林業イノベーション ドローン

林業の世界でも
ICTの活用が
進んでいます。
ドローンもその一つ。

航空法により
飛行可能とされた空域
であれば、必要な時に必要な場所の
詳細な空撮をできるのがドローンの強み。

人が近づけないような災害発生箇所の
被害状況の早期把握等で
力を発揮しています。

レーザーセンサーを
使えば地表面と
樹木の繁茂状況を
同時計測も
可能だよ。

さらに現在、造林作業の
効率化に向けた新しい
技術の開発や…

植栽する苗木を運搬する
大型のドローンです。

植付作業前に
障害物を確認して
植栽に適した箇所を
割り出します。

岩

枝条

植栽箇所

獣害対策への応用研究も進められており。

赤外線センサーで、
シカなどの生息場所を
特定します。

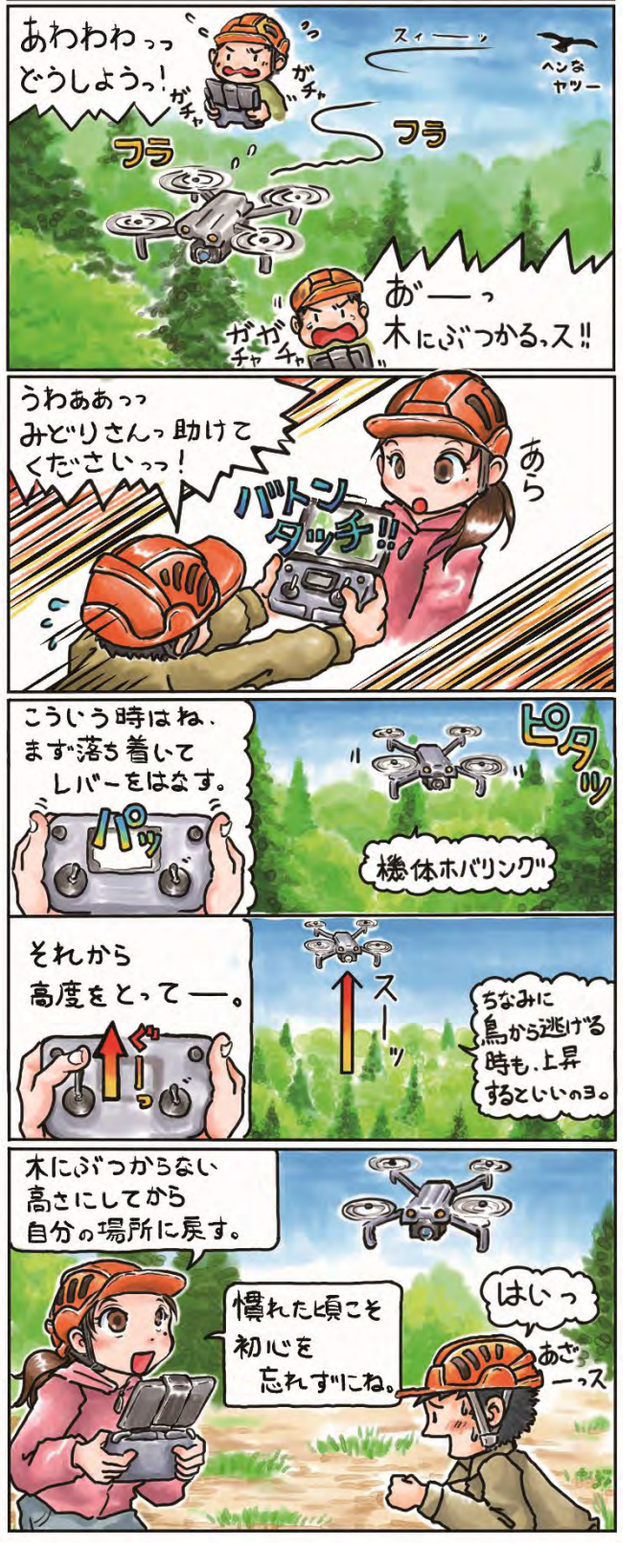
今後、様々な面での活躍が期待されています。

女神のコウリン

女神の(運転する)
高(性能)
林(業機械)

敵襲！

コントロール不能



現場漫画 林業よススメ！

作：平田美紗子　発行：林野庁

高性能林業機械 タワーヤーダ

タワーヤーダは、林業先進国ヨーロッパで生まれたタワーを装備した移動可能な集材機です。

作業道を作るのが困難な急斜地などでも、簡単に架線を張って、長距離の集材が可能。

高い生産性と、安全性に加えて、林床（森林内の地面）を荒らさないのが魅力です。

架線上を移動し材を運ぶ搬器はリモコンで操作します。

引き寄せた材は、リモコンのスイッチ1つでワイヤーを外せます。その後、プロセッサ等で枝を払い、玉切りして、一箇所に積み上げます。

搬器が戻ったら、すぐに次の木を集材できるよう、もう1人が次に運ぶ木にワイヤーをかけて準備します。

スイッチ1つで指定した位置まで自動で走行してくれる自走式の搬器もあります。作業効率がさらにUP!

女神のコウリン

女神の（運転する）高（性能）林（業機械）

タワーヤーダ讃歌

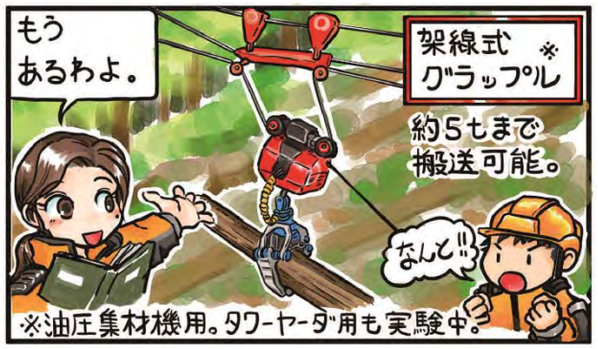
訳）タワーは1〜数日で設置できます。

架線を長く張って、広範囲で集材します。

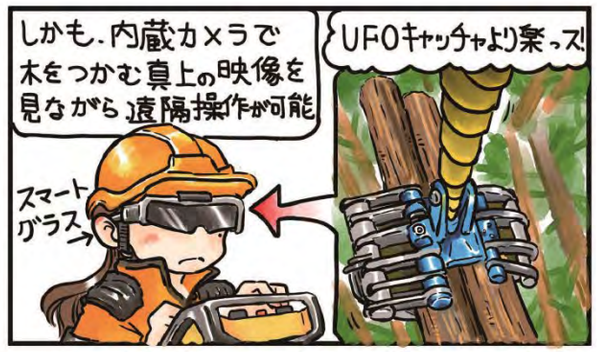
路網を入れにくい現場でも集材可能

作詩・作曲：林リン子（友情出演）

林業イノベーション



※油圧集材機用。タワーヤーダ用も実験中。



現場漫画 林業よススメ！

作：平田美紗子　発行：林野庁