搬入路整備工事（第１期）

設　計　図　面

令和　8　年　10　月

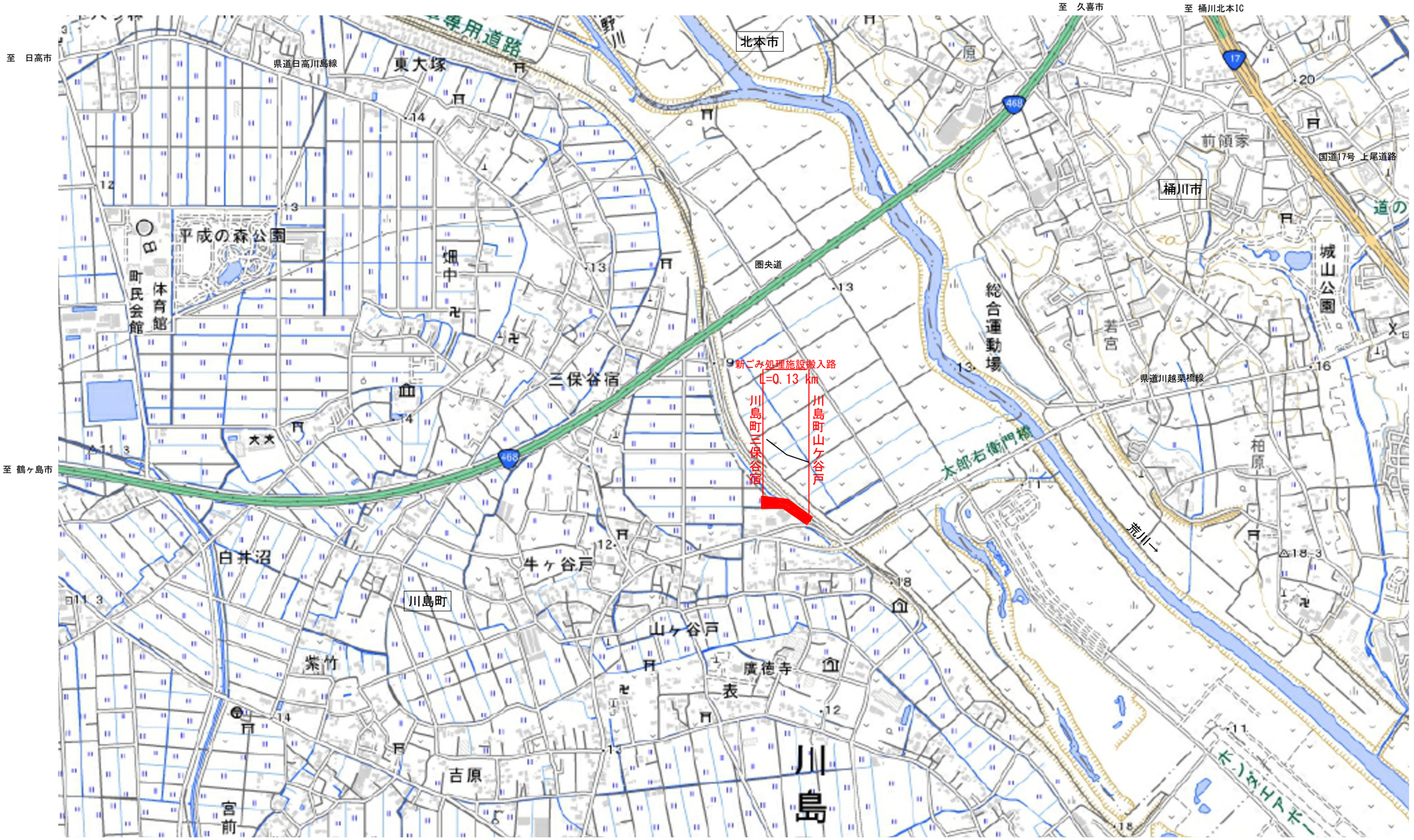
川　島　桶　川　資　源　循　環　組　合

株式会社　日建技術コンサルタント

図　　面　　目　　次

図面番号	図　　面　　名　　称	図面枚数	図面番号	図　　面　　名　　称	図面枚数
1	位置図	1 枚			
2	仮設道路平面図	1 枚			
3	仮設道路縦断図	1 枚			
4	標準横断図	1 枚			
5～9	仮設道路横断図(1)～(5)	5 枚			
10	排水構造図	1 枚			
11	撤去平面図	1 枚			
12	仮設平面図	1 枚			
13	ボックスカルバート割付図	1 枚			
14	ボックスカルバート構造図	1 枚			
15	角型組立マンホール構造図	1 枚			
16,17	巻き立てコンクリート詳細図	2 枚			

位　置　図　S=1:50000



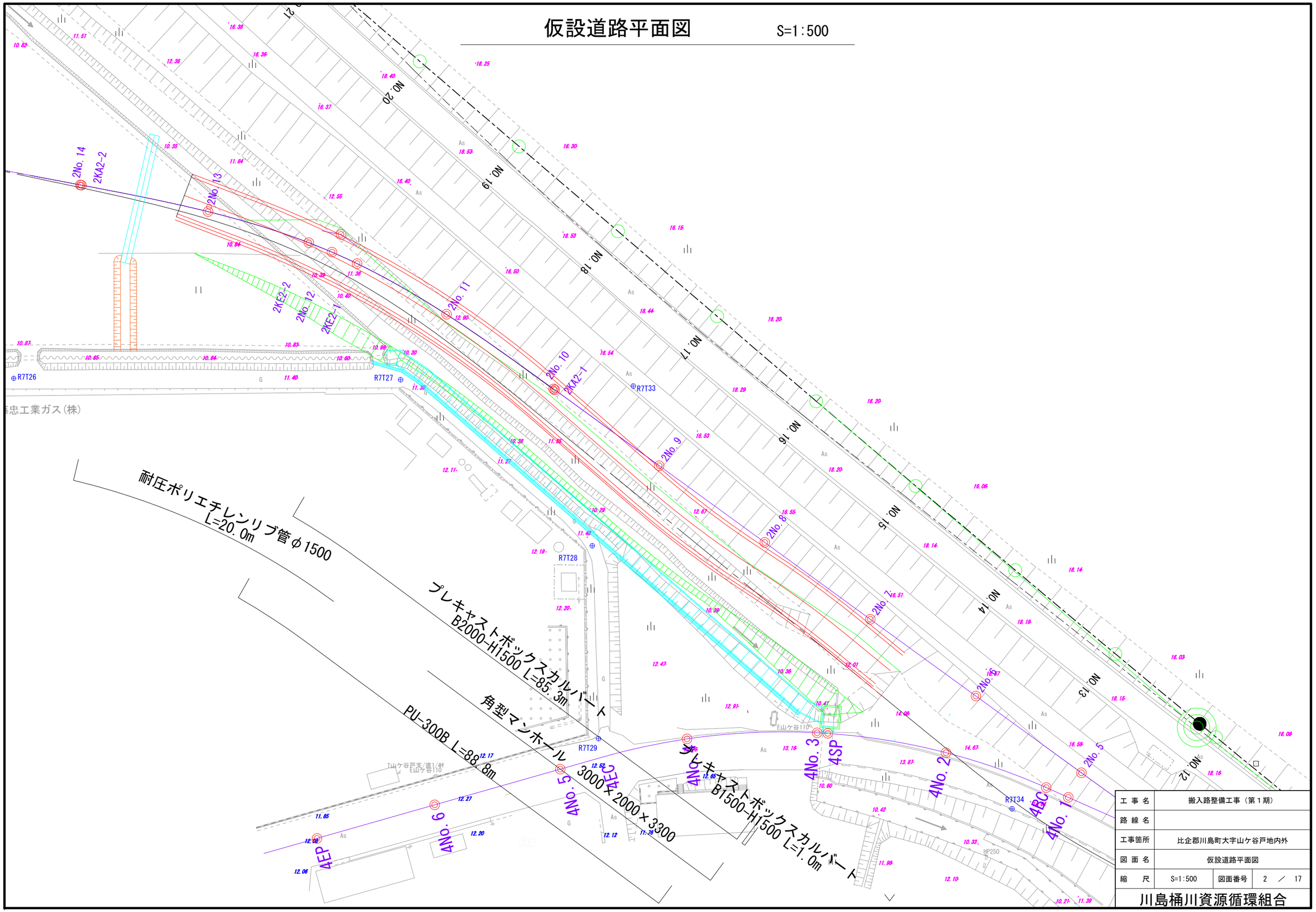
※　地理院地図を使用

工事名	搬入路整備工事（第１期）		
路線名			
工事箇所	比企郡川島町大字山ヶ谷戸地内外		
図面名	位　置　図		
縮　尺	S=1:50000	図面番号	1 ／ 17

