φ4380	φ4385	φ4390	φ4395	φ4400	φ4405	φ4410	φ4415	φ4420	φ4425	φ4430	φ4435	φ4440	φ4445	φ4450	φ4455	φ4460	φ4465	φ4470	φ4475	φ4480	φ4485	φ4490	φ4495	φ4500	φ4505	φ4510	φ4515	φ4520	φ4525	φ4530	φ4535	φ4540	φ4545	φ4550	φ4555	φ4560	φ4565	φ4570	φ4575	φ4580	φ4585	φ4590	φ4595	φ4600	φ4605	φ4610	φ4615	φ4620	φ4625	φ4630	φ4635	φ4640	φ4645	φ4650	φ4655	φ4660	φ4665	φ4670	φ4675	φ4680	φ4685	φ4690	φ4695	φ4700	φ4705	φ4710	φ4715	φ4720	φ4725	φ4730	φ4735	φ4740	φ4745	φ4750	φ4755	φ4760	φ4765	φ4770	φ4775	φ4780	φ4785	φ4790	φ4795	φ4800	φ4805	
管径	管径	管径	管径	管径																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ15	φ20	φ25	φ30	φ35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ40	φ45	φ50	φ55	φ60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ65	φ70	φ75	φ80	φ85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ90	φ95	φ100	φ105	φ110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ115	φ120	φ125	φ130	φ135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ140	φ145	φ150	φ155	φ160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ175	φ180	φ185	φ190	φ195																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ200	φ205	φ210	φ215	φ220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ225	φ230	φ235	φ240	φ245																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ250	φ255	φ260	φ265	φ270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ275	φ280	φ285	φ290	φ295																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ300	φ305	φ310	φ315	φ320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ325	φ330	φ335	φ340	φ345																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ350	φ355	φ360	φ365	φ370																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ375	φ380	φ385	φ390	φ395																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ400	φ405	φ410	φ415	φ420																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ425	φ430	φ435	φ440	φ445																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ450	φ455	φ460	φ465	φ470																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ475	φ480	φ485	φ490	φ495																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ500	φ505	φ510	φ515	φ520																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ525	φ530	φ535	φ540	φ545																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ550	φ555	φ560	φ565	φ570																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ575	φ580	φ585	φ590	φ595																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ600	φ605	φ610	φ615	φ620																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ625	φ630	φ635	φ640	φ645																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ650	φ655	φ660	φ665	φ670																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ675	φ680	φ685	φ690	φ695																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ700	φ705	φ710	φ715	φ720																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ725	φ730	φ735	φ740	φ745																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ750	φ755	φ760	φ765	φ770																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ775	φ780	φ785	φ790	φ795																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ800	φ805	φ810	φ815	φ820																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ825	φ830	φ835	φ840	φ845																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ850	φ855	φ860	φ865	φ870																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ875	φ880	φ885	φ890	φ895																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ900	φ905	φ910	φ915	φ920																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ925	φ930	φ935	φ940	φ945																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ950	φ955	φ960	φ965	φ970																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ975	φ980	φ985	φ990	φ995																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1000	φ1005	φ1010	φ1015	φ1020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1025	φ1030	φ1035	φ1040	φ1045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1050	φ1055	φ1060	φ1065	φ1070																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1075	φ1080	φ1085	φ1090	φ1095																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1100	φ1105	φ1110	φ1115	φ1120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1125	φ1130	φ1135	φ1140	φ1145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1150	φ1155	φ1160	φ1165	φ1170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1175	φ1180	φ1185	φ1190	φ1195																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1200	φ1205	φ1210	φ1215	φ1220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1225	φ1230	φ1235	φ1240	φ1245																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1250	φ1255	φ1260	φ1265	φ1270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1275	φ1280	φ1285	φ1290	φ1295																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1300	φ1305	φ1310	φ1315	φ1320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1325	φ1330	φ1335	φ1340	φ1345																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1350	φ1355	φ1360	φ1365	φ1370																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1375	φ1380	φ1385	φ1390	φ1395																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1400	φ1405	φ1410	φ1415	φ1420																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1425	φ1430	φ1435	φ1440	φ1445																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1450	φ1455	φ1460	φ1465	φ1470																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1475	φ1480	φ1485	φ1490	φ1495																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1500	φ1505	φ1510	φ1515	φ1520																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1525	φ1530	φ1535	φ1540	φ1545																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1550	φ1555	φ1560	φ1565	φ1570																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1575	