

別紙9-1 配水池関連監視項目：一覧表

No.	制御・監視項目	測定※1	制御		異常時※4	監視	備考
			平常時※2	代替時※3			
1	道志川系導水量	既設	川井計算機自動	川井計算機手動	川井電機	事業者	川井計算機にて制御
2	連絡坑放流量	既設	川井計算機自動	川井計算機手動	川井電機	事業者	監視は事業者が行い、異常時は川井電機係に連絡
3	上大島接合井水位	既設	無し	無し	川井電機	事業者	監視は事業者が行い、異常時は川井電機係に連絡 流入バルブ制御時上大島の堰の監視のため現場へ出る。
4	谷ヶ原取水水量	既設	川井計算機自動	川井計算機手動	川井電機	事業者	川井計算機にて制御
5	下九沢取水水量	既設	川井計算機自動	川井計算機手動	川井電機	事業者	監視は事業者が行い、異常時は川井電機係に連絡
6	相模原沈殿池流入量	既設	川井計算機自動	川井計算機手動	川井電機	事業者	監視は事業者が行い、異常時は川井電機係に連絡
7	相模湖系流入量	既設	川井計算機自動	川井計算機手動	川井電機	事業者	川井計算機にて制御 監視は事業者が行い、異常時は川井電機係に連絡
8	道志川系着水量	新設	事業者	事業者	事業者	事業者	全て事業者が行う。(第3者委託)
9	膜ろ過流量	新設	事業者	事業者	事業者	事業者	
10	新設配水池水位	新設	事業者	事業者	事業者	事業者	
11	排水処理量	新設	事業者	事業者	事業者	事業者	
	新設配水池流入前残留塩素	新設	事業者	事業者	事業者	事業者	
	新設配水池出口後残留塩素	新設	事業者	事業者	事業者	事業者	
	原水濁度	新設	事業者	事業者	事業者	事業者	
	膜ろ過水濁度	新設	事業者	事業者	事業者	事業者	
	新設配水池出口後濁度	新設	事業者	事業者	事業者	事業者	
	原水pH	新設	無し	無し	事業者	事業者	
	新設配水池流入前pH	新設	無し	無し	事業者	事業者	
	原水水温	新設	無し	無し	事業者	事業者	
	原水電気導率	新設	無し	無し	事業者	事業者	
	新設配水池流出量	新設	事業者	事業者	事業者	事業者	
12	小雀系流入量	既設	川井計算機自動	川井計算機手動	川井電機	事業者	監視は事業者が行い、異常時は川井電機係に連絡 環状幹線から都岡幹線經由で4号に流入
13	企業団流入量	既設	企業団	企業団	企業団	事業者	川井計算機にて制御 監視は事業者が行い、異常時は川井電機係に連絡
14	配水池水位	既設	川井現場自動	川井計算機手動	川井電機	事業者	監視は事業者が行い、異常時は川井電機係に連絡 流入量の制御は局目標値に従った現場自動制御。 配水池水位の変動は、当局の流入量制御で対応。恩田は 企業団流入、矢指、中尾、4号配水池は小雀流入で対応。
15	配水圧力	既設	川井現場自動	川井計算機手動	川井電機	事業者	監視は事業者が行い、異常時は川井電機係に連絡
16	配水池水位	既設	西谷現場自動	西谷計算機手動	西谷電機	西谷	西谷計算機にて制御 監視は西谷が行う。

※1測定において既設とは市が設置・管理するもの、新設とは本事業において事業者が設置・管理するものをいう。

※2平常時とは、自動制御で施設を運用する状態をいう。

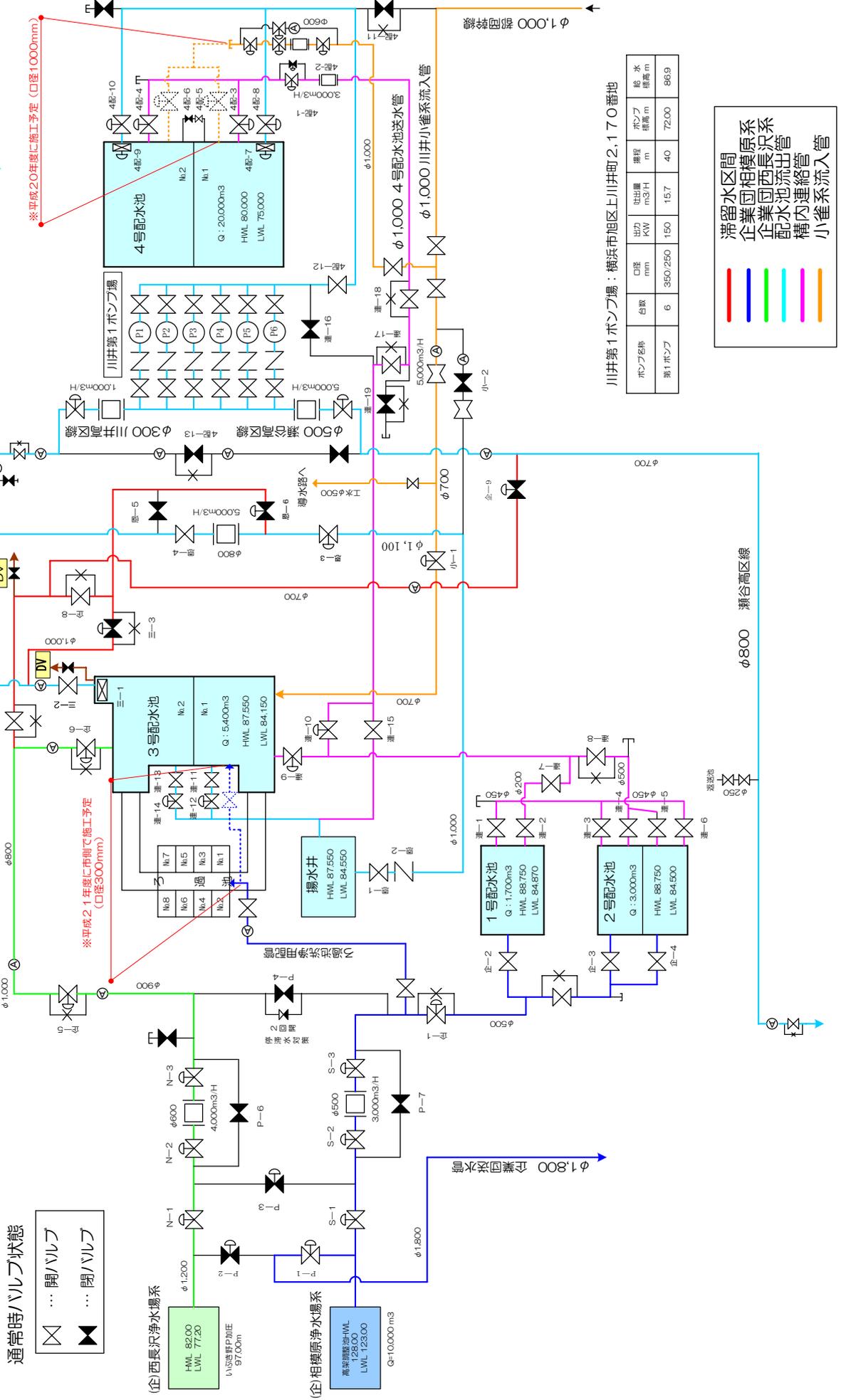
※3代替時とは、点検作業等で自動制御を手動制御に切替えて施設を運用する状態をいう。

