

# 現場調査票（調査対象浄水場・管路等の状況）

水道事業体名：J水道

取水点

導水路：鉄筋コンクリート 延長：約1,670m  
鉄筋コンクリート 延長：約 360m

接合井

←原水サンプル

引込水路(接合井～原水ポンプ所)  
鉄筋コンクリート円形  $\phi 5.00 \times 5.00\text{m}$  約390m

着水井 鉄筋コンクリート円形 内径31m

←凝集剤PAC、前塩素

沈澱池 下降折り返し2階3層式、傾斜板なし

急速ろ過池 標準ろ過速度150m/日

←後塩素

配水池 容量18万 $\text{m}^3$

送水ポンプ所

←浄水サンプル(口径25mm、延長100～130m、流達時間5～10分、管種H1VP)

接合井～送水ポンプ所 流達時間約19時間

$\phi 2700$  内面コールタールエナメル塗装鋼管 12.3km

給水所

配水池有効容量 85,800 $\text{m}^3$   
10.8回/日 内面塗装なし

$\phi 2700$  ダクタイル鋳鉄管 5.6km  
 $\phi 2400$  ダクタイル鋳鉄管 4.5km

調圧水槽

配水池有効容量 50,000 $\text{m}^3$   
6.94回/日 側面 ステンレス

$\phi 2100$  コンクリート巻鋼管 4.3km

給水所

配水池有効容量 77,000 $\text{m}^3$   
2.7回/日 内面塗装なし

$\phi 2000$  ダクタイル鋳鉄管 3.1km  
 $\phi 500$  ダクタイル鋳鉄管 1.4km  
 $\phi 400$  ダクタイル鋳鉄管 0.4km  
 $\phi 200$  ダクタイル鋳鉄管 0.5km

給水栓

(自動水質計器No.26) ステンレス鋼管取り出し  
浄水場からの流達時間：約21時間

# 現場調査票（調査対象浄水場・管路等の状況）

水道事業体名：K水道

## 取水点

導水隧道：鉄筋コンクリート製導水トンネル，無塗装  
 高幅共 3.2m 延長・・・・・・・・・・・・・・・・ 8,340m  
 導水管：φ 2,000mm モルタルライニング SP管 延長・・・・・・・・ 3,065m  
 φ 2,000mm コルターエナメル内面塗装鋼管 延長・・・・ 3,202m  
 水路橋：幅 2.8m，高 3.4m，ターレホキシ樹脂内面塗装鋼管・・・・ 809m  
 流達時間：1時間 54分（日平均）

## 浄水場

←原水サンプル（浄水場着水井）  
 凝集沈澱池（塩化ビニル製傾斜板），凝集剤：再生硫酸アルミニウム，PAC  
 急速ろ過池  
 中間塩素  
 ←浄水サンプル（浄水場2号配水池直接）

送水管：  

管種	口径	延長
鋼管（ターレホキシ樹脂ライニング）	φ 1,800mm	6,500m
PS管（モルタルライニング）	φ 1,800mm	6,500m
ダクタイル鋳鉄管（モルタルライニング）	φ 1,800mm	882m
鋼管（ターレホキシ樹脂ライニング）	φ 1,350mm	1,485m

 流達時間(hr)・・・・・・・・・・・・・・・・ 2時間 33分（日平均）

## 配水池

容量：28,000m<sup>3</sup>，滞留時間：9hr  
 配水池内塗装：エポキシ樹脂，  
 タルウレタン系シール材

配水管：  

管種	口径	延長	流達時間(hr)
ターレホキシ樹脂塗装鋼管	φ 1,100mm	700m	0.33
ターレホキシ樹脂塗装鋼管	φ 900mm	2,200m	1.15
モルタルライニングダクタイル鋳鉄管	φ 400mm	1,700m	1.75
モルタルライニングダクタイル鋳鉄管	φ 300mm	700m	0.62
モルタルライニングダクタイル鋳鉄管	φ 200mm	630m	1.57
モルタルライニング鋳鉄管	φ 100mm	100m	0.22
		合計	5.64

