

### III 事業概況

# 1 上水道施設の状況

## (1) 取水施設

水源	所在地	口径	深度	竣工年月	地積	土地所有者
第1水源	中町3-9	300 mm	200 m	33.10	15.58 m <sup>2</sup>	武蔵野市
第2水源	吉祥寺北町3-5	300	125	28.9	74.98	水道部
第3水源	吉祥寺北町5-6	300	187	29.9	47.00	武蔵野市
第4水源	吉祥寺北町4-11	300	250	平7.9	第一浄水場内	〃
第5水源	吉祥寺北町5-11	300	230	32.9	247.97	〃
第6水源	緑町2-3	300	200	33.5	142.01	水道部
第7水源	関前5-19	400	250	46.12	110.24	武蔵野市
第8水源	境4-7	300	200	36.3	49.58	水道部
第9水源	桜堤1-7	300	250	平21.3	18.45	武蔵野市
第10水源	境5-6	300	200	36.7	99.17	水道部
第12水源	桜堤2-8	300	180	平20.3	100.00	武蔵野市
第13水源	八幡町3-5	300	250	36.10	22.52	武蔵野市
第14水源	関前3-16	300	250	37.2	27.37	水道部
第15水源	西久保3-13	300	250	36.9	39.00	武蔵野市
第16水源	中町1-27	300	250	37.2	33.05	水道部
第17水源	吉祥寺本町3-27	300	228	37.5	17.34	武蔵野市
第18水源	吉祥寺本町4-17	300	200	平19.1	8.16	〃
第19水源	吉祥寺北町3-13	300	250	39.3	59.50	水道部
第20水源	関前2-10	300	290	37.4	70.04	武蔵野市
第21水源	関前4-5	300	250	37.7	26.44	水道部
第22水源	境3-24	300	250	37.7	99.17	武蔵野市
第23水源	境1-24	300	220	平17.2	10.53	武蔵野市
第24水源	桜堤3-22	300	250	平21.3	34.50	東京都
第26水源	吉祥寺北町4-11	400	250	44.2	17.00	武蔵野市
第27水源	桜堤1-6	400	250	44.10	第二浄水場内	水道部
第28水源	境3-22	300	250	平21.3	89.02	水道部
第29水源	中町3-9	300	200	平14.10	30.00	武蔵野市

※第11水源は昭和46年3月廃止、第25水源は昭和54年12月市に譲渡（災害用井戸として）、  
 災害用井戸として自家発電装置を併設設置。

## (2) 水道部庁舎等及び土地

名 称	所 在 地	建 物		土 地	
		延面積	内 訳	地 積	所 有 者
水道部庁舎 (昭和49年8月竣工)	吉祥寺北町 4-11-46	672.4 m <sup>2</sup>	鉄筋3階建 1階 178.9 2階 250.5 3階 228.5 PH階 14.5	726.85 m <sup>2</sup>	水道部
第一浄水場 (昭和29年9月竣工)	吉祥寺北町 4-11-46	780.3	鉄筋2階建 1階 278.0 2階 326.4 他付属施設 175.9	5,096.15 1,290.16 計 6,386.31	水道部 武蔵野市
第二浄水場 (昭和34年3月竣工)	桜堤 1-6-6	920.1	鉄筋3階建 1階 358.2 2階 350.5 3階 79.8 他付属施設 131.6	5,809.63	水道部
八幡町倉庫・ 資材置場 (平成11年9月竣工)	八幡町 1-6-6	177.0	倉庫鉄骨2階建 1階 67.5 2階 67.5 車庫 42.0	435.61	水道部
各水源		27.1	取水ポンプ室 (第2, 6水源)	501.95 842.47 34.50 計 1,378.92	水道部 武蔵野市 東京都
計		2,576.9		12,570.19 2,132.63 34.50 借地計 (2,167.13) 総計 14,737.32	水道部 武蔵野市 東京都