φ1580	φ1585	φ1590	φ1595																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1600	φ1605	φ1610	φ1615	φ1620																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1625	φ1630	φ1635	φ1640	φ1645																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1650	φ1655	φ1660	φ1665	φ1670																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1675	φ1680	φ1685	φ1690	φ1695																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1700	φ1705	φ1710	φ1715	φ1720																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1725	φ1730	φ1735	φ1740	φ1745																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1750	φ1755	φ1760	φ1765	φ1770																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1775	φ1780	φ1785	φ1790	φ1795																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1800	φ1805	φ1810	φ1815	φ1820																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1825	φ1830	φ1835	φ1840	φ1845																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1850	φ1855	φ1860	φ1865	φ1870																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1875	φ1880	φ1885	φ1890	φ1895																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1900	φ1905	φ1910	φ1915	φ1920																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1925	φ1930	φ1935	φ1940	φ1945																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1950	φ1955	φ1960	φ1965	φ1970																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ1975	φ1980	φ1985	φ1990	φ1995																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2000	φ2005	φ2010	φ2015	φ2020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2025	φ2030	φ2035	φ2040	φ2045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2050	φ2055	φ2060	φ2065	φ2070																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2075	φ2080	φ2085	φ2090	φ2095																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2100	φ2105	φ2110	φ2115	φ2120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2125	φ2130	φ2135	φ2140	φ2145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2150	φ2155	φ2160	φ2165	φ2170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2175	φ2180	φ2185	φ2190	φ2195																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2200	φ2205	φ2210	φ2215	φ2220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2225	φ2230	φ2235	φ2240	φ2245																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2250	φ2255	φ2260	φ2265	φ2270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2275	φ2280	φ2285	φ2290	φ2295																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2300	φ2305	φ2310	φ2315	φ2320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2325	φ2330	φ2335	φ2340	φ2345																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2350	φ2355	φ2360	φ2365	φ2370																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2375	φ2380	φ2385	φ2390	φ2395																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2400	φ2405	φ2410	φ2415	φ2420																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2425	φ2430	φ2435	φ2440	φ2445																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2450	φ2455	φ2460	φ2465	φ2470																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2475	φ2480	φ2485	φ2490	φ2495																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2500	φ2505	φ2510	φ2515	φ2520																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2525	φ2530	φ2535	φ2540	φ2545																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2550	φ2555	φ2560	φ2565	φ2570																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2575	φ2580	φ2585	φ2590	φ2595																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2600	φ2605	φ2610	φ2615	φ2620																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2625	φ2630	φ2635	φ2640	φ2645																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2650	φ2655	φ2660	φ2665	φ2670																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2675	φ2680	φ2685	φ2690	φ2695																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2700	φ2705	φ2710	φ2715	φ2720																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2725	φ2730	φ2735	φ2740	φ2745																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2750	φ2755	φ2760	φ2765	φ2770																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2775	φ2780	φ2785	φ2790	φ2795																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2800	φ2805	φ2810	φ2815	φ2820																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2825	φ2830	φ2835	φ2840	φ2845																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2850	φ2855	φ2860	φ2865	φ2870																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2875	φ2880	φ2885	φ2890	φ2895																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2900	φ2905	φ2910	φ2915	φ2920																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2925	φ2930	φ2935	φ2940	φ2945																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2950	φ2955	φ2960	φ2965	φ2970																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ2975	φ2980	φ2985	φ2990	φ2995																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3000	φ3005	φ3010	φ3015	φ3020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3025	φ3030	φ3035	φ3040	φ3045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3050	φ3055	φ3060	φ3065	φ3070																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3075	φ3080	φ3085	φ3090	φ3095																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3100	φ3105	φ3110	φ3115	φ3120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3125	φ3130	φ3135	φ3140	φ3145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3150	φ3155	φ3160	φ3165	φ3170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3175	φ3180	φ3185	φ3190	φ3195																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3200	