

環 境 委 員 会 資 料

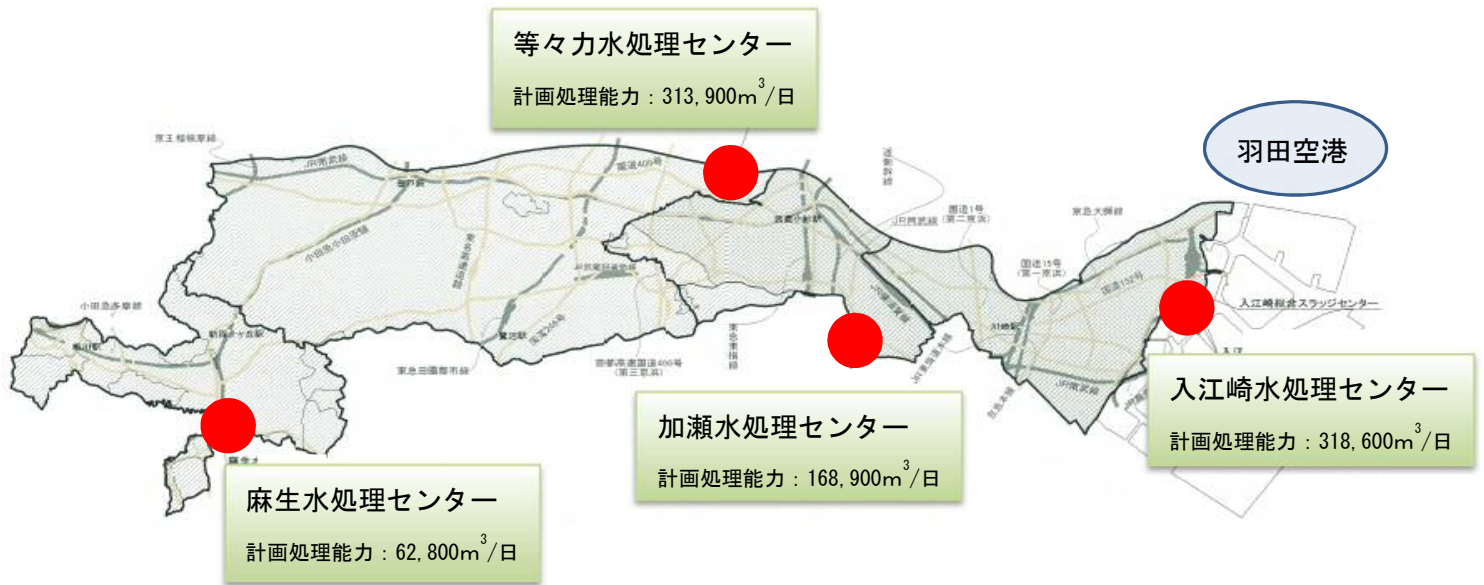
平 成 30 年 5 月 24 日

所管事務の調査（報告）

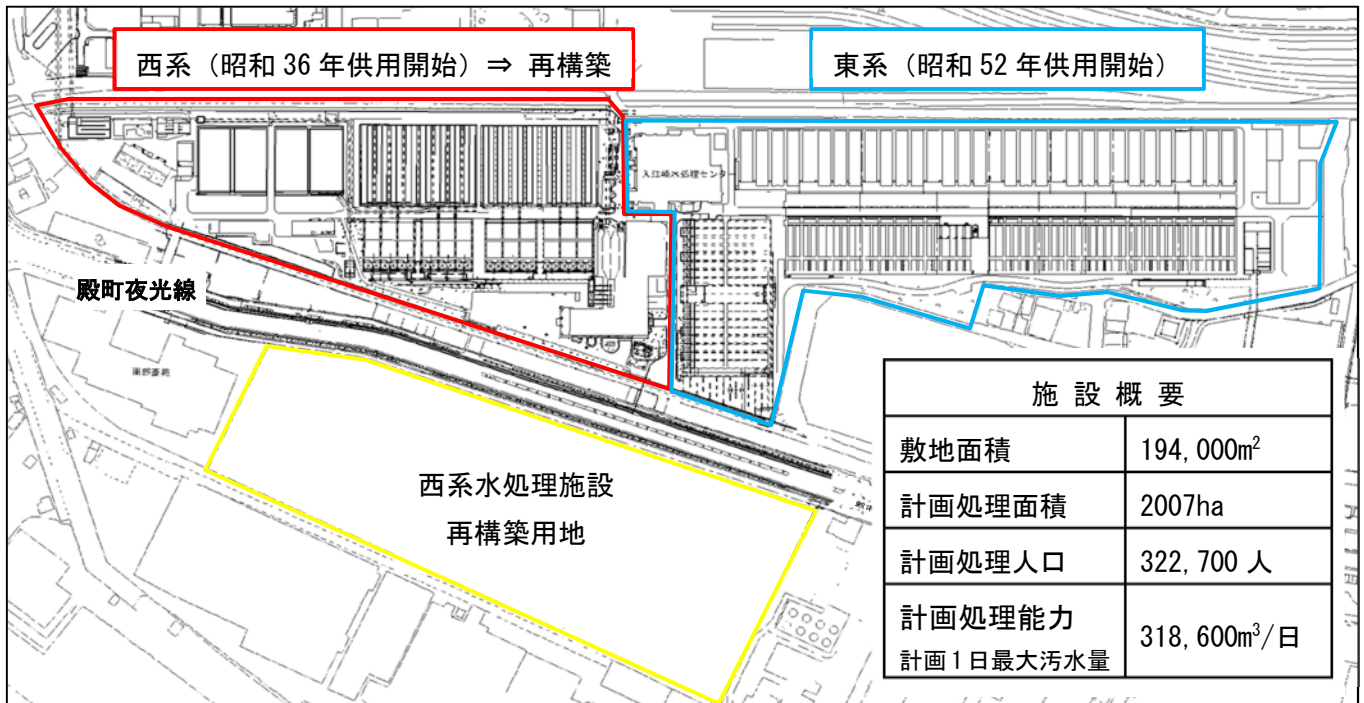
- ・ 入江崎水処理センター広報施設の整備について

上 下 水 道 局

① 入江崎水処理センターの概要

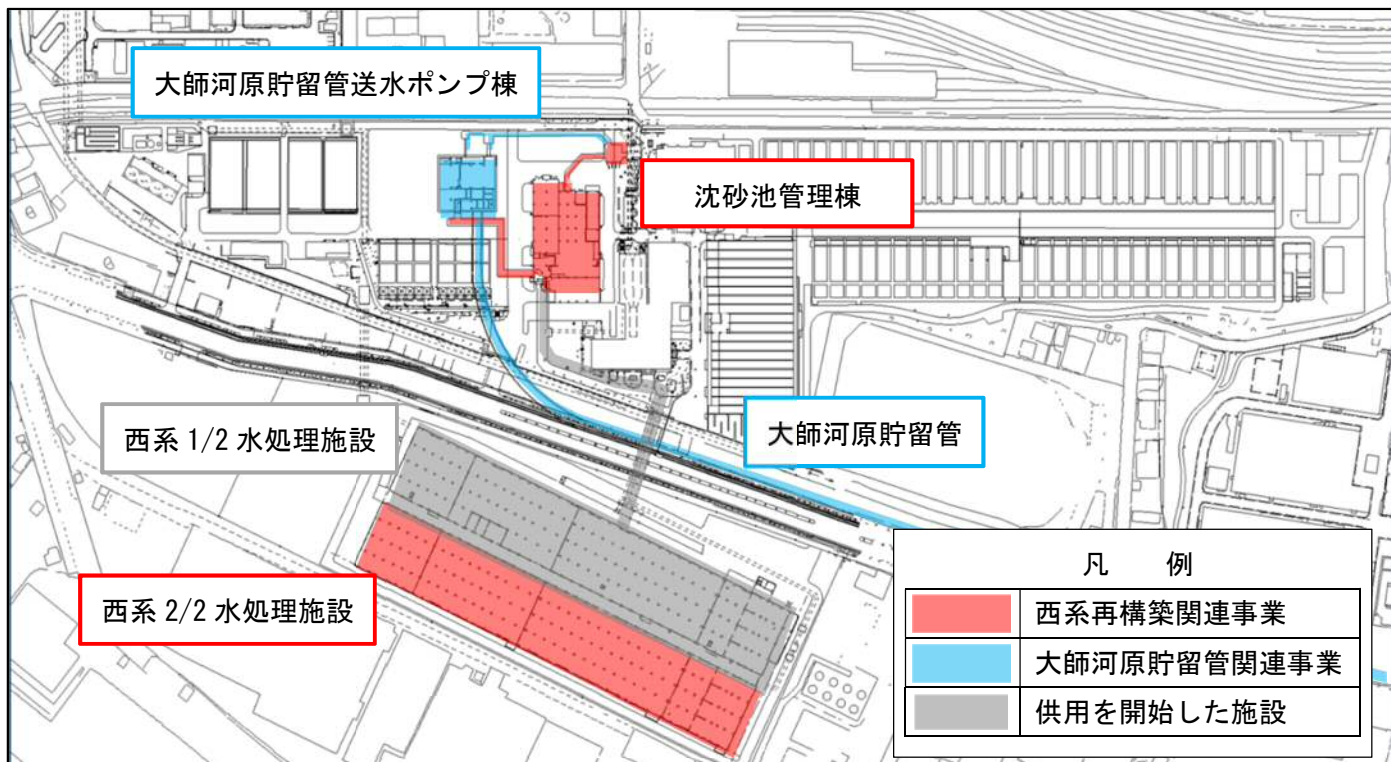


水処理センターの位置図



入江崎水処理センター全体平面図

② 入江崎水処理センターで実施中の事業



入江崎水処理センター現況平面図

施設名	年度																		
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
入江崎再構築事業	西系 1/2 水処理施設																	●	→
	沈砂池管理棟																		→
	西系 2/2 水処理施設																		→
大師河原貯留管事業	大師河原貯留管																		→
	大師河原貯留管送水ポンプ棟																		→

事業工程表

③ 広報施設の目的とコンセプト

《目的》

- (1) 市内の子供たちや市民の方の環境学習の場を提供すること
- (2) 国内外に川崎市の下水道技術を紹介すること

《コンセプト》

「見えない下水道を探り水環境を考える」



※核となる広報施設
(バーチャル体験展示室)



