

公共下水道谷原排水区雨水管きょ（R7）整備工事

春日部市大沼一丁目地内

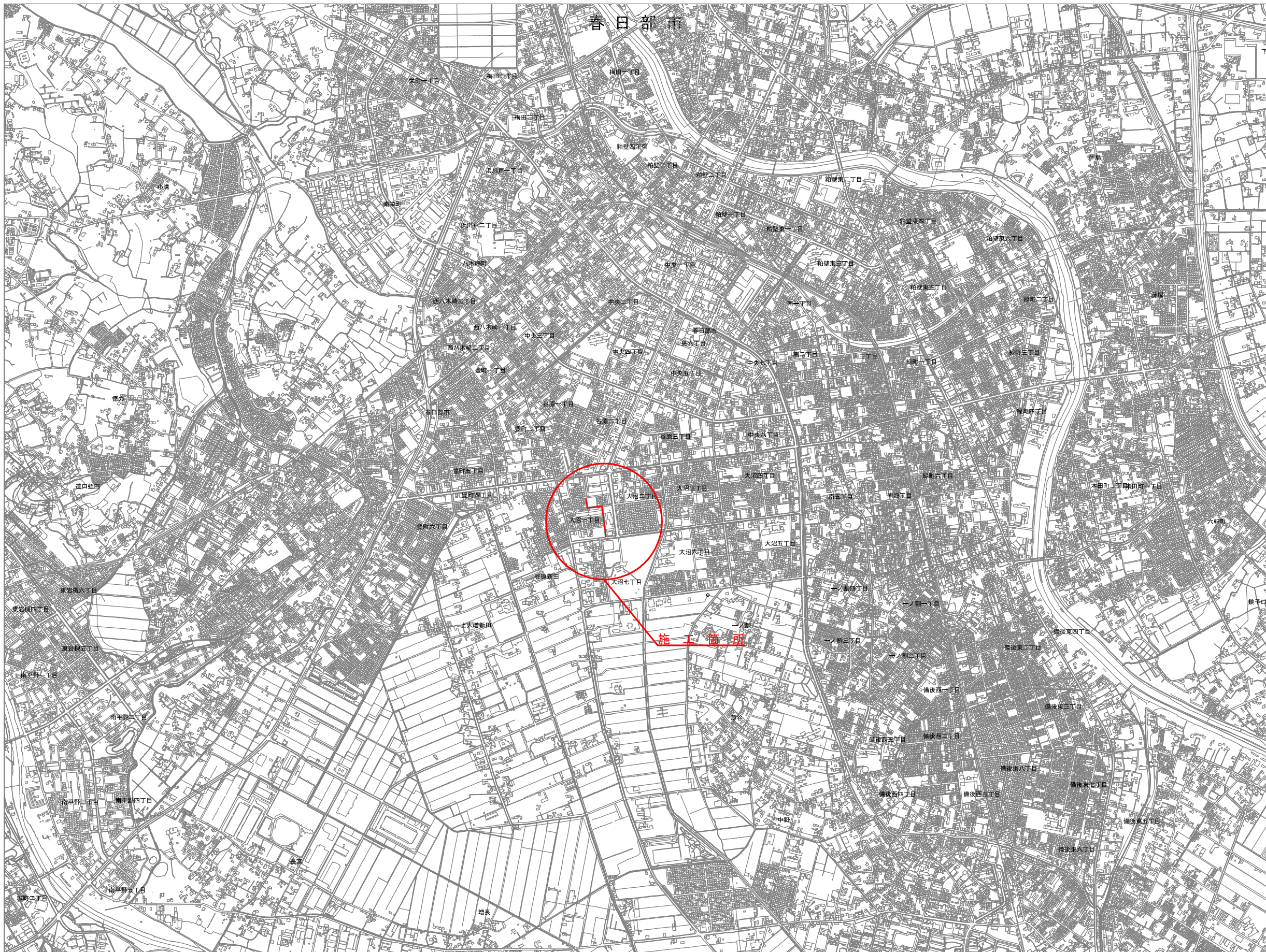
設 計 図

令 和 7 年 4 月

春 日 部 市 建 設 部 河 川 課

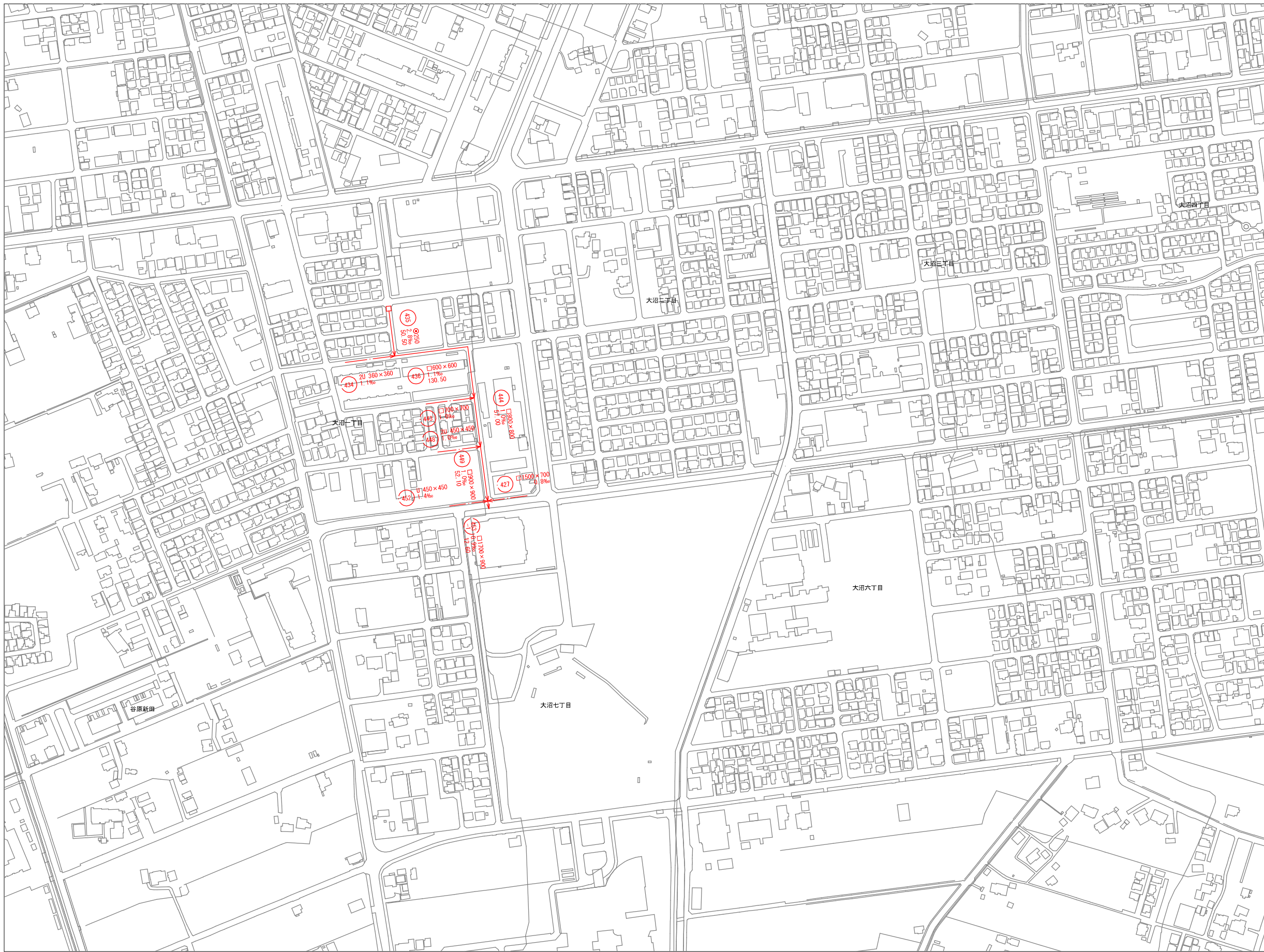
公共下水道谷原排水区雨水管きょ（R 7）整備工事							
図面番号	名 称	縮 尺	枚数	図面番号	名 称	縮 尺	枚数
1	位置図	1：10000	1				
2	系統図	1：2000	1				
3	全体平面図	1：500	1				
4～5	平面・縦断面図	図示	2				
6	横断面図	1：100	1				
7	ボックスカルバート割付平面図	図示	1				
8	断面変化部詳細図（1）	1：15	1				
9	断面変化部詳細図（2）	1：20	1				
10	流入管詳細図	1：15	1				
11	点検孔詳細図（1）	1：20	1				
12	点検孔詳細図（2）	1：20	1				
13	ボックスカルバート基礎構造図（1）	図示	1				
14	ボックスカルバート基礎構造図（2）	1：20	1				
15	土留工標準図・集水柵構造図・舗装構成図	1：20	1				
16	汚水柵及び取付管設置図	図示	1				
17	平面・縦断面図（既設雨水管撤去）	図示	1				
18	平面・縦断面図（既設雨水管撤去）	図示	1				
19	舗装復旧図	1：500	1				
	※出力サイズはA 3 とする						

位置図 S=1 : 10,000



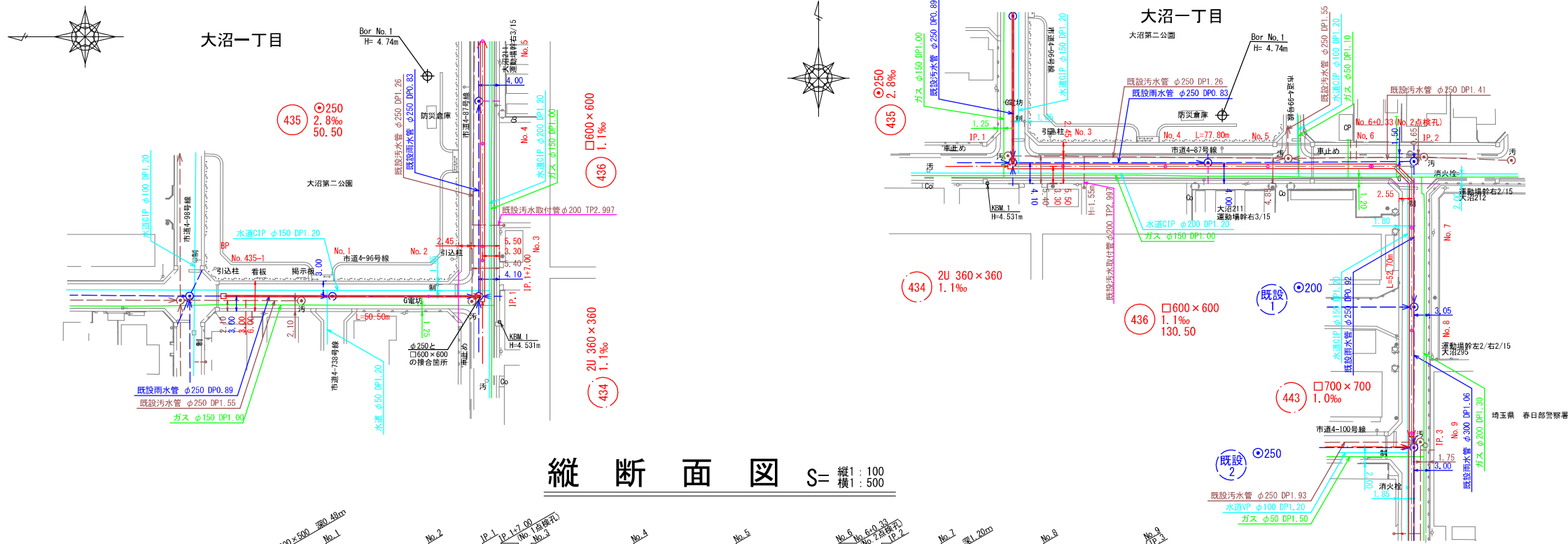
工 事 名	公共下水道谷原排水区 雨水管きょ (R7) 整備工事		
路 線 名	公共下水道谷原排水区		
工事箇所	春日部市大沼一丁目地内		
図 面 名	位 置 図		
縮 尺	1 : 10,000	図面番号	1
春日部市建設部河川課			

