

# 垂水処理場の概要 Outline of Tarumi sewage treatment plant

処理の主役は微生物



## 施設概要 Outline of Facility

所在地	神戸市垂水区平磯1丁目1-65
敷地面積	38.93ha
処理区域	本場・分場：3,570.7ha (垂水区全域、須磨区・西区の一部)
計画処理人口	288,000人 (H28.9.30 認可)
計画処理能力	245,550m <sup>3</sup> /日 (H28.9.30 認可)
現有処理能力	209,300m <sup>3</sup> /日 (本場：93,600m <sup>3</sup> 、分場：43,200m <sup>3</sup> 、東系：72,500m <sup>3</sup> )
処理方法	本場・分場：標準活性汚泥法 東系：凝集剤併用型ステップ流入式多段階硝化脱窒法+砂ろ過
運転開始	分場：1974年(昭和49年)8月 本場：1983年(昭和58年)11月 東系：2011年(平成23年)5月
放流先	大阪湾(A-イ)

## 処理場の特徴 Features of Facility

- 大阪湾流域別下水道整備総合計画対応(東系)
  - 凝集剤併用型ステップ流入式多段階硝化脱窒法+砂ろ過(流総の標準法)を神戸で初めて導入
- 上部空間の利用
  - 分場の上部を年金会館として活用
  - 本場の上部を噴水のある池、芝生広場、恋人岬、ピオトープ、垂水スポーツガーデンとして市民開放
  - 太陽光発電設備を設置(東系：2000kw・分場250kw)
- 脱臭の完備(完全覆蓋)
  - 活性炭吸着方式、土壌脱臭方式、生物脱臭方式
- 汚水調整池の設置(本場)
- 設備の自動化(夜間無人運転)
- 高度処理水(RO膜処理)を麗水噴水、洗車場に供給
- 消化ガスの有効利用
  - 消化ガスをメタン温度98%以上のバイオ天然ガス(こうべバイオガス)に精製
  - 精製ガスを利用して発電し、発生した熱とともに場内で利用及びFIT制度で売電(ガス・コジェネレーションシステム)

# 垂水処理場

## TARUMI SEWAGE TREATMENT PLANT



# 下水道ネットワークシステム Sewerage network system of Kobe City

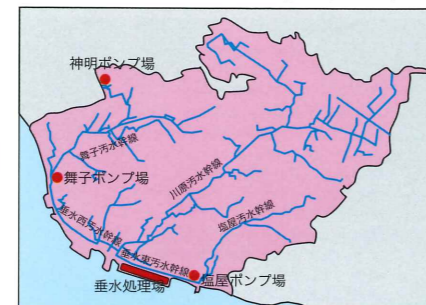


## 神戸市の処理場 Sewage treatment plants of Kobe City

処理場名	供用開始	H28年度処理能力
① 東灘処理場	1962年(昭和37年)	229,500m <sup>3</sup> /日
② ポートアイランド処理場	1980年(昭和55年)	12,000m <sup>3</sup> /日
③ 西部処理場	1965年(昭和40年)	134,600m <sup>3</sup> /日
④ 鈴蘭台処理場	1968年(昭和43年)	16,000m <sup>3</sup> /日
⑤ 垂水処理場	1974年(昭和49年)	209,300m <sup>3</sup> /日
⑥ 玉津処理場	1981年(昭和56年)	98,800m <sup>3</sup> /日
⑦ 東部スラッジセンター	1986年(昭和61年)	400t/日

