

## 調査対象浄水場・管路等の状況

# 現場調査票（調査対象浄水場・管路等の状況）

水道事業体名： A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：ダクタイル鋳鉄管（モルタルリング）

□ 径(mm)	延長(m)	流達時間(hr)	
2,000	252	0.08	（日平均）

浄水場

凝集沈澱池（傾斜板あり）、凝集剤 PAC

急速ろ過池

中・後塩素

← 浄水サンプル（浄水池検水ポンプ）

送水管：管種	□ 径(mm)	延長(m)	流達時間(hr)
ダクタイル 鋳鉄管 （モルタルリング）	1,800	405	} 3.75 （日平均）
ダクタイル 鋳鉄管 （モルタルリング）	1,500	6,075	
鋼管（エポキシ樹脂塗）	1,500	4,619	

配水池

容量： 120,000 m<sup>3</sup> 滞留時間： 11.6 hr

配水池内塗装：エポキシ樹脂塗料

配水管：管種	□ 径(mm)	延長(m)	流達時間(hr)
ダクタイル 鋳鉄管	1,500	10,960	} 15 （日平均）
〃	1,000	1,510	
〃	700	5,220	
〃	250	1,260	

（全てモルタルリング）

給水管：管種	□ 径(mm)	延長(m)	流達時間(hr)
ポリエチレン管	40	67	} 0.05 （日平均）
塩ビリング鋼管	25	3	
塩ビリング鋼管	20	7	

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：B水道

取水点

←原水サンプル (取水口)

導水施設：導水渠 鉄筋コンクリート 1.5m×1.5m L=30.9m

導水管：

高速凝集沈澱池系

管種	口径 (mm)	延長 (m)	流達時間 (hr)
ダクタイル鋳鉄管	800	79.4	} 0.5 (日平均)
ダクタイル鋳鉄管	800	34.2	
鉄管	700	11.2	

横流れ沈澱池系

管種	口径 (mm)	延長 (m)	流達時間 (hr)
ダクタイル鋳鉄管	800	240.5	} 0.5 (日平均)
ダクタイル鋳鉄管	600	4.5	

浄水場

スラリー循環型高速凝集沈澱池 (傾斜板なし)、凝集剤 高塩基度PAC  
 傾斜板挿入横流れ沈澱池、凝集剤 高塩基度PAC  
 急速ろ過池  
 除マンガン  
 中塩素、後塩素

←浄水サンプル (サンプリングパイプ)

サンプリングパイプ：

管種	流達時間 (hr)
硬質塩化ビニール管	0.1

送水管：管種	口径 (mm)	延長 (m)	流達時間 (hr)
ダクタイル鋳鉄管 (モルタルライニング塗装)	1,000	2,772.5	1.0 (日平均)

配水池

b' 配水池

容量：32,000m<sup>3</sup>、 滞留時間：6.7hr  
 配水池内塗装：エポキシ樹脂塗料

配水管：管種	口径 (mm)	延長 (m)
ダクタイル鋳鉄管 (モルタルライニング塗装)	1,100	1,240.0
ダクタイル鋳鉄管 (モルタルライニング塗装)	900	530.0
ダクタイル鋳鉄管 (モルタルライニング塗装)	800	400.0
ダクタイル鋳鉄管 (モルタルライニング塗装)	350	525.0

上記配水管にて b'' 配水池に送水

b'' 配水池

容量：7,500m<sup>3</sup>、 滞留時間：25.2hr  
 配水池内塗装：エポキシ樹脂塗装

配水管：管種	口径 (mm)	延長 (m)
ダクタイル鋳鉄管 (モルタルライニング塗装)	200	242.0
ダクタイル鋳鉄管 (モルタルライニング塗装)	150	751.6
塩化ビニール管	100	36.1

給水管：管種	口径 (mm)	延長 (m)
塩化ビニール管	40	43.6
塩化ビニール管	20	6.1
鋼管	20	7.9

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: C水道

取水点

← 原水サンプル(取水口から直接採取)

取水施設: 取水管 ヒューム管

口径	延長	流達時間
φ1,200	422m	0.2hr

導水施設:

導水管: 管種 タールエポ塗装鋼管

口径	延長	流達時間
φ1,000	6,670m	1.9hr

浄水場

スラリー循環型高速凝集沈殿池、凝集剤 PAC

急速ろ過池

中塩素(6~12月に殺藻のための前塩素0.5~1.0mg/l追加)

← 浄水サンプル(浄水槽 )

