

穴生浄水場 - 昭和36年完成 -



● あらまし

穴生浄水場は、昭和36年に上水道第1期拡張事業として築造したもので、当時の供給能力は100,000m<sup>3</sup>/日でした。その後、2回の拡張工事を経て、昭和44年に300,000m<sup>3</sup>/日(市全体の39%)になりました。小倉南区の井手浦浄水場及び八幡西区の本城浄水場とならぶ本市の基幹浄水場です。原水は、遠賀川、力丸貯水池、頓田貯水池から取水しています。処理された水は、市内西部の各配水池に送られ、八幡東区、戸畑区、八幡西区、若松区、小倉北区の一部に給水しています。又、市内東部の貯水池の状況によっては、市内全域に給水しています。

(所在地) 〒806-0047 北九州市八幡西区鷹の巣三丁目10-16 Tel.(093)641-3338 Fax.(093)641-3339 (面積) 84,150m<sup>2</sup>

● 施設の概要

| 施設名         | 数量  | 内容  |
|-------------|-----|---|
| 上向流式生物接触ろ過池 | 10池 | 1池当り 縦6m×横4.3m×深7m×2槽<br>処理能力 171,000m <sup>3</sup> /日  |
| 着水井         | 1池  | 幅 11.75m × 長 8.9m × 深 5m 容量 520m <sup>3</sup>   |
| 急速混和池       | 1池  | 幅 11.75m × 長 8m × 深 6.4m 容量 600m <sup>3</sup>   |
| フロック形成池     | 4池  | 横流式沈でん池(傾斜管) 上下う流<br>幅 12m × 長 18.1m × 深 4.45~4.83m   |
|             | 2池  | 横流式沈でん池(傾斜板) 機械攪拌<br>幅 23.6m × 長 16.7m × 深 3.6m   |
| 沈でん池        | 8池  | 上向流式 処理能力 12,000m <sup>3</sup> /日・池<br>幅 11.75m × 長 22m × 深 5m                                    |
|             | 4池  | 横流式(傾斜管) 処理能力 25,000m <sup>3</sup> /日・池<br>幅 12m × 長 28m × 深 5.25m                                |
|             | 2池  | 横流式(傾斜板) 処理能力 50,000m <sup>3</sup> /日・池<br>幅 26.2m × 長 24.9m × 深 5.1m                             |
| 急速ろ過池       | 18池 | (幅 3.89m × 長 12.85m) × 2 処理能力 20,000m <sup>3</sup> /日・池<br>ろ過層厚(複層)アンスラサイト(45cm) 砂(30cm) 砂利(45cm) |
| 浄水池         | 2池  | 幅 15m × 長 35m × 深 4m 容量 2,090m <sup>3</sup> /池  |
|             | 1池  | 幅 33m × 長 33m × 深 4m 容量 4,320m <sup>3</sup>   |
|             | 2池  | 幅 32.9m × 長 21.1m × 深 4m 容量 2,750m <sup>3</sup> /池  |
| 洗浄水槽        | 1池  | 円形 直径 14m × 深 3.5m 容量 538.1m <sup>3</sup>   |
| 排水池         | 4池  | 幅 13.2m × 長 17m × 深 1.85m 容量 420m <sup>3</sup> /池   |
| 排泥池         | 2池  | 幅 8.75m × 長 17m × 深 2.2m 容量 300m <sup>3</sup> /池  |

井手浦浄水場 - 昭和47年完成 -



● あらまし

井手浦浄水場は、上水道第3期拡張事業の一環として築造された基幹浄水場で、昭和47年に完成しました。供給能力は、255,200m<sup>3</sup>/日(市全体の33%)です。原水は、油木貯水池、ます淵貯水池、平成大堰、紫川から取水しています。他の基幹浄水場では貯水池からの導水路線に鋼管を使用していますが、この浄水場は大部分に標準馬蹄形トンネルを使用しています。また、地形の関係で一部サイフォンが使用されているのも特徴の一つです。処理された水は、約4km離れた堀越ポンプ場を通じて市内東部の各配水池に送られ、門司区、小倉北区、小倉南区、八幡東区、戸畑区の一部及び香春町に給水しています。

