

遠隔操縦という安全の導入!

ロボQS[®]

簡易遠隔操縦装置

- Tele operated robot for backhoe (RoboQS) -



操作用無線機

特長

- 簡易遠隔操縦装置ロボQS[®]*1)は、バケット容量0.28m³以上のバックホウ(油圧ショベル)に現地で取り付けることにより、操作用無線機で遠隔操縦できるようになります。
- 既存のバックホウ(油圧ショベル)を改造せずに、簡単に取り付けができます。
- ロボQS[®]装着状態で搭乗運転も可能です。

*1) ロボQS[®]は国土交通省九州地方整備局九州技術事務所、(株)フジタ、(株)IHIが共同開発した装置です。



【特許第6646190号】

2017 全日本建設技術協会 全建賞受賞

2019 日本ロボット学会 実用化技術賞受賞



装着性



ロボQS®はバケット容量0.28m³以上のバックホウ(油圧ショベル)に取り付けが可能です。既存の重機を改造せずに、そのまま取り付けが可能です。

運用性



ロボQS®取り付け後、ボタン1つで動作設定が完了し、即座に遠隔操作が可能です。また、装置を装着したままでの搭乗運転*2)も可能で、作業効率が向上します。

取付性



2人で60分以内に取り付けが完了します。本体はロックピンによる取り付け構造で、受信機やアンテナ等はマグネット固定のため、取り付けが早く容易です。

輸送性



ロボQS®は分解し、専用箱6箱に収納可能です。陸送や空輸も可能で運搬が容易です。

*2) 搭乗運転時には付属の専用シートを使用します。
バケット容量0.28m³のバックホウ(油圧ショベル)の一部機種で搭乗運転ができない場合があります。

主要目表



項目	仕様
対象機種	バックホウ(油圧ショベル) (キャタピラー、小松製作所、日立建機、コベルコ建機*、住友建機*の0.28m ³ 以上) *オプションの取付け治具が必要です。
寸法	本体: W730×D1200×H1100(mm) 操作無線機: W290×D200×H240(mm) ※ステンレスバー除く 収納箱: W620×D560×H410(mm) ※6箱付属
総重量	約95kg(操作無線機 約3.2kgを含む)
本体電源	DC24V(最大消費電力 400W) ※重機のバッテリーに接続
無線機電源/ 連続使用時間	専用バッテリー 約8時間(充電時間 約2時間)
遠隔操作距離	150m程度 (見通しの良い平坦な場所で、外来電磁波等の影響がある場合は除く)
安全性	緊急停止ボタン(本体、操作無線機)により、バックホウ(油圧ショベル)の油圧ロック作動
環境条件	周囲温度: 0~40℃(外部に設置する機器: -20~40℃) 防塵・防水: IP65相当(制御盤) 耐衝撃性: 14G
オプション	●アタッチメントペダル駆動ユニット ●取付け治具(コベルコ建機、住友建機)

◎記載された内容及び仕様については、予告なく変更することがあります。

⚠ 安全に関する注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に取扱説明書をよくお読みください。
- 無理な操作は商品の寿命を縮め故障、事故の原因となることがあります。

IHI Realize your dreams

 株式会社 IHI検査計測

営業統括部: 〒140-0013 東京都品川区南大井6-25-3
Tel(03)6404-6351 Fax(03)6404-6044
www.iic-hq.co.jp

C15-069-2212-300CW(DS101)