

デジカジアドバンス：汎用ソフト 仕様書



計測制御点数

計測センサ:圧力 16 点、変位 16 点

接続センサ:圧力変換器 ワイヤ式変位 レーザ式変位計

ポンプユニット制御:16 台

概要

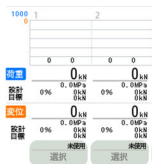
デジカジアドバンスは、ジャッキ操作に特化したコントロールユニットです。

センサ 32 台、ポンプユニット 16 台接続の他、スイッチボックスの情報をタッチパネルディスプレイに表示し、データの保存も可能です。

専用システムを構築するまでではない中小規模現場にも、簡単にジャッキ管理システムを導入することができます。

特徴

●ジャッキ荷重・変位を、数値・グラフ表示



・数値と棒グラフで計測値を表示します。棒グラフは、管理値に対応し黄・赤色に変化するので、注意箇所を一目で確認することができます。

●音声による確実なジャッキ操作案内



・操作時や、管理値を超えた場合など、音声アナウンスを発生し、操作者に確実に情報を伝えます。

●イーサネットを使用した省配線システム



・センサ、ポンプユニットはローカルユニットを経由して接続するので、橋梁工事の離れた脚間でも LAN ケーブル 1 本で通信可能です。Mi ユニットは、ローカルユニットを使用せず、

LAN ケーブル接続で計測制御ができます。

●現場を想定した自動制御ソフト

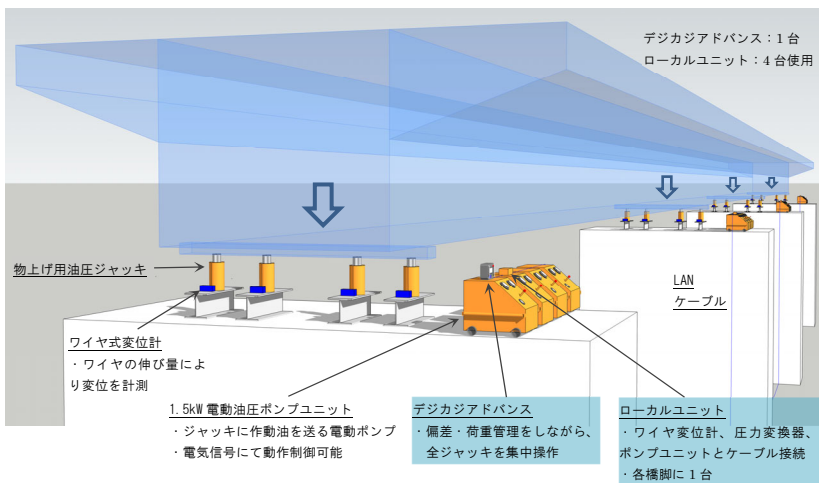


・ジャッキ操作は、レバー操作で行い、センサ値をフィードバックした偏差・目標値制御をすることができます。インターロックキーを備え、思わぬ誤操作を防ぐことができます。

使用例

●橋梁現場 3 径間 同時ジャッキダウン

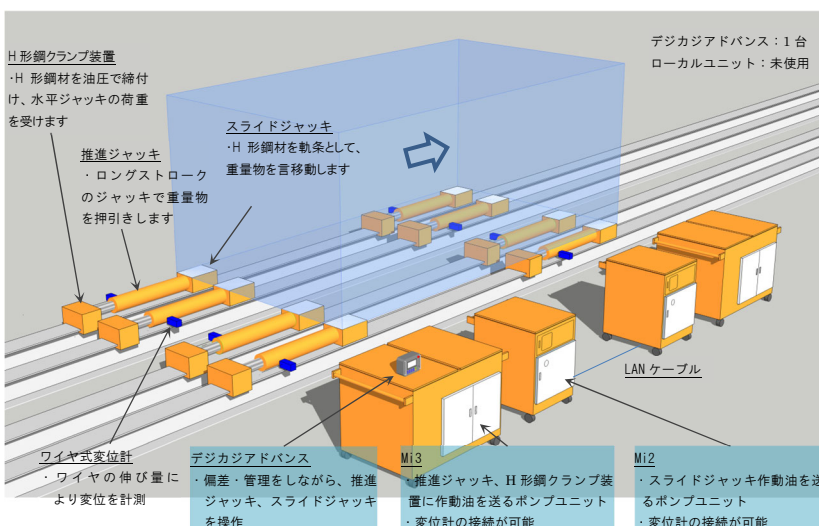
ジャッキストローク 16 点を許容内に制御しつつ、反力を管理しながら集中操作
デジカジアドバンス 1 台、ローカルユニット 4 台使用



●推進ジャッキの荷重、ストローク管理と、スライドジャッキ管理

推進ジャッキストローク 8 点を許容以内に制御しつつ重量物を移動

Mi2、Mi3 は直接 LAN ケーブルを接続することで通信可能です



画面



機能

・荷重表示	表示単位: kN 小数点: 無
・変位表示	表示単位: mm 小数点: 無/0.1 選択可能
・音声	無音 小 中 大 変更可能
・データ保存	時間毎 時:分:秒 最小 1 秒間隔 保存形式: csv SD カードに保存
・接続機器	ローカルユニット、ローカルユニット Light、Mi2、Mi3 S-Box