



建設通信

2017年7月号
Vol. 61

発行者

Qui クイックス株式会社
Technology System X <http://www.quix.co.jp>
東京都渋谷区宇田川町2番1号
03-5456-1511 (TEL)
03-5456-1811 (FAX)

UAVによる写真測量と写真解析技術の発展や TREND-POINT に代表される点群処理ソフトの登場。そしてマルチモニターによる作業効率化など、様々なテクノロジーを積極的に活用していけば元気と活力が湧き、新しいカタチの将来像が見えてきます。発行責任者 牧坂 勝

準天頂衛星「みちびき」が変える仕事と生活と未来

来春には4基体制の運用を開始予定の人工衛星『みちびき』。『みちびき』は日本のほぼ天頂(真上)を通る軌道のため、都心部のビルの谷間や山間部など、これまで測位が出来なかった場所や時間帯でも、GPSと組み合わせることによって、より安定して正確な測位ができるようになります。『みちびき』による安定して正確な測位が可能になると、センチメートルレベルで自動車の位置を把握できるようになり、走行している車線を認識し、カーナビ等による車線変更の指示や、自動運転が可能になります。また測量分野では、3~4級の基準点測量や写真測量の標定点測量への利用が検討されています。さらに『みちびき』は、位置情報に加えて地震、津波などの災害情報も提供出来ます。例えば、学校、病院などの公的建物や、自動販売機などの路上施設などが情報を受信し、スピーカーから警報を出すことが可能です。ちなみに、2023年には7機体制となることが予定されています。『みちびき』がもたらす安定した正確な測位は、これからどんな環境の変化をもたらすでしょうか。その可能性に期待していきましょう。

スマートフォン活用ガイド~iPhoneのカメラ~

デジカメで撮る写真と遜色無いので、現場写真用にiPhoneを使用しているという方は少なくないようです。一般的にデジカメは「画素数が多い=高画質」と思われがちですが、必ずしもそうではありません。画質に影響する部分として、一つには**レンズの明るさ**があります。**F値**と呼ばれる数値で表され、数値が低いほどより多くの光を取り込むことが出来き、明るく鮮明な写真になります。iPhoneはこの**F値**が低く、さらに現行モデルのiPhone7にいたっては今までのシリーズよりレンズが改良されているので、夜間などの光が少ない場面でも、それなりによい画質の写真が撮影出来ます。そしてiPhoneは画質だけではなく、ジャイロ機能が搭載されているので撮影した方向を記録することが出来き、その写真を「TREND-ONE」で取り込むと、写真の撮影方向が矢印で自動表示され、位置図が簡単に作成出来ます。現場用のデジカメの買い替えなどを検討されておられる方は一度、iPhoneで写真撮影してみるのはいかがでしょうか？



改正個人情報保護法のポイント!!

2017年5月30日に改正個人情報保護法が施行されました。今回の改正では、個人情報保護委員会が設置され、監督機関、権限の一元化、立ち入り検査権など、権限が強化されました。これまで個人情報とは何か?という定義があいまいな点がありましたが、今回その定義が明確になり、個人識別符号が対象となりました。例えば、生体認証に用いられるデータ(DNA、指紋認証、顔など電子計算機のために変換した符号)や、サービス利用や書類で対象者ごとに割り振られる符号(パスポートの番号、基礎年金番号、免許番号、マイナンバー)等のこと。そして要配慮個人情報が新設され、人種、信条、病歴、犯罪歴などは取り扱いの注意という情報になります。また、個人情報サービス提供罪の新設がなされ、情報提供者と受信者に記録作成と保存の義務化があります。上記を踏まえて、個人情報取り扱いの責任者を任命し、取得する際は、情報取得の目的を決めて、本人に伝える、安全に管理する、本人からの請求に応じるといった準備が必要になります。そして、情報を大切に扱うための、セキュリティ対策を今一度確認する必要があります。
※改正後は従業員一人でも、一件でも個人情報を取り扱うすべての事業者が対象となります。

i-Construction対応の「TREND-POINT ver.5」

改定されたi-Construction 要領(案)へいち早く対応した「TREND-POINT」Ver5が、2017年8月22日にリリースされます。注目の新機能をご紹介します!!

★「TREND-CORE」との連携が可能に★

現況点群に対し計画モデルを配置することで、発注者や協会会社との完成イメージの共有ができます。

★舗装工における出来形管理に対応★

舗装工における生産性向上を目的として、今年度から舗装工事の出来形管理に面的管理が導入されます。計測結果を蓄積し、変動をモニタリングします。TREND-POINTでは標高較差による面的管理が可能となります。

★点群の合成★

複数に分かれた点群データをひとつの点群データに合成できます。詳細は、弊社担当までTEL:03-5456-1511

三次元測量技術の最新情報セミナー開催決定!!

クイックスセミナー in 銀座 開催日 9/11(月)、9/14(木) 近日Web上で申込み開始します。奮ってご参加ください!



ご存じですか?

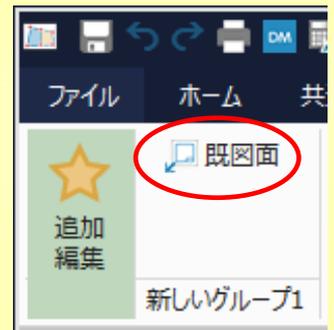
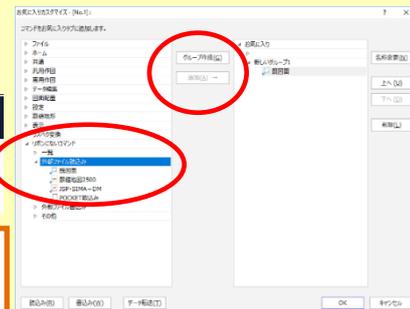
「TREND-ONE」で既図読込を使用する方法

「TREND-ONE」では既図読込が初期設定では画面上に表示されていないので、お気に入りコマンドに登録させる必要があります。

①お気に入りタブで追加編集をクリックします。



②左側のツリーからリボンにないコマンド→外部ファイル読込み→既図面をクリックします。③真ん中の追加をクリックすると左側に既図面が追加されます



④OKをクリックすると既図面コマンドが追加されます