入江崎水処理センター沈砂池管理棟完成予想図

④ 展示の基本方針

「下水道の役割と大切さを理解してもらう展示」

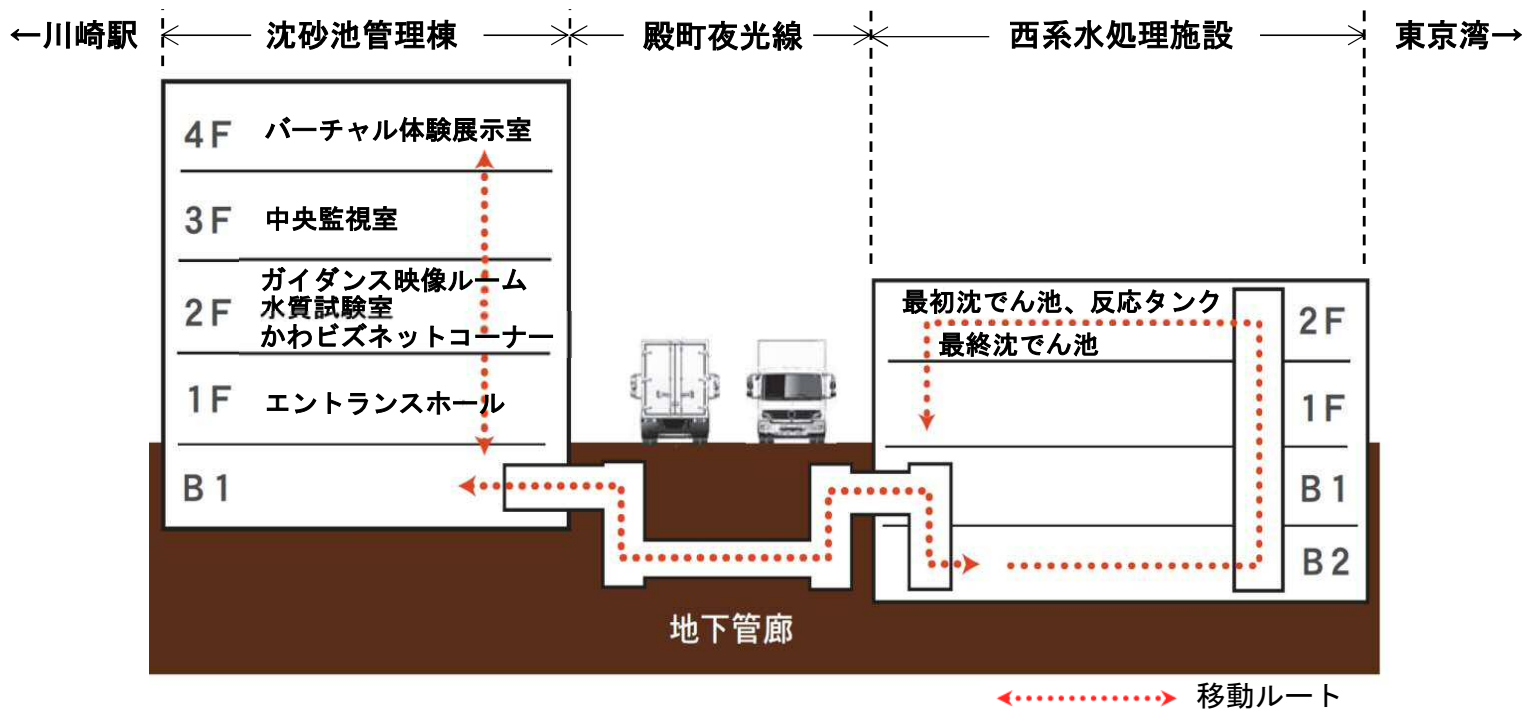
- (1) 水循環の流れの中での下水道の役割と大切さを伝える
- (2) 大雨から都市を守る下水道の役割を伝える
- (3) 地球環境に配慮した下水道の取組を伝える
- (4) 世界の水環境改善への貢献に向けた取組を伝える