## (3) 浄水場施設の概要

区 分	第 一 浄 水 場	第 二 浄 水 場
所 在 地	吉祥寺北町4-11-46	桜 堤1-6-6
配 水 池	1,440 m <sup>3</sup> (矩形) ×2池 4,465 m <sup>3</sup> (矩形) ×1池	1,650 m <sup>3</sup> (矩形) ×2池 1,550 m <sup>3</sup> (矩形) ×1池
容 量×池 数	4,000 m <sup>3</sup> (円形) ×1池 計 11,345m <sup>3</sup>	3,000 m <sup>3</sup> (円形) ×1池 計 7,850m <sup>3</sup>
配水モーター ポンプ 能 力	75kW、7.7 t/分×4台 75kW、8.2 t/分×4台 計 600kw 63.6 t/分 (8台)	75kW、7.7 t/分×4台 75kW、8.2 t/分×4台 計 600kw 63.6 t/分 (8台)
滅 菌 装 置	次亜塩素酸ナトリウム生成装置 (1%濃度) 36kg/日 1基	次亜塩素酸ナトリウム注入装置 (12%濃度)
自家発電装置	最大出力 350kW×1台 (ガスタービン)	最大出力 300kW×1台 (ガスタービン)
震災対策装置	地震計1台、緊急遮断弁2基	地震計1台、緊急遮断弁2基
除鉄・除マン ガンろ過装置	最大処理能力19,300m <sup>3</sup> /日	最大処理能力13,400m <sup>3</sup> /日

## (4) 飲料水兼用耐震性貯水槽設置箇所

設 置 場 所	所 在 地	容 量	設 置 年 度
南町防災広場	吉祥寺南町5-6	60m <sup>3</sup>	平 11
吉祥寺西公園	吉祥寺本町3-7	100m <sup>3</sup>	平 13
境南町防災広場	境南町3-20	60m <sup>3</sup>	平 15
吉祥寺南町コミュニティセンター	吉祥寺南町3-13	60m <sup>3</sup>	平 21