(所在地) 〒803-0189 北九州市小倉南区大字井手浦418 Tel.(093)451-0262 Fax.(093)451-0291 (面積) 約210,000m<sup>2</sup>

● 施設の概要

| 施設名            | 数量  | 内容   |
|----------------|-----|--|
| 着水井            | 1池  | 円形 直径 22m × 深 4m 容量 1,500m <sup>3</sup>  |
| 急速混和池          | 1池  | 幅 5m × 長 10m × 深 4.3m 容量 220m <sup>3</sup>   |
| フロック形成池(上下う流式) | 5池  | 幅 31m × 長 14m × 深 3.8m 容量 1,600m <sup>3</sup> /池   |
| 沈でん池(横流式)      | 5池  | 幅 31m × 長 81m × 深 4m 容量 10,000m <sup>3</sup> /池<br>処理能力 60,000 m <sup>3</sup> /日・池                                   |
| 急速ろ過池          | 10池 | 幅 6.6m × 長 19m × 2 ろ過面積 250m <sup>2</sup> /池<br>処理能力 30,000m <sup>3</sup> /日・池 ろ過層厚 砂(70cm) 砂利(20cm)                 |
| 浄水池(配水池)       | 3池  | 幅 56.4m × 長 77.4m × 深 5m × 1池 容量 21,250m <sup>3</sup> /池<br>幅 27.7m × 長 77.4m × 深 5m × 2池 容量 10,550m <sup>3</sup> /池 |
| 洗浄水槽           | 1池  | 円形 直径 24.5m × 深 3m 容量 1,400m <sup>3</sup>  |
| 排水池            | 2池  | 幅 12m × 長 29.2m × 深 4m 容量 1,400m <sup>3</sup> /池   |
| 天日乾燥床          | 12池 | 幅 25m × 長 40m × 深 1.2m × 8池 容量 1,200m <sup>3</sup> /池<br>幅 19.5m × 長 51.5m × 深 1.2m × 4池                             |

本城浄水場 - 昭和58年完成 -



● あらまし

本城浄水場は上水用施設と工業用水道施設が併設されている基幹浄水場です。開発の著しい若松区西部及び八幡西区北西部の新規需要への対処と老朽化した小規模浄水場の統廃合による効率的な運営を目指し昭和58年3月に完成しました。原水は、遠賀川河口堰と頓田貯水池から取水しています。供給能力は、上水141,000m<sup>3</sup>/日(市全体の約19%)、工水142,000m<sup>3</sup>/日(市全体の約56%)を有し、若松区、八幡西区、宗像市等に給水しています。

