

発行：晃洋設計測量株式会社

Oct 2017 | KOYO PLANNING & SURVEYING CO.,LTD | <http://home.koyosvpl.co.jp>

「UAVニュースレター」は弊社よりドローンに関する情報をお客様に定期的にお送りいたします。

## メンテナンス・レジリエンスTOKYO 「i-Construction特集」出展御礼



写真：時事ドットコム

**みちびき4号打ち上げ成功**  
10月10日午前7時1分 詳しくは次号で！

**第41回全国育樹祭記念行事 入場無料**  
**2017森林・林業・環境機械展示実演会** 11月19・20日

会場 香川県高松市 香の州臨海工業団地の農有地  
主催 香川県、一般社団法人林業機械化協会 会長  
後援 国土交通省、四国森林管理局、全国森林組合連合会、一般社団法人全国木材組合連合会、全国森林生産者協同組合連合会、林業・木材製造等労働者福祉会、森林利用学会、香川県森林組合連合会、一般社団法人香川県木材協会、香川県森林協会、香川県林業普及協会、香川県山形林業協同組合、公益社団法人かがわ水産協会の賛助、一般社団法人香川県森林組合連合会、林業・木材製造等労働者福祉会連合会、香川県林業普及協会

※開催日、開催時間等については、林業機械化協会ホームページをご覧ください。  
※本会では、本会ホームページに掲載されている最新情報をご確認ください。  
会場の来場者駐車場は台数が限られますので、無料シャトルバスのご利用をお勧めします。

<http://www.rinkikyo.or.jp> E-mail: [www-admin@rinkikyo.or.jp](mailto:www-admin@rinkikyo.or.jp)

## 2017森林・林業・環境機械展示実演会 出展 11月19日(日)～20日(月)2日間

**Topic 1** メンテナンス・レジリエンスTOKYO  
「i-Construction 特集」出展御礼

**Topic 4** i-CONSTRUCTION関連業務  
当社の実績状況 一部を抜粋

**Topic 2** ICT活用工事 栃木県内初「五行川」  
工事の進捗状況 一出来形計測実施一

**Topic 5** 森林・林業・環境機械展示実演会」出展  
11月19日(日)・20日(月)2日間

**Topic 3** 国土交通省 利根川上流河川事務所  
第一回ドローン飛行演習及び映像配信訓練参加

詳細は裏面をご覧ください

### Topic 1 メンテナンス・レジリエンスTOKYO 「i-Construction 特集」出展御礼

2017年7月19日(水)～21日(金)の3日間、東京都江東区の東京ビッグサイトにて「メンテナンス・レジリエンス TOKYO 2017」が開催された。当社は特別企画「i-Construction 特集」エリアにブースを出展し、i-Constructionに関する当社の成果や技術をパネルや映像で紹介した。またブースには当社と技術協力関係にある自立制御システム研究所(千葉県)が開発・販売する最新のドローンの展示も行った。

ブースには連日多くの方が来場し、来場者と有意義な時間を共有することができました。ご来場頂いた皆様方にはこの場をお借りしてお礼申し上げます。

・関連HP  
<https://www.jma.or.jp/mente/>



### Topic 2 ICT活用工事 栃木県内初「五行川」 工事の進捗状況 - 出来形計測実施-

栃木県内初のICT活用の発注工事である五行川に隣接する遊水地の掘削工事は、最終段階の出来形計測が完了した。

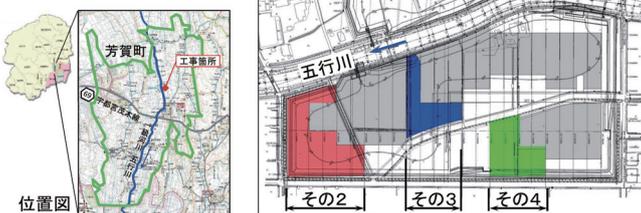
3次元設計データを基に運転操作をガイドするマシンガイダンスのICTバックホウによる掘削が完了。その後当社でドローンを用いた出来形計測を実施した。ドローンで撮影した空中写真から地形の座標値を算出し、3次元の計測点群データを作成した。

