



平成 30 年 5 月 25 日

各 位

会 社 名 株式会社 N J S  
代 表 者 名 代 表 取 締 役 社 長 村 上 雅 亮  
(コード番号：2325 東証第一部)  
問 合 せ 先 管理本部 人事総務部長 小笠原 剛  
(TEL：03-6324-4355)

### ドローンを用いた下水道管きよの点検・調査手法に関する共同研究のお知らせ

当社はこの度、下記の通り、横須賀市上下水道局及び高杉商事株式会社と、ドローンを用いた下水道管きよの点検・調査に関する共同研究を開始しましたのでお知らせします。

#### 記

#### 1. 背景

当社は、既報のとおり株式会社自律制御システム研究所と共同で、下水道管路等の閉鎖性空間を飛行する調査用ドローンを開発しています。今回、同市の下水道管路施設を用いて、開発中のドローンの実用性を検証いたします。

実証期間は平成 30 年度中とし、調査点検用ドローン「AirSlider® Powered by ACSL」による点検調査の有効性を実施により検証いたします。

#### 2. 研究の目的

下水道施設は、高度経済成長時代に急速に整備が進み、その多くが耐用年数を迎えようとしています。一方で、限られた予算と人的資源の中で、有効かつ効率的に施設を更新することが求められています。このため、効率的な劣化状況の点検調査技術や調査手法の開発が重要になっています。

本研究は、従来のテレビカメラによる調査をより効率的に実施するためのスクリーニング調査の確立を目的とし、今後の下水道資産の効果的な予防保全の実現を目指します。

#### 3. 研究概要

- ①件名 ドローンを用いた下水道管きよの点検・調査手法に関する共同研究
- ②内容 (1)ドローンによる調査点検の試験実施による従来型調査手法との比較検討  
(2)ドローンによる調査点検業務のモデル化とそのフィールド実証 等
- ③共同研究体構成員  
横須賀市上下水道局、高杉商事株式会社、株式会社 NJS (当社)
- ④共同研究開始日 平成 30 年 5 月 25 日

以上

【本件に関する問い合わせ先】

開発本部ドローン開発部 勝岡

電話番号：03-6324-4355

Email : technical@njs.co.jp