

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	昭33. 10	15.58 m ²	借 地
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	昭32. 9	68.00	〃
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	110.15	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	昭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	昭36. 10	22.52	〃
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	25.98	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	昭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	97.62	武蔵野市
第23水源	境1-24	300	220	平17. 2	10.53	〃
第24水源	桜堤3-22	300	250	〃 21. 3	34.50	東 京 都
第26水源	吉祥寺北町4-11	400	250	昭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	〃
第29水源	中町3-9	300	200	〃 14. 10	30.00	借 地

※ 第11水源は昭和46年3月廃止、第25水源は昭和54年12月に災害用井戸として市に譲渡

※ は、災害用井戸として自家発電装置を併設

(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 ²	鉄筋3階建 1階 178.9 2階 250.5 3階 228.5 PH階 14.5 m ²	727.26 m ²	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	5,612.91 798.50 計 6,411.41	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	435.67	水道部
各水源		27.1	取水ポンプ室 (第2, 6水源)	594.05 671.39 34.50 計 1,299.94	水道部 武蔵野市 東京都
計		2,576.9		13,179.52 1,469.89 34.50 借地計 (1,504.39) 総計 14,683.91	水道部 武蔵野市 東京都

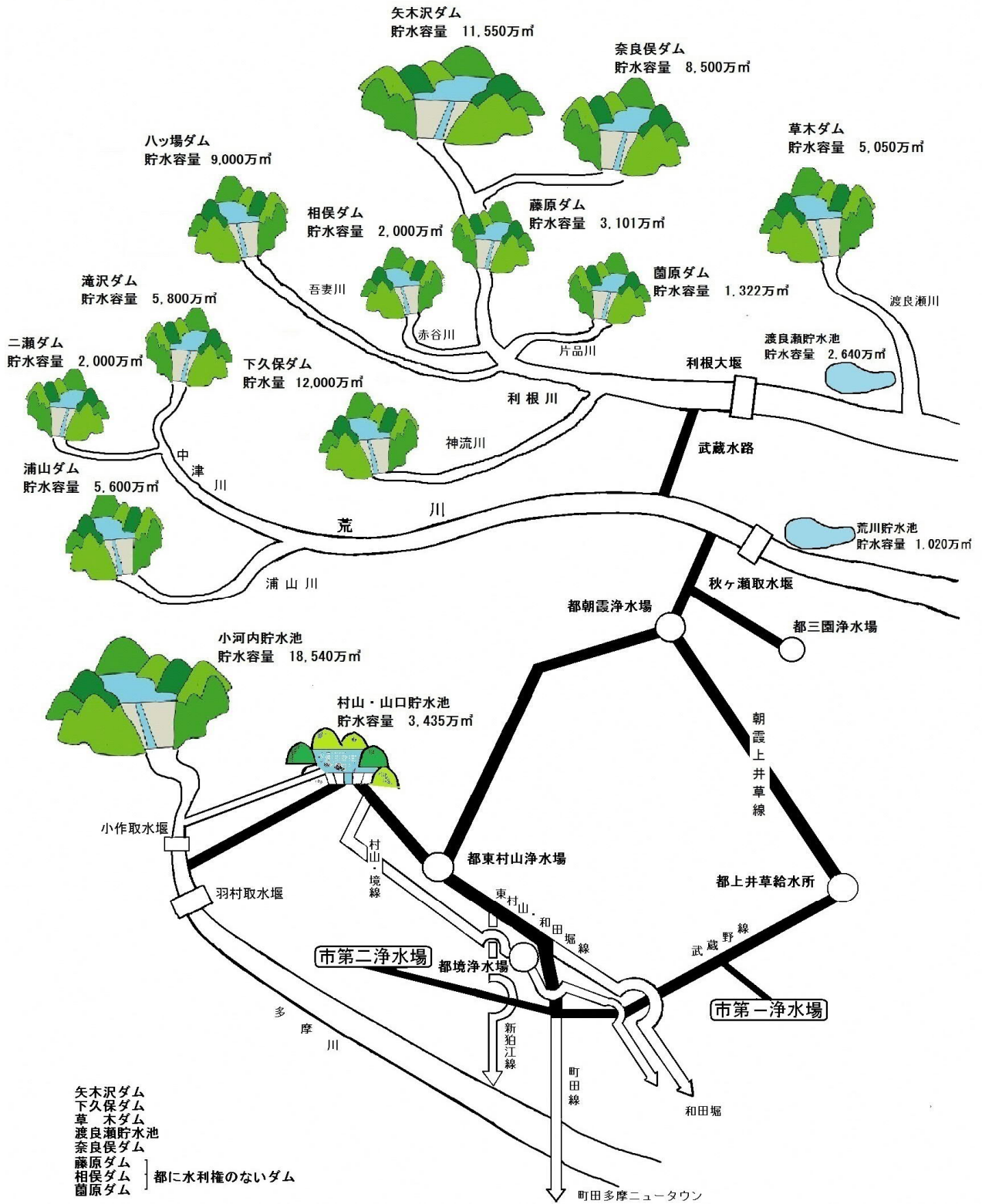
(3) 浄水場施設の概要

区分	第一浄水場		第二浄水場	
所在地	吉祥寺北町4-11-46	竣工	桜堤1-6-6	竣工
配水池	1,440 m ³ (矩形) × 2池	昭29	1,650 m ³ (矩形) × 2池	昭34
	4,465 m ³ (矩形) × 1池	昭41	1,550 m ³ (矩形) × 1池	昭42
容量×池数	4,000 m ³ (円形) × 1池	昭43	3,000 m ³ (円形) × 1池	昭42
	計 11,345m ³		計 7,850m ³	
配水モーター ポンプ能力	75kW(水中)、7.0m ³ /分×2台	平23	75kW(陸上)、7.0m ³ /分×2台	令2
	75kW(水中)、7.0m ³ /分×2台	平31	75kW(陸上)、7.0m ³ /分×2台	令3
	75kW(陸上)、8.2m ³ /分×4台	平3	75kW(陸上)、8.2m ³ /分×3台	平2
			75kW(陸上)、8.2m ³ /分×1台	平10
滅菌装置	次亜塩素酸ナトリウム注入装置 (12%濃度)	平25	次亜塩素酸ナトリウム注入装置 (12%濃度)	平13
自家発電装置	最大出力 350kW×1台(ガスタービン) 燃料 A重油(3,900ℓ) ※H23に1,950ℓ増設	昭63	最大出力 300kW×1台(ガスタービン) 燃料 A重油(3,900ℓ) ※H23に1,950ℓ増設	昭60
震災対策装置	地震計1台、緊急遮断弁2基	平15	地震計1台、緊急遮断弁2基	平15
除鉄・除マン ガンろ過装置	最大処理能力19,300m ³ /日	平11	最大処理能力13,400m ³ /日	平13

