



宇土木

とちアイコン NEWS

起工測量編

11月に発行!

道路改良工事 宇都宮向田線 その1

主要地方道宇都宮向田線は、宇都宮市と県東部地区とを連絡する重要な路線で、鬼怒川左岸地域の工業団地群とのアクセス道路であり、産業活動を支える上で欠かせない路線です。

現在、事業を進めている『平出板戸工区』は、渋滞の緩和を図るため、国道28号パイパスと一体となって整備することで、物流の効率化や地域間交流の活性化に貢献します。

今回のICT活用工事では、道路の雨水を処理するための調整池を整備しています。

小規模な見学会 初の試み!

平成二十九年度におけるICT活用工事では、それぞれの実際の工事現場で、より実務に近い業務を見学する催しを随時実施していきます。

この取組の中で、宇都宮土木事務所の見学会が初の試みです。

参加者は三十人と比較的小規模ですが、機材や作業を間近に見ることができました。



今回見学会したのは、3次元起工測量における工事現場でのUAV（無人航空機）による測量の概要（レーザースキャン）による測量も併せて実施しました。

UAVが実際に飛行する様子や、LSが自動で首を振って測量する姿は見物です!



間近に見るUAVとLS!!!!



先取り情報

今後の見学会開催予定

3次元起工測量は、UAV・LSのどちらでも行うことができますが、現場状況によって、どちらを用いるのかを判断していきます。

UAVを用いた測量の長所は、広範囲を短時間で測量できること、比較的安価、地盤の起伏の影響を受けにくいなどがあげられますが、地上の風速が5m/s以上の場合、飛行できない、高圧電線・携帯電波塔の影響を受けやすいなどの短所もあります。

LSはというと、風や高圧電線などの電波の影響を受けにくい、人口密集地などでも安全に計測できるなどの長所がある一方で、比較的高価で測量時間がかかる、起伏による見通しに影響を受けやすいなどの短所があります。

☆掘削工☆
☆掘削工の見学会では、実際の施工状況を把握してもらったため、デモンストラーションなどによる説明はあります。

☆出来型計測☆
12/12
12/12

株式会社 野澤実業
現場代理人 鈴木俊充

Heart&Engineering
~真心を形にしてお届けします~

宇都宮土木事務所
整備部 主任 結川大貴

7月の契約から現在まで、受注者と協議を進めながら、ICT活用工事の3次元測量及び土木設計の準備を進めてきました。

宇都宮土木事務所において初めてのICT活用工事の事もあり、勝手が分からずこの技術が人材不足の建設業の救世主になることを信じてきました。

この確信が完成に向け頑張り続けていきます。

お問合せ先

宇都宮土木事務所 整備部整備第一課

TEL 028-626-3175

栃木県i-Construction推進県部会事務局(県庁技術管理課内)

TEL 028-623-2421



※栃木県i-Construction推進県部会では、i-Constructionの取組みについて紹介しています

とちアイコン



検索