かわさきの水循環

⑤ 見学ルート

- 下水処理の流れに沿った見学ルートを基本とします。
- 沈砂池管理棟から水処理施設の移動については、地下管廊を経由するルートとします。

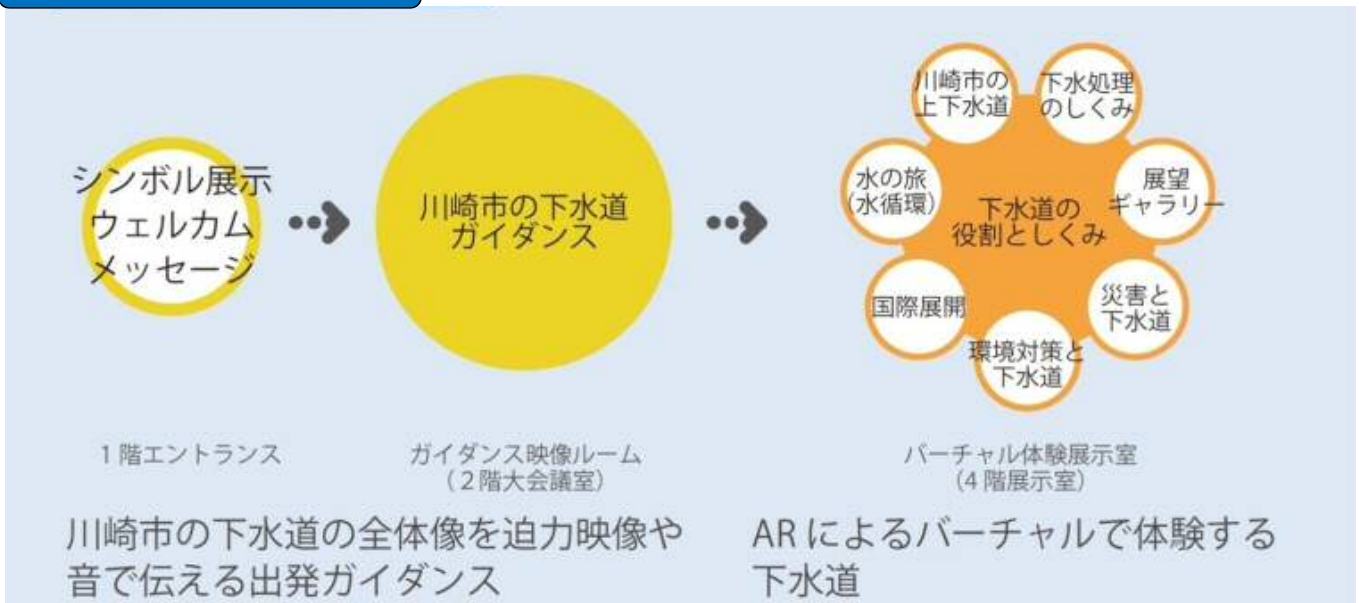


施設横断図

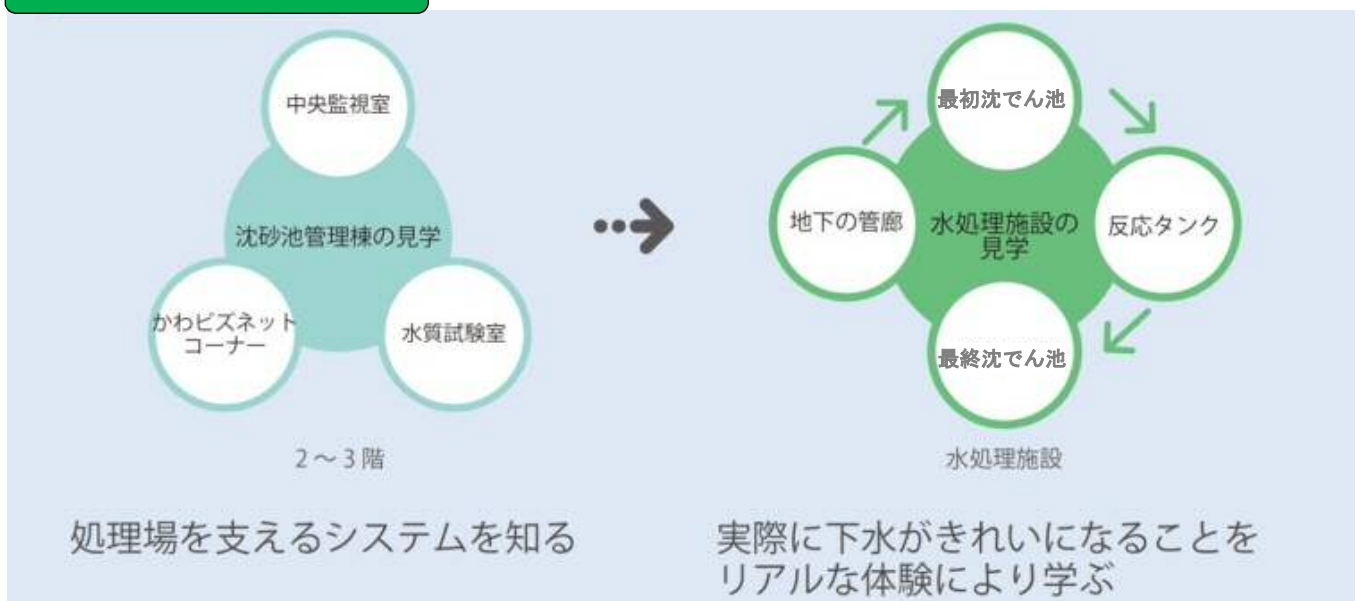
⑥ 展示のストーリー

- 「映像や音、バーチャル体験」による見学と「リアルな現場体験」による見学の2段階構成とします。

映像や音、バーチャル体験



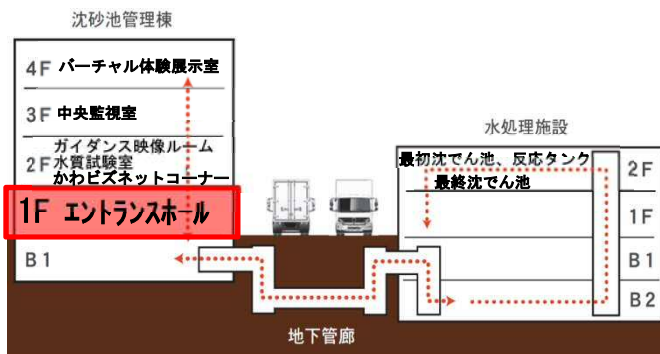
リアルな現場体験



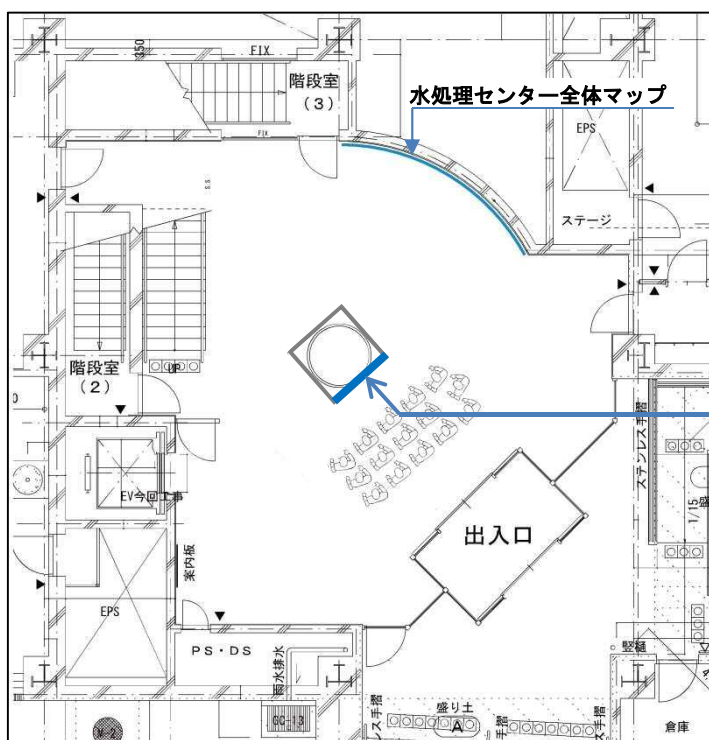
⑦ 1階「エントランス」

映像や音、バーチャル体験

- 来館者を招き入れるためにウェルカムメッセージを表示します。
- 多言語による「ようこそ」、「清涼感のある水のイメージ」などをLEDのディスプレイに表示します。



