ロボQS

バックホウ用遠隔操縦ロボット

ハザード

Earthquake Land Slide Cyclone

対策目的

Response Recovery

対策分類

Disaster Prevention Plan Infrastructure Technology Rescue & Medical Treatment Products & Goods

技術分類

Plan for Relief & Recovery Support Road Emergency Rescue Operation Machinery & Equipment

ソリューションの特長

遠隔操縦ロボット「ロボQS」は、市販の汎用油圧ショベルに簡単に装着でき、人が立ち入ることのできない災害現場で重機の遠隔操縦ができる技術です。運搬性・装着性に優れ、災害発生直後の緊急的な初動の応急復旧作業に適しています。

ソリューションの図解

遠隔操縦ロボット「ロボQS」は、市販の汎用油圧ショベルに簡単に装着でき、遠隔から操縦できる技術です。運搬性・装着性に優れ、災害発生直後の緊急的な初動の応急復旧作業に適しています。

＜この文書は www.bosai-jp.org からダウンロードされました ＞

ソリューションの背景

土石流災害や崩落事故などでの復旧活動は、被害の拡大を防止するため迅速な作業が必要とされますが、二次災害などの恐れも伴います。より安全で迅速な作業を行うには、人が安全な場所から遠隔操縦により建設機械を動かして作業することが必要となります。
フジタは1980年代後半以降、無人化施工に向けた研究開発に取り組んでまいりました。1990年に発生した雲仙普賢岳の火山災害の緊急対策工事を通じて、国土交通省九州地方整備局と連携して復旧に貢献しました。

ソリューションの詳解

●汎用性

市販の油圧ショベルを簡単に無線遠隔操縦できます。

●装着性

複数のメーカー・機種の油圧ショベルに短時間で装着できます。

●運搬性

ワゴン車および宅急便で運搬可能です。

●安全性

緊急時には、ロボットと重機本体を緊急停止することができます。

●現場適用性

ロボットを装着したまま搭乗操作可能です。

●その他

ロボットの稼働状態をモニタリング可能です。

ソリューションの実績や適用例

●大分県豊後大野市朝地町綿田地区地すべり仮排水路切替工事(2017年)

●日南市国道220号緊急除石工事(2017年)

●垂水市国道220号緊急除石工事(2014年)

他多数実績有り

企業情報

株式会社 フジタ

〒151-8570　東京都渋谷区千駄ヶ谷4丁目25番2号

Tel. : 03-3402-1911

E-mail : info@fujita.co.jp

Website : http://www.fujita.co.jp

＜この文書は www.bosai-jp.org からダウンロードされました ＞