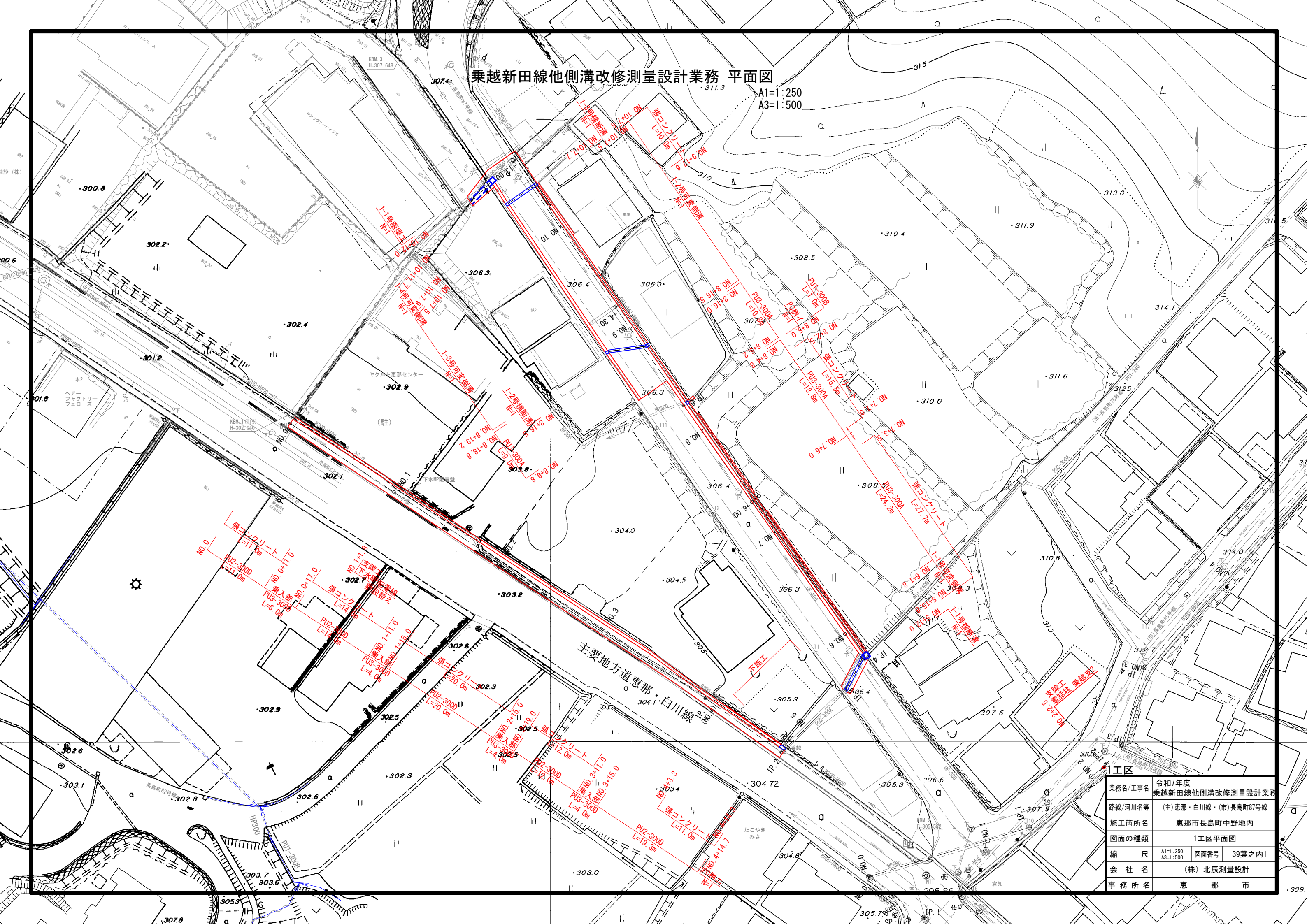
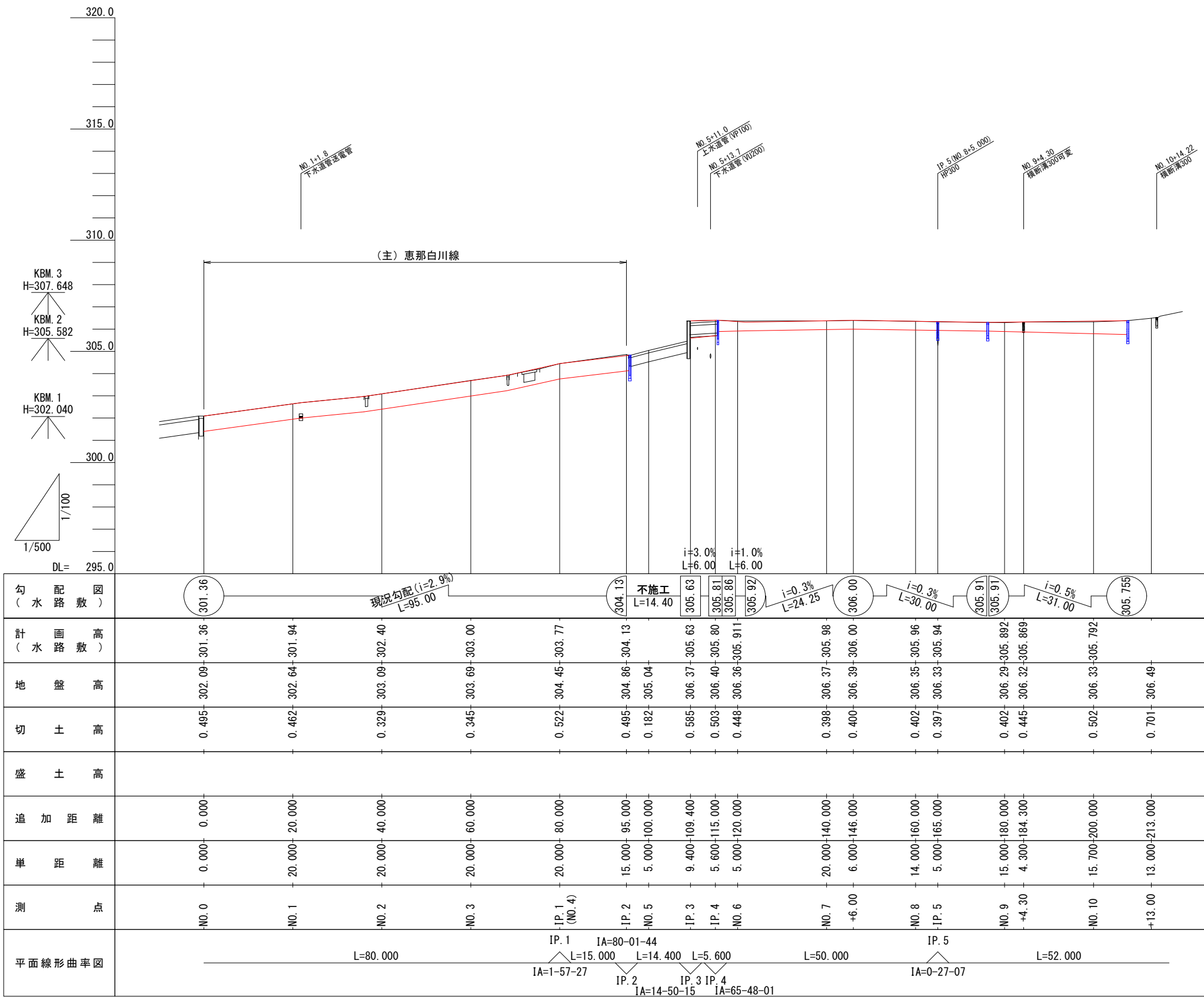


A1=1:250  
A3=1:500



業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(主) 恵那・白川線・(市) 長島町87号線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	1工区平面図		
縮 尺	A1=1:250 A3=1:500	図面番号	39葉之内1
会 社 名	(株) 北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

1工区 縦断面図



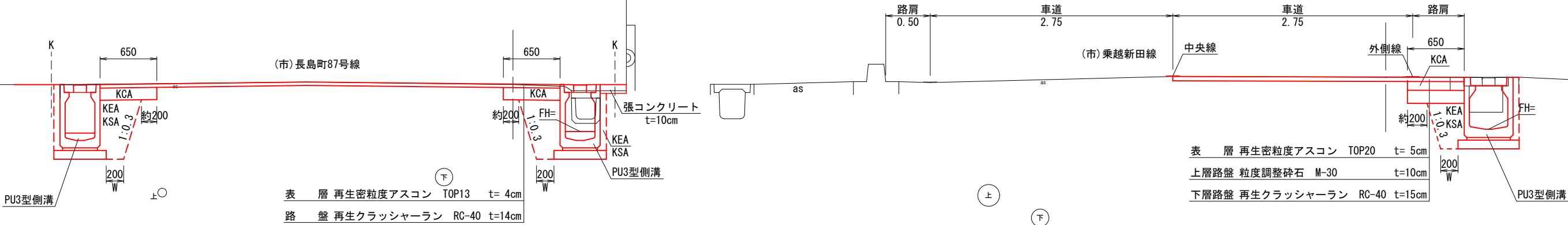
業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(主) 恵那・白川線・(市) 長島町87号線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	1工区 縦断面図		
縮尺	図示	図面番号	39葉之内2
会社名	(株) 北辰測量設計		
事務所名	恵 那 市		

標準横断面図

S=1:25

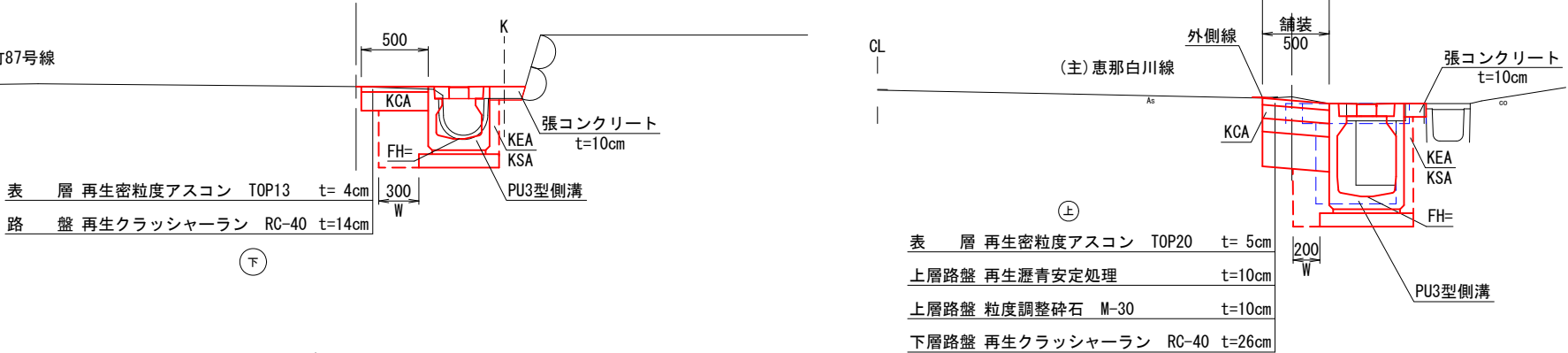
1工区  
NO. 10付近

3工区  
NO. 2付近



1工区  
NO. 8付近

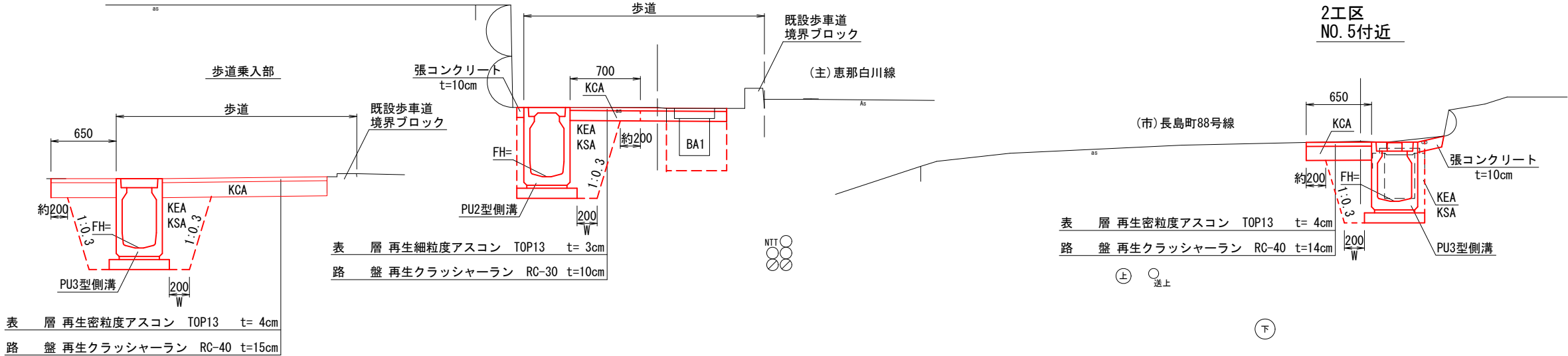
3工区  
NO. 0付近



土工凡例	
記号	名称
KCA	機械掘削
C A	人力併用機械掘削
RCA	岩掘削
BA1	路体盛土 W<2.5
BA2	路床盛土 W<2.5
KEA	機械床堀 小規模
KSA	機械埋戻 小規模

1工区  
NO. 2付近

2工区  
NO. 5付近



設計条件	
区分	道路側溝
降雨確率年	3年
降雨強度	100mm/h (一般部)
活荷重	T-25
載荷重	10kN/m2
舗装計画交通量	(主) 恵那白川線 N5 250 ≤ T < 1,000 (台/日) (市) 長島町87、88号線 N1 15未満 (台/日) (市) 乗越新田線 N3 40 ≤ T < 100 (台/日)
設計CBR	県道 6 (想定)、市道 8 (想定)
凍結深	12cm

※ 設計CBRは想定のため必要に応じCBR試験を実施すること。

※ 側溝及び暗渠の床掘基準(恵那市)

- 床掘掘削深H=75cm未満の側溝は 余裕幅W=300で直勾配 舗装復旧幅は50cm
- 床掘掘削深H=75cm以上100cm未満の側溝は 余裕幅W=200で勾配3分 舗装復旧幅は床掘ラインから約20cm
- 床掘掘削深H=100cm以上の側溝は 余裕幅W=200で勾配5分 舗装復旧幅は床掘ラインから約20cm
- 円形暗渠の場合は 掘削深H=100cm未満は3分、100cm以上は5分

※ NTT埋設管に注意し工事を行う事。

- ※ 上水道管に注意し工事を行う。
- ※ 下水道管に注意し工事を行う。

業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(主) 恵那白川線、(市) 長島町87、88号線、乗越新田線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	標準横断面図		
縮 尺	1:25	図面番号	39葉之内3
会 社 名	(株) 北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

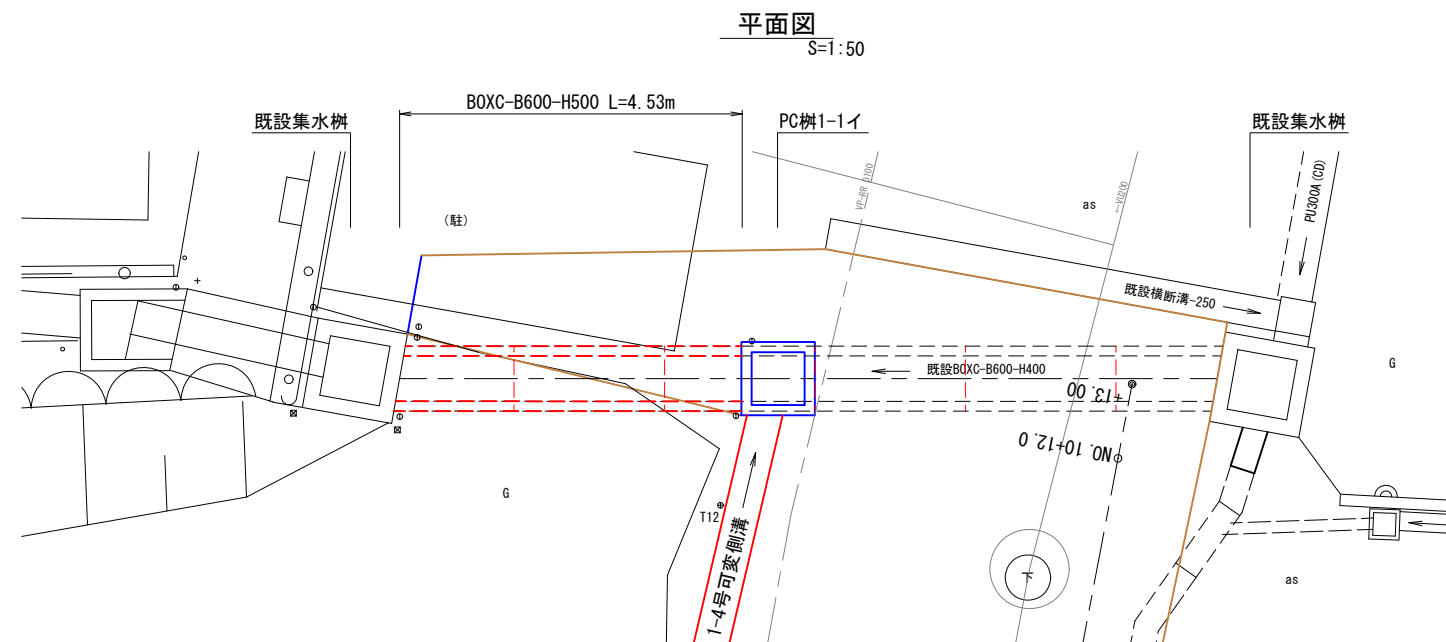
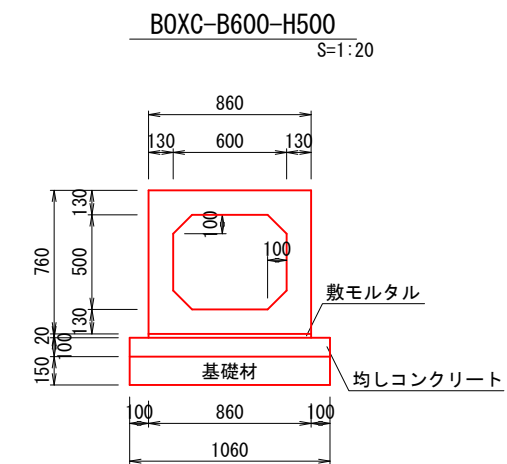
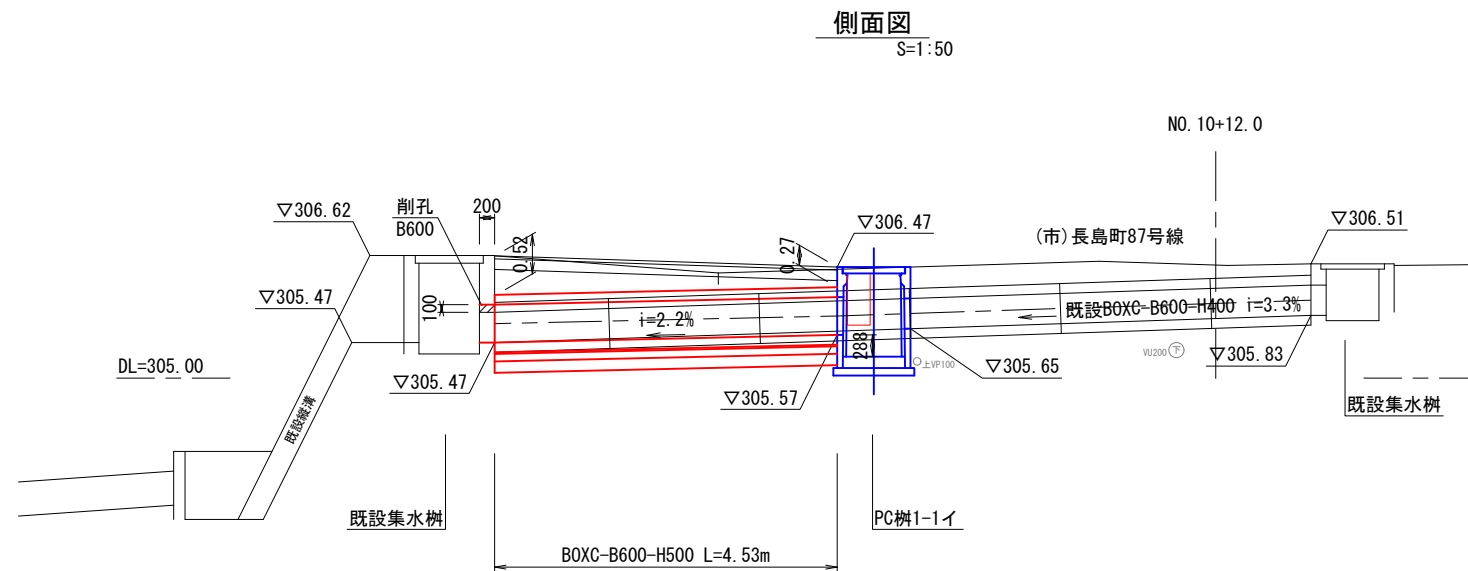




### 1-1号涵工渠構造図1

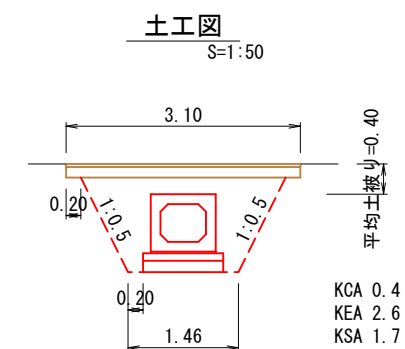
## 設計条件

項 目		単位	値
活荷重		—	T-25
土被り		m	0.27～0.52
単位体積重量	鉄筋コンクリート	kN/m <sup>3</sup>	24.5
	アスファルト舗装	kN/m <sup>3</sup>	22.5
	土（粘性土）	kN/m <sup>3</sup>	18.0
コンクリート設計基準強度		N/mm <sup>2</sup>	36
鉄筋の種類		—	SD295A以上
土圧係数	鉛直		1.0
	水平		0.5
必要地耐力（許容支持力）		kN/m <sup>2</sup>	119
施工時確認試験値（平板載荷試験）		kN/m <sup>2</sup>	357



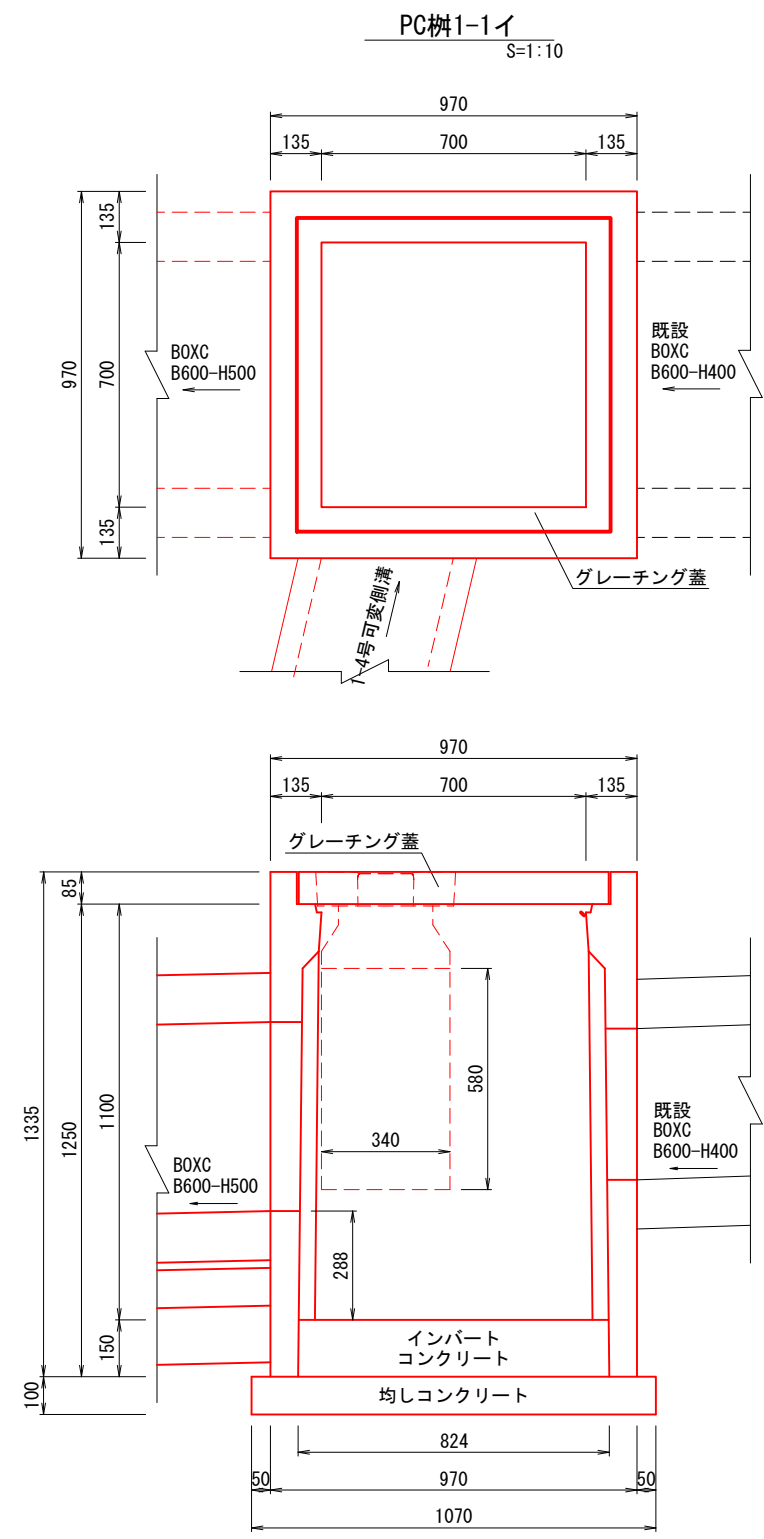
BOXC-B600-H500 材料表			10m当り	
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
ボックスカルバート	BOXC-B600-H500	m	10.0	
敷モルタル	1:3BB	m <sup>3</sup>	0.2	
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m <sup>2</sup>	10.6	V=1.1m <sup>3</sup>
均し型枠		m <sup>2</sup>	2.0	
基礎材	RC-40 t=150	m <sup>2</sup>	10.6	V=1.6m <sup>3</sup>