※4異常時とは、設備故障、工事、停電等で設備の対応を現場で行う状態をいう。

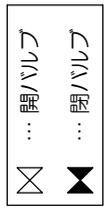


別紙10-1 場内配管計画図：川井浄水場内 主要送・配水管路図（1）

＜PFI 事業開始前＞



通常時バルブ状態



川井第1ポンプ場：横浜市旭区上川井町2,170番地

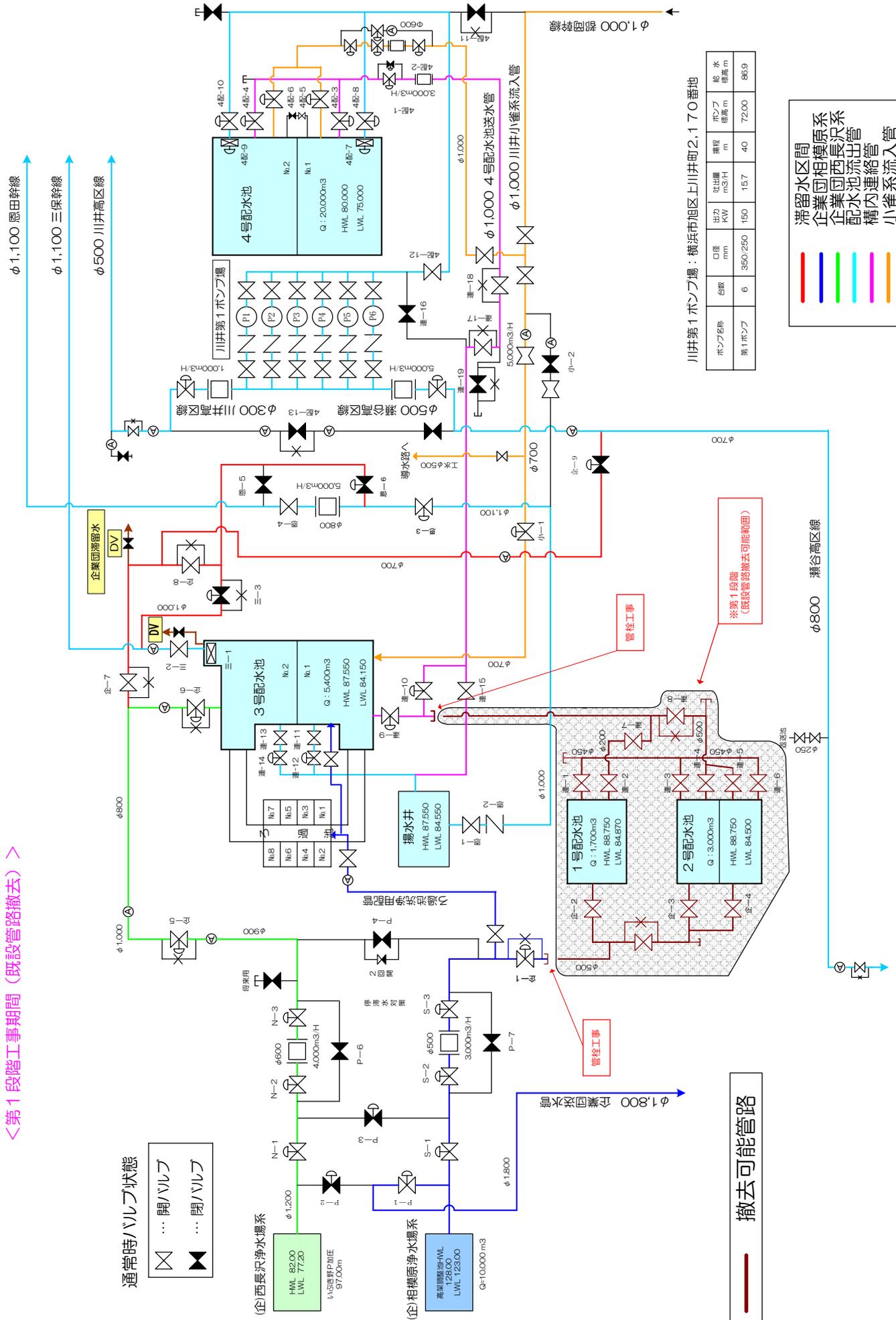
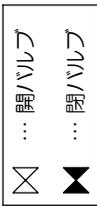
ポンプ名称	台数	口径 mm	吐出量 m <sup>3</sup> /H	揚程 m	ポンプ 総高 m	総水 塔高 m
第1ポンプ	6	350/250	150	40	72.00	86.9

— 滞留水区分  
— 企業可相模原系  
— 企業団西長沢系  
— 配水池流出管  
— 構内連絡管  
— 小雀系流入管

別紙10-2 場内配管計画図：川井浄水場内 主要送・配水管路図（2）

<第1段階工事期間（既設管路撤去）>

通常時バルブ状態



撤去可能管路

川井第1ポンプ場：横浜市旭区上川井町2,170番地

ポンプ名称	台数	口径 mm	吐出量 m <sup>3</sup> /H	揚程 m	ポンプ構造高さ m	総水塔高さ m
第1ポンプ	6	350/250	150	15.7	40	72.00
						86.9



※第1段階  
（既設管路撤去可能範囲）

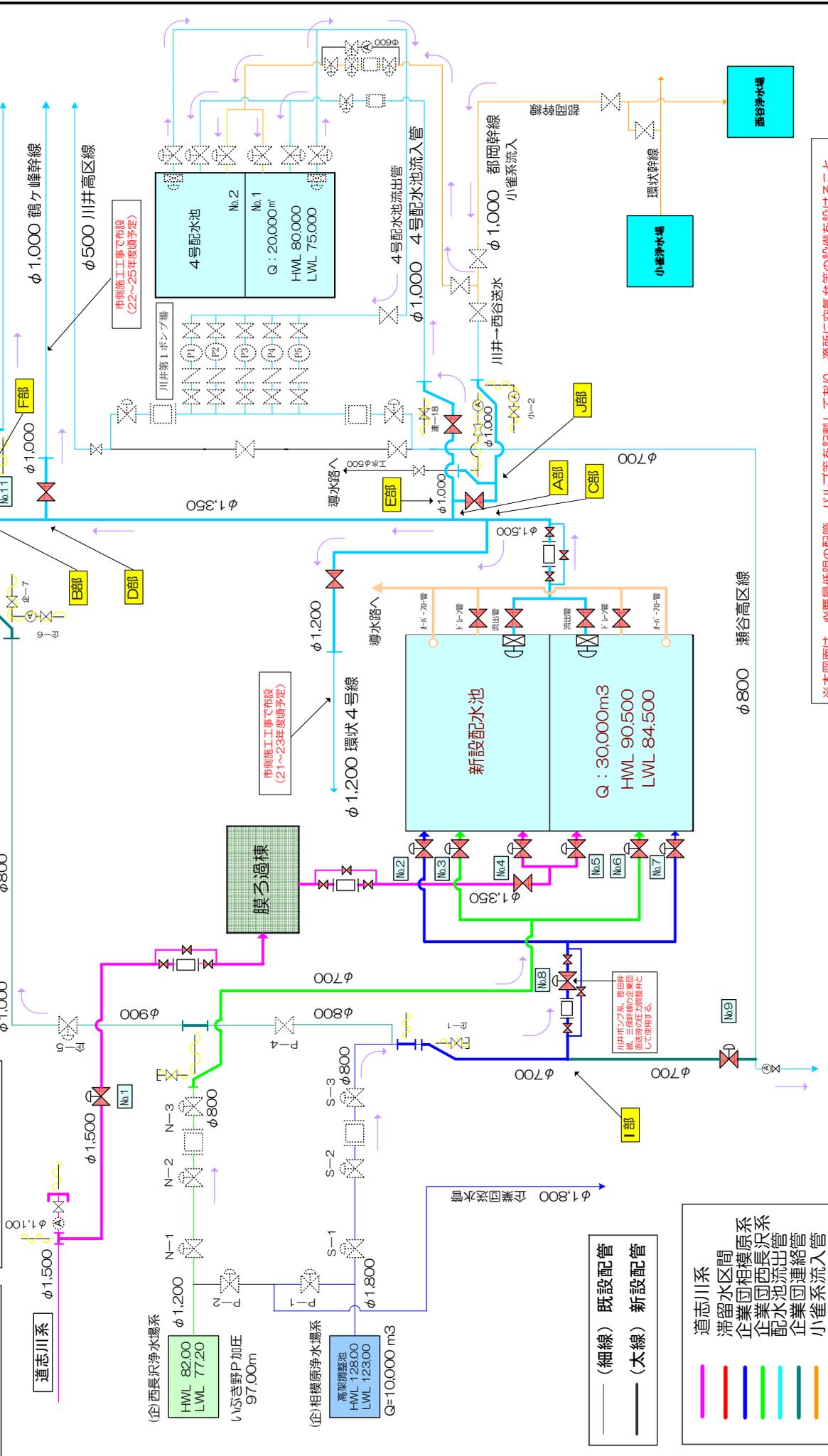
管径工事

管径工事

別紙10-3 場内配管計画図：川井浄水場内 主要送・配水管路図 (3)

＜維持管理期間開始後（H26年4月～）＞

- ◇ 既設バルブ
- ◇ 新設バルブ
- ◇ 手動バルブ
- ◇ 電動バルブ(遠折)