施設横断図



エントランス平面図

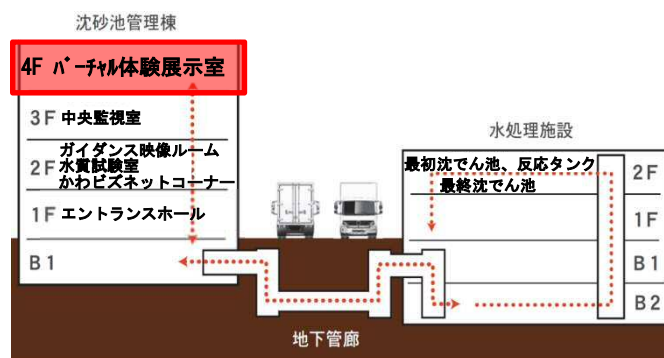


LEDパネルディスプレイ

映像や音、バーチャル体験

⑨ 4階「バーチャル体験展示室その①」

- AR（拡張現実技術）によるバーチャル体験により、水の循環や下水道の仕組み、浸水対策など6つの体験をしていただきます。



施設横断面図

《AR（拡張現実技術）とは》

ARとは「マーカー」となる図案等をタブレットカメラで認識し、3次元的な位置を推定してタブレット画面上にCGや画像を重ねて表示する技術のことです。マーカーは、QRコードや写真、イラストなどを用いることができます。