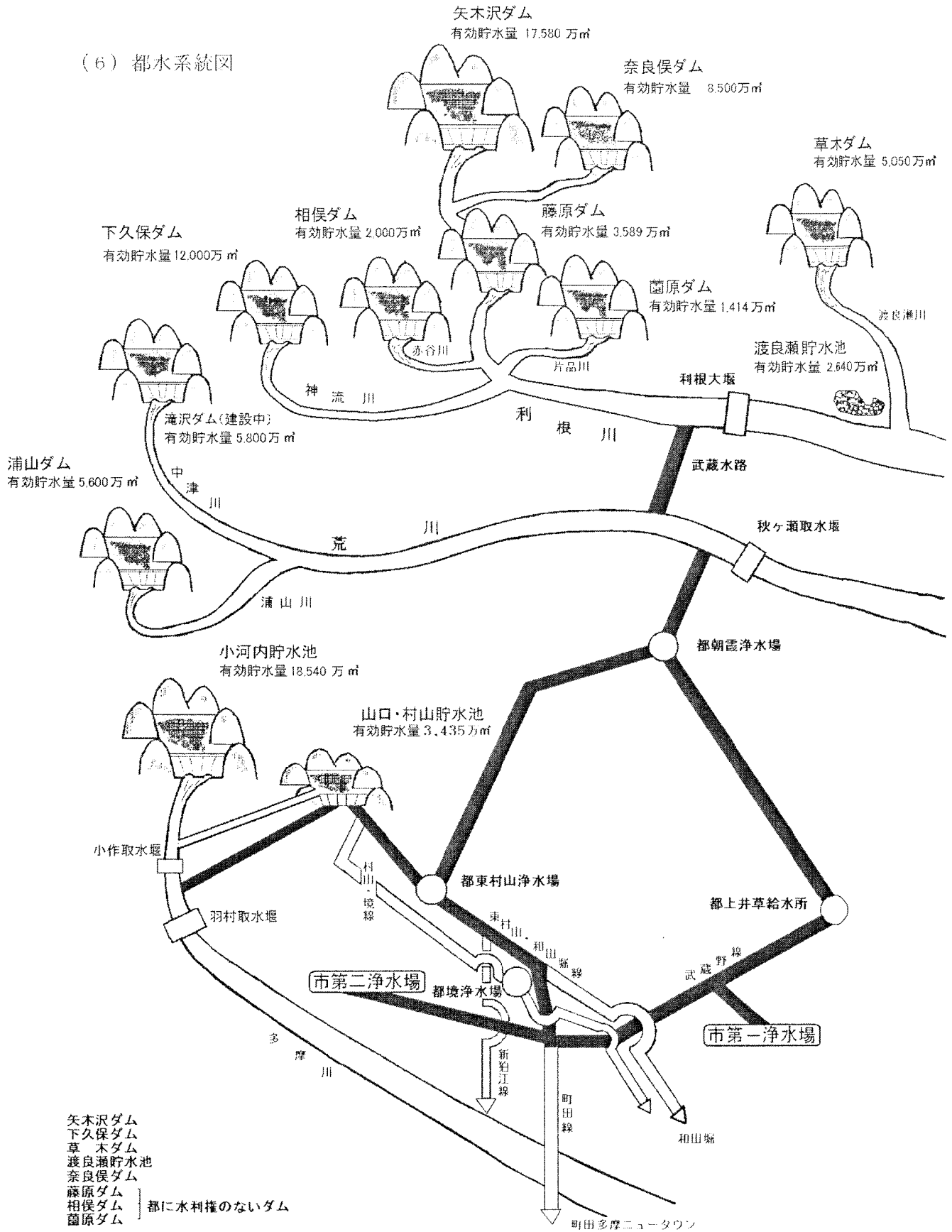
## (5) 導水・送水・配水管路延長

(単位:m)

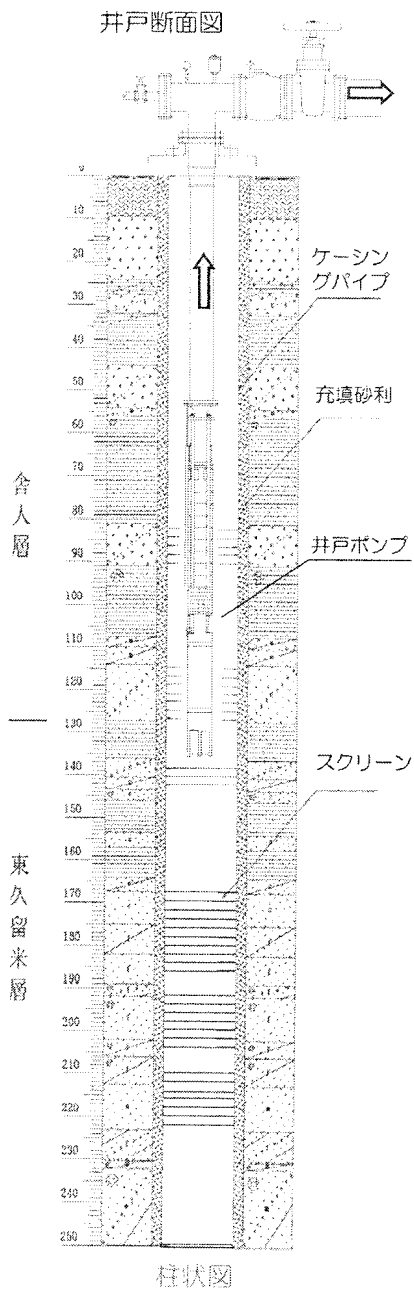
	口径 (mm)	ダクタイル鋳鉄管			ステンレス鋼管	鋳鉄管	硬質強化ビニル管	その他	計
		耐震継手	Λ, T, K形	小計					
導水管	75	18.3	3.3	21.6					21.6
	100	139.2	81.5	220.7		57.6			278.3
	125					24.7			24.7
	150	952.1	724.3	1,676.4		29.4		10.7	1,716.5
	200	3,384.8	3,267.1	6,651.9		229.0		5.5	6,886.4
	250	3,907.8	1,663.1	5,570.9		186.5			5,757.4
	300	180.8	6.0	186.8		10.2			197.0
	350	1,481.2	53.9	1,535.1		212.5			1,747.6
	計	10,064.2	5,799.2	15,863.4		749.9		16.2	16,629.5
送水管	400		103.3	103.3		15.1			118.4
	600		1,698.7	1,698.7		13.2		326.2	2,038.1
	計		1,802.0	1,802.0		28.3		326.2	2,156.5
配水管	50以下				4,382.9		48,314.0	625.6	53,322.5
	75	36,053.7	2,692.9	38,746.6		126.1		38.1	38,910.8
	100	28,726.5	43,366.8	72,093.3		1,237.3		15.4	73,346.0
	150	9,652.1	36,996.4	46,648.5	5.1	1,739.6		4.4	48,397.6
	200	14,480.8	10,949.3	25,430.1	8.3	976.8		241.5	26,656.7
	250	4,880.0	5,035.6	9,915.6	17.6	637.4		93.9	10,664.5
	300	3,983.9	4,369.9	8,353.8		1,231.8		6.3	9,591.9
	350	1,326.8	805.4	2,132.2		851.4		11.2	2,994.8
	400	125.4	3,593.5	3,718.9		3,306.3		25.7	7,050.9
	450	31.0		31.0				4.3	35.3
	500	110.2	2,055.2	2,165.4		1,207.9		51.6	3,424.9
	600	55.1	398.5	453.6				58.6	512.2
計	99,425.5	110,263.5	209,689.0	4,413.9	11,311.6	48,314.0	1,176.6	274,908.1	
合計		109,489.7	117,864.7	227,354.4	4,413.9	12,092.8	48,314.0	1,519.0	293,694.1
比率		37.3%	40.1%	77.4%	1.5%	4.1%	16.5%	0.5%	100.0%

