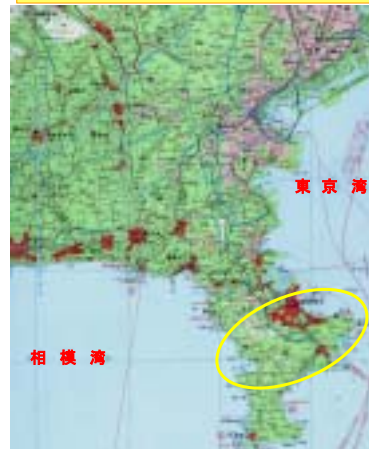


とんぼの王国について

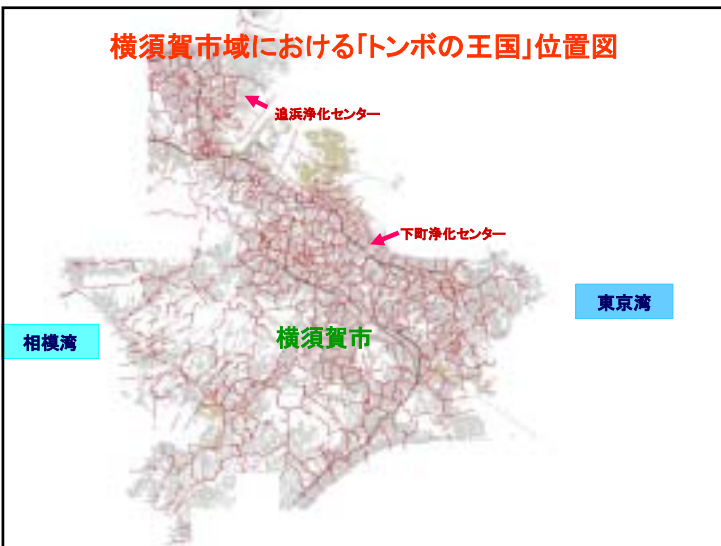
横須賀市上下水道局
森山 清

横須賀市の位置と下水道普及率等



人口：42,3263人(H18.4.1現在)
 市域面積：100.68 km²
 下水道普及率：97.3 %
 平成17年度末で整備は概成
 市制施行：明治40年(1907年)2月15日

横須賀市域における「トンボの王国」位置図



トンボの王国の概要

名称	下町浄化センター【トンボの王国】	上町浄化センター「トンボの王国」
所在地	横須賀市三春町2-1	横須賀市浦郷町5丁目2931番地
規模	整備面積 3,000㎡ ベンチ1基・藤棚1基	整備面積 3,800㎡
	せせらぎ水路(トンボ池) (W=2.5~10m, L=70m, Q=18m ³ /h)	せせらぎ水路 (W=1.4~2.5m, L=23m, Q=13m ³ /h)
	せせらぎ水路(メダカの小川) (W=1~1.5m, L=90m)	遊歩道 (W=2m L=64m 破石舗装)
	遊歩道 (W=1.1m, L=52m, ウォーターフ W=1.5m L=126m, ソイルセラミック)	あずまや1棟 ベンチ8カ所
事業費 (円)	総事業費	68,000,000
	国費	63,000,000
再処理水使用量	計画利用水量432 m ³ /日	計画利用水量 648 m ³ /日
再処理の方法	急速ろ過・紫外線消毒	膜間曝気、急速ろ過・紫外線消毒
備考	平成12年9月27日「甞る水100選」を受賞	平成12年9月27日「甞る水100選」を受賞

トンボ池等に供給する再生水の水質

項目	下町 H18年度(平均)	追浜 H18年度(平均)	観水用水の指針値
水温	21.1	18.2	—
透視度	>50	>50	—
pH	6.9	6.9	5.8~8.6
浮遊物質 (mg/l)	0.8	1.4	—
BOD (mg/l)	7.8	2.0	10以下
COD (mg/l)	7.5	8.9	—
色度(度)	17	17	10度以下
濁度(度)	3.4	4.7	5度以下
臭気	—	—	不快でないこと
溶存酸素 (mg/l)	5.4	6.7	—
大腸菌群数 (個/100ml)	0	0	50個以下

下町浄化センター「トンボの王国」の配置



下町浄化センター「メダカの小川」



下町浄化センター「トンボの王国」



追浜浄化センター「トンボの王国」の配置



追浜浄化センター「トンボの王国」



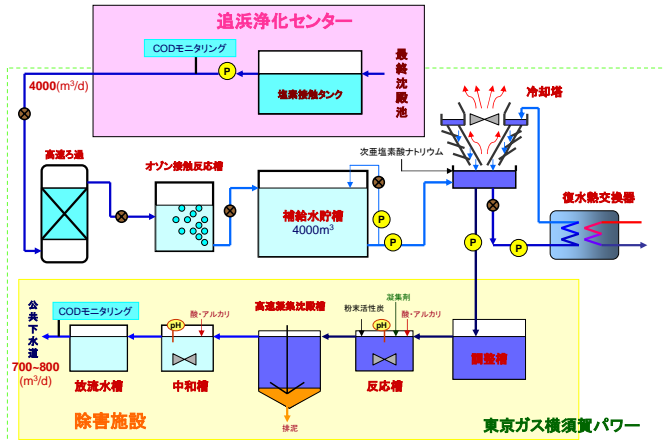
追浜浄化センター「トンボの王国」



追浜浄化センター「トンボの王国」実験池



資源としての下水処理水再利用



追浜浄化センターと東京ガス横須賀パワーの位置関係



下水処理水(再生水)の用途と施策について

修景用水、親水用水

修景施設や親水施設用水として使用する際の「再生水利用に関する技術上の基準(H17.4)」

- ・修景施設での利用(大腸菌:ND、濁度2度以下、pH5.8~8.6、色度40度以下、外観・臭気、不快でないこと)
- ・親水施設での使用(大腸菌:ND、濁度2度以下、pH5.8~8.6、色度10度以下、残塩素0.4mg/l、外観・臭気、不快でないこと)

資源としての下水処理水

飲水用水に係る「再生水利用に関する技術上の基準(H17.4)」は(大腸菌:ND、濁度2度以下、pH5.8~8.6、残塩素0.1mg/l、外観・臭気、不快でないこと)であるが、これらの範囲に入らない下記の利用形態がある。

- ・直接冷却水源としての利用
- ・農業用水としての利用
- ・工業用水としての利用
- ・生活用雑用水としての利用
- ・飲料水としての利用

水利用者と水供給事業者

水供給者が再生水利用の実施に先立ち、行うべき調査等

- ・再生水利用者のニーズの把握
- ・再生水の品質と処理方法の選択