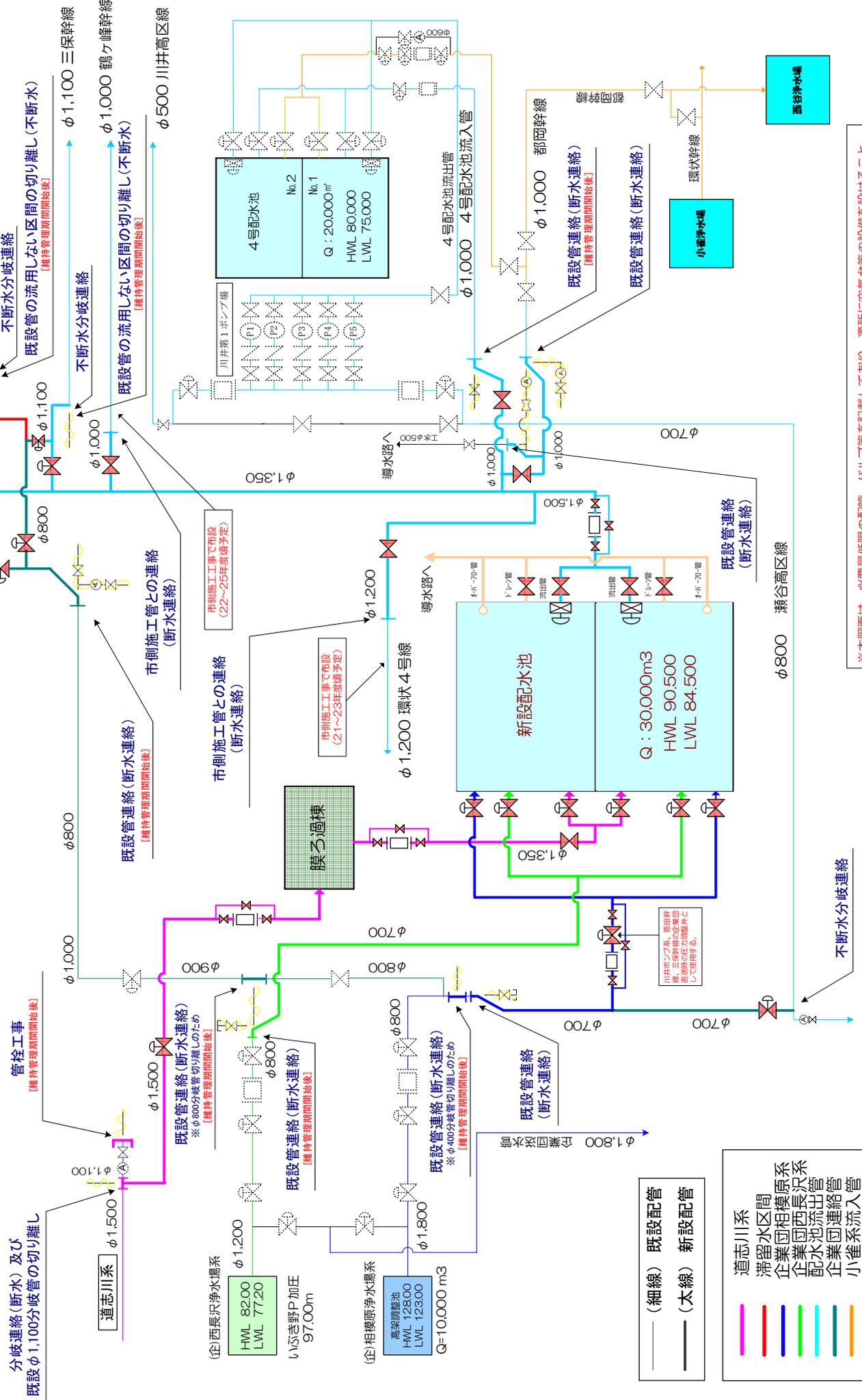
(細線) 既設配管  
(太線) 新設配管

- 道志川系
- 滞留水区間
- 企業団相模原系
- 企業団西長沢系
- 配水池流出管
- 企業団連絡管
- 小雀系流入管

※本図面は、必要最低限の配管、バルブ等を記載しており、適所に空気弁等の設備を設けること。

別紙10-4 場内配管計画図：川井浄水場内 主要送・配水管路図（4）

＜場内配管連絡工事＞

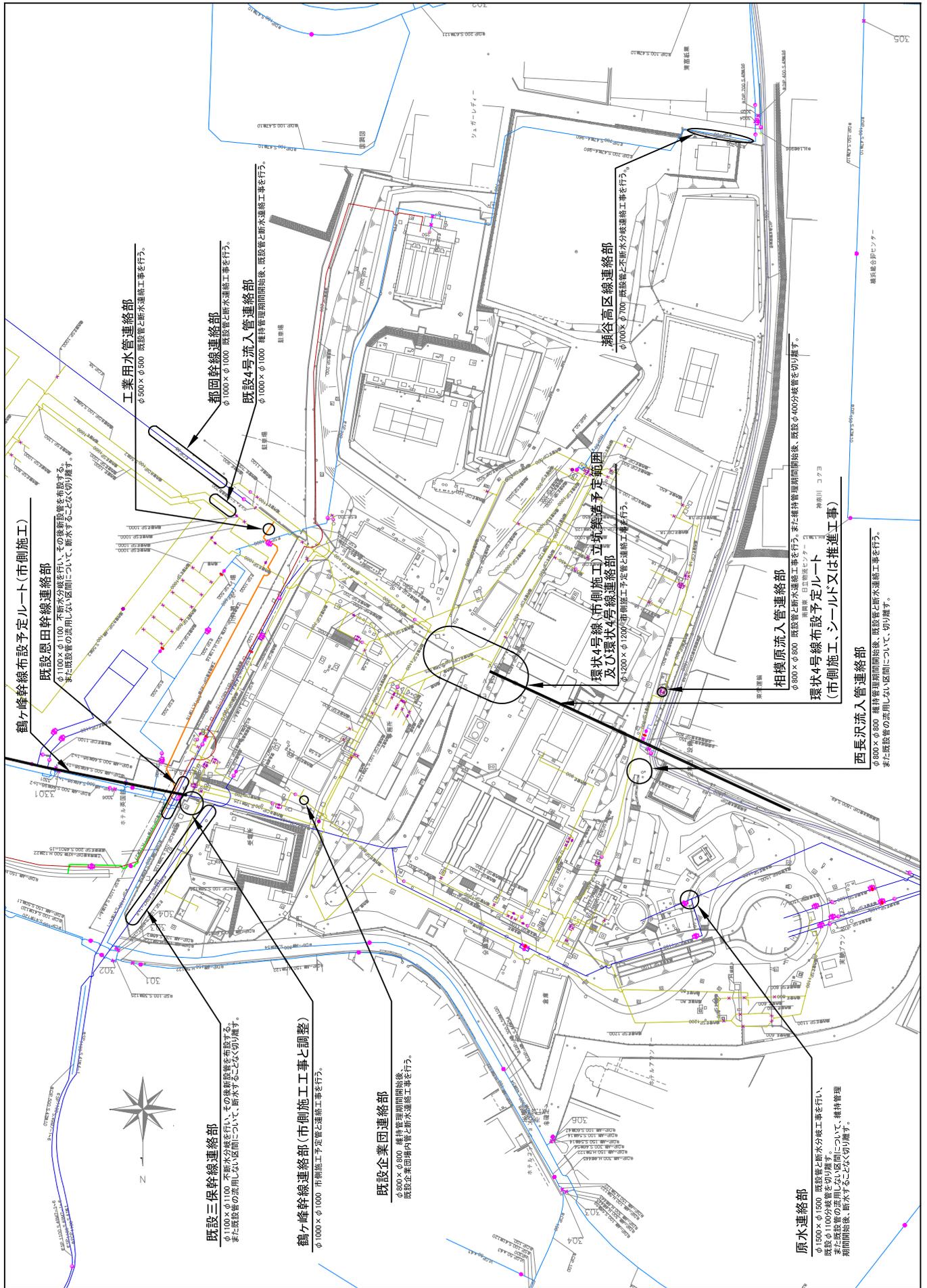


(細線) 既設配管  
 (太線) 新設配管

道志川系  
 滞留水区間  
 企業団湖留水  
 企業団西長沢系  
 配水池流出管  
 企業団連絡管  
 小雀系流入管

※本図面は、必要最低限の配管、バルブ等を記載しており、適所に空気弁等の設備を設けること。

別紙10-5 場内配管計画図：場内配管接続予定位置図



別紙 11-1 相模湖系導水路への排出基準

(単位：mg/L、ダイオキシン類については pg-TEQ/L)

項 目		水質汚濁防止法許容限度	
		神奈川県上乗せ条例	
		乙水域	
有 害 項 目	カドミウム及びその化合物	0.1	
	シアン化合物	1	
	有機燐化合物	0.2	
	鉛及びその化合物	0.1	
	六価クロム化合物	0.5	
	砒素及びその化合物	0.1	
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.005	
	アルキル水銀化合物	※1	
	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	0.003	
	トリクロロエチレン	0.3	
	テトラクロロエチレン	0.1	
	ジクロロメタン	0.2	
	四塩化炭素	0.02	
	1, 2-ジクロロエタン	0.04	
	1, 1-ジクロロエチレン	0.2	
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.4	
	1, 1, 1-トリクロロエタン	3	
	1, 1, 2-トリクロロエタン	0.06	
	1, 3-ジクロロプロペン	0.02	
	チラウム	0.06	
	シマジン	0.03	
	チオベンカルブ	0.2	
	ベンゼン	0.1	
	セレン及びその化合物	0.1	
	ほう素及びその化合物	10	
	ふっ素及びその化合物	8	
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 ※2	100	
	ダイオキシン類	10	※3

別紙 11-2 相模湖系導水路への排出基準

項 目		水質汚濁防止法許容限度
		神奈川県上乗せ条例
		河川乙水域
一 般 項 目	水素イオン濃度 (pH)	5.8 以上 8.6 以下
	生物学的酸素要求量	60 (50)
	化学的酸素要求量	60 (50)
	浮遊物質質量	90 (70)
	ノルマルヘキサン抽出物質質量 (鉱油類含有量)	5
	ノルマルヘキサン抽出物質質量 (動植物油脂類含有量)	10
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	3000
	窒素含有量	30 (20)
	燐含有量	8 (4)
	外 観	※ 4
	臭 気	※ 5
	フェノール類	0.5
	銅及びその化合物	1
	亜鉛及びその化合物	3
	鉄及びその化合物 ※ 6	10
	マンガン及びその化合物 ※ 6	1
	ニッケル及びその化合物	1
	クロム及びその化合物	1