φ3205	φ3210	φ3215	φ3220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3225	φ3230	φ3235	φ3240	φ3245																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3250	φ3255	φ3260	φ3265	φ3270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3275	φ3280	φ3285	φ3290	φ3295																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3300	φ3305	φ3310	φ3315	φ3320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3325	φ3330	φ3335	φ3340	φ3345																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3350	φ3355	φ3360	φ3365	φ3370																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3375	φ3380	φ3385	φ3390	φ3395																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3400	φ3405	φ3410	φ3415	φ3420																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3425	φ3430	φ3435	φ3440	φ3445																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3450	φ3455	φ3460	φ3465	φ3470																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3475	φ3480	φ3485	φ3490	φ3495																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3500	φ3505	φ3510	φ3515	φ3520																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3525	φ3530	φ3535	φ3540	φ3545																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3550	φ3555	φ3560	φ3565	φ3570																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3575	φ3580	φ3585	φ3590	φ3595																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3600	φ3605	φ3610	φ3615	φ3620																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3625	φ3630	φ3635	φ3640	φ3645																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3650	φ3655	φ3660	φ3665	φ3670																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3675	φ3680	φ3685	φ3690	φ3695																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3700	φ3705	φ3710	φ3715	φ3720																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3725	φ3730	φ3735	φ3740	φ3745																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3750	φ3755	φ3760	φ3765	φ3770																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3775	φ3780	φ3785	φ3790	φ3795																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3800	φ3805	φ3810	φ3815	φ3820																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3825	φ3830	φ3835	φ3840	φ3845																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3850	φ3855	φ3860	φ3865	φ3870																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3875	φ3880	φ3885	φ3890	φ3895																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3900	φ3905	φ3910	φ3915	φ3920																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3925	φ3930	φ3935	φ3940	φ3945																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3950	φ3955	φ3960	φ3965	φ3970																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ3975	φ3980	φ3985	φ3990	φ3995																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4000	φ4005	φ4010	φ4015	φ4020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4025	φ4030	φ4035	φ4040	φ4045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4050	φ4055	φ4060	φ4065	φ4070																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4075	φ4080	φ4085	φ4090	φ4095																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4100	φ4105	φ4110	φ4115	φ4120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4125	φ4130	φ4135	φ4140	φ4145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4150	φ4155	φ4160	φ4165	φ4170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4175	φ4180	φ4185	φ4190	φ4195																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4200	φ4205	φ4210	φ4215	φ4220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4225	φ4230	φ4235	φ4240	φ4245																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4250	φ4255	φ4260	φ4265	φ4270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4275	φ4280	φ4285	φ4290	φ4295																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4300	φ4305	φ4310	φ4315	φ4320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4325	φ4330	φ4335	φ4340	φ4345																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4350	φ4355	φ4360	φ4365	φ4370																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4375	φ4380	φ4385	φ4390	φ4395																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4400	φ4405	φ4410	φ4415	φ4420																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4425	φ4430	φ4435	φ4440	φ4445																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4450	φ4455	φ4460	φ4465	φ4470																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4475	φ4480	φ4485	φ4490	φ4495																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4500	φ4505	φ4510	φ4515	φ4520																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4525	φ4530	φ4535	φ4540	φ4545																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4550	φ4555	φ4560	φ4565	φ4570																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4575	φ4580	φ4585	φ4590	φ4595																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4600	φ4605	φ4610	φ4615	φ4620																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4625	φ4630	φ4635	φ4640	φ4645																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4650	φ4655	φ4660	φ4665	φ4670																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4675	φ4680	φ4685	φ4690	φ4695																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4700	φ4705	φ4710	φ4715	φ4720																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4725	φ4730	φ4735	φ4740	φ4745																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4750	φ4755	φ4760	φ4765	φ4770																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4775	φ4780	φ4785	φ4790	φ4795																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
φ4800	φ4805																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

