

WIT地盤改良管理システム

Wakachiku Intelligence Technology Management System of Ground Improvement for ICT/CIM

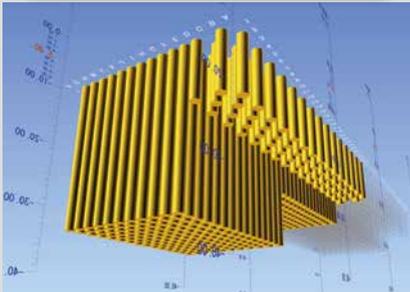
WIT地盤改良
管理システム

WAKACHIKU×CIM

WIT 地盤改良管理システムは、不可視部である地中の地盤改良体を三次元モデルにより可視化し、品質情報、出来形情報をモデルに入力するほか、施工管理記録等をひも付けすることで関連資料を一元管理可能です。

本システムは建設 ICT、CIM(construction information modeling) に対応しており、ICT活用工事（浚渫工事）に適用可能です。

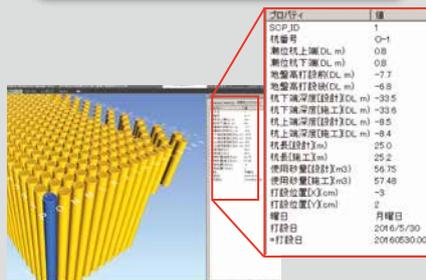
建設 ICT 情報等を利用し
地盤改良体を三次元モデル表示



■サンドコンパクションパイル工法(海上)

GNSS 等から得られる出来形情報を取込み、三次元モデルを作成して**施工箇所を可視化**します。

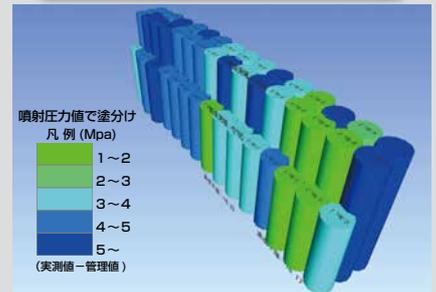
地盤改良体三次元モデルに
出来形情報・品質情報を書込み



■サンドコンパクションパイル工法(海上)

膨大な施工管理記録をひも解くことなく、改良体に関する情報をシステム上で**瞬時に確認**できます。

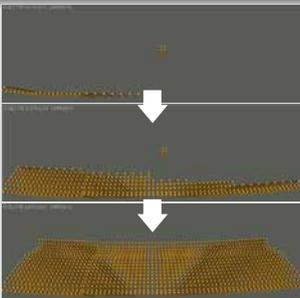
出来形情報・品質情報を基に
三次元モデルを色分け表示



■高圧噴射攪拌工法(陸上)

高圧噴射攪拌工法の場合、固化材圧力、固化材流量等で塗分け、**全体の施工記録の傾向を一目で俯瞰**できます。

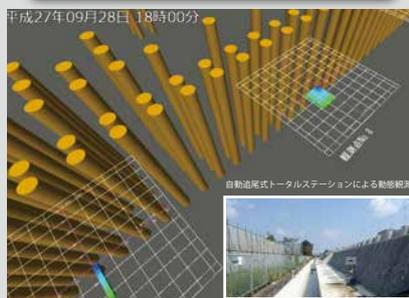
施工の進捗状況を
アニメーション表示



■サンドコンパクションパイル工法(陸上)

改良体三次元モデルに書き込んだ施工情報（施工日）を基に、**施工の進捗状況をアニメーション表示**できます。

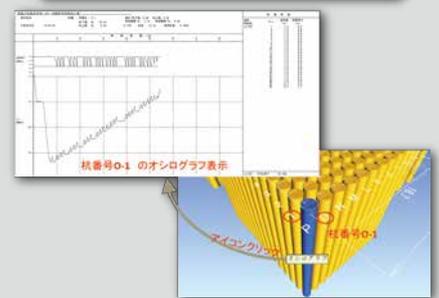
動態観測記録を進捗と連動して
アニメーション表示



■サンドコンパクションパイル工法(陸上)