※ 1 検出されないこと。

※ 2 アンモニア性窒素に 0.4 を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量として。

※ 3 横浜市生活環境の保全等に関する条例/河川/既設の排水規制基準を適用する。

※ 4 受け入れる水を著しく変化させるような色又は濁度を増加させるような色又は濁りがないこと。

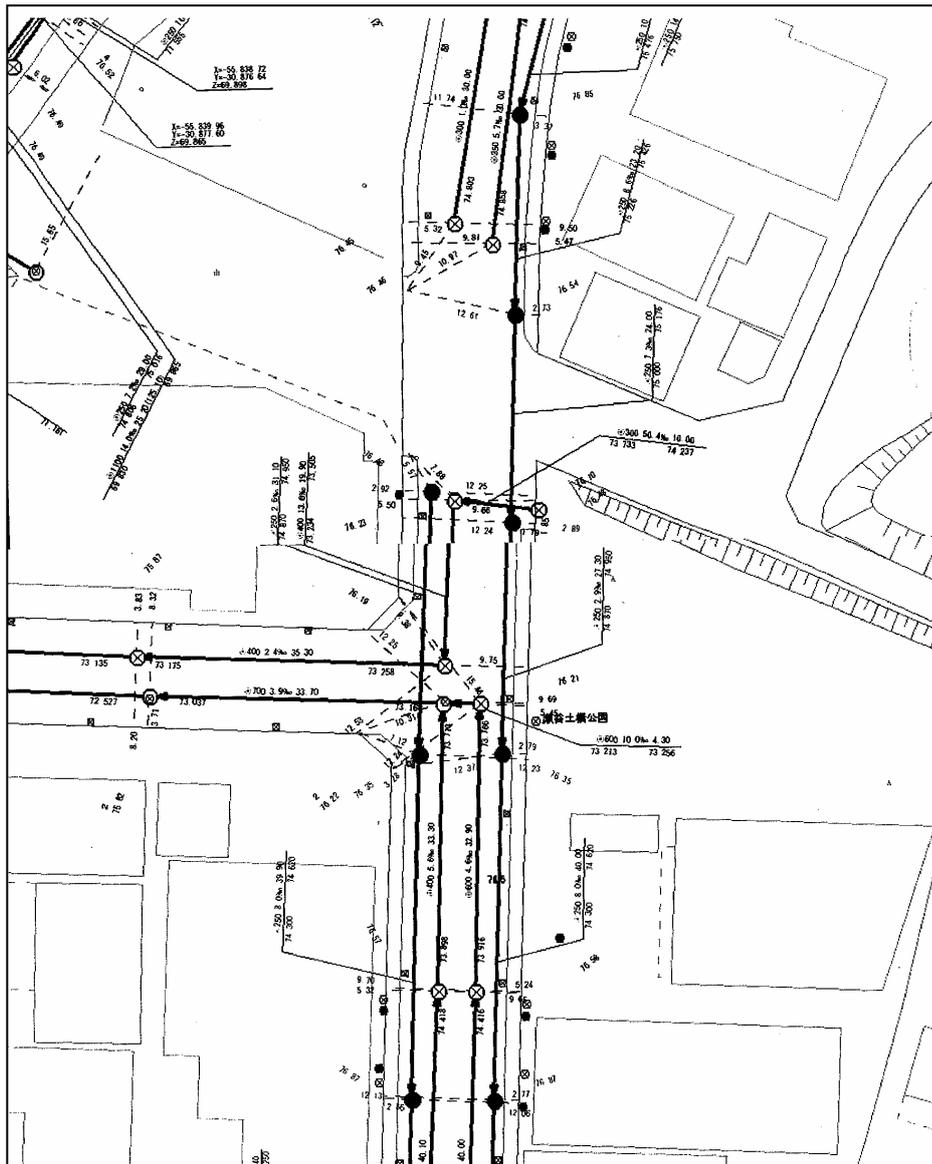
※ 5 受け入れる水に臭気を帯びさせるようなものを含んでいないこと。

※ 6 溶解性の物に限る。

( ) 内は日間平均値

別紙 12-1 川井浄水場廻り既設雨水・汚水配管ルート図

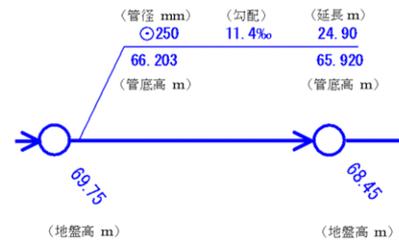
【1】



公共下水道台帳平面図 凡例

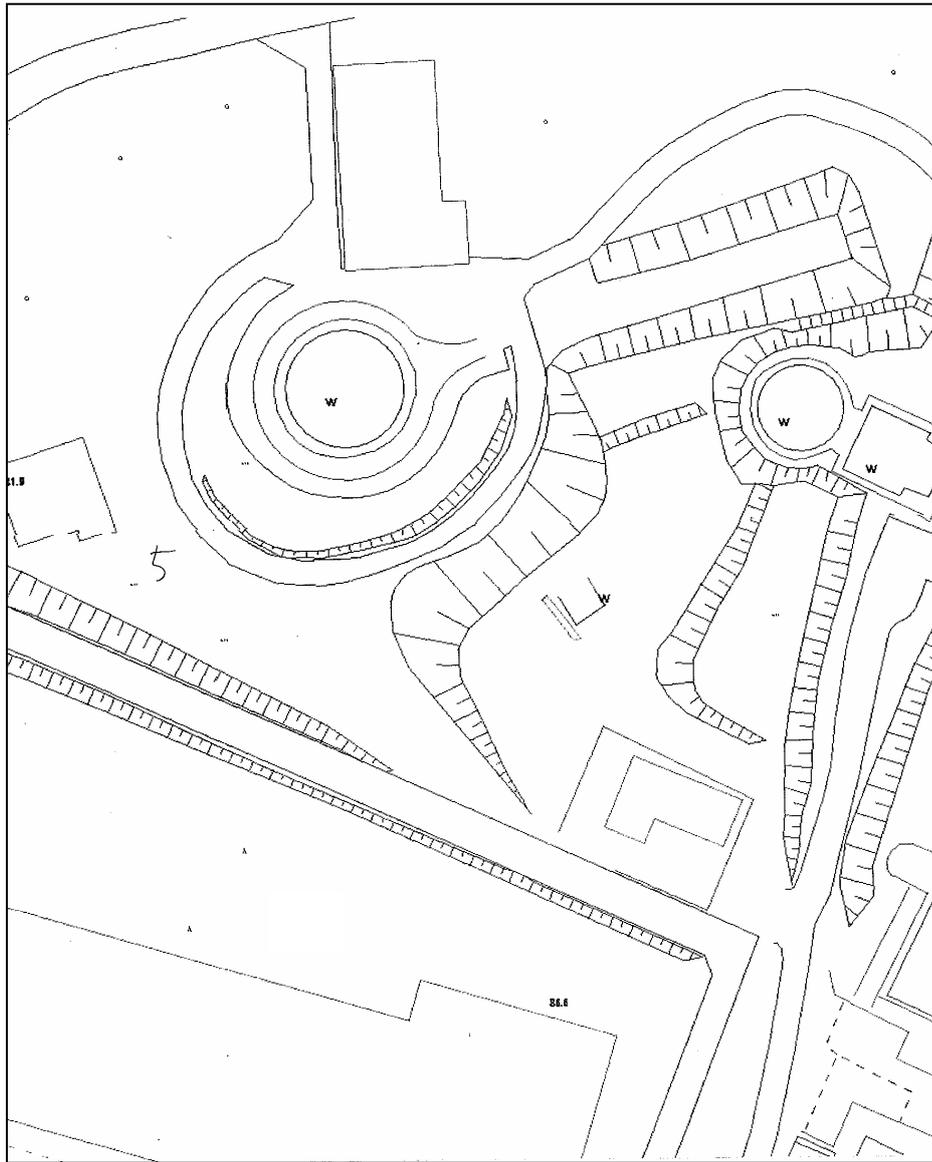
	分流汚水管		分流雨水管		合流管
	マンホール(分流・汚水)		マンホール(分流・雨水)		マンホール(合流)
	樹(分流・汚水)		樹(分流・雨水)		樹(合流)
	街渠雨水樹		宅地浸透樹		街渠浸透樹