衛生器具工事 〔標P-251 1.1.1、標P-251 1.1.13〕	
① 風大使器	躯体との緩衝材付、鉋接継ぎの場合は吊り金物を使用する。和便器と前壁との隙間は、250mm程度を確保する。和風大使器用フラッシュバルブ壁面取り付けの場合はF.L+800mm程度とする。 〔標P-250 1.1.8〕
大便器用洗浄弁	○バキュームブレーカー付フラッシュバルブ（インホールディング機構付） ●ロータック（防臭型）洗浄管固定 ●自動洗浄 〔標P-293 2.1.2、監P-669 1.1.12〕
小便器洗浄方式	○フラッシュバルブ ○ハイトク ○水栓 ○自動洗浄 〔標P-245 1.1.2、標P-293 2.1.2、監P-669 1.1.11～1.1.12〕
② 標示板	○陶器製 ●不要（器具付属の説明書には最も詳しく貼付すること。） 〔標P-246〕
③ 化粧箱	ステンレス鋼板製ワンタッチ式等とする。 ○シングル ●棚付二連 〔標P-246〕
④ 水栓類	原則としてJIS規格、JWWA規格（日本協）適合品とし部水こまをする。シングルレバーは上仕水方式。（標P-249 1.1.6、監P-667 1.1.10、図P-68）
⑤ シールテープの除去	水栓及び配管を接続した後の、見えがかり部分の余分なシールテープは、カッター等を使用して丁寧に除去すること。
⑥ 化粧鏡の裏板補強	化粧鏡を壁に取付けた際の隙間には、鏡の割れを防ずるための補強材を設けること。 （厚さ4mm程度、ゴムシート等） ○一般型 ○遮熱防止型
⑦ 水栓柱	VB仕様 ●900mm ○1,200mm 必要に応じコンクリート根巻き、または壁にバンドにて固定する。
⑧ 器具廻りのコーキング	陶器類、洗濯機パン等については、原則として器具廻りをコーキング処理すること。
⑨ 洗面化粧台の照明器具	洗面化粧台に付属の照明器具については、周波数切り替えスイッチを60Hzにあわせること。
⑩ 屋内給排水工事	
① 給水方式	引込管付近水压(0.4)MPa ●水道直結方式 ○重力(高置水槽)方式 ○加圧送水方式 ○直結増圧方式
② 水栓類	○FRP製 ○ステンレス製 ○一体型 ○組立型 ○単板構造 ○保温構造) タンク本体は、地震力及び地震力によって生ずる溶断破壊によって損傷を起こさないような強度を有するものとする。2m以上内外には出し。マンホールは内蓋及び南京錠付。 〔標P-263 1.4.1、標P-299 2.2.4、図P-70～79〕
③ ポンプ付風呂	フート浴本体は、ステンレス製・樹脂製又は青銅製とする。（標P-251～P-258） 風呂・全閉閉まつ。屋外（多湿箇所）全閉閉製とする。（その他）防水保護形（標P-24 1.2.1.7）
④ ポンプ電動機	○銅板製 ○耐食性のある樹脂等 ○ステンレス製 〔標P-51 2.2.20〕
⑤ ポルトップフロート	
⑪ 屋外給排水工事	
① 給水手続	管端防護金網手としネジ部にコンパウンド、継手受口の隙間に専用テープを使用すること。（ゴムリング方式は不可）〔標P-32 2.1.5〕
② 量水器	観メーター（買取り）買取り）メーター（〇買取り）集計換算 水道事業者の指定に従い、乾式直読式とする。（標P-50 2.2.16）
③ 量水器類	径45φ以下MC-1（450×100×550H2MAMB-1）、呼び径40φ以下MC-3（100×710×510×7050H2MAMB-2小窓付）とする。呼び径80φ以下MC-3（100×710×710×7050H2MAMB-3小窓付）とする。（標P-289 1.8.4、図P-92）
④ 仕切弁類	呼び径25φ以下VC-P（呼び径40φ以下VHC-1（180×180×7B1）、呼び径50φ以下VC-V-3（300×300×7050MHA-P300）とする。 呼び径100φ以下VC-C（450×450×7050MHA-P450）とする。 〔標P-291 1.8.2、図P-91〕
⑤ 弁類、量水器の固定	構築物以外に設置する弁類、量水器については、コンクリート巻みにして固定すること。銅と鋼とは異なること（鋼は溶融鋳造のせき仕上げまたはステンレス製）
⑥ 伸縮ジョイント	鋼管とビニル管の接続箇所には、エラス（又はフリー）ジョイントを使用する。
⑫ 室内排水工事 〔標P-40～P-42、標P-63 2.4.8〕	
① 洗面器等の排水管	洗面器および手洗器に直接する排水立管法は器具トラップよりワイヤウサグとす。
