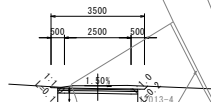


S=1:500

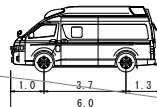
S=1:500

(1) 道路の区分 : 第3種5級
(2) 計画交通量 : 500台/日 未滿
(3) 設計速度 : $V = 30\text{km/hr}$
(4) 設計自動車荷重 : T-14
(5) 舗装区分 : 大型車の通行がない場合



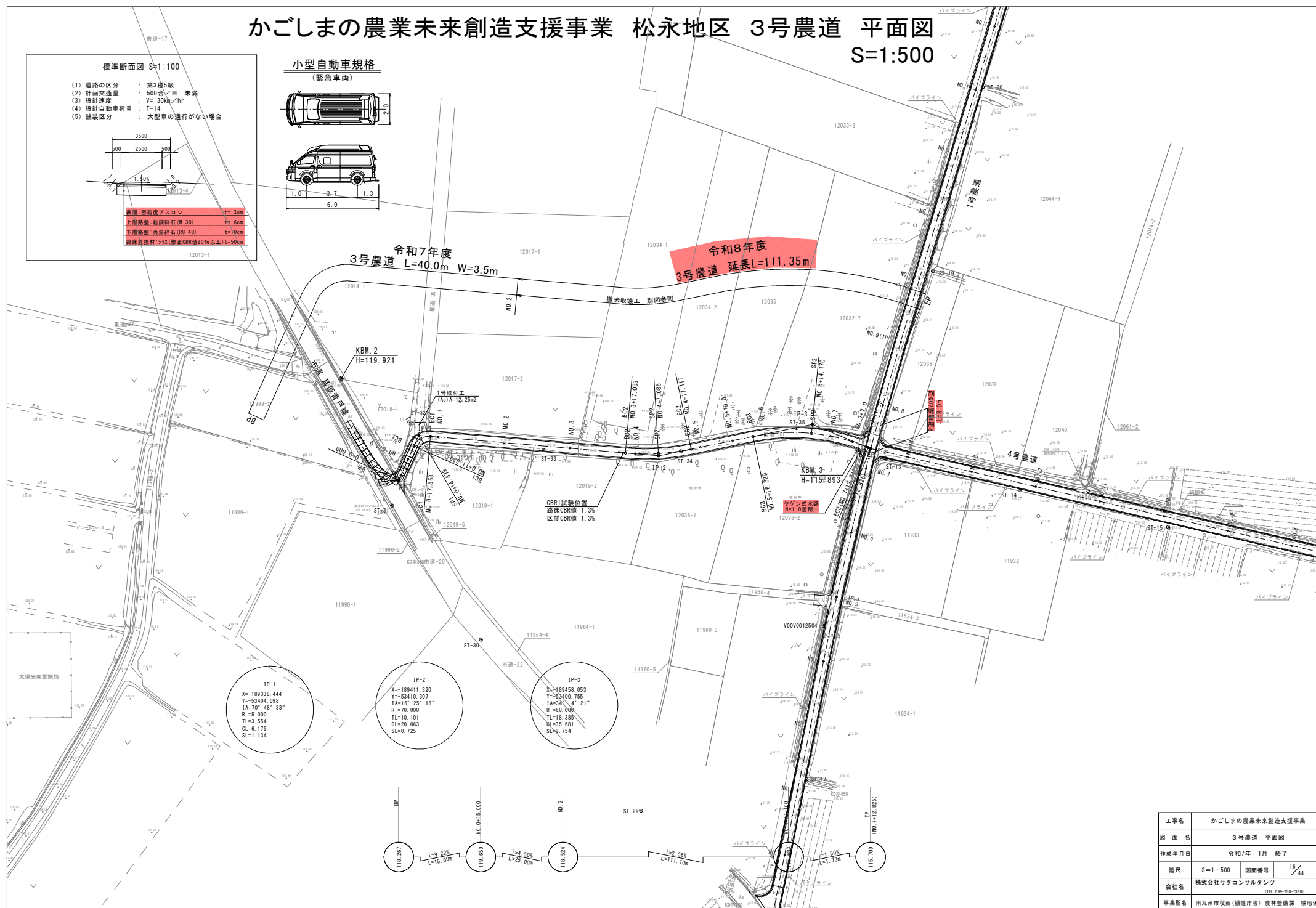
表層:密粒度アスコン	t=3cm
上層路盤:粒瀝石(M-30)	t=6cm
下層路盤:再生碎石(RC-40)	t=10cm
床下置換材:スラ(修正CBR値20%以上)	t=50cm

小型自動車規格
(緊急車両)



