

大賞部門 選考委員会賞

汎用遠隔操縦装置「サロゲート」

(株)大林組, 大裕(株)

業績の概要

迅速な対応が求められる災害復旧の初動段階においては、二次災害の発生リスクが高いため、建機の遠隔操縦による「無人化施工」が有効な手段となる。しかし、遠隔操縦方式の建設機械は流通量が少なく、コスト面からその調達が課題となっていた。

「サロゲート」は、各種建機に現場で容易に着脱できる汎用遠隔操縦装置である。

本装置を装着したままで遠隔操縦と搭乗操縦を切り替えられるので、作業環境に応じて使い分け、災害復旧の現場などでの作業を迅速かつ柔軟に進めることが可能になる。



サロゲート

業績の特徴

1. 建設機械へ改造することなく着脱が可能
 - ・建機本体の改造は必要なし。
 - ・建機運転席の操作レバー等へ「後付け」で装着することにより遠隔操縦を可能にする。
2. 装着状態で搭乗操縦へ容易に切替可能
 - ・装置を装着した状態で、オペレーターが乗り込んで直接操作（有人操作）が可能である。
 - ・遠隔操作と有人操作の切替は、装置内のピンの着脱のみで、3分程度で完了。

3. 持ち運びや組み立てが容易

- ・持ち運びおよび取付けが容易なサイズにユニット分割されている。
- ・取付けに特殊な工具や技能は不要で、短時間で着脱できる。

▶用 途

- ・災害復旧工事

▶適用実績

- ・国土交通省発注 八鹿日高道路久斗トンネル工事



輸送時状態



有人⇄遠隔操作切替状況