系 統 図 S=1 : 2,000

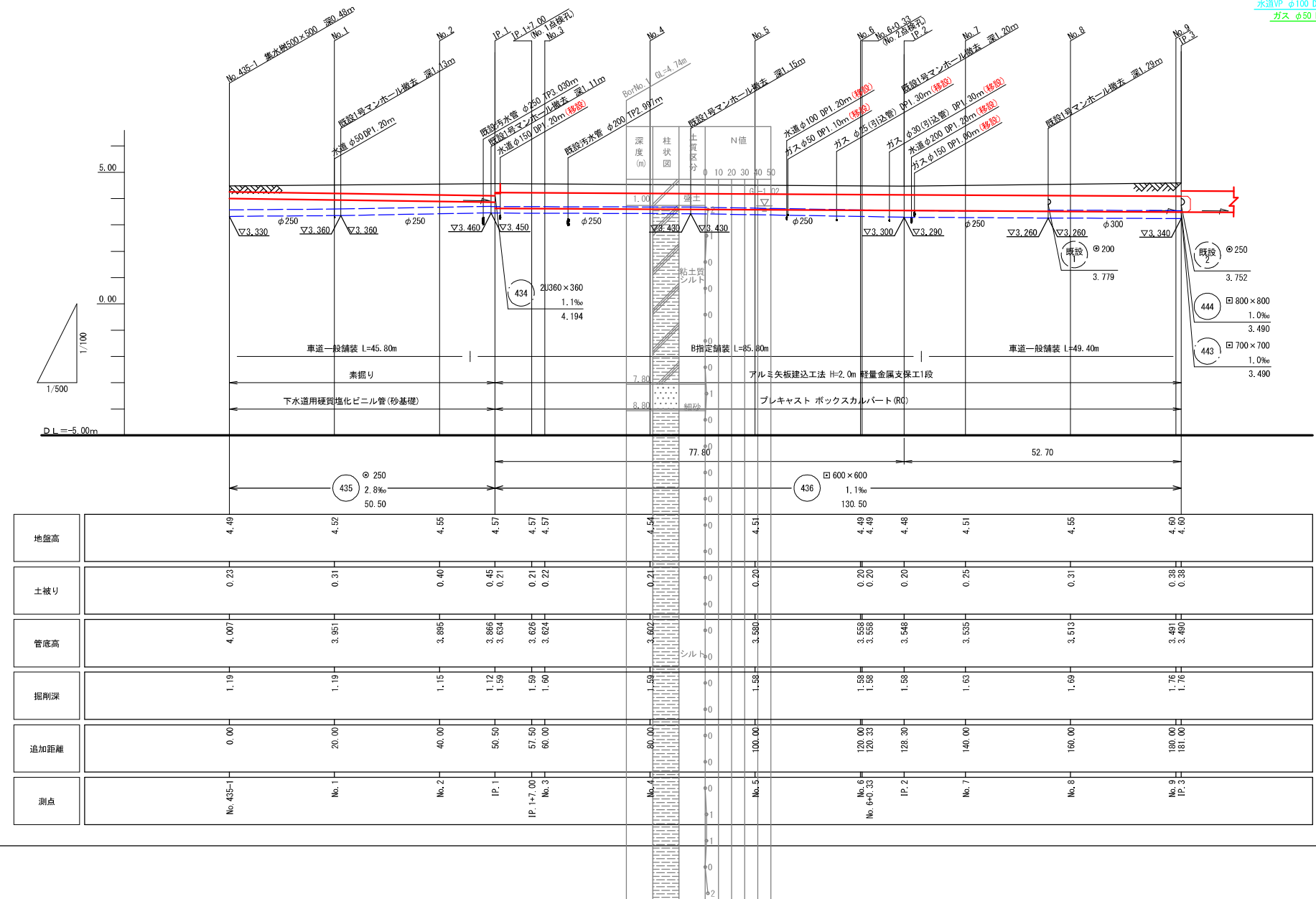


工 事 名	公共下水道谷原排水区 雨水管きよ (R7) 整備工事		
路 線 名	公共下水道谷原排水区		
工事箇所	春日部市大沼一丁目地内		
図 面 名	全体平面図		
縮 尺	1:500	図面番号	3
春日部市建設部河川課			

平面図 S=1 : 500

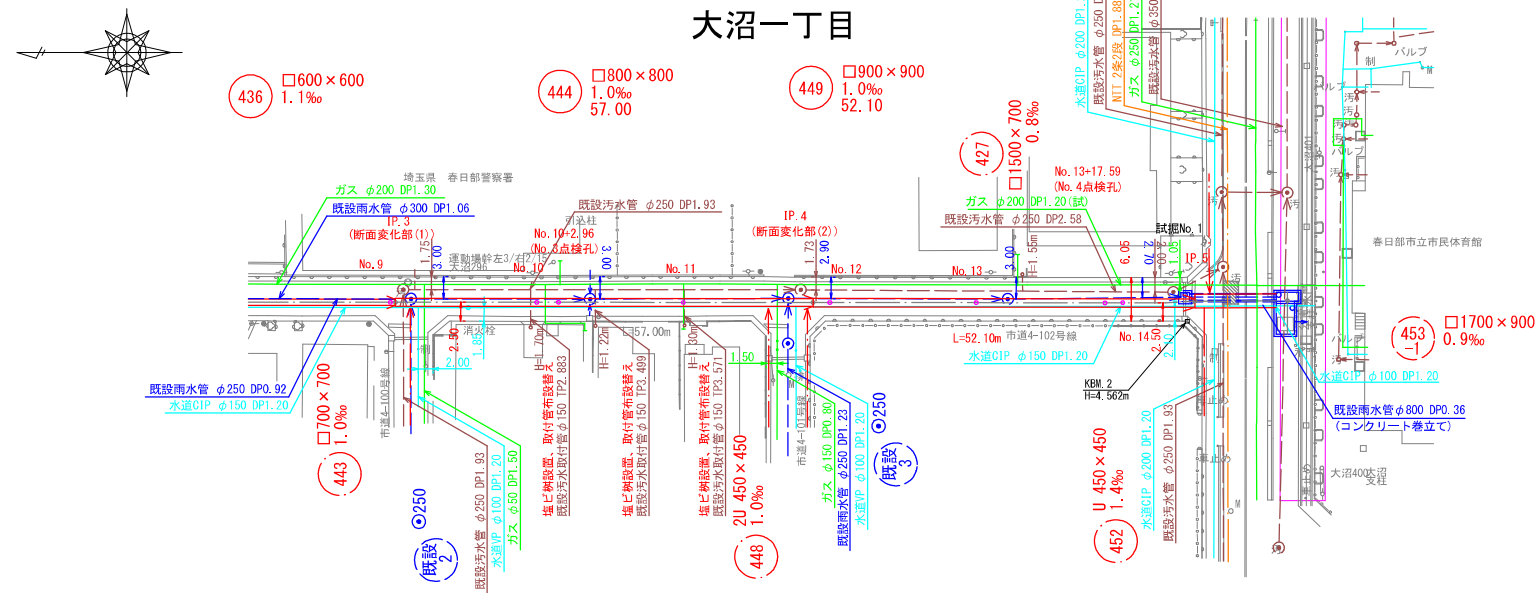


縦断面図 S= 縦1 : 100 横1 : 500

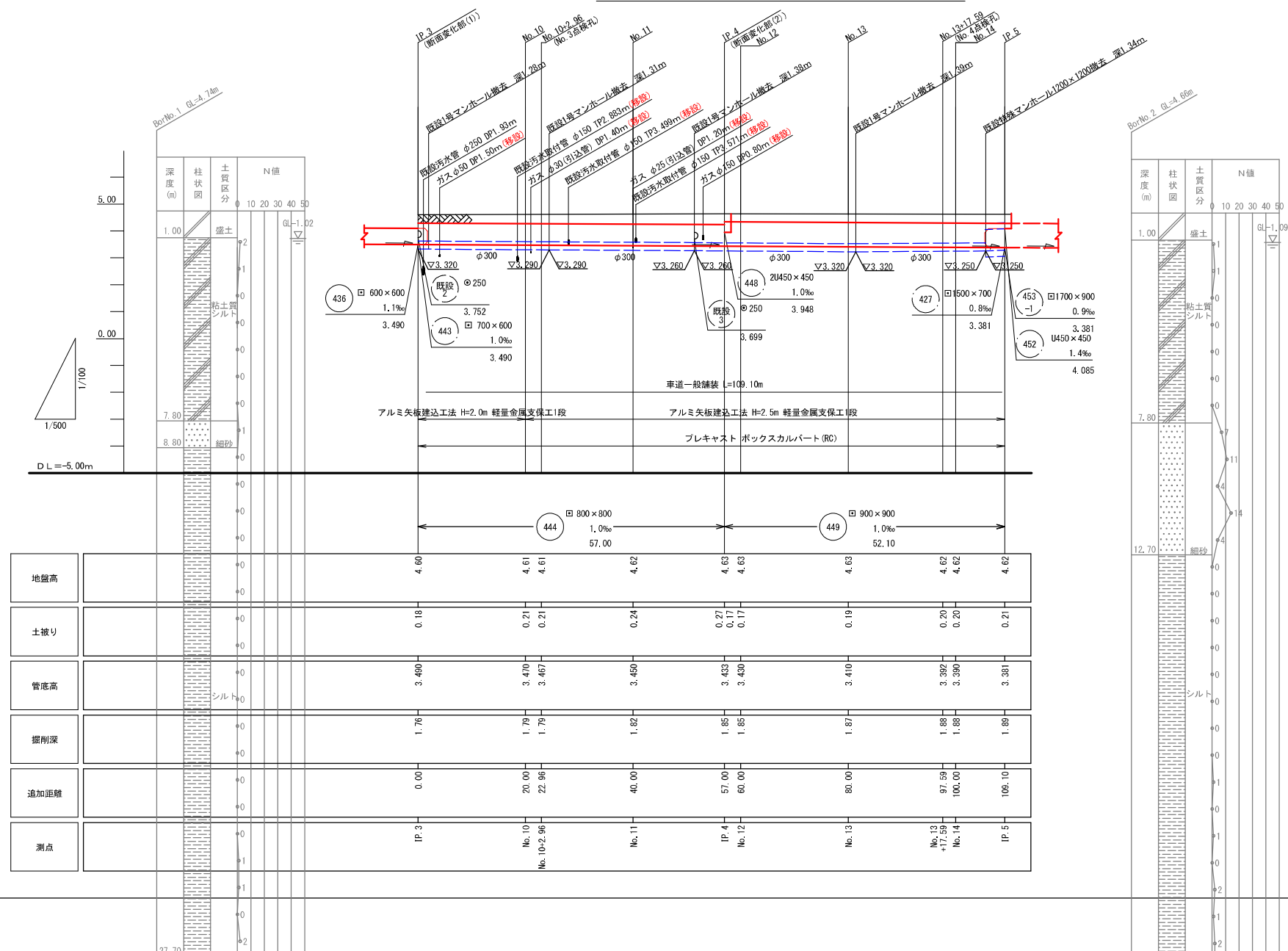


工 事 名	公共下水道谷原排水区 雨水管きょ (R7) 整備工事		
路 線 名	435	436	
工事箇所	春日部市大沼一丁目地内		
図 面 名	平面・縦断面図 (1)		
縮 尺	図 示	図面番号	4
春日部市建設部河川課			

平面図 S=1 : 500



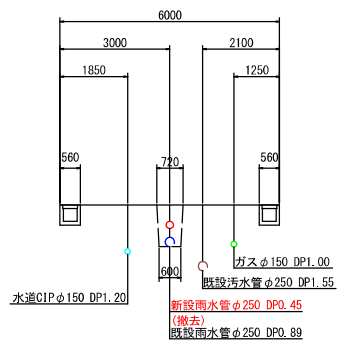
縦断面図 S= 縦1 : 100 横1 : 500



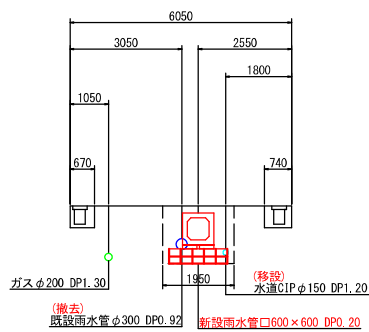
工 事 名	公共下水道谷原排水区 雨水管きょ (R7) 整備工事		
路 線 名	444	449	
工事箇所	春日部市大沼一丁目地内		
図 面 名	平面・縦断面図 (2)		
縮 尺	図 示	図面番号	5
春日部市 建設部 河川課			