下水道平面図 注記の読み方



別紙 12-2 川井浄水場廻り既設雨水・汚水配管ルート図

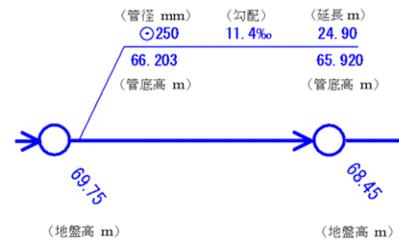
【2】



公共下水道台帳平面図 凡例

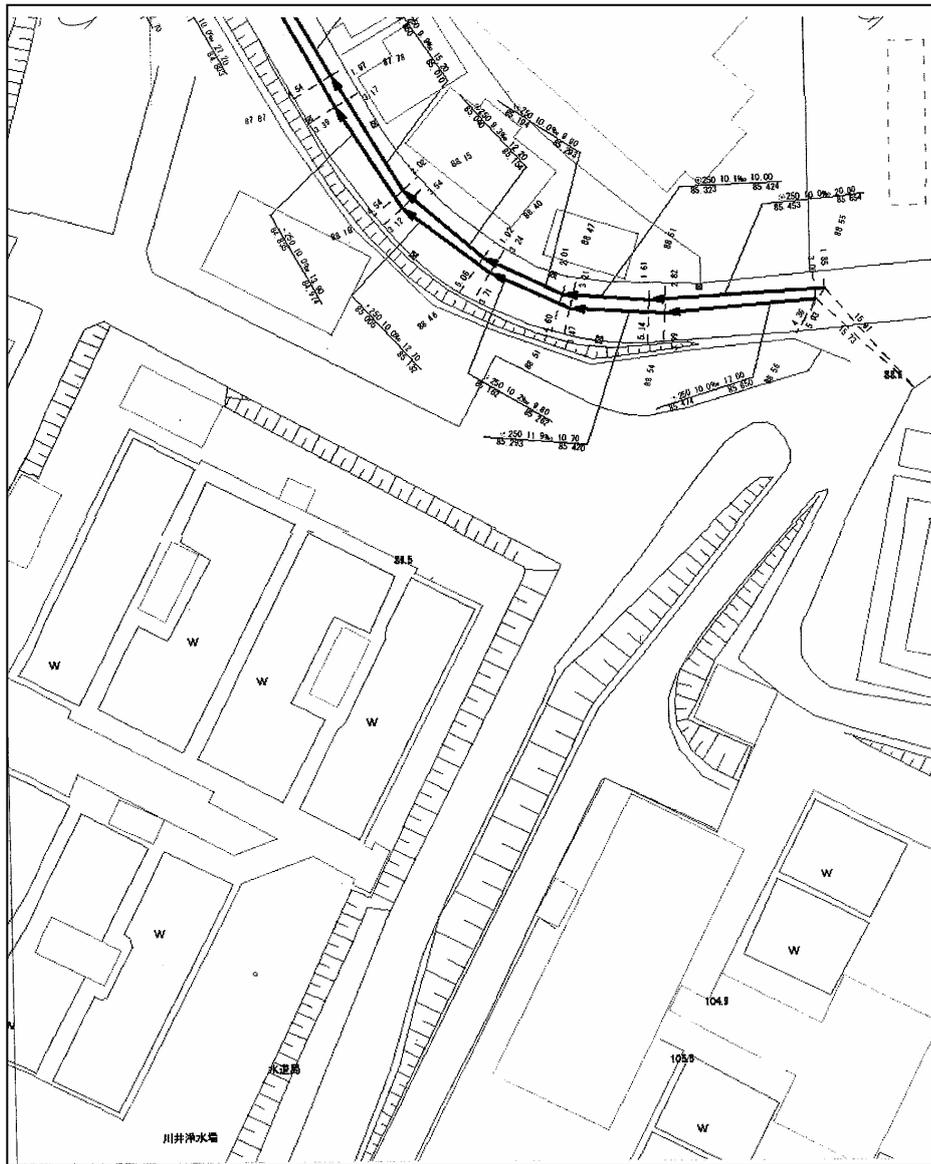
	分流汚水管		分流雨水管		合流管
	マンホール(分流・汚水)		マンホール(分流・雨水)		マンホール(合流)
	樹(分流・汚水)		樹(分流・雨水)		樹(合流)
	街渠雨水樹		宅地浸透樹		街渠浸透樹

下水道平面図 注記の読み方



別紙 12-3 川井浄水場廻り既設雨水・汚水配管ルート図

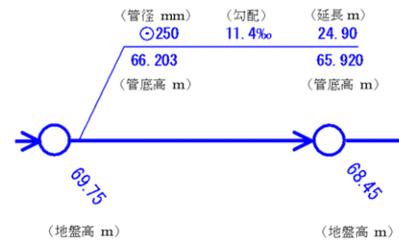
【3】



公共下水道台帳平面図 凡例

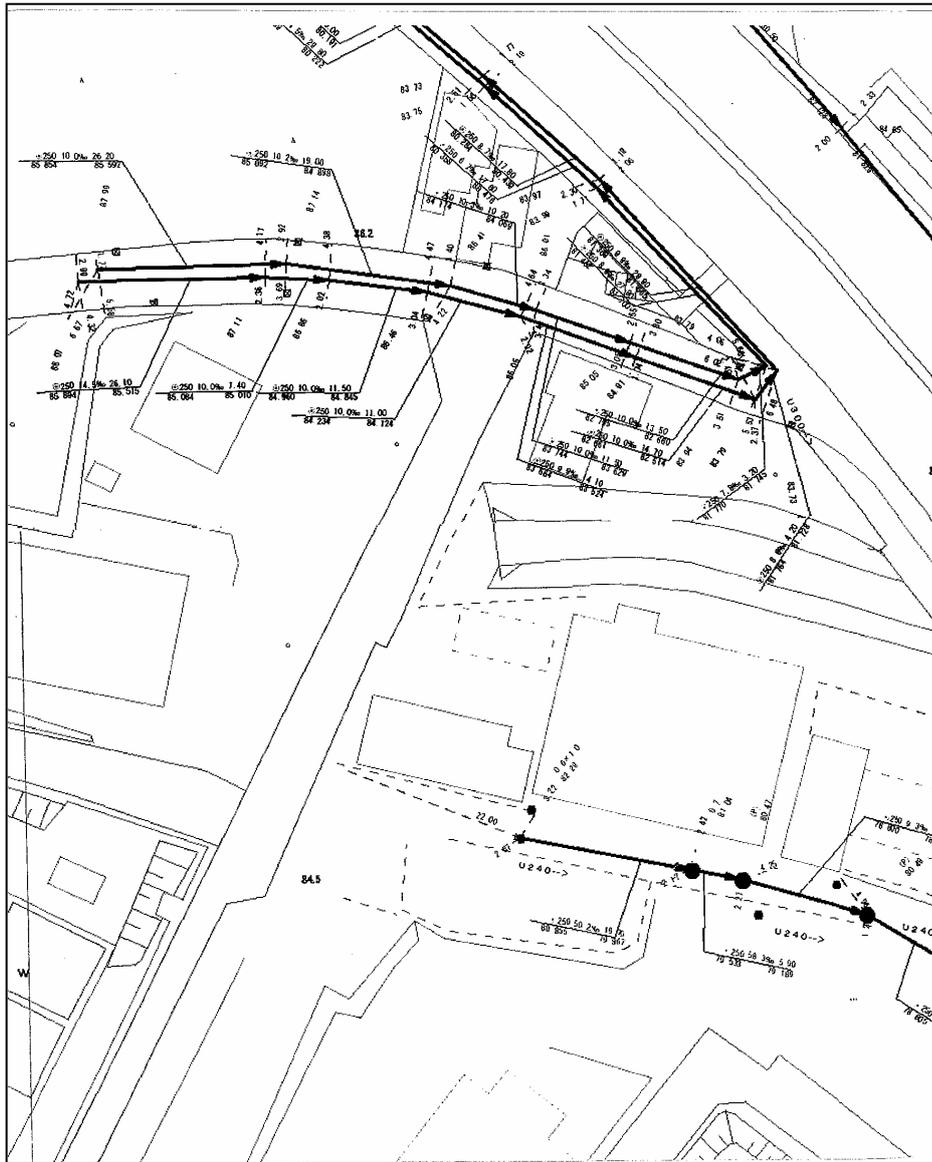
	分流汚水管		分流雨水管		合流管
	マンホール(分流・汚水)		マンホール(分流・雨水)		マンホール(合流)
	樹(分流・汚水)		樹(分流・雨水)		樹(合流)
	街渠雨水樹		宅地浸透樹		街渠浸透樹