川島桶川資源循環組合

仮設道路平面図

S=1:500

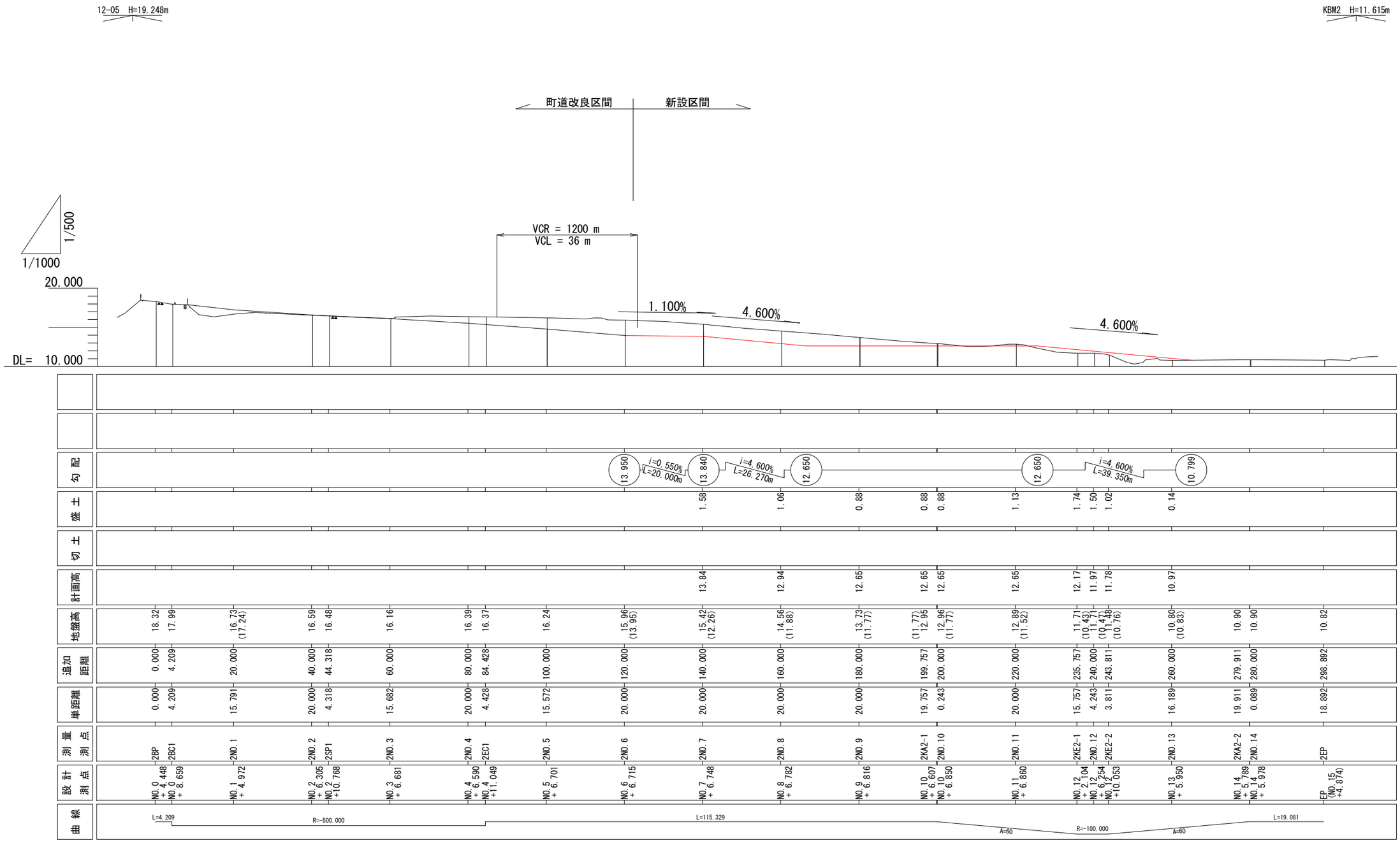


工事名	搬入路整備工事（第１期）		
路線名			
工事箇所	比企郡川島町大字山ケ谷戸地内外		
図面名	仮設道路平面図		
縮尺	S=1:500	図面番号	2 ／ 17

川島桶川資源循環組合

仮設道路縦断図

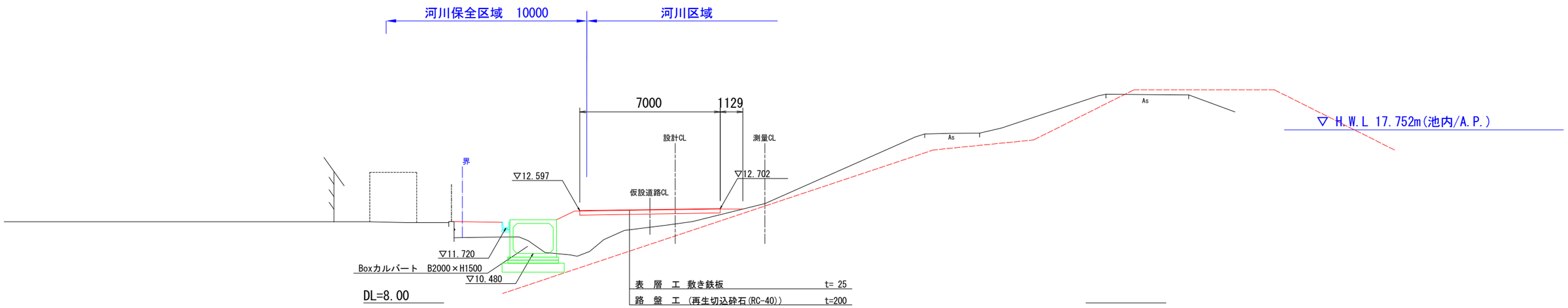
V=1： 500
H=1:1000



工事名	搬入路整備工事（第１期）
路線名	
工事箇所	比企郡川島町大字山ケ谷戸地内外
図面名	仮設道路縦断図
縮尺	V=1： 500 H=1:1000
図面番号	3 ／ 17