横断面図 S=1 : 100

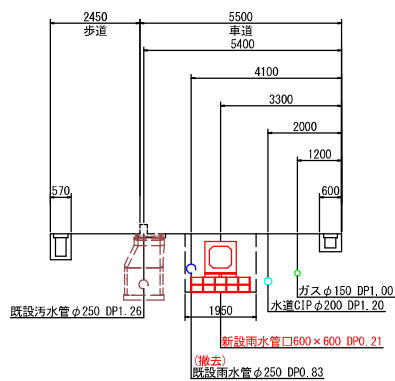
① - ①



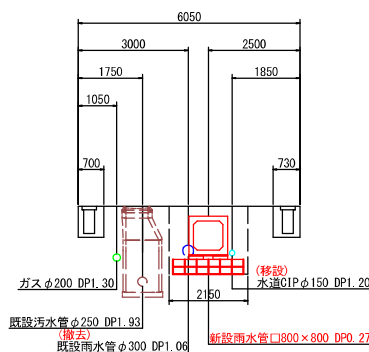
④ - ④



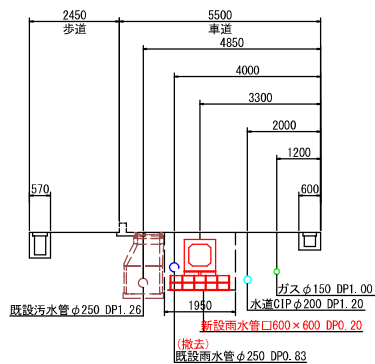
② - ②



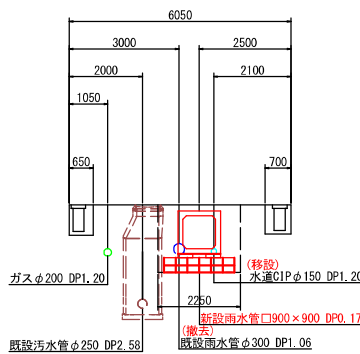
⑤ - ⑤



③ - ③

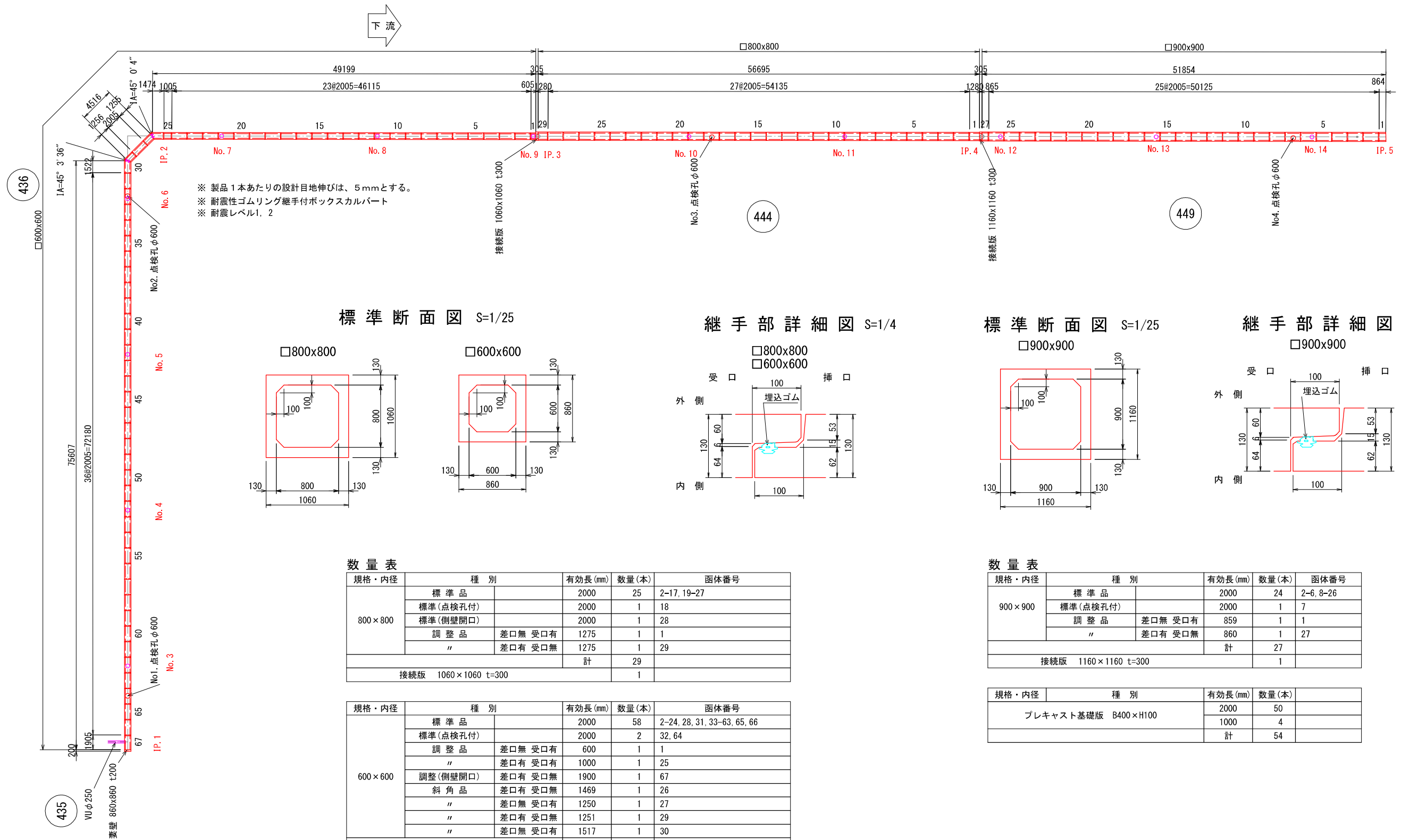


⑥ - ⑥

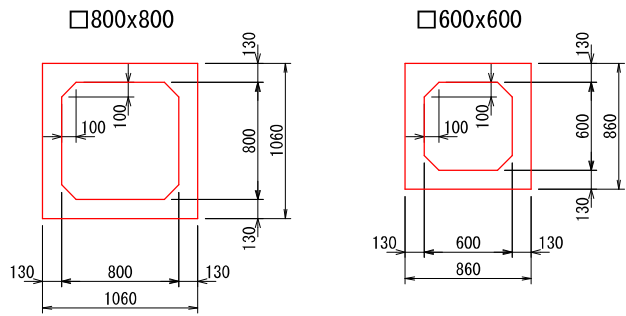


工 事 名	公共下水道谷原排水区 雨水管きょ (R7) 整備工事		
路 線 名	公共下水道谷原排水区		
工事箇所	春日部市大沼一丁目地内		
図 面 名	横 断 面 図		
縮 尺	1 : 100	図面番号	6
春日部市建設部河川課			

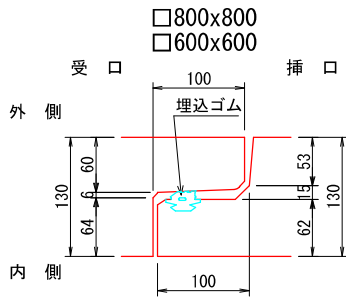
ボックスカルバート割付平面図 S=1 : 250



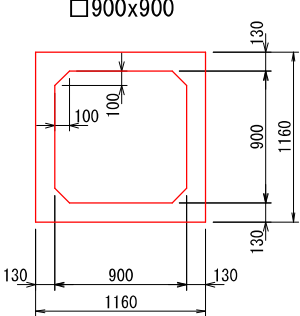
標準断面図 S=1/25



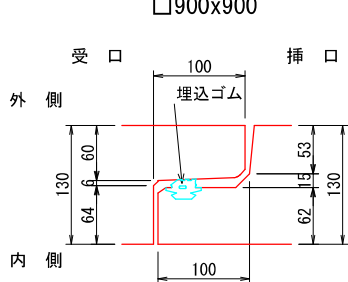
継手部詳細図 S=1/4



標準断面図 S=1/25



継手部詳細図 S=1/4



数量表

規格・内径	種 別		有効長(mm)	数量(本)	函体番号
800×800	標 準 品		2000	25	2-17, 19-27
	標準(点検孔付)		2000	1	18
	標準(側壁開口)		2000	1	28
	調 整 品	差口無 受口有	1275	1	1
	〃	差口有 受口無	1275	1	29
			計	29	
接続版 1060×1060 t=300				1	

規格・内径	種 別		有効長(mm)	数量(本)	函体番号
600×600	標 準 品		2000	58	2-24, 28, 31, 33-63, 65, 66
	標準(点検孔付)		2000	2	32, 64
	調 整 品	差口無 受口有	600	1	1
	〃	差口有 受口有	1000	1	25
	調整(側壁開口)	差口有 受口無	1900	1	67
	斜 角 品	差口有 受口無	1469	1	26
	〃	差口無 受口有	1250	1	27
	〃	差口有 受口無	1251	1	29
	〃	差口無 受口有	1517	1	30
			計	67	
妻 壁 860×860 t=200				1	

規格・内径	種 別	有効長(mm)	数量(本)
プレキャスト基礎版 B400×H100		2000	178
		1500	10
		1000	4
		計	192

数量表

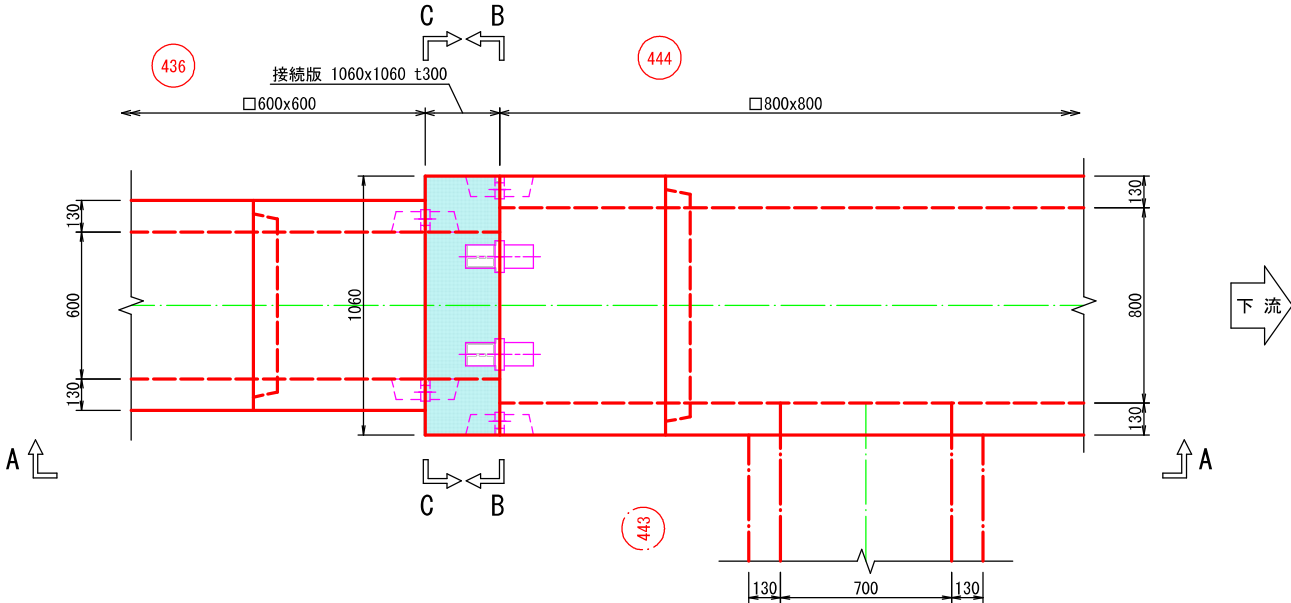
規格・内径	種 別		有効長(mm)	数量(本)	函体番号
900×900	標 準 品		2000	24	2-6, 8-26
	標準(点検孔付)		2000	1	7
	調 整 品	差口無 受口有	859	1	1
	〃	差口有 受口無	860	1	27
			計	27	
接続版 1160×1160 t=300				1	