下水道平面図 注記の読み方



別紙 12-4 川井浄水場廻り既設雨水・汚水配管ルート図

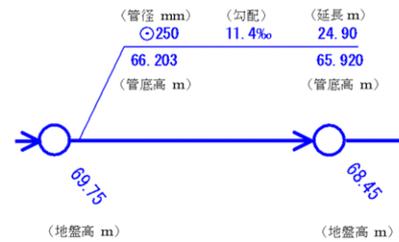
【4】



公共下水道台帳平面図 凡例

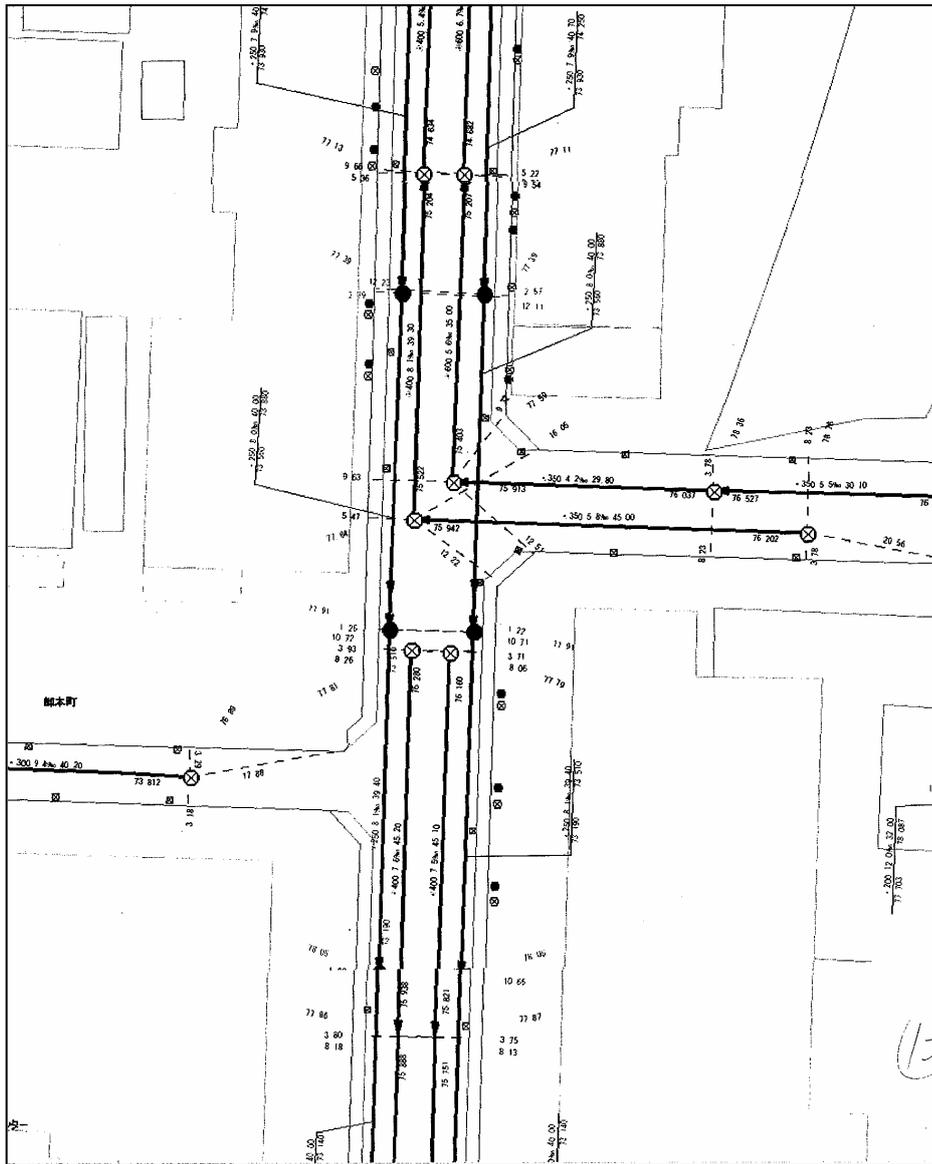
	分流汚水管		分流雨水管		合流管
	マンホール(分流・汚水)		マンホール(分流・雨水)		マンホール(合流)
	樹(分流・汚水)		樹(分流・雨水)		樹(合流)
	街渠雨水樹		宅地浸透樹		街渠浸透樹

下水道平面図 注記の読み方



別紙 12-5 川井浄水場廻り既設雨水・汚水配管ルート図

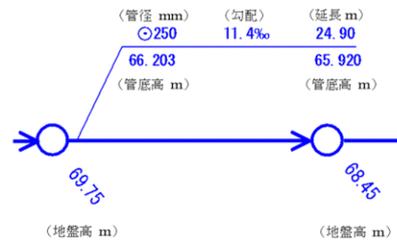
【5】



公共下水道台帳平面図 凡例

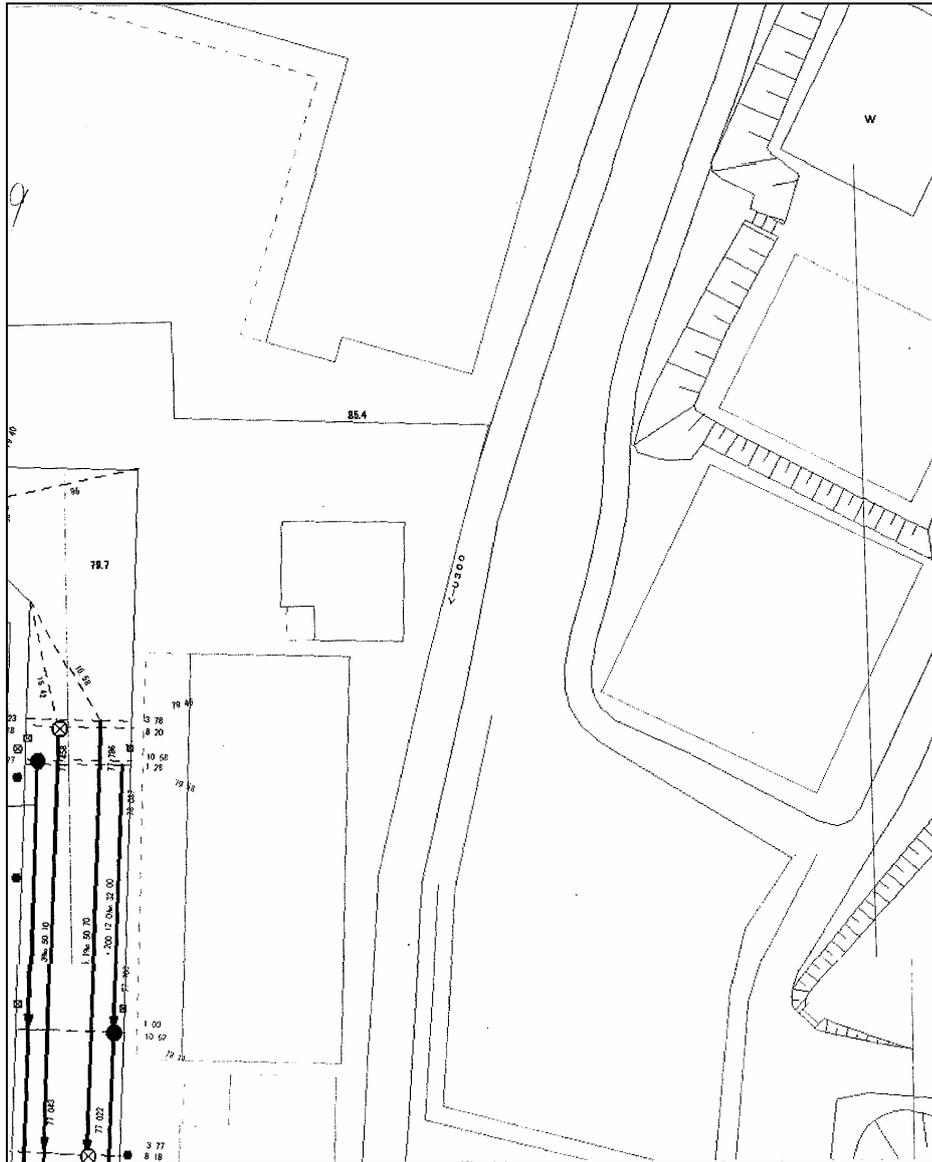
	分流汚水管		分流雨水管		合流管
	マンホール(分流・汚水)		マンホール(分流・雨水)		マンホール(合流)
	樹(分流・汚水)		樹(分流・雨水)		樹(合流)
	街渠雨水樹		宅地浸透樹		街渠浸透樹

下水道平面図 注記の読み方



別紙 12-6 川井浄水場廻り既設雨水・汚水配管ルート図

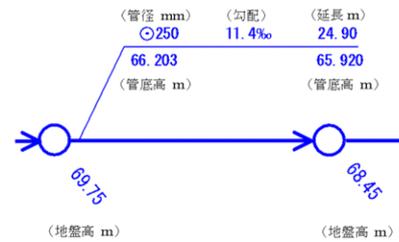
【6】



公共下水道台帳平面図 凡例

	分流汚水管		分流雨水管		合流管
	マンホール(分流・汚水)		マンホール(分流・雨水)		マンホール(合流)
	樹(分流・汚水)		樹(分流・雨水)		樹(合流)
	街渠雨水樹		宅地浸透樹		街渠浸透樹