1-1号函渠工 材料表			箇所当り		
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	
函 渠	BOXC-B600-H500	m	4.5		
PC桝	1-1イ	箇所	1		
削 孔	B600	m3	0.01	既設集水桝	
機械掘削	KCA	m3	1.8		
床掘り	KEA	m3	11.8		
埋戻し	KSA	m3	7.7		
残 土		m3	5.0		
路盤工	RC-40 t=14cm	m2	14.0		



業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)長島町87号線		
施工箇所名	恵那市山岡町下手向地内		
図面の種類	1-1号函工渠構造図1		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内5
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

1-1号函渠工構造図2



PC樹1-1イ 材料表				10箇所当り
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
PC樹	700*700*1250	個	10	AS樹
インバートコンクリート	18-8-25BB	m3	1.0	
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	11.4	V=1.1m3
均し型枠		m2	4.3	
グレーチング蓋	700*700用 T-25	枚	10	車道用(普通目)

業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)長島町87号線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	1-1号函渠工構造図2		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内6
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

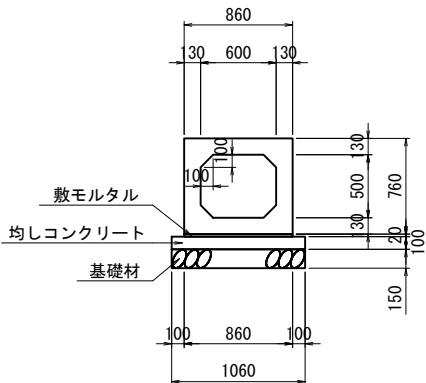
注 意 事 項	
設計条件	土被り0.27～0.52m
使用材料	AE剤
施 工	逆施工

1-1号函渠工 配列図(参考図) S=1:30

CP-N T-25 B600xH500

- ※ 配列図の製品長は施工伸び5mm/本を考慮する。
- ※ 配列図の製品長は管底中央での寸法を表記する。
- ※ 上流側から施工。

CP-N ボックスカルバート  
600x500x2000 標準断面図

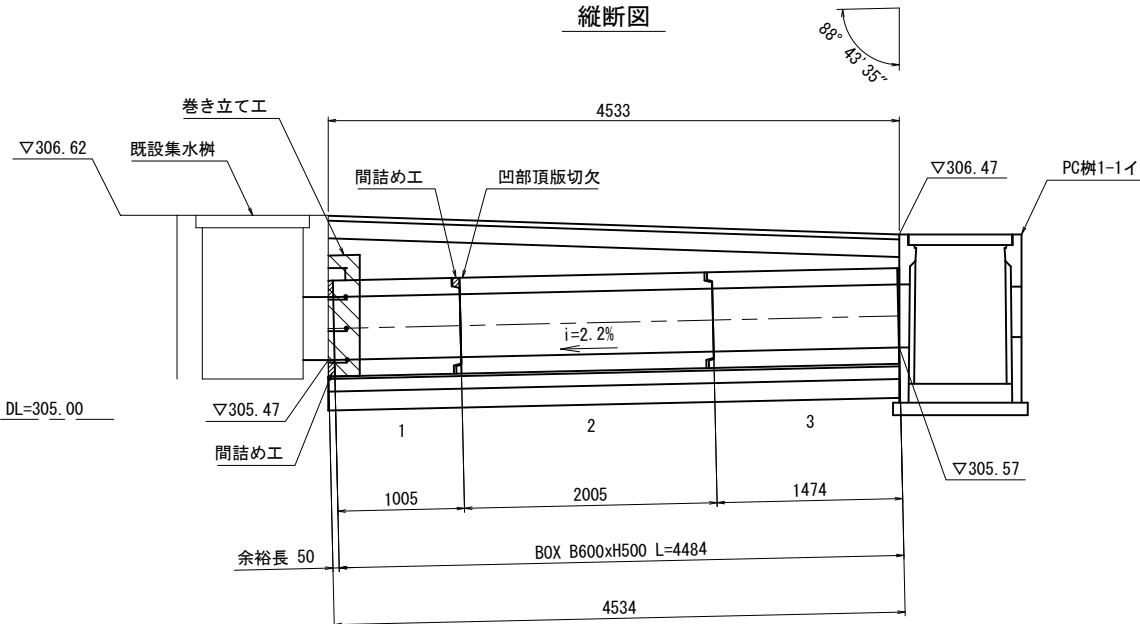


ボックスカルバート 材料表

10m当り

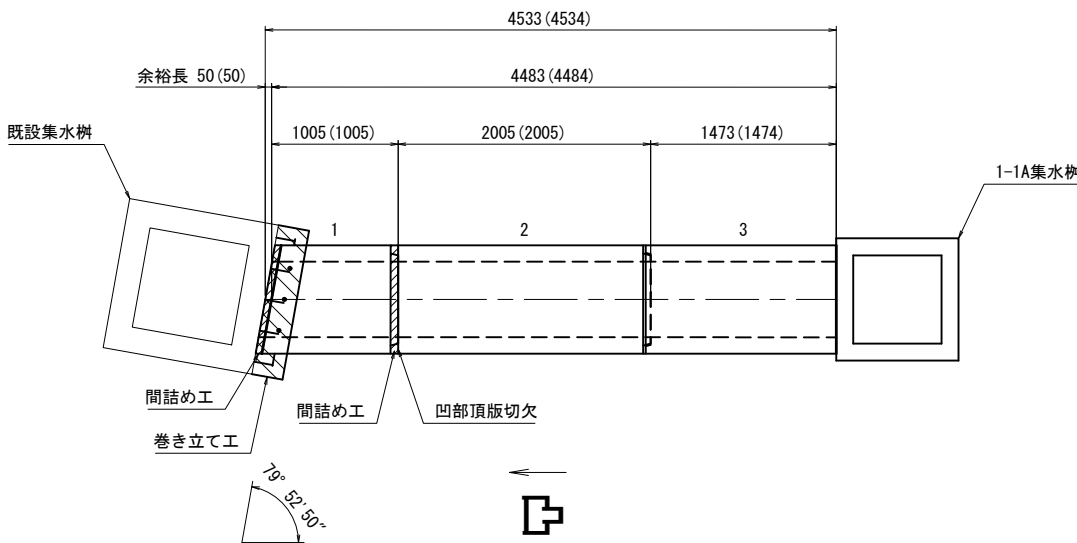
種 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
ボックスカルバート	T-25 B600xH500xL2000	本	5.0	10.0/2.0
敷モルタル	1:3BB	m <sup>3</sup>	0.172	0.86x0.02x10.0
均しコンクリート	18-8-25BB	m <sup>3</sup>	1.060	1.06x0.10x10.0
同上型枠		m <sup>2</sup>	2.000	0.10x10.0x2
基礎材 (t=150mm)	RC-40	m <sup>2</sup>	10.600	1.06x10.0

縦断面図



平面図

※ ( ) 内は斜距離寸法



設計条件

活荷重	—	T-25
土被り	m	0.27～0.52
単位体積重量	鉄筋コンクリート	kN/m <sup>3</sup> 24.5
	アスファルト舗装	kN/m <sup>3</sup> 22.5
	土	kN/m <sup>3</sup> 18.0
コンクリート設計基準強度	N/mm <sup>2</sup>	36
鉄筋の種類	—	SD295
土圧係数	鉛直	1.0
	水平	0.5

ボックスカルバート 製品数量表

一式当り

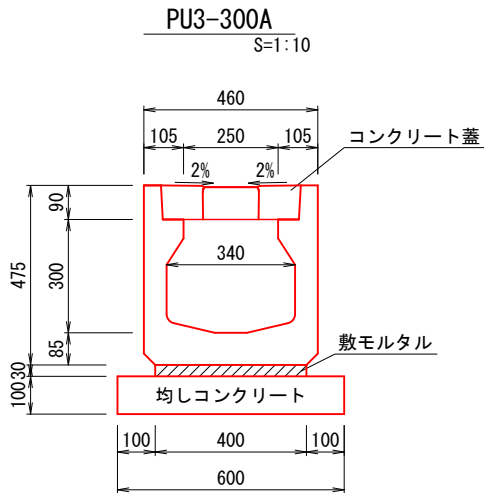
形 状 (BxHxL)	規 格	数 量	製品番号	摘 要
600x500x2000	標 準	—		参考質量：1870 kg
〃 x2000	標 準	1	2	凹部頂版切欠
〃 x1000	平面斜切	1	1	アンカー-D13x9
〃 x1469	縦断斜切	1	3	
	合 計	3		

業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)長島町87号線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	1-1号函渠工 配列図(参考図)		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内7
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

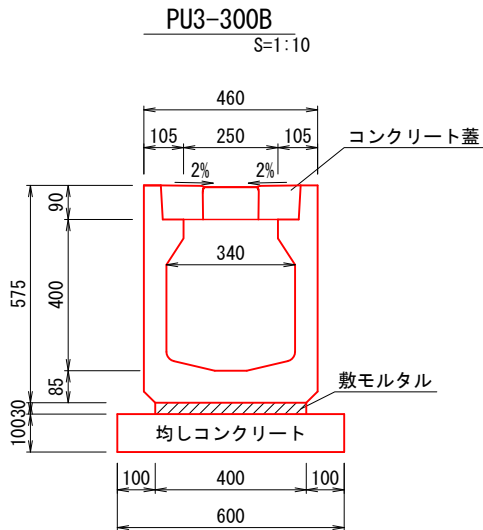




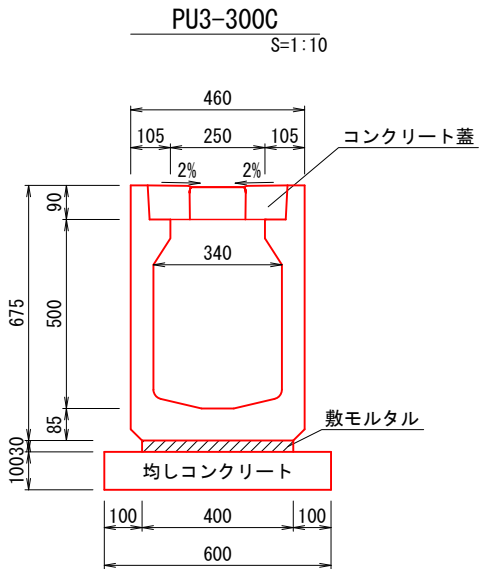
小構造物構造図1



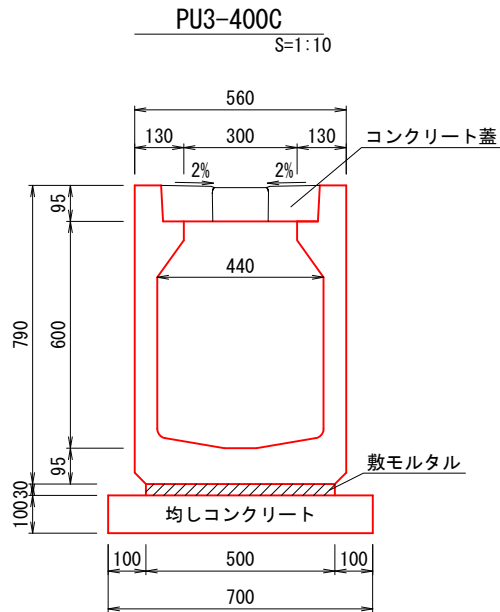
PU3-300A 材料表					10m当り
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	
側 溝	B300*H300	m	10.0	CD側溝	
敷モルタル	1:3BB	m3	0.1		
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	6.0	V=0.6m3	
均し型枠		m2	2.0		
コンクリート蓋	PC4-B250	枚	19	ナガレール蓋	
グレーチング蓋	普通目	枚	1		



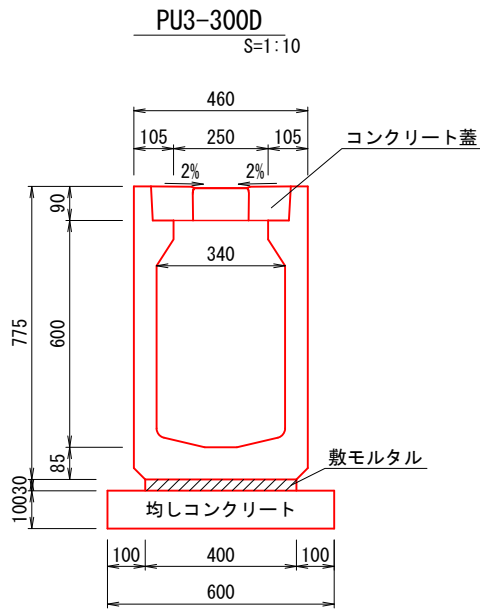
PU3-300B 材料表						10m当り
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要		
側 溝	B300*H400	m	10.0	CD側溝		
敷モルタル	1:3BB	m3	0.1			
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	6.0	V=0.6m3		
均し型枠		m2	2.0			
コンクリート蓋	PC4-B250	枚	19	ナガレール蓋		
グレーチング蓋	普通目	枚	1			



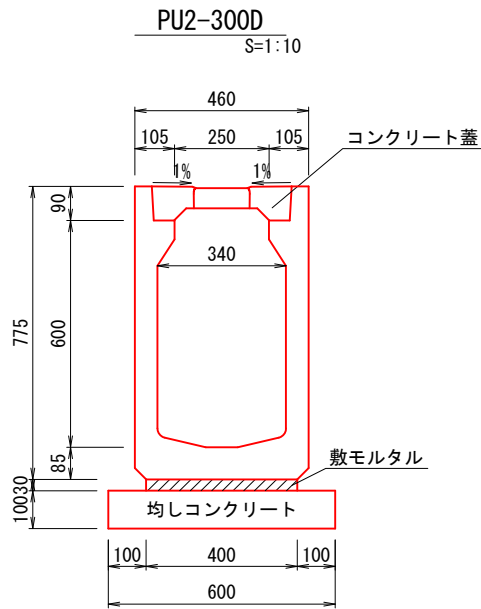
PU3-300C 材料表						10m当り
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要		
側 溝	B300*H500	m	10.0	CD側溝		
敷モルタル	1:3BB	m3	0.1			
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	6.0	V=0.6m3		
均し型枠		m2	2.0			
コンクリート蓋	PC4-B250	枚	19	ナガレール蓋		
グレーチング蓋	普通目	枚	1			



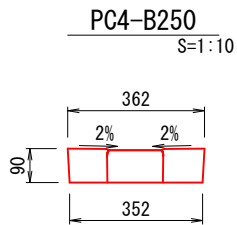
PU3-400C 材料表						10m当り
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要		
側 溝	B400*H600	m	10.0	CD側溝		
敷モルタル	1:3BB	m3	0.2			
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	7.0	V=0.7m3		
均し型枠		m2	2.0			
コンクリート蓋	PC4-B300	枚	19	ナガレール蓋		
グレーチング蓋	普通目	枚	1			



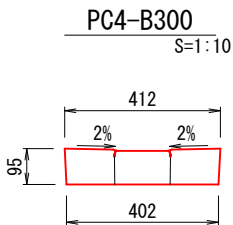
PU3-300D 材料表						10m当り
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要		
側 溝	B300*H600	m	10.0	CD側溝		
敷モルタル	1:3BB	m3	0.1			
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	6.0	V=0.6m3		
均し型枠		m2	2.0			
コンクリート蓋	PC4-B250	枚	19	ナガレール蓋		
グレーチング蓋	普通目	枚	1			



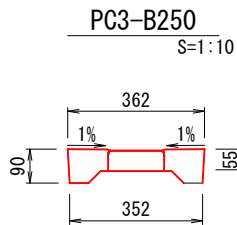
PU2-300D 材料表						10m当り
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要		
側 溝	B300*H600	m	10.0	CD側溝		
敷モルタル	1:3BB	m3	0.1			
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	6.0	V=0.6m3		
均し型枠		m2	2.0			
コンクリート蓋	PC3-B250	枚	19	ナガレール蓋		
グレーチング蓋	細目	枚	1			



PC4-B250 材料表						10m当り
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要		
コンクリート蓋	PC4-B250	枚	19	ナガレール蓋		
グレーチング蓋	普通目	枚	1			



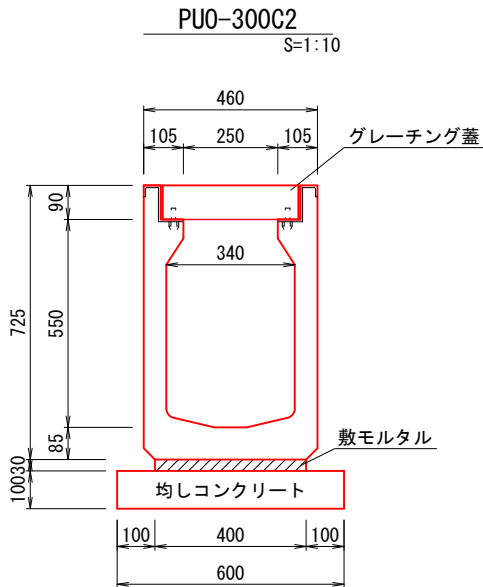
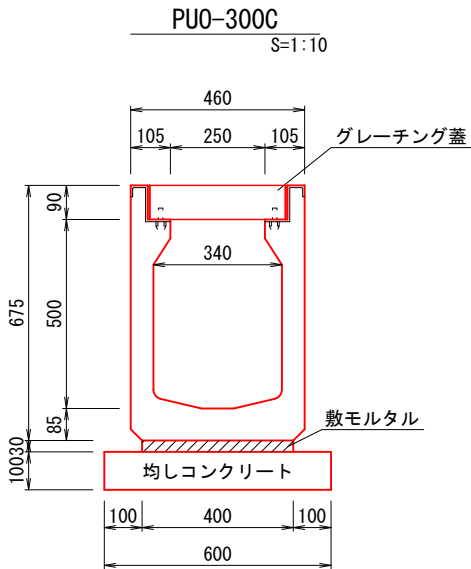
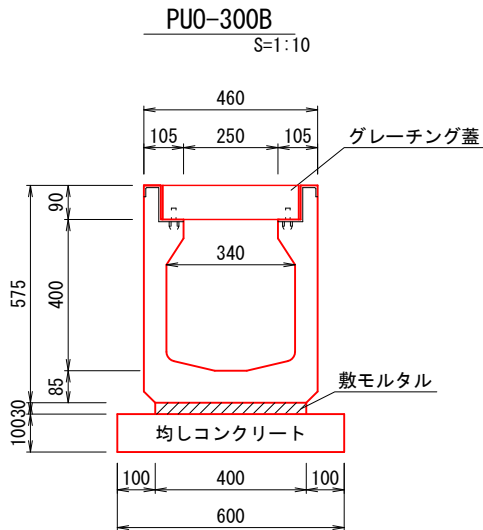
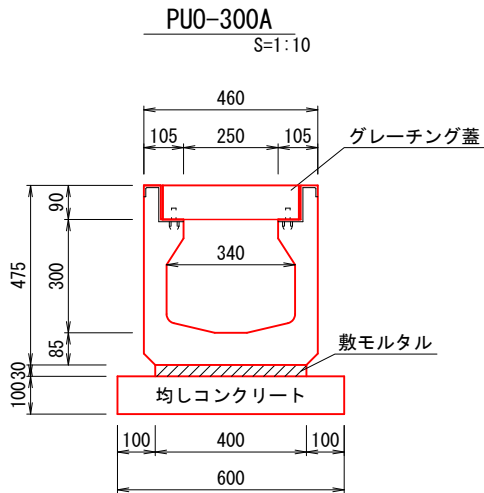
PC4-B300 材料表						10m当り
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要		
コンクリート蓋	PC4-B300	枚	19	ナガレール蓋		
グレーチング蓋	普通目	枚	1			



PC3-B250 材料表						10m当り
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要		
コンクリート蓋	PC3-B250	枚	19	ナガレール蓋		
グレーチング蓋	細目	枚	1			

業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(主) 恵那白川線、(市) 長島町87.88号線、乗越新田線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	小構造物構造図1		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内9
会 社 名	(株) 北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

小構造物構造図2

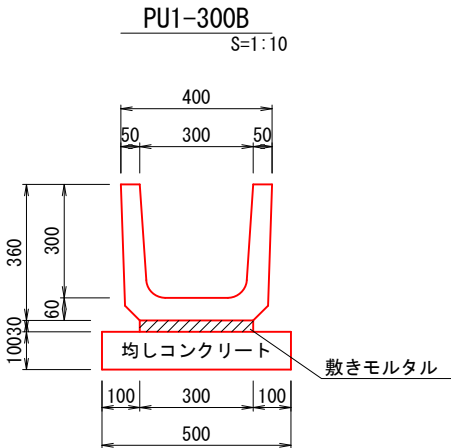


PU0-300A 材料表 10m当り				
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
側 溝	B300*H300 (T-25)	m	10.0	CD側溝横断
敷モルタル	1:3BB	m3	0.1	
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	6.0	V=0.6m3
均し型枠		m2	2.0	
グレーチング蓋	普通目 (T-25)	枚	10	

PU0-300B 材料表 10m当り				
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
側 溝	B300*H400 (T-25)	m	10.0	CD側溝横断
敷モルタル	1:3BB	m3	0.1	
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	6.0	V=0.6m3
均し型枠		m2	2.0	
グレーチング蓋	普通目 (T-25)	枚	10	

PU0-300C 材料表 10m当り				
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
側 溝	B300*H500 (T-25)	m	10.0	CD側溝横断
敷モルタル	1:3BB	m3	0.1	
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	6.0	V=0.6m3
均し型枠		m2	2.0	
グレーチング蓋	普通目 (T-25)	枚	10	

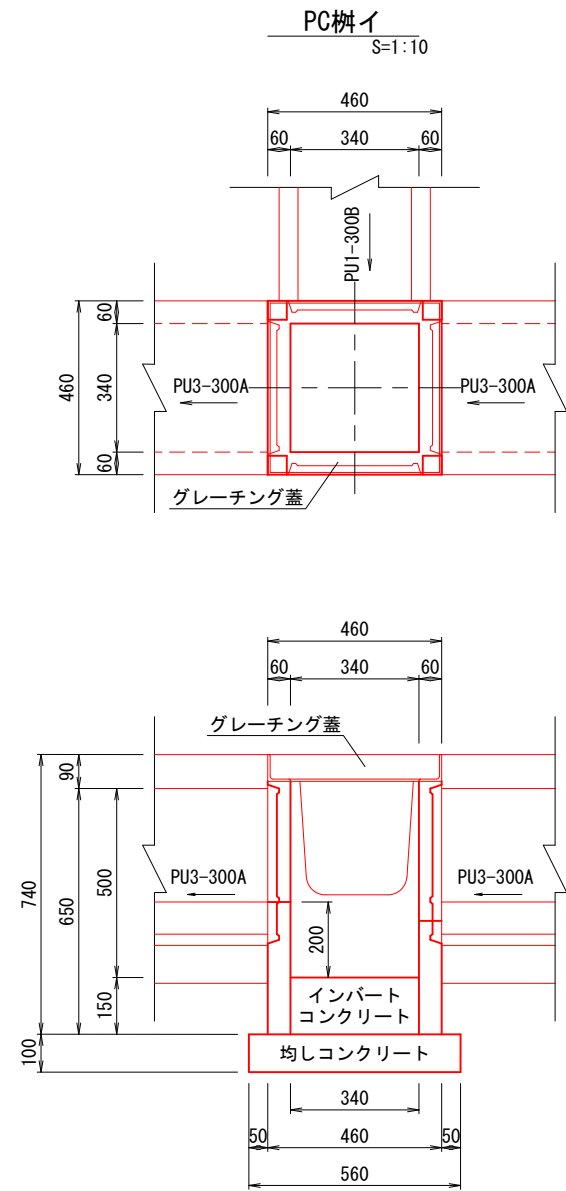
PU0-300C2 材料表 10m当り				
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
側 溝	B300*H550 (T-25)	m	10.0	CD側溝横断
敷モルタル	1:3BB	m3	0.1	
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	6.0	V=0.6m3
均し型枠		m2	2.0	
グレーチング蓋	普通目 (T-25)	枚	10	



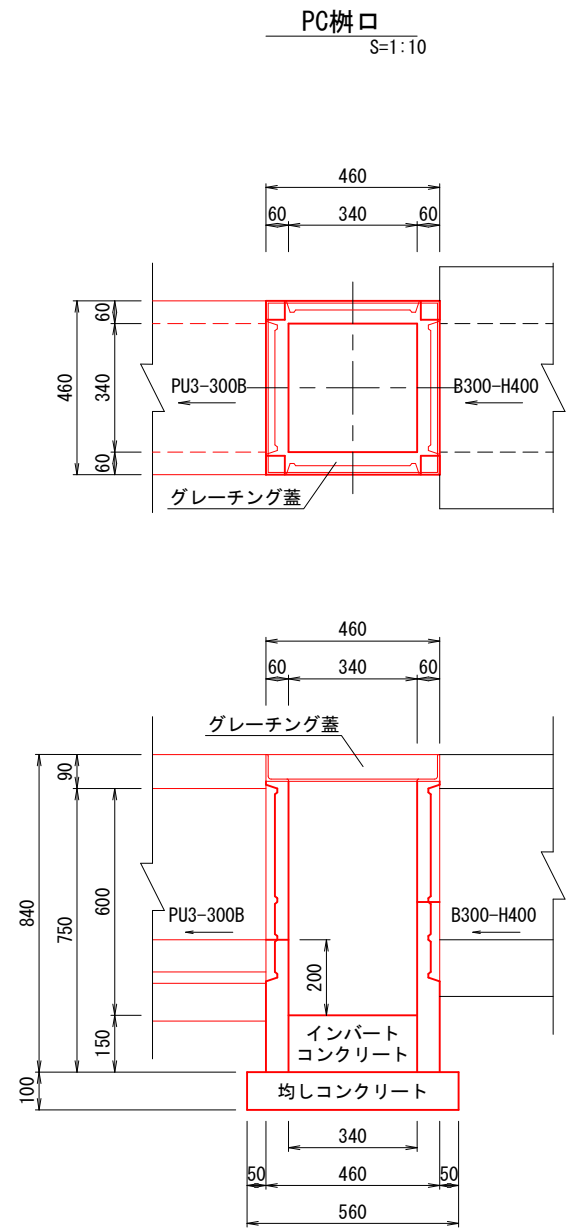
PU1-300B 材料表 10m当り				
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
側 溝	PU1-300*300	m	10.0	PU1側溝
敷モルタル	1:3BB	m3	0.1	
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	5.0	V=0.5m3
均し型枠		m2	2.0	