川島桶川資源循環組合

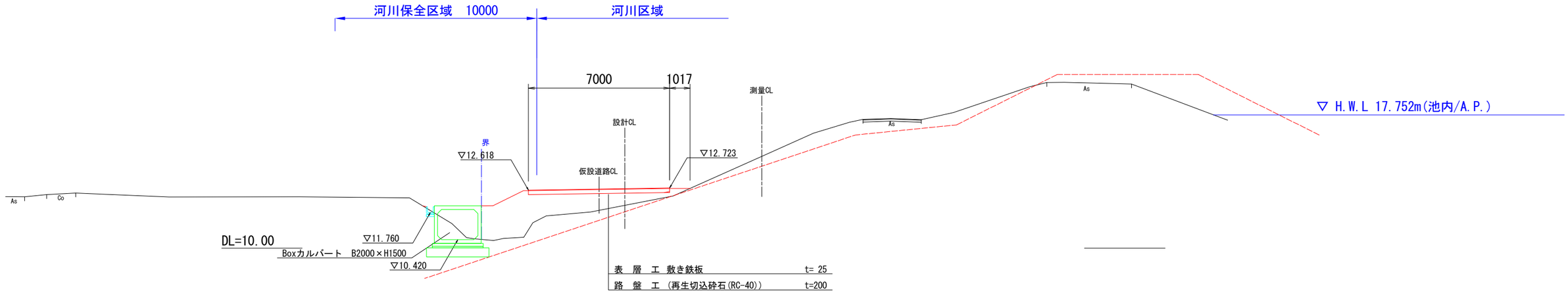
標準横断図　　S=1:200



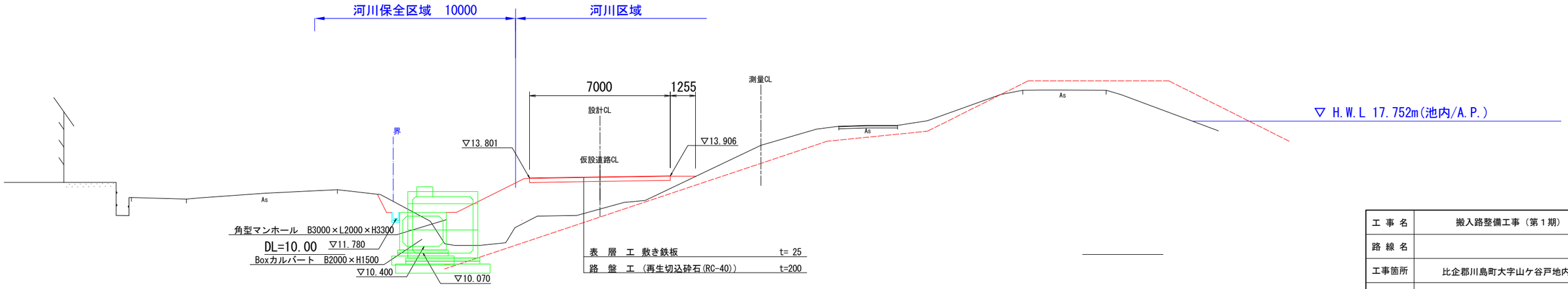
工 事 名	搬入路整備工事（第１期）		
路 線 名			
工事箇所	比企郡川島町大字山ケ谷戸地内外		
図 面 名	標準横断図		
縮　　尺	S=1:200	図面番号	4 ／ 17
川島桶川資源循環組合			

仮設道路横断図(1)　　S=1:200

NO. 8+ 6.782 （測量測点:2NO.8）
GH=14.56
FH=12.94
D=20.000



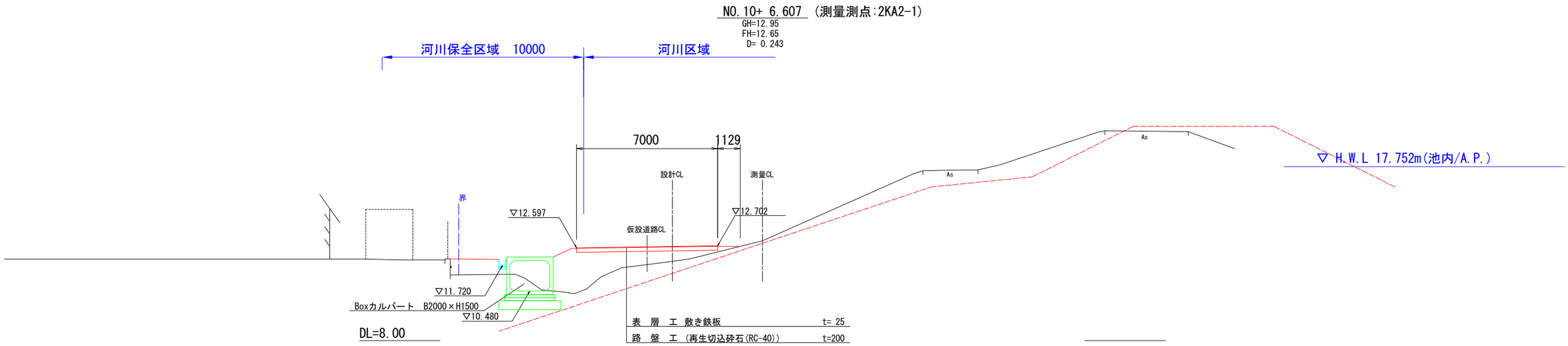
NO. 7+ 6.748 （測量測点:2NO.7）
GH=15.42
FH=13.84
D=20.000

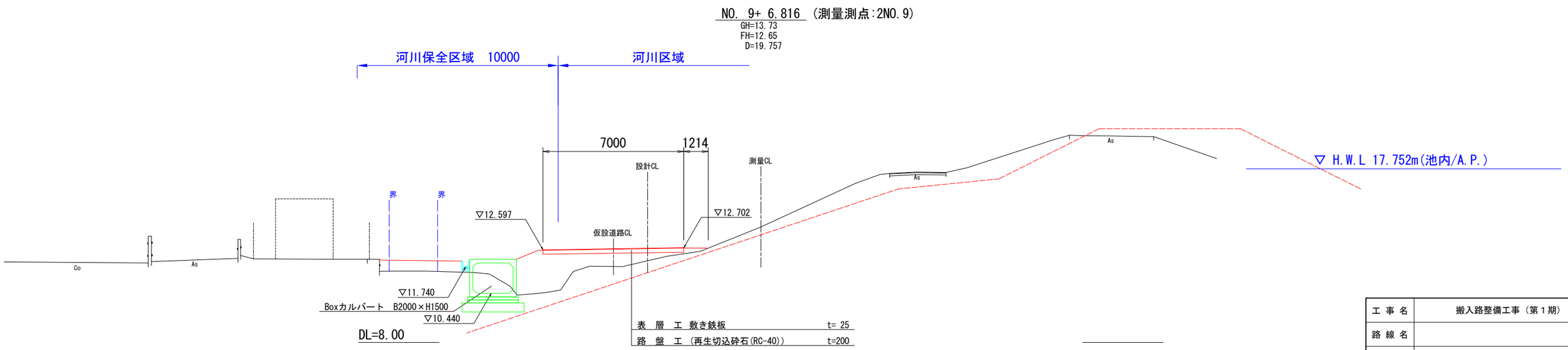


工事名	搬入路整備工事（第１期）		
路線名			
工事箇所	比企郡川島町大字山ケ谷戸地内外		
図面名	仮設道路横断図(1)		
縮尺	S=1:200	図面番号	5 ／ 17

川島桶川資源循環組合

仮設道路横断図(2)　　S=1:200

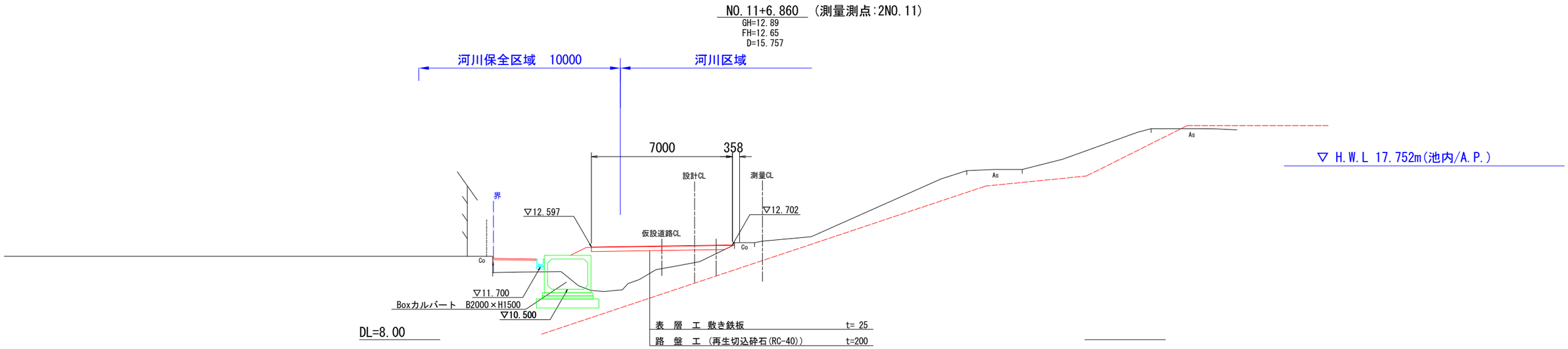


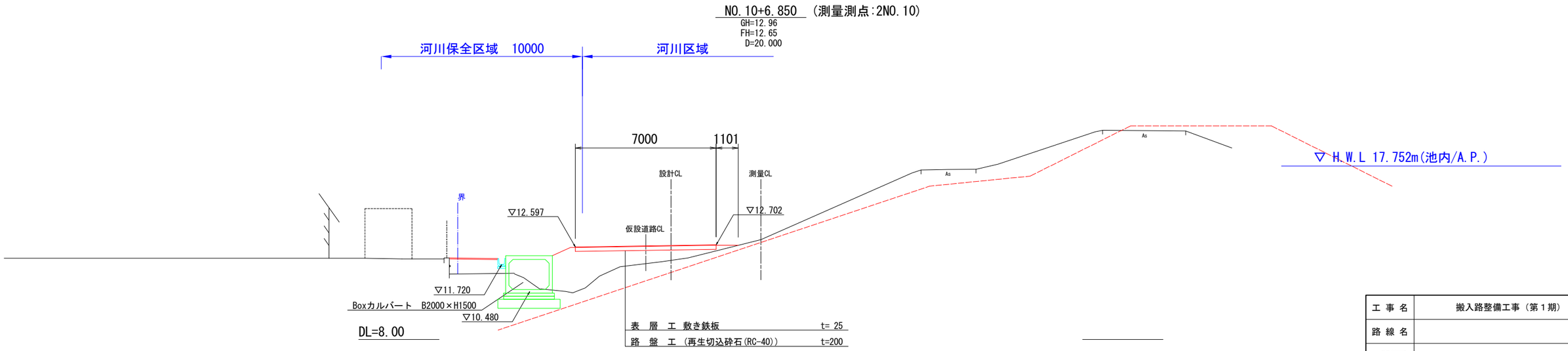


工事名	搬入路整備工事（第１期）		
路線名			
工事箇所	比企郡川島町大字山ケ谷戸地内外		
図面名	仮設道路横断図(2)		
縮尺	S=1:200	図面番号	6 ／ 17

