

ドローン空撮画像を活用した 「くみきフレネル」の概要

2020年8月19日

北海道電力株式会社

株式会社スカイマティクス

■ ドローン活用に向けたこれまでの取り組み

- ◆ 北海道電力とスカイマティクスは、北海道において、地域の課題に対応したドローン活用サービスの開発・提供を目指しています。
- ◆ お客さまのニーズを把握する目的で、2019年2月から9月にかけて、両社共同でドローン活用に向けたモニター実証を行いました。

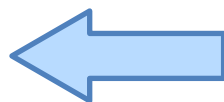
お客さま

北海道内の自治体・法人・各種団体

【想定される用途】

- ・ 防災
- ・ 農業、酪農、林業関係
- ・ 建設、土木工事関係
- ・ その他(設備点検、観光PR)

モニター実証サービスの提供



お客さまニーズ
(要望、課題)

ほくてん

北海道電力(株)
技術開発、ニーズ調査、サービス検討

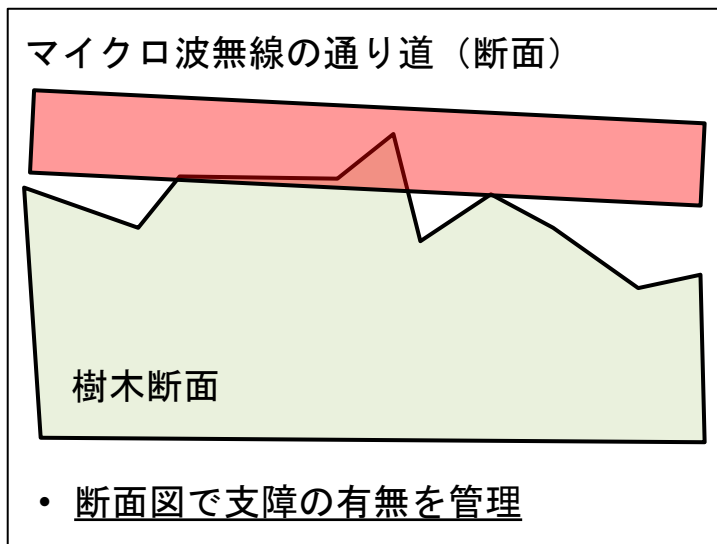
SkymatiX
Remote Sensing as a Service

(株)スカイマティクス
モニター実証サービスの提供、運営

■実証で得られたお客さまのニーズ

- ◆お客さまから、「マイクロ波無線での通信に支障となる樹木の把握や管理を省力化したい」というご要望をいただきました。
- ◆ドローン空撮画像を活用し、クラウド上で自動処理することで、作業の省力化につながるシステムを開発しました。

