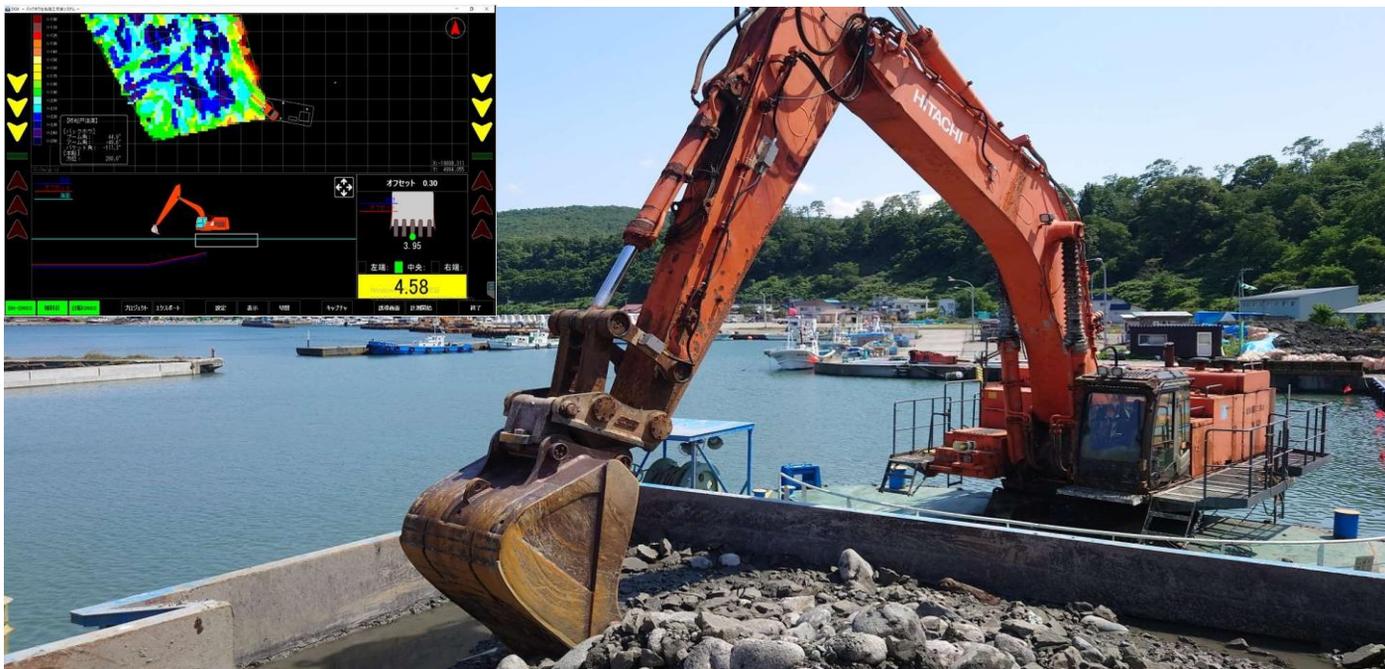


バックホウ台船浚渫施工支援システム

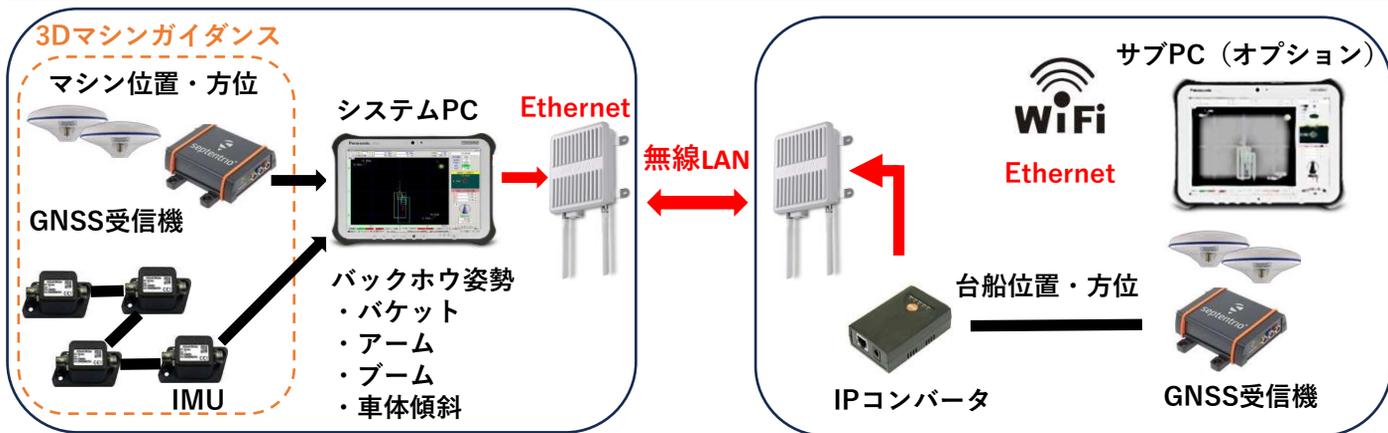
DGX ディージーエックス ～ Active solution Naviシリーズ ～