川島桶川資源循環組合

仮設道路横断図(3)　　S=1:200



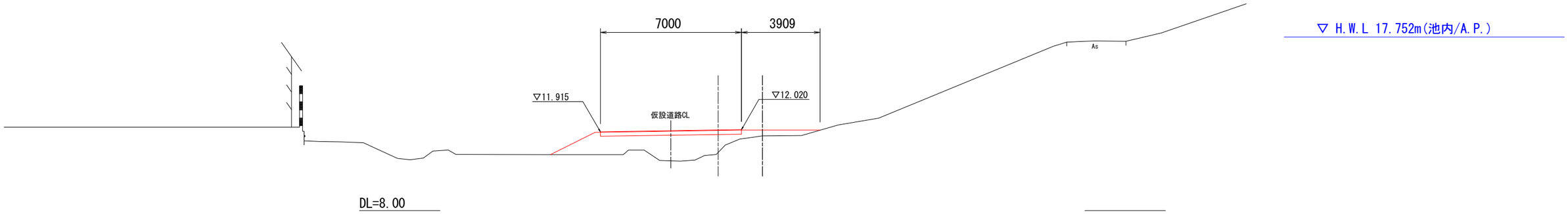


工 事 名	搬入路整備工事（第１期）		
路 線 名			
工事箇所	比企郡川島町大字山ケ谷戸地内外		
図 面 名	仮設道路横断図(3)		
縮　　尺	S=1:200	図面番号	7 ／ 17

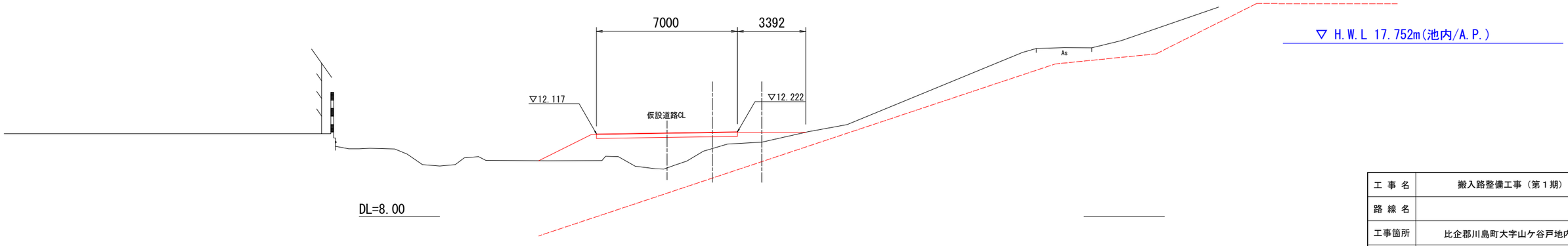
川島桶川資源循環組合

仮設道路横断図(4)　　S=1:200

NO.12+ 6.254 (測量測点:2NO.12)
GH=11.71
FH=11.97
D= 3.811



NO.12+ 2.104 (測量測点:2KE2-1)
GH=11.71
FH=12.17
D= 4.243

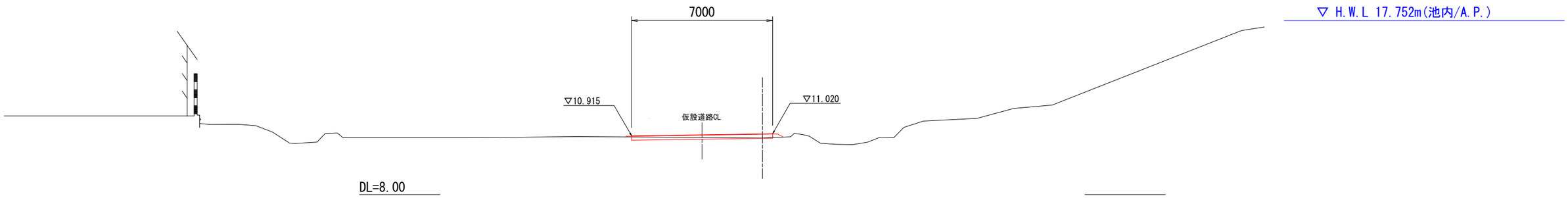


工事名	搬入路整備工事（第１期）		
路線名			
工事箇所	比企郡川島町大字山ケ谷戸地内外		
図面名	仮設道路横断図(4)		
縮尺	S=1:200	図面番号	8 ／ 17

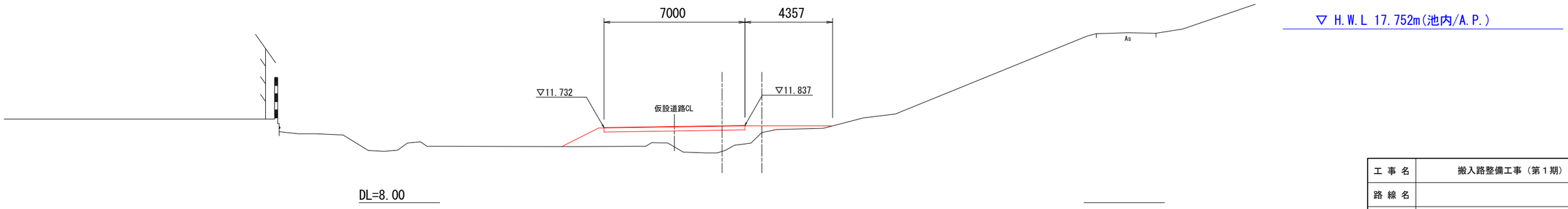
川島桶川資源循環組合

仮設道路横断図(5)　　S=1:200

NO.13+ 5.950 (測量測点:2NO.13)
GH=10.80
FH=11.02
D=19.811



NO.12+10.053 (測量測点:2KE2-2)
GH=11.48
FH=11.78
D=16.189



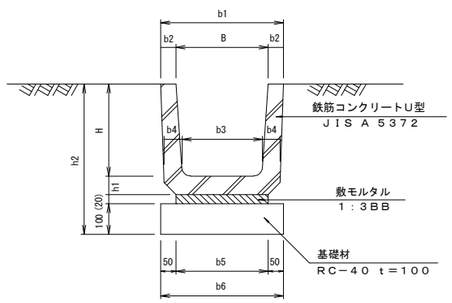
工事名	搬入路整備工事（第１期）		
路線名			
工事箇所	比企郡川島町大字山ケ谷戸地内外		
図面名	仮設道路横断図(5)		
縮尺	S=1:200	図面番号	9 ／ 17