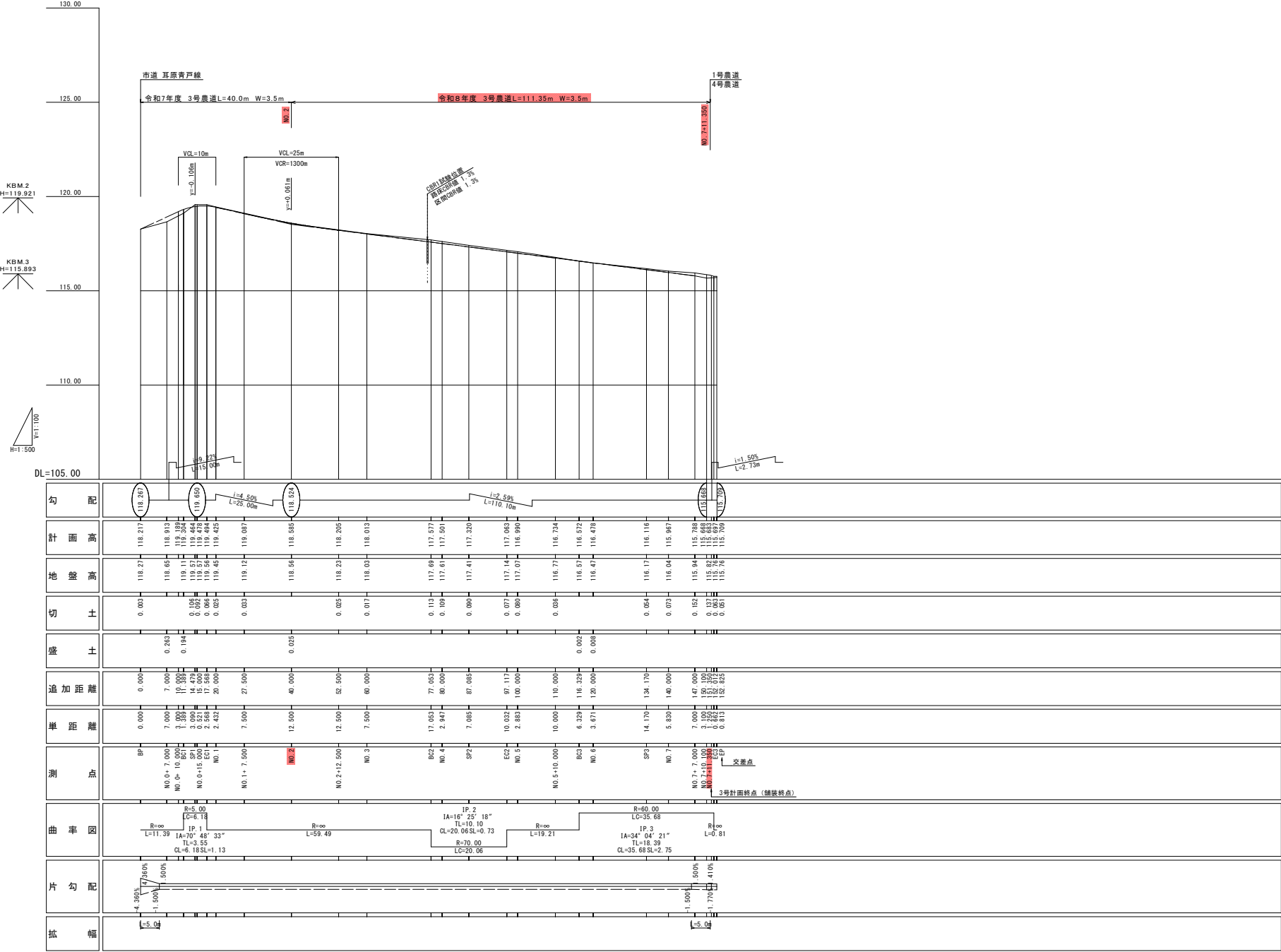
令和7年度
3号農道 L=40.0m W=3.5m

令和8年度
3号農道 延長L=111.35m



工事名	かごしまの農業未来創造支援事業		
図面名	3号農道 平面図		
作成年月日	令和7年 1月 終了		
縮尺	S=1:500	図面番号	16/44
会社名	株式会社サタコンサルタンズ (TEL 099-250-7360)		
事業所名	南九州市役所(顔達庁舎) 農林整備課 緑地係		

3号農道 縦断図 V=1:100
H=1:500



工事名	かごしまの農業未来創造支援事業		
図面名	3号農道 縦断図		
作成年月日	令和7年 1月 終了		
縮尺	V=1:100 H=1:500	図面番号	17 / 44
会社名	株式会社サタコンサルタンツ (TEL 099-210-7380)		
事業所名	南九州市役所 (顔延庁舎) 農林整備課 耕地係		

3号農道 横断図 (1/3) S=1:100

BC1
GH=119.11
FH=119.317

NO.1
GH=119.45
FH=119.425

NO.3
GH=118.03
FH=118.013

測点		BC1
掘削(片切)	1.6	
路体盛土(B(2.5))	0.2	
機械切土法面仕上	-	
機械盛土法面仕上	-	
表層工(A _s)	3.00	
上層路盤工(粒調砕石)	3.00	
下層路盤工(再生切込砕石)	3.00	
底換工(シラス)	3.00	
不陸整正	3.00	

測点		NO.1
掘削(片切)	2.1	
路体盛土(B(2.5))	-	
機械切土法面仕上	-	
機械盛土法面仕上	-	
表層工(A _s)	3.00	
上層路盤工(粒調砕石)	3.00	
下層路盤工(再生切込砕石)	3.00	
底換工(シラス)	3.00	
不陸整正	3.00	

測点		NO.3
掘削(片切)	2.2	
路体盛土(B(2.5))	-	
機械切土法面仕上	0.4	
機械盛土法面仕上	-	
表層工(A _s)	3.00	
上層路盤工(粒調砕石)	3.00	
下層路盤工(再生切込砕石)	3.00	
底換工(シラス)	3.00	
不陸整正	3.00	

測点		NO.0+7.00
掘削(片切)	1.3	
路体盛土(B(2.5))	0.1	
機械切土法面仕上	-	
機械盛土法面仕上	-	
表層工(A _s)	3.00	
上層路盤工(粒調砕石)	3.00	
下層路盤工(再生切込砕石)	3.00	
底換工(シラス)	3.00	
不陸整正	3.00	

測点		EC1
掘削(片切)	2.2	
路体盛土(B(2.5))	0.2	
機械切土法面仕上	-	
機械盛土法面仕上	-	
表層工(A _s)	3.00	
上層路盤工(粒調砕石)	3.00	
下層路盤工(再生切込砕石)	3.00	
底換工(シラス)	3.00	
不陸整正	3.00	

測点		NO.2
掘削(片切)	2.2	
路体盛土(B(2.5))	-	
機械切土法面仕上	-	
機械盛土法面仕上	-	
表層工(A _s)	3.00	
上層路盤工(粒調砕石)	3.00	
下層路盤工(再生切込砕石)	3.00	
底換工(シラス)	3.00	
不陸整正	3.00	

