



株式会社 エイト日本技術開発

岡山県岡山市北区津島京町3-1-21 / <https://www.ejec.ej-hds.co.jp>

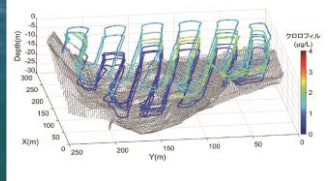
インフラDXの実践 ～建設コンサルタント（エイト日本技術開発）からの提案～

総合建設コンサルタントとして培ってきた技術をもとに開発しているDX、防災、維持管理等の新技术を、模型や動画、パネル等を用いてご紹介いたします。18番のブースにて、皆様のご来場を心よりお待ちしております。

「建設コンサルタントとしての使命を果たし、出展技術をはじめとする様々な企業活動を通じてSDGs目標達成に貢献します」

- 4：質の高い教育をみんなに
- 5：ジェンダー平等を実現しよう
- 7：エネルギーをみんなにそしてクリーンに
- 8：働きがいも経済成長も
- 9：産業と技術革新の基盤をつくろう
- 11：住み続けられるまちづくりを
- 12：つくる責任つかう責任
- 13：気候変動に具体的な対策を
- 16：平和と公正をすべての人に
- 17：パートナーシップで目標を達成しよう

AUVを用いた水ソリューションサービス



AUV (自律型無人潜水機) は、設定したコース・深度を自律航行し、地形、流況、水質などの3次元データや音響画像を取得することができます。

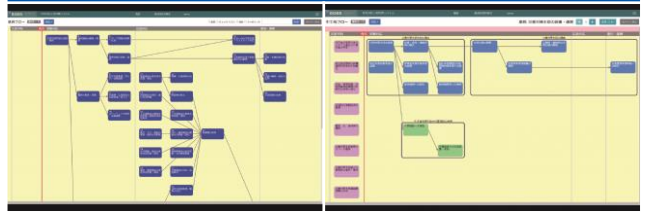
ダム貯水池の堆砂や水質のモニタリング、水中構造物の維持管理などに適しています。

全方向移動式ボート型ドローン



機体上部のプロペラで動くボート型のドローンです。イエローボートは、カメラと照明を遠隔操作でき、作業空間が狭い溝橋や水路の点検に適し、映像も転送できます。ブルーボートは、河床や海底の地形データの取得や橋脚の洗掘状況の調査に役立ちます。

災害対応工程管理システムBOSS



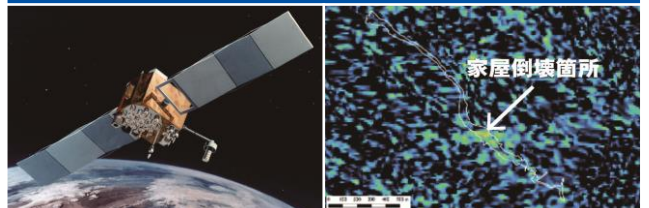
災害時に誰が、いつ、何を、どのように行動するか、分厚い紙のマニュアル類を読むことなく、Web上で簡単に確認・把握できるシステムです。システム導入と合わせた、地域防災計画や災害対応マニュアルの策定・改訂を支援しています。

UAVグリーンレーザによる3次元計測



通常のUAVレーザ測量ではできない、浅瀬部の地形が計測できるため、水域と陸域の正確で高密度な3次元地形データが効率的に取得できます。さらに、ナローマルチビームによる測深技術との組合せにより、深部水域から陸域までシームレスな3次元地形測量ができます。

衛星データでインフラや災害を監視



天候や時間帯に左右されず観測できる衛星SARデータを活用して、インフラや災害発生を広範囲で監視するプロジェクトに取り組んでいます。インフラの経年変位を確認したり、災害時の被害箇所を迅速に抽出することができます。