

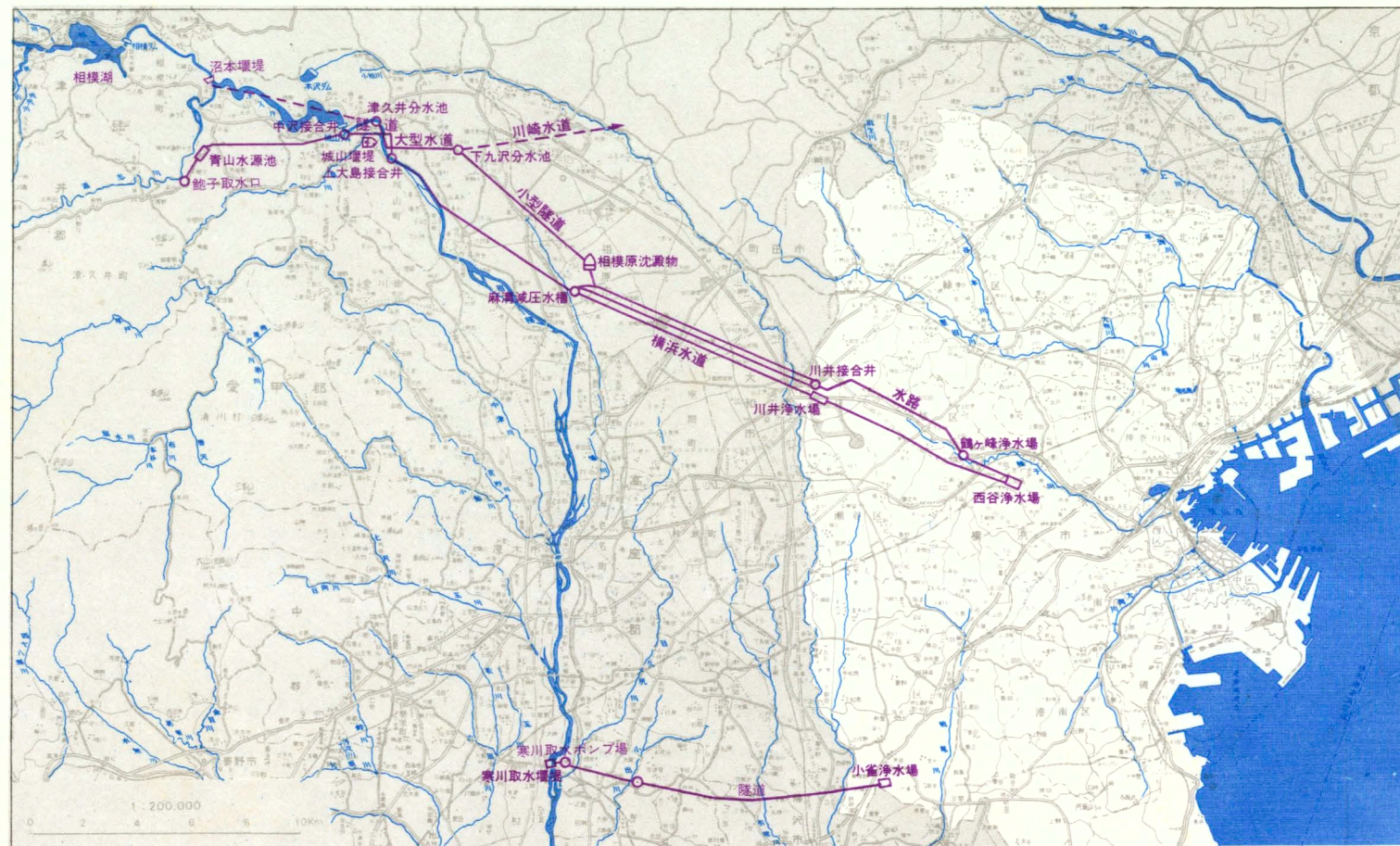
横浜市水道は、現在、水源をすべて相模川水系に求めており、1日1,174,000m<sup>3</sup>の水利権を持っている。原水は四つの浄水場で浄化された後、配水池・管路（配水管）・加圧ポンプ等を経て、家庭・工場等に給水されているが、本市域には丘陵地が多いので、高台地域に給水するために設置される加圧ポンプ場の数も約70ヵ所に及んでいる。

上水の給水量は昭和44年度で1日最大1,044,000m<sup>3</sup>（1日平均は43年度実績で799,500m<sup>3</sup>）、工業用水は1日平均176,900m<sup>3</sup>（43年度実績）であるが、近年人口の都市集中・産業の発展・生活文化の向上等によって、水の使用量は毎年大量の増加を続けており、この傾向は今後さらに強くなるものと予想される。このように増加を続ける水の需要を円滑にまかなうためには、水源の確保と浄水・配水施設など水道施設の増強整備がなんとしても必要である。

このため横浜市は、現在、馬入川からの取水量を1日50万m<sup>3</sup>増加させるための第7回拡張事業や市内配水施設の整備事業などを実施中であるが相模川の利用は第7回拡張事業によって限界に達し、今後の水源としては44年に着工した神奈川県内広域水道企業団による酒匂川取水（横浜市配分量605,200m<sup>3</sup>/日）があるだけで、あとは県内に取水できる河川がないので、他に水源を求めなければならない状態にある。