給水管：  

管種	口径	延長	流達時間(hr)
ポリエチレン管	φ 50mm	30m	0.25（日平均）

## 給水栓

←給水栓水サンプル

# 現場調査票 (調査対象浄水場・管路等の状況)

水道事業体名：L水道

## 取水点

導水施設：導水路	3 条敷設			
導水管：管種		口径 (mm)	延長 (Km)	流達時間 (hr)
ダクティル鑄鉄管 (モルタルライニング)		1,800	10.285	
鋼管		1,800	3.139	
(コールタールエナメル塗装)	1,500		0.308	
	600		0.600	
	計		14.332	4.77

## 浄水場

←原水サンプル (着水井)

凝集沈澱池 (傾斜板なし) ・高速凝集沈澱池、凝集剤 PAC  
急速ろ過池  
中塩素

## 配水池

容量：69,900 m<sup>3</sup>、 滞留時間：6 時間  
鉄筋コンクリート製

←浄水サンプル

配水管：管種		口径 (mm)	延長 (km)	流達時間 (hr)
ダクティル鑄鉄管 (モルタルライニング)	1,500		0.075	
	900		5.935	
	400		4.283	
	200		0.170	
	100		0.030	
鋼管 (エポキシライニング)	900		0.015	
	300		0.120	
	計		10.628	6.03

