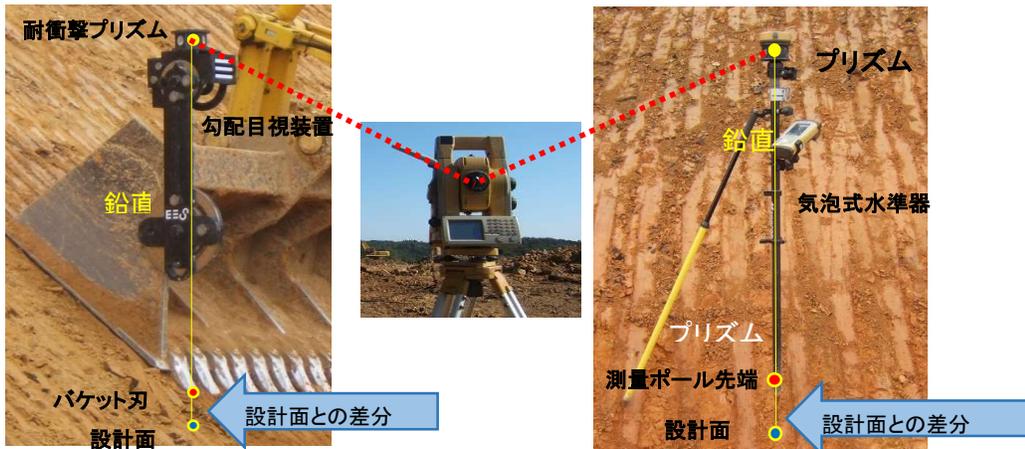


受賞業績の概要

受賞名	受賞業績名	受賞者名
地域賞部門 最優秀賞	3Dマシンガイダンス【E三・S】	株式会社 佐藤工務店

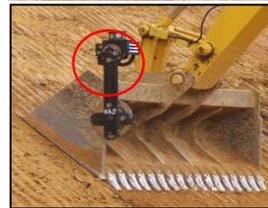
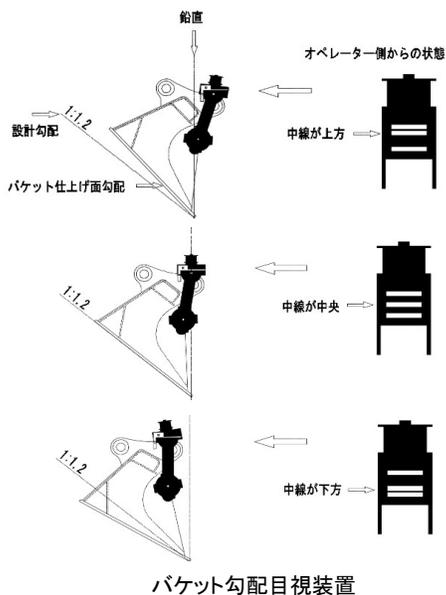
業績の概要

・3Dマシンガイダンス【E三・S】イーサン・エス(以下【E三・S】)は建機、測量機材メーカーではなく、建設会社が追及した今までにない3Dマシンガイダンス(以下 3DMG)です。現場の使い慣れたTSワンマン測量システムをそのまま3DMGとして利用することで、仕組みはシンプルで高精度な施工が可能です。【E三・S】の構成は、耐衝撃全周囲プリズム付バケット目視装置(以下、勾配目視装置)と自動追尾トータルステーション(以下、自動追尾TS)から構成されており、【E三・S】をバケットに取り付ける事で3DMG施工が可能となります。バックホウの大きさは問わず切土・盛土・平地でも使用可能で汎用性があります。持ち運びも可能で、取付も簡単で通常バックホウが3DMG仕様バックホウに変わります。



業績の特徴

・【E三・S】は特に切土、盛土の法面整形で精度の高い施工が可能となります。自動追尾TSとバケットに取り付けた【E三・S】によってワンマン測量と同じ原理でバケット刃先の位置情報(座標)を取得することにより、現況と設計データ差異はキャビン内に設置してあるモニターによって確認可能で、切出し位置も誘導可能です。オペレーターはバケットが設計勾配の角度になっているかの確認はバケットに取り付けられた【E三・S】の勾配目視装置で目視することができます。



バケットの角度は勾配目視装置で確認

キャビン内で確認できる設計面とバケット刃先の差異