

無人化施工

無人化施工用バックホウ・着脱式油圧制御ラジコンシステム オペカムXⅢ

■無人化施工用バックホウ（専用機）



■ベースマシン

0.5m³バックホウ【SH-135X-3B:住友建機】

■既設システム

- ①HRCシステム搭載により遠隔操作（ラジコン）化
- ②ICT車輻用機器取付架台搭載
- ③車輻搭載無線カメラシステム オペカムXⅢ搭載
（カメラ3台切換式、高画質リアルタイム画像伝送、ポータブル型受信液晶モニタ）
- ④マシンガイダンス VRS仕様搭載（操作室でモニターを見ながら施工が可能）
- ⑤カメラ車仕様用カメラ架台アタッチメント（作業機だけでなくカメラ車にもなります）



■着脱式油圧制御ラジコンシステム（HRC system）



■概要

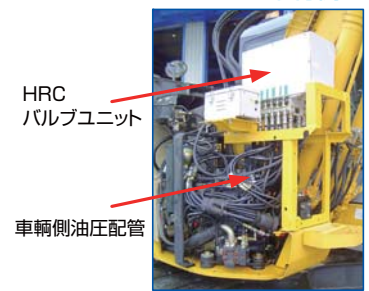
既存汎用機械をラジコン仕様に！！
弊社レンタル機はもちろん、お客様の保有機械をラジコン化でき、災害復旧工事や人間が立ち入れない危険な場所での作業に利用できます。

■HRCシステムの特徴

- ①パイロット油圧制御機器を遠隔操作機器に出来ます
既存建設車輻（パワーショベル等）や特殊改造された機械等が遠隔操作機械になります
- ②車輻電源が12V、24Vの両方対応
- ③外部送信機（オプション）も接続可能で操作室からの遠隔操作も可能
- ④有線制御（RS-422）も可能、超遠隔システムに拡張可能

パイロット圧制御の
パワーショベルに取付出来ます

ーシステム取付例ー

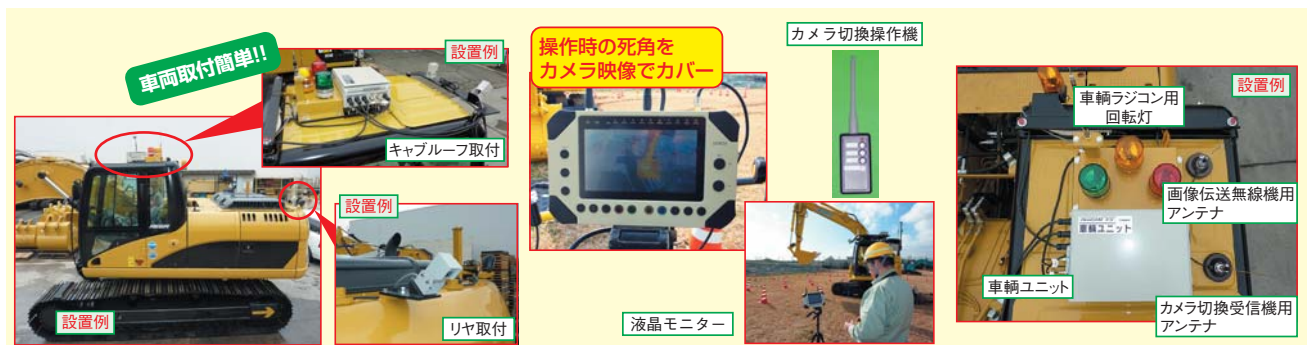


■オペカム XⅢ（着脱型無人化車輻カメラシステム）（OpeCam XⅢ – Operator Support Camera System XⅢ）

OpeCamは、無人化施工における遠隔操作車輻の作業精度向上を目的に開発されたカメラシステムです。



- 機器は、作業計画に合わせて必要な時に短時間で簡単に取付けて使えます。
- 専用ブラケットでキャブルーフ等にカメラ、車輻ユニット設置。
- カメラは、固定式耐振仕様3台。手元のワイヤレス操作器で切換できます。
- カメラ映像は、無線でリアルに伝送。大型モニタにも接続できます。
- 作業効率の向上に役立つシステムです。



建設
ICT

レンタ
カー

高所
作業車・
作業台・
足場

照明
機器

電材
機器

荷役・
運搬・
揚重機械

道路舗装
機械

安全・
保安対策

土木
機械

環境対策
機器

コンブ
レッサー・
エアツール

発電機・
溶接機

各種
ポンプ

コンク
リート
打設

配管
機器

小型汎用
機器・
工具類

重量物
運搬・
揚重機材

環境
クリーン
機器

測量機・
測定器・
通信・
映像

クレーン

テント・
ハウス・
備品

各種
資料