動態観測記録を進捗と連動して表示し、**施工と変位の相関を可視化**します。

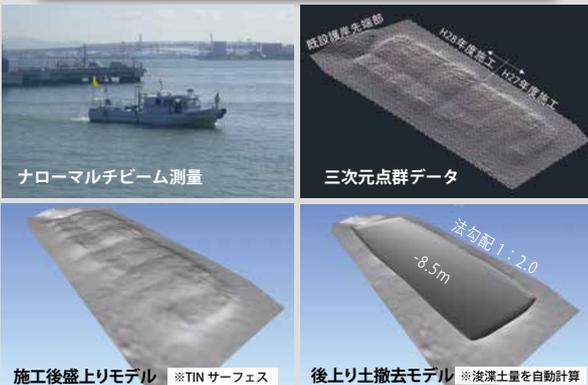
あらゆる施工管理記録を
システム上にひも付けして一元管理



■サンドコンパクションパイル工法(海上)

オシログラフ、事後調査結果等あらゆる**関連資料をシステム上にひも付け(リンク)**し、一元管理します。

三次元点群データ等を基に浚渫土量を自動計算
(ICT 浚渫工)



■サンドコンパクションパイル工法(海上)

ナローマルチビーム測量等による三次元点群データより、**浚渫土量を自動計算**します。

クラウドによる施工情報の一元管理と情報共有



CIM モデル等はクラウドで一元管理し、**受発注者間で情報を共有**できます。
CIM モデルを使用した電子検査に対応し、**監督・検査業務の効率化**に役立ちます。