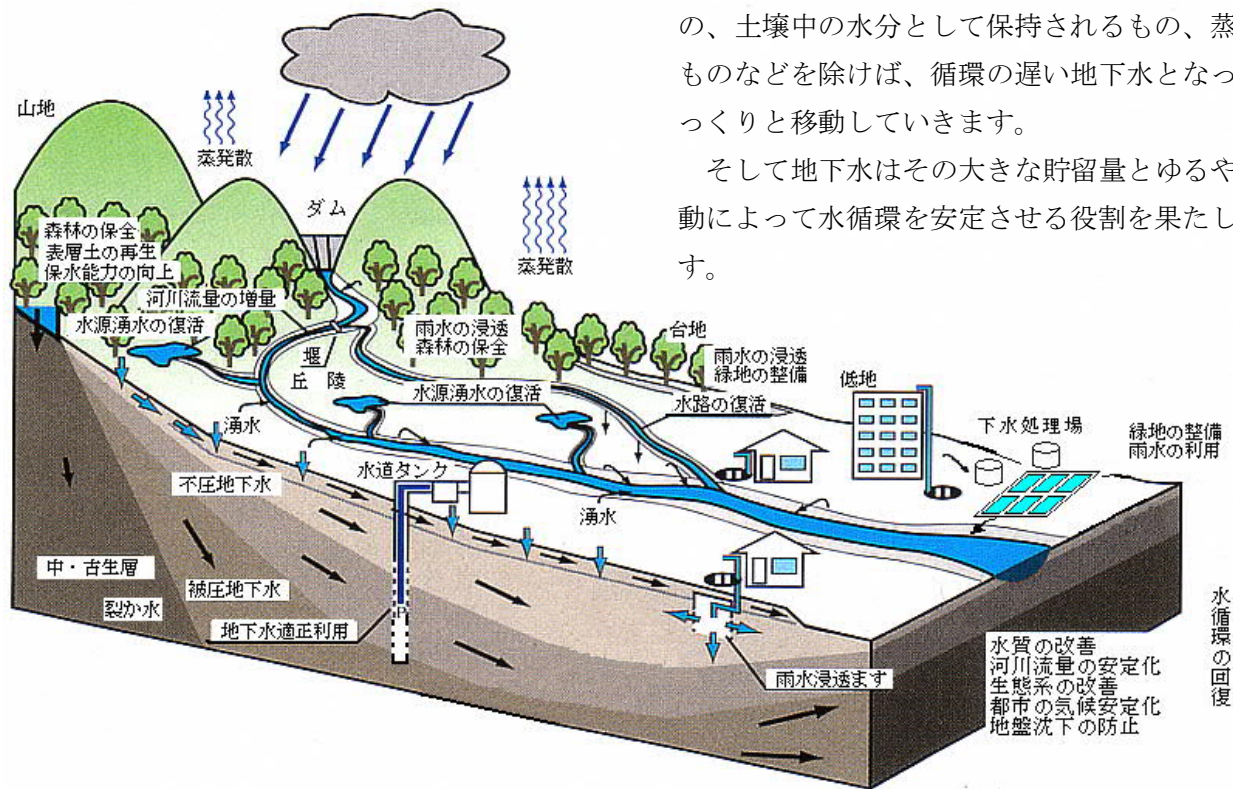
(4) 飲料水兼用耐震性貯水槽設置箇所

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	60 m ³	平成11年度
吉祥寺西公園	吉祥寺本町3-7	100 m ³	平成13年度
境南町防災広場	境南町3-20	60 m ³	平成15年度
吉祥寺南町コミュニティセンター	吉祥寺南町3-13	60 m ³	平成21年度
都立武蔵野中央公園	緑町2-6	100 m ³	平成27年度