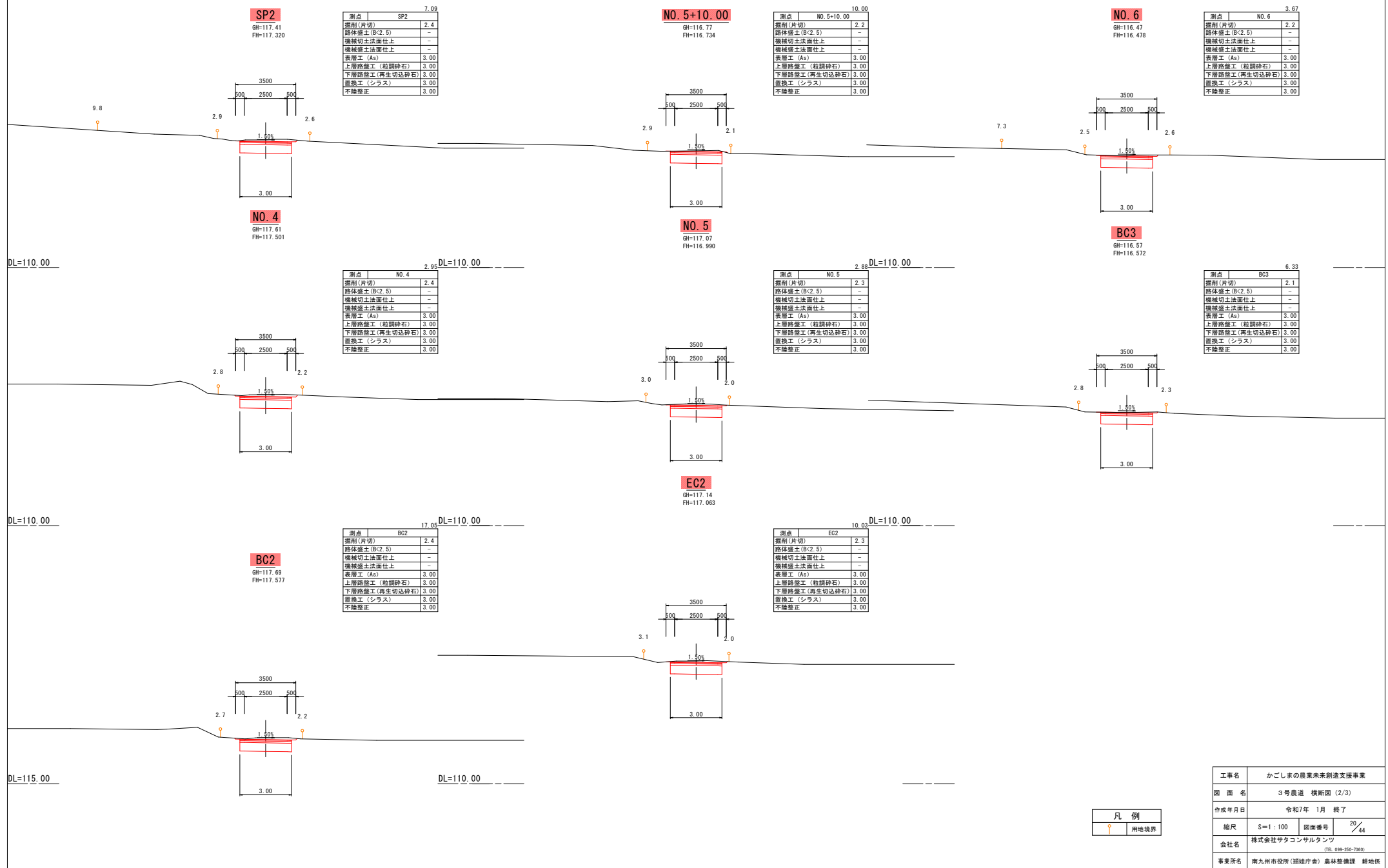
測点		BP
掘削(片切)	5.1	
路体盛土(B(2.5))	-	
機械切土法面仕上	-	
機械盛土法面仕上	-	
表層工(A _s)	7.40	
上層路盤工(粒調砕石)	7.40	
下層路盤工(再生切込砕石)	7.40	
底換工(シラス)	7.40	
不陸整正	7.40	

測点		SP1
掘削(片切)	4.6	
路体盛土(B(2.5))	0.4	
機械切土法面仕上	-	
機械盛土法面仕上	-	
表層工(A _s)	3.00	
上層路盤工(粒調砕石)	3.00	
下層路盤工(再生切込砕石)	3.00	
底換工(シラス)	3.00	
不陸整正	3.00	

凡 例	
	用地境界

工事名	かごしまの農業未来創造支援事業		
図 面 名	3号農道 横断図 (1/3)		
作成年月日	令和7年 1月 終了		
縮尺	S=1:100	図面番号	19/44
会社名	株式会社サタコンサルタンツ		
	(TEL 099-250-7260)		
事業所名	南九州市役所(緑地庁舎) 農林整備課 緑地係		

3号農道 横断図 (2/3) S=1:100

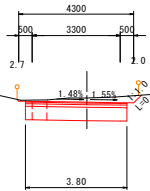


3号農道 横断図 (3/3) S=1:100

NO. 7+7.00

GH=115.94
FH=115.788

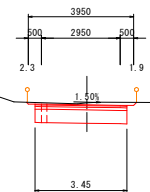
測点	NO. 7+7.00
掘削(片切)	3.3
路体盛土(B<2.5)	-
機械切土法面仕上	0.4
機械盛土法面仕上	-
表層工 (As)	3.80
上層路盤工 (粗調砕石)	3.80
下層路盤工 (再生切込砕石)	3.80
置換工 (シラス)	3.80
不陸整正	3.80



NO. 7

GH=116.04
FH=115.967

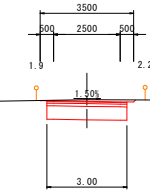
測点	NO. 7
掘削(片切)	2.7
路体盛土(B<2.5)	-
機械切土法面仕上	-
機械盛土法面仕上	-
表層工 (As)	3.45
上層路盤工 (粗調砕石)	3.45
下層路盤工 (再生切込砕石)	3.45
置換工 (シラス)	3.45
不陸整正	3.45



SP3

GH=116.17
FH=116.116

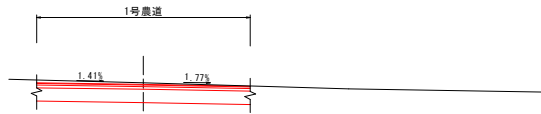
測点	SP3
掘削(片切)	2.2
路体盛土(B<2.5)	-
機械切土法面仕上	-
機械盛土法面仕上	-
表層工 (As)	3.00
上層路盤工 (粗調砕石)	3.00
下層路盤工 (再生切込砕石)	3.00
置換工 (シラス)	3.00
不陸整正	3.00



EP

GH=115.76
FH=115.709

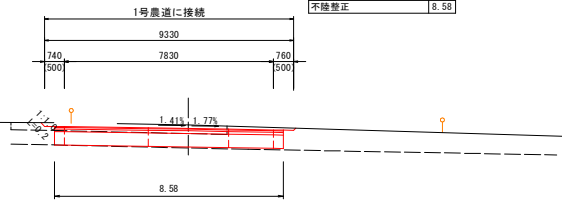
測点	EP
掘削(片切)	-
路体盛土(B<2.5)	-
機械切土法面仕上	-
機械盛土法面仕上	-
表層工 (As)	-
上層路盤工 (粗調砕石)	-
下層路盤工 (再生切込砕石)	-
置換工 (シラス)	-
不陸整正	-



NO. 7+11.35 (工事の終点)

GH=115.82
FH=115.683

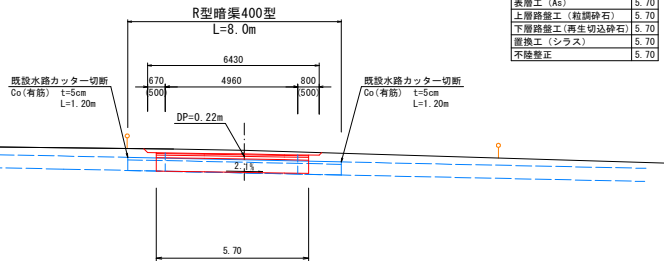
測点	NO. 7+11.35
掘削(片切)	7.1
路体盛土(B<2.5)	-
機械切土法面仕上	0.2
機械盛土法面仕上	-
表層工 (As)	8.58
上層路盤工 (粗調砕石)	8.58
下層路盤工 (再生切込砕石)	8.58
置換工 (シラス)	8.58
不陸整正	8.58



NO. 7+10.10

GH=115.82
FH=115.667

測点	NO. 7+10.10
掘削(片切)	4.8
路体盛土(B<2.5)	-
機械切土法面仕上	-
機械盛土法面仕上	-
表層工 (As)	5.70
上層路盤工 (粗調砕石)	5.70
下層路盤工 (再生切込砕石)	5.70
置換工 (シラス)	5.70
不陸整正	5.70

