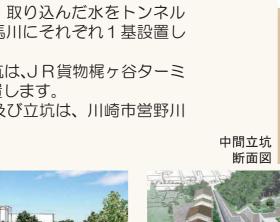
### 流入施設

洪水を取り込む越流堤と、取り込んだ水をトンネル に導く立坑を、矢上川と有馬川にそれぞれ1基設置し ます。

矢上川の流入施設及び立坑は、JR貨物梶ヶ谷ターミナル駅に隣接する敷地に設置します。

また、有馬川の流入施設及び立坑は、川崎市営野川東住宅の対岸に設置します。





矢上川 流入施設イメージ図



有馬川 流入施設イメージ図

## 空気抜孔

有馬川領域のトンネルは、 終端部が閉塞された形状となっているため、洪水時に空気 の逃げ道がなくなります。

そこで、空気抜孔を設置し、 トンネル内に溜まる空気の逃 げ道を作ります。

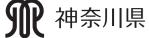
また、点検・管理時には、 トンネル内作業時の換気口と しても利用します。



江川合流点付近 空気抜孔イメージ図

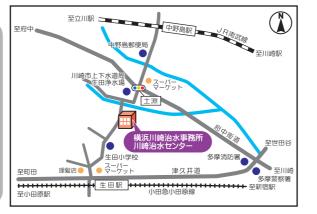


空気抜孔 断面図



神奈川県横浜川崎治水事務所 川崎治水センター 工務課 〒214-0038 神奈川県川崎市多摩区生田4-25-1 TEL 044(932)7211 FAX 044(932)8259

●印刷年月:令和4年12月 ●このパンレットは再生紙を使用しております。





# 矢上川地下調節池

洪水から暮らしを守る地下の貯留トンネル







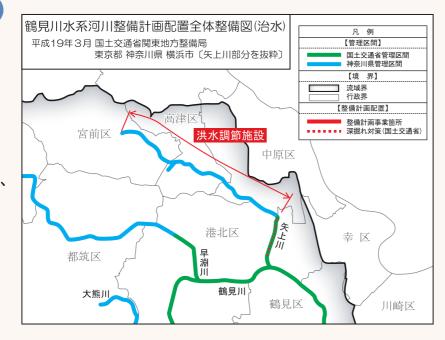
矢上川地下調節池

Q

### が地下調節池事業の概要

矢上川流域は、流域の市街化率が90%を越える県内で最も市街化が進む地域で、雨水の浸透や保水する機能が減少しているため、洪水被害がおこりやすくなっています。

矢上川を含む鶴見川流域では、昭和54年から河川と下水と流域が一体となって総合治水対策を進めてきましたが、それら流域の一体的取り組みを法的に定めて推進するために、平成19年3月に「流域水害対策計画」を策定するとともに、河川法に基づ



く具体の整備計画として「鶴見川水系河川整備計画」を策定しました。これら2つの計画において、矢上川では約60mm/時間(概ね10年に1回発生する規模)の降雨への対策として、 洪水の軽減を目的とした洪水調節施設が位置づけられています。

現在の矢上川の川沿いは人家が密集した市街地で、また、川底はコンクリートで覆われているため、現況の川幅を広げたり、川底を掘り下げたりする改修工事を行うには、多くの時間と費用を要します。そこで、洪水調節施設としてのトンネルを河川の地下に設置することとしました。



矢上川流入施設付近



有馬川流入施設付近

## 計画流量配分図

|                    | 上野人        | 川橋          | <u> </u>   |
|--------------------|------------|-------------|--|
| 80 50<br>[80] [80] | 70<br>[95] | 80<br>[110] | 130 200<br>[180] [250] 矢上川→                            |
| 地下調節池:カット流量20      | 6.6        |             | 60   地下調節池   1   1   1   1   1   1   1   1   1         |
| 単位: m³/s           |            |             | 数値 凡 例<br>裸書き:計画高水流量<br>[ ]:基本高水のピーク流量<br>(地下調節池がない場合) |

### 施設計画諸元

| 施設  |        | 諸 元            |        |         |  |  |
|-----|--------|----------------|--------|---------|--|--|
|     |        | 矢上川            | 有馬川    | 合 計     |  |  |
| 調節池 | 調節容量   | 9.8万m³         | 9.6万m³ | 19.4万m³ |  |  |
|     | トンネル径  | 外径8.5m(内径7.9m) |        |         |  |  |
|     | トンネル延長 | 2,026m         | 2,000m | 4,026m  |  |  |
| 越流堤 | 延長     | 135m           | 170m   | 305m    |  |  |
|     | 越流頻度   | 概ね2~3年に1回      |        |         |  |  |

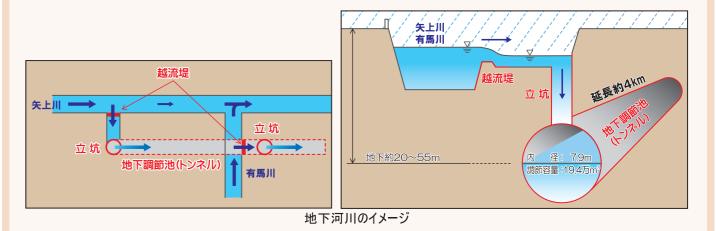


## 洪水調節の仕組み

矢上川および有馬川の水位が上昇すると、洪水が越流堤を越え、立坑を経由して地下の調節 池に貯留されます。

鳥山川遊水地 (横浜市管理)

調節池は、できるだけ道路や河川の下に設置します。道路や河川の用地は細長いため、地下 調節池はトンネル形式とします。



## 矢上川地下調節池の全体図



