

イノベーション部門

BIM/CIM 等の ICT 技術を活用した 課題解決ソリューション

株式会社フソウ

受賞事例の概要

遠隔地にいながらICT技術を活用したVR空間の中で打合せ等を行うことにより、配管やサポートの干渉有無、維持管理者の動線確保、機器の搬入計画などが効率的に検討できることにより、設計変更や手戻りが少なく、施工の品質確保や工事安全ならびに技術者不足等の課題解決に寄与いたします。



一点群データ

(空間スキャン + 情報)



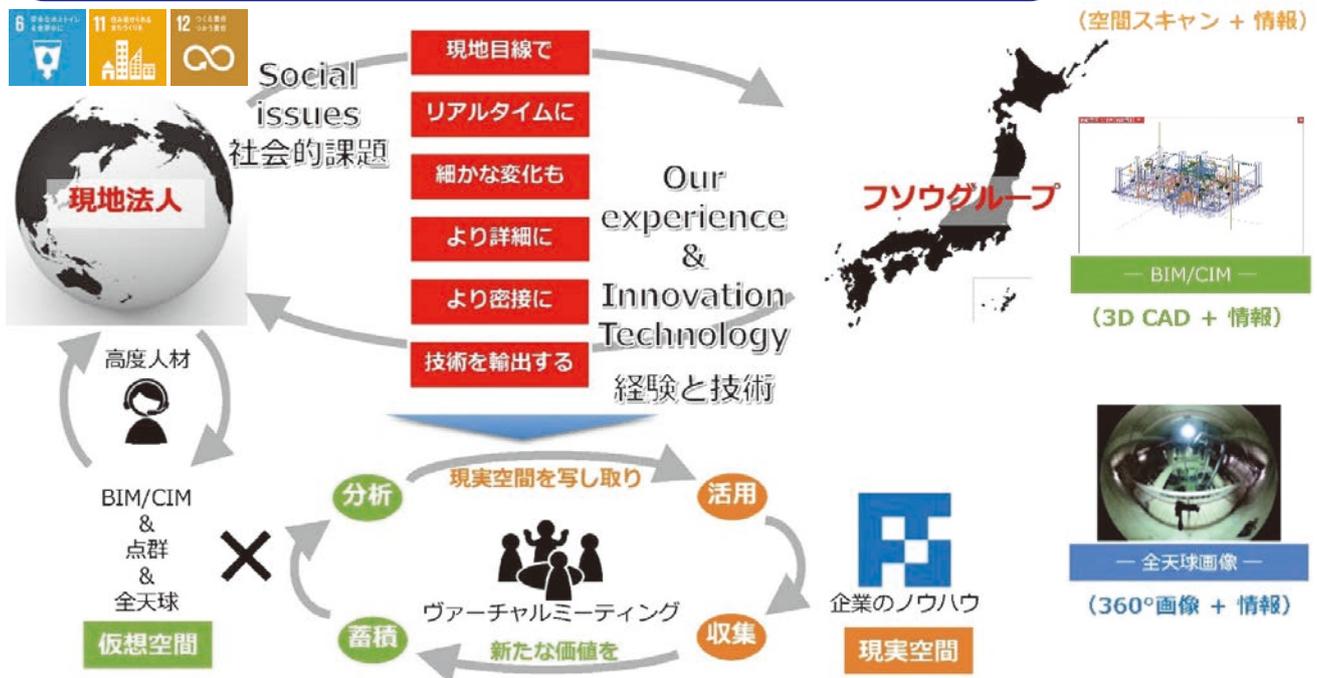
BIM/CIM

(3D CAD + 情報)



全天球画像

(360°画像 + 情報)



PRポイント!

当社が今までに得た下水道インフラに関する施工技術と、日本下水道事業団との共同研究や自社で得たBIM/CIM・点群（空間）スキャン・360°画像の活用技術をノウハウとして、海外の高度人材を登用することでVR空間上に再現した処理場内で遠隔地から集合・ミーティングを行うことが可能となります。

取組の効果!

BIM/CIM等のICT技術を活用することにより、顧客・社内・協力業者間にて、より直感的な意思疎通を図ることができます。また、VR処理場での遠隔地ミーティングでは、距離と時間を超えたリアルな課題の共有・解決が可能となります。今後は、国内の課題解決だけでなく、海外での現地目線による課題解決にも活用します。

Key Person



ソリューションデザイン事業部
デジタル推進部 田中聡

VRゴーグルを装着して点群（空間）スキャン等のデータ内を自由に動き回り、東京と香川の設計者が一つのBIM/CIMモデル内で打合せをする様は、期せずしてアフターコロナでの新たな業務スタイルをイメージするものとなりました。

まだまだ活用事例としては30施設程度ですが、実際に設計者がデータ内で寸法を測ったり、設備更新後における動線を検討している様子を見ていると、とてもうれしくなります。