

維持-30 NETIS

しむをもちいたせつけいといじかんり

CIMを用いた設計と維持管理

yec 八千代エンジニアリング(株)

TEL 052-232-2301 HP <http://www.yachiyo-eng.co.jp/>

工種分類 建設ICT

同時紹介 ダムの連続サイホン式取水設備および台風予測・津波リスクの可視化

CIM(コンストラクション・インフォメーション・モデリング)を用いた設計と維持管理

CIMによる3次元モデルを活用し、設計の効率化・高度化を推進すると共に維持管理手法を提案します。

CIMは公共工事の品質確保・向上を目指した建設生産システムです。当社は、計画段階から3次元モデルを作成し調査、設計、施工、維持管理までの活用方法を提案します。設計では、CIMを用いた橋梁詳細設計事例を紹介し、維持管理では、3次元モデルによる施設管理のメリットを発揮するダムの維持管理システムを紹介し、



橋台の配筋モデル

維持-31 NETIS

あいしー

i-See

中日本建設コンサルタント(株) with i-See

TEL 052-232-6036 HP <http://www.nakanihon.co.jp>

工種分類 上下水道工、建築、建設設備(機械)、建設ICT

同時紹介 i-See技術を応用した各種センシングシステム(地下水位・地震波形)

センサネットワークの応用と各種センシングによる状態監視システム

異常や故障の早期発見は、予防保全に欠かせない重要な要素です。i-See は、Cloudを活用したリアルタイムの状態監視支援ツールとして、インフラストックの長寿命化に寄与します。

—基本ユニット—

親機(FOMAモジュール内蔵:子機最大100台まで)、子機(振動・音圧・温度の各センサー内蔵、バッテリー駆動)、クラウドシステム(推奨ブラウザ:IE8以降・Safari)

※内蔵センサーは、ご要望によりカスタマイズ可能



リアルタイムでの状態監視システム

維持-32 NETIS

どうろばとろーしえんさーびす

道路パトロール支援サービス

FUJITSU 富士通(株)
新規ビジネス開発室

TEL 03-6252-2360 HP <http://jp.fujitsu.com/>

工種分類 その他

同時紹介

操作が簡単なスマートフォンと安心・安全なクラウドサービスにより、作業報告書作成の効率化と舗装状態の簡易診断情報を地図上で分かり易く表示。

本サービスは、スマートフォンを自動車に積んで走行するだけで、内蔵している加速度センサーにより、自動的に道路の凹凸情報を収集し、地図情報と組み合わせることで舗装状態を簡易診断できるもので、自治体など道路管理に携わるお客さまに向けたサービスです。

また、走行中に障害物や舗装の損傷などの異常を発見した際、作業者が現場の写真撮影し、作業コメントと合わせて入力できるため、報告書の容易な作成を支援します。



走行中に自動的に収集したデータを分析し舗装状態を簡易診断

維持-33 NETIS

ゆーえーぶい

UAV(小型無人飛行機)

ASCO (株)アスコ
名古屋支店

TEL 052-219-6351 HP <http://www.asco-ce.co.jp/>

工種分類 その他

同時紹介 三次元移動体計測

低高度の空中写真撮影、直径1mの垂直上昇型航空機なので、場所を選ばずどこからでも飛行可能です。災害などの急な調査に最適です。

UAVとは、小型の無人航空機(Unmanned Aerial Vehicle)の総称です。

UAVを使用することで、これまで困難とされてきた危険箇所や災害発生直後の現場などの調査が可能です。

小型のUAVですので、離着陸に制限もなく従来の航空機(ヘリ等)では近づけない様な箇所の撮影や、安価な低高度撮影が可能です。



全方向からの写真撮影が可能で、三次元モデルを作成できます。