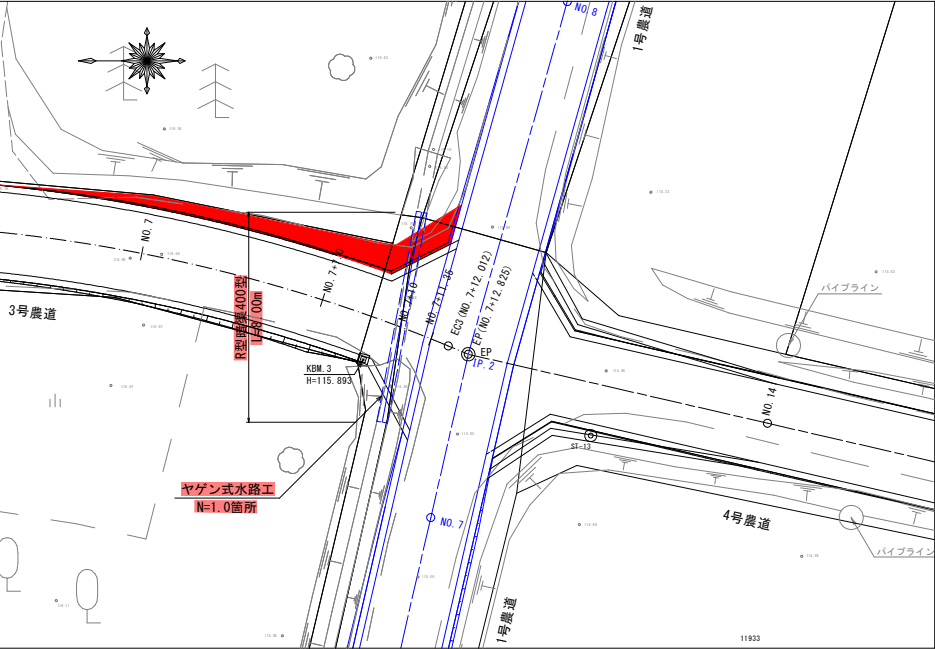


凡例
用地境界

工事名	かごしまの農業未来創造支援事業
図面名	3号農道 横断図 (3/3)
作成年月日	令和7年 1月 終了
縮尺	S=1:100 図面番号 21/44
会社名	株式会社サタコンサルタンツ (TEL 099-250-7260)
事業所名	南九州市役所(緑地庁舎) 農林整備課 緑地係

3号農道 一般構造図

平面図 S=1:100

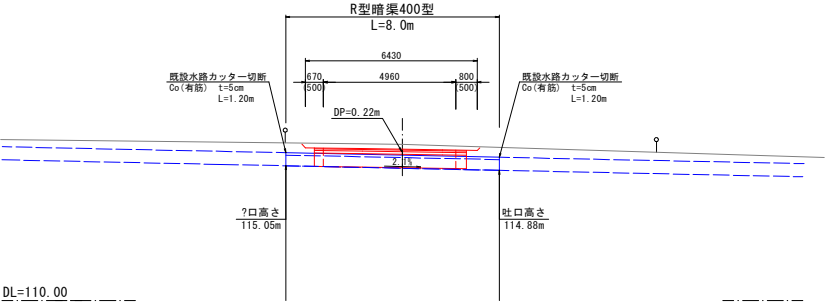


横断面

S=1:100

NO. 7+10.00

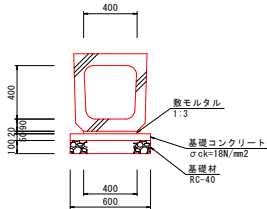
GN=115.85
FH=115.67



DL=110.00

R型暗渠400型

S=1:20

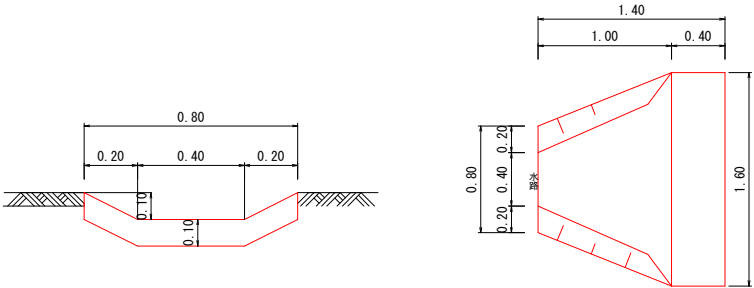


R型暗渠400型 材料表		10m当り	
種別	規格	計 算 式	数 量 単位
活面修正		$0.600 \times 10.000 = 6.000$	6.00 m2
基礎材	RC-40 t=10cm	$0.600 \times 10.000 = 6.000$ (0.60m3)	6.00 m2
型 枠	小型構造物	$0.050 \times 10.000 \times 2 = 1.000$	1.00 m2
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.600 \times 0.050 \times 10.000 = 0.300$	0.30 m3
養生	一般	基礎コンクリート数量より	0.30 m3
散モルタル	1:3	$0.020 \times 0.400 \times 10.000 = 0.080$	0.08 m3
躯体	L=2.00m	$400 \times 400 \times 2000$ W=762kg	10.00 m
Coカッター	有筋 t=5cm	$1.20 + 1.20 = 2.40$	2.40 m

※土工は、本線土工にて数量を含む。
※既設水路撤去は撤去工にて計上。

ヤゲン式水路

落とし部



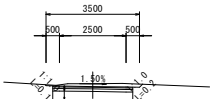
ヤゲン式水路 数量表		1.0箇所当り	
種別	規格	計 算 式	数 量 単位
コンクリート	$\sigma_{28}=18N/mm^2$	$((0.80+1.60)/2 \times 1.0 + 1.60 \times 0.40) \times 0.1 = 0.184$	0.18 m3
作業土工	床 掘	$((0.80+1.60)/2 \times 1.0 + 1.60 \times 0.40) \times 0.1 = 0.184$	0.18 m3
一般養生	小型構造物	コンクリート数量と同じ	0.18 m3
型 枠	小型構造物	$1.40 \times 0.10 \times 2 = 0.28$	0.28 m2

工事名	かごしまの農業未来創造支援事業		
図 面 名	3号農道 一般構造図		
作成年月日	令和7年 1月 終了		
縮尺	S=図示	図面番号	22/44
会社名	株式会社サタコンサルタンツ		
事業所名	南九州市役所(調達庁舎) 緑地林務課 緑地係		