社内で行った出来形計測の精度確認では、施工の仕上がりは必要な精度を満たしていることが確認できた。

※当社は「掘削工事 五行川その3」の出来形計測を担当。

◇工事名:掘削工事 五行川その2、その3、その4

◇工事内容:  
遊水地における掘削工事



引用先: 栃木県HPより  
[http://www.pref.tochigi.lg.jp/h02/pref/ict/documents/02\\_ict\\_huzoku03\\_1.pdf](http://www.pref.tochigi.lg.jp/h02/pref/ict/documents/02_ict_huzoku03_1.pdf)

・栃木県HP [http://www.pref.tochigi.lg.jp/h02/pref/ict/100\\_ict\\_koji](http://www.pref.tochigi.lg.jp/h02/pref/ict/100_ict_koji)

### Topic 3 国土交通省 利根川上流河川事務所 第一回ドローン飛行演習及び映像配信訓練参加

8月24日(木)、国土交通省 利根川上流河川事務所主催の「第一回ドローン飛行演習及び映像配信訓練」に参加した。このドローン飛行演習は利根川上流河川事務所と災害協定を締結している指定業者が参加対象である。飛行訓練は事務所に隣接する利根川の河川敷で行われ、災害時をイメージした訓練を実施した。

当社においては飛行訓練のほかに、ドローンの映像をリアルタイムに河川事務所に映像配信する技術も披露した。これはインターネット回線を利用し、ドローンからの映像をリアルタイムに河川事務所のパソコンに映像配信を行うものである。この技術により、現地からの情報を「早く」、「正確」に把握することができ、迅速な対応が可能となる。また当日は十数名の「防災エキスパート」が現地を訪れ、訓練の様子を視察した。

この飛行訓練は今後も定期的に実施される。



リアルタイム映像配信の画面キャプチャー

### Topic 4 i-CONSTRUCTION関連業務 当社の実績状況 一部を抜粋

■工事名 H28内守谷町河道掘削工事  
・発注者 国交省 下館河川事務所  
・受注者 株式会社戸室組(佐野市)  
・工事箇所 鬼怒川右岸(茨城県常総市内守谷町)  
・工期 平成28年9月29日～平成29年8月31日  
・当社の担当内容  
ICT施工現場のドローンによる出来形計測

■工事名 H29下生井土砂掘削工事  
・発注者 国交省 利根川上流河川事務所  
・受注者 株式会社戸室組(佐野市)  
・工事箇所 思川(栃木県小山市下生井)  
・工期 平成29年5月9日～平成30年8月31日  
・当社の担当内容  
土量管理のためのドローンによる3次元計測

### Topic 5 「森林・林業・環境機械展示実演会」出展 11月19日(日)・20日(月)2日間

当社は11月に開催される森林分野で国内最大規模の展示会「2017森林・林業・環境機械展示実演会」に出展します(当社は7回目の出展)。ブースには当社が提供する山林管理に関するサービスを多数展示します。ドローンによる森林計測サービスも展示します。

○開催日時: 11月19日(日)～20日(月)午前9時00分～

○開催場所: 香川県坂出市番の州臨海工業団地

・関連サイト <http://www.rinkiky.or.jp/tenjikai2017.html>

お問い合わせ

## 晃洋設計測量株式会社

<http://home.koyosvpl.co.jp/> Mail: [uav@koyosvpl.co.jp](mailto:uav@koyosvpl.co.jp)

TEL 0284-41-0281 担当: 谷口・平沢

〒326-0021 栃木県足利市山川町656-1

ドローンの操縦訓練・講習会開催のご用命は



所在地 栃木県佐野市戸室町989 (三好砒業敷地内)

管理運営会社 晃洋設計測量株式会社

<http://home.koyosvpl.co.jp/uav/>

TEL 0284-41-0281 担当: 篠原