

一般社団法人 日本 UAV 利用促進協議会 プレスリリース

[報道機関各位]

2016 年 10 月 21 日

**無人航空機 (UAV、ドローン) を活用した社会インフラ維持・管理事業を強力支援
～ 専門教育や特殊技能を提供する新しい支援基盤のための協議会設立 ～**

ミツイワ株式会社
株式会社セベック

ICT サービスのミツイワ株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長 羅本礼二）と環境系産業機械を手がける株式会社セベック（本社：東京都千代田区、代表取締役社長 小豆嶋和洋）は、無人航空機（UAV、以下ドローン）を活用した社会インフラ維持・管理支援を目的に、『一般社団法人 日本 UAV 利用促進協議会』を 10 月 21 日に設立いたしました。

同協議会は、コンクリート工学が専門の出村克宣氏（日本大学工学部長 工学博士）を理事長とし、各界学術専門家や民間専門企業などが集結してインフラメンテナンスの高次元運用支援を実施いたします。

■設立の背景

日本国内の橋梁・トンネルなどのコンクリート構造物の老朽化が急速に進み、国土交通省によると、2032 年度には全国約 40 万橋の道路橋の 67%が、約 1 万本あるトンネルの 50%が建設から 50 年を超えると見込まれています。

しかし、老朽化対策としての点検の実施には、安全面やコスト面・熟練技術員の不足など課題が山積しています。国土交通省でも、2012 年の笹子トンネル天井板落下事故以降、インフラメンテナンスの事業化による民間技術導入に取り組んでいます。

こうした中で、両社は社会インフラ点検に欠かせないコンクリート工学技術と、急速に普及が進むドローンを融合・活用する新しい『社会インフラ維持・管理支援事業』を産学共同で開始いたします。

■事業の目的

『社会インフラ維持・管理支援事業』として同協議会では、①インフラメンテナンス点検に注力したコンクリート工学技術のカリキュラム作成・教育、②ドローン操縦者とコンクリート診断技術者の一体化による短期・安価診断システム・ネットワークの創設・運用、③ドローンにより取得・集約された構造物検査情報のビッグデータ活用の 3 点を骨子として、産業界・教育機関・行政各々の連携を加速し、人・物・金・情報の効率的な利活用を推進することを目的としています。

また、その実施については民間活力の積極利用を目指して賛同企業によるコンソーシアムを形成し、統一された技術レベルの確保と、メンテナンス事業の商業レベルでの発展を支援いたします。

■実施内容

まず、同協議会では、インフラメンテナンスに着目したコンクリート工学技術を日本大学工学部監修のもとで専門カリキュラム化し、点検の要点や勘所といった『巧みの技』なども含めてドローン操縦技術に融合した上で、民間企業へ教習事業を委託いたします。カリキュラム履修者には、技術レベルの維持と担保のためにライセンスを発行するとともに今後進化する最新検査技術や研究が進む構造物劣化メカニズムなども、世界に通用するメンテナンス技術確立のための情報として提供いたします。

委託を受けた民間企業では、専門カリキュラム履修のための教習施設を運営し、技術提供・実技訓練などを実施いたします。

なお、教習施設としては、全国の廃校を有効利用することなども視野にいれ、2018年末までには日本全国で100施設の運営を目指して支援いたします。

また、同協議会では、ドローンによるインフラメンテナンス事業の高度利用を支援するため、ドローンにより取得された生データを実際にメンテナンスの実施判断に役立てることができる検査解析済データとして提供することも念頭に、これら技術を既に保有・展開している富士通株式会社と連携して、早期メンテナンス判断や市場活性化のために活用することも提案・支援してまいります。

さらに、同協議会では、初年度数か所のモデル教習施設を立ち上げると同時に、専門カリキュラムノウハウなどを同協議会の事業趣旨賛同企業・団体へ提供し普及促進をはかります。

<関連情報>

■ミツイワ株式会社

- ・所在地：東京都渋谷区渋谷 3-15-6
- ・代表者：羅本 礼二（代表取締役社長）
- ・設立：1964年7月25日
- ・ウェブサイト：<http://www.mitsuiwa.co.jp/>
- ・事業概要：
 - ・情報機器の販売およびネットワーク機器/通信機器の販売
 - ・システムインテグレーションおよびネットワークインテグレーションの提供
 - ・情報機器/ネットワーク機器/通信機器のハードウェアおよびソフトウェアサポートの提供
 - ・システム運用サポートサービスの提供

- ・情報機器の設置および設備のコンサルティング/設計/施工
- ・電子デバイス製品および各種電子機器の販売
- ・ロボットインテグレーション、自動化インテグレーション

■株式会社セベック

- ・所在地：東京都千代田区神田佐久間町 4-14
- ・代表者：小豆嶋 和洋（代表取締役社長）
- ・設立：2000年5月26日
- ・ウェブサイト：<http://www.sebec.co.jp/>
- ・事業概要：
 - ・廃食油再生燃料化装置（バイオディーゼルプラント）の開発、販売及びリース
 - ・発泡スチロール減容機の販売及びリース
 - ・舗装切断排水循環型リサイクル装置の開発、販売及びリース
 - ・小型無人航空機（ドローン）関連

●本件報道に関するお問い合わせ：

ミツイワ株式会社 環境・資源営業部 担当：中村

TEL：03-6861-5005、FAX：03-5467-1722

問い合わせ：<https://www.mitsuiwa.co.jp/inquiry/>

株式会社セベック 管理本部 担当：原田

TEL：03-5809-1434、FAX：03-5809-1435

問い合わせ：<http://www.sebec.co.jp/postmail/postmail.html>