川島桶川資源循環組合

排水構造図

ＰＵ型側溝構造図

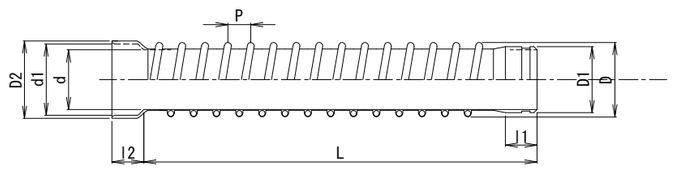
ＰＵ型側溝



ＰＵ型側溝　寸法表及び数量表

適用	名称（呼び名）	鉄筋コンクリートU型 ＪＩＳ Ａ ５３７２ 呼び B×H×L	寸法表 mm														数量表 100m当り						備考 参考質量 kg/個	
			B	H	b1	b2	b3	b4	b5	b6	h1	h2					ＰＵ型側溝	基礎材	床掘り	埋戻し	残土処理	基面整正		
																		RC-40, t=100	土	流用土転圧有	土			
																	m	m2	式（m3）	式（m3）	式（m3）	式（m2）		
	PU-240	240 240×240×600	240	240	330	45	220	50	240	340	50	(410)					100	34	1（52）	1（41）	1（6）	1（34）	敷モルタル・目地モルタル含む。	55
	PU-300A	300A 300×240×600	300	240	400	50	260	60	300	400	60	(420)					100	40	1（56）	1（42）	1（10）	1（40）		70
○	PU-300B	300B 300×300×600	300	300	400	50	260	60	300	400	60	(480)					100	40	1（70）	1（52）	1（12）	1（40）		79
	PU-300C	300C 300×360×600	300	360	400	50	260	60	300	400	65	(545)					100	40	1（70）	1（52）	1（12）	1（40）		92
	PU-360A	360A 360×300×600	360	300	460	50	310	65	360	460	65	(485)					100	46	1（70）	1（47）	1（17）	1（46）		90
	PU-360B	360B 360×360×600	360	360	460	50	310	65	360	460	65	(545)					100	46	1（70）	1（47）	1（17）	1（46）		100
	PU-450	450 450×450×600	450	450	560	55	400	70	430	530	70	(640)					100	53	1（90）	1（60）	1（24）	1（53）		134
	PU-600	600 600×600×600	600	600	740	70	540	80	600	700	80	(800)					100	70	1（140）	1（84）	1（43）	1（70）		209

耐圧ポリエチレン管（ハウエル管）構造図



単位：mm

呼び径	内径	外径	差口部外径	受口部内径	受口部外径
	d	D	D1	d1	D2
φ1500	1500	1666	1570	1596	1704

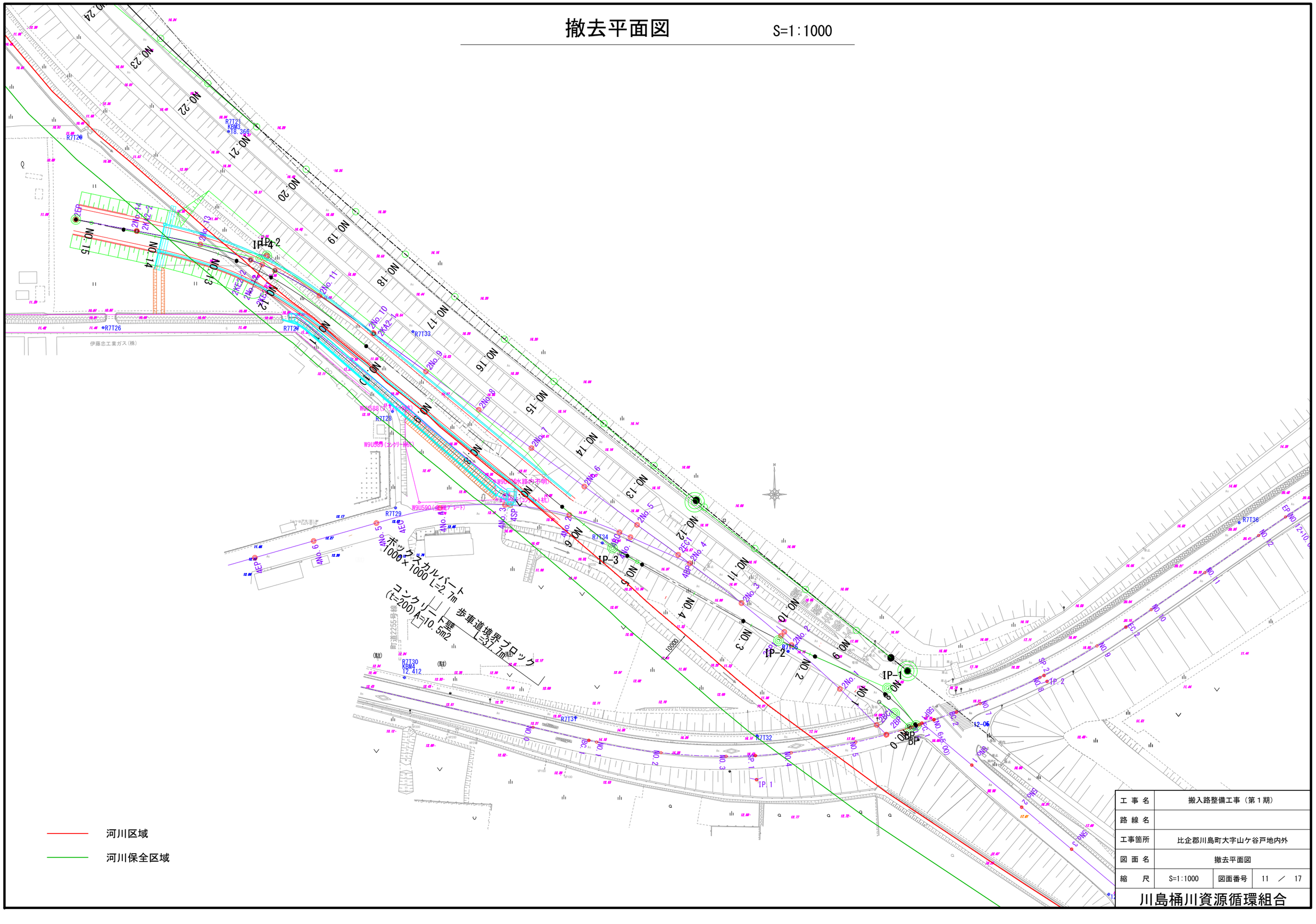
呼び径	有効長	差口部長さ	受口部長さ	ピッチ
	L	D	D1	P
φ1500	5000	270	270	120

工事名	搬入路整備工事（第１期）		
路線名			
工事箇所	比企郡川島町大字山ケ谷戸地内外		
図面名	排水構造図		
縮尺	no scale	図面番号	10 ／ 17