・展示室の実像（例：災害と下水道コーナー）

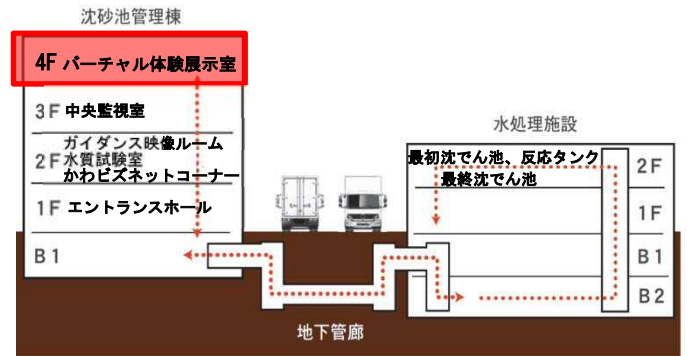


・展示室実像に、タブレット上で雨水貯留管の画像が重なって表示される

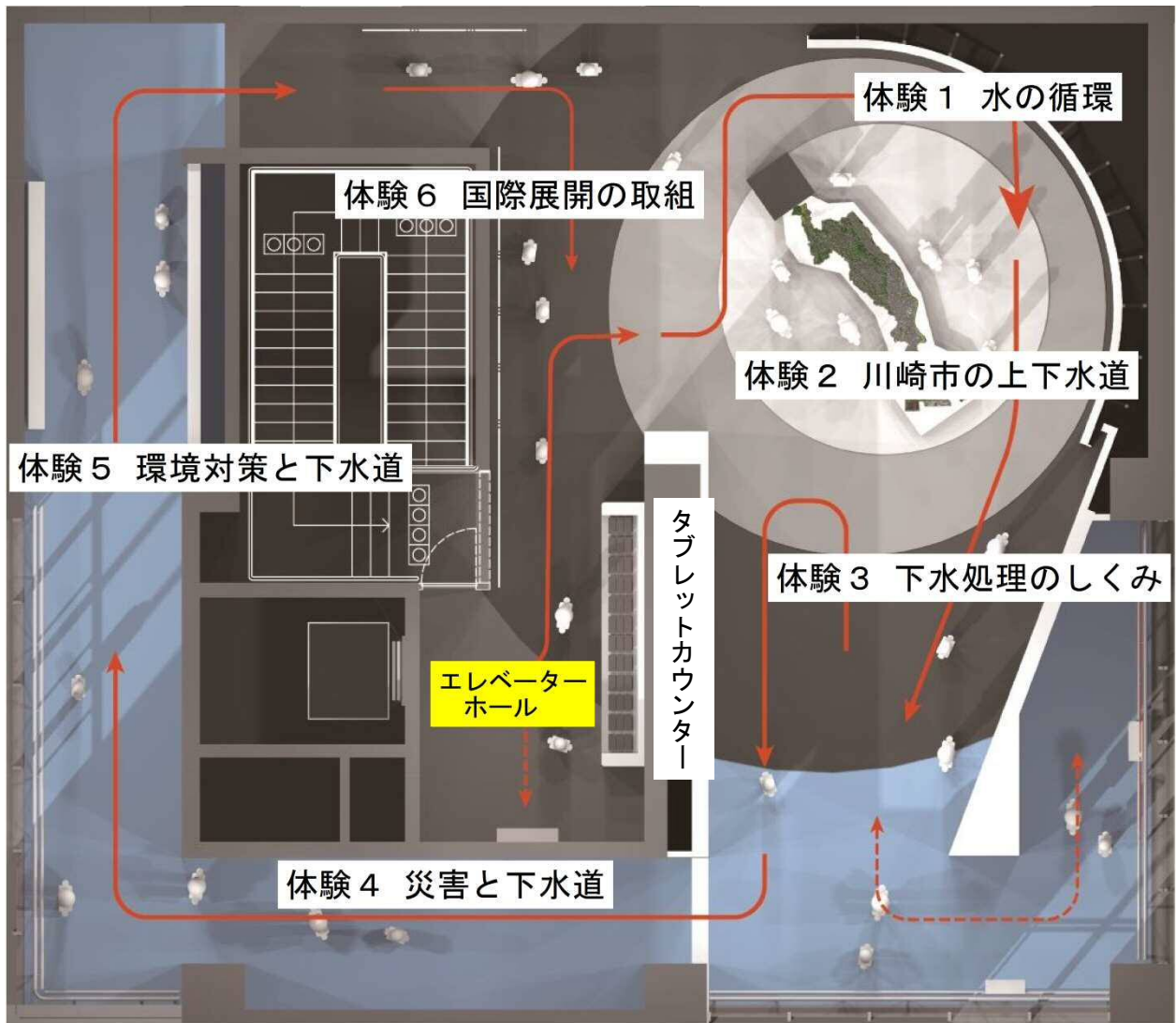
ARイメージ図

⑨ 4階「バーチャル体験展示室その②」

映像や音、バーチャル体験



施設横断面図



バーチャル体験展示室平面図 (約 200 m²)

