

各 位

メジャーフォ莱ストリー株式会社
代表取締役社長 佐藤 伸幸

UAV(ドローン)を活用した造林作業高度化(※)実証検討会を実施しました

大分県玖珠郡九重町の扇山国有林施業地内において、再造林作業における苗木運搬工程の省力化および作業の安全性確保を目的として、UAV(ドローン)を活用した苗木運搬の実証を行いました。

本検討会では、UAVによる苗木運搬の実演を通じて、地形条件や施工条件に応じた合理的な苗木搬入方法について確認するとともに、伐採から再造林までを一体的に捉えた施業の進め方や、一貫施業の考え方について現地で説明を行いました。あわせて、UAV運用により取得した空中写真や解析データの活用方法についても紹介しました。

検討会には、行政関係機関、森林組合、民間企業の関係者の皆様にご参加いただき、再造林作業における作業手法や工程構成について意見交換を行うなど、技術的な検討および情報共有の場となりました。

(期間)10月27日(月)~10月29日(水)の3日間

(参加人数)54名(3日間の総人数)

(作業概要)

- ・扇山国有林の植栽作業に対する「スキコンテナ苗」の UAV 運搬
- ・資材運搬用大型 UAV(DJI FlyCart30)によるフレコンバッグに収納した苗木を運搬地点への空中搬送を実施
- ・1日あたり40袋(フレコン):約4,000本の搬送 (25本/苗ネット袋⇒6~9kg/苗ネット袋を想定)
- ・UAVオペレーター:2名(出発地点:1名・到着地点1名)

検討会の様子



UAVによる苗木運搬



今後もメジャーフォ莱ストリー株式会社では、現場条件や地域特性を踏まえながら、ICT技術を活用した施業の高度化に取り組み、持続可能な森林整備の推進に努めてまいります。

※注釈:作業高度化(業務高度化)とは、単なる効率化(速くする・楽にする)を超え、AIやデジタル技術を活用し、業務プロセスそのものを洗練させ、付加価値を高めること、またそのための仕組みを構築すること

以上

■本件に関わるお問い合わせは 以下へお願ひいたします。

TEL:0977-76-5013 メジャーフォ莱ストリー(株) 大分支店