配水池

c' 配水池

容量: 5,000 m<sup>3</sup> × 5池 内3池内面エポキシ塗装

滞留時間 7.5 hrs

送水管: 管種	口径	延長	流達時間
タールエポ塗装鋼管	φ800	5,027m	} 1.6hr
ダクタイル铸铁管	φ800	238m	

c'' 配水池

容量: 10,000 m<sup>3</sup> 滞留時間 7.5 hrs

配水池内塗装: エポキシ樹脂

配水管* : 管種	口径	延長	流達時間
PP	30~50	13,316m	} 4hr
CIP	75~200	1,636m	
DIP	75~300	14,973m	

\*当該サンプリング対象給水栓に関する部分

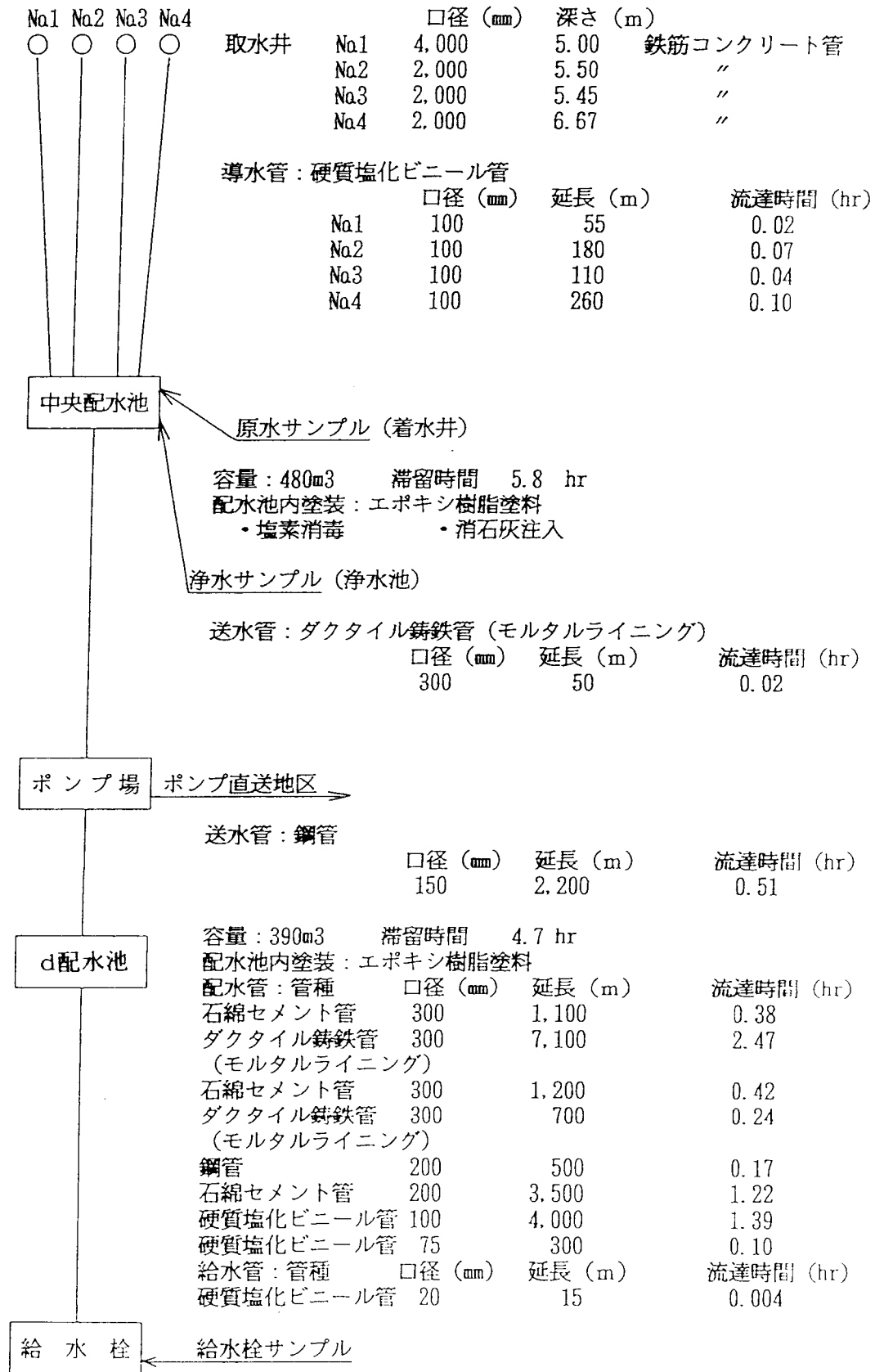
給水管 : 管種	口径	延長	流達時間
ポリエチレン	20	10m	

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：D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：E水道

取水点

←原水サンプル(取水口)