(5) 都水系統図



(6) 水の循環における地下水の役割

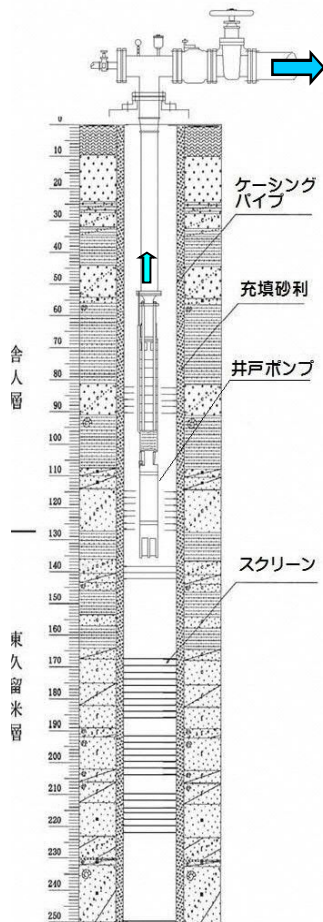


地下に浸透した雨水はその後河川に流出するもの、土壤中の水分として保持されるもの、蒸発するものなどを除けば、循環の遅い地下水となって、ゆっくりと移動していきます。

そして地下水はその大きな貯留量とゆるやかな移動によって水循環を安定させる役割を果たしています。

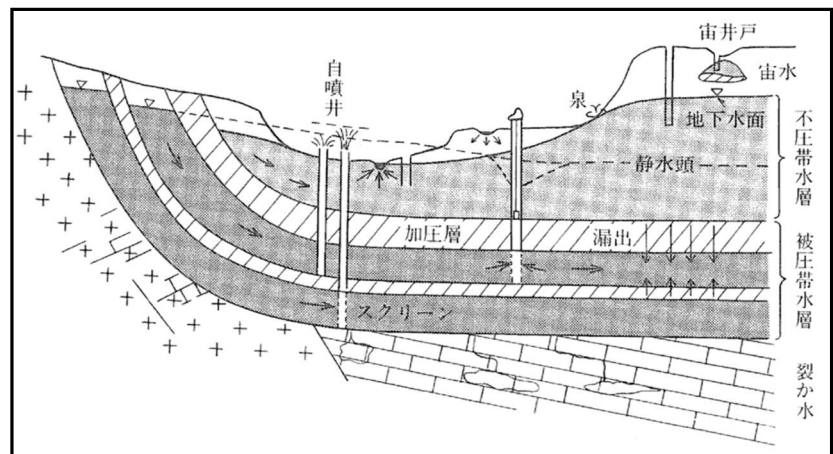
(7) 深井戸の構造と柱状図

地下水何でもしおりより



柱状図

(8) 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

(9) 導水・送水・配水管路延長

(単位 m)

	口径 (mm)	耐震継手管	非耐震継手管	小 計	非耐震継手管				計	
		ダクタイル鋳鉄管(FCD)			鋳 鉄 管 (FC)	ステンレス鋼管 (SSP)	硬質塩化 ビニル管 (VP)	その他		
導水管	75	18.3	3.3	21.6					21.6	
	100	174.6	79.2	253.8	47.5	7.5			308.8	
	125				19.9	0.7		1.1	21.7	
	150	975.4	499.2	1,474.6	2.5			10.7	1,487.8	
	200	3,665.6	3,244.2	6,909.8	171.2	1.2		5.5	7,087.7	
	250	3,988.3	1,661.4	5,649.7	28.1				5,677.8	
	300	180.6	6.0	186.6	10.2				196.8	
	350	1,592.5	56.0	1,648.5	95.3				1,743.8	
	計	10,595.3	5,549.3	16,144.6	374.7	9.4		17.3	16,546.0	
	比率	64.0%	33.5%	97.5%	2.3%	0.1%		0.1%	100.0%	
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	
	比率		83.6%	83.6%	1.3%			15.1%	100.0%	
配水管	配水補助管	50以下		0.0		5,131.5	24,799.4	167.2	30,098.1	
		50	5,407.3		5,407.3				5,407.3	
		計	5,407.3		5,407.3		5,131.5	24,799.4	167.2	35,505.4
		比率	15.2%		15.2%		14.5%	69.8%	0.5%	100.0%
	配水小管	75	55,450.0	1,963.3	57,413.3	25.1				57,438.4
		100	36,340.7	40,804.1	77,144.8	949.4	8.7		15.4	78,118.3
		150	11,929.2	35,957.1	47,886.3	594.5	5.1			48,485.9
		200	15,058.4	10,608.3	25,666.7	915.9	8.3		241.5	26,832.4
		250	5,088.5	4,741.6	9,830.1	521.8	17.6		93.9	10,463.4
		300	3,985.9	4,362.9	8,348.8	1,153.5			6.3	9,508.6
		350	1,326.7	657.7	1,984.4	851.4			11.2	2,847.0
		計	129,179.4	99,095.0	228,274.4	5,011.6	39.7		368.3	233,694.0
	比率	55.3%	42.4%	97.7%	2.1%	0.1%		0.1%	100.0%	
	配水本管	400	124.1	3,592.3	3,716.4	3,306.3			25.6	7,048.3
		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	320.4	6,046.0	6,366.4	4,514.2			140.1	11,020.7
		比率	2.9%	54.9%	57.8%	40.9%			1.3%	100.0%
	配水管計		134,907.1	105,141.0	240,048.1	9,525.8	5,171.2	24,799.4	675.6	280,220.1
	比率		48.2%	37.5%	85.7%	3.4%	1.9%	8.8%	0.2%	100.0%
	合 計		145,502.4	112,492.3	257,994.7	9,928.8	5,180.6	24,799.4	1,019.1	298,922.6
	比 率		48.7%	37.6%	86.3%	3.3%	1.7%	8.3%	0.4%	100.0%

(注) 1 耐震継手管のダクタイル鋳鉄管は、GX形、NS形、SⅡ形、S形、KF形、S50形である。

2 非耐震継手管のダクタイル鋳鉄管は、A形、T形、K形である。

3 その他の管種は、鋼管等である。