

市政記者各位

令和6年6月28日
道路下水道局施設調整課
水道局技術管理課
経済観光文化局企業連携課

mirai@共働事業 “ プラントテック実証プロジェクト 第2弾 ”

『XR(クロスリアリティ)等を活用した施設見学』

実証PJ開始



福岡市では、日々の生活を支えるプラント施設をフィールドに、先端技術の活用やカーボンニュートラルへの対応、施設の魅力向上を実現するプラントテック実証プロジェクトを実施しています。

この度、「XR(クロスリアリティ)等を活用した施設見学」の実証実験を開始することとなりましたのでお知らせします。

記

1 実証プロジェクトの目的

水処理センター（下水処理場）や浄水場は、市民の皆様が安心して生活していただくためには、欠かすことができないインフラです。その役割や仕組み等について、これまで施設見学会やイベントなどの機会を通じて発信していますが、地中に埋設された水道管や下水道管、水中に設置した設備は直接見ることはできないため、市民の皆様には伝わりにくいといった課題もあります。

このプロジェクトでは、私たちの生活を支える「上・下水道」の仕組みや直接目に見ることができない施設について、**XR等の技術**を活用した新たな施設見学等を体験いただくことで、**施設の魅力向上・理解促進につなげるための実証実験**を実施します。

※XR…現実世界と仮想世界を融合することで、これまでにない臨場感をあじわうことができる技術の総称。VR(仮想現実)やAR(拡張現実)といった技術もXRに含まれる。

2 実証プロジェクトの提案企業

- 株式会社エクシーズ（※詳細については裏面をご覧ください）
- 提案概要 WebARで設備が透けて見える！裸眼立体視ディスプレイによる触れる3Dを体験！

【近日実施の実証PJ】



*WebARの体験イメージ

- ①QRコードを読み込み、WebARのページに移動します。
- ②画面上の「ARで表示する」をタップすると、マンホール内部の様子が体験できます。



※iOS:iOS12以降、Android:「Google Play 開発者サービス(AR)」対応スマートフォンでご利用ください。
※データ量の通信が発生します。Wi-Fi接続でのご利用をお勧めします。

『夏休み下水道たんけん隊』
でお披露目！
改めてお知らせします。

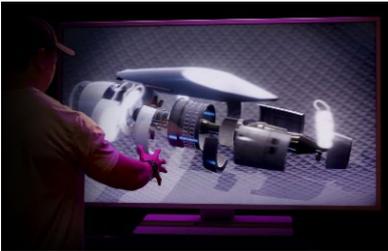
『夏休み下水道たんけん隊』とは、毎年夏休み期間中、小学生100名を対象に、下水道施設等の見学をしながら下水処理の仕組みを学んでいただくイベントです。今回の実証プロジェクトでは、普段は見ることができない設備をWebARを活用することで、さらに魅力的な施設見学に繋げることができるか検証します。

3 実証プロジェクト期間

令和6年6月28日 ～ 令和7年3月31日

※コンテンツの詳細は、順次イベントのプレスリリースとあわせてご案内します。

4 提案企業の技術概要紹介

企業名	プロジェクト概要
<p>株式会社エクシード</p>  <p>Web AR (イメージ)</p>  <p>裸眼立体視ディスプレイ 「Looking Glass」</p>	 <p>■概要 市民参加型イベントにおいて、XR技術(AR/裸眼立体視)を活用したコンテンツが、上下水道への市民の理解を深める新たな体験機会の提供となるかを検証</p> <p>■特徴</p> <ul style="list-style-type: none"> ○安全性の観点から見る機会がないマンホール内部や各水処理施設の様子をARで体験 ○3DスキャンしたコンテンツをWeb ARで立体感のあるリアルな体験が可能 ○来場者のスマートフォンを使用し、アプリダウンロード不要で事前準備の必要がなく体験が可能 ○複数人での同時視聴が可能な裸眼立体視ディスプレイ「Looking Glass」による、よりリアルで鮮やかな3D没入体験を提供

【参考】

mirai@共働事業 プラントテック実証プロジェクト

(募集期間:令和6年1月25日~2月22日)

日々の生活を支えるプラント施設での技術継承や担い手不足の解消、カーボンニュートラルへの対応や施設の魅力向上につながる新しいアイデアを発掘し、活用可能性を探るため、6つのテーマにおいて共に行政課題に取り組んでいける提案を募集。

- ① 画像認識 AI 等を活用した搬入不適ごみの検出
- ② ごみ焼却による排ガスからの CO2 回収
- ③ 下水放流発電
- ④ 入退場管理システム
- ⑤ スマートグラス等を活用した設備の維持管理における遠隔作業支援
- ⑥ **XR 等を活用した施設見学**

今回開始するのは
テーマ⑥

【問い合わせ先】

■ 実証プロジェクトに関すること

道路下水道局施設調整課

担当：藤原・田中

電話：092-711-4516(内線 6031)

水道局技術管理課

担当：宮崎・福永

電話：092-483-3196 (内線 148-3196)

■ mirai@共働事業に関すること

経済観光文化局企業連携課

担当：高村

電話：092-711-4879 (内線 1219)