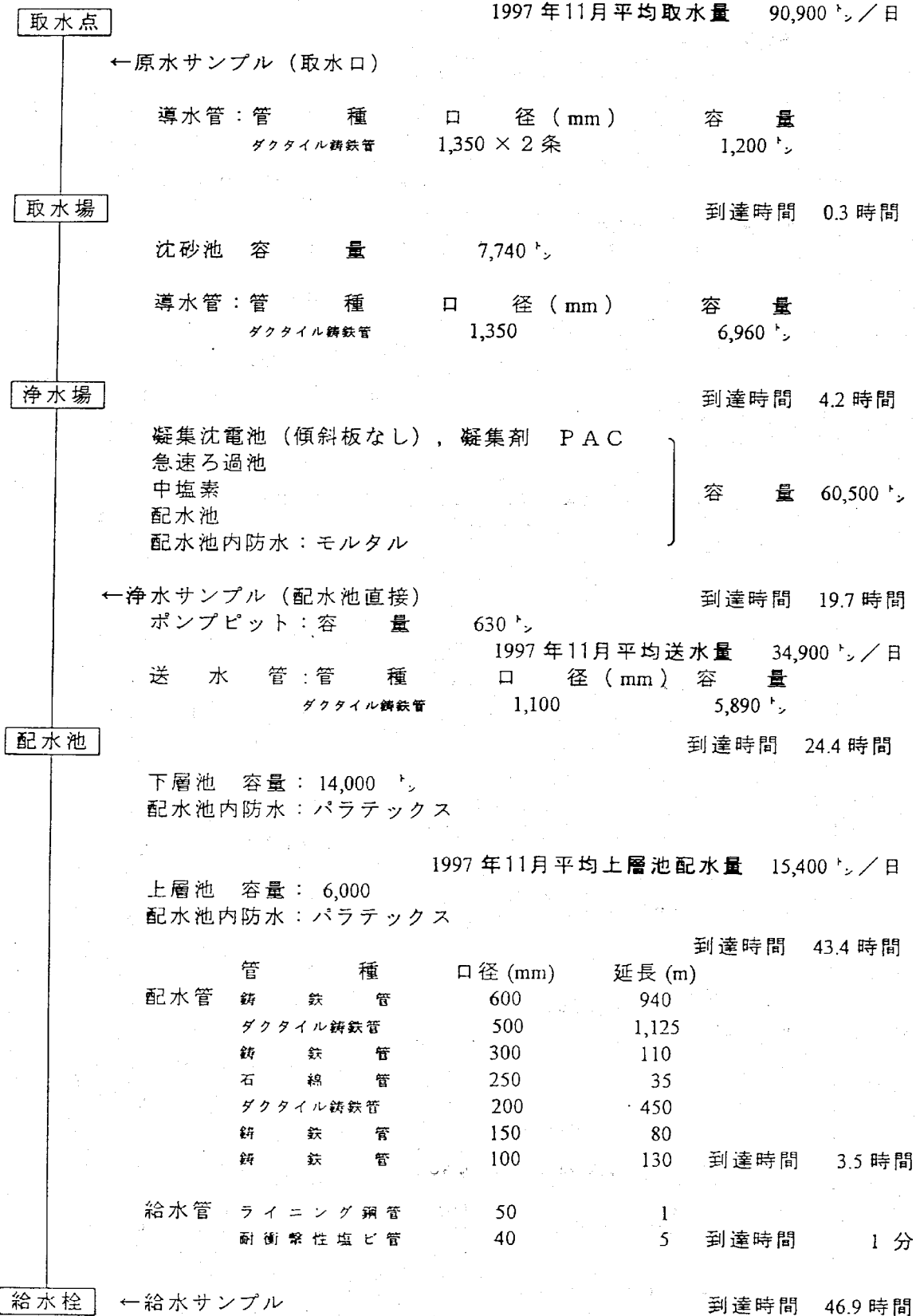
## 給水栓 ←給水栓水サンプル

給水管：管種		口径 (mm)	延長 (m)	流達時間 (hr)
鑄鉄管 (コールタールエナメル塗装)	75		18.00	
鋼管	50		24.3	
(塩化ビニールライニング)	25		39.0	
	20		29.4	
	計		110.7	0.17

# 現場調査票（調査対象浄水場・管路等の状況）

水道事業体名：M水道

1997年11月平均取水量 90,900 ㎥ / 日



# 現場調査票(調査対象浄水場・管路等の状況)

水道事業体名：N水道

## 水源

導水路	圧カトンネル	鉄筋コンクリート	延長 (m)	
			4,830	
導水管:	鉄管		延長 (m)	流速時間 (hr)
	口径 (mm)		229	0.1 (日平均)
	Φ2500			

## 取水点

導水路	無圧トンネル	鉄筋コンクリート	延長 (m)	
			5,297	
導水管:	鑄鉄管		延長 (m)	流速時間 (hr)
	口径 (mm)		1,980	0.3 (日平均)
	Φ550			

## 浄水場

急速ろ過方式				
着水井	←	原水サンプル(着水井)		
混和池				
フロック形成池				
沈でん池		(傾斜板なし)		
ろ過池		(中塩素)		
浄水井	←	浄水サンプル(サンプリング管經由)		
		サンプリング管:	管種	口径 (mm)
			塩化ビニル	Φ40
			延長 (m)	流速時間(S)
				2 10

浄水池 池内塗装:エポキシ樹脂塗装 滞留時間 6.0 hr

送水管:	管種	口径 (mm)	延長 (m)	流速時間 (hr)
急速系 {	ダクタイル鑄鉄管	Φ900	2,080	1.0
	鑄鉄管	Φ450	170	0.1
緩速系 {	ダクタイル鑄鉄管	Φ55	1,886	0.8
	鑄鉄管	Φ45	140	0.1

急速系と緩速系の混合割合は概ね 急速1 : 緩速3

## 配水池

容量: 9600 m<sup>3</sup> 滞留時間 12.0 hr  
配水池内塗装: なし

配水管:	管種	口径 (mm)	延長 (m)	流速時間 (hr)
	鑄鉄管	Φ350	540	0.2

## 配水池

容量: 2700 m<sup>3</sup> 滞留時間 11.6 hr  
配水池内塗装: なし

配水管:	管種	口径 (mm)	延長 (m)	流速時間 (hr)
	ダクタイル鑄鉄管(モルタルライニング)	Φ350	2,580	0.9
	ダクタイル鑄鉄管(モルタルライニング)	Φ300	1,370	0.6
	ダクタイル鑄鉄管(モルタルライニング)	Φ150	18	0.1
	ダクタイル鑄鉄管(モルタルライニング)	Φ100	147	0.1
	ダクタイル鑄鉄管(モルタルライニング)	Φ40	14	0.1

給水管:	管種	口径 (mm)	延長 (m)	流速時間 (hr)
	鉛管	Φ13	4	0.1 (日平均値)
	鋼管	Φ20	20	0.1

## 給水栓

← 給水栓水サンプル

# 現場調査票 (調査対象浄水場、管路等の状況)

水道事業体名： O水道

取水点

← 原水サンプル (取水井直接)

送水管 ダクタイトル鑄鉄管 (モルタルライニング塗装) 鋼管 (ナイロンコート)

