

みえスマート林業推進協議会

令和6年度活動報告

第1回みえスマート林業推進協議会

日時：令和6年10月10日（木）PM

場所：三重県教育文化会館5階 大会議室

【内容】

○議事

活動計画(案)について
協議会会員の追加について

○県からの情報提供

「森林を主とした航空レーザ計測と森林資源解析状況等について」

○講演会

（テーマ）

「点群オープンデータを活用したスマート林業の推進」

（講演者）

みえスマート林業推進協議会 会長

田中 和博 様

○事例紹介

「GNSS現地調査ツール「Smart SOKURYO POLE」について」

（紹介者）

株式会社パスコ 河野 心哉 様

【参加者】 56名




GNSS現地調査ツール
SmartSOKURYO® POLE
スマートソクリョウポール

1.SSP本体

- RTK-マルチGNSS
- 高性能アンテナ
- 一体型パッケージ

※特価ポール・水準器・三脚等は含まず。

3.通信サービス

- SORACOM IoT SIM
- 高精度測位サービスichimill

2.スマートフォン（現地調査アプリ）

- 観測プロセスの自動化
- 計測品質の把握
- 距離・面積計測
- オンライン地図表示
- オフライン地図キャッシュ
- GISデータ表示
- 断面図表示（DEM）

4.ユーザサポート

- ユーザ専用のリポートサイト
- メールによる故障受付
- 修理中の代替機貸し出し

**“ハード・ソフト・通信サービス”
のすべてをまとめてサポート
することで
“総合的な課題解決”
を支援します**

**3年または1年の
サービス利用契約**

契約をまとめることで充実したサポート

みえスマート林業推進協議会 令和6年度活動報告

労働安全部会

日時：令和6年11月22日（金）9:00~12:00

場所：津市白山町山田野地内(公団造林地)

【内容】

○携帯電波環境が悪い森林内で災害が発生した場合の救助訓練

目的：災害発生時の個々の対応能力向上を図るとともに、消防署等と連携し訓練を実施することで、相互間での連携の向上を図る

緊急通報訓練

林業安否確認システム(TasuCall)を活用した

緊急通報訓練

応急処置及び搬送訓練

現場での応急処置

徒手搬送法、応急担架作成法

ヘリコプター収容搬送訓練

【参加者】 70名(協議会会員16名)



みえスマート林業推進協議会

令和6年度活動報告

ICT施業推進部会

日時：令和7年1月30日（木）PM

場所：三重県教育文化会館 第5会議室

【内容】

○情報提供

3Dデータで森林を可視化

～簡単操作で一步進んだ森林管理を実現～

情報提供者：株式会社ジツタ 田苗 智大 様

3D GISシステム AssistZについて

ドローン等により取得した3Dデータを取り込むことで、写真測量や森林調査、作業道設計等に活用できることを説明いただいた

森林3次元計測システム OWLについて

地上レーザスキャナ—OWLを使用することで、森林内の立木や地形などの情報を高精度に取得できることや、Jクレジットの申請や作業道設計にも活用できることを説明いただいた

【参加者】 30名



森林境界明確化部会

日時：令和7年2月18日（火）9：00～15：00

場所：三重県林業研究所 みえ森林・林業アカデミー棟
大教室

【内容】

○森林境界明確化に向けた境界案の作成にかかる講義及び演習

講師：北信州森林組合 南都 寛 様
高柳 秀行 様

境界案の作成(PCで演習)

- 1．公図・登記情報の取得
- 2．空中写真(過去・現在・季節別)の取得
- 3．地表面データの取得
- 4．公図のスキャン・張合せ・ノイズ除去・レイヤー化
- 5．大きなエリアでの地形と、貼り合わせた対象範囲全域の公図の対応
- 6．GIS上に公図に従って線を引く
- 7．各情報を対応させて、線を微調整していく