業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(主) 恵那白川線、(市) 長島町87.88号線、乗越新田線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	小構造物構造図2		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内10
会 社 名	(株) 北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

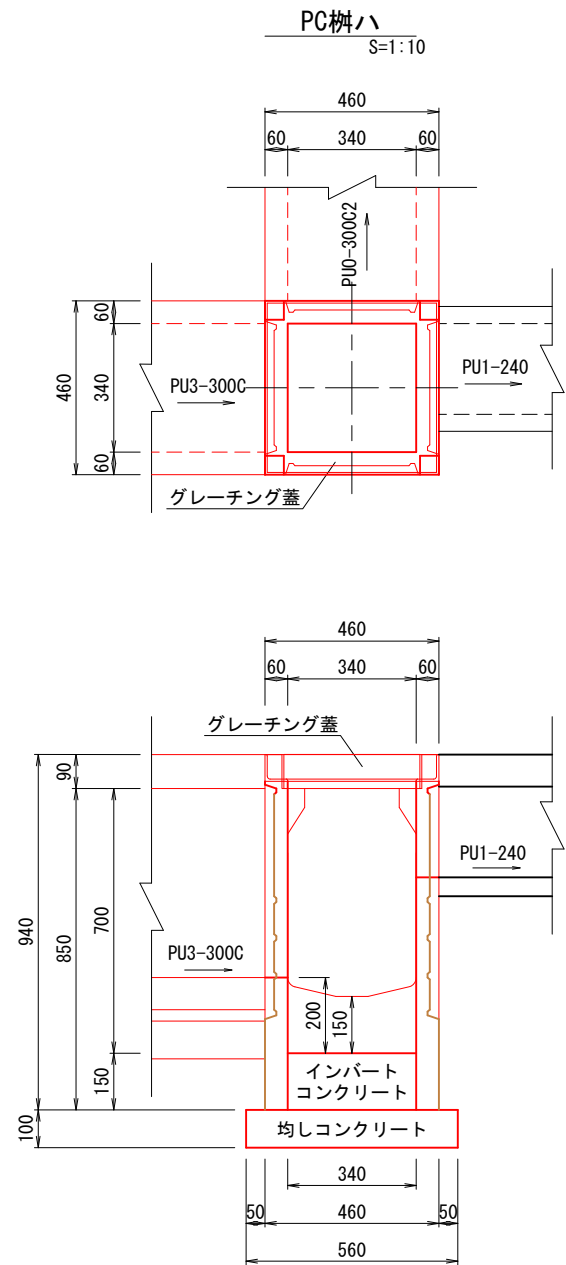
集水枳工構造図1



PC枳イ 材料表		10箇所当り		
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
PC枳	300*300*650 (400)	個	10	CD側溝用枳Ⅲ
インバートコンクリート	18-8-25BB	m3	0.2	
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	3.1	V=0.3m3
均し型枠		m2	2.2	
グレーチング蓋	300*300用 T-25	枚	10	車道用(普通目)



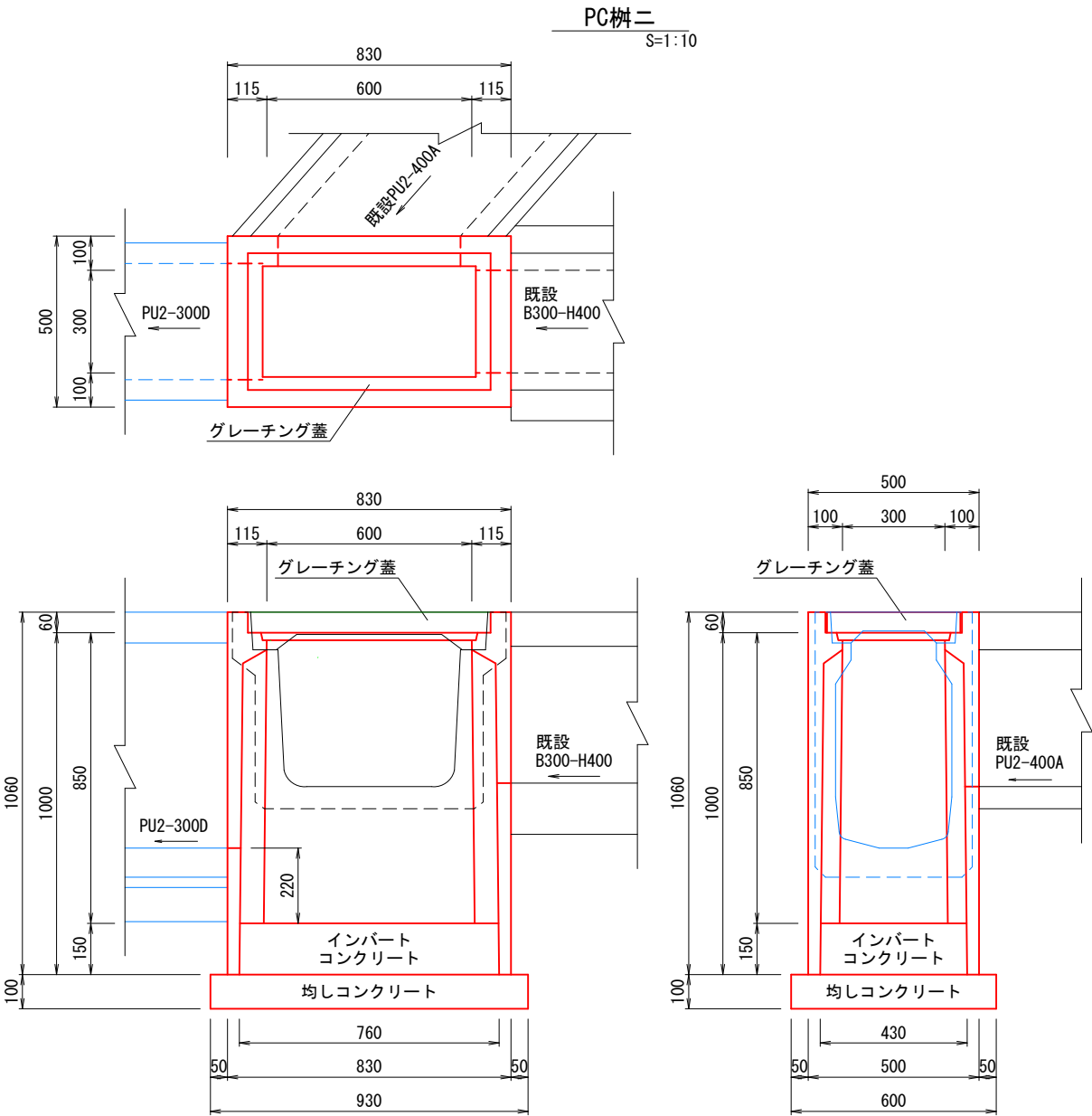
PC枳ロ 材料表		10箇所当り		
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
PC枳	300*300*750 (500)	個	10	CD側溝用枳Ⅲ
インバートコンクリート	18-8-25BB	m3	0.2	
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	3.1	V=0.3m3
均し型枠		m2	2.2	
グレーチング蓋	300*300用 T-25	枚	10	車道用(普通目)



PC枳ハ 材料表		10箇所当り		
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
PC枳	300*300*850 (600)	個	10	CD側溝用枳Ⅲ
インバートコンクリート	18-8-25BB	m3	0.2	
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	3.1	V=0.3m3
均し型枠		m2	2.2	
グレーチング蓋	300*300用 T-25	枚	10	車道用(普通目)

業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(主) 恵那白川線、(市) 長島町87、88号線、乗越新田線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	集水枳工構造図1		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内11
会 社 名	(株) 北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

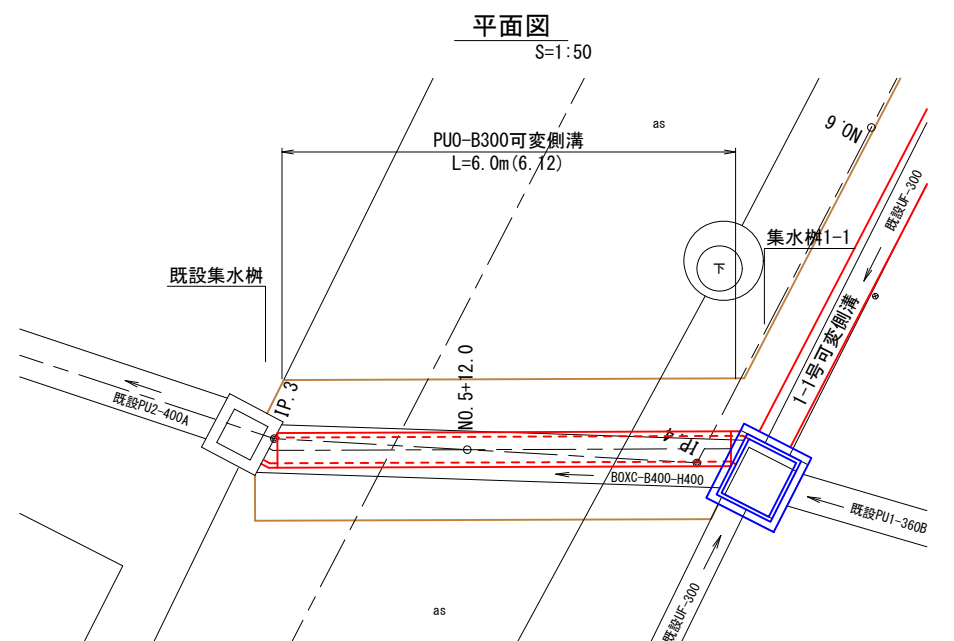
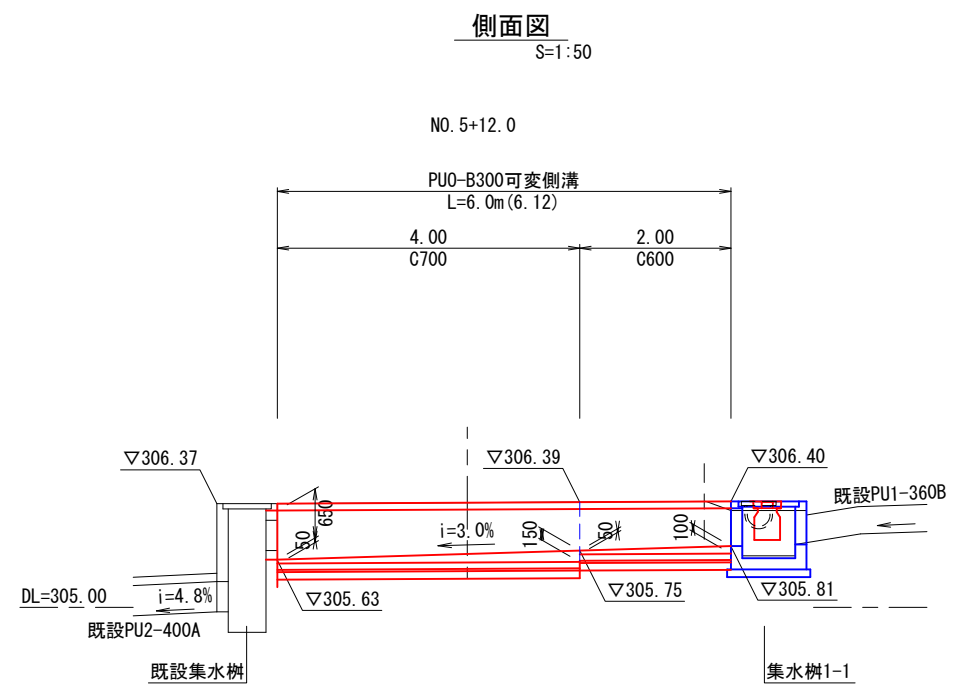
集水枡工構造図2



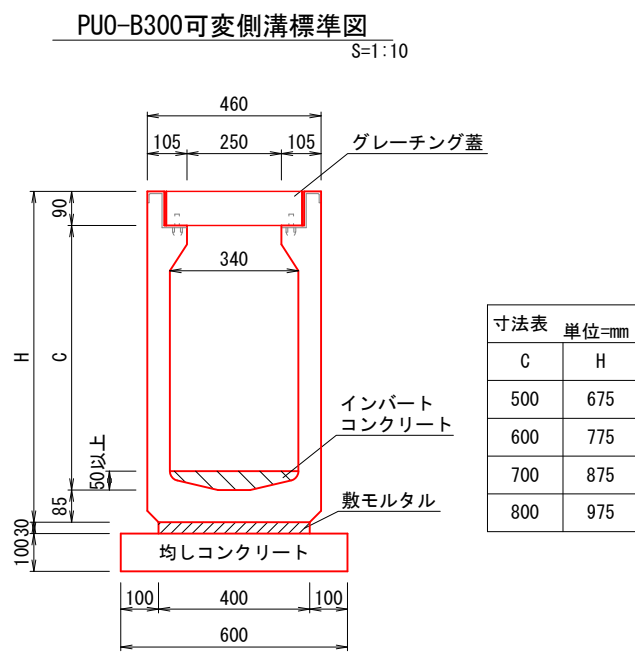
PC枡ニ 材料表		10箇所当り		
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
PC枡	300*830*1000	個	10	AS枡
インバートコンクリート	18-8-25BB	m3	0.5	
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	5.6	V=0.6m3
均し型枠		m2	3.1	
グレーチング蓋	300*600用 T-2	枚	10	歩道用(細目)

業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(主)恵那・白川線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	集水枡工構造図2		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内12
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

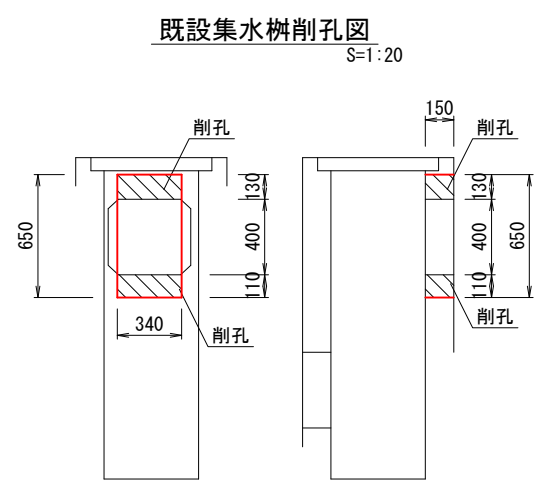
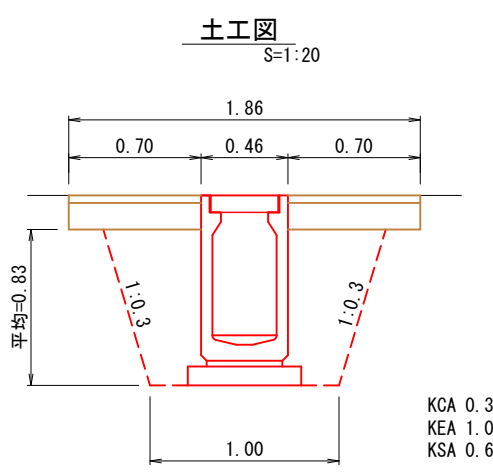
1-1号横断溝構造図1



1-1号横断溝 材料表					箇所当り
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	
側 溝	PU0-B300×C600 (T-25)	m	2. 0		
側 溝	PU0-B300×C700 (T-25)	m	4. 0		
インバートコンクリート	18-8-25BB	m3	0. 2		
集水樹	1-1	箇所	1		
既設集水樹削孔		m3	0. 01		
機械掘削	KCA	m3	1. 8		
床掘り	KEA	m3	6. 0		
埋戻し	KSA	m3	3. 6		
残 土		m3	3. 8		
路盤工	RC-40 t=14cm	m2	8. 4		



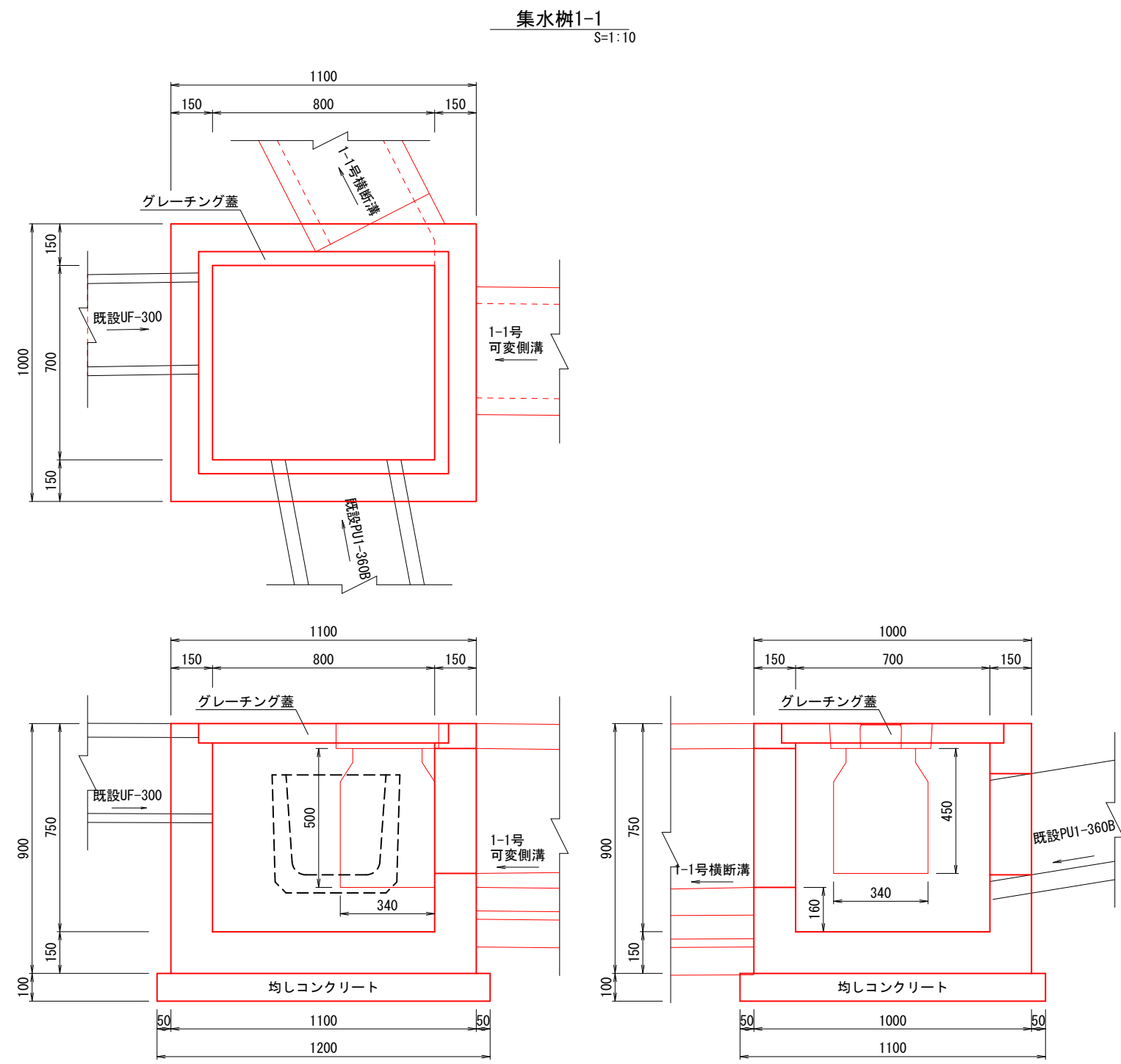
PU0-B300可変側溝 材料表					10m当り
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	
側 溝	PU0-B300×C (T-25)	m	10. 0	CD側溝横断	
インバートコンクリート	18-8-25BB	m3	別途計上		
敷モルタル	1:3BB	m3	0. 1		
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	6. 0	V=0. 6m3	
均し型枠		m2	2. 0		
グレーチング蓋	普通目 (T-25)	枚	10		



業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)長島町87号線		
施工箇所名	恵那市山岡町下手向地内		
図面の種類	1-1号横断溝構造図1		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内13
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		



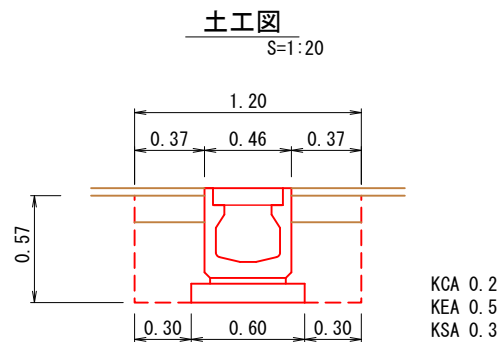
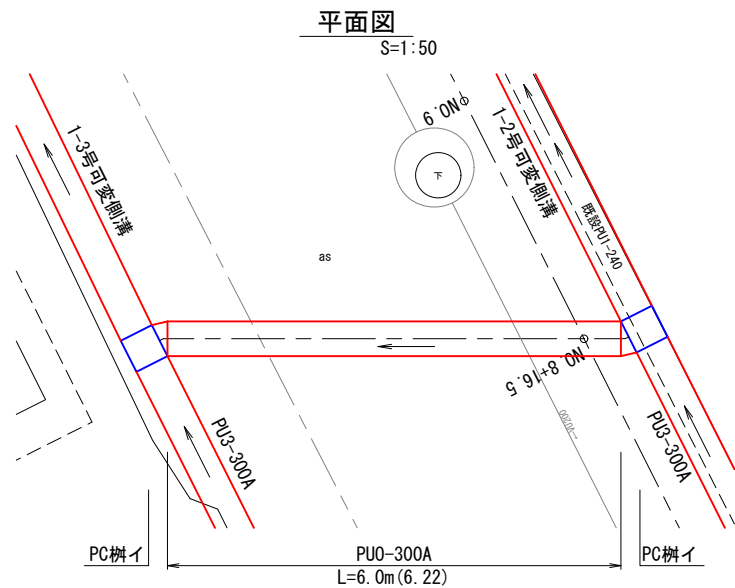
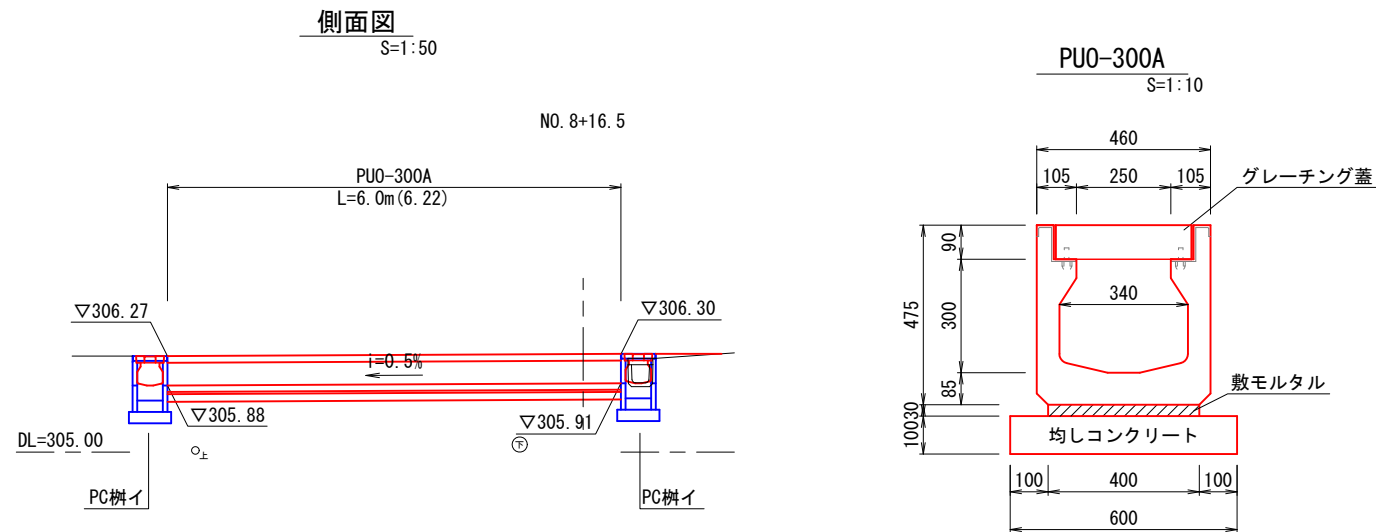
1-1号横断溝構造図2



集水樹1-1 材料表			10箇所当り		
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	
コンクリート	18-8-25BB	m3	4.7		
型 枠		m2	46.5		
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	13.2	V=1.3m3	
均し型枠		m2	4.6		
グレーチング蓋	800*700用 T-25	枚	10	車道用(普通目)	