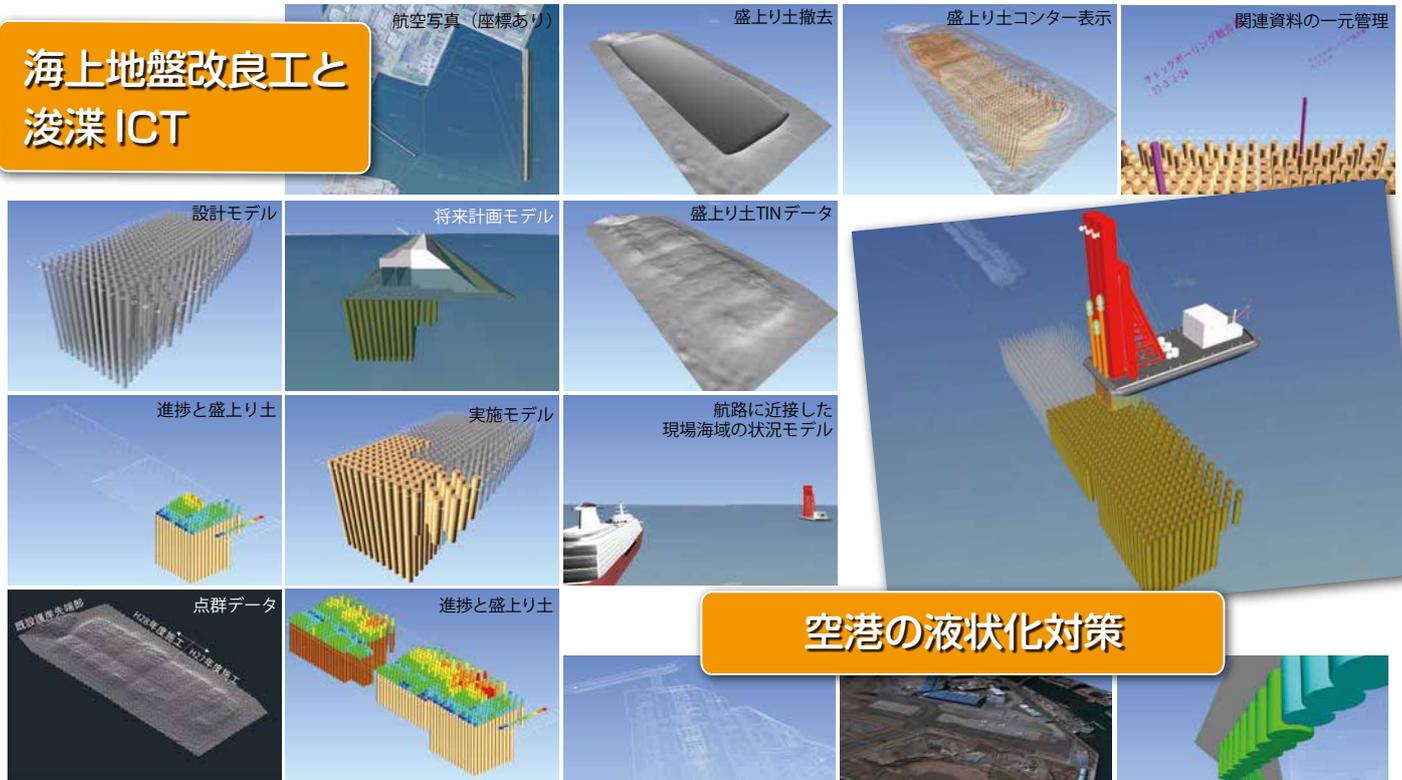
豊かな未来へ 技術のメッセージ
若築建設

WIT地盤改良管理システム

WAKACHIKU × CIM

Wakachiku Intelligence Technology Management System of Ground Improvement for ICT/CIM

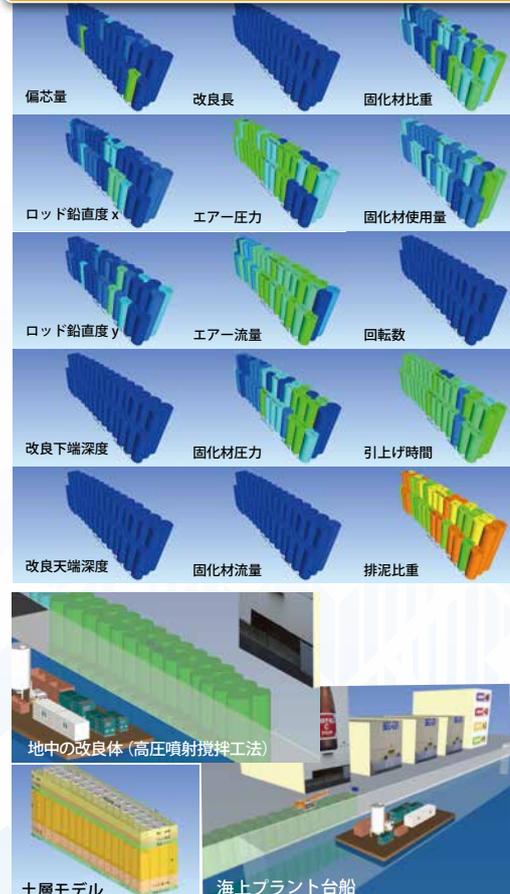
海上地盤改良工と 浚渫 ICT



空港の液状化対策



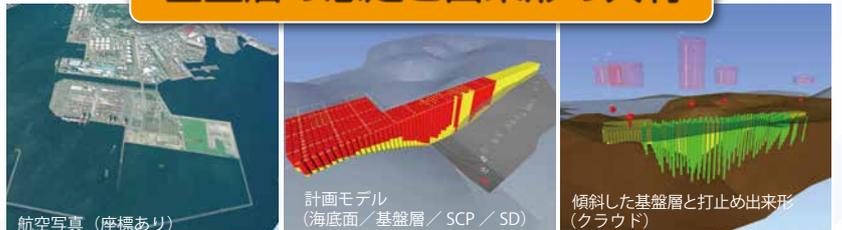
品質・出来形の可視化



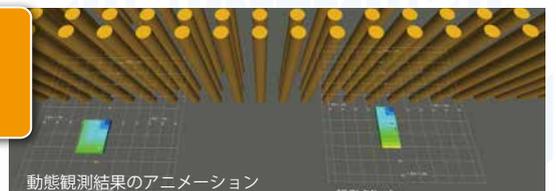
設計・出来形モデルの共有



基盤層の想定と出来形の共有



動態観測 結果の可視化



豊かな未来へ 技術のメッセージ
若築建設