映像や音、バーチャル体験

⑨ 4階「バーチャル体験展示室その③」

《体験1 水の循環》

自然界をめぐる水の循環（水の旅）
について紹介します。



《体験2 川崎市の上下水道》

川崎市における水の旅について紹介
します。



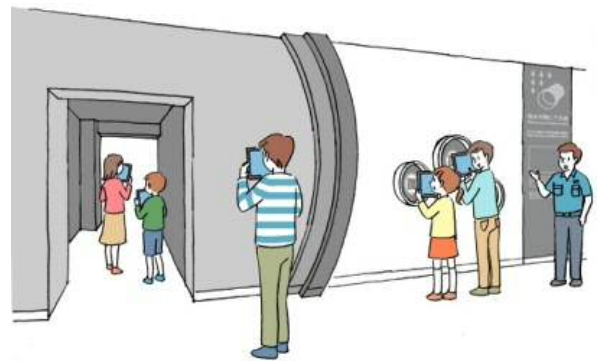
《体験3 下水処理のしくみ》

入江崎水処理センターの下水処理
のしくみについて紹介します。



《体験4 災害と下水道》

浸水対策として実施している貯留
管について紹介します。



《体験5 環境対策と下水道》

省エネや創エネ、処理水の有効活用
について紹介します。



《体験6 国際展開の取組》

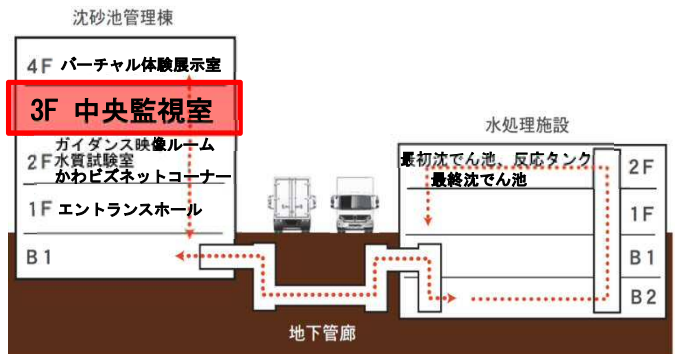
官民連携による国際展開や技術協力
による国際貢献について紹介します。



リアルな現場体験

⑩ 3階「中央監視室」

- 水処理施設全体の運転操作を行う中央監視室をガラス越しに見学します。
- 水処理施設の運転や監視制御について説明員が解説します。



施設横断面図

05

中央監視室



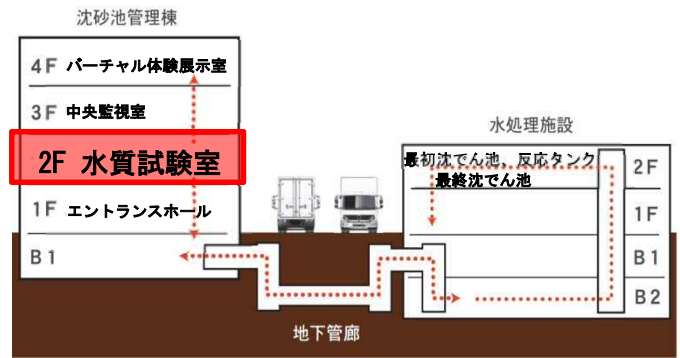
中央監視室内の様子をガラス越しに見学

中央監視室イメージ図

⑪ 2階「水質試験室」

リアルな現場体験

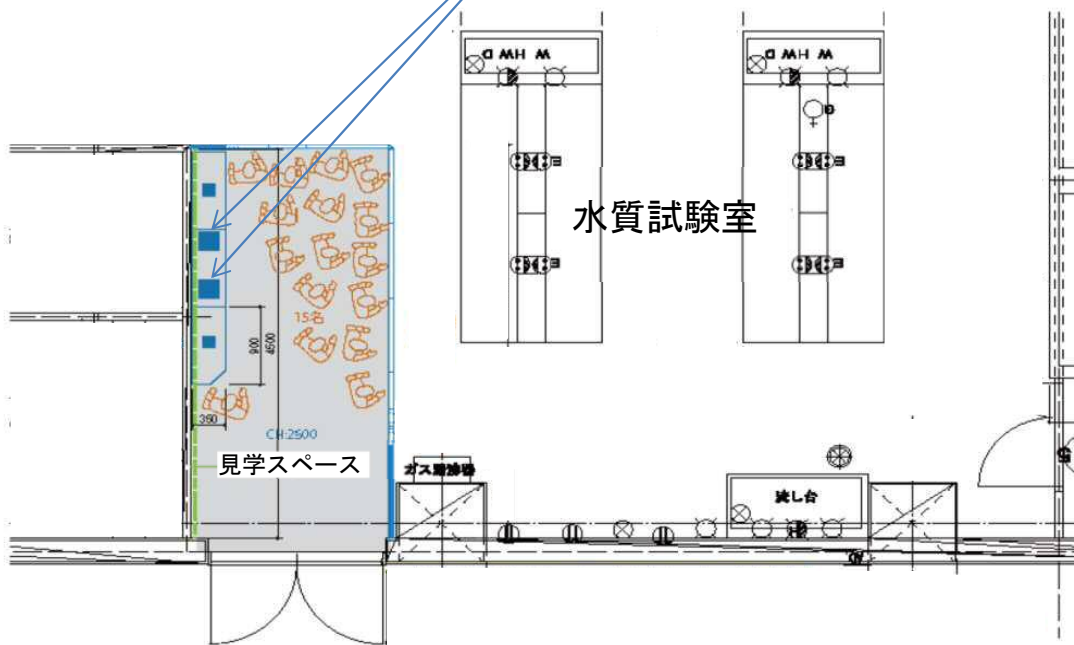
- 流入水や処理水の検査の様子を見学します。
- 下水を処理するために働いている微生物を顕微鏡でのぞき観察する体験展示も用意します。



施設横断面図



微生物観察のイメージ図

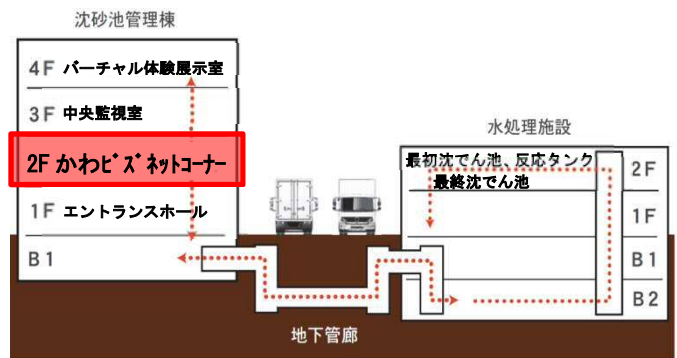


水質試験室平面図

リアルな現場体験

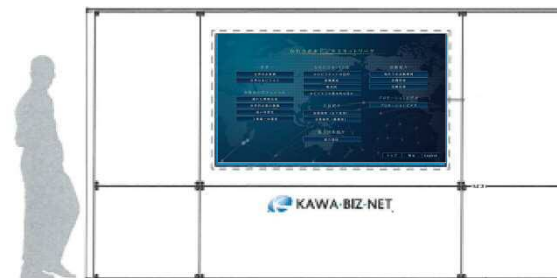
⑫ 2階「かわさき水ビジネスネットワークコーナー」

- 「かわさき水ビジネスネットワーク（かわBizネット）」は、民間企業の技術・製品・ノウハウと、川崎市の上下水道分野における事業運営の技術・ノウハウとの連携を図り、水ビジネスを通じて世界の水環境改善を目指しています。