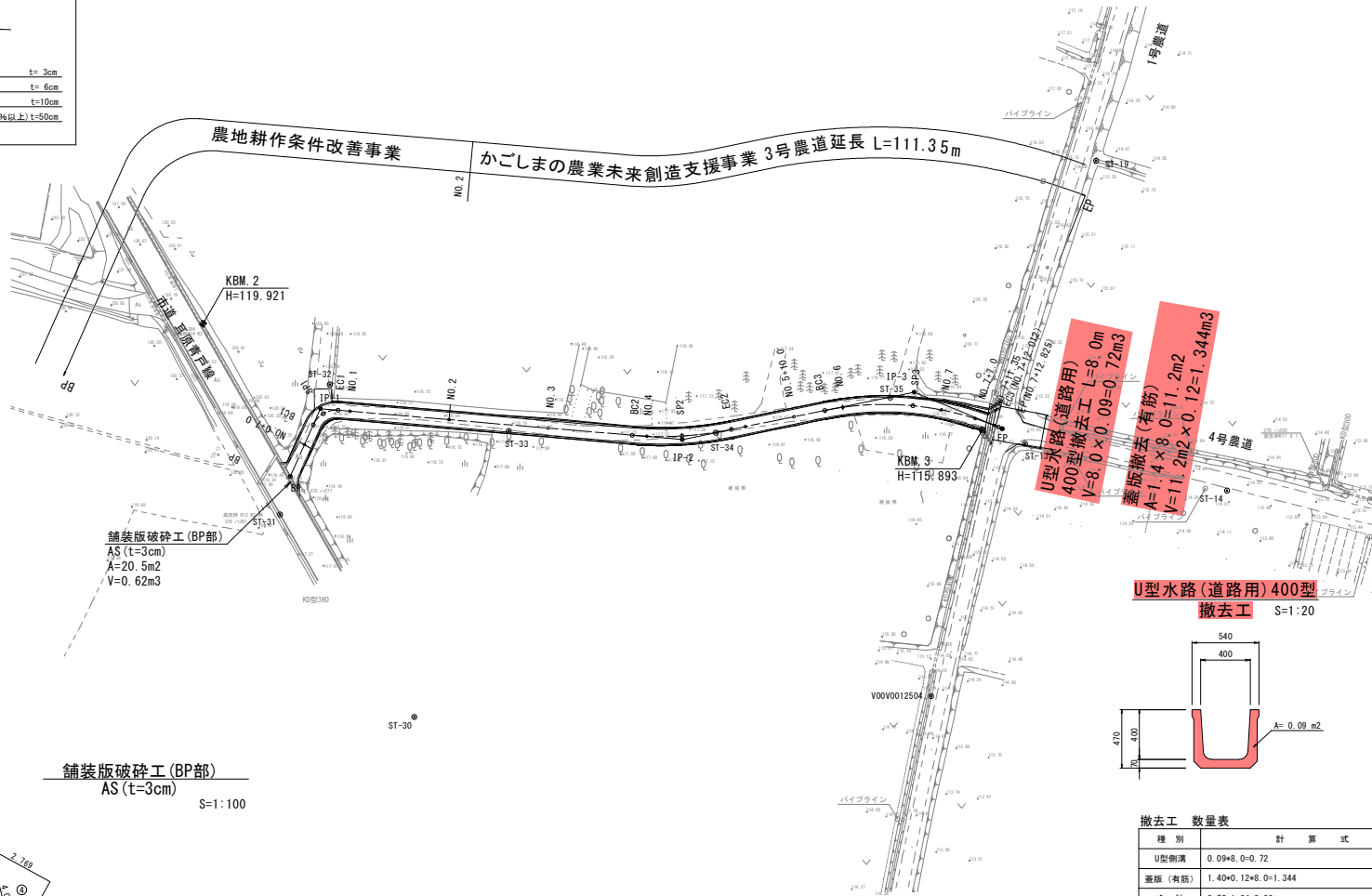
3号農道 撤去・取壊工平面図 S=1:500

標準断面図 S=1:100

- (1) 道路の区分 : 第3種5級
(2) 計画交通量 : 500台/日 未満
(3) 設計速度 : V= 30km/h
(4) 設計自動車荷重 : T-14
(5) 舗装区分 : 大型車の通行がない場合



表層: 密粒度アスコン	t= 3cm
上層路盤: 動調砕石 (R-30)	t= 6cm
下層路盤: 再生砕石 (R0-40)	t=10cm
路床置換材: 3/2 (修正0.8割増20%以上) t=50cm	



記号	a	b	c	s	面積 m²
1	4.476	1.861	3.266	4.802	2.659
2	3.266	3.646	4.074	5.493	5.662
3	5.937	4.074	4.015	7.013	8.154
4	4.015	2.928	2.769	4.856	4.054
					面積 m²
					20.529

体積 20.529 × 0.030 = 0.616m³

ヘロン公式
 $s=1/2(a+b+c)$
 $S=\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$

撤去工 数量表		1.0箇所当り	
種別	計 算 式	数 量	単 位
U型側溝	$0.09 \times 8.0 = 0.72$	0.72	m³
蓋版 (有筋)	$1.40 \times 0.12 \times 8.0 = 1.344$	1.34	m³
合 計	$0.72 + 1.34 = 2.06$	2.06	m³

工事名	かごしまの農業未来創造支援事業		
図 面 名	3号農道 撤去・取壊工平面図		
作成年月日	令和7年 1月 終了		
縮尺	S=図示	図面番号	24/44
会社名	株式会社サタコンサルタンツ		
事業所名	南九州市役所 (緑地庁舎) 緑地林務課 緑地係		

3号農道 基準点・中心線網図 S=1:500

曲線要素表

世界測地系									
曲線要素表									
IP	IP間方向角	IA	R	TL	SL	CL	IP間距離	X座標	Y座標
BP	114-03-38						14.942	-189332.352	-53417.742
IP.1	184-52-11	70-48-33	5.000	3.554	1.134	6.179	72.140	-189338.444	-53404.098
IP.2	168-26-53	16-25-18	70.000	10.101	0.725	20.063	47.699	-189411.320	-53410.307
IP.3	202-31-15	34-04-21	60.000	18.385	2.754	35.681	19.200	-189458.053	-53400.755
EP								-189475.789	-53408.109