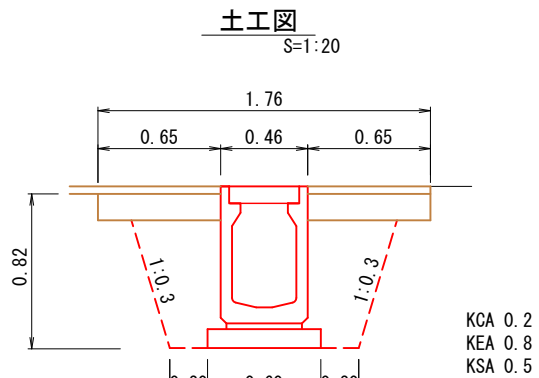
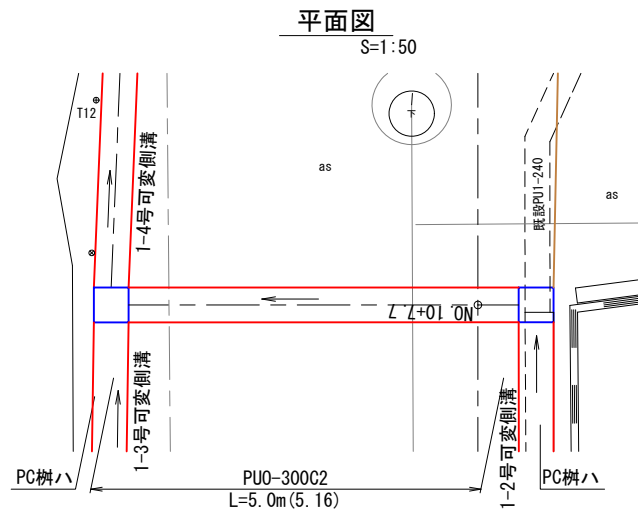
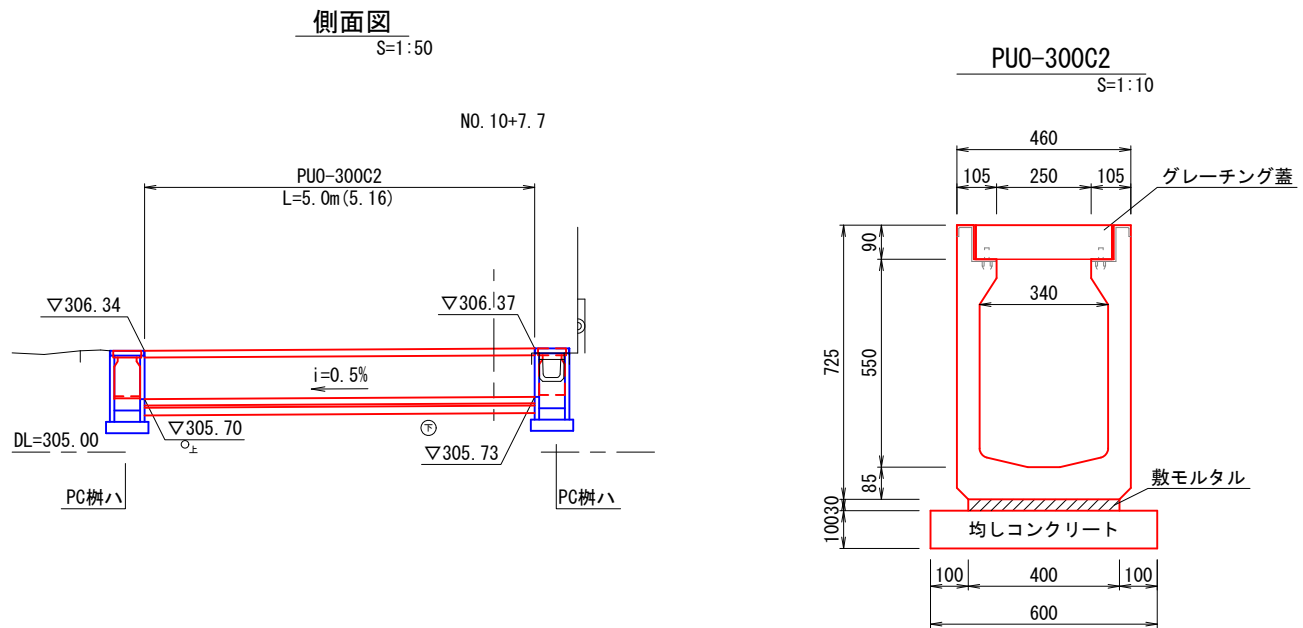
業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)長島町87号線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	1-1号横断溝構造図2		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内14
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

1-2号横断溝構造図



1-2号横断溝 材料表				箇所当り
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
側 溝	PUO-B300*H300(T-25)	m	6.0	CD側溝横断
PC樹	イ	箇所	2	
機械掘削	KCA	m3	1.2	
床掘り	KEA	m3	3.0	
埋戻し	KSA	m3	1.8	
残 土		m3	2.2	
路盤工	RC-40 t=14cm	m2	4.4	

1-3号横断溝構造図

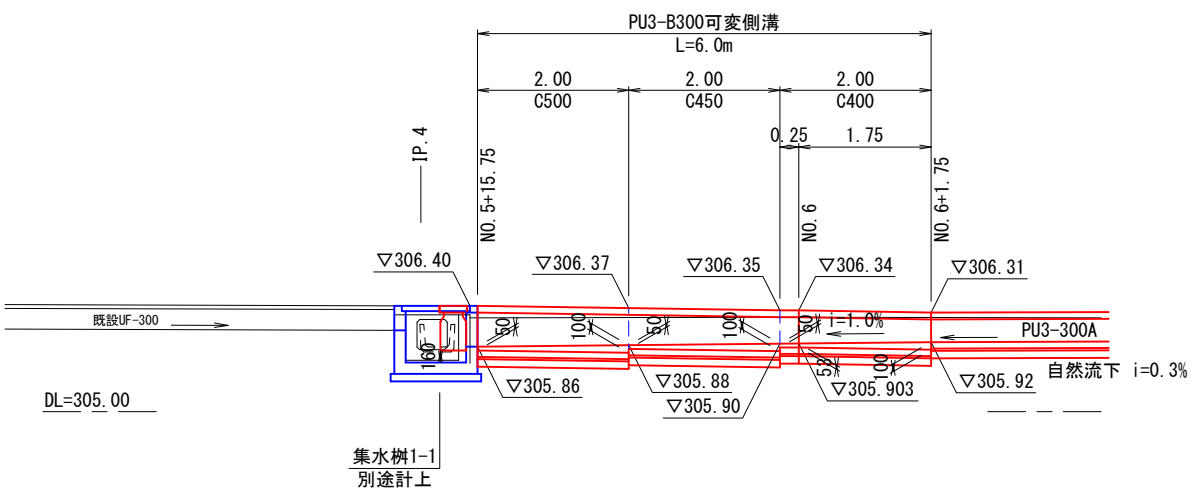


1-3号横断溝 材料表				箇所当り
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
側 溝	PUO-B300*H550(T-25)	m	5.0	CD側溝横断
PC樹	ハ	箇所	2	
機械掘削	KCA	m3	1.0	
床掘り	KEA	m3	4.0	
埋戻し	KSA	m3	2.5	
残 土		m3	2.2	
路盤工	RC-40 t=14cm	m2	6.5	

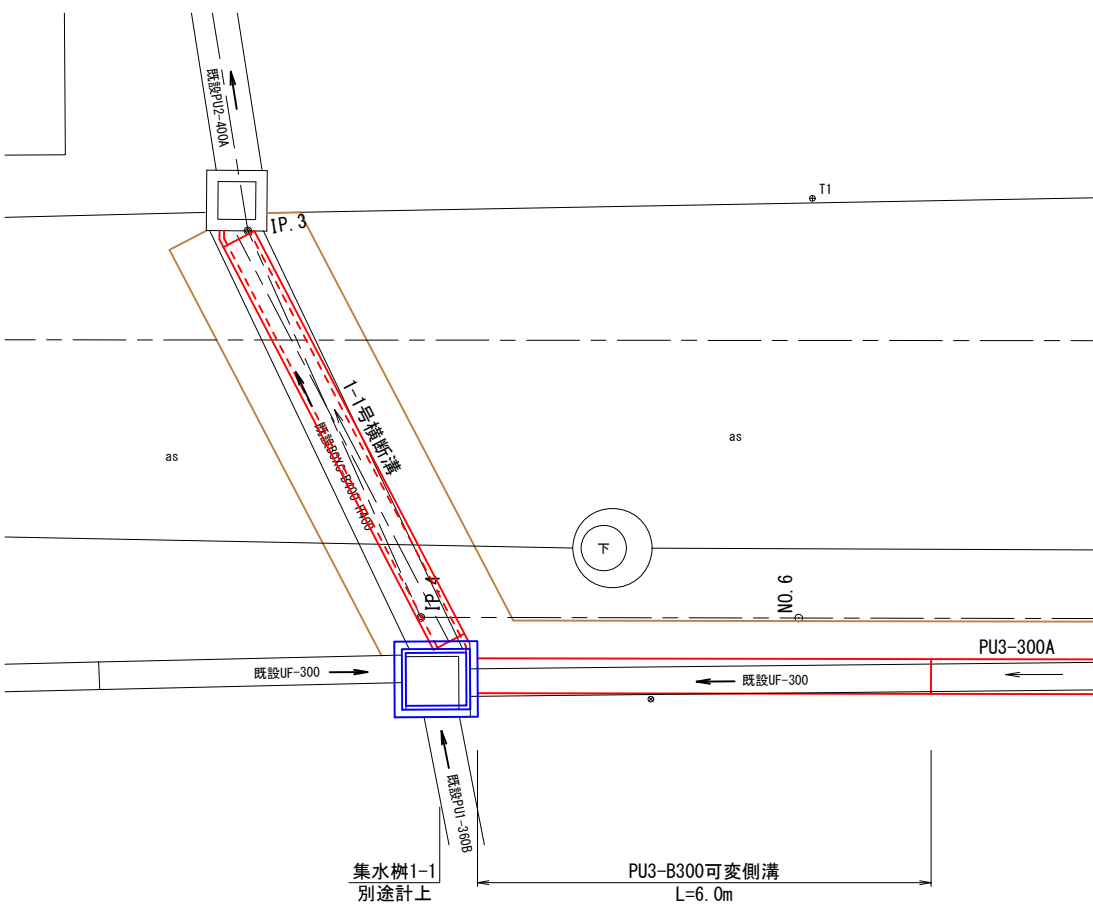
業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)長島町87号線		
施工箇所名	恵那市山岡町下手向地内		
図面の種類	1-2, 1-3号横断溝構造図		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内15
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

1-1号可変側溝構造図

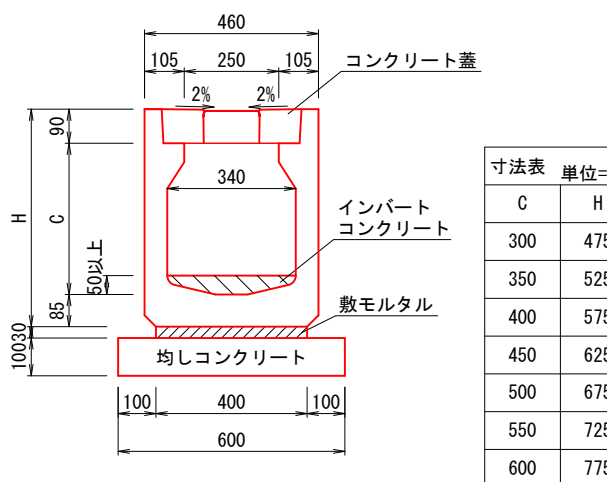
側面図



平面图



PU3-B300可変側溝標準図

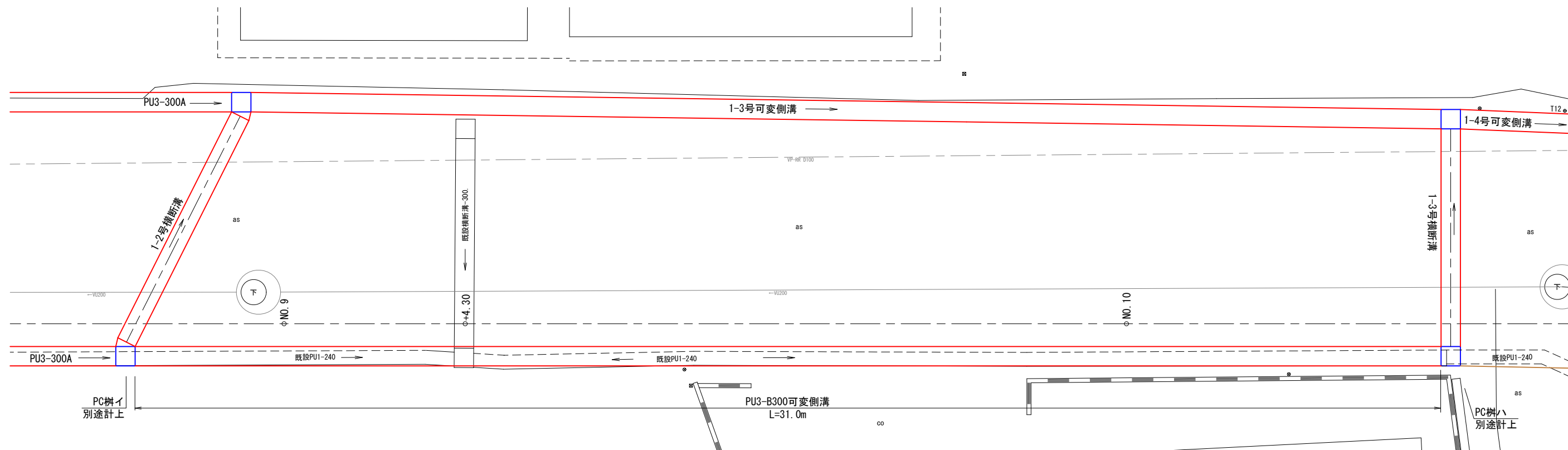
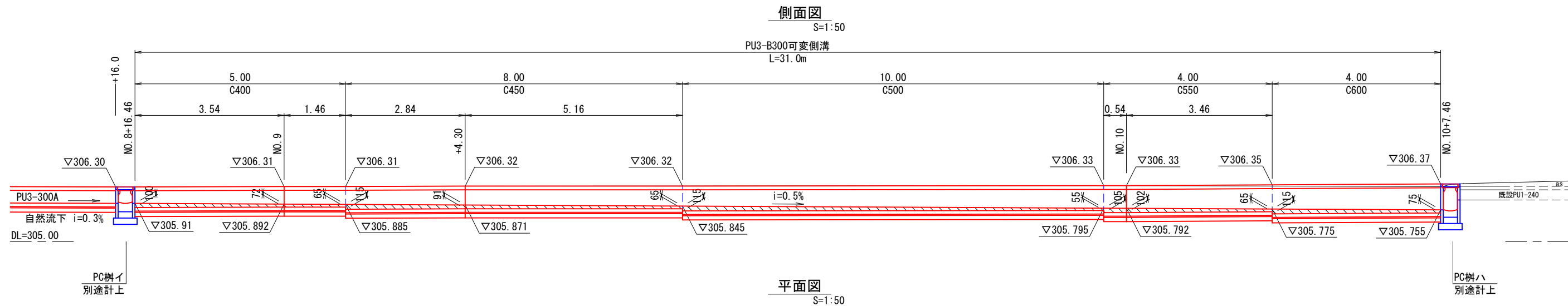


PU3-B300可変側溝 材料表				10m当
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
側 溝	PU3-B300×C	m	10.0	CD側溝
インパートコンクリート	18-8-25BB	m3	別途計上	
敷モルタル	1:3BB	m3	0.1	
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	6.0	V=0.6m3
均し型枠		m2	2.0	
コンクリート蓋	PC4-B250	枚	19	ナガレール蓋
グレーチング蓋	普通目	枚	1	

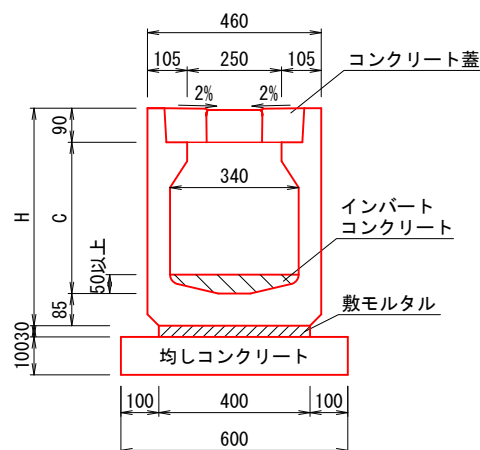
1-1号可変側溝 材料表			箇所当	
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
側 溝	PU3-B300*C400	m	2.0	
側 溝	PU3-B300*C450	m	2.0	
側 溝	PU3-B300*C500	m	2.0	
インパートコンクリート	18-8-25BB	m3	0.2	

業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)長島町87号線		
施工箇所名	恵那市山岡町下手向地内		
図面の種類	1-1号可変側溝構造図		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内16
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

1-2号可変側溝構造図



PU3-B300可変側溝標準図  
S=1:10



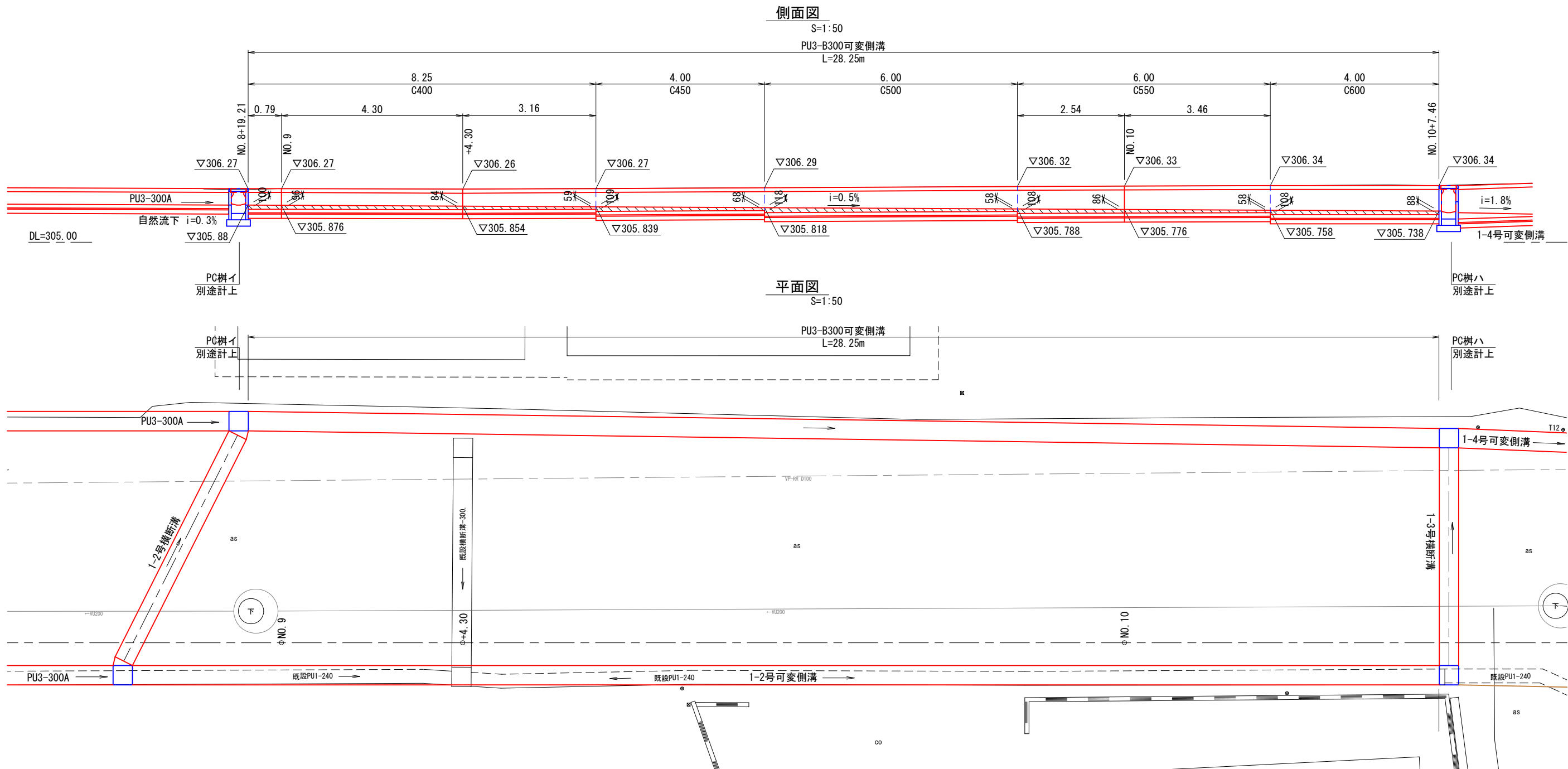
寸法表 単位=mm	
C	H
300	475
350	525
400	575
450	625
500	675
550	725
600	775

PU3-B300可変側溝 材料表 10m当り					
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	
側 溝	PU3-B300*C	m	10.0	CD側溝	
インパートコンクリート	18-8-25BB	m3	別途計上		
敷モルタル	1:3BB	m3	0.1		
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	6.0	V=0.6m3	
均し型枠		m2	2.0		
コンクリート蓋	PC4-B250	枚	19	ナガレール蓋	
グレーチング蓋	普通目	枚	1		

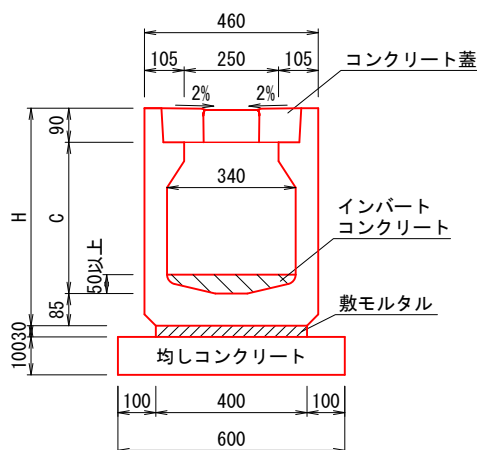
1-2号可変側溝 材料表					箇所当り
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	
側 溝	PU3-B300*C400	m	5.0		
側 溝	PU3-B300*C450	m	8.0		
側 溝	PU3-B300*C500	m	10.0		
側 溝	PU3-B300*C550	m	4.0		
側 溝	PU3-B300*C600	m	4.0		
インパートコンクリート	18-8-25BB	m3	0.9		

業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)長島町87号線		
施工箇所名	恵那市山岡町下手向地内		
図面の種類	1-2号可変側溝構造図		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内17
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

1-3号可変側溝構造図



PU3-B300可変側溝標準図  
S=1:10



寸法表 単位=mm	
C	H
300	475
350	525
400	575
450	625
500	675
550	725
600	775

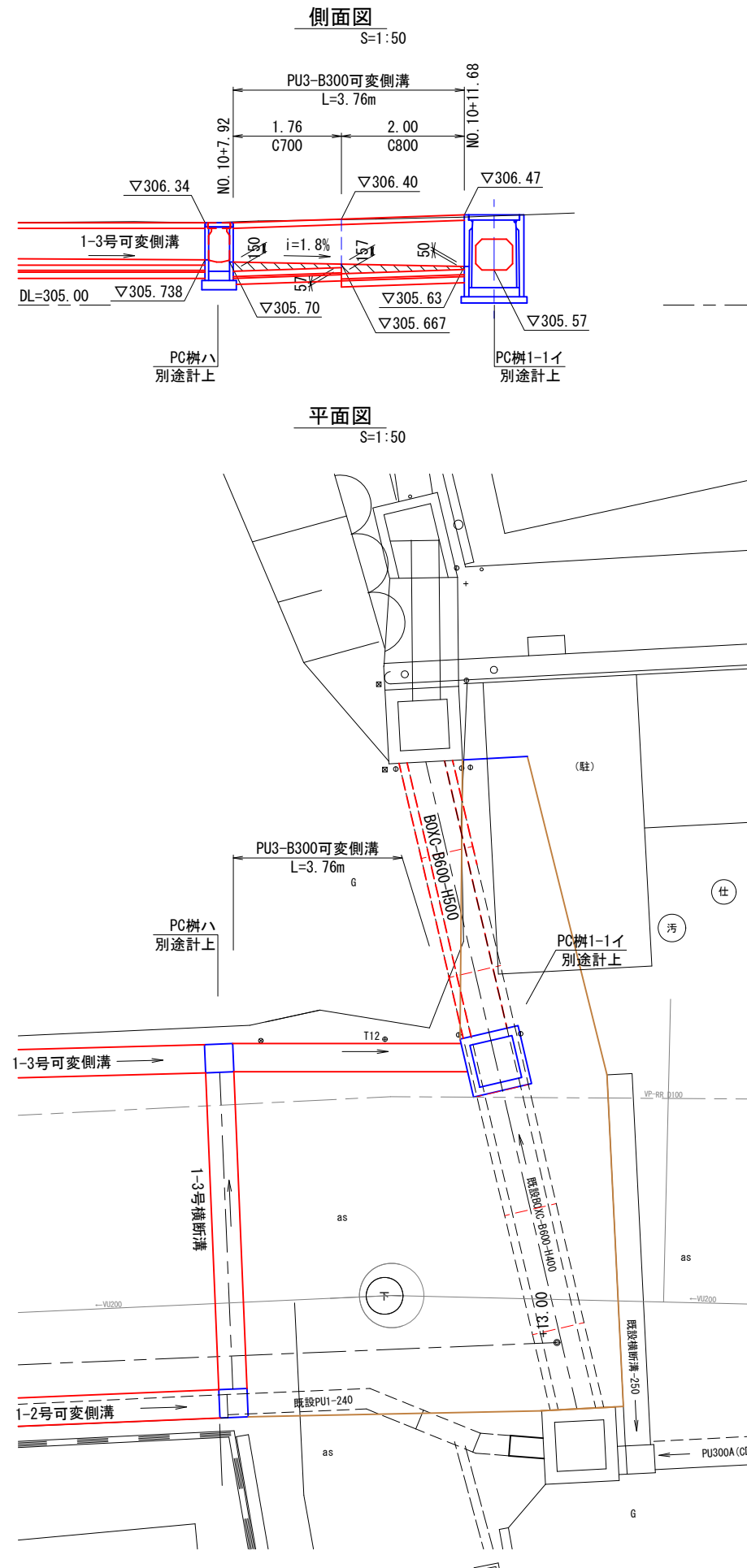
PU3-B300可変側溝 材料表 10m当り					
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	
側 溝	PU3-B300*C	m	10.0	CD側溝	
インパートコンクリート	18-8-25BB	m3	別途計上		
敷モルタル	1:3BB	m3	0.1		
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	6.0	V=0.6m3	
均し型枠		m2	2.0		
コンクリート蓋	PC4-B250	枚	19	ナガラール蓋	
グレーチング蓋	普通目	枚	1		