規格・内径	種 別	有効長(mm)	数量(本)
プレキャスト基礎版 B400×H100		2000	50
		1000	4
		計	54

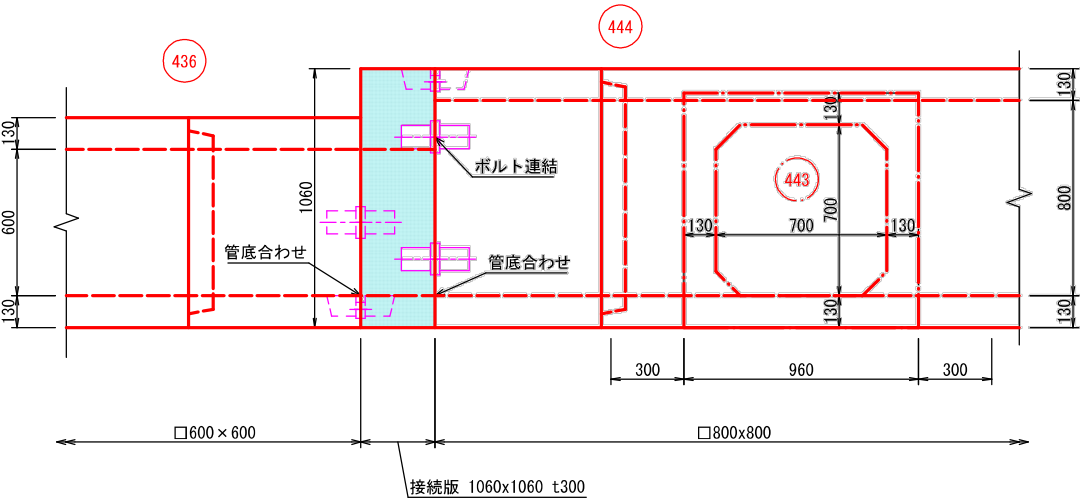
工 事 名	公共下水道谷原排水区 雨水管きょ (R7) 整備工事		
路 線 名	公共下水道谷原排水区		
工事箇所	春日部市大沼一丁目地内		
図 面 名	ボックスカルバート割付平面図		
縮 尺	図 示	図面番号	7
春日部市建設部河川課			

断面変化部詳細図(1) S=1:15

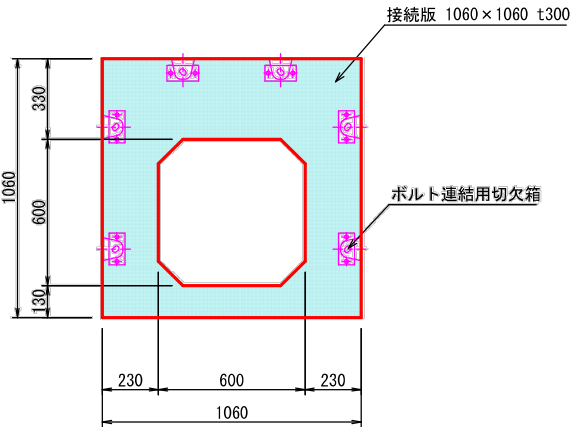
平面図



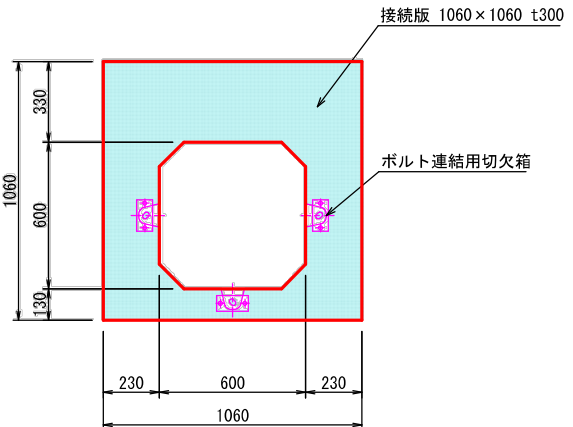
A - A 側面図



B - B 断面図



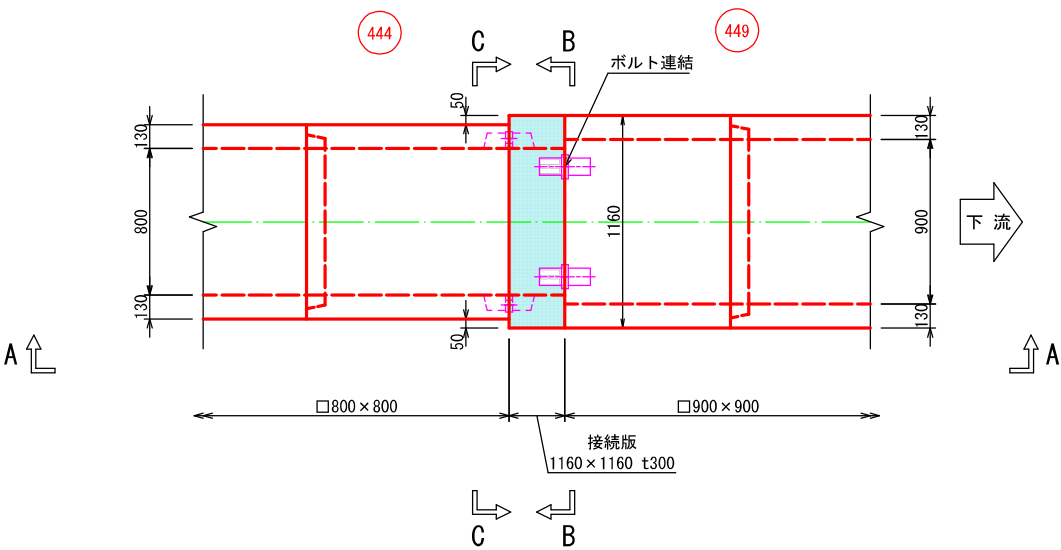
C - C 断面図



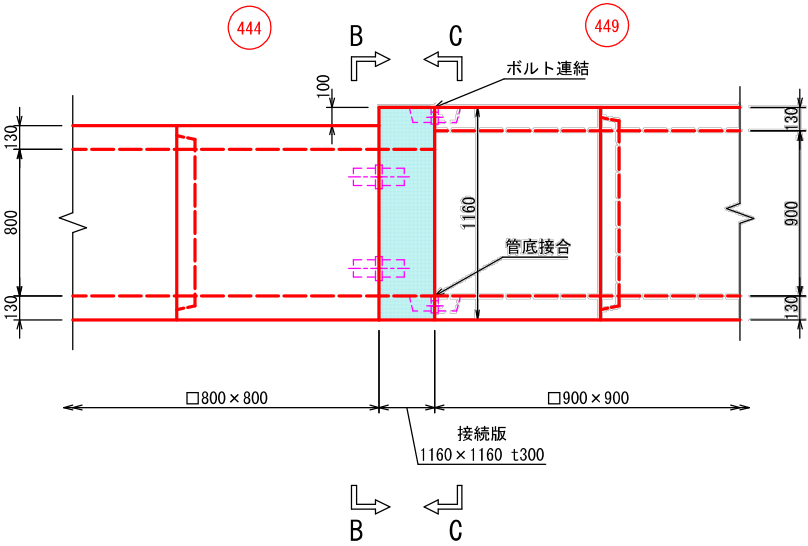
工事名	公共下水道谷原排水区 雨水管きょ (R7) 整備工事		
路線名	公共下水道谷原排水区		
工事箇所	春日部市大沼一丁目地内		
図面名	断面変化部詳細図(1)		
縮尺	1:15	図面番号	8
春日部市建設部河川課			

断面変化部詳細図(2) S=1:20

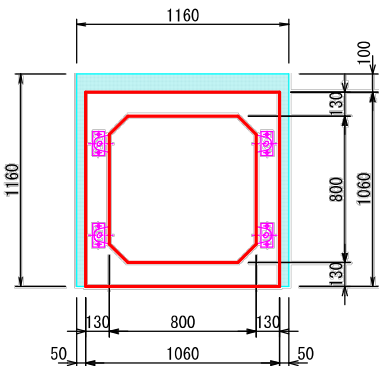
平面図



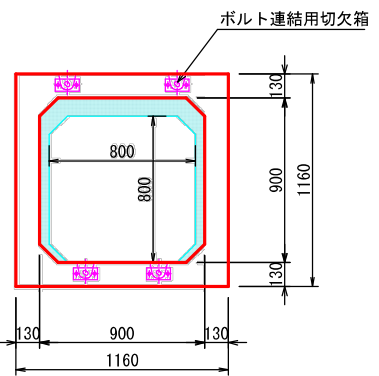
A - A 側面図



B - B 断面図

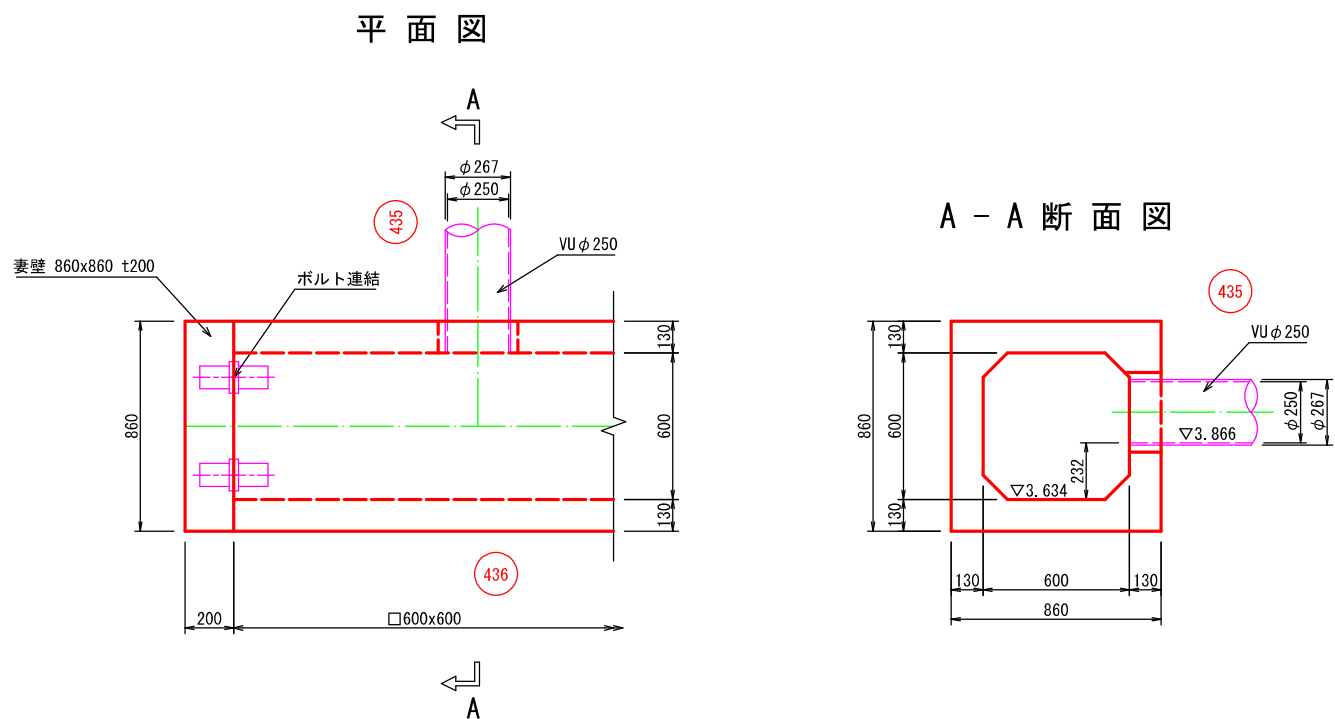


C - C 断面図



工事名	公共下水道谷原排水区 雨水管きょ (R7) 整備工事		
路線名	公共下水道谷原排水区		
工事箇所	春日部市大沼一丁目地内		
図面名	断面変化部詳細図(2)		
縮尺	1:20	図面番号	9
春日部市建設部河川課			

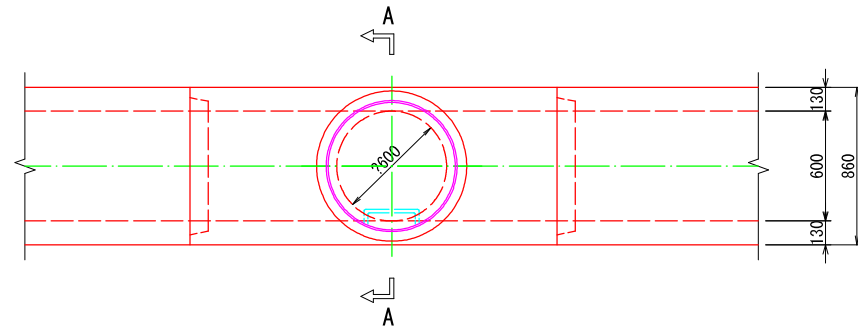
流入管詳細図 S=1:15
(435路線と436路線の接合箇所)