管種	口径 (mm)	延長 (m)	流達時間 (hr)
ダクタイトル鑄鉄管	φ450	2,594	(日平均)
鋼管	φ450	10	
ダクタイトル鑄鉄管	φ350	30	

浄水場

浄水場施設なし

← 浄水サンプル (配水池直接)

配水池

容量：1,800 m<sup>3</sup> 滞留時間： hr

配水池内塗装：タールエポキシ樹脂塗装

配水管 ダクタイトル鑄鉄管 (モルタルライニング塗装)

管種	口径 (mm)	延長 (m)	流達時間 (hr)
ダクタイトル鑄鉄管	φ350	498	(日平均)
"	φ250	1,644	
石綿管	φ125	679	
ビニール管	φ100	220	

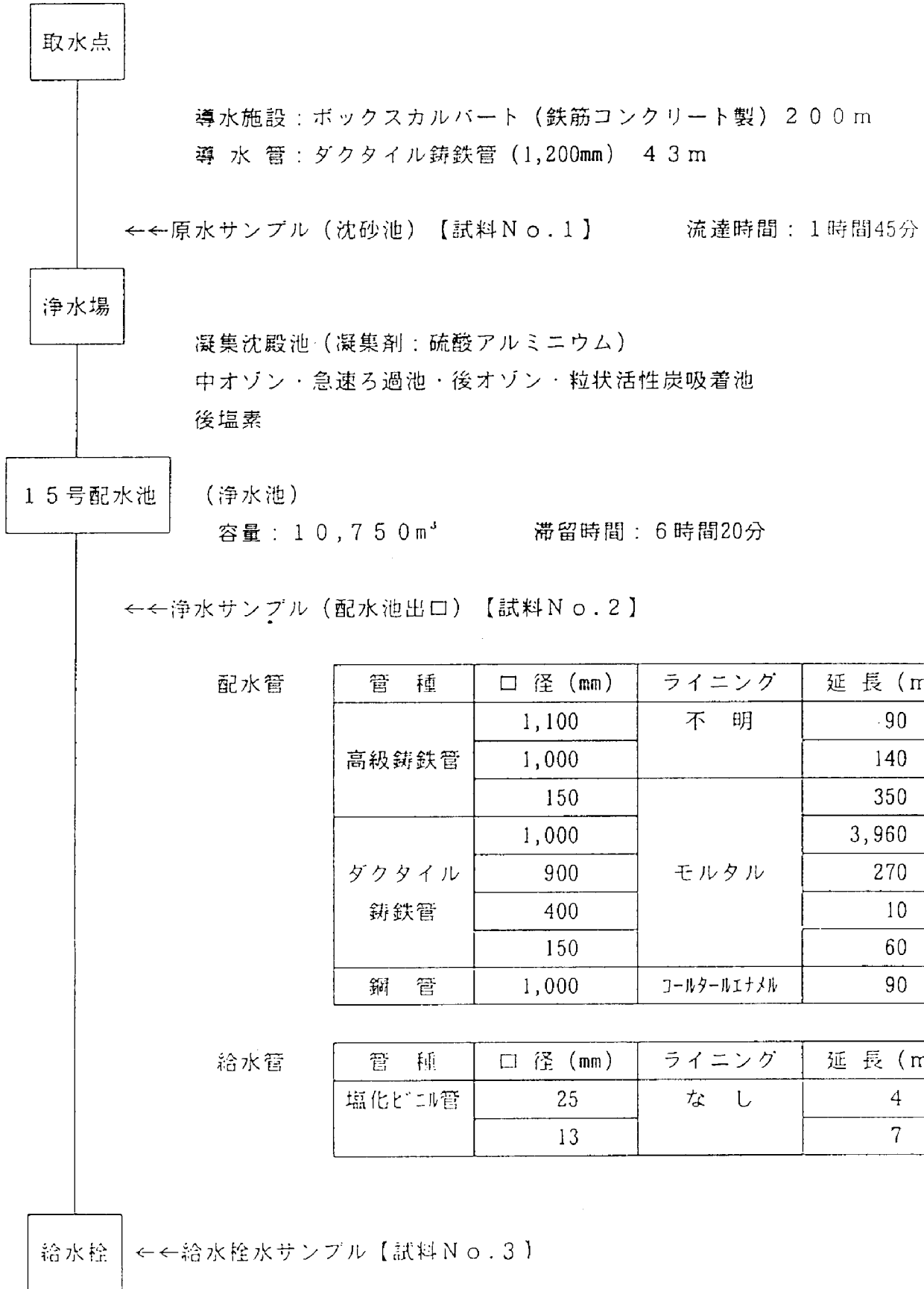
給水管： 管種	口径 (mm)	延長 (m)	流達時間 (hr)
ビニール管	φ25	40	(日平均)

