「広島県建設分野の革新技術活用制度」登録技術の活用事例

技術名称 :デジタル重量計「トラ･スケ」

登録事業者：アイウイングス株式会社

様式２

①　技術概要・概要図

○本技術は、ダンプ時に伸縮するシリンダーの油圧を利用して積荷の重さを正確に計る技術である。
パワーテイクオフ（PTO）装備のダンプトラックで利用できる。
・大型ダンプトラックの場合は、法的に自重計が付いているが、アナログ表示なので細かい重量が判らない。「トラ・スケ」は、デジタル表示なので一目で重量が確認できる。
・小型・中型ダンプは、荷姿や積込みオペレーターの熟練度で積荷重量を判断することが多いが、「トラ・スケ」で重量を確認する事で比重の異なる材料や含水比の高い土砂なども過積載にならないように積み込める。



②　設計・施工等の概要

項目	概　要
年　度	令和7年度
発注機関	広島県北部建設事務所
事業名	貴船地区　急傾斜地崩壊対策工事（交付金）
対象地	広島県安芸高田市吉田町
工　期	令和7年5月14日～令和8年6月30日
数　量	残土処分　400m3

③　活用に至った現場条件や経緯

ヤードが狭く設置が困難であったことから、「トラ・スケDX」の導入に至った。

④　活用効果（本事例における効果）

・比重の異なる搬出物も過積載にならないように行えた。
・Bluetooth通信により端末で運転手も積載量を確認できた。
・グラウトデータで時間、荷降ろし場所等が一括管理でき
　過積載管理が効率よく行えた。
　今後の工事にも活用したい。

⑤　活用状況写真