② 床下排出管下の曲管	汚水系統に取り付け床下排出管下の曲管は90°長曲管とする。
③ 器具とへの接続	原則として配管接続とする。〔ジャバラ・簡易ゴム接続は不可、専用アダプター使用のこと〕
④ 通気金物	通気金物 ●アルミ（耐食性） ○ビルス製 排水通気弁 ○屋外型 ○壁外型
⑤ 排水金物	ネジ型（排出口、目目は差込型とする。）原則として樹脂は、樹脂製とする。（標P-289 1.7.1）
⑬ 屋外排水工事 〔標P-289～P-292、〔標P-40 2.1.6〕	
① マンホールふた	○鋼板製（OMMAH型 OMMB型 OMMHD型）名称入り表、額付とする。 （注：溶融鋳造めっき仕上げまたはステンレス製）（標P-38）
② 汚水・雑排水口	既設（溶融鋳造めっき仕上げまたはステンレス製）を改修し、（市）で150以下（防錆処理）を取り付けること。（図P-93～98）
③ 小口径樋	塩ビ製 ○防錆鋼（内）腐食性） ●塩ビ管ミダリ（SUS鉄具） ●コンクリート素（埋まり径+200）角×150φ 300×300×150φで排出口（COA）コンクリート巻込みとする。
④ 排出口コンクリート巻	
⑭ 給排水工事 〔標P-37～P-40、標P-257〕	
① 貯留槽の材質	OSUS444製 ○ステンレス鋼板製（電気防食装置付） ○ステンレススクラッド鋼板製（電気防食装置付） ○鋼板製 （標P-269 1.4.3、図P-78、79）
② 貯留水槽の保潔	ロックワール2号 50t、外装はステンレス鋼板（0.3t）
③ 瞬間沸騰器	新設備（●要 ○不要） 配管カバー（●450φ ○ ） 吹出口は歩行面+2,000以上 ○安定温度50℃以下（ガス瞬間沸騰器のダイレクト蒸気発生炉の場合）
⑮ 消火工事 〔標P-37～P-40、標P-257〕	
① 屋内消火栓箱	○1号 ホース掛型とする。 鋼製寸法=1.6mm 押付操作表示付き ○2号作性1号 日本消防技術協会認定証が貼付されたもの 〔標P-271 1.5.2、図P-80～89〕
② 消火栓開閉具	4.5t回転型で10MPa型とする（JIS規格）。 ○一般型 ○定流量型
③ ポンプ付排水口	フート本体は、ステンレス製・樹脂製又は青銅製とする。（標P-257 1.2.8、図P-176）
④ 消火水の保温	屋内は断熱措置による。屋外は断熱措置による。
⑤ ガス工事	〔標P-309～315、図P-177、178〕
① 種類	○都市ガス（発熱量 MJ/m³） ●液化石油ガス（プロパンガス）発熱量50.2MJ/kg
② ガスメータ	マイコン型 ●買取り品 〔標P-307 2.2.1.3、P-313 3.1.3〕
③ プロパンガス	●有 ○特許供給設備付 ●無 ●集合装置+転動防止鎖（鋼はステンレス製）
④ 接合材	ガス用専用品を使用すること。
⑤ 継手材	専用継手としネジ部にコンパウンド、継手受口隙間に専用テープを使用すること。器具接続以外のユニオン接続は使用しないこと。
⑥ 絶縁継手	可燃物が建物内に引き込まれる箇所の付近の露出配管部に絶縁継手をつける。（標P-309 2.2.5）
⑦ 施工	有資格者の責任で行う。使用材料については各業者の規定に準ずる。
⑯ 浄化槽工事 〔標P-329～346〕	
① 型式	建設省告示1292号（最終改正第154号）に指定する構造とする。
② マンホールふた	処理対象人口・処理水量・処理方式については、図示による。
③ 金属類	OMMAH型 OMMB型 ○鋼板製（4.5t） ●標準FRP ○耐荷重FRP メーカー標準を除く全てボルトロック式とする。
④ 金物類	鋼板製の付具にはメテンクスを考慮し、分割を検討する。取手付（標P-341 2.1.27） 支持金物、ボルトナット、その他すべてステンレス鋼（SUS304）又は、溶融鋳造めっき仕上げ品とする。
⑤ ユニット型浄化槽の原理	槽内に半分程度注水の後、良質にまで達し1/3程度ずつ周囲を均等に突固め水締めを行う。
⑥ 構造物の標示	浄化槽工事現場に国土交通省令で定める事項を記載しし標識を掲げること。（浄化槽法第30条）
⑦ 浄化槽設備士の立会い	浄化槽設置に係る各工程に、浄化槽設備士が立会い確認している状況を、写真に残すこと。
⑧ 水質検査	浄化槽使用開始後4～6ヶ月以内に能率が水質検査を行った報告書を提出の上、その写しを監督官に提出する。（浄化槽法第7条に基づく検査）