給水栓

← 給水栓水サンプル

# 現場調査票（調査対象浄水場・管路等の状況） 1

水道事業体名：P水道



導水施設：ボックスカルバート（鉄筋コンクリート製）200m

導水管：ダクタイル鋳鉄管（1,200mm）43m

←←原水サンプル（沈砂池）【試料No.1】 流達時間：1時間45分

凝集沈殿池（凝集剤：硫酸アルミニウム）

中オゾン・急速ろ過池・後オゾン・粒状活性炭吸着池

後塩素

15号配水池

（浄水池）

容量：10,750m<sup>3</sup>

滞留時間：6時間20分

←←浄水サンプル（配水池出口）【試料No.2】

配水管

管種	口径 (mm)	ライニング	延長 (m)
高級鋳鉄管	1,100	不明	90
	1,000		140
	150		350
ダクタイル 鋳鉄管	1,000	モルタル	3,960
	900		270
	400		10
	150		60
鋼管	1,000	コーラルエナメル	90

給水管

管種	口径 (mm)	ライニング	延長 (m)
塩化ビニル管	25	なし	4
	13		7

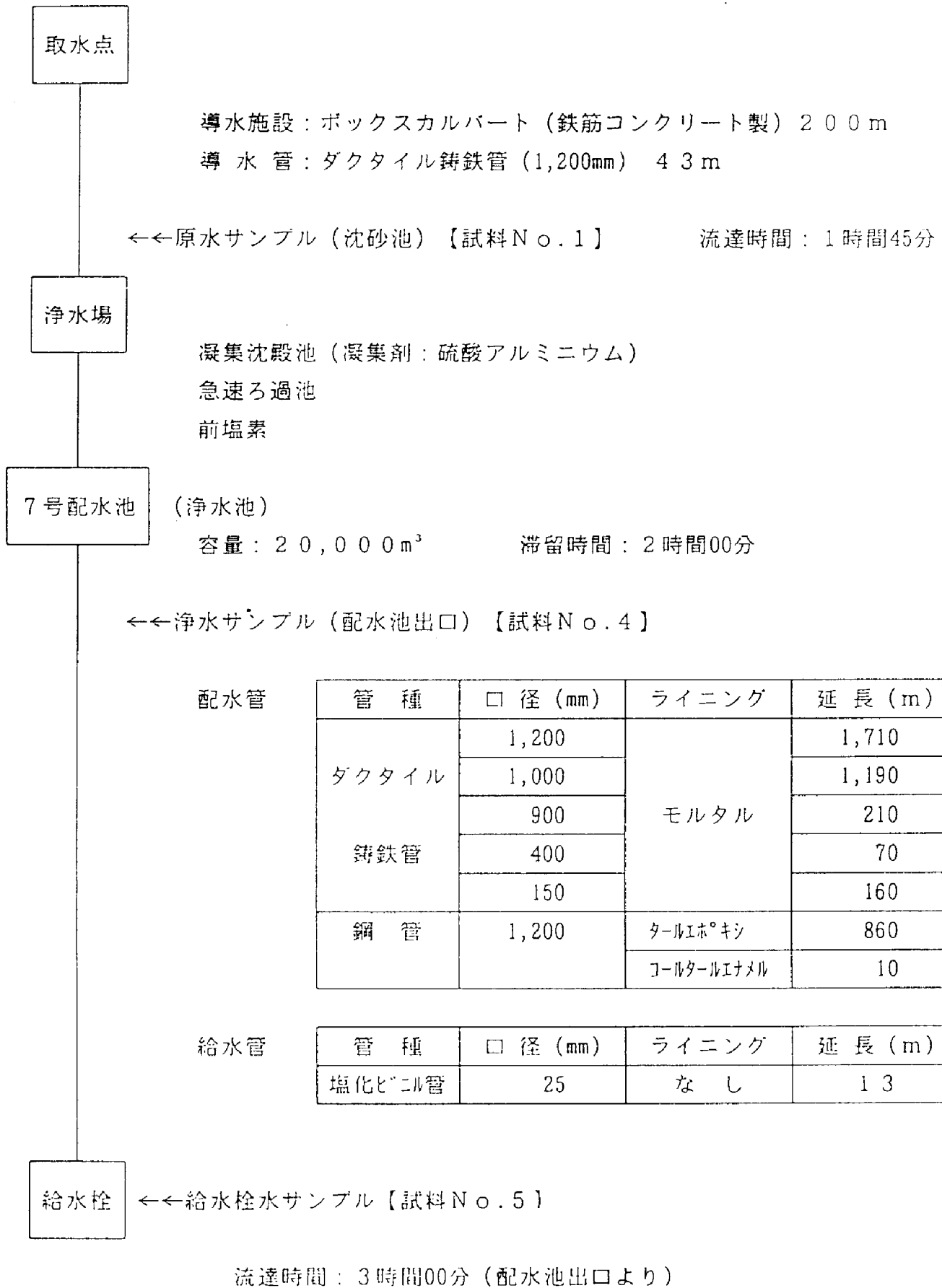
給水栓

←←給水栓水サンプル【試料No.3】

流達時間：1時間30分（配水池出口より）

# 現場調査票（調査対象浄水場・管路等の状況） 2

水道事業体名：P水道





# 現場調査票（調査対象浄水場・管路等の状況）

水道事業体名：Q水道

取水点

導水施設：導水トンネル(鉄筋コンクリート)

導水管(鋼管)

	口 径	延 長	流達時間
導水トンネル	900mm	6040m	計2hr
導水管	1000mm	1784m	

浄水場

←原水サンプル(着水井サンプリング栓：塩化ビニル管 約20分)

凝集沈澱池(傾斜板) 凝集剤：P A C

急速ろ過池、前塩素

浄水池 ←浄水サンプル(サンプリング栓：鋼管、塩化ビニル管 約10分)

送水管

鋼管	: 500~1350mm	30.6km	計38.7km