川島桶川資源循環組合

撤去平面図

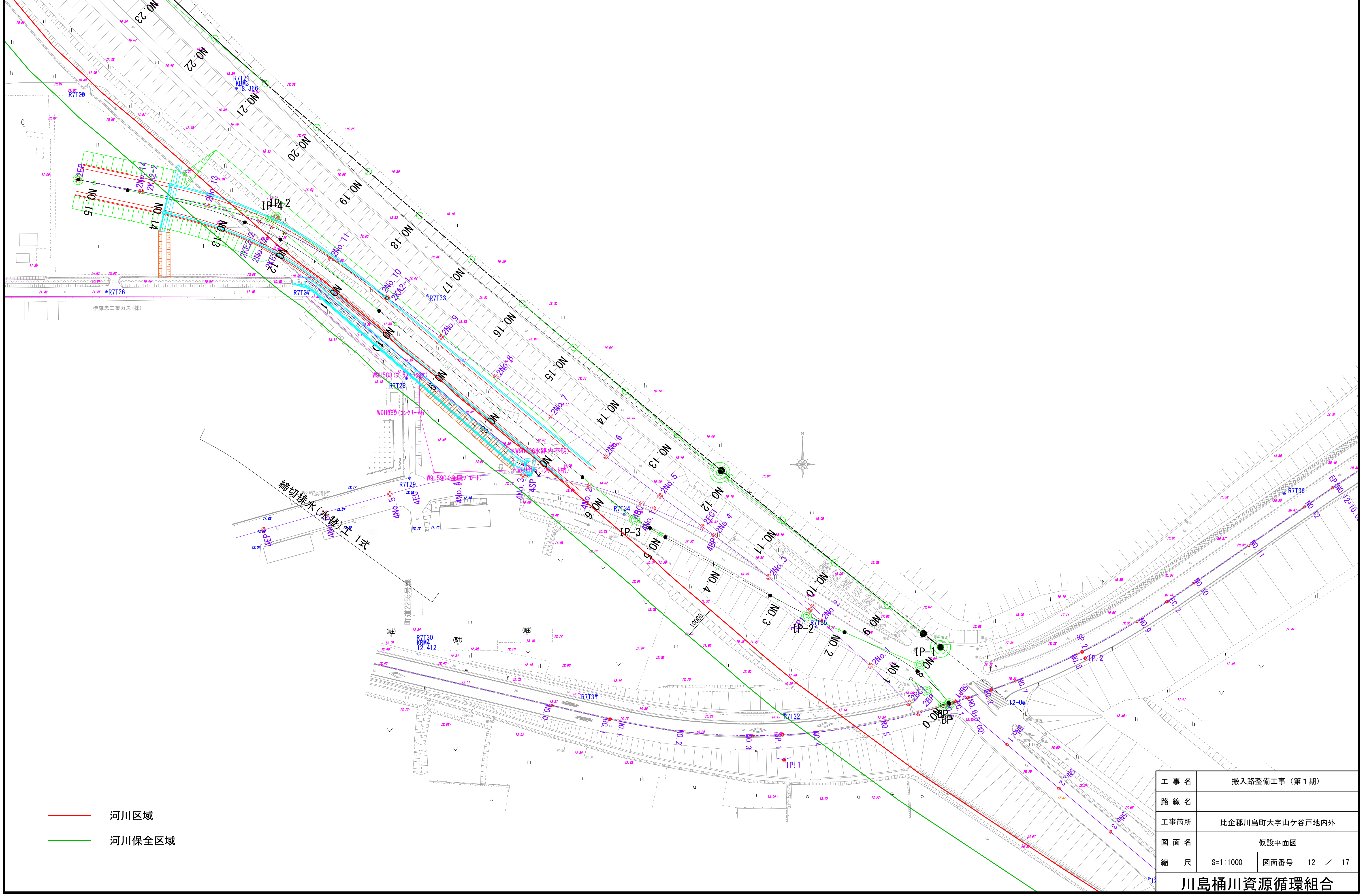
S=1:1000



工事名	搬入路整備工事（第１期）		
路線名			
工事箇所	比企郡川島町大字山ケ谷戸地内外		
図面名	撤去平面図		
縮尺	S=1:1000	図面番号	11 ／ 17

川島桶川資源循環組合

仮設平面図　S=1:1000



河川区域
河川保全区域

工事名	搬入路整備工事（第１期）		
路線名			
工事箇所	比企郡川島町大字山ケ谷戸地内外		
図面名	仮設平面図		
縮尺	S=1:1000	図面番号	12 ／ 17

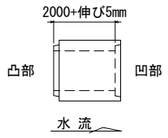
川島桶川資源循環組合

ボックスカルバート割付図　S=1:400

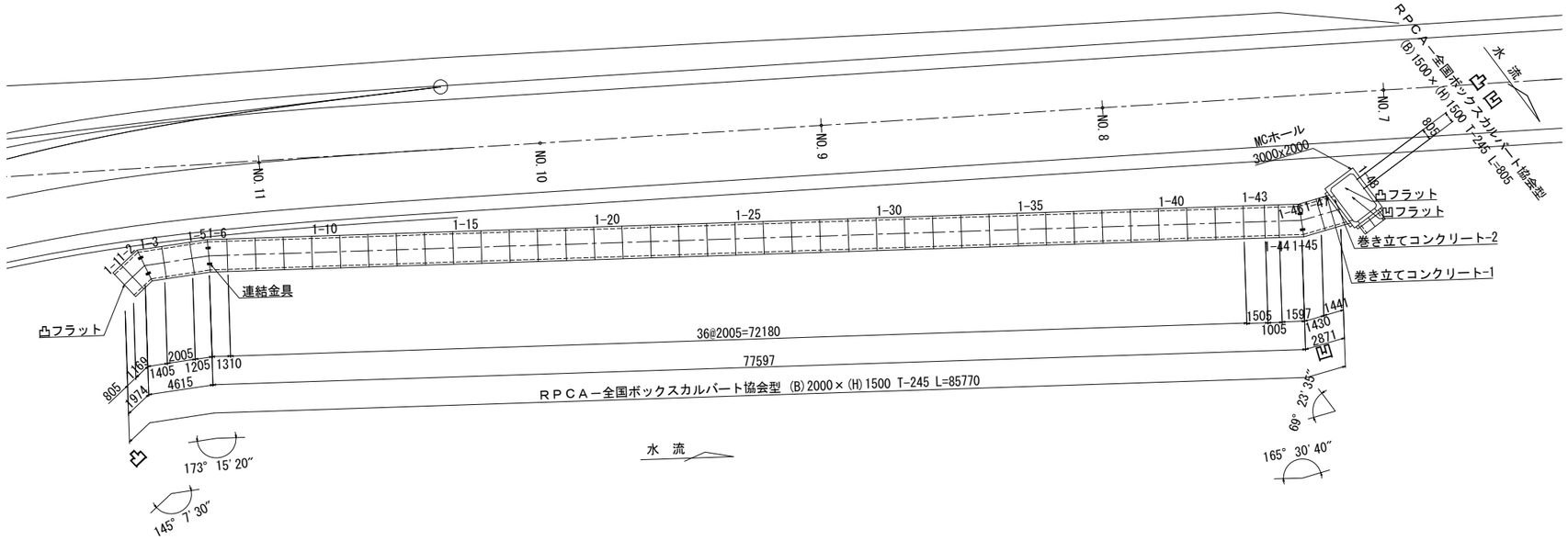
設計条件			
項目		単位	設計値
上載荷重(BOX上載)		kN/m2	3.5
上載荷重(BOX側載)		kN/m2	10.0
単位体積重量	鉄筋コンクリート	kN/m3	24.5
	土	kN/m3	18.0
土圧係数		—	0.5
外水位		—	なし

寸法旗揚げ位置図

［路線 1］



※上流側に凸を向けた逆施工。



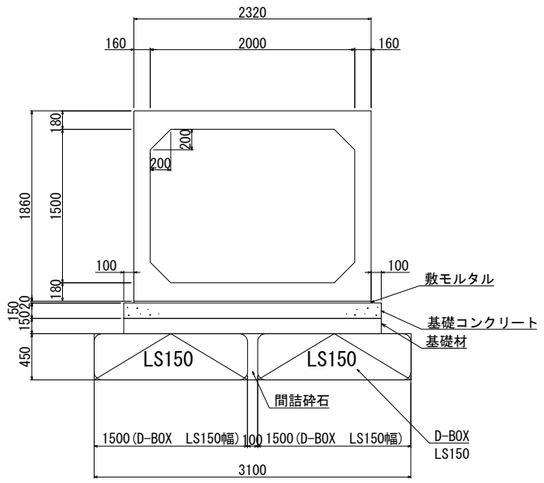
工事名	搬入路整備工事（第１期）		
路線名			
工事箇所	比企郡川島町大字山ケ谷戸地内外		
図面名	ボックスカルバート割付図		
縮尺	S=1:400	図面番号	13 ／ 17

川島桶川資源循環組合

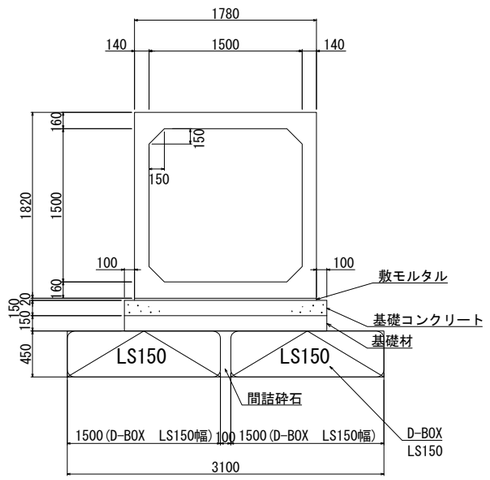
ボックスカルバート構造図　S=1:60

標準断面図

(B) 2000 × (H) 1500



(B) 1500 × (H) 1500



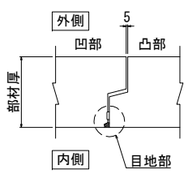
製品数量表(路線1)　　一式当り

製品番号	サイズ B × H × L	規格	数量	参考質量	摘要
ＲＰＣＡ－全国ボックスカルバート協会型　RC型　T-245　（リフトローラー施工用）					
	2000 × 1500 × 2000	標　準	37 本	6980 kg	
1-44	× 1000	調整用	1 本	3490 kg	
1-43	× 1500	調整用	1 本	5240 kg	
1-1	× 800	凸フラット 調整用	1 本	2790 kg	
1-2	× 1528 800	斜　角 連結金具	1 本	4060 kg	M16 n=4
1-3	× 1764 1036	斜　角 連結金具	1 本	4890 kg	M16 n=4
1-5	× 1268 1132	斜　角 連結金具	1 本	4190 kg	M16 n=4
1-6	× 1373 1237	斜　角 連結金具	1 本	4550 kg	M16 n=4
1-45	× 1158 1452	斜　角 連結金具	1 本	4550 kg	M16 n=4
1-46	× 1278 1572	斜　角 連結金具	1 本	4970 kg	M16 n=4
1-47	× 1000 1872	斜　角 差　筋	1 本	5010 kg	
1-48	1500 × 1500 × 800	凸フラット 凹フラット 調整用 差　筋	1 本	2070 kg	
		合計	48 本		