空調調和工事・換気工事・排煙工事

1. 設計条件		外 気		室 内					
		(Ⅰ)		一 般 系 統		(Ⅱ) 系 統			
		温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)
		夏季	℃	%	℃	%	℃	%	℃
冬季	℃	%	℃	%	℃	%	℃	%	

2. 煤煙温度計

電源はバッテリー電源（2次）側より取出すものとして配管配線を含む。〔標P-117.1.1.10〕

3. いじり屋測定孔

○電線の直轄部に径φ0の孔
〔標P-117.1.1.1.3〕

4. 煙道

鋼板厚3.2mm以上
〔標P-117.1.1.3〕

5. ダクト

風速（〇低圧 〇高圧 1 〇高圧2）
〇アングル工法 〇コーナーボリ工法（共振・スライド）
フラジ部ダクト端折り返しは5mm以上とし、ダクト折り返し部の四隅にシールを施す。
〔標P-188～197〕
〔標P-206.2.2.2.3〕
厨房、浴室などの多湿箇所の排気風速も、その継目及び継手を外面よりシリール材でシールを施し、必要により水吐管を取付ける。
〔標P-194.2.1.1.10、図P-146～151〕
※素材：シリコンゴム系又はニトリルゴム系を基材としたもので、ダクト材質に悪影響を与えないものとする。
〔標P-189.1.14.2.6〕