下水道平面図 注記の読み方



別紙 12-7 川井浄水場廻り既設雨水・汚水配管ルート図

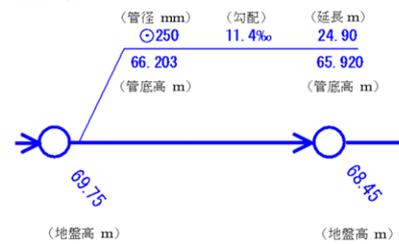
【7】



公共下水道台帳平面図 凡例

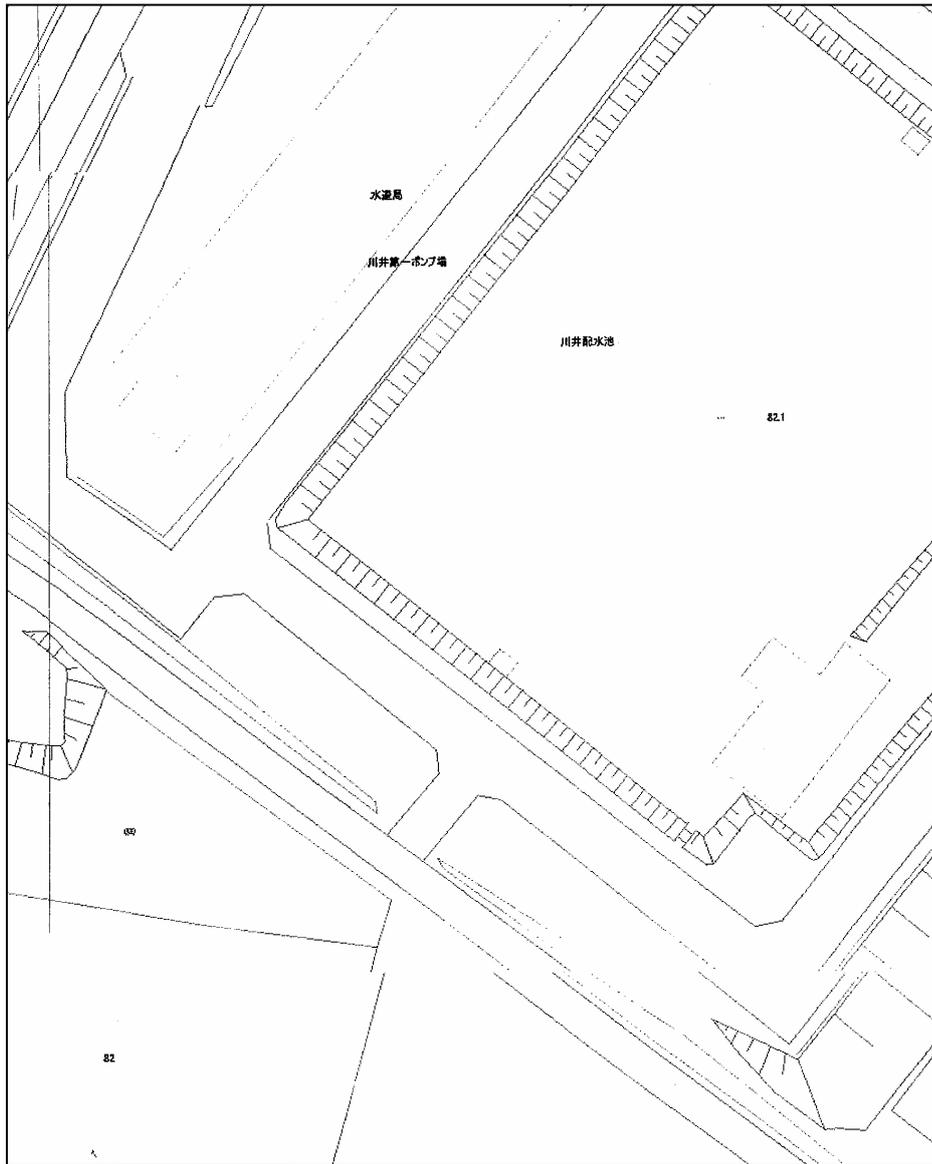
	分流汚水管		分流雨水管		合流管
	マンホール(分流・汚水)		マンホール(分流・雨水)		マンホール(合流)
	樹(分流・汚水)		樹(分流・雨水)		樹(合流)
	街渠雨水樹		宅地浸透樹		街渠浸透樹

下水道平面図 注記の読み方



別紙 12-8 川井浄水場廻り既設雨水・污水配管ルート図

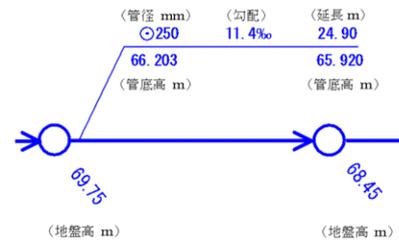
【8】



公共下水道台帳平面図 凡例

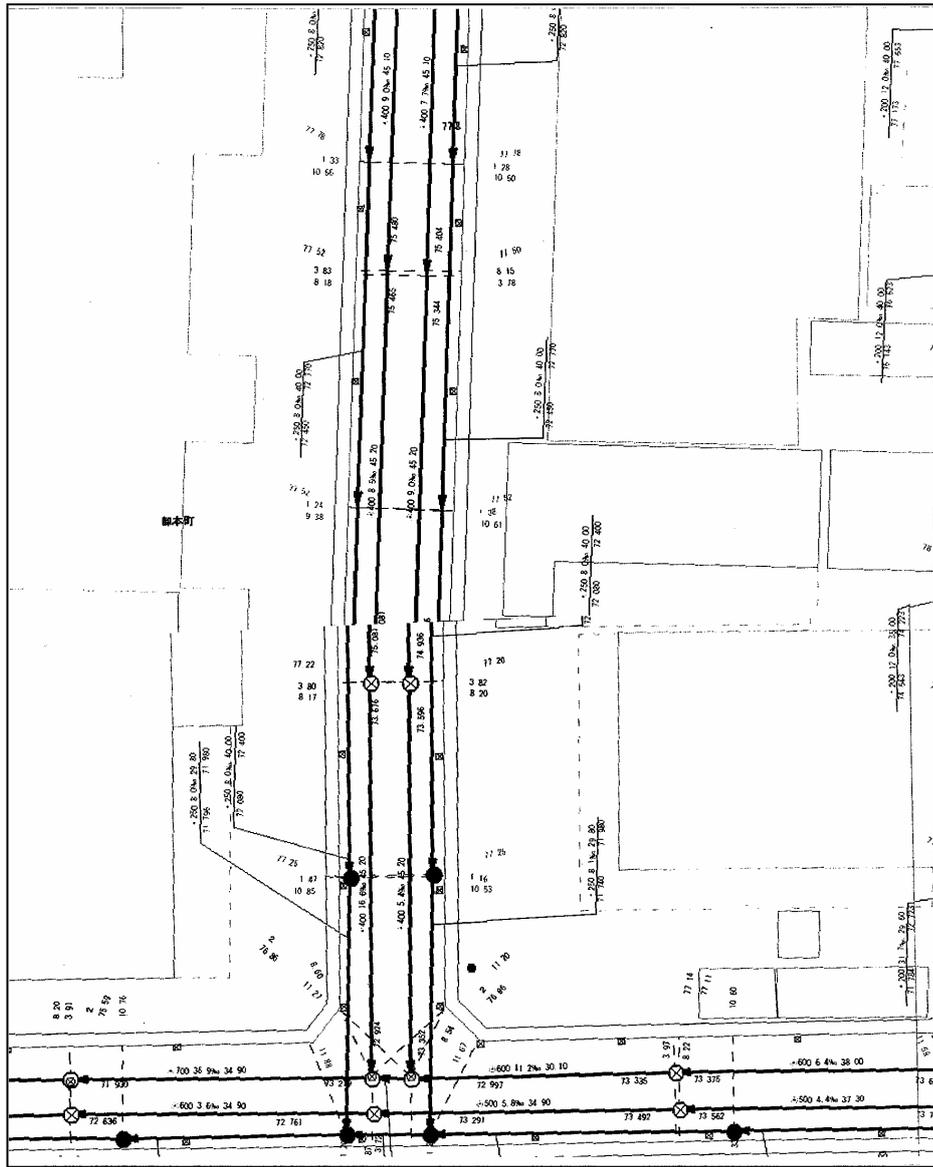
	分流污水管		分流雨水管		合流管
	マンホール(分流・污水)		マンホール(分流・雨水)		マンホール(合流)
	樹(分流・污水)		樹(分流・雨水)		樹(合流)
	街渠雨水樹		宅地浸透樹		街渠浸透樹