130255031-C-1-20261006

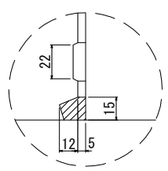
※製品1本につき伸びを5㎜考慮。

継手詳細図



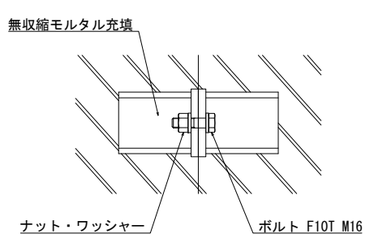
目地部詳細図

S=1:4



連結金具部詳細図(斜角部)

S=1:10

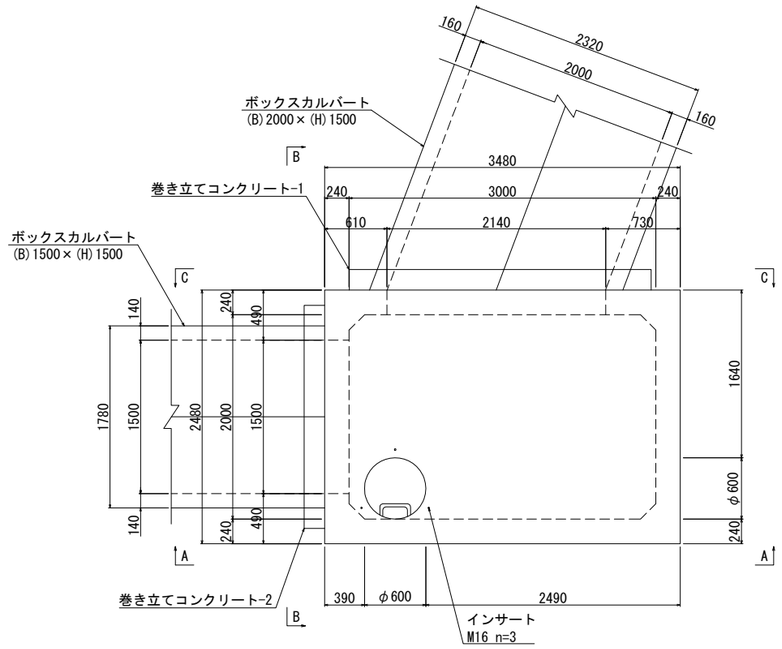


工事名	搬入路整備工事（第１期）		
路線名			
工事箇所	比企郡川島町大字山ケ谷戸地内外		
図面名	ボックスカルバート構造図		
縮尺	S=1:60	図面番号	14 ／ 17

川島桶川資源循環組合

角型組立マンホール構造図　S=1:60

平　面　図

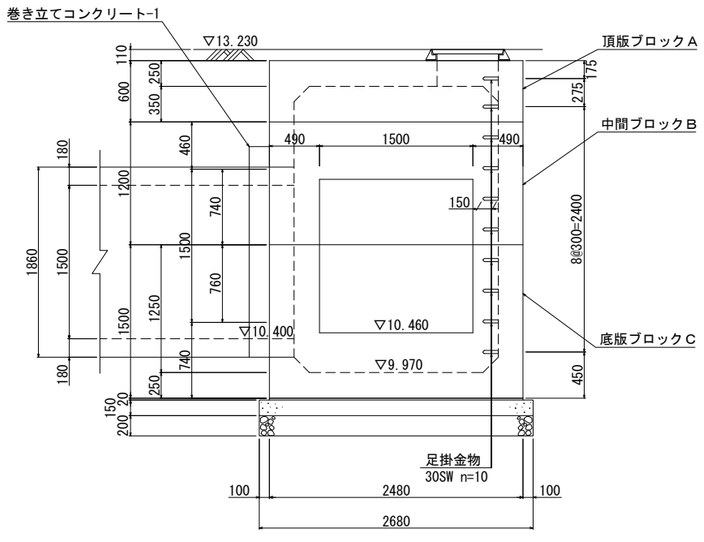


製品数量表　　一式当り

製品番号	サイズ A × B × H	規格	数量	参考質量	摘要
MCホール　頂版ブロックA					
A	3000 × 2000 × 600	頂版開口 足掛金物付 インサート	1 本	7840 kg	φ600 30SW n=2 M16 n=3
MCホール　中間ブロックB					
B	3000 × 2000 × 1200	側壁開口 側壁開口 足掛金物付 差　筋	1 本	6620 kg	B1500×H740 B2140×H580 30SW n=4 D13 L=100 n=36
MCホール　底版ブロックC					
C	3000 × 2000 × 1500	側壁開口 側壁開口 足掛金物付 差　筋	1 本	12170 kg	B1500×H760 B2140×H920 30SW n=4 D13 L=100 n=18
		合計	3 本		