3号農道

基準点座標値一覧表

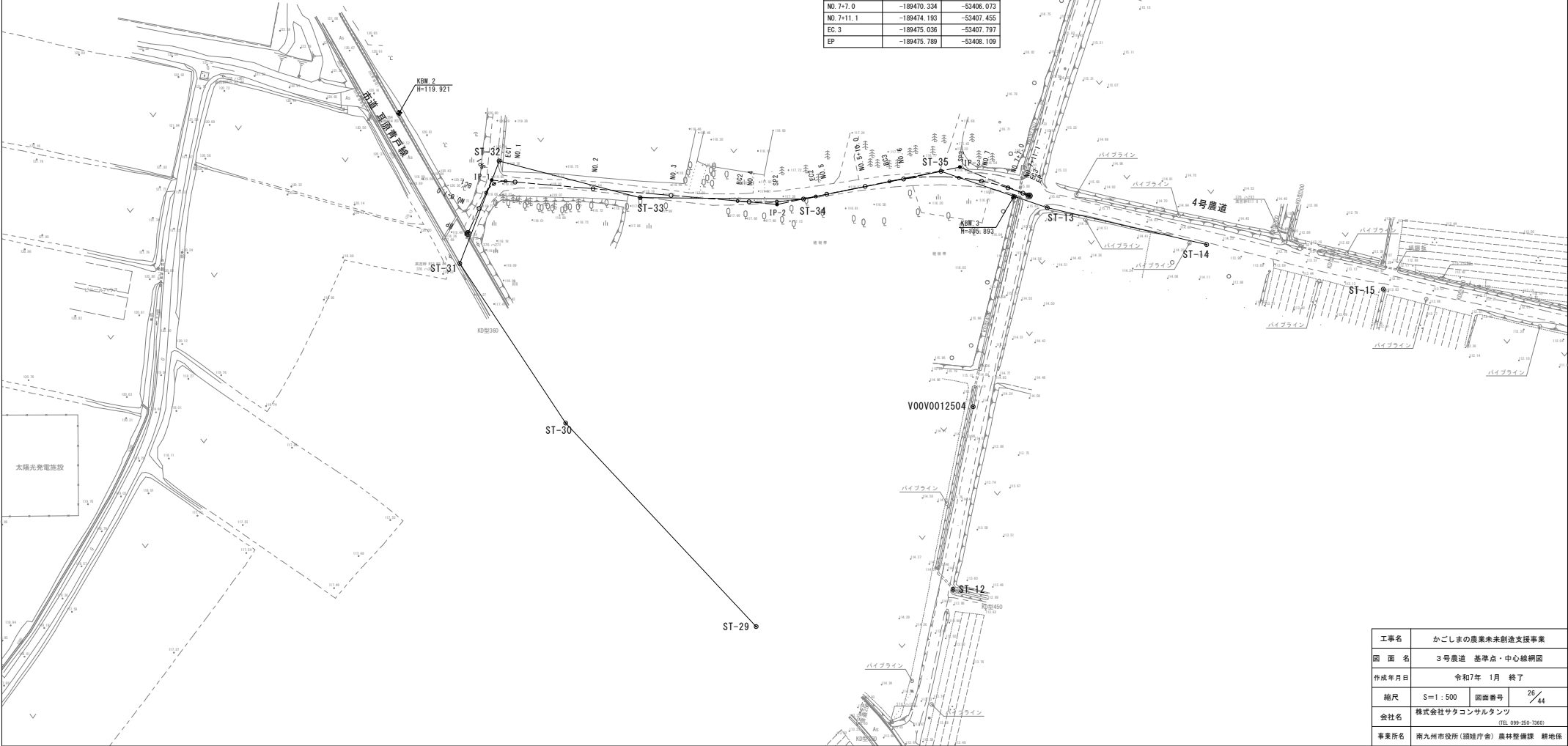
世界測地系	点名	X座標	Y座標
	ST-29	-189406.002	-53518.198
	ST-30	-189357.337	-53466.199
	ST-31	-189330.296	-53425.411
	ST-32	-189340.336	-53399.216
	ST-33	-189376.359	-53408.589
	ST-34	-189418.092	-53408.930
	ST-35	-189453.237	-53401.846
	ST-13	-189480.374	-53411.156
	ST-14	-189521.095	-53420.599

地籍図根点座標

世界測地系	点名	X座標	Y座標
	V00V0012504	-189461.452	-53462.020
	V00V0012701	-189756.801	-53477.875
	V00V0021307	-189739.940	-53227.313

中心線座標値一覧表

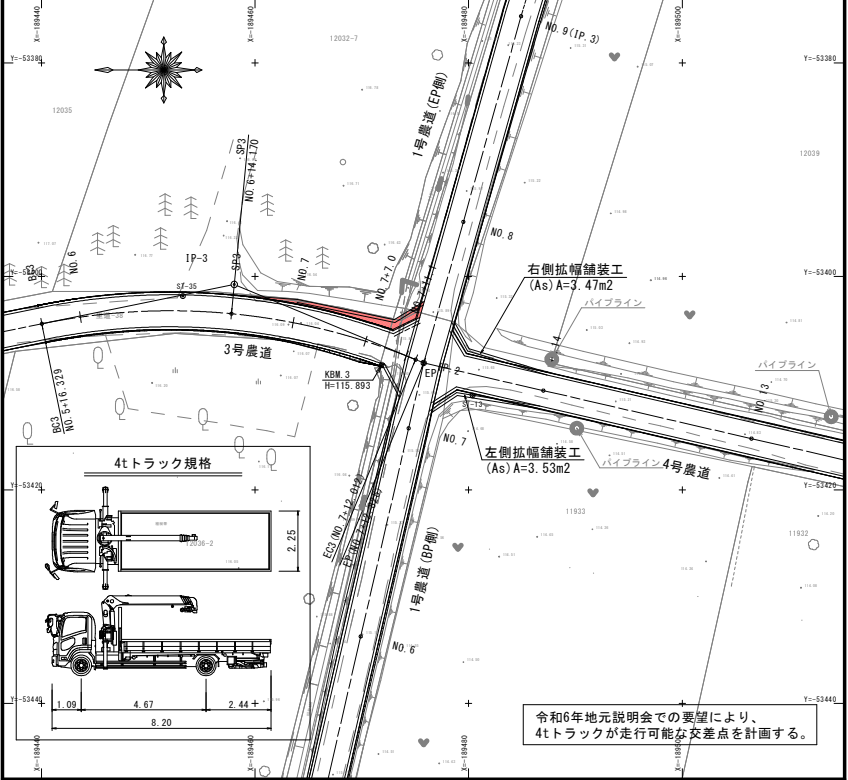
世界測地系	点名	X座標	Y座標
	BP	-189332.352	-53417.742
	NO.0+7.0	-189335.206	-53411.350
	BC.1	-189336.995	-53407.343
	SP.1	-189339.020	-53405.075
	EC.1	-189341.985	-53404.400
	NO.1	-189344.409	-53404.607
	NO.2	-189364.337	-53406.304
	NO.3	-189384.265	-53408.002
	BC.2	-189401.256	-53409.450
	NO.4	-189404.197	-53409.638
	SP.2	-189411.278	-53409.583
	EC.2	-189421.216	-53408.284
	NO.5	-189424.043	-53407.706
	NO.5+10.0	-189433.840	-53405.704
	BC.3	-189440.040	-53404.437
	NO.6	-189443.658	-53403.812
	SP.3	-189457.790	-53403.496
	NO.7	-189463.558	-53404.334
	NO.7+7.0	-189470.334	-53406.073
	NO.7+11.1	-189474.183	-53407.455
	EC.3	-189475.036	-53407.797
	EP	-189475.789	-53408.109