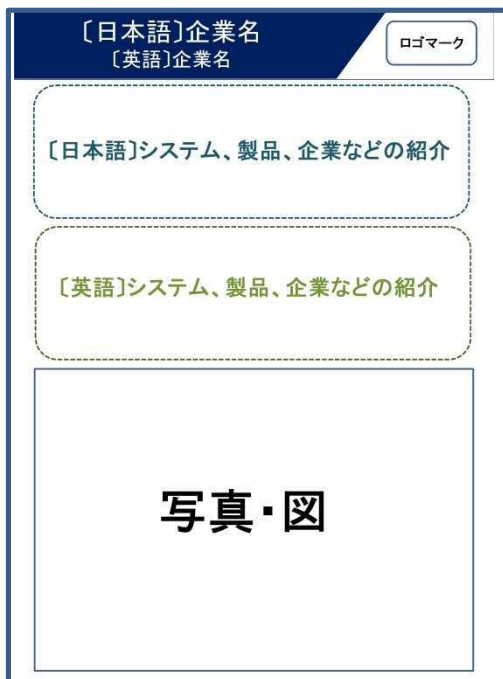
施設横断図

- かわBizネットの「設立の背景」や「活動紹介」などについて、タッチパネル式の大型モニターで紹介します。

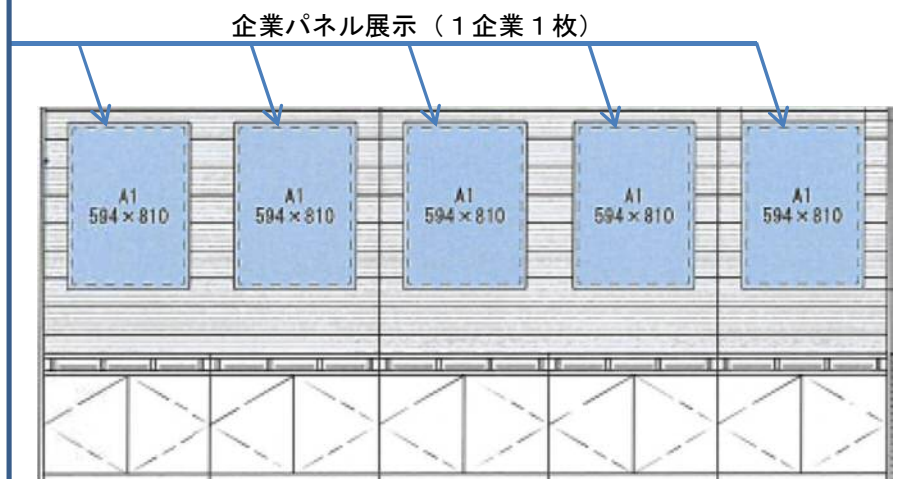


大型モニターイメージ図（タッチパネル式）

- かわBizネットの会員企業の持つ優れた技術や製品に注目してもらえるよう、パネル等を用いてアピールをします。



企業パネルイメージ図

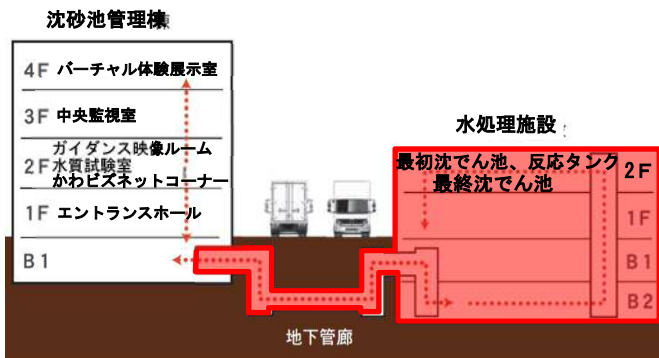


会員企業技術・製品展示イメージ図

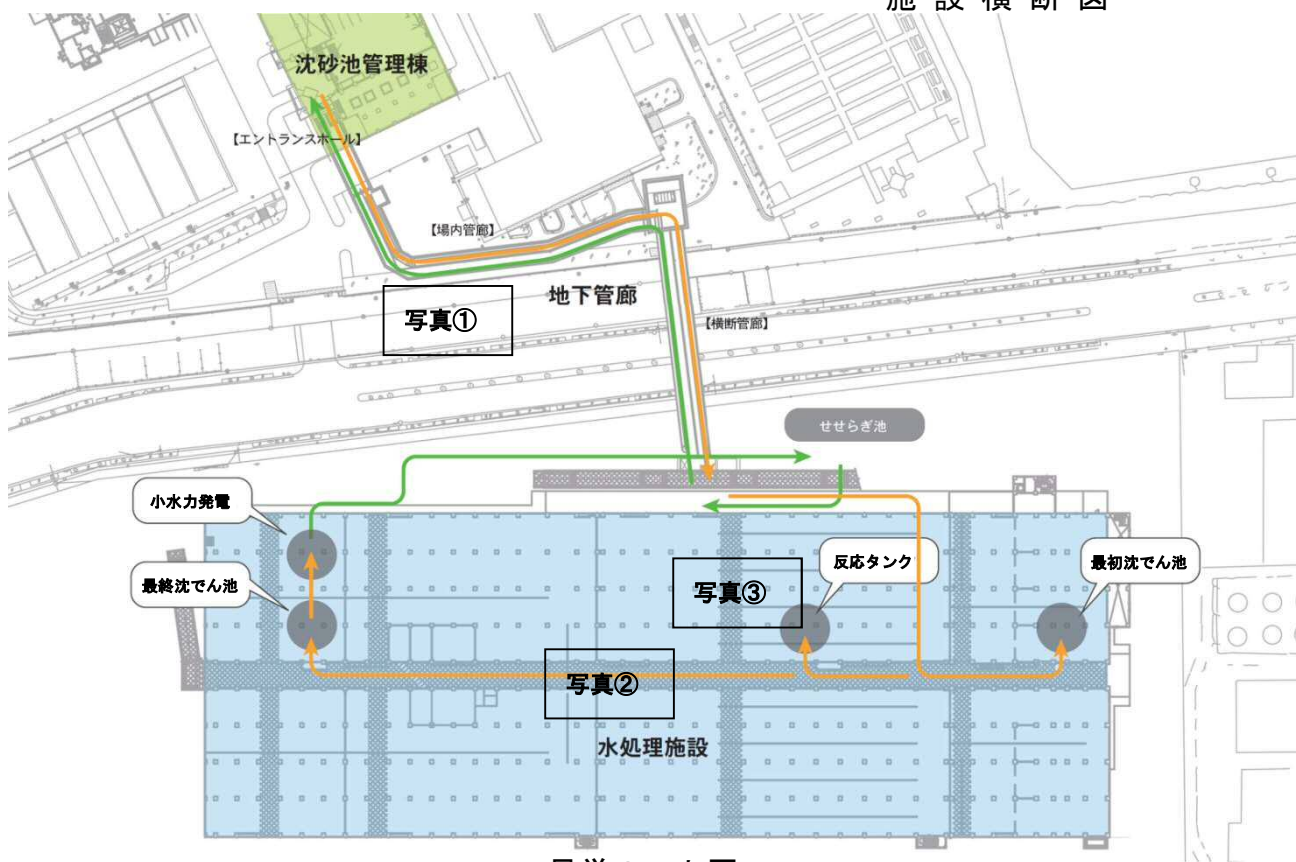
⑬ 「地下管廊」と「水処理施設」

リアルな現場体験

- 見学ルート上に現在地を示すサインや解説スポットを設けます。
- 実際に水処理を行う場所には、デジタルモニターを整備し分かり易く解説します。



施設横断面図



見学ルート図

写真①



地下管廊

写真②



サインイメージ

写真③



反応タンク