下水道平面図 注記の読み方



別紙 12-9 川井浄水場廻り既設雨水・汚水配管ルート図

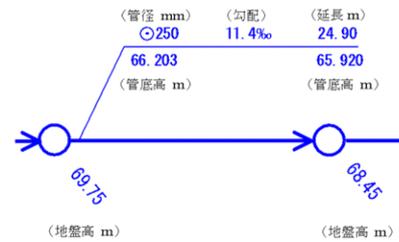
【9】



公共下水道台帳平面図 凡例

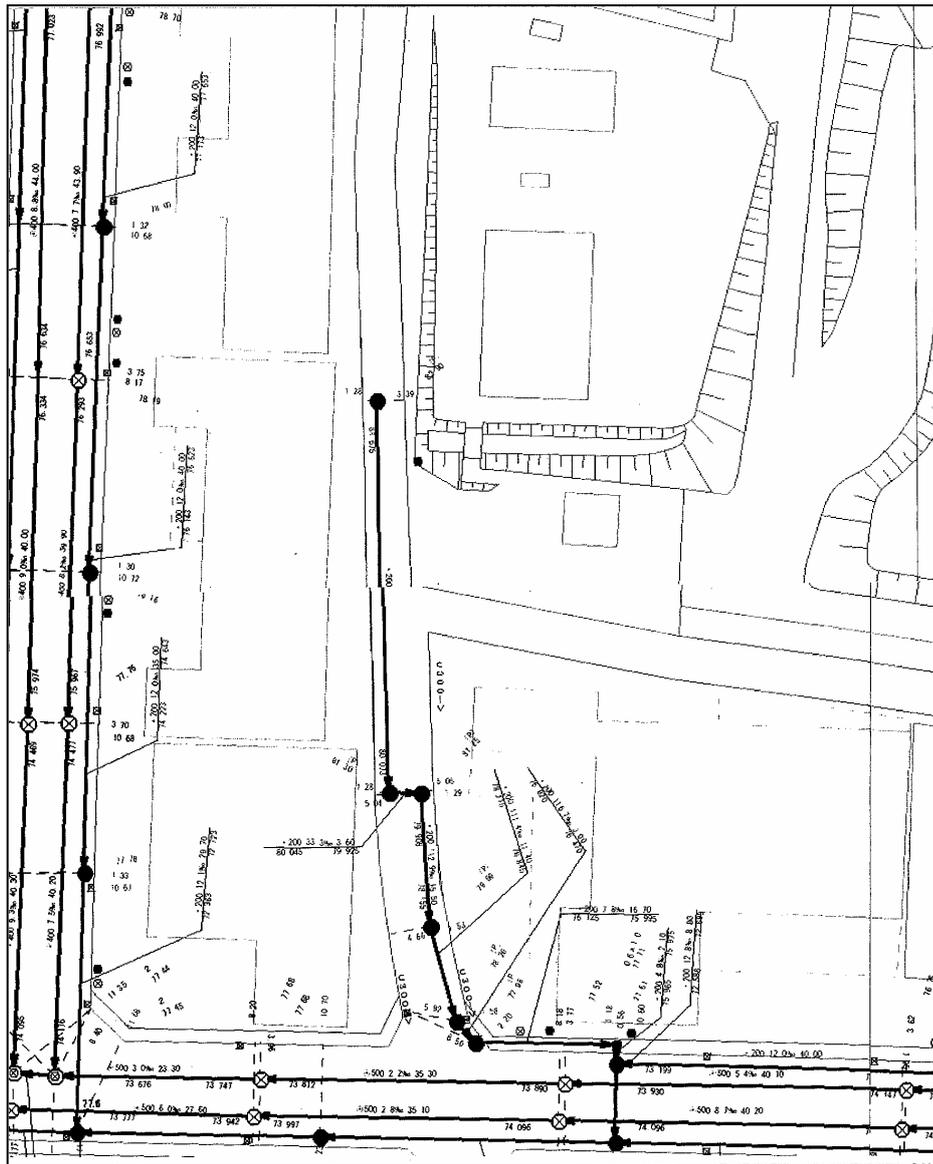
	分流汚水管		分流雨水管		合流管
	マンホール(分流・汚水)		マンホール(分流・雨水)		マンホール(合流)
	樹(分流・汚水)		樹(分流・雨水)		樹(合流)
	街渠雨水樹		宅地浸透樹		街渠浸透樹

下水道平面図 注記の読み方



別紙 12-10 川井浄水場廻り既設雨水・汚水配管ルート図

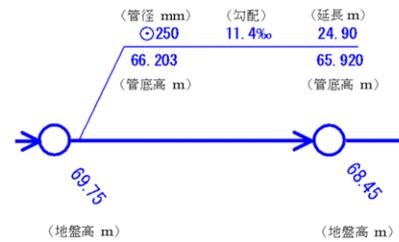
【10】



公共下水道台帳平面図 凡例

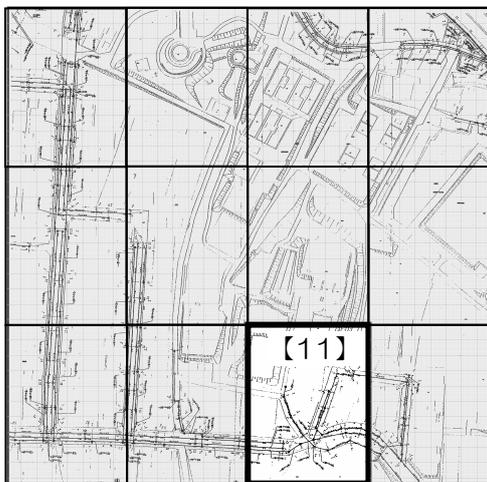
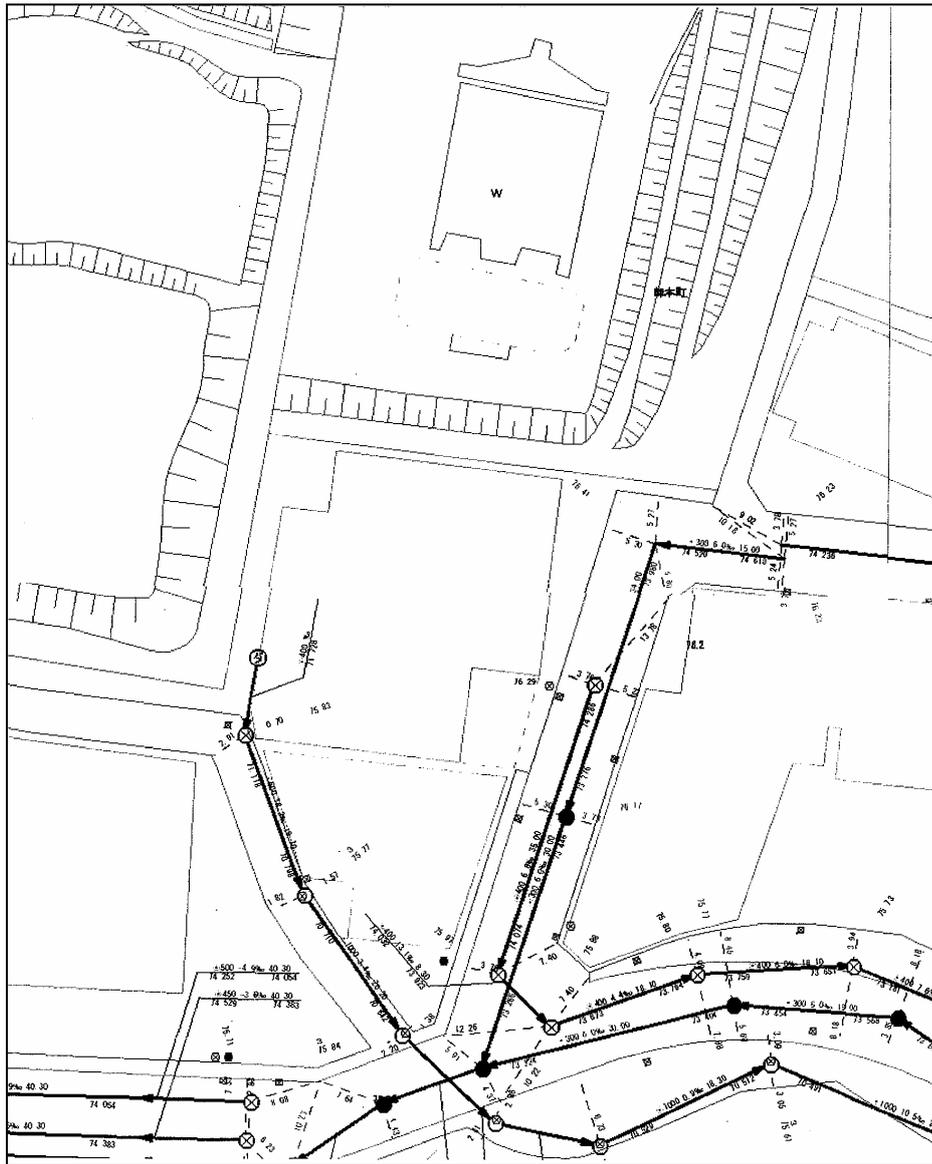
	分流汚水管		分流雨水管		合流管
	マンホール(分流・汚水)		マンホール(分流・雨水)		マンホール(合流)
	樹(分流・汚水)		樹(分流・雨水)		樹(合流)
	街渠雨水樹		宅地浸透樹		街渠浸透樹

下水道平面図 注記の読み方



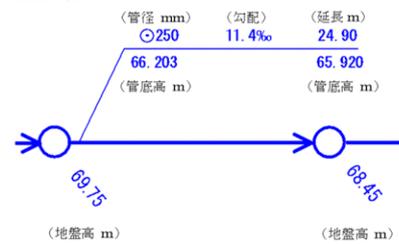
別紙 12-11 川井浄水場廻り既設雨水・汚水配管ルート図

【11】



公共下水道台帳平面図 凡例


下水道平面図 注記の読み方



別紙 12-12 川井浄水場廻り既設雨水・汚水配管ルート図

【12】



公共下水道台帳平面図 凡例

	分流汚水管		分流雨水管		合流管
	マンホール(分流・汚水)		マンホール(分流・雨水)		マンホール(合流)
	樹(分流・汚水)		樹(分流・雨水)		樹(合流)
	街渠雨水樹		宅地浸透樹		街渠浸透樹

下水道平面図 注記の読み方