ダクタイル鋳鉄管	: 600mm	8.1km	

流達時間：計12.4hr

受水地

←(サンプリング栓：鋼管)

# 現場調査票（調査対象浄水場・管路等の状況）

水道事業体名：R水道

取水点

← 原水サンプル（取水口）

導水施設：導水トンネル 鉄筋コンクリート

導水管：コールタールエナメル塗覆装鋼管

口径 (mm)	延長 (m)	流達時間 (hr)
1500	200.3	0.11

浄水場

凝集沈澱池（スラリー循環形），凝集剤 硫酸ばんど・PAC（併用）

急速ろ過池

前塩素・中間塩素

送水管：管種	口径 (mm)	延長 (m)	流達時間 (hr)
ダクタイル鑄鉄管 (エナメル塗装シールコート)	1000	483.58	0.2
ダクタイル鑄鉄管 (エナメル塗装)	800	14.4	
ダクタイル鑄鉄管 (エナメル塗装)	600	36.51	

配水池

容量： 9000 m<sup>3</sup>（高区第1） 滞留時間：15.5 hr  
 20000 m<sup>3</sup>（高区第2）

配水池内塗装：エポキシ樹脂塗装

← 配水サンプル（サンプリング管経由）

管種	口径 (mm)	延長 (m)	流達時間 (hr)
硬質塩化ビニール管	20	10	0.01

配水管：管種	口径 (mm)	延長 (m)	流達時間 (hr)
ダクタイル鑄鉄管 (エナメル塗装)	1000	124.0	0.4
ダクタイル鑄鉄管 (エナメル塗装)	1200	289.5	
ダクタイル鑄鉄管 (エナメル塗装)	1350	167.5	
ダクタイル鑄鉄管 (エナメル塗装)	1000	2513	1.9
ダクタイル鑄鉄管 (エナメル塗装)	300	27	0.2
ダクタイル鑄鉄管 (エナメル塗装)	200	180	
ダクタイル鑄鉄管 (エナメル塗装)	100	192	

給水管：管種	口径 (mm)	延長 (m)	流達時間 (hr)
硬質塩化ビニール管	40	110	0.3

給水栓

← 給水栓サンプル