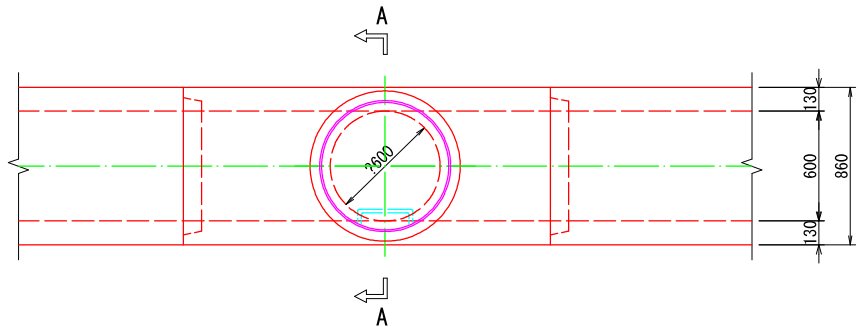
工 事 名	公共下水道谷原排水区 雨水管きょ（R7）整備工事		
路 線 名	公共下水道谷原排水区		
工事箇所	春日部市大沼一丁目地内		
図 面 名	流入管詳細図		
縮 尺	1:15	図面番号	10
春日部市建設部河川課			

点検孔詳細図(1) S=1:20
□600×600

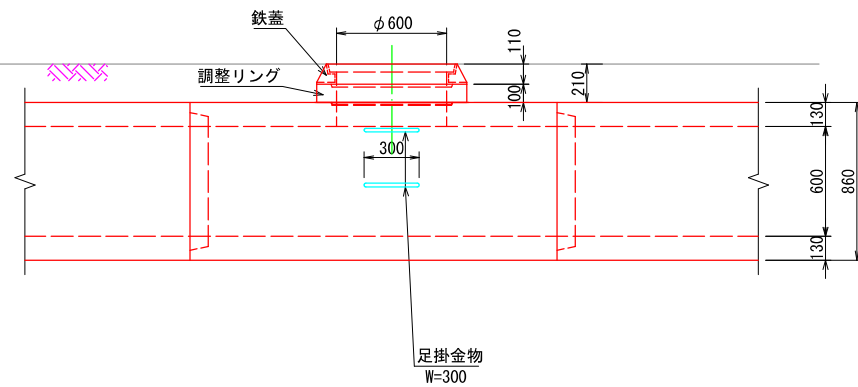
No. 1
平面図



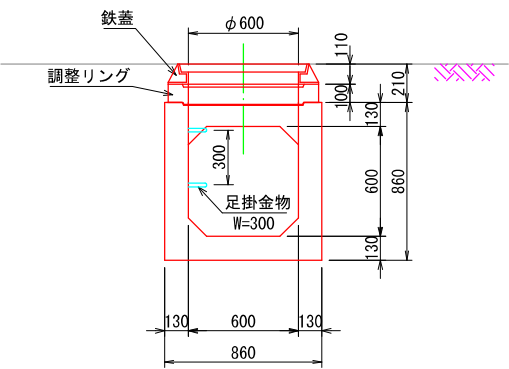
No. 2
平面図



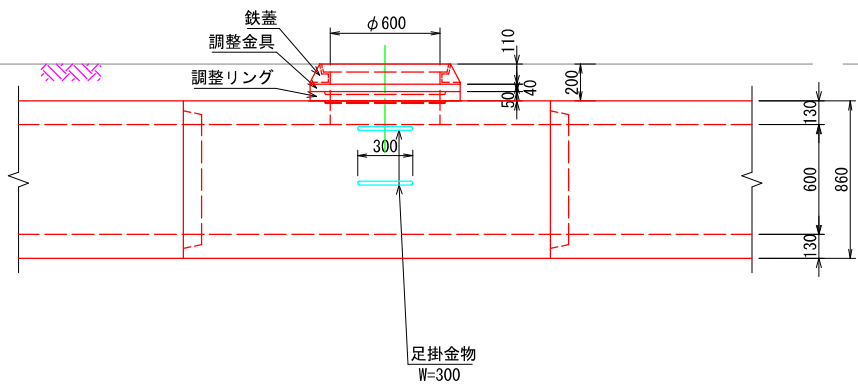
側面図



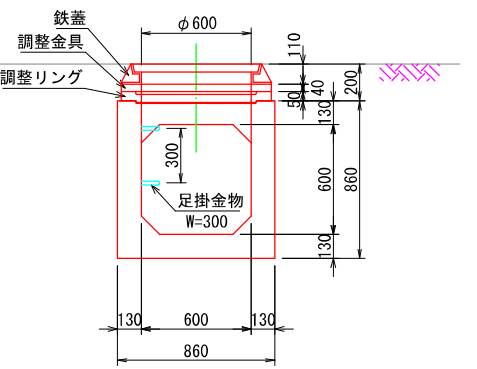
A - A 断面図



側面図



A - A 断面図

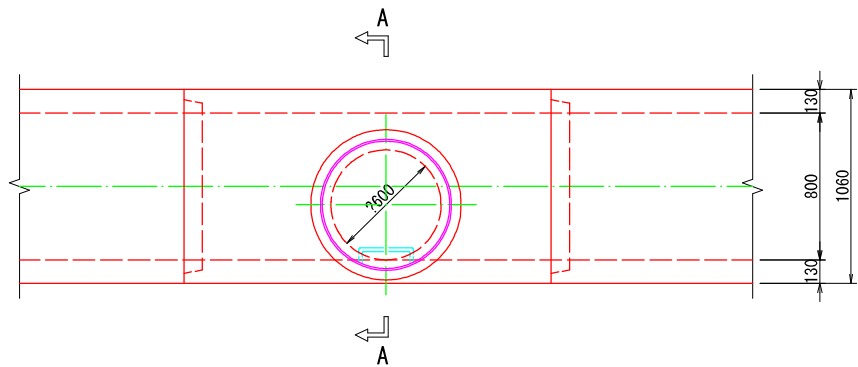


工事名	公共下水道谷原排水区 雨水管きょ (R7) 整備工事		
路線名	公共下水道谷原排水区		
工事箇所	春日部市大沼一丁目地内		
図面名	点検孔詳細図(1)		
縮尺	1:20	図面番号	11
春日部市建設部河川課			

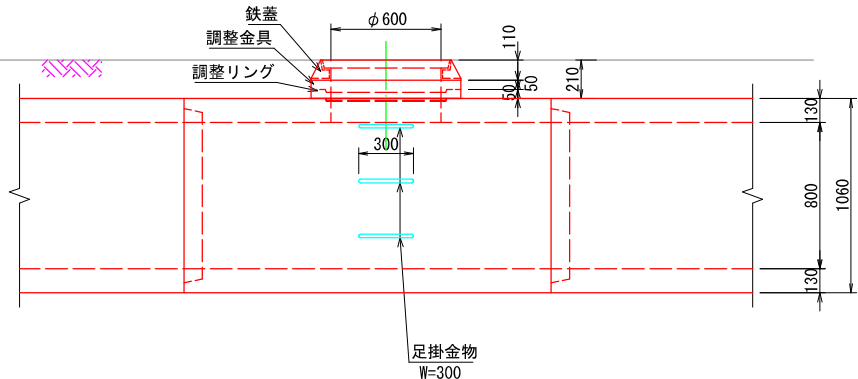
点検孔詳細図(2) S=1:20

No. 3 □800×800

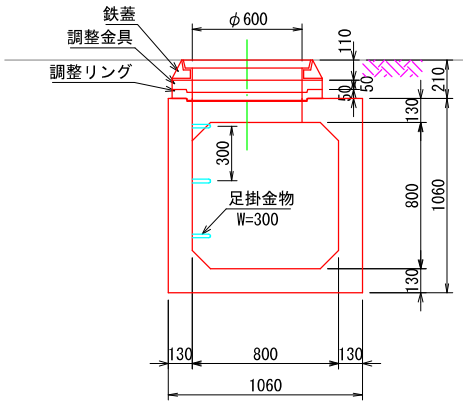
平面図



側面図

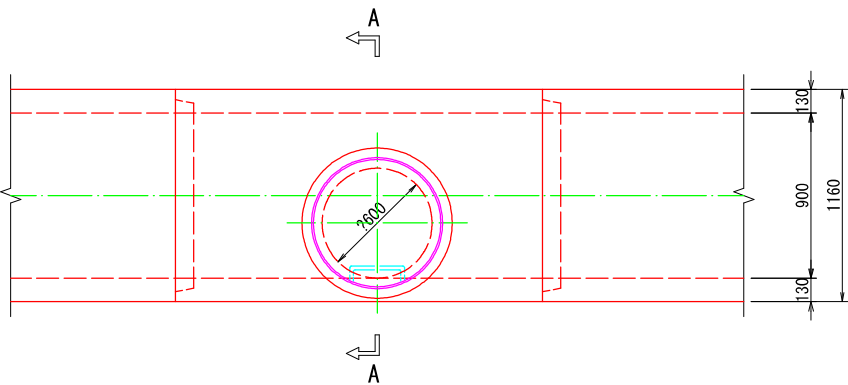


A - A 断面図

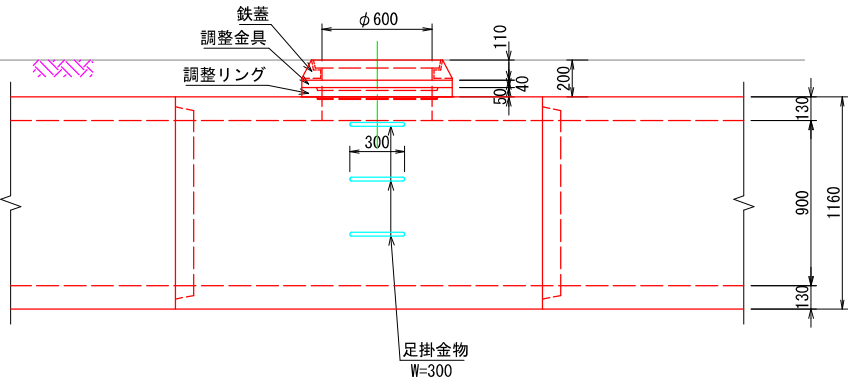


No. 4 □900×900

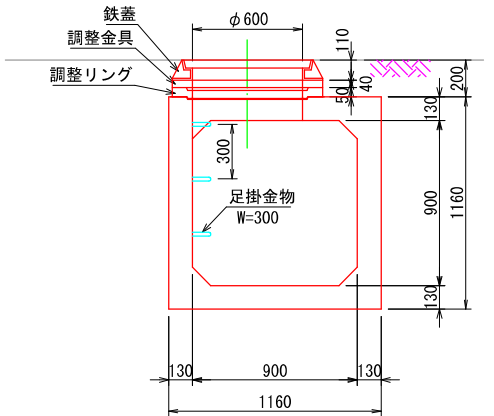
平面図



側面図



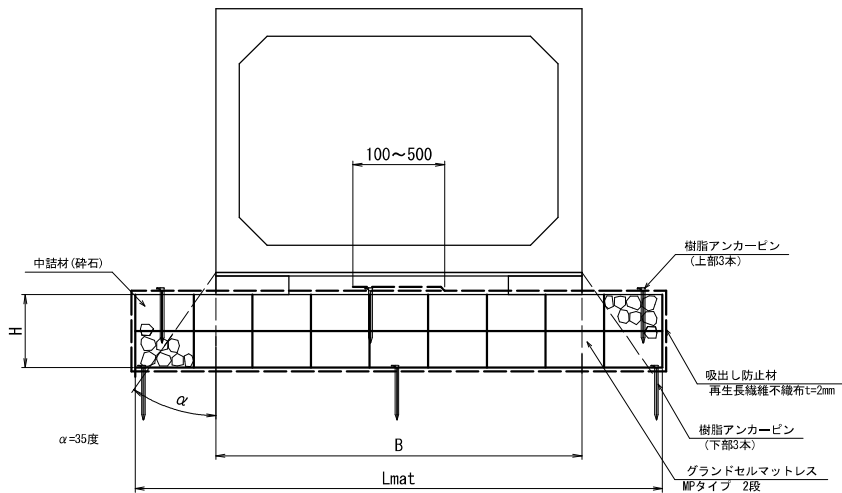
A - A 断面図



工事名	公共下水道谷原排水区 雨水管きょ(R7)整備工事		
路線名	公共下水道谷原排水区		
工事箇所	春日部市大沼一丁目地内		
図面名	点検孔詳細図(2)		
縮尺	1:20	図面番号	12
春日部市建設部河川課			

