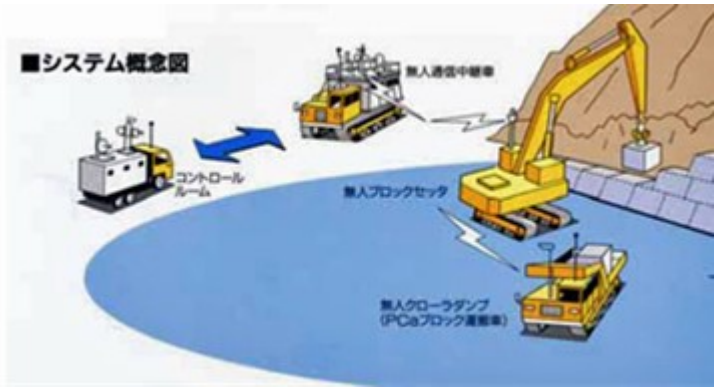
テレ・エレクションシステム

コンクリート構造物無人化施工システム



ハザード

Earthquake Land Slide Cyclone Volcano

対策目的

Response Recovery

対策分類

Disaster Prevention Plan Infrastructure Technology

技術分類

Plan for Relief & Recovery Support Dam & Reservoir Road

ソリューションの特長

このシステムは、砂防ダムなどのコンクリート構造物本体となる自立型枠ブロックを積み上げ、型枠の背面にコンクリートを打設することができ、遠隔操作を用いて誰も立ち入ることのできない危険な場所でコンクリートを流し込んで砂防ダムなどの構造物を構築するものです。

ソリューションの図解

フジタは、通信・映像技術を含むハイテク技術を建設業の中にいち早く取り入れ、建設作業の自動化・省力化を推進し、この技術を雲仙普賢岳における除石工事に適用し無人化施工を行いました。さらに、施工精度が要求されるコンクリート構造物の無人化施工システム（テレ・エレクションシステム）の開発を行いました。

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



ブロック設置



コンクリート打設



ブロック完了全景

ソリューションの背景

このシステムは人の立ち入ることのできない危険地域でも、遠隔操作によりコンクリート構造物を建設することが可能な技術です。

ソリューションの詳解

1. 超遠距離運転が可能
   設置場所から約2km離れた制御室での超遠隔運転が可能です。

2. 工期短縮とコストダウンが可能
   工期短縮とコストダウンが可能です。

3. 標準ブロック形状
   高さ1m、幅1m、奥行き0.9m、重量2.06tf/個を標準ブロック形状としています。

4. ブロック形状
   用途に応じてブロック形状を変更することが可能です。

ソリューションの実績や適用例

●雲仙普賢岳水無除石工無人化施工試験(その1)工事(1994年)
●コンクリート構造物の無人化施工技術実証実験（1996年)
他多数実績有り

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

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 ＞