令和2年度スマート林業構築普及展開事業 Webマッチングミーティング

スマート林業の概要説明





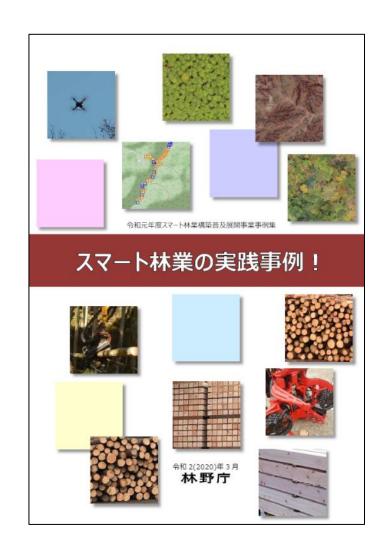
スマート林業の概要説明

~ スマート林業とは

» デジタル管理・ICT による林業、安全で高 効率な自動化機械による林業のこと。

▶ スマート林業が目指すべき方向性

- » 地理空間情報やICT 等の先端技術を活用し、安全で働きやすく、効率的な森林施業や需要に応じた木材の安定供給を実現する。
- > さらなる労働力不足が懸念される中で、 ICT 等の先端技術を活用し、生産性を向上させると共に、林業を魅力ある職場とし、 担い手の確保・育成を進める。



林野庁『令和元年度スマート林業構築普及展開事業事例集』より

スマート林業の概要説明

▶ スマート林業の目標

- » 森林情報の高度化・共有化
- » 施業集約化の効率化・省力化
- » 経営の効率性·採算性向上

- » 需給マッチングの円滑化
- » 労働災害のない安全で快適な職場づくり
- 》 担い手の確保・育成

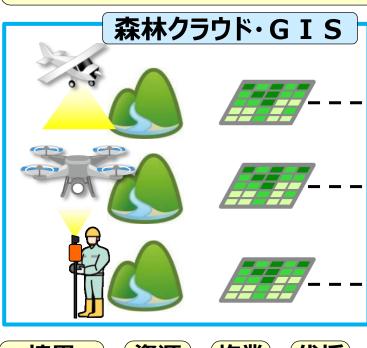


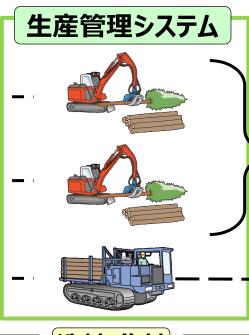
林野庁『令和元年度スマート林業構築普及展開事業事例集』より

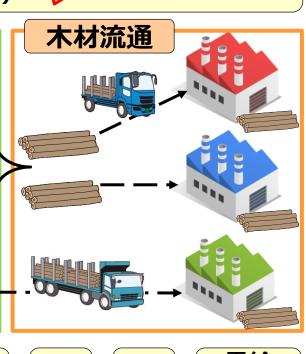
スマート林業の技術要素

パネルディスカッション

協議会運営(合意形成、人材育成)







境界 明確化 資源

施業 提案 伐採 計画

伐採

造材·集材 植栽·下刈

生産性 管理

検知

運材

需給マッチング

航空レーザ、ドローン、 地上レーザなど

ーベスタ 計量

スマホアプリ

システム

資源量把握~施業提案・伐採計画に利用できる技術



森林簿と現状の森林が違いすぎる!

所有者に理解してもらう うため、施業提案の見積をもっと精度よく提示したい。

様々な方法で資源量を把握できる



タブレットやアプリで

分かりやすく施業提案

伐採~検知に利用できる技術





スマ



実践対策及び構築普及展開事業(詳細は2021/2/19報告会)

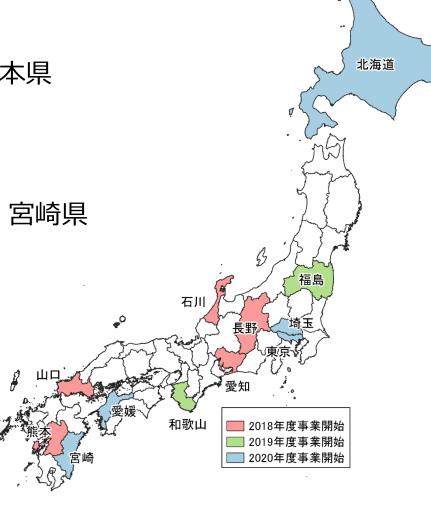
▶ スマート林業実践対策

- 2018年度事業開始 石川県、長野県、愛知県、山口県、熊本県
- » 2019年度事業開始 福島県、和歌山県
- > 2020年度事業開始 北海道、埼玉県、東京都、愛媛県、宮崎県