ボックスカルバート基礎構造図 (1) S=1 : 20

標準断面図



グラントセルマットレス寸法表

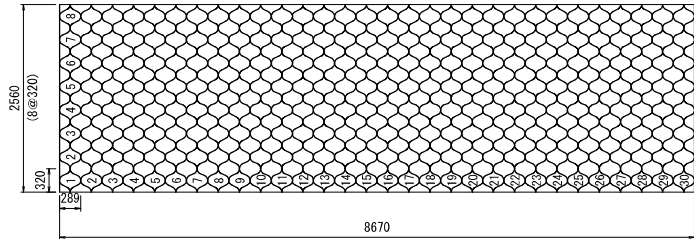
呼び名 (上部工)	B (mm)	セルタイプ	H (mm)	セル高 (mm)	段数 (N)	セル巾 (mm)	セル数	Lmat (mm)	吸出防止材 (mm)
BOX ①B600×H600	860	200MP	400	200	2	320	5	1,600	4,500
BOX ②B800×H800	1,060	200MP	400	200	2	320	6	1,920	5,140
BOX ③B900×H900	1,160	200MP	400	200	2	320	6	1,920	5,140
BOX ④B1700×H900	2,000	200MP	400	200	2	320	9	2,880	7,060

※敷設する地盤を過掘りや著しく軟弱な箇所には、砕石を用いて不陸調整 (均し) を行うこと

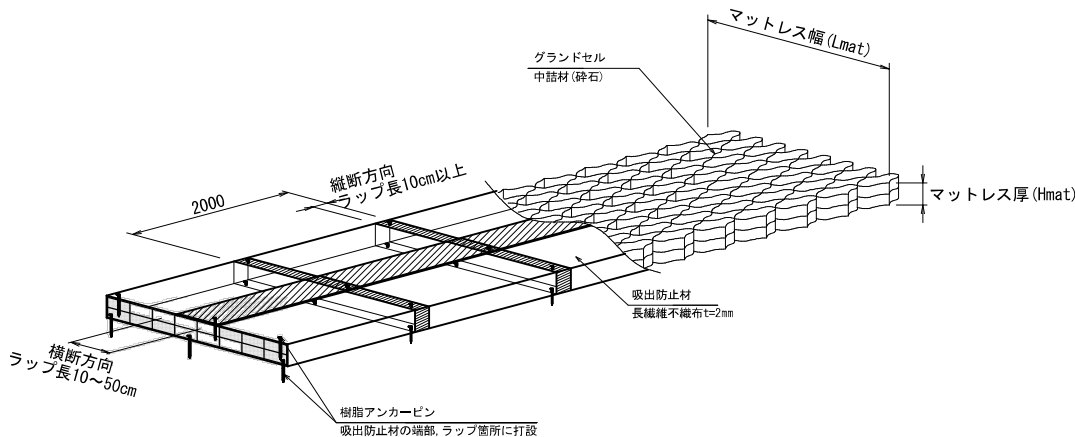
特記事項	NETIS:CG-160016-VR
基礎地盤排水工	- 適切な排水処理を施すこと - 予期せぬ湧水が確認された場合は、速やかに排水対策を行うこと - 施工中は、仮排水工を設けるなどジオセル内部へ水を導かないように排水処理を行うこと
安全管理	安全管理は、労働安全衛生法および労働安全衛生規則などに遵守すること
基礎材料	- 砕石、再生砕石などを使用する。 - 締固めは、最大乾燥密度の90% (路体) 以上を満足すること
基礎地盤	設計条件との違いがみられる場合は、再度調査を行い設計の見直しなど適切な処理を行うこと
ジオセル	- 製品は実物大実験などを行い性能を立証されているものとする - シートと砕石のせん断抵抗角を確認している製品とする - ジオセル接続強度は、溶着強度以上を保持すること (セル高150mmは2130N以上、200mmは2840N以上)

グラントセル標準展開

GN-200MP

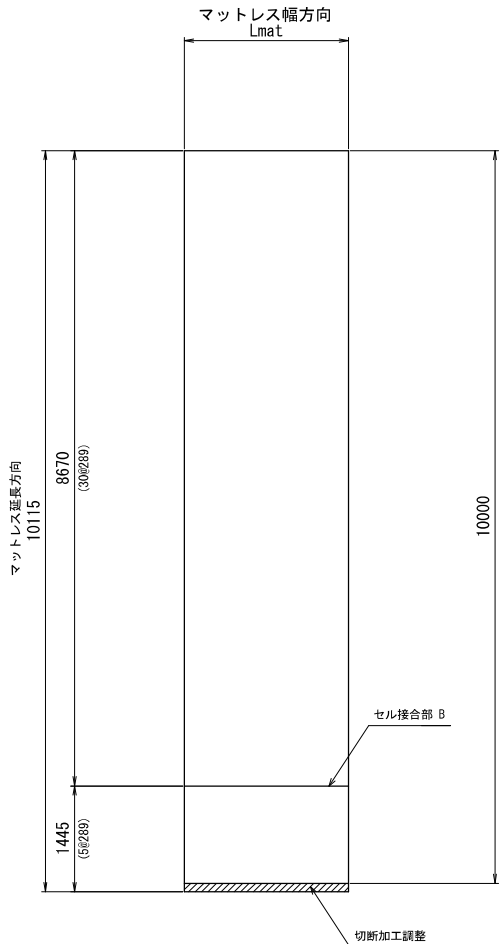


グラントセルマットレス概要図



延長10m当り

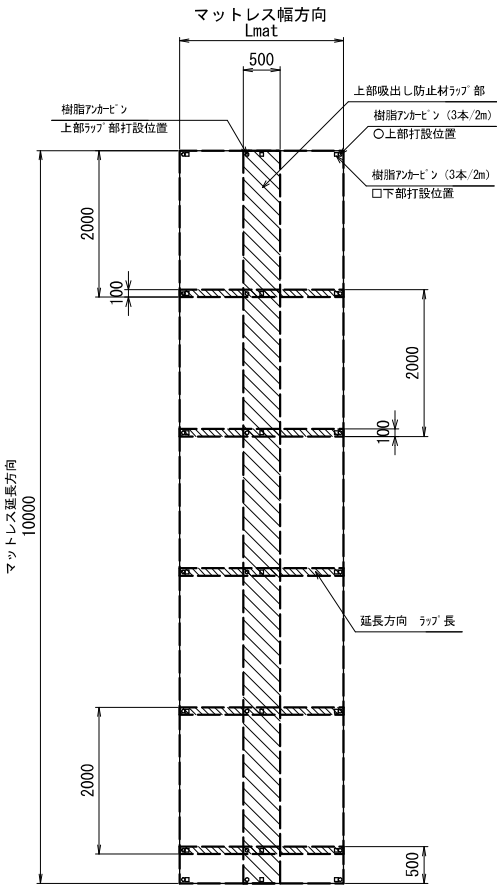
グラントセル割付図



※グラントセルマットレス面積
B幅×厚N段×延長

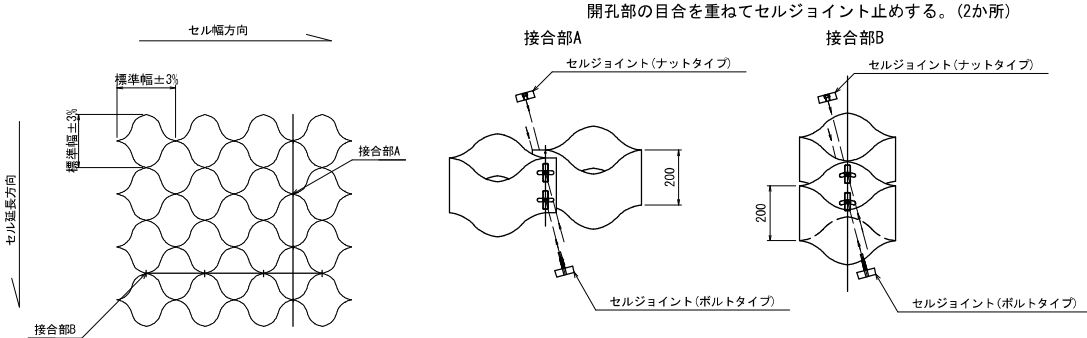
吸出し防止材割付図

S=Free



※樹脂7カービン 3本 × (延長ラップ数+両端)
※吸出し防止材面積
[(B幅+厚t) × 2+0.5] × 延長

セル相互接合部詳細

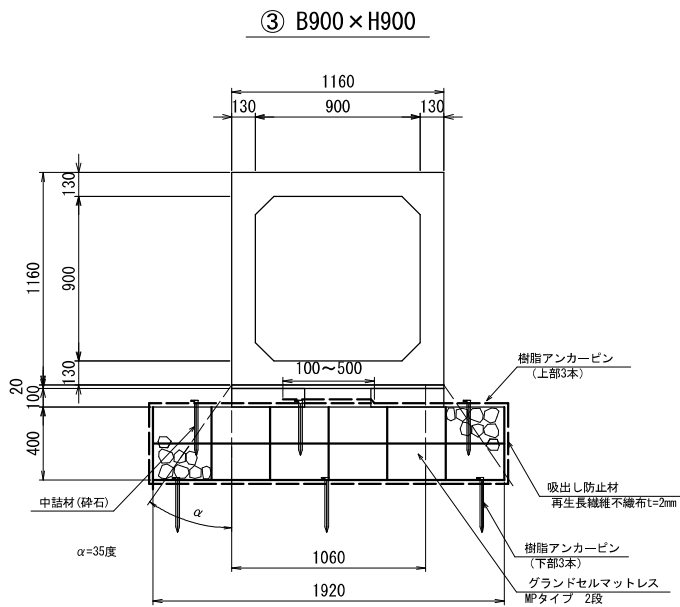
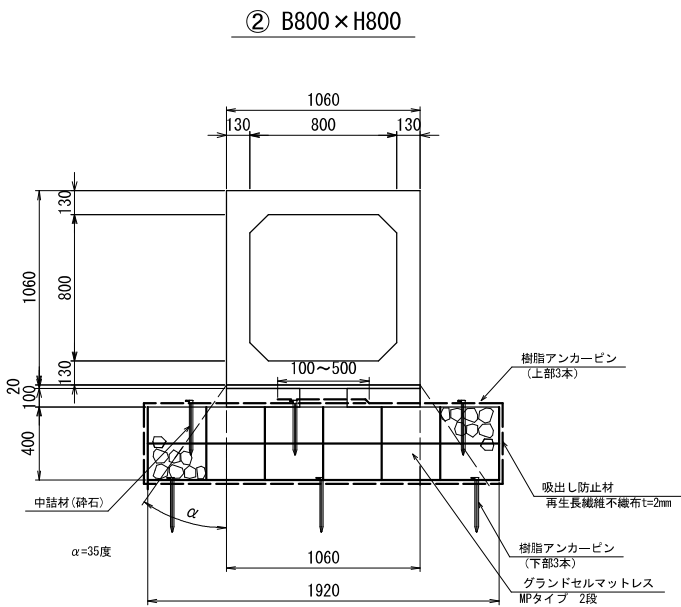
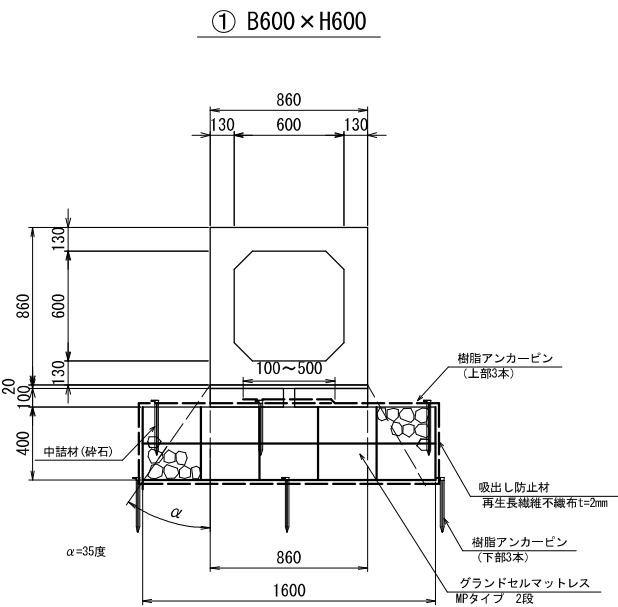


セルジョイントを開孔部に挿入し、回転させ締付ける。

セルの接合方法は、セルジョイントを用いる。
ただし、加工箇所等はタッピングビスまたはステーブルを推奨する。

工 事 名	公共下水道谷原排水区 雨水管きょ（R7）整備工事		
路 線 名	公共下水道谷原排水区		
工事箇所	春日部市大沼一丁目地内		
図 面 名	ボックスカルバート基礎構造図（1）		
縮 尺	図示	図面番号	13
春日部市 建設部 河川課			