(所在地) 〒807-0806 北九州市八幡西区御開五丁目4-1 Tel.(093)693-1385 Fax.(093)603-5780

(面積) 約110,000m<sup>2</sup>

● 施設の概要

上水用施設

| 施設名             | 数量  | 内容  |
|-----------------|-----|---|
| 上向流式生物接触ろ過池     | 6池  | 1池当り 縦6m×横4.7m×深6.7m×2槽<br>処理能力 106,500m <sup>3</sup> /日  |
| 総合着水井           | 1池  | 幅 5m × 長 16.15m × 深 9.3m<br>容量 750m <sup>3</sup>  |
| 粉末活性炭接触池(上下う流式) | 1池  | 幅 2m × 10, 長 2.05m × 12, 深 7m 容量 3,444m <sup>3</sup><br>処理能力 141,000m <sup>3</sup> /日   |
| 混合水槽            | 1池  | 幅 5m × 長 10.95m × 深 6.25m<br>容量 340m <sup>3</sup>   |
| 頓田揚水ポンプ井        | 1池  | 幅 8m × 長 28.2m × 深 8m<br>容量 1,860m <sup>3</sup>   |
| 粉末活性炭注入設備       | 1式  | 貯蔵量 300kg/袋 × 330袋(10日分)<br>溶解槽 幅 4.6m × 長 5.5m × 深 2.2m × 2槽   |
| 着水井             | 1池  | 幅 5m × 長 7.3m × 深 5.85m<br>容量 200m <sup>3</sup>   |
| 急速混和池           | 2池  | 幅 3.6m × 長 3.6m × 深 4.05m<br>容量 50m <sup>3</sup> /池   |
| フロック形成池         | 4池  | 幅 23.6m × 長 11.4m × 深 4m<br>容量 1,000m <sup>3</sup> /池   |
| 沈でん池(横流式)       | 4池  | 幅 25.6m × 長 57.6m × 深 4m<br>容量 5,900m <sup>3</sup> /池<br>処理能力 35,400m <sup>3</sup> /日・池   |
| 急速ろ過池           | 12池 | (幅 4.5m × 長 13.5m) × 2<br>処理能力 14,130m <sup>3</sup> /日・池<br>ろ過層厚 砂(70cm) 砂利(20cm)   |
| 洗浄水槽            | 1池  | 円盤型 直径 18.1m × 最大深 7m<br>容量 730m <sup>3</sup>   |
| 浄水池             | 2池  | 幅 17m × 長 44.6m × 深 4.4m<br>容量 3,270m <sup>3</sup> /池   |
| 排泥池             | 2池  | 幅 9.2m × 長 9.8m × 深 3.5m<br>容量 310m <sup>3</sup> /池   |
| 排水池             | 2池  | 幅 9.2m × 長 16.3m × 深 6.5m<br>容量 980m <sup>3</sup> /池  |
| 排水処理施設          | 1式  | 濃縮槽 3池<br>円形 直径 25m × 深 3.5m<br>容量 5,150m <sup>3</sup><br>脱水機 2基 長時間加圧型<br>処理能力 4.5t・DS/日<br>天日乾燥床 6池<br>幅 15m × 長 24m × 深 1m<br>容量 2,160m <sup>3</sup> |

工業用水道施設(三次・産炭工業用水道布設事業)

| 施設名       | 数量 | 内容  |
|-----------|----|---|
| 着水井       | 1池 | 幅 5m × 長 6m × 深 5.15m<br>容量 140m <sup>3</sup>   |
| 急速混和池     | 2池 | 幅 3.3m × 長 3.3m × 深 3.4m<br>容量 40m <sup>3</sup> /池                                    |
| フロック形成池   | 3池 | 幅 21.6m × 長 11.4m × 深 4m<br>容量 920m <sup>3</sup> /池                                   |
| 沈でん池(横流式) | 3池 | 幅 23.6m × 長 44.8m × 深 4m<br>容量 4,230m <sup>3</sup> /池<br>処理能力 33,800m <sup>3</sup> /日 |
| 浄水池       | 2池 | 幅 36.1m × 長 12.5m × 深 4m<br>容量 1,780m <sup>3</sup> /池                                 |

工業用水道施設(一・二次工業用水道布設事業)

| 施設名       | 数量 | 内容   |
|-----------|----|--|
| 着水井       | 1池 | 幅 3m × 長 5.3m × 深 4.84m<br>容量 80m <sup>3</sup>   |
| 急速混和池     | 2池 | 幅 3.3m × 長 3m × 深 3.2m<br>容量 30m <sup>3</sup> /池   |
| フロック形成池   | 2池 | 幅 19.2m × 長 10.8m × 深 4m<br>容量 770m <sup>3</sup> /池  |
| 沈でん池(横流式) | 2池 | 幅 21.2m × 長 36.5m × 深 4m<br>容量 3,100m <sup>3</sup> /池<br>処理能力 37,000m <sup>3</sup> /日・池                              |
| 浄水池       | 2池 | 幅 21.75m × 長 17.7m × 深 3m<br>容量 1,150m <sup>3</sup> /池   |
| 排泥池       | 1池 | 幅 5m × 長 6m × 深 2.1m<br>容量 60m <sup>3</sup>  |
| 排水処理施設    | 1式 | 濃縮槽 1池<br>円形 直径 11m × 深 4m<br>容量 380m <sup>3</sup><br>天日乾燥床 12池<br>面積 340m <sup>2</sup> /池<br>容量 2,040m <sup>3</sup> |