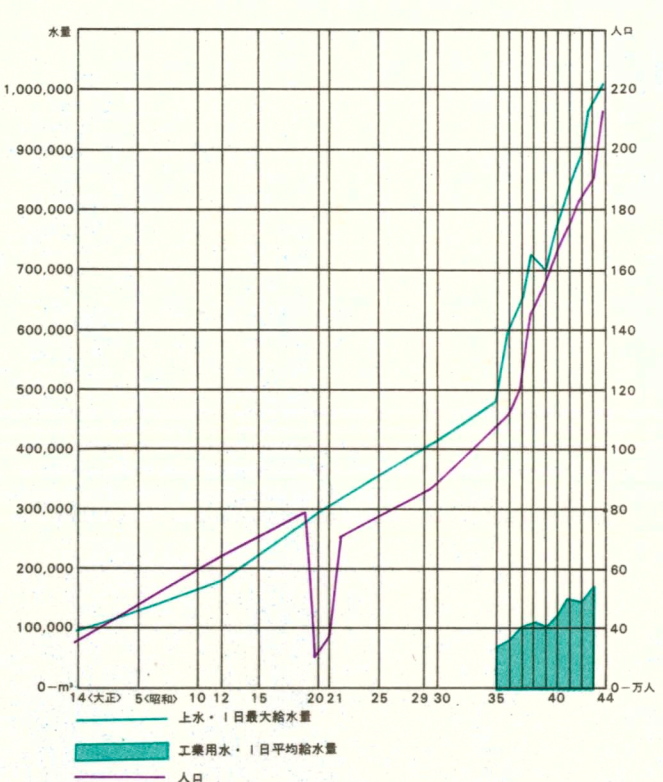
浄水系統概要図

Diagrammatic Water Conduits



All the city water of Yokohama is supplied from the Sagami-gawa river system under the water rights covering 1,174,000m<sup>3</sup> per-day. The maximum service water supply was 1,044,000m<sup>3</sup> per day in 1969 (799,500m<sup>3</sup> in average per day in 1968) and the average supply of industrial water was 176,900m<sup>3</sup> in 1968. In view of the fact that water supply has been increasing year after year owing to the increase of the population, the growth of the industry and the progress in the cultural life, city water will be more and more required in future years. To satisfy the demand, water supply sources must be secured and the cleaning, distributing and other facilities must be augmented. For this purpose, the city is undertaking the 7th expansion work and other arrangements of water distributing facilities in order to obtain more water from Banyu-gawa river increased by 500,000m<sup>3</sup> per day. However, the water supply from the Sagami-gawa river system will reach the limit on completion of the 7th expansion work. After the expansion work, the only one remaining source in Kanagawa prefecture is Sakawa-gawa river (allocation to Yokohama is 605,200m<sup>3</sup>/day) which has been under construction since 1969 set about by Inter-Kanagawa-Prefectural Great Sphere Water Supply Enterprises. No other sources are obtainable in the prefecture, and sources must be sought in other prefectures for the further increased demand.

給水人口と1日最大給水量の推移  
Transition of Water Supply Populations and Maximum Amount of Water Supplied per days



水道管延長 — Total Piping Length

区分	口径/種	延長/Km	備考
導水管	800—2,000φ	89.5	他に導水すい道及び水路の合計延長30Km
送配水管	75—1,800φ	2,292.0	他に送水すい道3.8Km
配水管	13—50φ	1,259.0	
計		3640.5	
工業用水	150—1,500φ	73.3	他にすい道延長5.7Km

系統別水利権内訳表 — Specification of Water Rights

系統名	上水	工業	計
道志川	170,000	—	170,000
相模川	380,000	100,000	480,000
馬入川	259,000	263,000	522,000
計	809,000	363,000	1,172,000

水量単位 m<sup>3</sup>/日 Unit: m<sup>3</sup>/day

浄水場施設一覧 — List of

浄水場名	標準ろ過能力	
西谷浄水場	362,000	道志川、相模川水系
鶴ヶ峰浄水場	106,000	
川井浄水場	109,000	馬入川系
小坂浄水場	604,000	
計	1,181,000	

単位 m<sup>3</sup>/日 Unit: m<sup>3</sup>/day

●工業用水についても上記とは別に相模川系で117,000m<sup>3</sup>/日、馬入川で210,000m<sup>3</sup>/日計327,000m<sup>3</sup>/日の施設能力を持っている。

配水池 — Distributing Reservoir

	池数	有効貯水量
上水	26	377,580
工業用水	3	16,200

ポンプ — Pumps

総数 252台 出力総計 34,328kw

●図と解説資料 — 横浜市水道局施設部計画課/昭和45年3月末現在

- 原水 Original Water
- 工業用水 Industrial Water
- 上水 (400mm以上) Water Service Piping (more than 400mm)
- 上水 (350mm—75mm) Water Service Piping (350mm—75mm)
- △ — ポンプ Pump
- — 営業所 Service Office
- ◎ — 出張所 Service Branch Office
- — 詰所 Service Station
- 営業所管轄区域 Jurisdiction of Service Office
- - - - 出張所管轄区域 Jurisdiction of Service Branch Office