> スマート林業構築普及展開事業

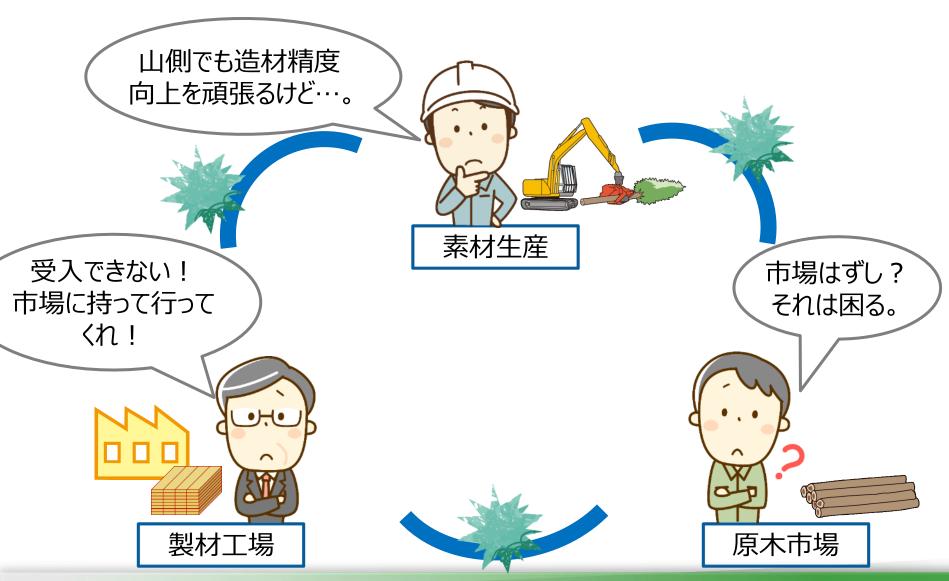
一般社団法人日本森林技術協会と住 友林業株式会社の共同企業体が受託

- 業実践対策の協議会への指導・助言
- # 取組成果を全国へ普及展開



地域協議会の意義

合意形成ができていないまま、直送のシステムだけ導入しても…



地域協議会の意義

システムを導入し、 直送を実現

実は、長年かけて合意形成が出来ているので 実現できた

直送で削減された コストは、再造林費 に還元しましょう。







狭い土場でも効率的。 需給調整はしっかり やるよ。



原木市場

川上〜川下の共同事例

- ▶ 世界の巨大林業会社
 - 》 伐採~製材所~紙パルプ・住宅までの
 巨大垂直統合林産企業
 - 林地投資会社が長期安定、再生 **産可能な投資先として運用**



- ➤ 日本での事例
 - 》 製材工場等の川下企業が山林を所有し、森林経営を行う
 - ## 中国木材 社有林 7,500ha
 - ## ナイス 社有林 2,000ha
 - » 地域単位の協議会
 - **## 合意形成により、地域の強みを活かせるか**



蟷螂の斧には ならないぞ!

マッチングミーティングの概要

アマッチングミーティング

当初はスマート林業技術会社及びスマート林業実践対策地域協議会による展示会、プレゼンテーション、パネルディスカッション等を会場にて開催予定。しかし、新型コロナウイルス感染症対策のためWebにて開催。

▶ スマート林業の技術紹介

スマート林業技術会社(次頁)より、Webにてスマート林業の技術を紹介。 気になる技術があれば、ぜひ各自問合せを(HPにリンクを掲載しています)。

> 地域協議会の取組事例紹介

スマート林業実践対策地域協議会より、取組事例を紹介。

▶ パネルディスカッション

地域ブロックごとにスマート林業実践対策地域協議会が「スマート林業技術の導入と普及について(導入・普及の苦労や成功等)」について議論。

スマート林業の技術紹介

現在、下記ホームページに掲載している技術紹介。 日本森林技術協会ホームページ「スマート林業構築普及展開事業」 http://www.jafta.or.jp/contents/jigyo_consulting/11_list_detail.html

- ▶ 株式会社フォレストシー(里山通信)
- ト 株式会社コア
- 株式会社森林環境リアライズ
- > ヤマハ発動機株式会社
- ト 株式会社ジツタ
- ▶ 株式会社woodinfo
- 株式会社ドリーム・ワークス
- パシフィックコンサルタンツ株式会社
- 精密林業計測株式会社
- 株式会社澄川工作所
- ► 株式会社HBA

- ▶ アジア航測株式会社
- ➤ ESRIジャパン株式会社
- ▶ 株式会社BREAKTHROUGH
- 株式会社小松製作所
- 北海航測株式会社
- ▶ 株式会社アドイン研究所
- 日立建機日本株式会社
- フォレストデジタル株式会社
- ▶ 宇部興産コンサルタント株式会社
- SKYLOOP JAPAN (SMGコンサルタント株式会社)