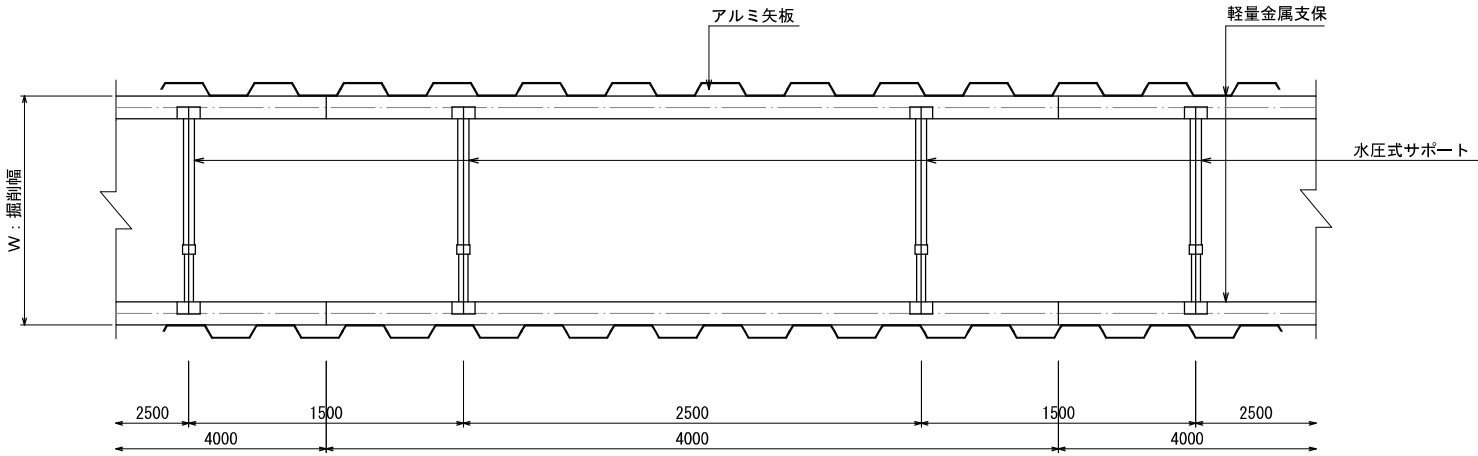
ボックスカルバート基礎構造図 (2) S=1 : 20



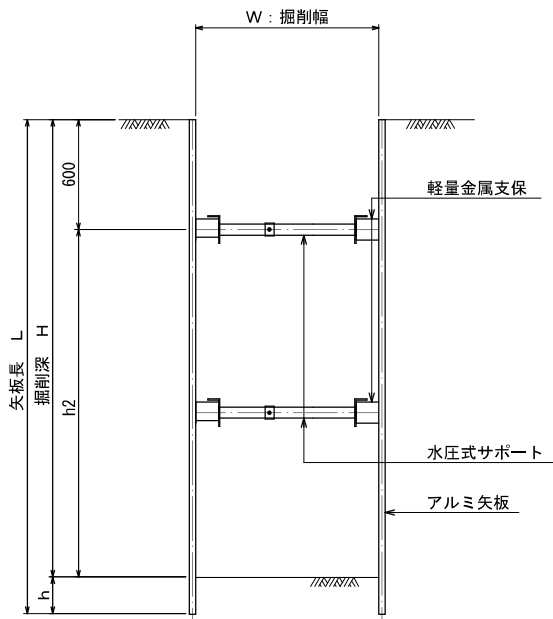
工 事 名	公共下水道谷原排水区 雨水管きょ (R7) 整備工事		
路 線 名	公共下水道谷原排水区		
工事箇所	春日部市大沼一丁目地内		
図 面 名	ボックスカルバート基礎構造図 (2)		
縮 尺	1:20	図面番号	14
春日部市建設部河川課			

土留工標準図 縮尺=1:20

平面図



断面図

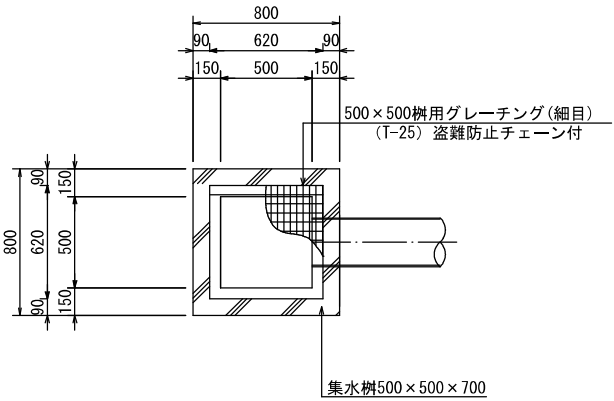


hは、20cm以上とする。

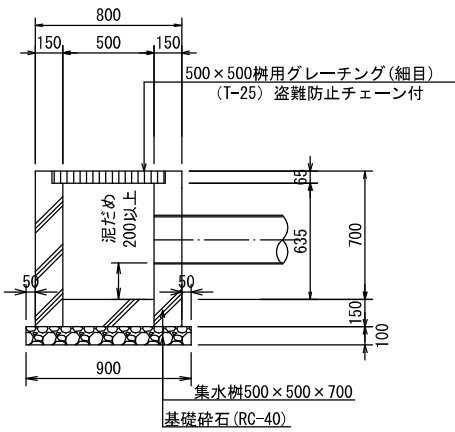
集水桝構造図 縮尺=1:20

(No. 435-1)

平面図

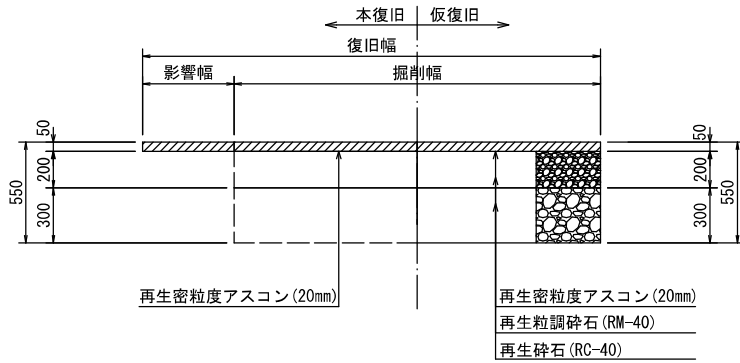


断面図

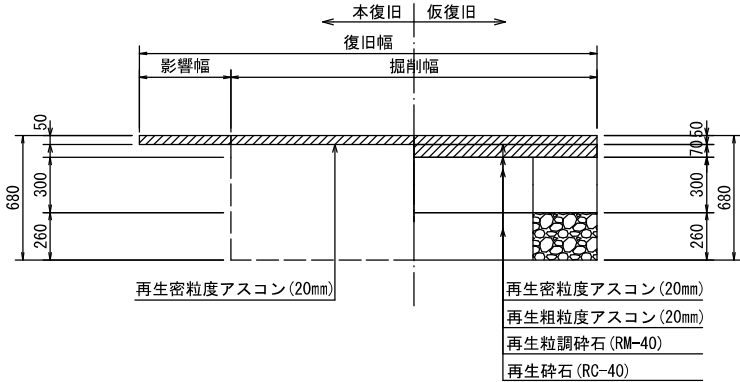


舗装構成図 縮尺=1:20

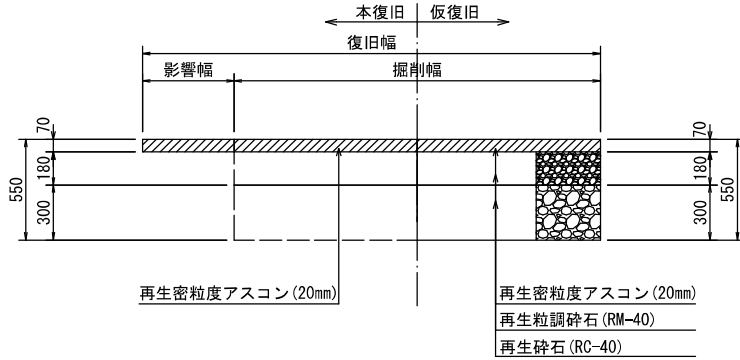
車道（一般舗装）



A指定舗装



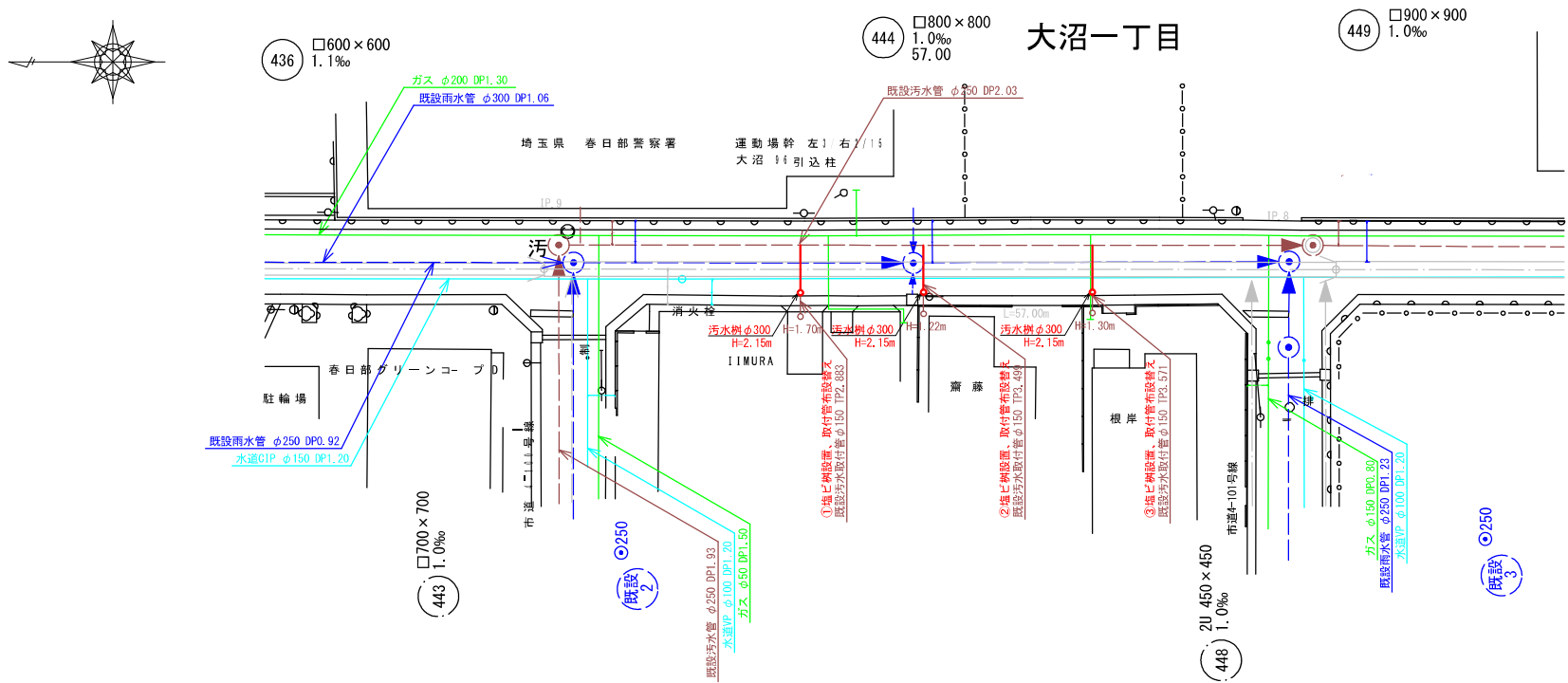
B指定舗装



工 事 名	公共下水道谷原排水区 雨水管きょ (R7) 整備工事		
路 線 名	公共下水道谷原排水区		
工事箇所	春日部市大沼一丁目地内		
図 面 名	土留工標準図・集水桝構造図・舗装構成図		
縮 尺	1:20	図面番号	15
春日部市建設部河川課			