(注) 1 耐震継手は、ダクタイル鋳鉄管のNS形、SII形、S形、KF形の総計である。  
2 その他の管種は、経年鋼管、経年ポリエチレン管等である。

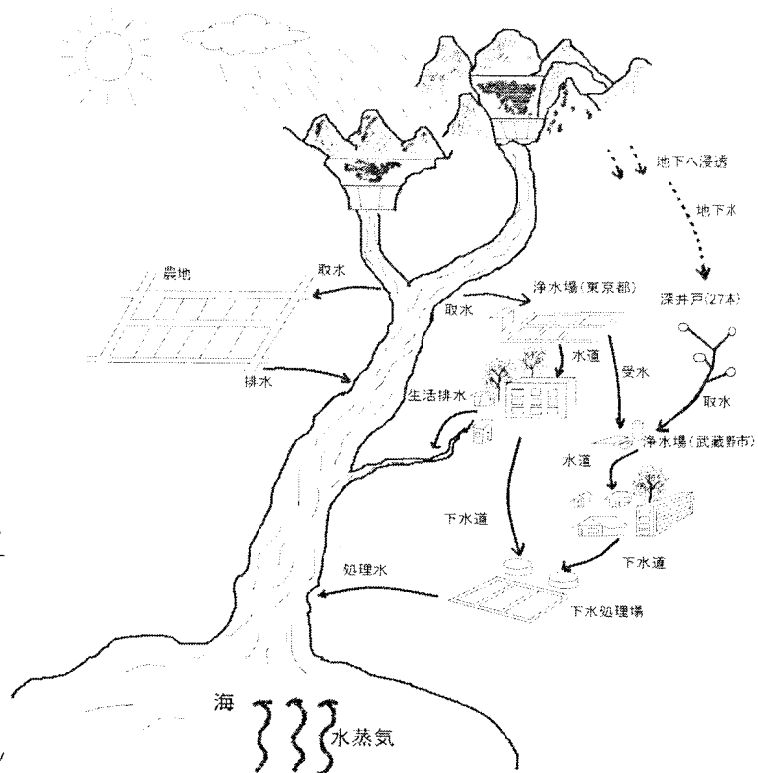
(6) 都水系統図



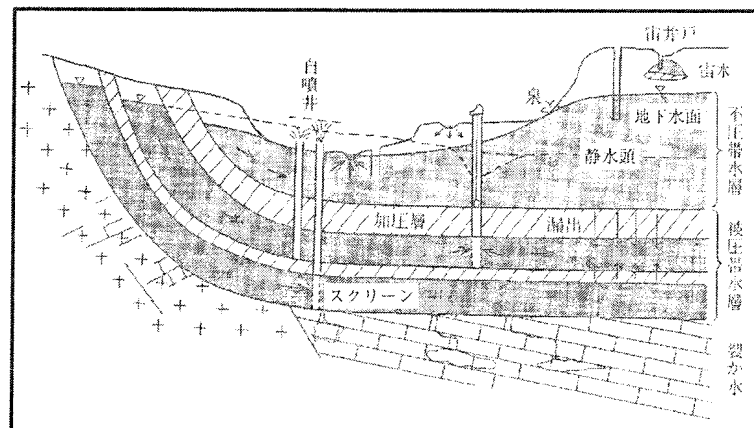
(7) 深井戸の構造と柱状図



(8) 水の循環図



(9) 地下水の賦存形態



- ・不圧地下水：不圧帯水層中に地下水面を持つ地下水。(浅層地下水や自由水面地下水と呼ばれることもある) 例：浅井戸
- ・被圧地下水：上下を難透水層に挟まれ、加圧された状態で帯水層中に閉じ込められている地下水⇒武蔵野市の水道水源で汲み上げられている地下水。例：深井戸
- ・裂か水：岩石や地層の割れ目や空洞中に含まれている地下水。





# (11) 市内配管図

- ダクタイル鑄鉄管 (DIP)
- 鑄鉄管 (CIP)
- ビニル管 (VP)
- ステンレス管 (SSP)