導水施設：鉄筋コンクリート 1棟

導水管：水道用塗覆装鋼管

口径(mm)	延長(m)	流達時間(hr)
1,200	3,700	3.0(日平均)

浄水場

凝集沈澱池(傾斜板あり)、凝集剤：PAC

急速ろ過池

中塩素

←浄水サンプル

サンプリング管	管種	口径(mm)	延長(m)	流達時間(hr)
	硬質塩化ビニルライニング鋼管	40	250	0.13(日平均)

配水池

容量：30,000m<sup>3</sup> 滞留時間：21hr

配水池内：コンクリート打放し

配水管	管種	口径(mm)	延長(m)	流達時間(hr)
	ダクタイル鋳鉄管	500	9,500	5.7(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： F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	管種	口径 (mm)	延長 (m)	到達時間 (hr)
	ヒューム管	1,000	269	併せて0:40 (日平均値)
	ダクタイル鋳鉄管 (モルタルライニング)	1,000	1,106	

## 浄水場

凝集沈澱池（傾斜板あり）、凝集剤-PAC  
急速ろ過池  
前塩素（一部中塩素）

← 浄水サンプル（浄水池直接）

送水管	管種	口径 (mm)	延長 (m)	到達時間 (hr)
	鋼管	500	4,815	1:40 (日平均値)
	鋼管	600	4,815	1:40 (日平均値)

## 配水池

容 量： 16,000m<sup>3</sup>, 滞留時間：12hr

配水池内塗装： なし

配水管	管種	口径 (mm)	延長 (m)	到達時間 (hr)
①	鋼管 (エポキシ樹脂塗装)	600	1,000	0:25 (日平均値)
②	ダクタイル鋳鉄管 (モルタルライニング塗装)	500	1,000	0:25 (日平均値)
③	ダクタイル鋳鉄管 (モルタルライニング塗装)	300	595	3:40 (日平均値)
④	鋳鉄管 (内面塗装なし)	200	175	1:30 (日平均値)
⑤	塩化ビニル管	100	100	1:10 (日平均値)

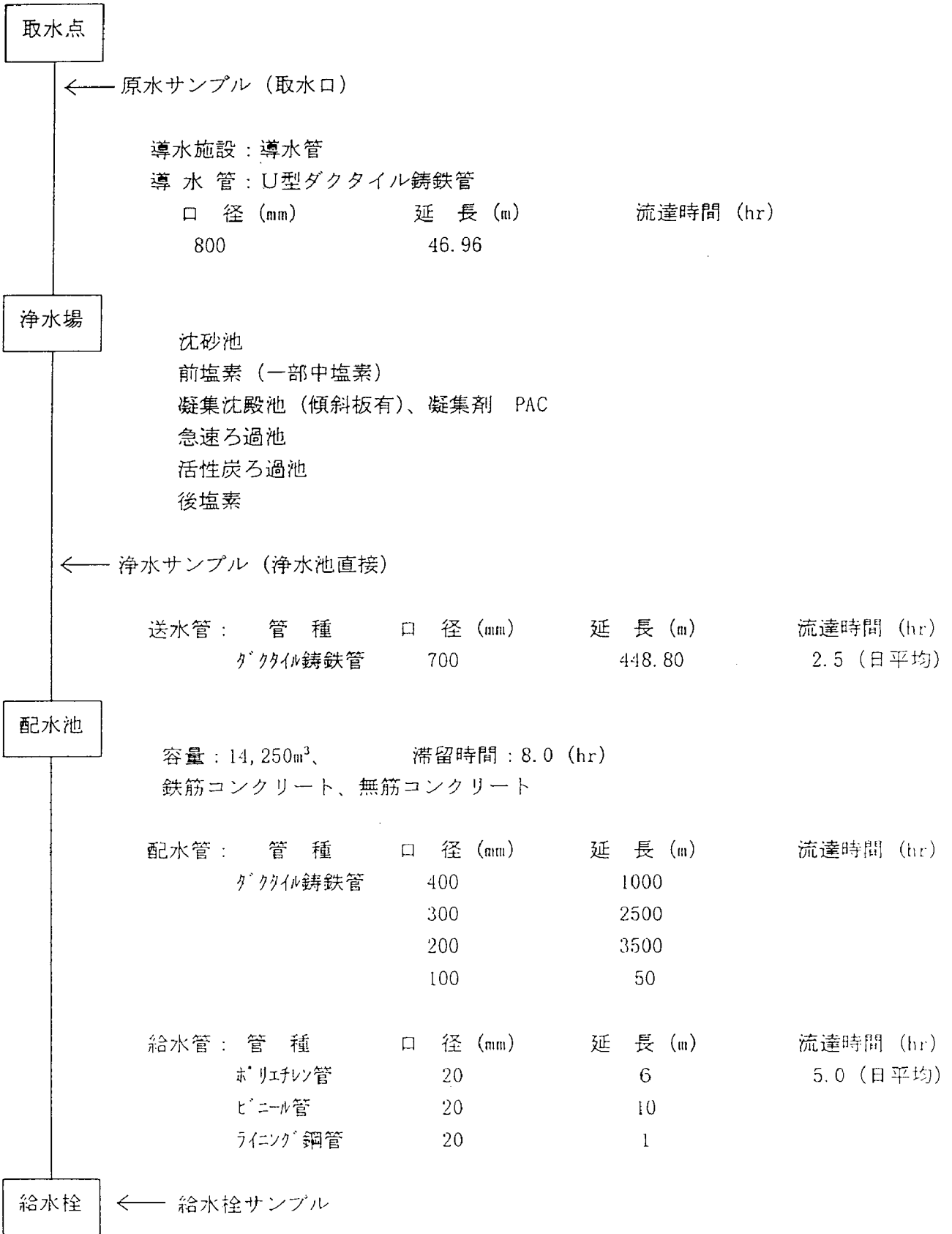
給水管	管種	口径 (mm)	延長 (m)	到達時間 (hr)
①	ポリエチレンパイプ (PP)	20	7.3	併せて3分 (日平均値)
②	塩化ビニルパイプ (VP)	20	10.8	