DGX（ディージーエックス）はバックホウ台船による浚渫施工支援システムです。GNSSならびに高精度IMUを組み合わせた「バックホウ3Dマシンガイダンス」に「台船誘導」を組み合わせたハイブリッドシステムで、効率的かつ安全に施工をサポートいたします。また、施工記録だけでなく、バケット刃先による出来形の計測も可能で、生産性向上に貢献いたします。

主な特徴

- 3Dマシンガイダンスによる掘削作業・台船位置の誘導を同システムで管理。
- 3Dガイダンスは、画面表示と音でガイダンスが可能。
- 通常のバックホウガイダンスマシンでは対応できない、誘導が可能であり、水深が深く狭い河川での台船移動を安全かつ効率的にアシスト。
- リアルタイムでバケット刃先の情報を保存可能。施工履歴による出来形管理では、フィルター機能で無駄なデータを自動排除・無効。
- DXFによるCAD情報を取り込み、背景図として利用可能。
現場平面上での管理可能。
- マルチビーム測量などで水底地形情報（点群データ）を取り込み、点群データをベースとして、刃先の出来形計測データを上書きしていくイメージになります。
- GNSSによるZ座標計測機能を利用し、現在の測位(T.P,A.P等切替可能)を計測し、画面上に表示。

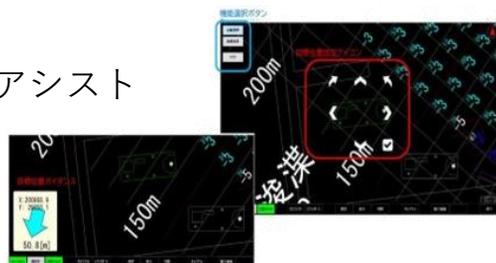
システム構成



主な機能

■ 台船誘導

- ・ 推進が浅く狭い河川でも、安全で効率的な施工をアシスト
- ・ 目標位置設定
- ・ 現在位置から目標位置までのガイダンス (距離・方向)



■ 浚渫3Dマシンガイダンス

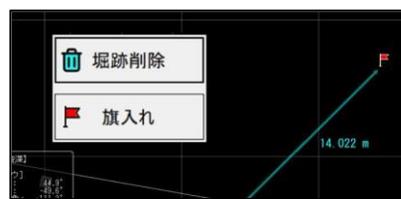
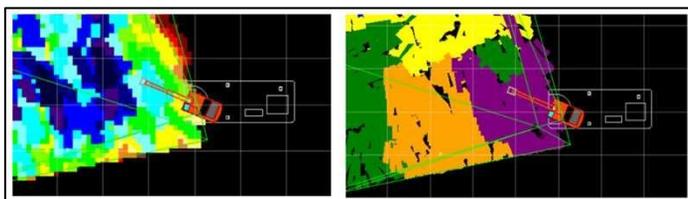
- ・ 地底地形情報 (点群データ) 取り込み
- ・ 刃先による出来形計測データ計測
- ・ GNSSによるZ座標計測、現在潮位 (T.P,A.P等切替可能) 計算、画面表示機能
- ・ DXFによる平面ガイダンス機能
- ・ バックホウの軌跡による無駄なデータを自動で排除する独自データフィルター機能搭載
- ・ 音声ガイダンス
- ・ 旗入れ機能、画面上で任意箇所にマーキング可能
- ・ 推進メッシュと堀跡表示をナビゲーションボタンで切替



■ 出来形管理

- ・ バケット刃先の情報をリアルタイムに保存
- ・ 施工履歴を出来形管理に利用可能

※国土交通省 施工履歴データを用いた出来形管理要領にも対応



株式会社アクティブ・ソリューション

〒230-0042

横浜市鶴見区仲通2-70-2

TEL : 045-947-2335 FAX : 045-947-2336