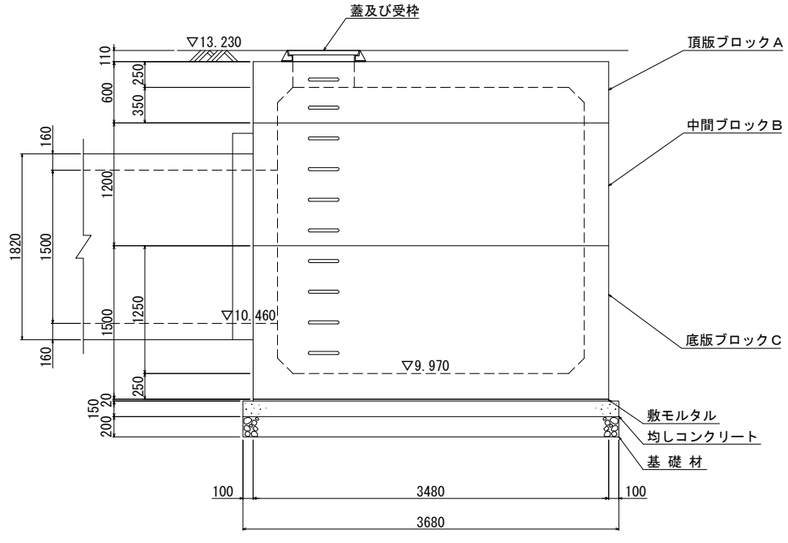
130255031-C-3-20261008

B-B 断面図



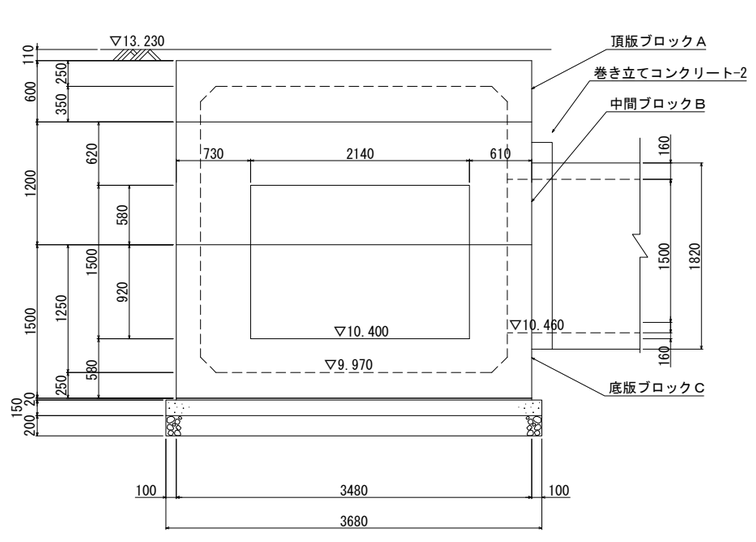
DL=8.000

A-A 断面図



DL=8.000

C-C 断面図



DL=8.000

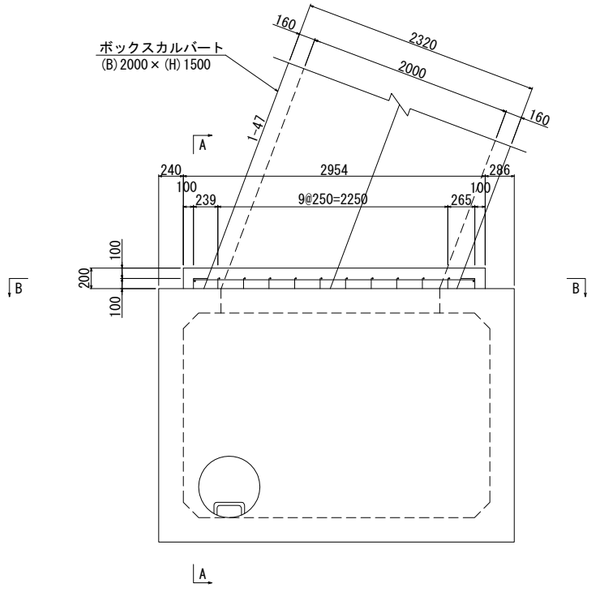
工事名	搬入路整備工事（第１期）		
路線名			
工事箇所	比企郡川島町大字山ケ谷戸地内外		
図面名	角型組立マンホール構造図		
縮　尺	S=1:60	図面番号	15 ／ 17

川島桶川資源循環組合

巻き立てコンクリート詳細図(1)　S=1:60

巻き立てコンクリート-1

平　面　図

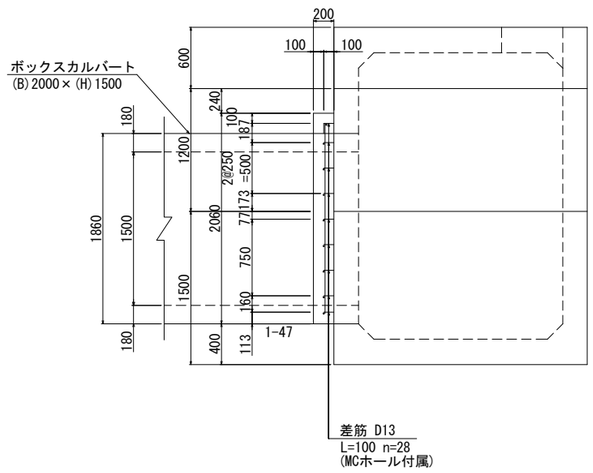


材　料　表　　1箇所当り

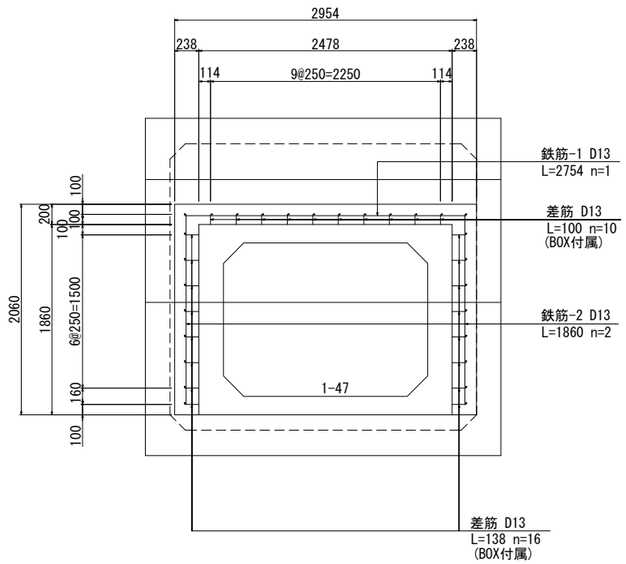
名　称	規　格	算　式	単位	数　量
コンクリート	24-12-25BB	(2.954×2.060−2.478×1.860)×0.200	m3	0.295
同上型枠		2.954×2.060−2.478×1.860+2.060×0.200×2	m2	2.300
鉄　筋	D13	(2.754+1.860×2)×0.995	kg	6.442

※差筋については製品取付のため計上しておりません。

A-A 断面図



B-B 断面図



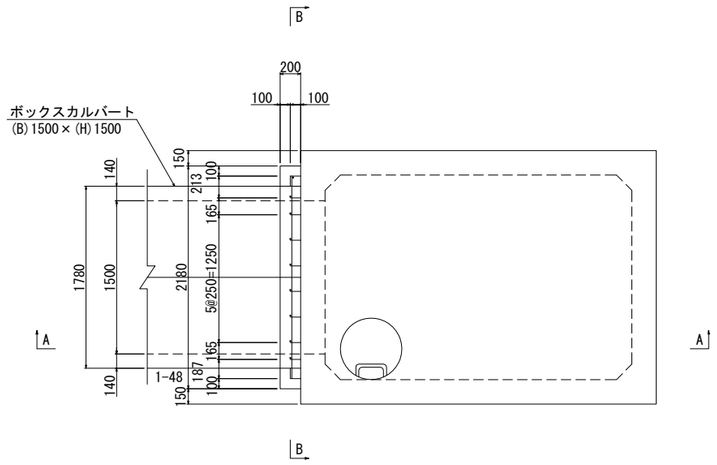
工事名	搬入路整備工事（第１期）		
路線名			
工事箇所	比企郡川島町大字山ケ谷戸地内外		
図面名	巻き立てコンクリート詳細図(1)		
縮　尺	S=1:60	図面番号	16 ／ 17

川島桶川資源循環組合

巻き立てコンクリート詳細図(2)　S=1:60

巻き立てコンクリート-2

平　面　図

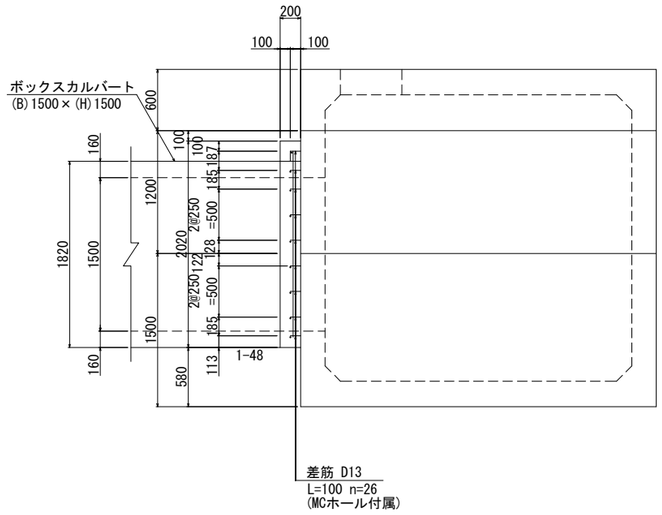


材　料　表　　1箇所当り

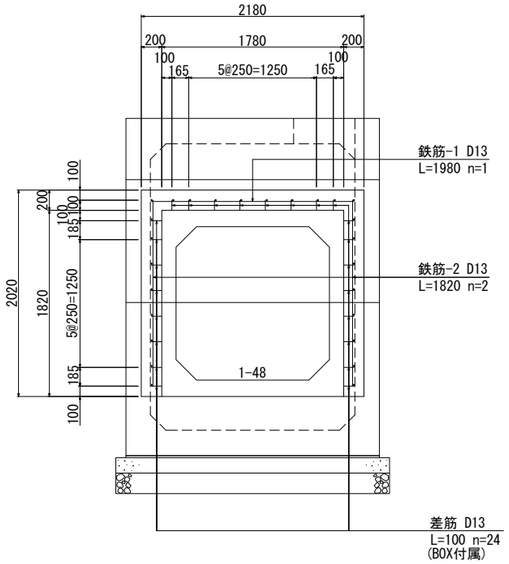
名　称	規　格	算　式	単位	数　量
コンクリート	24-12-25BB	(2.180×2.020−1.780×1.820)×0.200	m3	0.233
同上型枠		2.180×2.020−1.780×1.820+2.020×0.200×2	m2	1.972
鉄　筋	D13	(1.980+1.820×2)×0.995	kg	5.592

※差筋については製品取付のため計上しておりません。

A-A 断面図



B-B 断面図



工事名	搬入路整備工事（第１期）		
路線名			
工事箇所	比企郡川島町大字山ケ谷戸地内外		
図面名	巻き立てコンクリート詳細図(2)		
縮　尺	S=1:60	図面番号	17 ／ 17

川島桶川資源循環組合