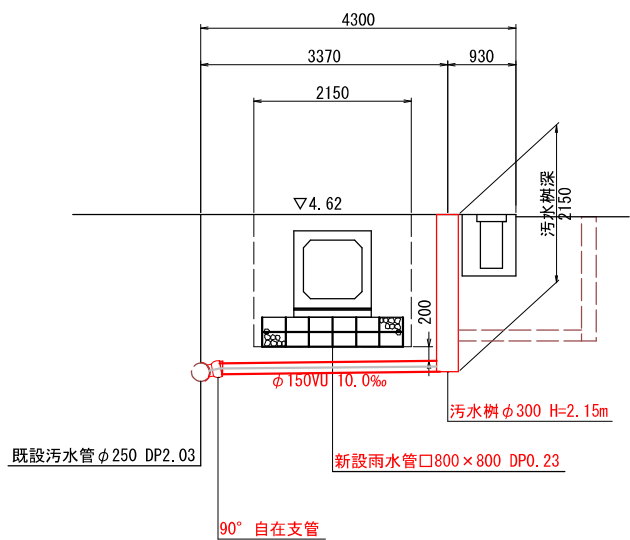
汚水樹及び取付管設置図

平 面 図 S=1 : 250

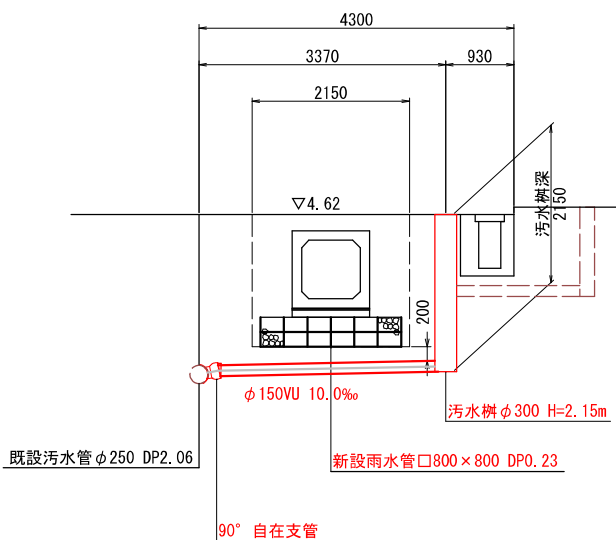


断 面 図 S=1 : 50

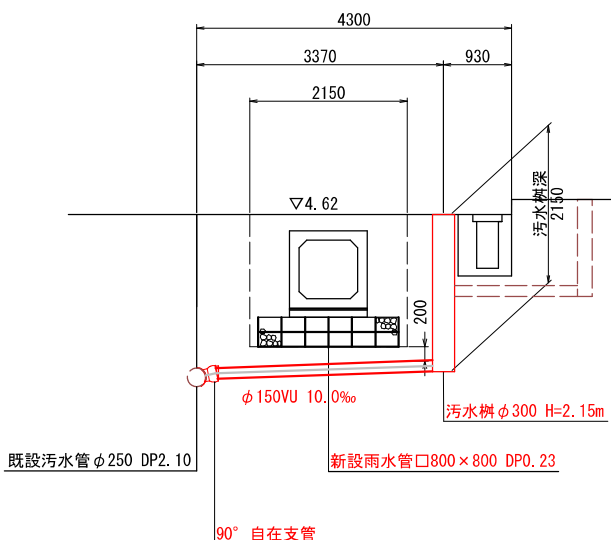
① 箇所



② 箇所

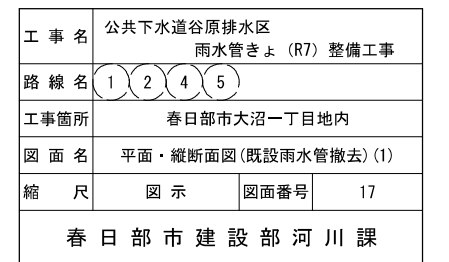


③ 箇所



工 事 名	公共下水道谷原排水区 雨水管きょ (R7) 整備工事		
路 線 名	公共下水道谷原排水区		
工事箇所	春日部市大沼一丁目地内		
図 面 名	汚水樹及び取付管設置図		
縮 尺	図 示	図面番号	16
春日部市 建設部 河川課			

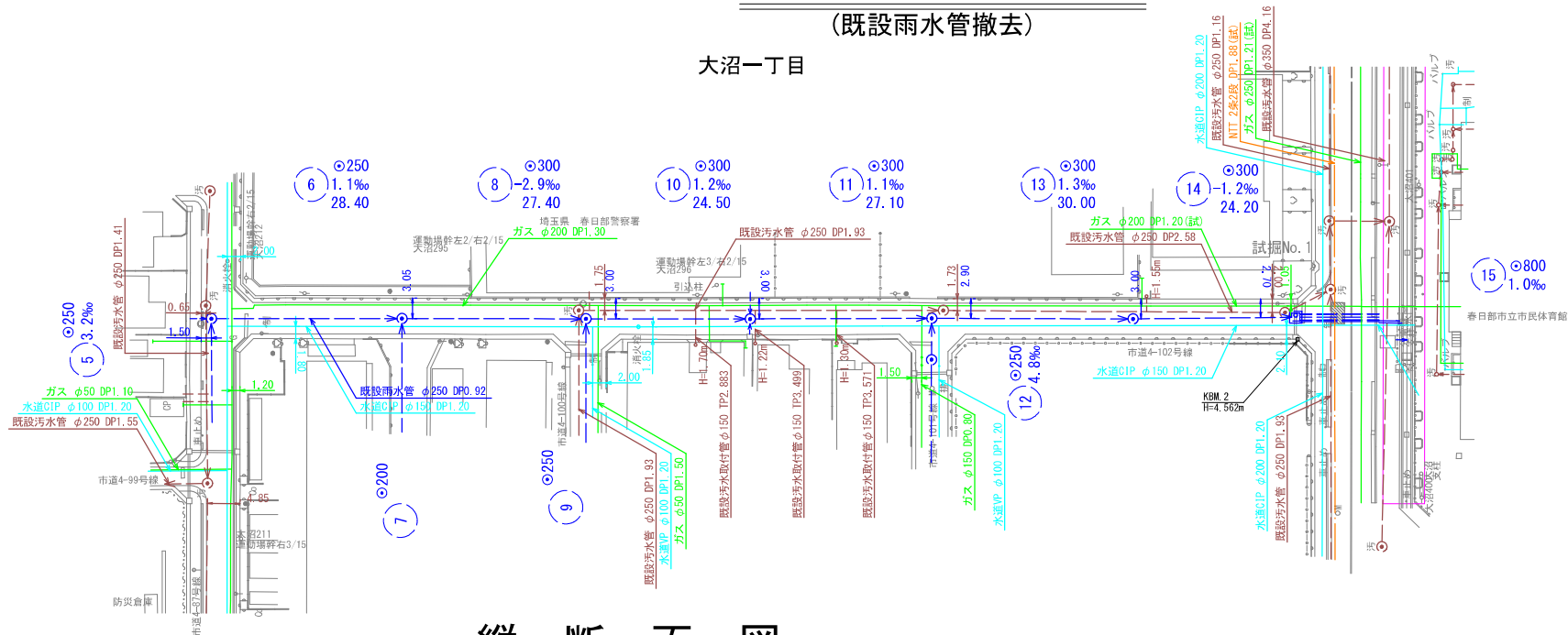
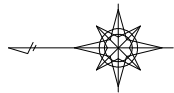
(既設雨水管撤去)



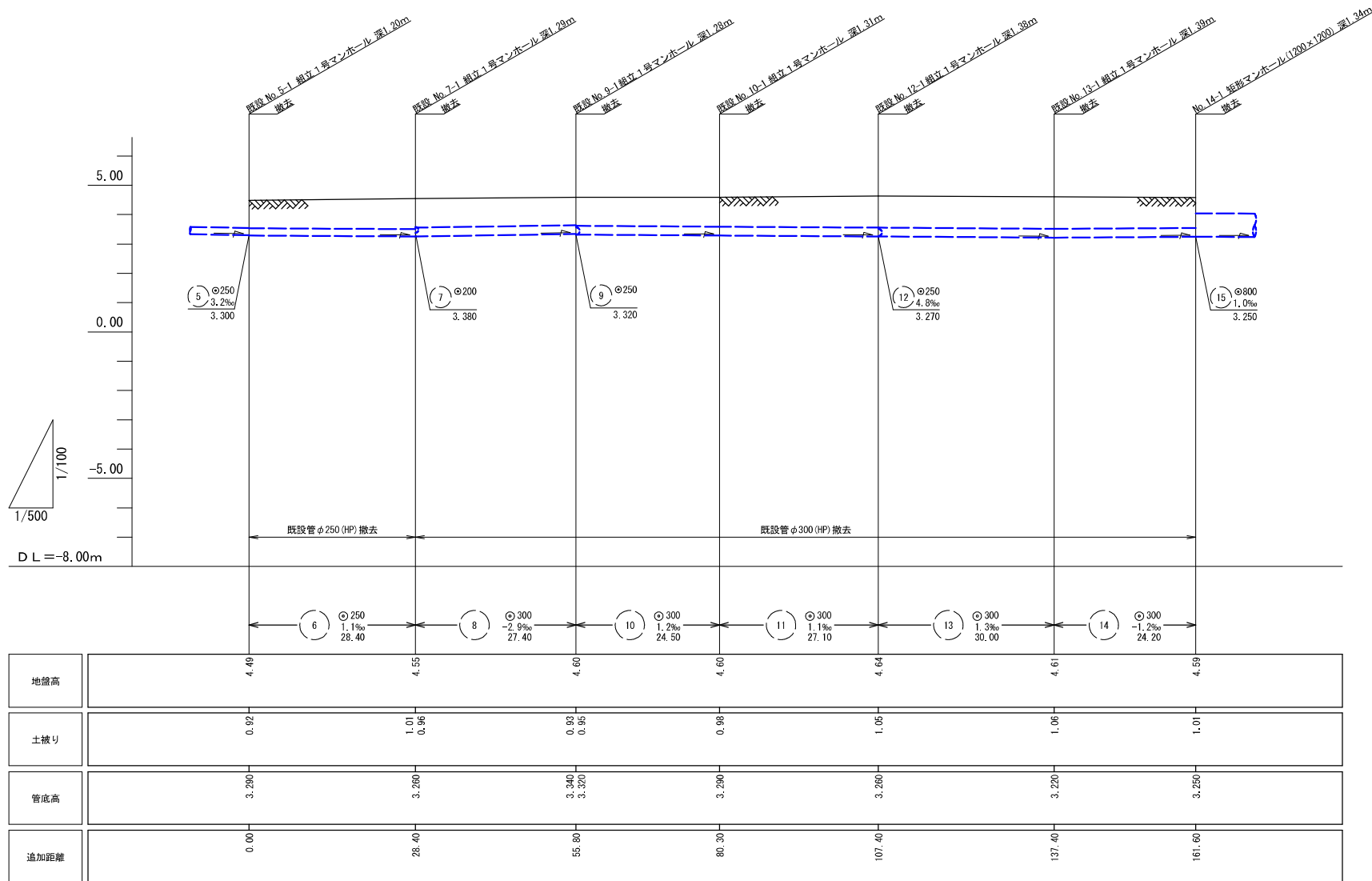
平面図 S=1 : 500

(既設雨水管撤去)

大沼一丁目



縦断面図 S= 縦1 : 100
横1 : 500



工 事 名	公共下水道谷原排水区 雨水管きょ (R7) 整備工事		
路 線 名	6	8	10 11 13 14
工事箇所	春日部市大沼一丁目地内		
図 面 名	平面・縦断面図(既設雨水管撤去) (2)		
縮 尺	図 示	図面番号	18
春日部市建設部河川課			

舗装復旧図 S=1:500

舗装面積

車道一般部

舗装面積							計(㎡)				
227.5	+	15.0	+	17.3	+	728.8	+	19.3	合計	=	1007.90

B指定路線

舗装面積			計(㎡)
393.8	合計	=	393.8

A指定路線

舗装面積			計(㎡)
113.2	合計	=	113.2

舗装切断延長

車道一般部

舗装切断延長			計(m)
4.40	合計	=	4.40

B指定路線

舗装切断延長					計 (m)
3.05	+	1.85	+	2.55 + 2.50	合計 = 9.95

A指定路線

舗装切断延長							計 (m)			
2.05	+	3.40	+	4.05	+	6.10	+	4.05	合計 =	19.65

区画線工

区画線工（白色 実線 B=0.45m）				計（m）
2.40	+	3.50	+ 3.10	合計 = 9.00

区画線工 (白色 実線 B=0.30m)					計(m)
0.75	x	6	合計	=	4.50

区画線工（白色 実線 B=0.15m）					計（m）
81.20	+	3.00	+	2.30	合計 = 86.50

区画線工 (黄色 実線 B=0.15m)							計 (m)				
4.80	+	5.00	+	1.00	+	1.00	+	2.50	+	15.50	
合計 =											29.80

区画線工（文字 15cm換算長）				計(m)
(止まれ)	18.64	x 3箇所	合計 =	55.92

大沼2丁目

工事名	公共下水道谷原排水区 雨水管きょ (R7) 整備工事		
路線名	公共下水道谷原排水区		
工事箇所	春日部市大沼一丁目地内		
図面名	舗装復旧図		
縮尺	1:500	図面番号	19
春日部市建設部河川課			