工事名	かごしまの農業未来創造支援事業		
図面名	3号農道 基準点・中心線網図		
作成年月日	令和7年 1月 終了		
縮尺	S=1:500	図面番号	26/44
会社名	株式会社サタコンサルタンツ (TEL 099-250-7260)		
事業所名	南九州市役所(緑地庁舎) 農林整備課 緑地係		

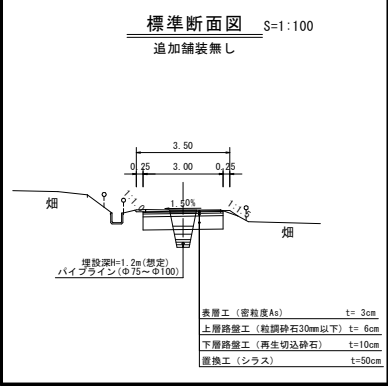
かごしまの農業未来創造支援事業 松永地区 3号路線

計画平面図(1号・3号・4号交差点付近) S=1:250



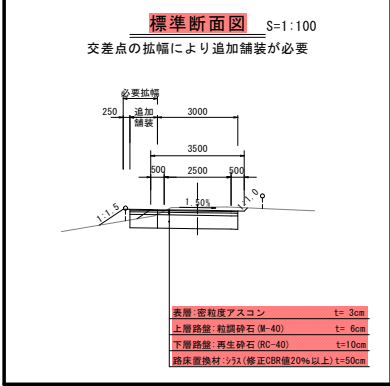
1号農道

※1号農道標準横断面図を引用



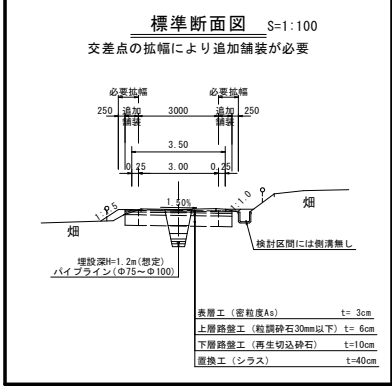
3号農道

※3号農道標準横断面図を引用



4号農道

※4号農道標準横断面図を引用

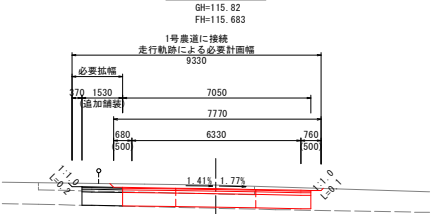


3号農道横断面

S=1:100

必要幅分も土工(3号農道)で計上

NO. 7+11.35

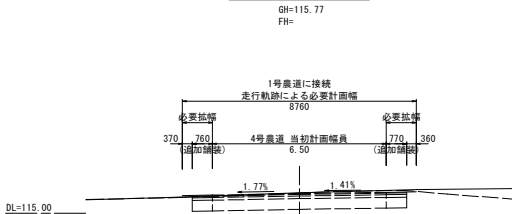


4号農道横断面

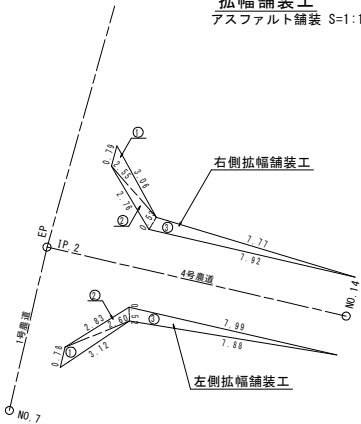
S=1:100

必要幅分は交差点計画図で計上

EP (NO. 14+9.75)



4号農道
拡幅舗装工
アスファルト舗装 S=1:100



右側拡幅舗装工 舗装求積表

区号	a	b	c	s	面積 m ²
1	2.55	3.06	0.79	3.20	0.84
2	2.76	0.53	2.55	2.92	0.64
3	7.92	7.77	0.53	8.11	1.99
面積 m ²					3.47

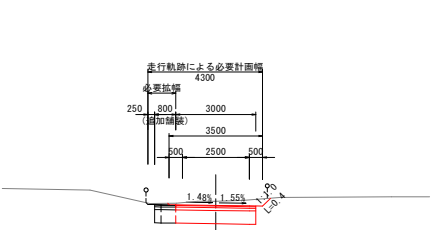
左側拡幅舗装工 舗装求積表

区号	a	b	c	s	面積 m ²
1	0.78	3.12	2.60	3.25	0.82
2	2.60	0.52	2.83	2.98	0.65
3	7.88	7.99	0.52	8.20	2.06
面積 m ²					3.53

DL=110.00

NO. 7+7.00

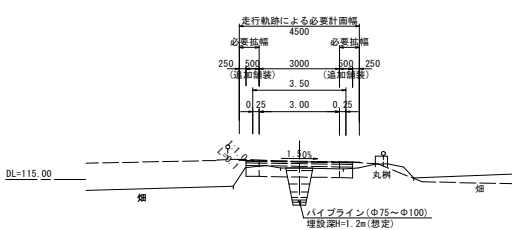
GH=115.94
FH=115.78



DL=110.00

NO. 14 (NO. 14+7.76)