## 給水栓

← 給水栓サンプル

# 現況調査票（調査対象浄水場・管路等の状況）

水道事業体名：G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：H水道

## 取水点

←原水サンプル（取水口）

導水施設	鉄筋コンクリート（取水口）				
導水管	ダクタイル鋳鉄管 （モルタルライニング）	φ600m/m	L=3,230m	3時間40分	（日平均）
	鋼管	φ600m/m	L=69m	4分	（日平均）

## 浄水場

凝集沈殿池（傾斜板式） 凝集剤 PAC  
 急速ろ過池  
 オゾン処理  
 活性炭吸着処理  
 塩素処理（次亜塩素酸ソーダ）前塩素 中間塩素 後塩素

←浄水サンプル（浄水池直接）

送水管	ダクタイル鋳鉄管 （モルタルライニング）	φ700m/m	L=1,805m	2時間46分	（日平均）
	ダクタイル鋳鉄管 （モルタルライニング）	φ600m/m	L=6,461m	7時間18分	（日平均）
	ダクタイル鋳鉄管 （モルタルライニング）	φ450m/m	L=1,932m	1時間13分	（日平均）
	鋼管	φ600m/m	L=210m	14分	（日平均）
	鋼管	φ450m/m	L=40m	1分	（日平均）

## 配水池

PCタンク 容量 3,500 m<sup>3</sup> (1,750m<sup>3</sup>×2 池) 滞留時間 14 時間（日平均）

配水管	ダクタイル鋳鉄管 （エポキシ樹脂塗装）（モルタルライニング）	φ100m/m～700m/m	L=7,185m	} 20時間（日平均）
	亜鉛メッキ鋼管	100A～300A	L=75m	
	ステンレス鋼管	200A	L=114m	
	石綿セメント管	φ75m/m	L=140m	
	硬質塩化ビニール管	φ40m/m～50m/m	L=251m	
給水管	硬質塩化ビニール管	φ13m/m	L=35m	

## 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：I水道

取水点

引込管：アスファルト塗覆装鋼管、コールドールエナメル塗覆装鋼管

口径(mm)	延長(m)	流達時間(min)
2,200~1,800	140	2
2,400	300	4

浄水場

←原水サンプル（口径25mm、延長10m、流達時間約10秒、管種HIVP）

沈砂池 鉄筋コンクリート水渠

←前塩素

高速沈澱池（傾斜板なし）

凝集剤：P A C

←中間塩素

急速ろ過池

配水池 容量29万 $m^3$ 、内面塗装なし

送水ポンプ所

←浄水サンプル（口径25mm、延長250m、流達時間5~10分、管種HIVP）

取水点~送水ポンプ所 流達時間約10時間

ダクタイル鋳鉄管

口径(mm)	延長(km)
φ 2,600	7.0
φ 2,400	8.3
φ 2,200	3.6

給水所

配水池有効容量 40,000 $m^3$   
1.38回/日 内面塗装なし

ダクタイル鋳鉄管

口径(mm)	延長(km)
φ 1,000	1.45
φ 600	0.9
φ 500	0.5
φ 150	0.3

給水栓

（自動水質計器No.31） ステンレス鋼管取り出し  
浄水場からの流達時間：約27時間