1-3号可変側溝 材料表					箇所当り
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	
側 溝	PU3-B300*C400	m	8.3		
側 溝	PU3-B300*C450	m	4.0		
側 溝	PU3-B300*C500	m	6.0		
側 溝	PU3-B300*C550	m	6.0		
側 溝	PU3-B300*C600	m	4.0		
インパートコンクリート	18-8-25BB	m3	0.8		

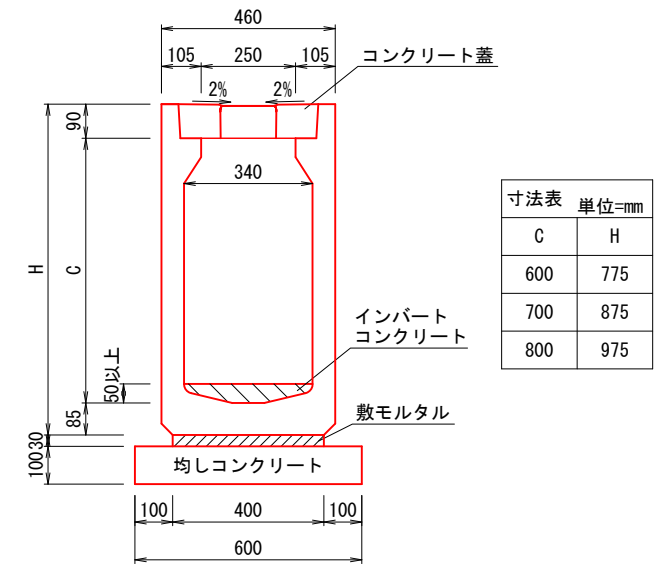
業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)長島町87号線		
施工箇所名	恵那市山岡町下手向地内		
図面の種類	1-3号可変側溝構造図		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内18
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		



### 1-4号可変側溝構造図



PU3-B300可変側溝標準図



PU3-B300可変側溝 材料表				10m当り
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
側 溝	PU3-B300*C	m	10.0	CD側溝
インポートコンクリート	18-8-25BB	m3	別途計上	
敷モルタル	1:3BB	m3	0.1	
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	6.0	V=0.6m3
均し型枠		m2	2.0	
コンクリート蓋	PC4-B250	枚	19	ナガラール蓋
グレーチング蓋	普通目	枚	1	

1-4号可変側溝 材料表				箇所当り
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
側 溝	PU3-B300×C700	m	1.8	
側 溝	PU3-B300×C800	m	2.0	
インパートコンクリート	18-8-25BB	m3	0.1	

業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)長島町87号線		
施工箇所名	恵那市山岡町下手向地内		
図面の種類	1-4号可変側溝構造図		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内19
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

1工区 舗装工 平面図

A1=1:250

A3=1:500

車道舗装1

A=43m<sup>2</sup>

駐車ます  
白色実線W=15cm  
L=4.5m

車道舗装2

A=159m<sup>2</sup>

車道舗装3

A=42m<sup>2</sup>

歩道舗装1

A=18m<sup>2</sup>

歩道舗装2

A=23m<sup>2</sup>

歩道舗装3

A=33m<sup>2</sup>

歩道舗装4

A=20m<sup>2</sup>

車道舗装4

A=31m<sup>2</sup>

車道舗装5

A=4m<sup>2</sup>

歩道舗装5

A=26m<sup>2</sup>

乗入舗装3

A=7m<sup>2</sup>

乗入舗装4

A=6m<sup>2</sup>

乗入舗装2

A=7m<sup>2</sup>

乗入舗装1

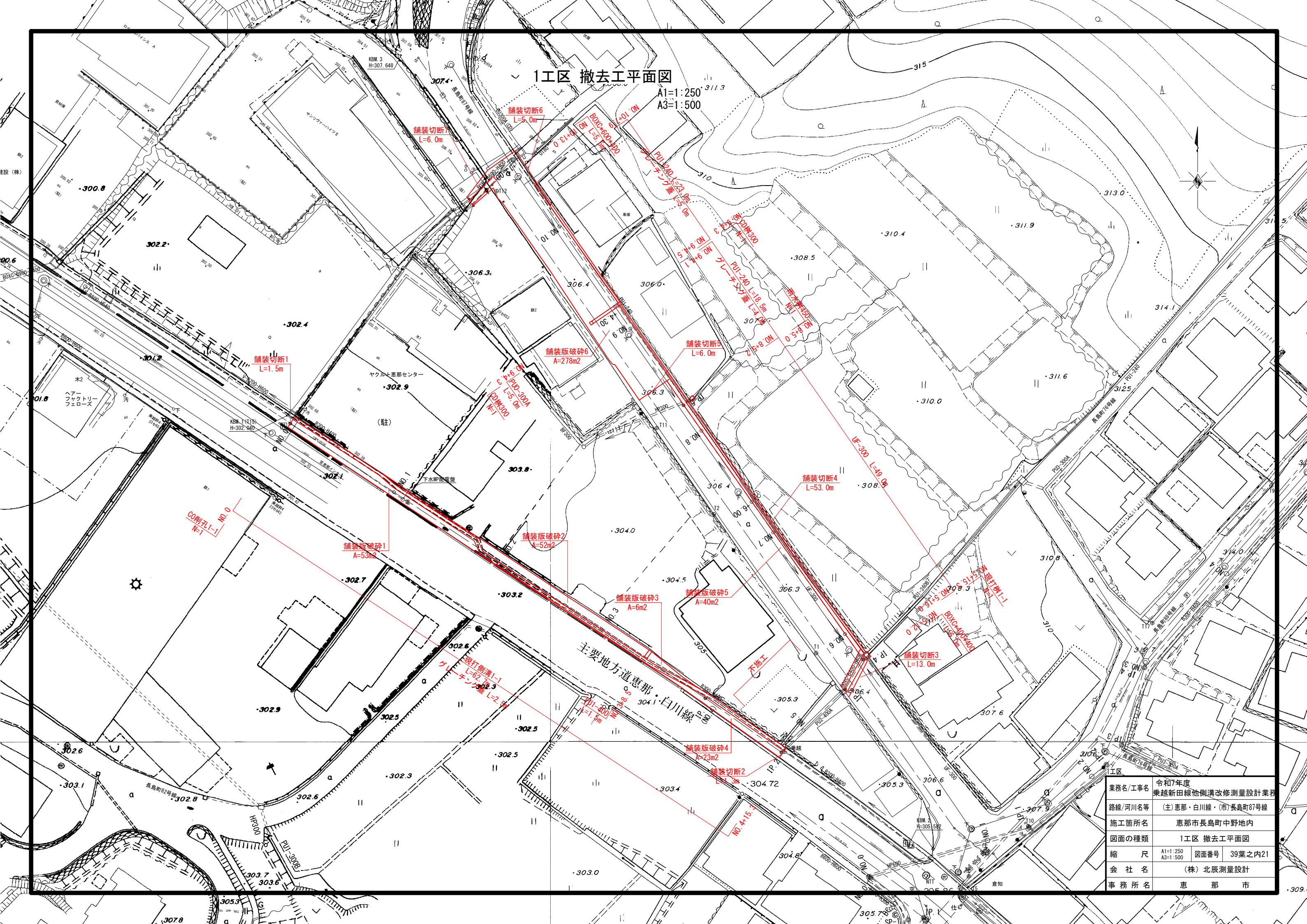
A=10m<sup>2</sup>

業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(主) 恵那・白川線・(市) 長島町87号線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	1工区 舗装工 平面図		
縮 尺	A1=1:250 A3=1:500	図面番号	39葉之内20
会 社 名	(株) 北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		



1工区 撤去工平面図

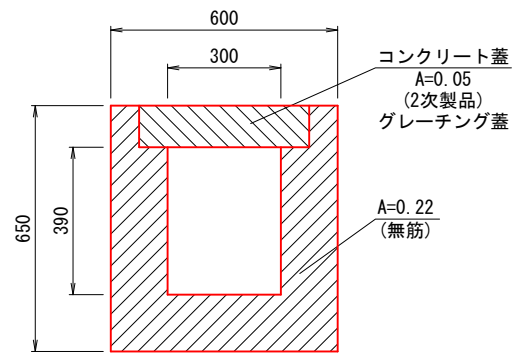
A1=1:250  
A3=1:500



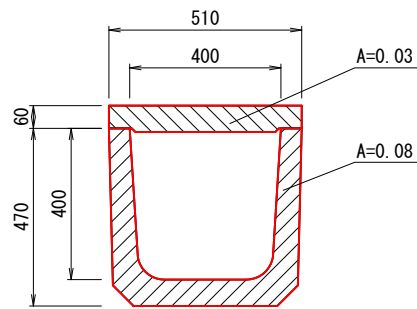
業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(主) 恵那・白川線・(市) 長島町87号線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	1工区 撤去工平面図		
縮 尺	A1=1:250 A3=1:500	図面番号	39葉之内21
会 社 名	(株) 北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

1工区 撤去工構造図

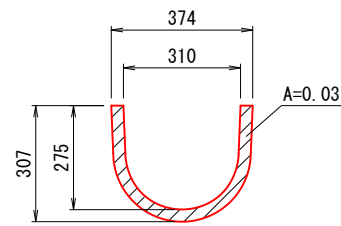
現打側溝1-1  
(2次製品) S=1:10  
(無筋)



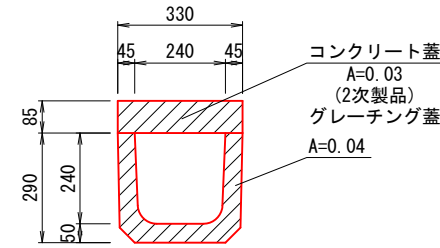
PU1-400  
(2次製品) S=1:10



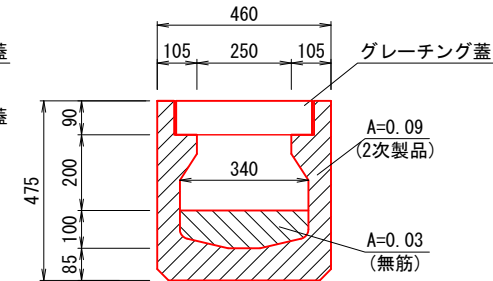
UF-300  
(2次製品) S=1:10



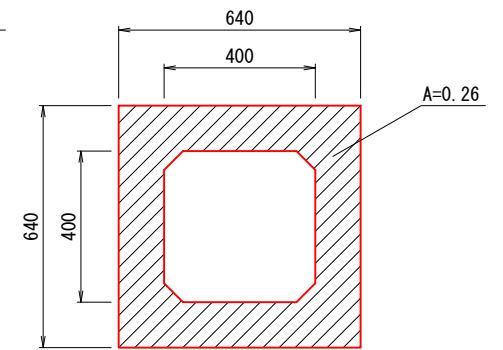
PU1-240  
(2次製品) S=1:10



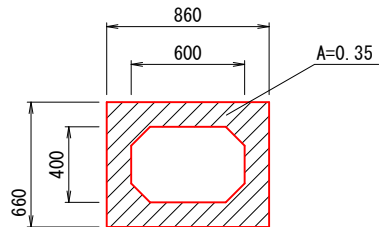
PU0-300A  
(2次製品) S=1:10  
(無筋)



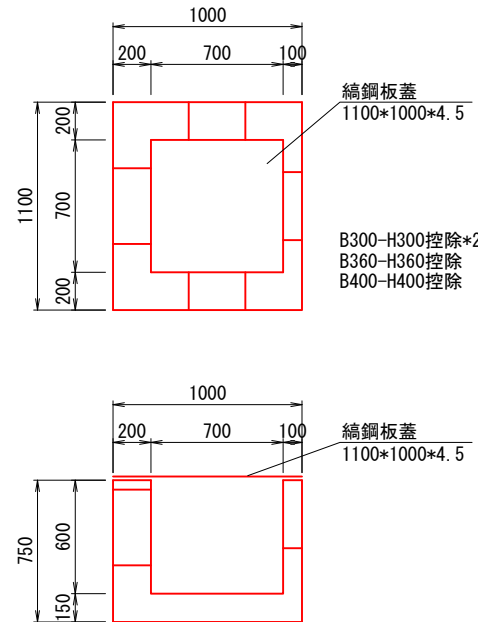
BOXC\*400\*400  
(2次製品) S=1:10



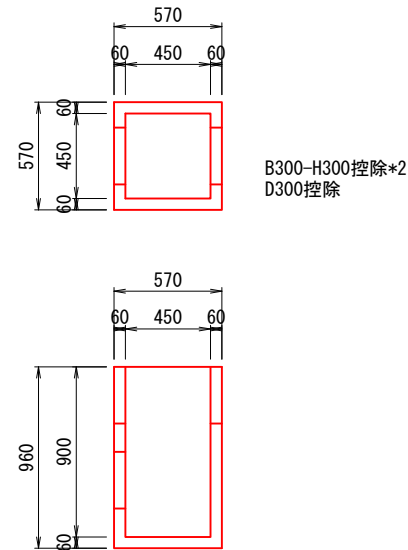
BOXC\*600\*400  
(2次製品) S=1:20



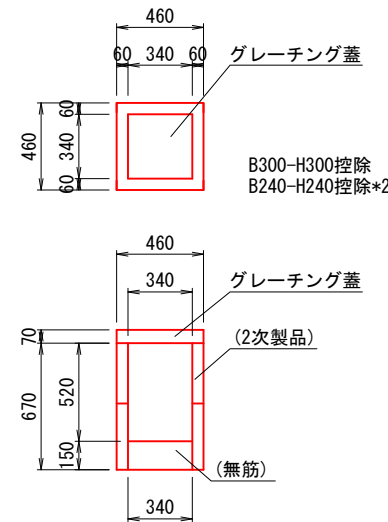
現打柵1-1  
(無筋) S=1:20



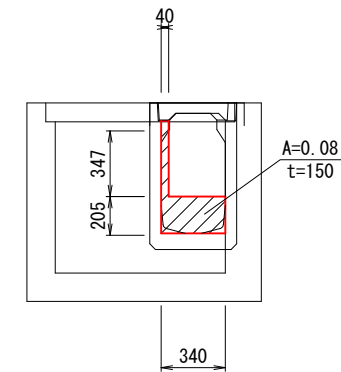
雨水柵450  
(2次製品) S=1:20



CD柵300B  
(2次製品) S=1:20  
(無筋)



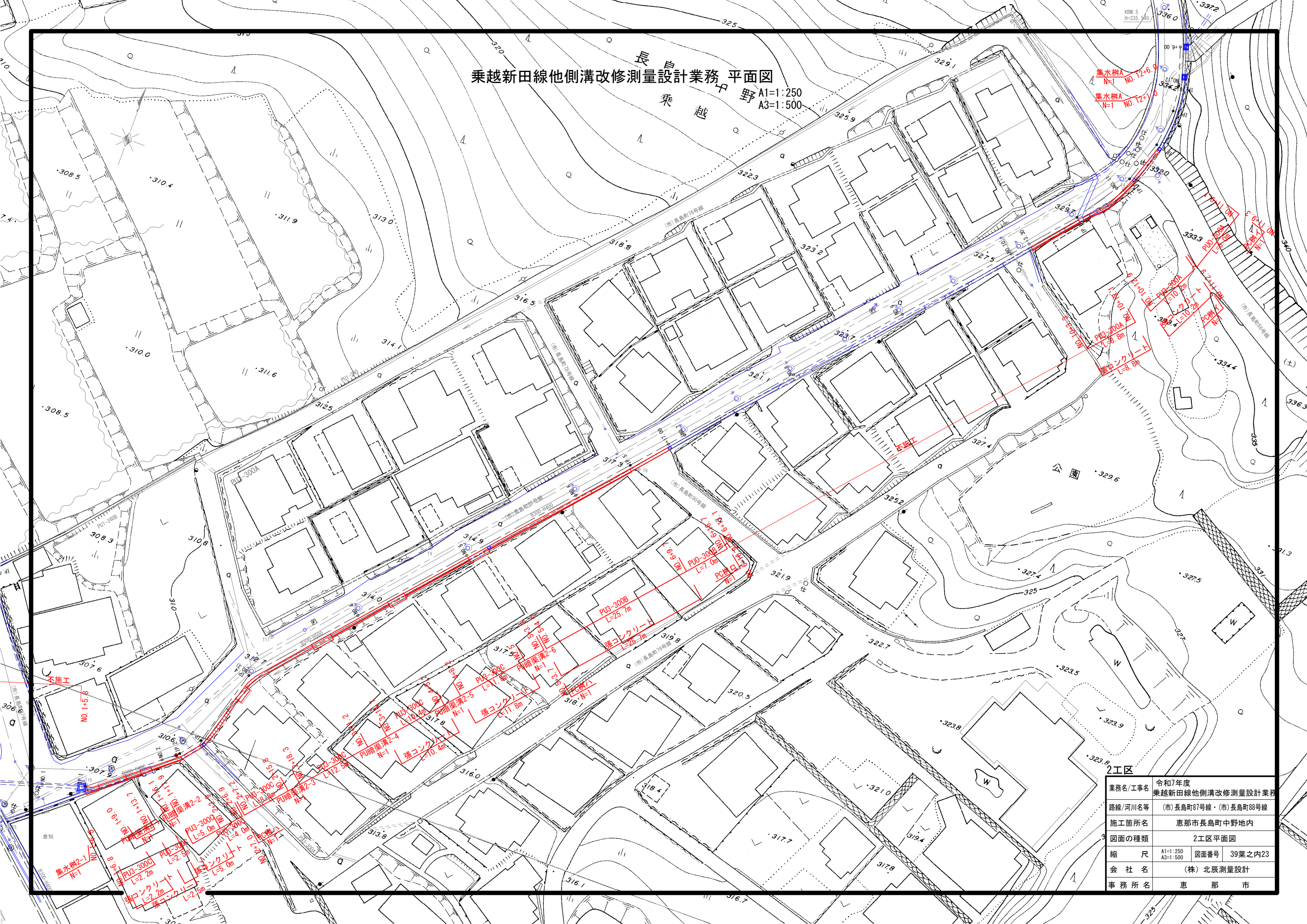
C0削孔1-1  
(無筋) S=1:20



業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(主) 恵那・白川線・(市) 長島町87号線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	1工区 撤去工構造図		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内22
会 社 名	(株) 北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		



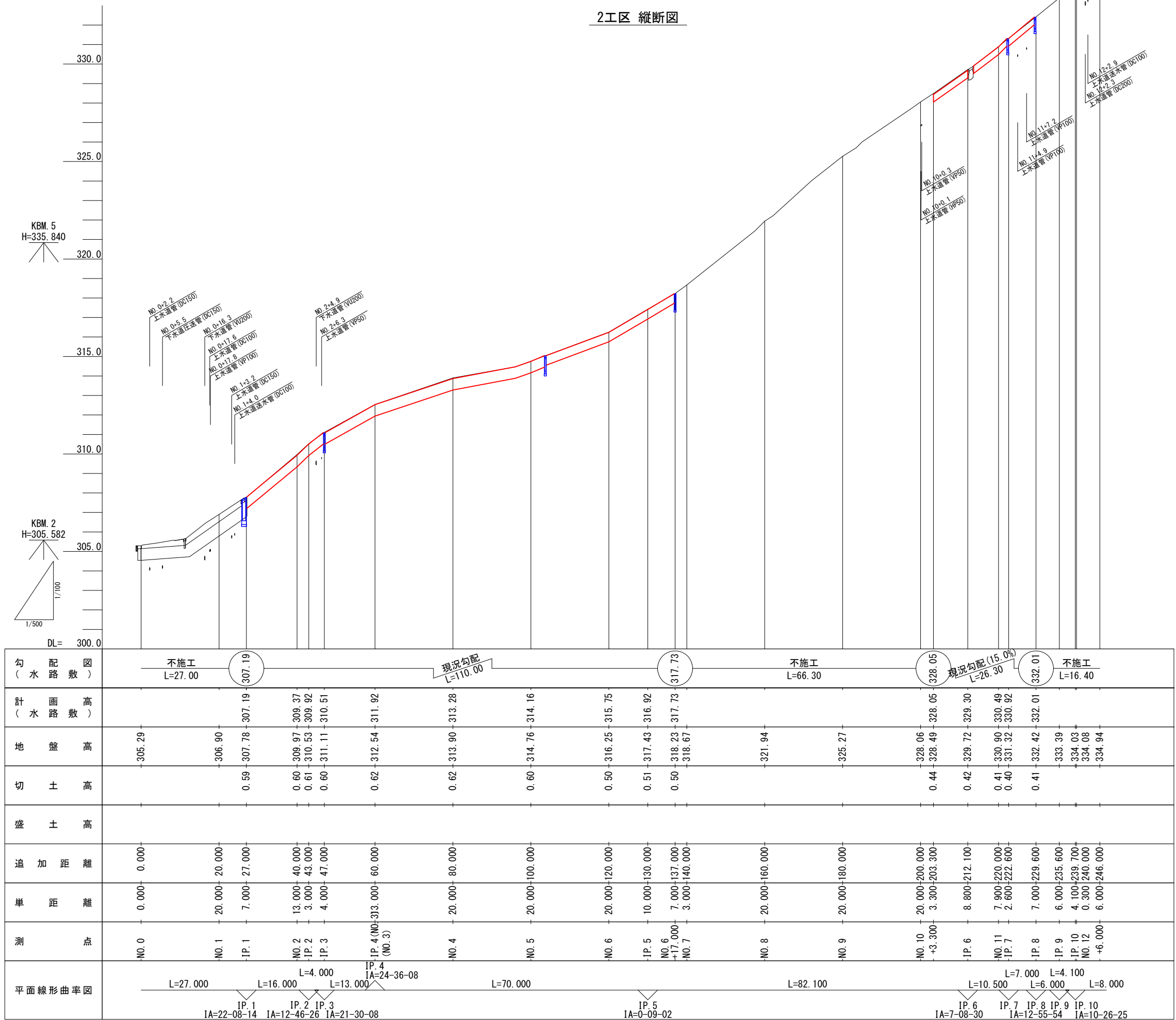
A1=1:250  
A3=1:500



業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)長島町87号線・(市)長島町88号線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	2工区平面図		
縮 尺	A1=1:250 A3=1:500	図面番号	39葉之内23
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

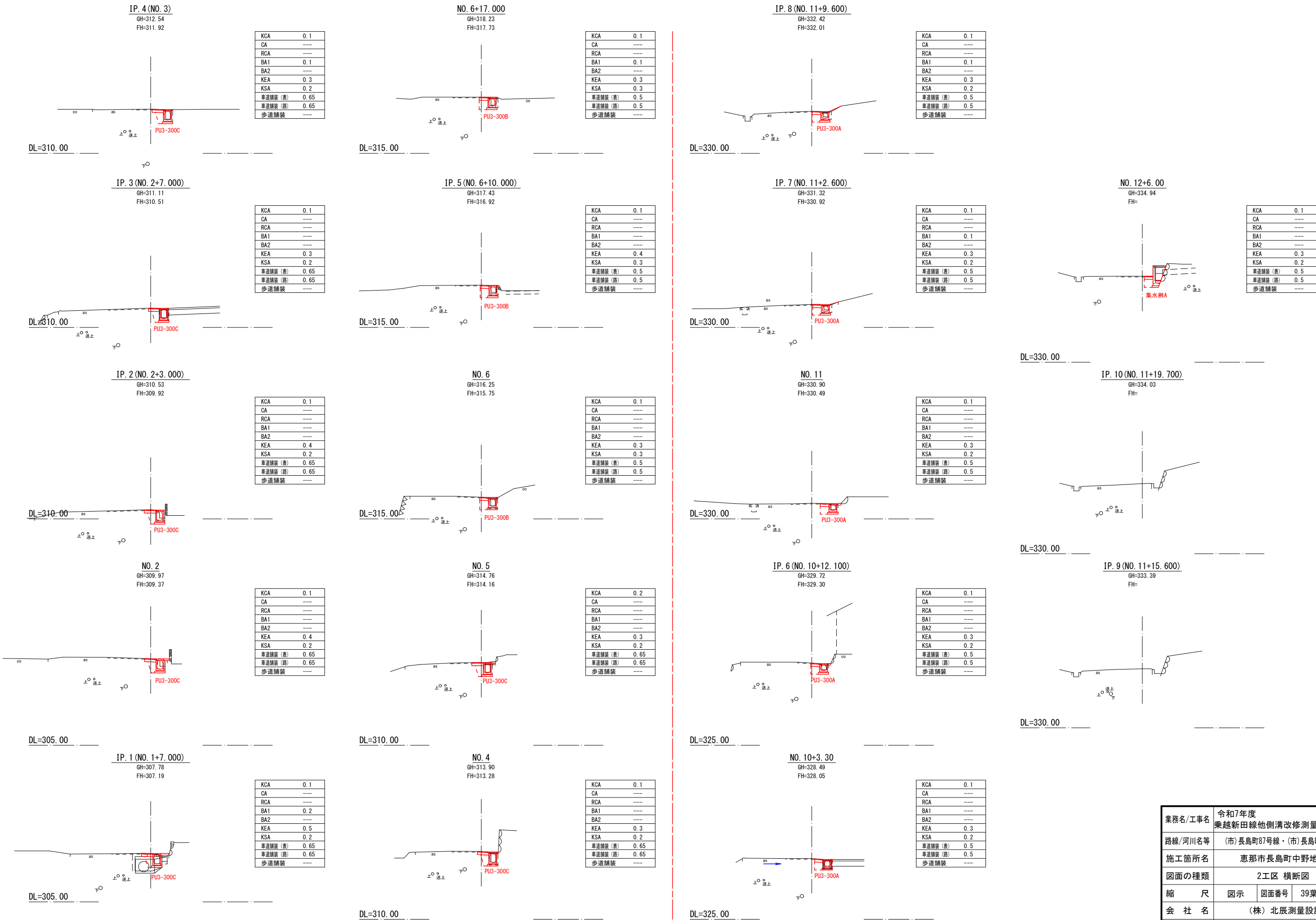


2工区 縦断面図



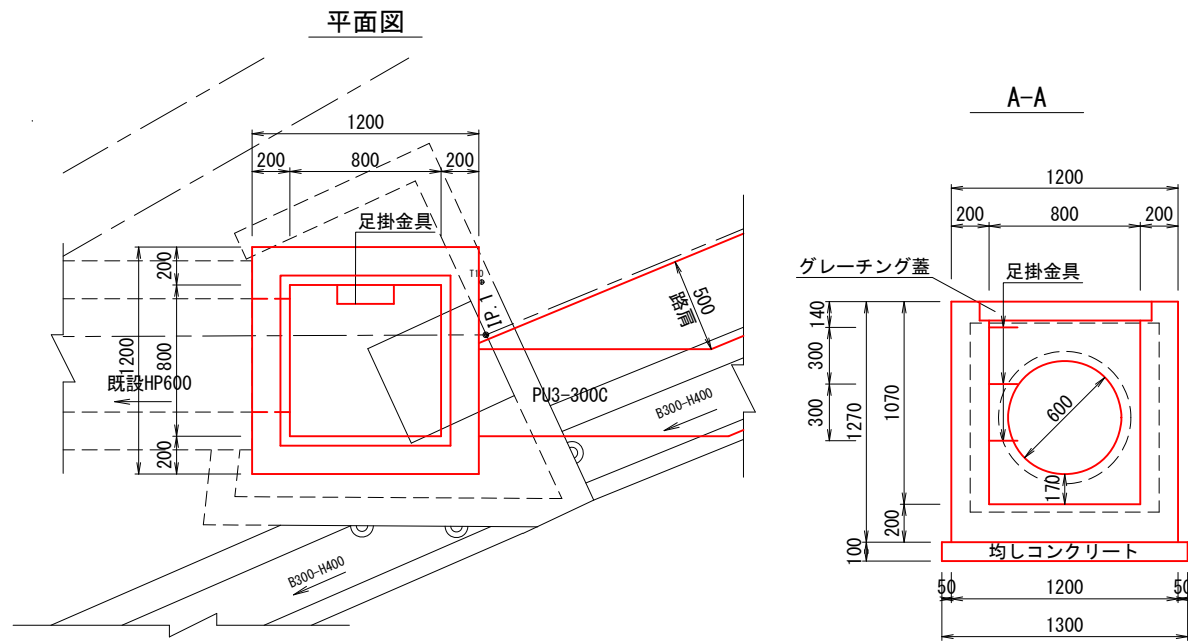
業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)長島町87号線・(市)長島町88号線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	2工区 縦断面図		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内24
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