6. フレキシブルダクト

建築基準法第119条第108条の2の規定により、不燃材料の規定を受けたもので、十分な可燃性と耐圧強度及び耐食性を有するものと、空調用の場合、断熱材料のものとする。
〔標P-191.1.14.4. P-211.2.2.5〕

7. ダクトテープ

JIS H 4160に準ずるアルミニウム箔（厚さ0.05mm以上）の片面に樹脂接着剤を塗布したテープ状のものとする。
粘着テープは不可とする。
〔標P-189.1.14.2.5〕

8. 風量測定口

取付箇所（送風機に近接した部分） ○外気取入付近 ○取付を図示されたダンパー（近接部分）
※取付値300以下は1倍、300を超え700までは2倍、700を超えるものは3倍とする。
〔標P-213.2.2.7.3〕

9. チャンバー

消音内貼を施す。
OSB・空気袋又は防振タックワイヤボラへの給水管は、配管用炭素鋼管（白管）とする。
〔標P-191.1.14.5〕

10. 配管材料

防振管、空気袋及び防振タックワイヤボラへの給水管は、配管用炭素鋼管（白管）とする。

11. 機器類の基礎

パツター型空調室外機 ○防振パット ○扇形防振（ゴム被覆ばね） ○専用防振架台（ばね）
取付バットは厚さ15mmとする。
〔標P-198.2.1.1.図P-132〕

12. 吹出口及び吸込口

原則としてアルミニウム製とする。
〔標P-193.1.15.1～1.15.4〕

13. 温度計

標準仕様によるほか、下記の箇所に取付ける。
○温水パイプの温出入口
○空気調和機器の給排水管、暖房風道及び外気風道
○冷水調和機器の給排水管、冷房風道及び外気風道
○空気調和機器の給排水管等（通）の各通口管
標準仕様によるほか、下記の箇所に取付ける。 ○瞬間流量計 ○流量測定口
標準仕様の冷水出口、ボイラ又は熱交換器の温水出口、冷水調和機器の各流入口
※適用用タッピングは3.2φ2.5tを使用し、外装はステンレス鋼板0.3tとする。
〔標P-84. 〔標P-89.3.1.1.1〕

14. 瞬間流量計及び流量測定口

標準仕様によるほか、下記の箇所に取付ける。 ○瞬間流量計 ○流量測定口
標準仕様の冷水出口、ボイラ又は熱交換器の温水出口、冷水調和機器の各流入口
※適用用タッピングは3.2φ2.5tを使用し、外装はステンレス鋼板0.3tとする。
〔標P-84. 〔標P-89.3.1.1.1〕

15. 断熱水槽の保温

ロックウール保温（2号）2.5tを使用し、外装はステンレス鋼板0.3tとする。
〔標P-84. 〔標P-89.3.1.1.1〕

16. 風道フランジの保温

フランジ部は保温材2枚重ねとする。または、フランジ高さ＋10mmとする。
〔標P-91.1〕

17. 換気方式

〇第1種 〇第2種 〇第3種

18. ハイブード

〇深型 〇浅型 〇ステンレス
〇密閉防虫網付き 〇ガラリ付き

19. パッケージ型空調機

材質はナイロロンポリリン0.34tとする。
耐候性処理（〇薬 不要） JRA耐候性仕様
（日本冷凍空調工業会標準規格）（JRA9002-1991）（空調機器の耐候害試験基準）

20. 防震支持

吊り長さ600mm以上の機器は防震支持を取る。ただし、軽重量品は除く。
〔標P-84. 表P-236〕

⑩ 保温工事

〔標P-84. 表P-236〕

1. 保温仕様

保温材、外装材及び補助材の材料仕様は、標準仕様による。〔標P-84. 表2.3.1〕
管及びダクト類の外装材は図示によるものとし、保温材は図示がない場合は以下を標準とする。
給水管、排水管、一般ガス、冷水管、冷温水管 ポリスチレンフォーム保温材
給湯管、温水管、消防ダクト グラスウール保温材
防火区画等貫通箇所、蒸気管、排煙ダクト、煙道 ロックウール保温材