GH=115.43
FH=115.442

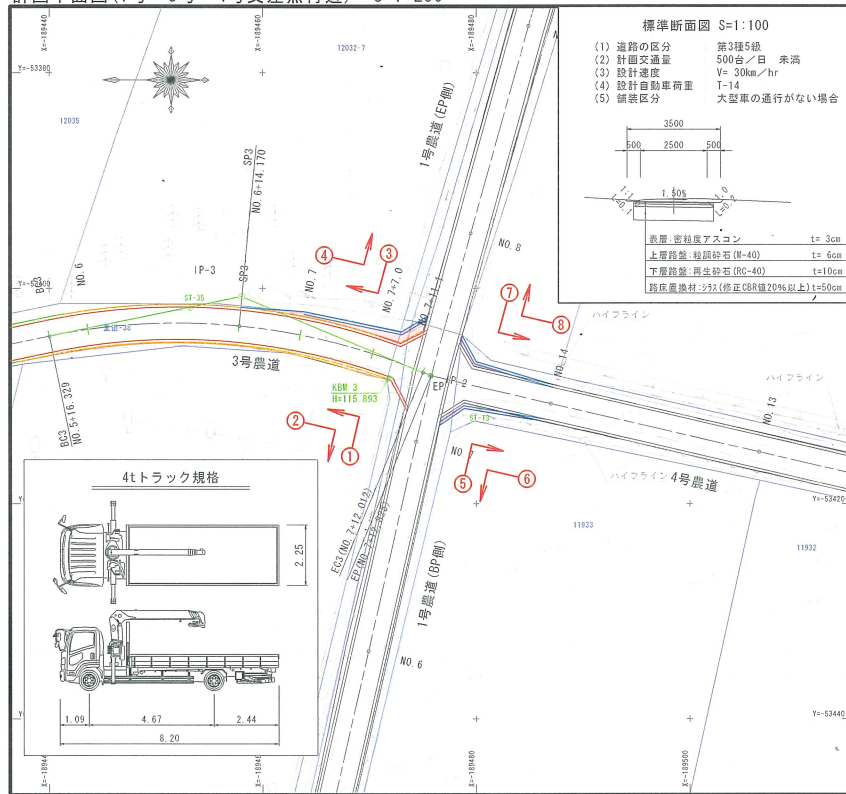


※4号農道、追加施工分

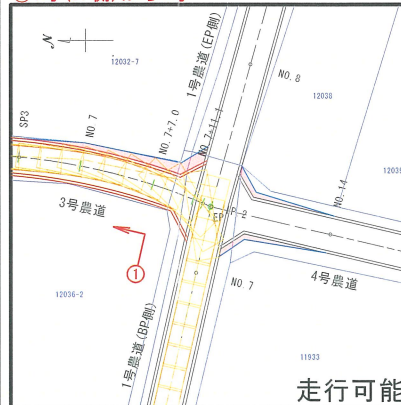
工事名	かごしまの農業未来創造支援事業		
図面名	交差点計画図		
作成年月日	令和7年 1月 終了		
縮尺	S=1:100	図面番号	29/44
会社名	株式会社サタコンサルタン		
事業所名	南九州市役所(諸経庁舎) 農林整備課 緑地係		

農地耕作条件改善事業測量設計業務委託 松永第二地区 交差点処理図 S=1:250

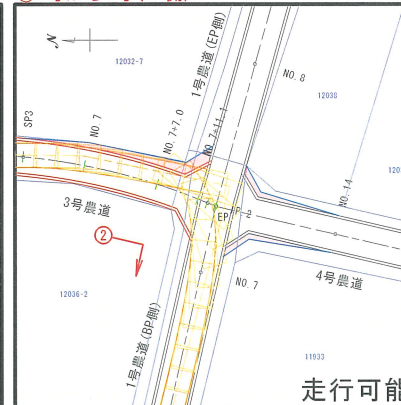
計画平面図(1号・3号・4号交差点付近) S=1:250



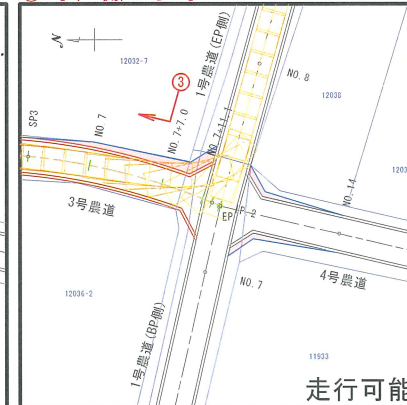
①1号 (BP側) から3号



②3号から1号 (BP側)



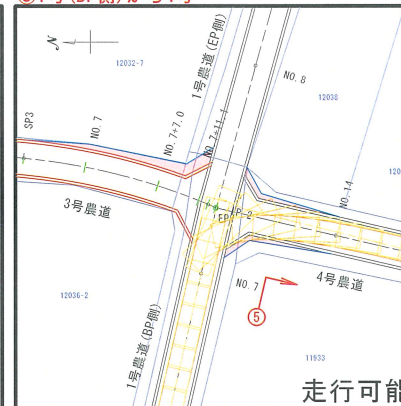
③1号 (EP側) から3号



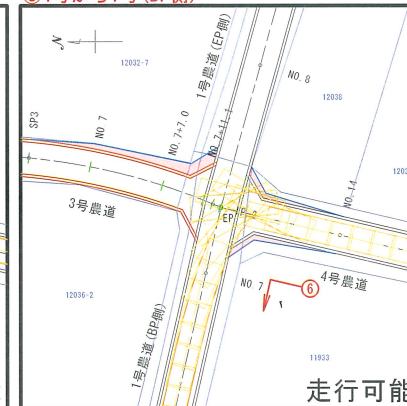
④3号から1号 (EP側)



⑤1号 (BP側) から4号



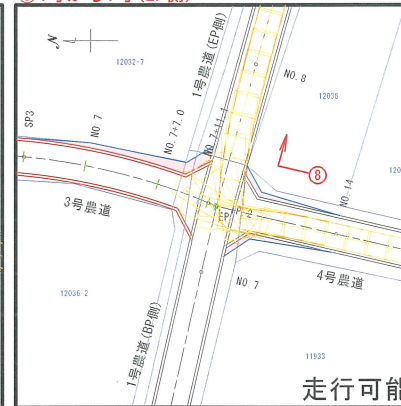
⑥4号から1号 (BP側)



⑦1号 (EP側) から4号



⑧4号から1号 (EP側)



3.7.5 隅切り

道路が同一平面で交差又は接続する場合においては、自動車、歩行者、自転車等の安全かつ円滑な通行を確保するとともに快適な道路空間を形成するため、隅切りを設ける必要がある。

(1) 隅切り長

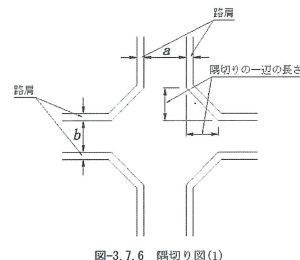
隅切り長は道路の交差角、歩道等の幅員、設計車両、通行方法により変わる車両の円滑な通行のために必要な値を基準として、歩行者、自転車のたまり空間、見通し、道路緑化のためのスペース等、交差点ごとに検討を行って決めることが望ましい。

交差角が直角に近いときの隅切りの一辺の長さは表-3.7.8 に示す値を標準とし、交差角が90°より小さい場合や大きい場合、その他特別の場合に当たっては、周囲の状況等を勘案して曲線を挿入することも考慮する。

表-3.7.8 隅切りの一辺の長さ (m)

交差する農道の車道幅員 (m)	a			
	3	4	5	
b	3	2.0	1.5	1.0
	4	1.5	1.0	0.5
	5	1.0	0.5	0

注) a, bは、図-3.7.6に示すところによる。



4tトラック車両走行

番号	通行
①	1号 (BP側) から3号 可能
②	3号から1号 (BP側) 可能
③	1号 (EP側) から3号 可能
④	3号から1号 (EP側) 可能
⑤	1号 (BP側) から4号 可能
⑥	4号から1号 (BP側) 可能
⑦	1号 (EP側) から4号 可能
⑧	4号から1号 (EP側) 可能

※3号農道EP付近(左)と4号農道EP付近(左・右)を拡幅することで4tトラックの通行が可能

工事名	農地耕作条件改善事業
図面名	松永第二地区 測量設計業務委託 交差点処理図
作成年月日	令和7年 1月 終了
縮尺	S=1:250 図面番号 28/44
会社名	株式会社サタコンサルタンツ (TEL 099-210-7260)
事業所名	南九州市役所(緑庭庁舎) 緑地林務課 緑地係