2工区 横断面図

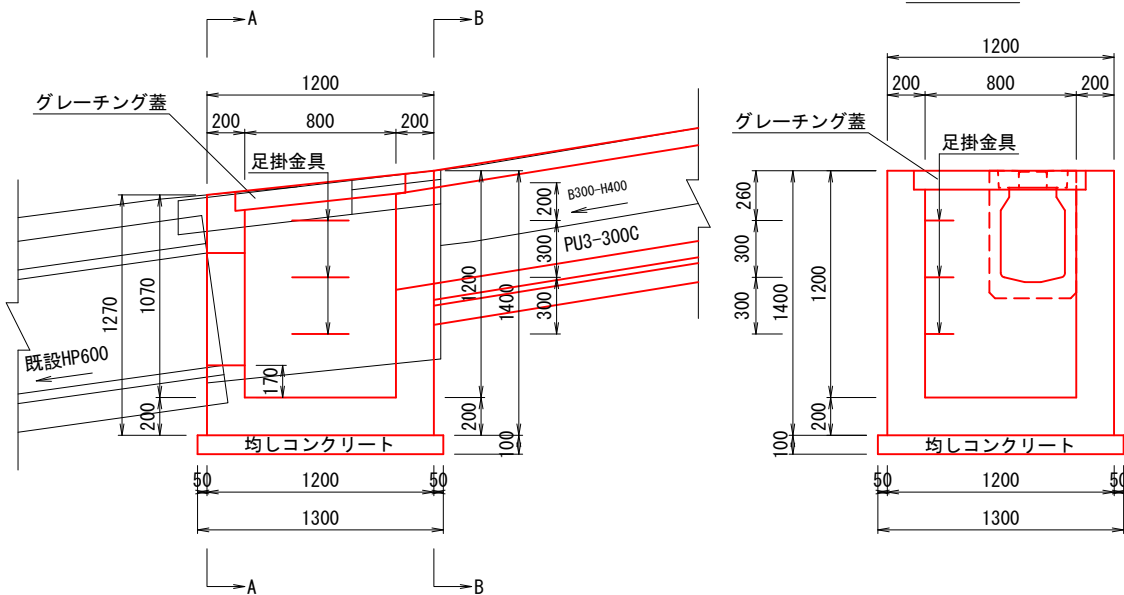


業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)長島町87号線・(市)長島町88号線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	2工区 横断面図		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内25
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

### 集水枥工構造図3

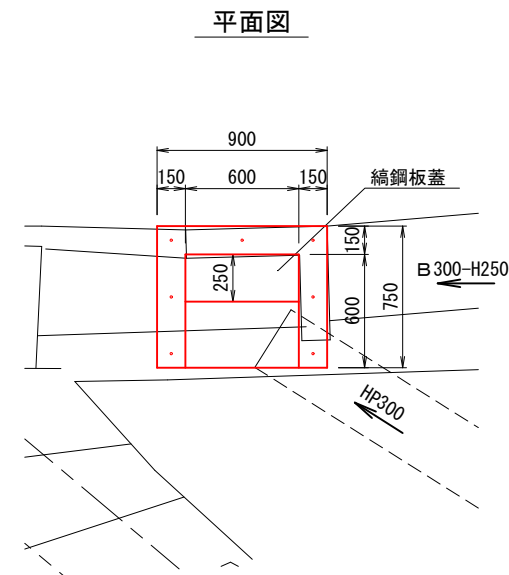
集水枥2-1  
S=1:20

断面図

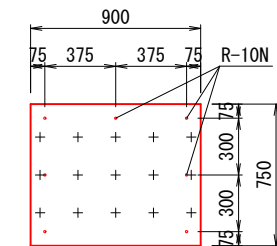


集水樹2-1 材料表		10箇所当り		
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
コンクリート	18-8-40BB	m3	10.9	
型 枠		m2	88.6	
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m3	16.9	V=1.7m3
均し型枠		m2	5.2	
グレーチング蓋	800*800 (T-25)	枚	10	普通目
足掛金具	30SW相当品	個	30	

集水枋A  
S=1:20

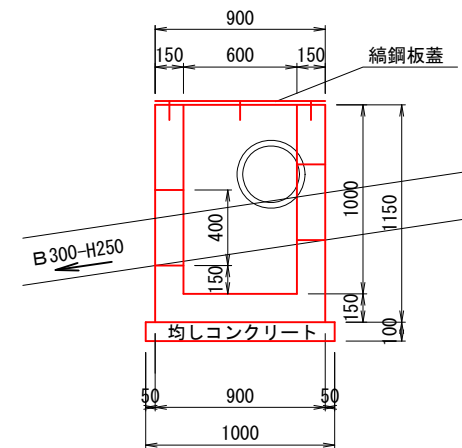


## 編鋼板蓋

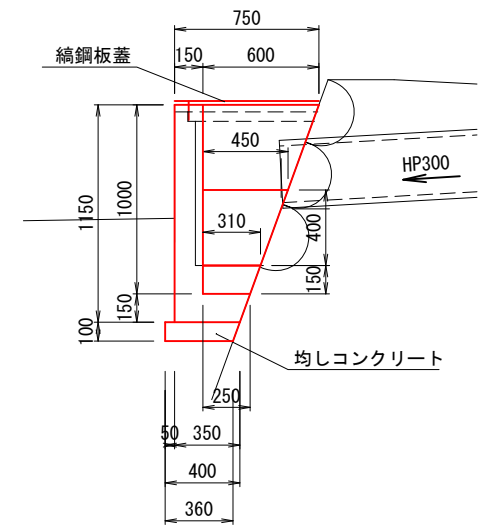


鋼鋼板蓋750*900*6 材料表				1枚当り	
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	
鋼鋼板	750*900*6	kg	33	48.80 kg/m2	
ケミカルアンカー	R-10N	本	7		
塗装面積	容融亜鉛メッキ	m2	0.7		

側面図



断面図



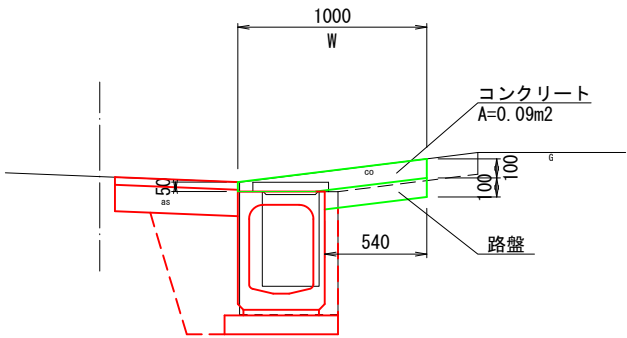
集水樹A 材料表			10箇所当り	
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
コンクリート	18-8-25BB	m3	2.7	
型 枠		m2	31.4	
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m3	3.8	V=0.4m3
均し型枠		m2	1.8	
縞鋼板蓋	750*900*6	枚	10	

業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)長島町87号線、(市)長島町88号線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	集水樹工構造図3		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内26
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

2工区 宅地出入口構造図

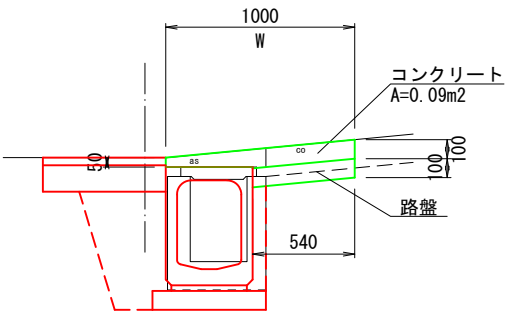
PU暗渠溝2-3

NO. 2+17.0付近  
L=2.5m



PU暗渠溝2-6

NO. 5+2.0付近  
L=3.5m



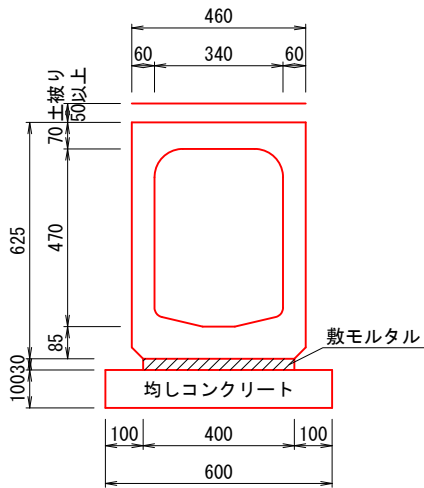
標準断面図

S=1:10



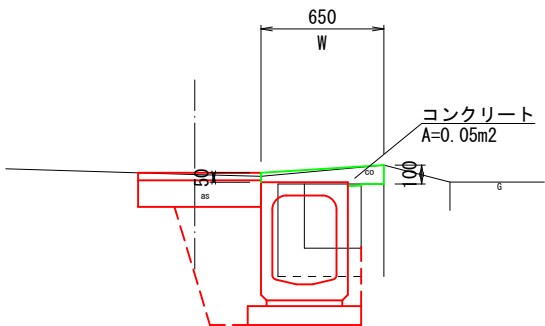
PU暗渠溝-300C

S=1:10



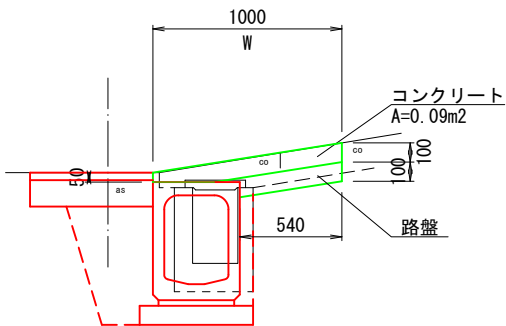
PU暗渠溝2-2

NO. 1+17.0付近  
L=1.8m



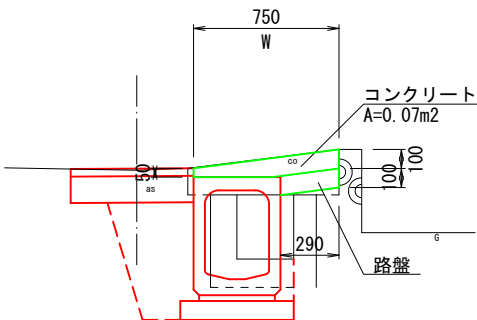
PU暗渠溝2-5

NO. 4+7.0付近  
L=3.0m



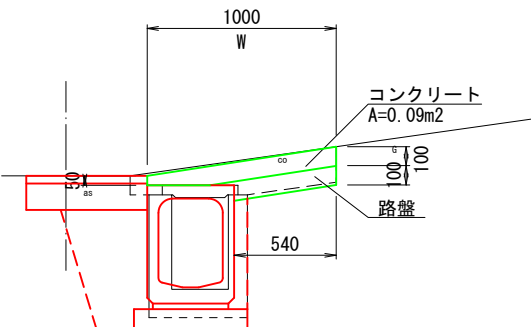
PU暗渠溝2-1

NO. 1+11.0付近  
L=4.7m



PU暗渠溝2-4

NO. 3+13.0付近  
L=3.5m

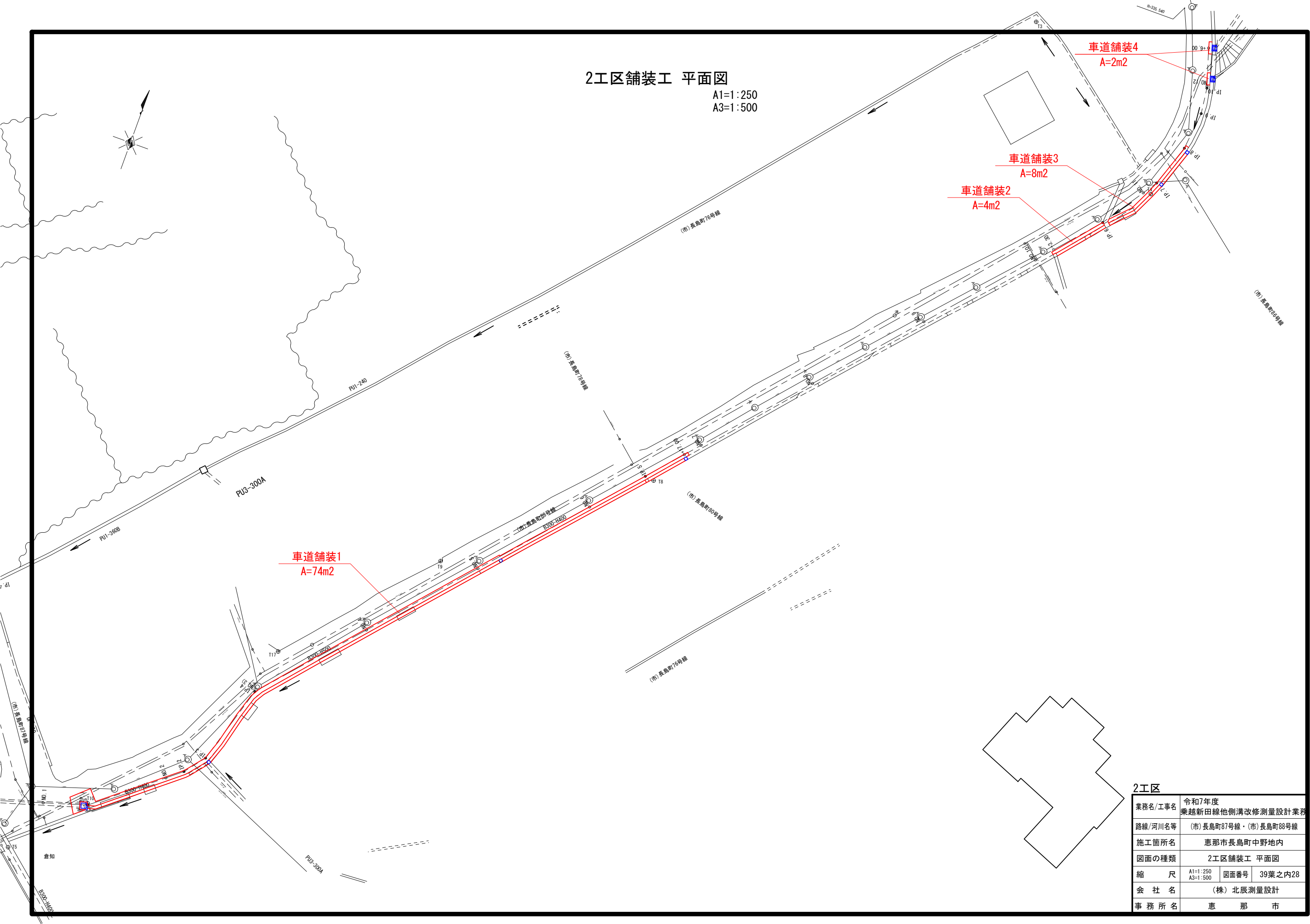


PU暗渠溝-300C 材料表				10m当り
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
側 溝	B300*H500	m	10.0	CD暗渠溝
敷モルタル	1:3BB	m3	0.1	
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	6.0	V=0.6m3
均し型枠		m2	2.0	

PU暗渠溝 材料表									箇所当り
名 称	規 格	単位	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	摘 要
PU暗渠溝	-300C	m	4.7	1.8	2.5	3.5	3.0	3.5	CD暗渠溝
コンクリート	18-8-25BB	m3	0.3	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	
型 枠		m2	0.8	0.4	0.6	0.7	0.6	0.7	
路 盤	RC-30 t=100	m2	2.5	-	1.4	1.9	1.6	1.9	
鉄 網	D6 150*150	kg	8.6	2.5	6.4	9.2	7.8	9.2	3.49kg/m2

業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)長島町87号線・(市)長島町88号線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	2工区 宅地出入口構造図		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内27
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

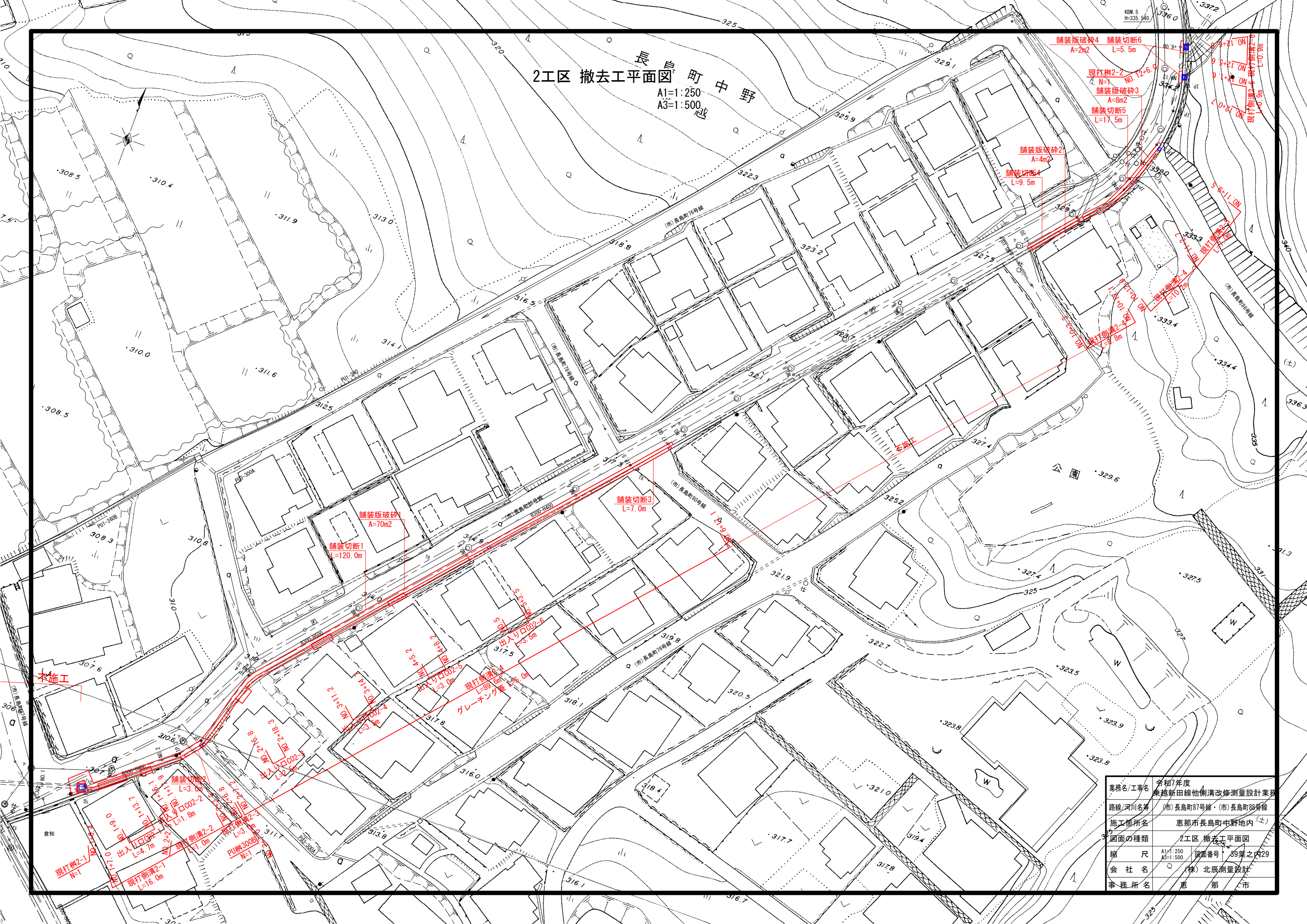
A1=1:250  
A3=1:500



2工区

業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)長島町87号線・(市)長島町88号線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	2工区舗装工 平面図		
縮 尺	A1=1:250 A3=1:500	図面番号	39葉之内28
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

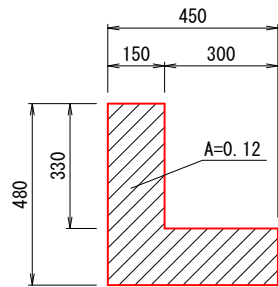




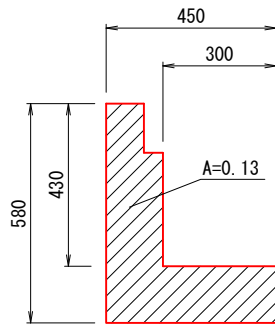
業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)長島町87号線・(市)長島町89号線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内 (土)		
図面の種類	2工区 撤去平面図		
縮 尺	A1-1:250 A3-1:500	図面番号	39葉之内29
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事務所名	恵 那 市		

2工区 撤去工構造図

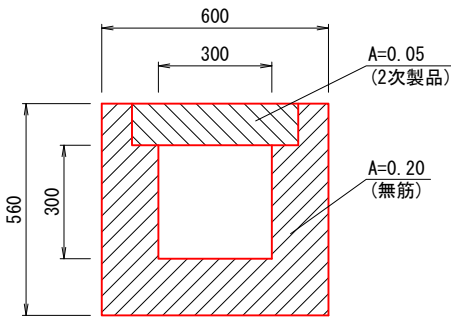
現打側溝2-1  
(無筋) S=1:10



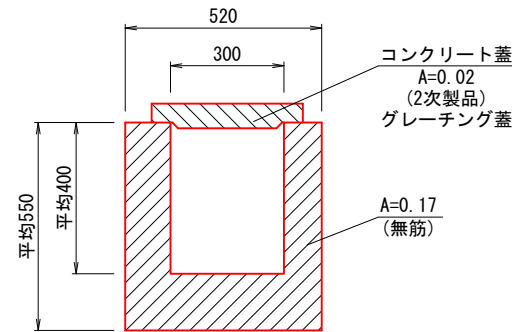
現打側溝2-2  
(無筋) S=1:10



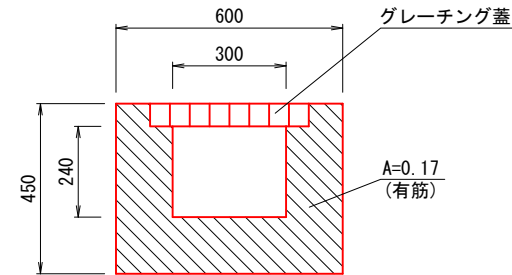
現打側溝2-3  
(無筋) S=1:10  
(2次製品)



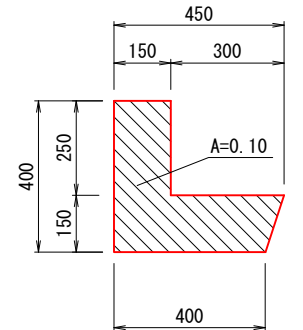
現打側溝2-4  
(無筋) S=1:10  
(2次製品)