⑪ 各種試験、調整


1. 給水設備 給湯設備	(1) 給水設備に該当する管は、水道事業者の規定圧力、ただし、最小（銅管）1.75MPa（17.5kgf/cm ² ）、ビール管1.0MPa（10kgf/cm ² ）とする。 (2) 排水管、圧送管は当該ポンプの全稼働に相当する圧力の2倍の圧力。 〔最小0.75MPa（7.5kgf/cm ² ）〕 (3) 高層水圧直下の配管は、静水頭と相当する圧力の2倍の圧力。 〔最小0.75MPa（7.5kgf/cm ² ）〕 〔標P-82.2.9.3〕 (4) 器具取付後の水圧試験 ・ 住戸内給水管（但し、水道メーター以降とする）。 〔0.75MPa（7.5kgf/cm ² ）〕 (5) 飲料水用タンク設置の増設場所において避難増圧箇所が、0.2mg/L以上検出されるまで消毒を行う。（1㎡に付き2cc（10％希釈液の場合）） 〔標P-58.2.4.1〕 (6) 水圧試験の保持時間は最小6分とする。
2. 消火設備	消防設備法等試験報告書が記入にあてはつて、消防用設備等の機能等についての試験基準に基づく外観試験及び性能試験を行う。 〔標P-82.2.9.3〕
3. ガス設備	(1) 気密試験及び点火試験を行う。 〔標P-315.2.3.6〕 〔高圧側1.56MPa、低圧側8.4kPa以上1.0kPa以下又は供給事業者の規定圧力〕 (2) 点火試験は、管内の空気を除去とする。 〔標P-310.2.2.6〕 (3) 給湯器と接続されているガスの管の気密試験については、給湯器直近のガスを閉めて上記（1）の気密試験を行った後、給湯器直近のガス栓を開いて、0kPa以上の圧力で再度気密試験を行うこと。ただし、供給事業者の配管気密試験規定圧力が5.0kPa以下の場合は、2回にかけて気密試験を行う必要はない。
4. 浄化槽設備	槽の水張り、配管、各機器の操作試験を行う。 〔満水試験・2時間経過後第三者の立会い写真等を工程写真に表す。〕 〔標P-344.2.2.3〕
5. 空調設備	(1) 冷暖配管は配管系統竣工後、圧力及び保安法）等に基づいたメーカー指定の方法により気密試験を行う。 (2) 各種機器類の風量、風速、風向、湿度、温度、湿度の測定等。 (3) 自動制御機器の配管調整を行う。 〔標P-241.2.4.2〕

上記試験、調整状況の写真を撮影すること。

省エネ法・グリーン購入法対象機器について

※「トップランナー制度」対象品については、当該製品の現場搬入予定日において、その基準をクリアしたものを採用すること。

※「グリーン購入法」の対象製品は、対象製品で、下表に指定したものの（仕様表に特記がある場合も含む）については、当該製品の現場搬入予定日において、その基準をクリアしたものを採用すること。
また、この表に記載のないものについては、Ⅲ-1

記 事												一級建築士事務所 知事登録 第1-4-165号			<table><tr><td>制作・令和</td><td>7年</td><td>10月</td><td>1日</td></tr><tr><td>様印</td><td>設計</td><td colspan="2">製図</td></tr></table>				制作・令和	7年	10月	1日	様印	設計	製図		工事名	(仮称) 寺師邸店舗新築工事			縮尺	A1	A3	K - 06
	制作・令和	7年	10月	1日																														
	様印	設計	製図																															
						図面名称	特記仕様書 (給排水衛生設備)			NOSCALE	NOSCALE																							