

様式

技術名称	BIM/CIM業務の効率化パッケージ「FUTEOS-CIM」	技術の分類	施工	NETIS登録の有無 (有場合はNETIS番号)	無
会社名等	株式会社不動産テラ	担当者	地盤事業本部 柳崎直樹	連絡先	03-5644-8533
技術の概要	<p>「FUTEOS-CIM(フテオス・シム)」は、複数のシステムがワンストップで連携したソリューションで、地盤改良に関するBIM/CIM業務の大幅な効率化を実現したものである。従来の地盤改良のCIMでは、場合によっては数千本にもなる地盤改良杭の膨大な施工データの統合やCIMモデルへのデータ入力の手作業が必要であった。本ソリューションでは位置誘導や施工管理及びCIM作業支援の各システムが連携することで、施工データの自動取得と、CIMモデルの瞬時作成を可能とし、従来の作業時間を大幅に短縮できる。</p>	対象者	<input checked="" type="checkbox"/> 国土交通省職員 <input checked="" type="checkbox"/> 港湾管理者 <input checked="" type="checkbox"/> 一般(施工業者・コンサルタント等含む)		
			添付資料	パンフの有無	無
技術の特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・GNSS位置誘導システム(Tarpos3D)、施工管理システム(CONOS[®])、施工の見える化システム(Visios[®]-3D)、CIM作業支援システム(ToolPileX)の4つを組み合わせたソリューション。 ・各システムを組み合わせることで、施工結果(CSV形式)のみの提供や、施工結果を反映したCIMモデル(Civil3D形式)の提供、施工結果の詳細な数値をコンター表示したデータ(3DPDF)の提供など、ニーズに合わせた成果の提供が可能。 ・各システムの連携機能を強化することで、情報の一元管理を実現した。これにより、従来は手作業で行っていたデータ整理が省略され、作業時間を90%短縮した。入力ミスによる手戻りも無くなった。 ・CIMモデルを迅速に作成することで、タイムリーに地盤改良という地中の工事を3Dモデルで見える化でき、進捗情報管理や周辺住民の方々への説明ツールとして利用することが可能。 ・深層混合処理工法のCI-CMC工法シリーズや、締固め砂杭工法のSAVEコンポーザー、高圧噴射攪拌工法のFTJ-NA工法などがフル機能に対応しており、対応工法は随時拡大予定。 	その他		<ul style="list-style-type: none"> ・納品物のCIMモデルはCivil3D形式(Autodesk社製)になります。モデルや属性情報の閲覧のみであれば、無料のビューワーで可能ですが、編集する場合には有料ライセンスが必要です。 ・GNSS位置誘導システムはTarpos3D(西尾レントオール社製)を利用する必要があります。 	

※複数の技術について発表をご希望の場合は技術ごとに記載願います。