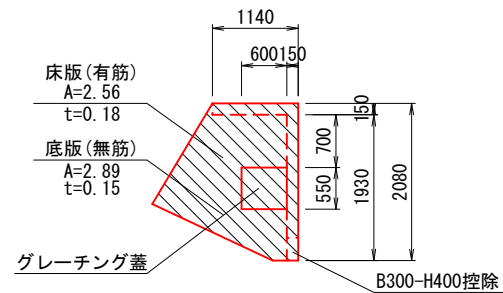
現打側溝2-5  
(有筋) S=1:20



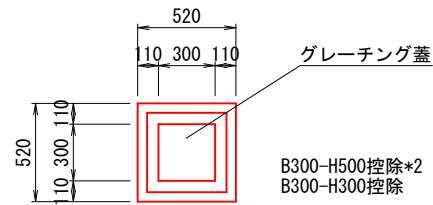
現打側溝2-6  
(無筋) S=1:10



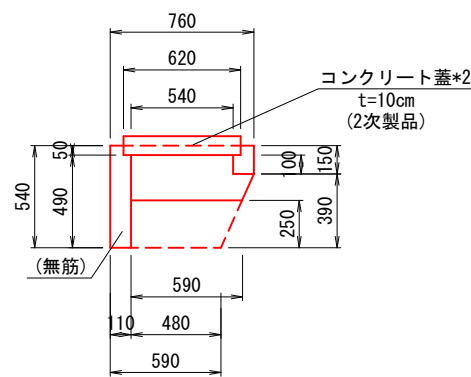
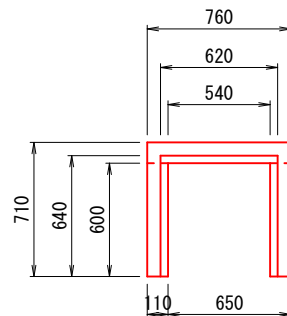
現打樹2-1  
(無筋) S=1:50  
(有筋)



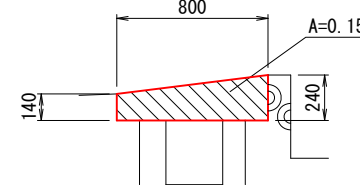
PU樹300B  
(2次製品) S=1:20



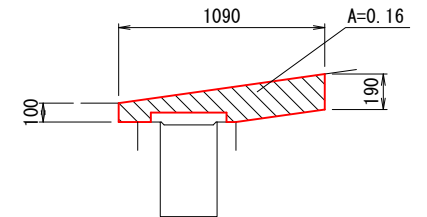
現打樹2-2  
(無筋) S=1:20  
(2次製品)



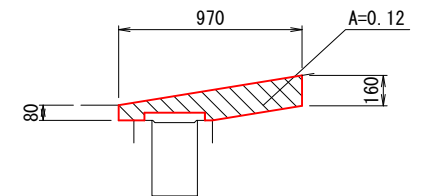
出入口C02-1  
(無筋) S=1:20



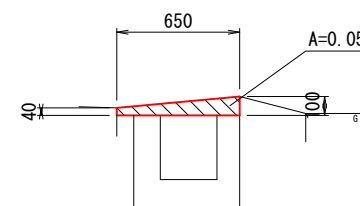
出入口C02-4  
(無筋) S=1:20



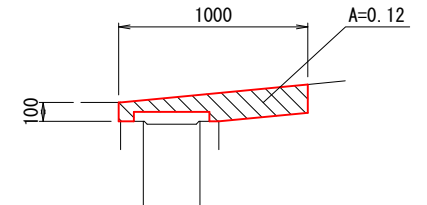
出入口C02-5  
(無筋) S=1:20



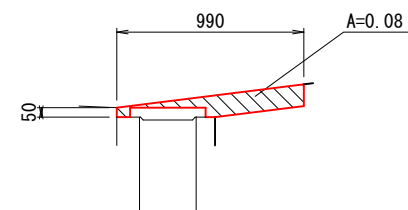
出入口C02-2  
(無筋) S=1:20



出入口C02-6  
(無筋) S=1:20



出入口C02-3  
(無筋) S=1:20

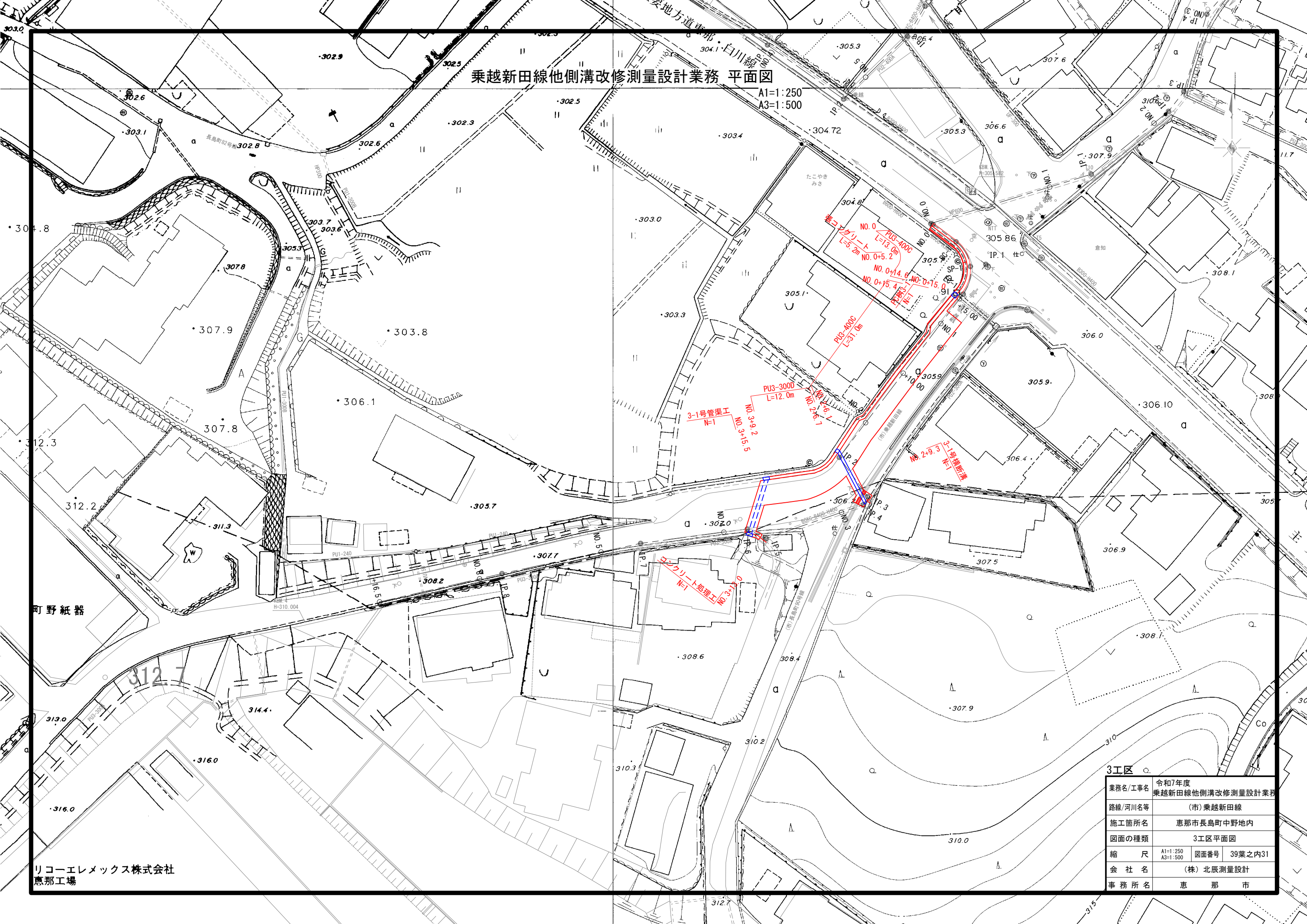


業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)長島町87号線・(市)長島町88号線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	2工区 撤去工構造図		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内30
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		



乗越新田線他側溝改修測量設計業務 平面図

A1=1:250  
A3=1:500

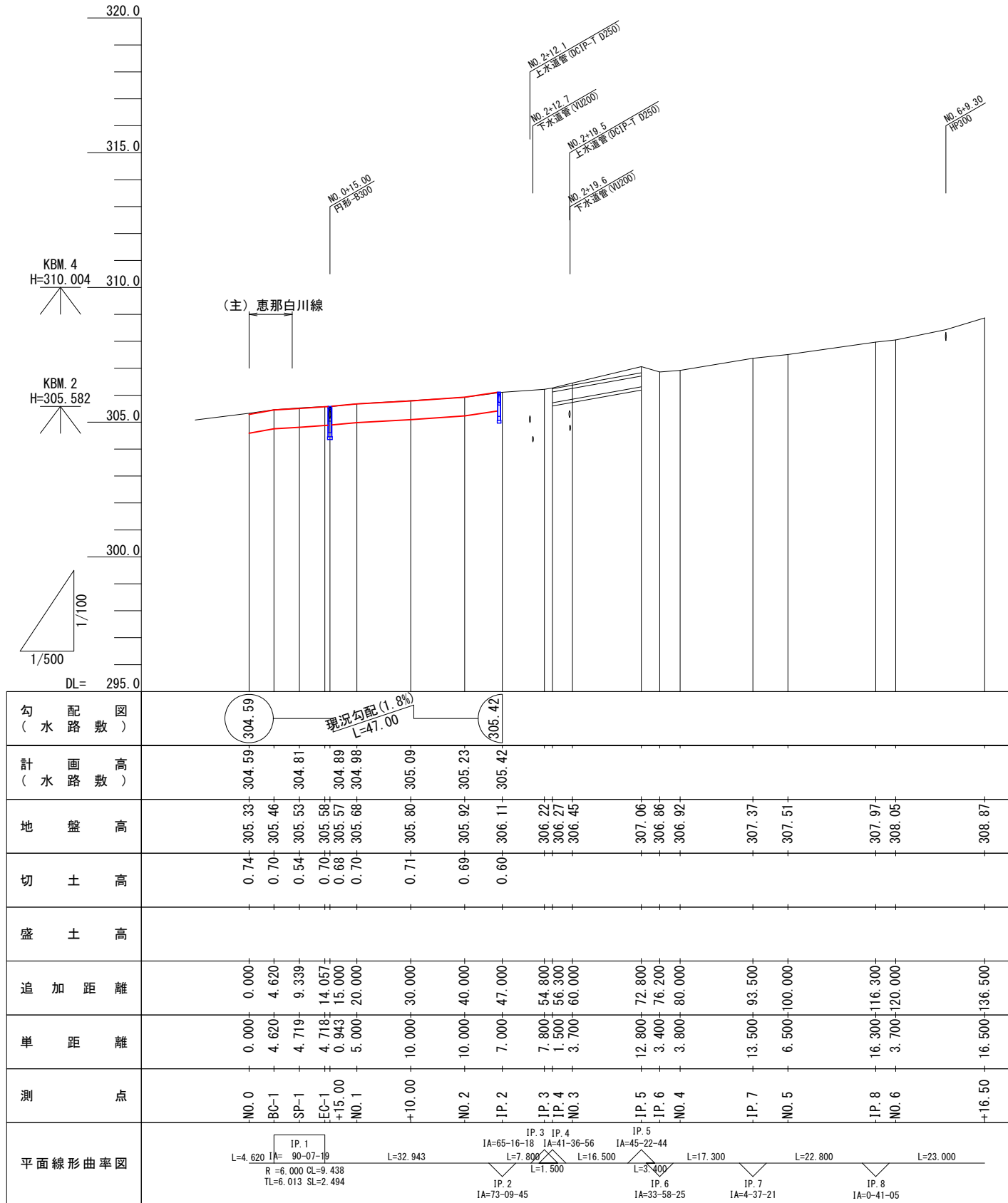


町野紙器

リコーエレメックス株式会社  
恵那工場

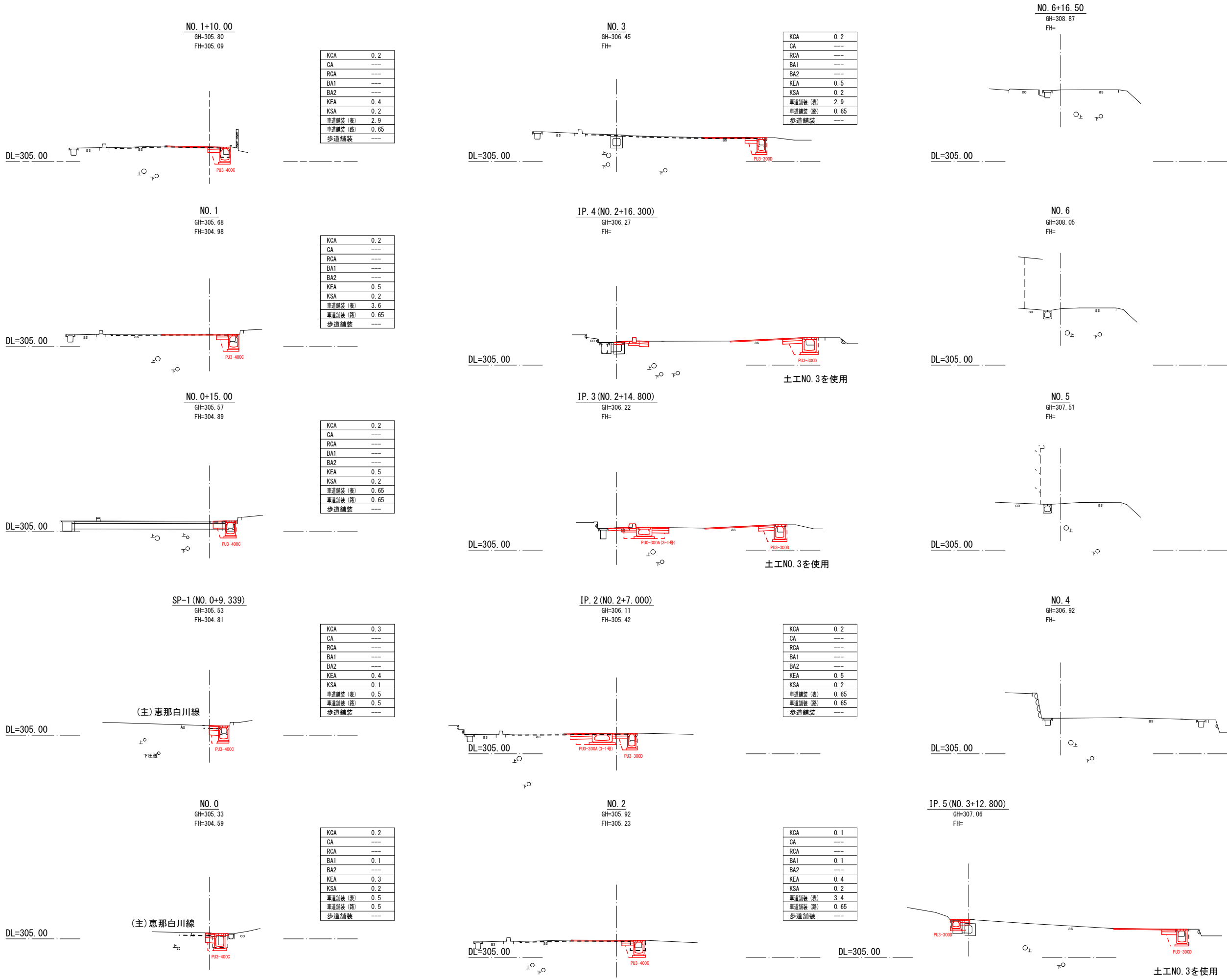
3工区			
業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)乗越新田線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	3工区平面図		
縮尺	A1=1:250 A3=1:500	図面番号	39葉之内31
会社名	(株)北辰測量設計		
事務所名	恵那市		

### 3工区 縦断面図



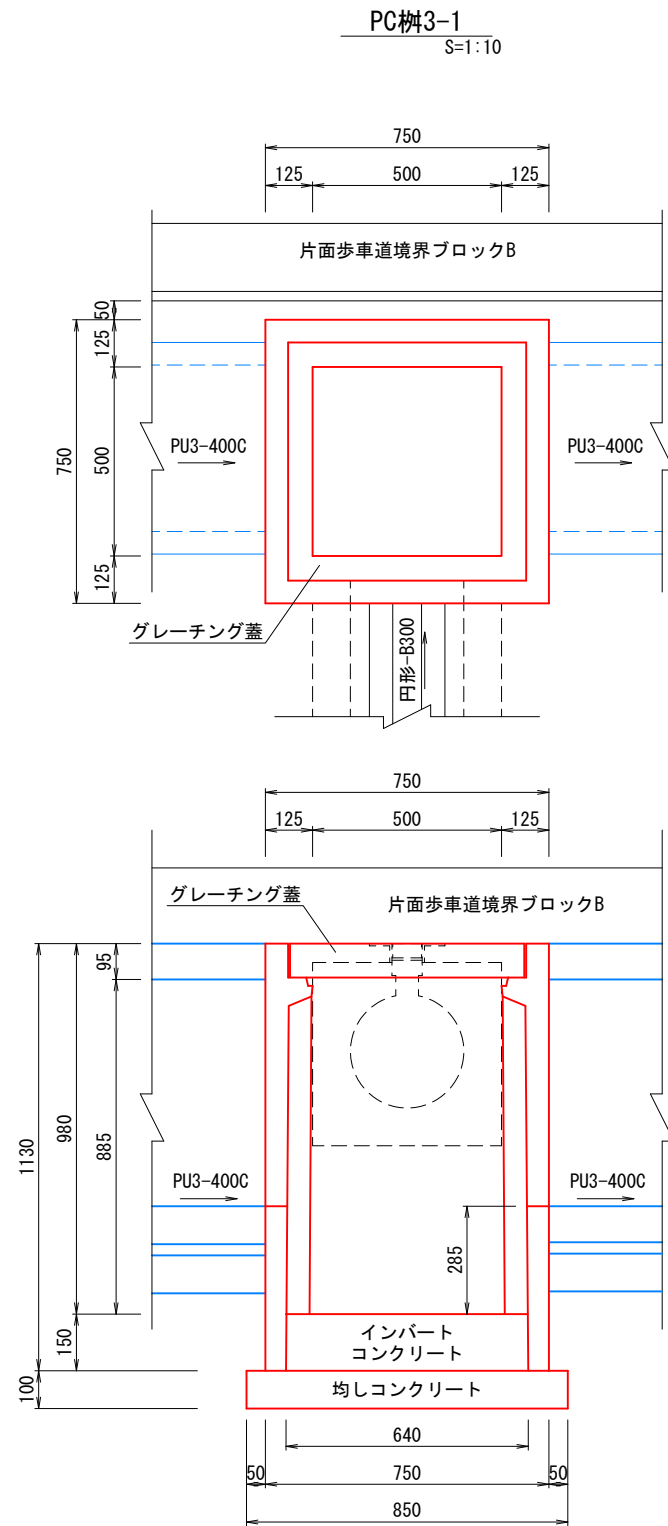
業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)乗越新田線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	3工区 縦断図		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内32
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

3工区 横断図

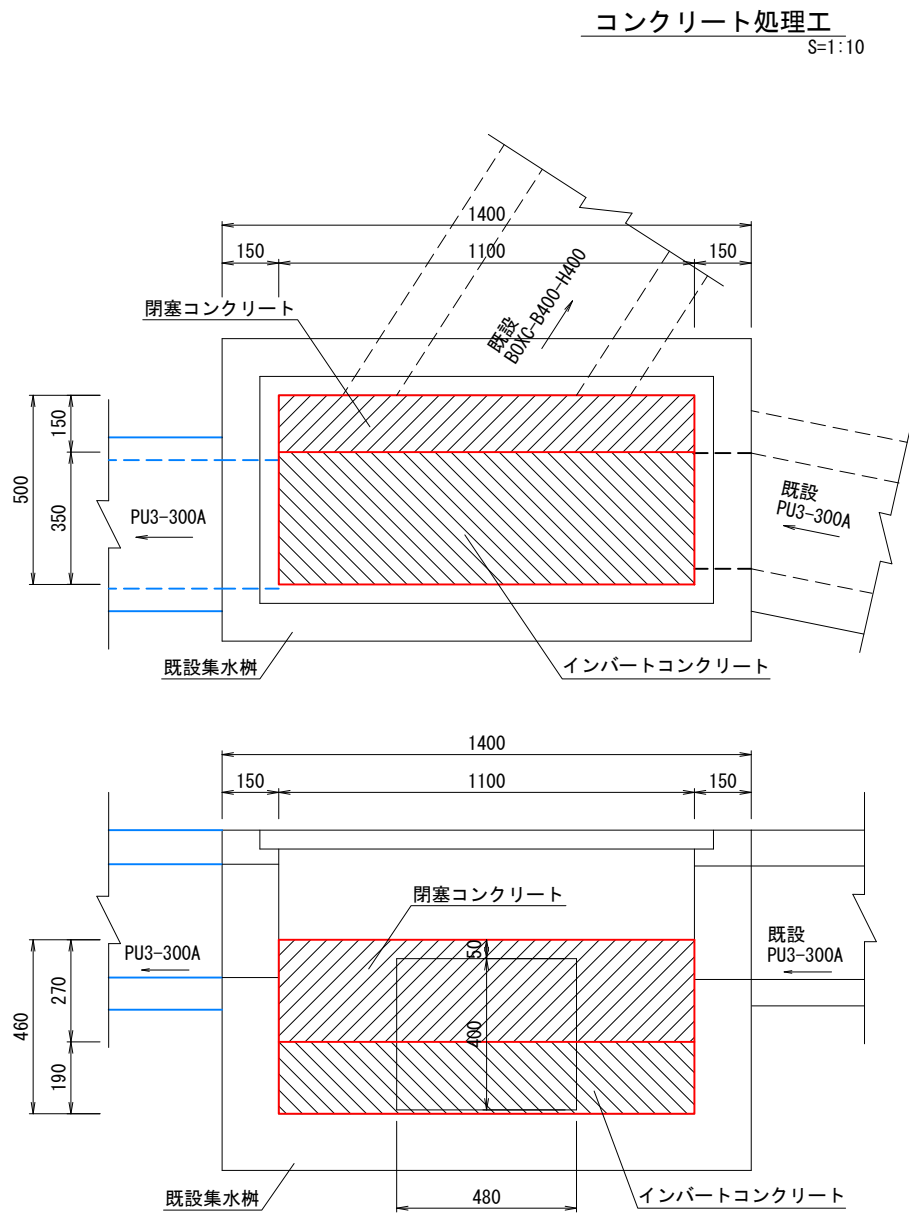


業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市) 乗越新田線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	3工区 横断図		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内33
会 社 名	(株) 北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

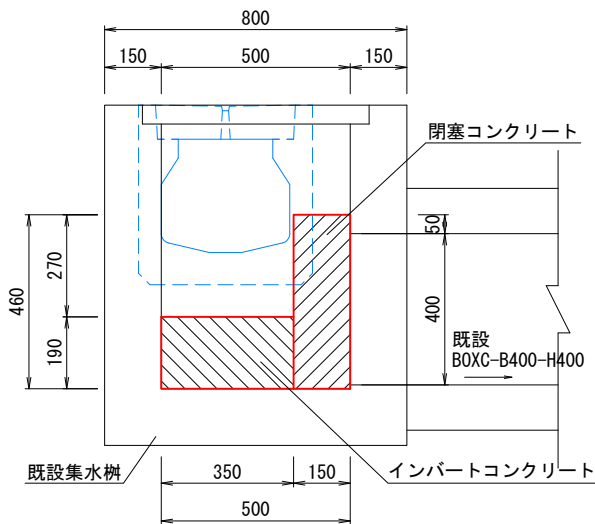
集水樹工構造図4



PC樹3-1 材料表				10箇所当り
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
PC樹	500*500*C (1130)	個	10	PU樹
インバートコンクリート	18-8-25BB	m3	0.6	
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	7.2	V=0.7m3
均し型枠		m2	3.4	
グレーチング蓋	500*500用 T-25	枚	10	車道用(普通目)



コンクリート処理工 材料表				10箇所当り
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
閉塞コンクリート	18-8-25BB	m3	0.8	
型 枠		m2	4.9	
インバートコンクリート	18-8-25BB	m3	0.7	

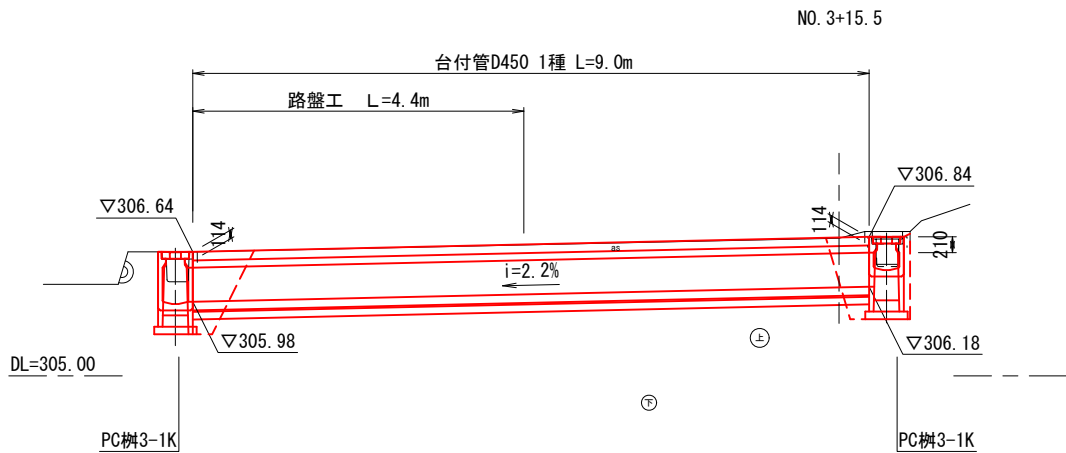


業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)乗越新田線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	集水樹工構造図4		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内34
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

