

受賞業績の概要

受賞名	受賞業績名	受賞者名
地域賞部門 地域貢献賞	YDN（やんちゃな土木ネットワーク）の取り組みについて	株式会社山口土木

業績の概要

YDN（やんちゃな土木ネットワーク）では自社の技術を向上させるべく、やる気のある中小土木建設業者が相互扶助的に新技術や新事業を自ら考え且つメンバーに発信し、常に現状に満足することなく、楽しみながら向上を目指し交流する「ネットワーク」です。

土木業界に革命を起こすことを目標とし、常に挑戦しインフラの新しいカタチを創造していきます。

現場での困ったを解決するために積極的に異業種とも交流を持ち、今までの建設業界には無かった新技術を積極的に取り入れ現場での実証実験を行なっております。

また、国交省が推進しております i-Constructino においても発表される前から先行して市発注工事で実施しております。

現場の生データを使った実例セミナーを日本全国で行い地場の中小企業の技術底上げに努め、また、自治体のアドバイザー、オブザーバーにもなっており現場データを提供して協力しております。

無いものは自分たちで作ってしまおうと、誰でも簡単に操作できる i-Constructino に対応したドローン自動航行アプリ

「Drone-ize×YDN PRO」もソフトメーカと共同開発し NETIS 登録（KT-170084-A）もされました。

この様に業界の活性化と魅力を発信し、業界の新しいビジネスモデルを造りあげます。

業績の特徴

i-Constructino 対応ドローン自動航行アプリ「Drone-ize×YDN PRO」（NETIS 登録番号：KT-170084-A）



事業者向けのセミナー及び事例発表



行政の協議会にアドバイザー参加及び行政職員向けの現場見学会



大学、各種メーカー、異業種との合同合宿実験



受賞業績の概要

受賞名	受賞業績名	受賞者名
地域賞部門 地域貢献賞	舗装工における3次元データによる出来形管理方法について（実証及び検証）	奥村組土木興業株式会社

業績の概要

・国土交通省では全ての建設生産プロセスでICT等を活用する「i-Construction」を推進し、生産性を2025年度までに2割向上を目指すとしている。このような中、当社は、地上型レーザースキャナ（TLS）を用いた出来形計測の3次元データの活用による簡易で効率的な「面的な出来形管理」の方法について、いち早く実証的な取り組みや検証を行い、任意の位置において即時かつ容易に舗装厚の出来形計測を行う方法を確立したものである。

業績の特徴

・本方法は、目的とする簡易で効率的な「面的な出来形管理」を実現しており、施工管理の効率化に大きな効果が期待できる。これは、豊富な現場経験と考察に基づいたものであるとともに、新たな開発を伴わず早期に実用化を図ることを基本として既存の機器やシステムの有効活用と適用性を見極める着眼点の良さに加えて、積極的な取り組み体制から生まれたものであり、高く評価されるものである。同時に、早期の開通が期待される島根県中央部の山陰道の舗装工事において、先進的、実用的な活用事例として、その生産性向上に大きく寄与することが期待できる。また、完成検査での出来形確認検査において検証を行ったところ、検測位置の自由度や計測値の即時確認など受発注者でその利便性の良さを確認したものである。



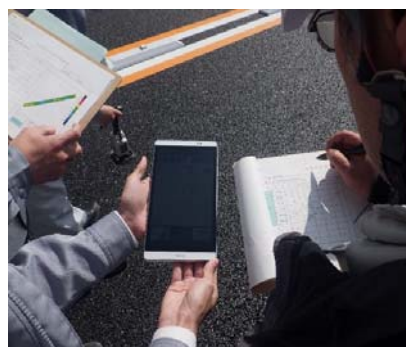
基層上面 TLS 測量「面計測」（計測間隔 40m）



自動追尾型 T S



点群処理・3次元データ作成



T S とタブレット P C による現地検査（任意箇所）

「面管理」