従来手法（手書き）

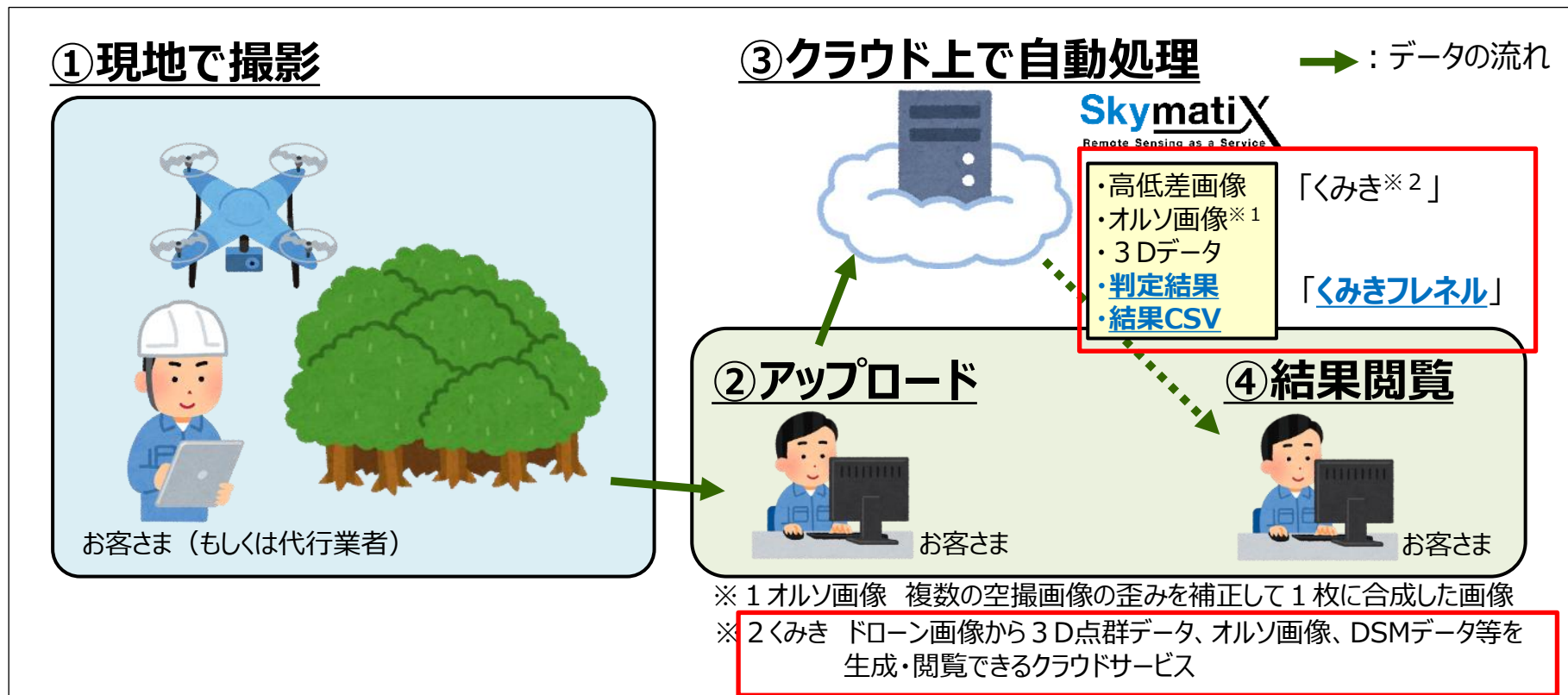


管理を省力化
したい・・・

■新システム「くみきフレネル」の概要

- ◆お客さまがドローン空撮による映像データをクラウド上にアップロードするだけで、マイクロ波無線をご利用の際に支障となる樹木の分析が自動処理されます。

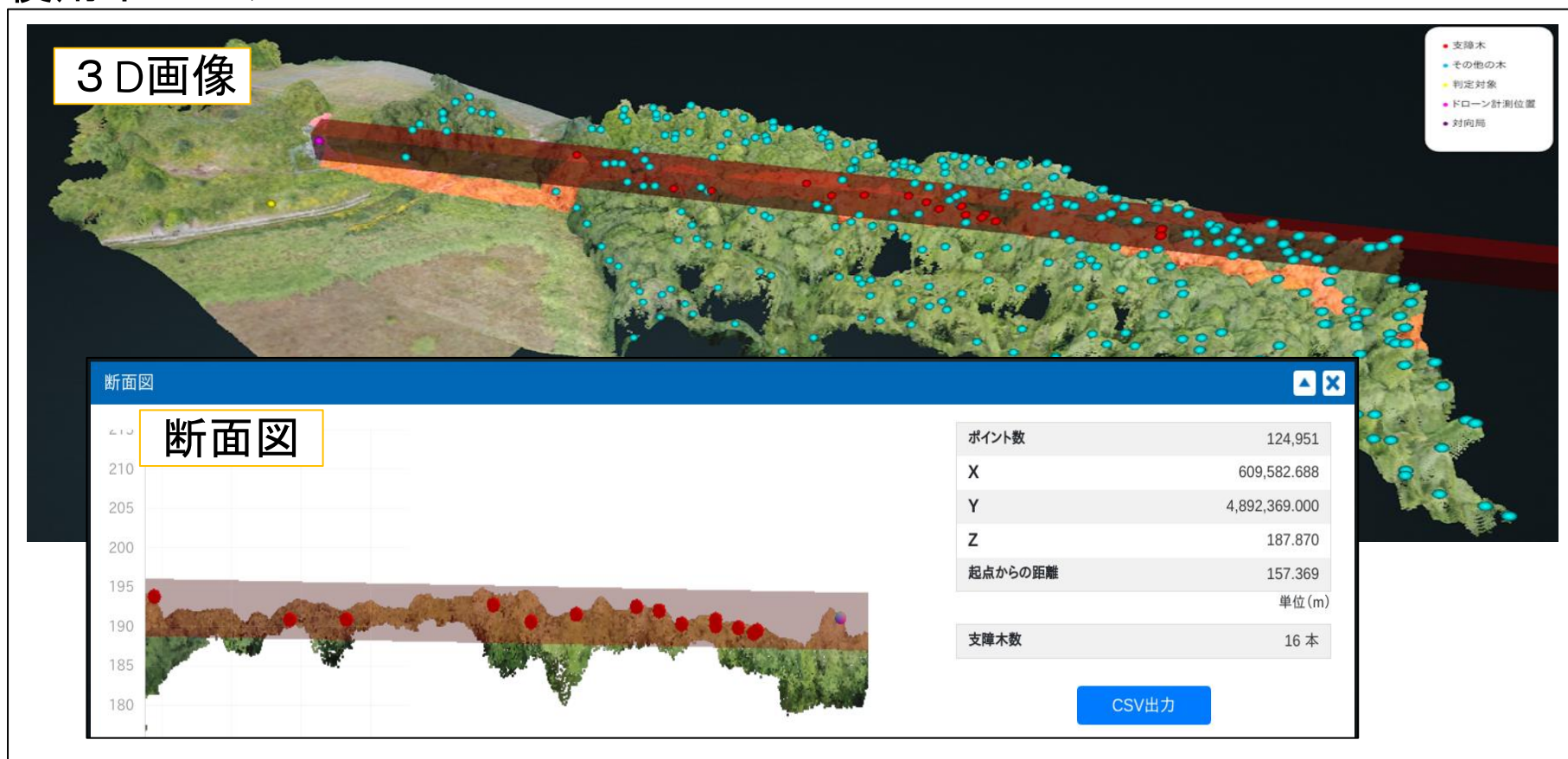
ご利用イメージ



■新システム「くみきフレネル」の概要

- ◆従来よりも高精細な断面図および3Dデータが閲覧できます。
- ◆支障木の総数・位置・高さなどの一覧表を作成できます。

使用イメージ



■今後の展開

- ◆ 「くみきフレネル」は、スカイマティクスにて9月上旬頃を目途にサービスを開始します。
- ◆ 北海道電力とスカイマティクスは引き続き、先端技術を用いてお客さまのお役に立てるよう、取り組んでまいります。

お問い合わせ先

- 「くみき」および「くみきフレネル」ご契約関連：
 (株)スカイマティクス
info@skymatix.co.jp
- 活用事例のご紹介：
 北海道電力(株)総合研究所デジタル化推進グループ
dxg@epmail.hepco.co.jp