## 垂水処理区の汚水ポンプ場 Sewage relay pump station of Tarumi treatment district

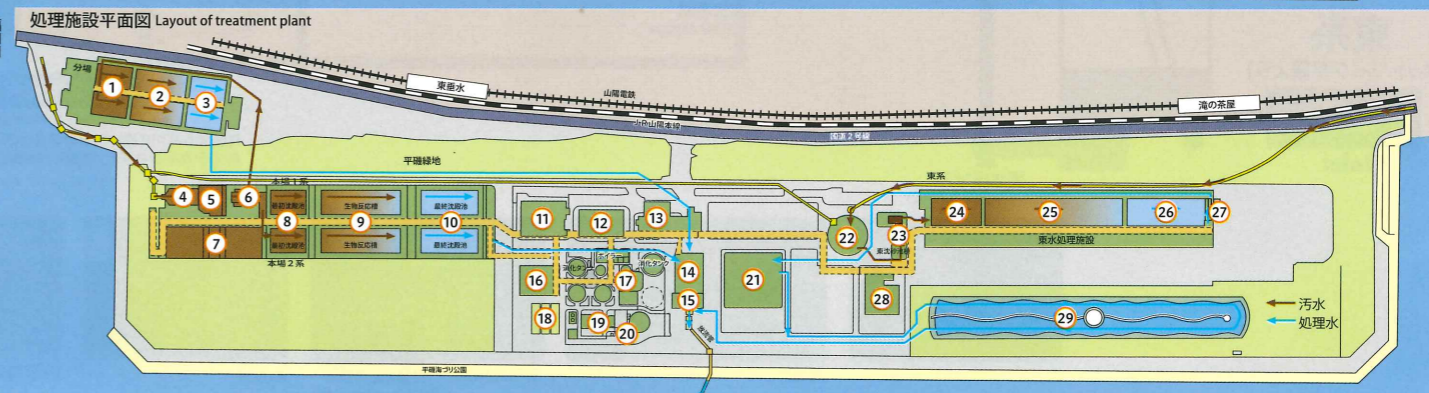
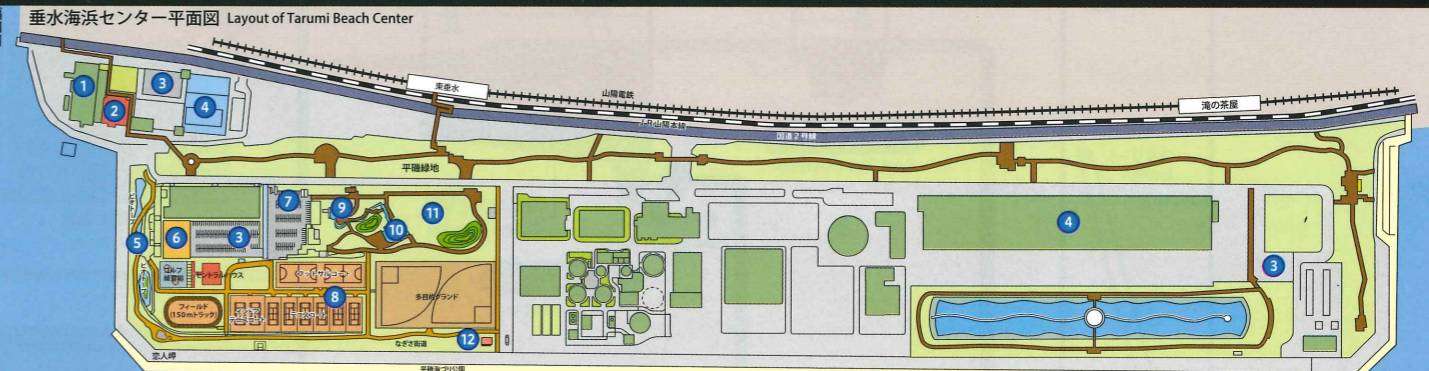
下水道は自然流下で汚水を流しますが、汚水管が地下深くなりすぎないように、途中でポンプ場でくみ上げます。



ポンプ場名	所在地	供用開始	計画排水面積(ha)	中継能力(m <sup>3</sup> /分)
福屋ポンプ場	垂水区福屋町1-5-16	1978年(昭和53年)12月	477.67	37.5
舞子ポンプ場	垂水区舞子台5-1	1983年(昭和58年)4月	1136.06	93.0
神明ポンプ場	西区伊川谷町有瀬字東細谷166-5	1985年(昭和60年)12月	25.35	2.3

## 神戸市建設局西水環境センター Nishi Water-Environmental Center

所在地:神戸市垂水区平磯1丁目1番65号  
 TEL:(078)752-5017/FAX:(078)753-8493  
 神戸市広報印刷物登録 平成29年度 第660号(広報印刷物規格B-2類)



- |            |                |           |           |            |           |
|------------|----------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| ① 管理棟      | ⑨ 麗水の滝         | ① 分場最初沈殿池 | ⑨ 本場生物反応槽 | ⑬ 汚泥消化設備   | ⑮ 東系生物反応槽 |
| ② 年金会館     | ⑩ 麗水の池         | ② 分場生物反応槽 | ⑩ 本場最終沈殿池 | ⑭ 土壌脱臭     | ⑯ 東系最終沈殿池 |
| ③ 駐車場      | ⑪ 平磯芝生広場       | ③ 分場最終沈殿池 | ⑪ プロウ棟    | ⑮ 消化ガス精製設備 | ⑰ 東系塩素混和池 |
| ④ 太陽光パネル   | ⑫ 平磯海づり公園管理事務所 | ④ 沈砂池     | ⑫ 管理棟     | ⑯ 消化ガス発電設備 | ⑱ 東系風機棟   |
| ⑤ ピオトープ    |                | ⑤ 汚水ポンプ   | ⑬ 脱水機棟    | ⑰ 東ろ過棟     | ⑲ なぎさの池   |
| ⑥ 駐車場内広場   |                | ⑥ 分水槽     | ⑭ 本場塩素混和池 | ⑱ 東ポンプ棟    |           |
| ⑦ 洗車コーナー   |                | ⑦ 調整池     | ⑮ 放流ポンプ棟  | ⑲ 東沈砂池棟    |           |
| ⑧ スポーツガーデン |                | ⑧ 本場最初沈殿池 | ⑯ 濃縮タンク棟  | ⑳ 東系最初沈殿池  |           |

# 神戸市建設局

PUBLIC CONSTRUCTION PROJECTS BUREAU, CITY OF KOBE