3-1号管渠工構造図

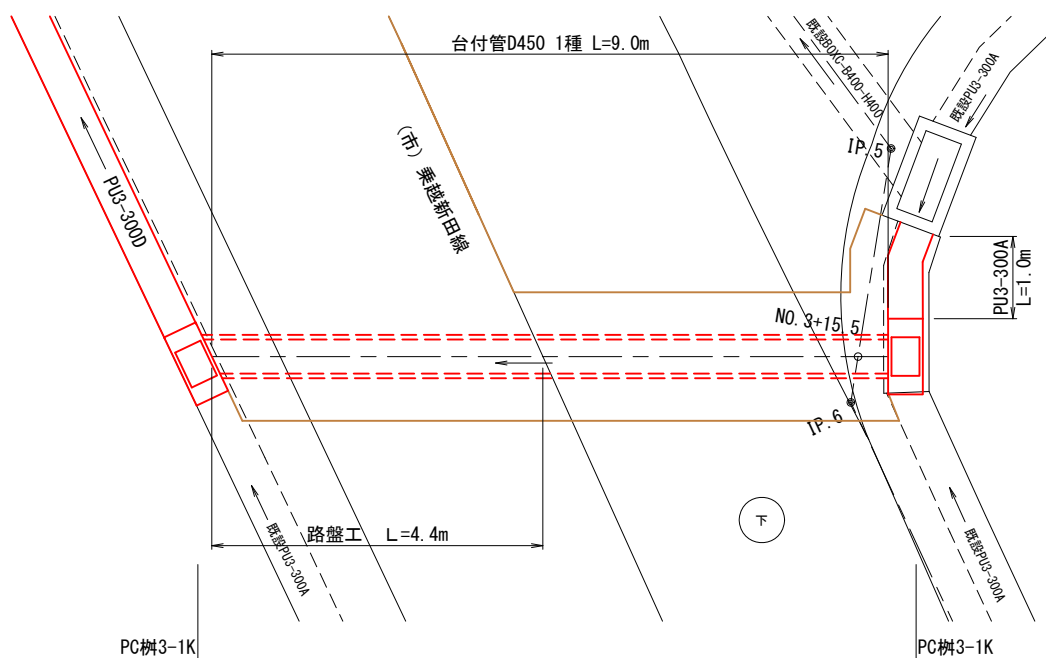
側面図

S=1:50



平面図

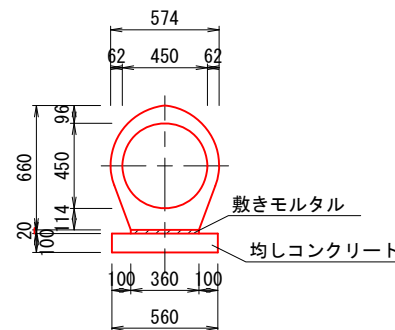
S=1:50



3-1号管渠工 材料表					箇所当り
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	
管 渠	台付管D450	m	9.0		
PC樹	3-1K	箇所	2		
側 溝	PU3-300A	m	1.0		
掘 削	KCA	m3	24.3		
床掘り	KEA	m3	37.8		
埋戻し	KSA	m3	3.6		
残 土		m3	58.1		
上層路盤	粒度調整碎石 M-30 t=10cm	m2	7.5		
下層路盤	再生クラッシャーラン RC-40 t=15cm	m2	7.5		

台付管D450

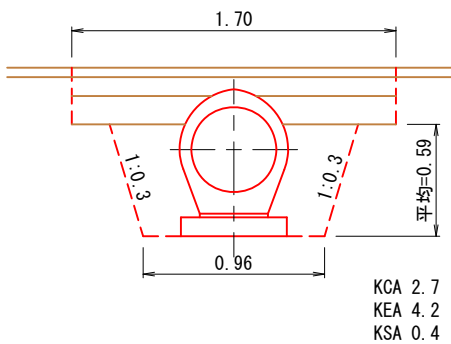
S=1:20



台付管D450 材料表					10m当り
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	
台 付 管	D450 L=2500	m	10.0	1種	
敷モルタル	1:3BB	m3	0.07		
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	5.6	V=0.6m3	
均し型枠		m2	2.0		

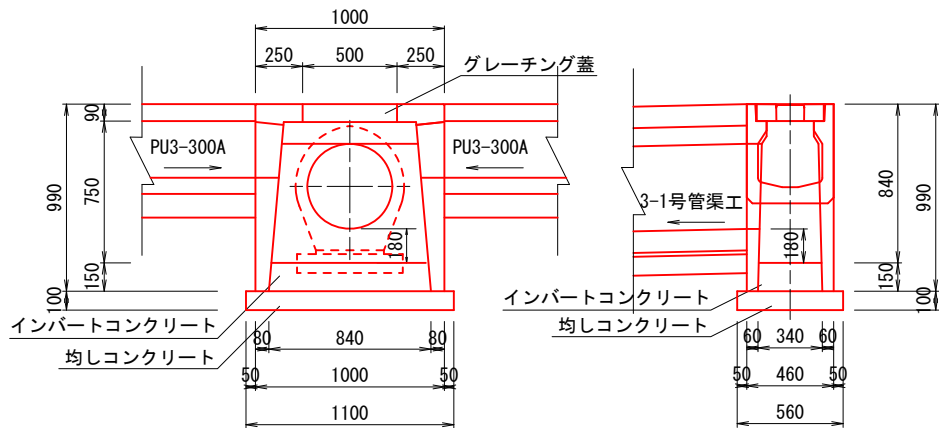
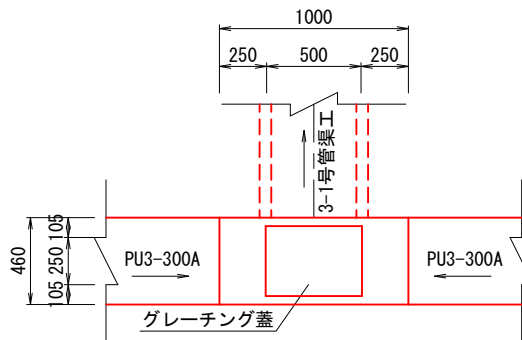
土工図

S=1:20



PC樹3-1K

S=1:20



PC樹3-1K 材料表					10箇所当り
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	
PC樹	300*1000*750 (600)	個	10	CD側溝用樹	
インバートコンクリート	18-8-25BB	m3	0.4		
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	6.2	V=0.6m3	
均し型枠		m2	3.2		
グレーチング蓋	300*500用 T-25	枚	10	車道用(普通目)	

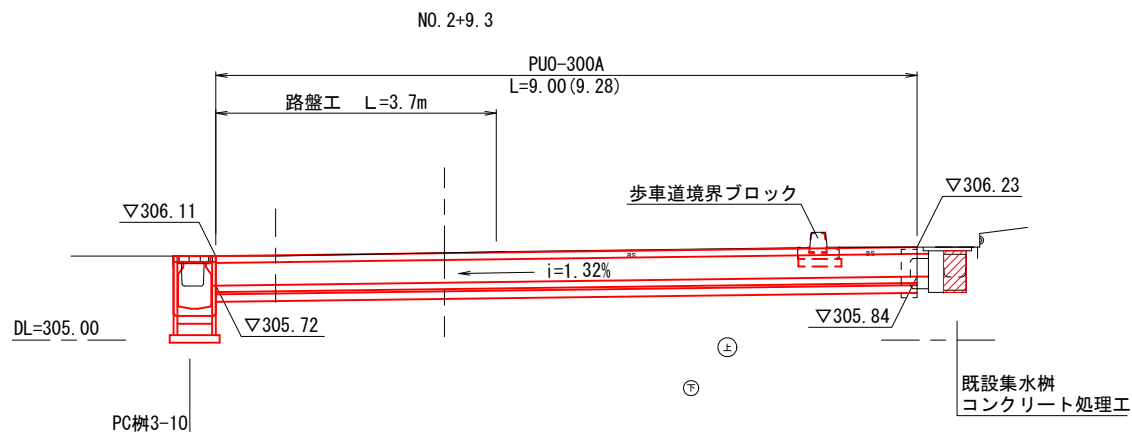
業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)乗越新田線		
施工箇所名	恵那市山岡町下手向地内		
図面の種類	3-1号管渠工構造図		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内35
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		



3-1号横断溝構造図

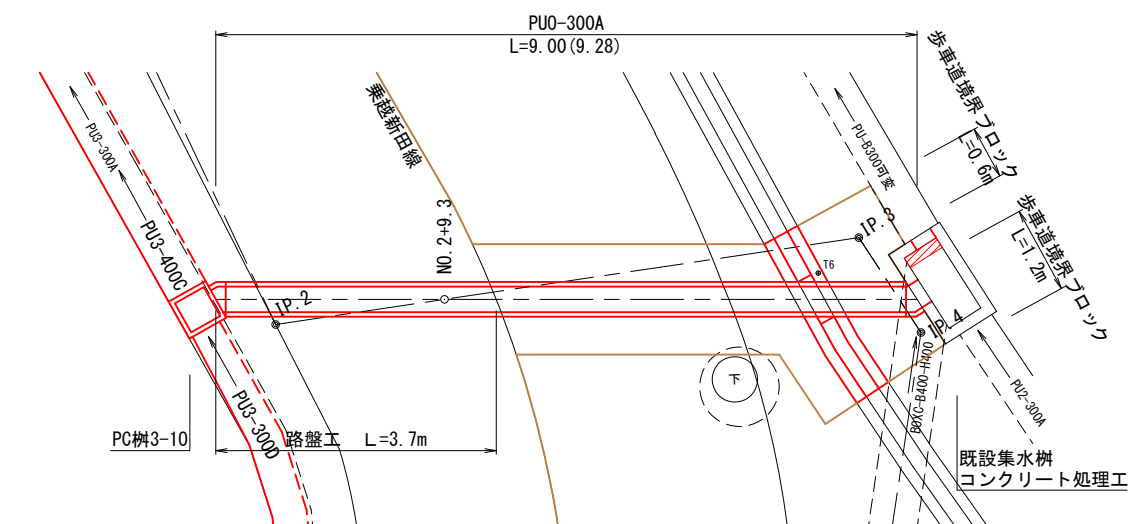
側面図

S=1:50



平面図

S=1:50



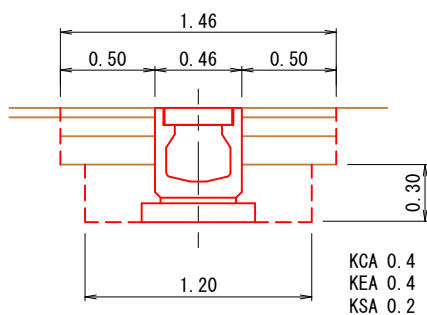
3-1号横断溝 材料表

箇所当り

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
PUO-300A	B300-B300 (T-25)	m	9.0	CD側溝横断
PC樹	3-10	箇所	1	
歩車道境界ブロック	両面ブロック B	m	1.8	
閉塞コンクリート	18-8-25BB	箇所	1	
間詰コンクリート	18-8-25BB	箇所	1	
掘 削	KCA	m3	3.6	
床堀り	KEA	m3	3.6	
埋戻し	KSA	m3	1.8	
残 土		m3	5.4	
上層路盤	粒度調整碎石 M-30 t=10cm	m2	3.7	
下層路盤	再生クラッシャーラン RC-40 t=15cm	m2	3.7	

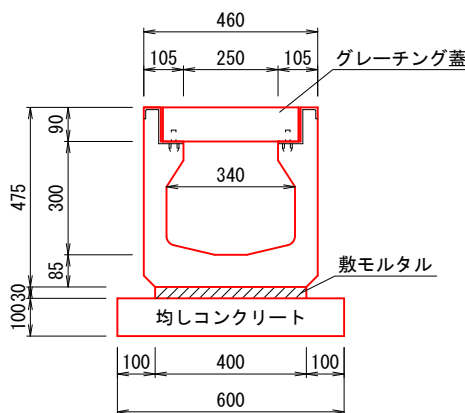
土工図

S=1:20



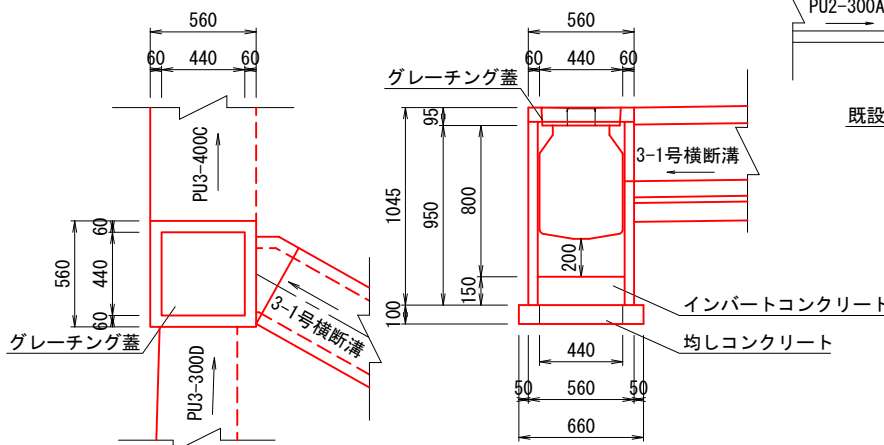
PUO-300A

S=1:10



PC樹3-10(オー)

S=1:20



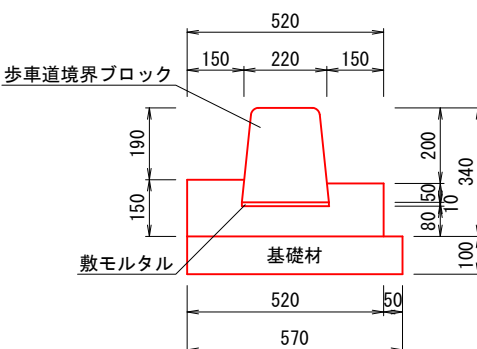
PC樹3-10 材料表

10箇所当り

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
PC樹	400*400*800 (700)	個	10	CD側溝用樹Ⅲ
インバートコンクリート	18-8-25BB	m3	0.3	
均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m2	4.4	V=0.4m3
均し型枠		m2	2.6	
グレーチング蓋	400*400用 T-25	枚	10	車道用(普通目)

歩車道境界ブロック

S=1:10



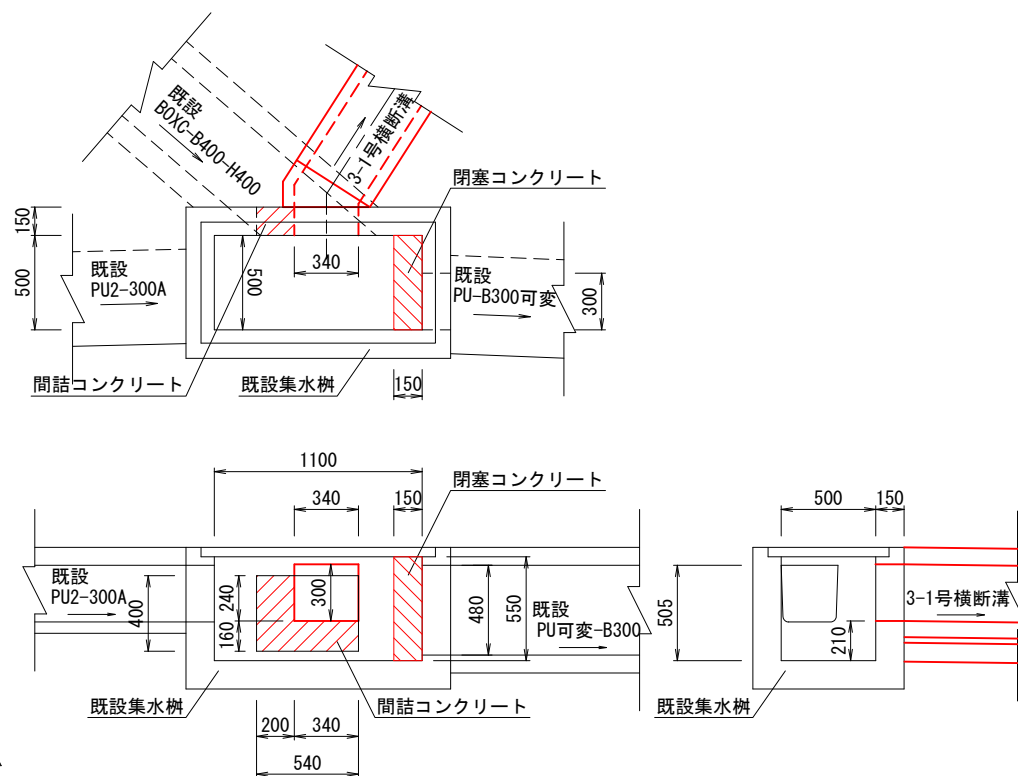
歩車道境界ブロック 材料表

10m当り

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
歩車道境界ブロック	両面ブロック B	m	10.0	標準
敷モルタル	1:3BB	m3	0.02	
コンクリート	18-8-25BB	m3	0.6	
型 枠		m2	2.9	
基礎材	RC-40 t=100	m2	5.7	V=0.6m3

既設集水樹  
コンクリート処理工

S=1:20



コンクリート処理工 材料表

10箇所当り

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
閉塞コンクリート	18-8-25BB	m3	0.4	
型 枠		m2	4.2	
間詰コンクリート	18-8-40BB	m3	0.2	
型 枠		m2	2.7	

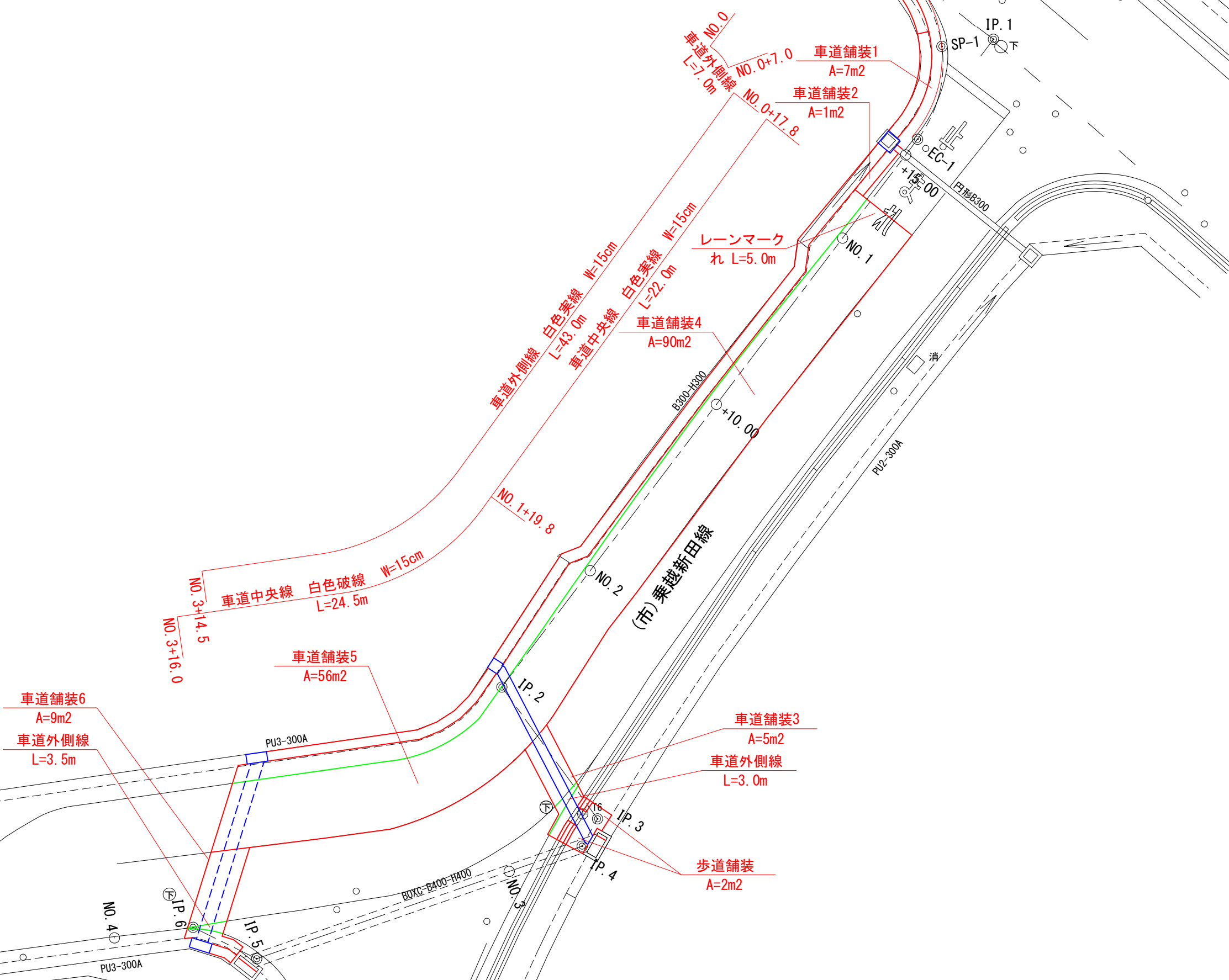
業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市) 乗越新田線		
施工箇所名	恵那市山岡町下手向地内		
図面の種類	3-1号横断溝構造図		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内36
会 社 名	(株) 北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		

3工区 舗装工・区画線工 平面図

A1=1:100  
A3=1:200

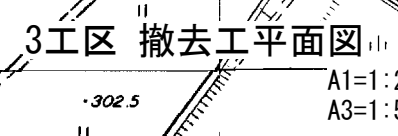


倉知



3工区

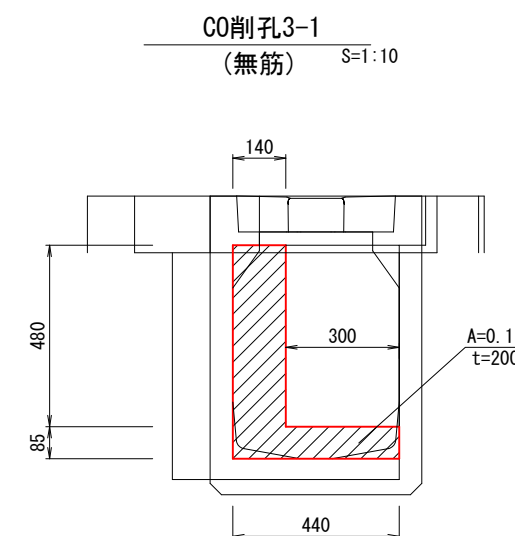
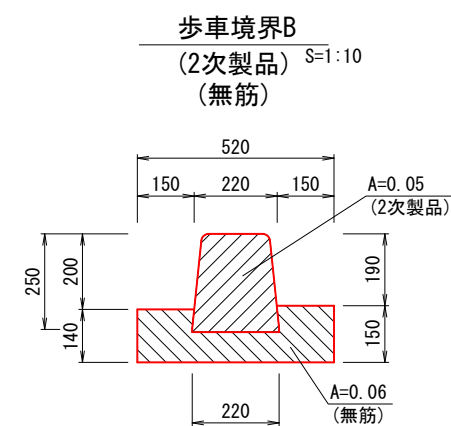
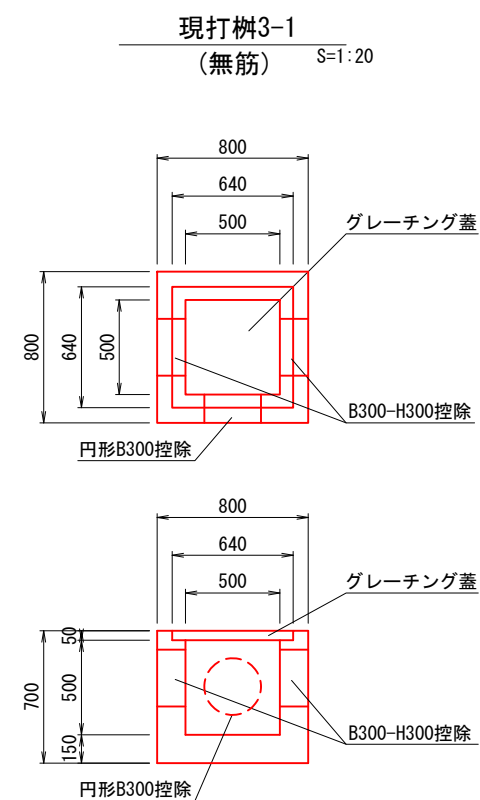
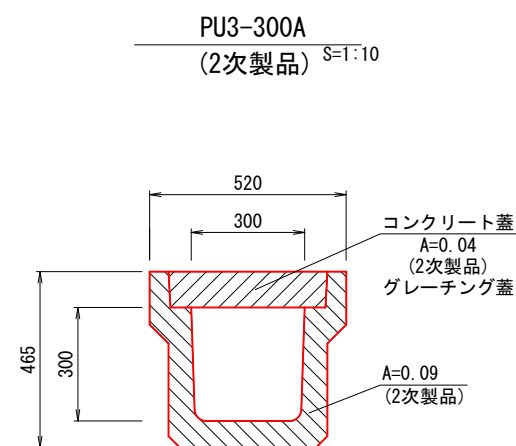
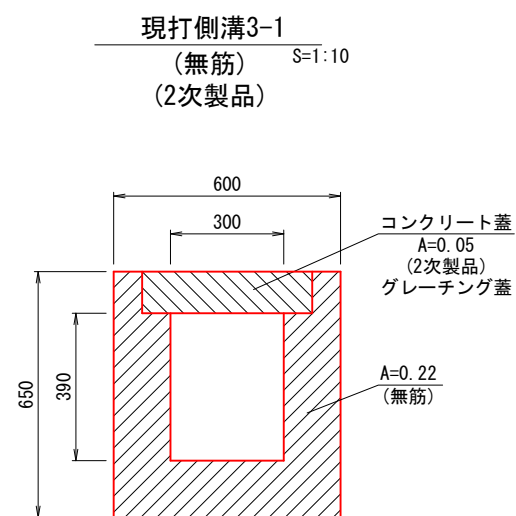
業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)乗越新田線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	3工区 舗装工・区画線工 平面図		
縮 尺	A1=1:250 A3=1:500	図面番号	39葉之内37
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		



業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市) 乗越新田線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	3工区 撤去工平面図		
縮 尺	A1=1:250 A3=1:500	図面番号	39葉之内38
会 社 名	(株) 北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		



3工区 撤去工構造図



業務名/工事名	令和7年度 乗越新田線他側溝改修測量設計業務		
路線/河川名等	(市)長島町87号線・(市)長島町88号線		
施工箇所名	恵那市長島町中野地内		
図面の種類	3工区 撤去工構造図		
縮 尺	図示	図面番号	39葉之内39
会 社 名	(株)北辰測量設計		
事 務 所 名	恵 那 市		