



2022年4月19日
株式会社イクシス

農林水産省「官民連携新技術研究開発事業」に、 農研機構、IHI インフラ建設、IHI インフラシステムとイクシスが共同で採択

株式会社イクシス（本社：神奈川県川崎市、代表取締役 Co-CEO：山崎文敬、狩野高志、以下イクシス）は、農林水産省の「令和3年度官民連携新技術研究開発事業の公募」に応募し、国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構（以下、農研機構）、株式会社 IHI インフラ建設（以下、IHI インフラ建設）、株式会社 IHI インフラシステム（以下、IHI インフラシステム）と共同で採択されました。

【官民連携新技術研究開発事業について】

本事業は、農業農村整備事業を一層効率的に推進することを目的とし、官民の密接な連携の上で、農業農村整備の効率的実施に資する新技術を研究開発するものです。

民間企業である IHI インフラ建設、IHI インフラシステム、イクシスを事業実施主体となり各社が有する技術や知見を組合せて新技術を開発し、国立研究法人である農研機構が農業の課題解析と開発技術の検証を行う試験研究機関としての役割を担います。

【本研究開発テーマの概要】

国内農業用の水門・樋門設備の多くは老朽化が進行しているほか、施設管理者の担い手不足と高齢化も進行しています。また、近年は豪雨災害が多発しており、遠方操作ができない農業用水門等では、水門側での開閉操作時の転落等による災害リスクが増大しています。このため、農業用水門等の状態を効率的に監視し、施設管理者の操作や維持管理作業をサポートする技術が求められています。

上記を背景に、農業用水門等の効率的な維持管理を目的として、4社は下記①～③の開発を行います。

- ① 水門開閉装置の振動モニタリング技術
- ② 水門の簡易自動遠隔開閉装置
- ③ AR 水門点検サポートシステム

イクシスは、このうち②の開発を担当し、これまでの社会インフラのデジタル・トランスフォーメーション実績を通して蓄積した通信技術や遠隔監視・遠隔制御技術等を活用します。

イクシスは今後も、農業も含めた産業インフラ向けデジタル・トランスフォーメーションに取り組みます。国内各地で供用中の水門管理をデジタルツインで実現するデファクト・スタンダードとなる技術を開発し、農村インフラの抱える老朽化・施設管理者減といった社会的課題の解決に貢献してまいります。



■国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構の概要

農研機構（のうけんきこう）は、日本国の農業と食品産業の発展のため、基礎から応用まで幅広い分野で研究開発を行う機関です。1893年に設立された農商務省農事試験場を起源とし、農林水産省の試験研究機関の時代を経て、2001年に独立行政法人として発足しました。以後、数回の統合を経て2016年に現在の「国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構」となりました。

設立	2001年4月
所在地	茨城県つくば市観音台3-1-1
代表者	久間 和生
事業内容	『1.食料の自給力向上と安全保障』、『2.農業・食品産業の競争力強化と輸出の拡大』、『3.生産性の向上と環境保全の両立』を目的とした、農業・食品産業における研究開発
HP URL	https://www.naro.go.jp/

■株式会社 IHI インフラ建設の概要

IHI インフラ建設は、水門設備の点検・整備、補修、改造、更新や機能向上、鋼製・コンクリート製橋梁の補修・更新や建設など、社会資本の保全・拡充に貢献しております。

設立	1987年10月1日
所在地	東京都江東区東陽七丁目1-1 イーストネットビル
代表者	森内 昭
事業内容	・水門の保守・点検及び補修・改良・水門設備の新設工事・水門設備制御・情報システムの設計・施工・門扉の応力・振動測定及び寿命診断・その他機械設備の保守・点検及び補修・改良・橋梁の補修・更新・機能向上等保全工事・新設工事・簡易橋梁・仮設橋梁の施工・リース及び販売・PC建造物の建設工事・PC製品及び鉄筋コンクリート製品の設計・製造及び販売・PC橋梁の補修・更新、機能向上など保全工事・PC橋梁の調査・点検及び劣化診断
HP URL	https://www.ihico.jp/iik/

■株式会社 IHI インフラシステムの概要

IHI インフラシステムは、国内外の橋梁・水門の建設・改修、鋼構造物の製造のほか、今後ますます重要性が高まると予想される橋梁・水門の点検や診断、大規模改築・更新など、社会資本の老朽化対策・維持管理に対しても、取り組みを強化しております。

設立	2009年11月1日
所在地	大阪府堺市堺区大浜西町3番地
代表者	石原 進
事業内容	橋梁、水門その他鋼構造物の設計、製作、施工、診断、補修、保全、防災機器の製造、販売、取付工事
HP URL	https://www.ihico.jp/iis/



■株式会社イクシスの概要

イクシスは「ロボット×テクノロジーで社会を守る」をミッションとし、ロボットを利用したデータ取得・AI解析・3次元データ連携など、インフラ関連業界におけるDXを支援、そして社会課題の解決への貢献を目指しています。

設立	1998年6月2日
所在地	神奈川県川崎市幸区新川崎7-7 AIRBIC内
代表者	山崎 文敬、狩野 高志
事業内容	社会・産業インフラ向けロボット及び特殊環境対応型ロボット等の開発・販売 取得データのAI解析サービス、3D-Data Solutionサービスの提供
HP URL	https://www.ixs.co.jp/

以上

<本発表資料のお問い合わせ先>

株式会社イクシス

神奈川県川崎市幸区新川崎7-7 かわさき新産業創造センター（AIRBIC）内

Business Development Division

電話：044-589-1500、メールアドレス：press@ixs.co.jp