ポイント

- ・ある程度はっきりした境界で囲まれている必要がある
- ・1林班単位で実施しないと境界が決定しにくい

【参加者】 17名



みえスマート林業推進協議会 令和6年度活動報告

(みえスマート林業推進協議会会員向け研修)

令和6年度ドローン及びクラウド型ドローン測量サービス「くみき」に関する研修会

日時：令和6年12月3日（火）10:00～16:00

場所：（座学）松阪飯南森林組合研修室
（現地）松阪市飯南町有間野地内

【内容】

○座学

- （１）航空法・ドローンの登録・飛行許可について
- （２）ドローンを用いた写真測量
- （３）「くみき」を活用したオルソ画像の作成・測量等
- （４）ドローン測量だけではない「くみき」の活用方法
- （５）フライトプラン作成について（DJI Pilot2）
- （６）オルソ画像作成実習

○現地実習

ドローン自動航行のデモンストレーション

【参加者】 21名



みえスマート林業推進協議会 令和6年度活動報告

(みえスマート林業推進協議会会員向け研修)

令和6年度LPWA通信機器「TasuCall」に関する研修会

日時：令和7年2月3日（月）13:00～16:00

場所：（座学）みえ森林・林業アカデミー大教室
（現地）津市白山町福田山地内

【内容】

○座学

Tasucallの機能について
Tasucallの使用方法について
導入事例

○現地実習

デモンストレーション

【参加者】 10名



みえスマート林業推進協議会 令和6年度活動報告

(みえスマート林業推進協議会会員向け研修)

令和6年度LiDAR機器を活用した森林調査に関する研修会

日時：令和7年2月26日（水）13:00～17:00

場所：（現地）津市白山町福田山地内

（座学）みえ森林・林業アカデミー大教室

【内容】

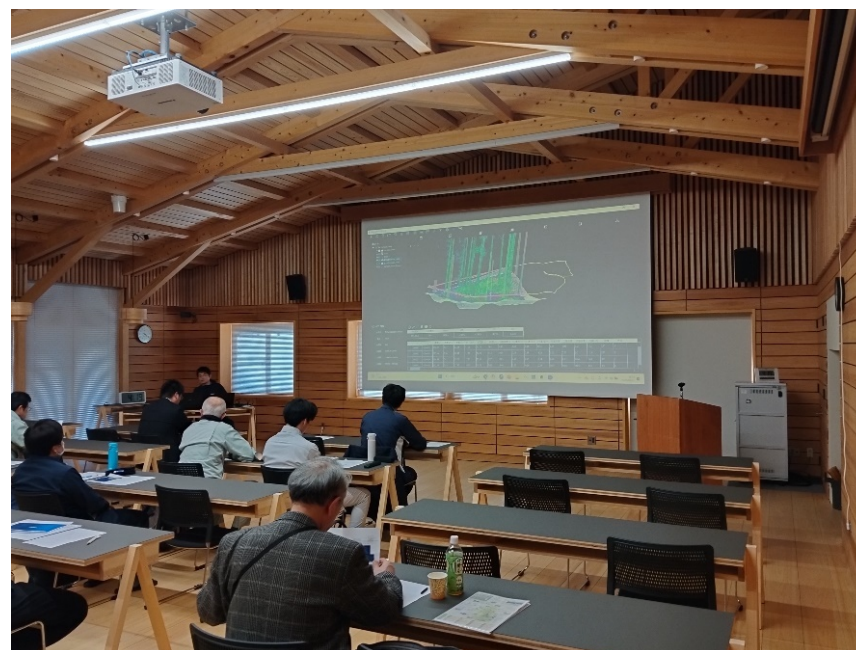
○現地実習

- （１）タブレットを使用した「mapry林業」アプリを活用した計測
- （２）バックパック型LiDARを活用した計測

○座学

- （１）現地実習により取得した情報の分析
- （２）mapry林業等のシステム紹介
- （３）造林補助事業の申請用データ作成

【参加者】 9名



みえスマート林業推進協議会 令和6年度活動報告

(コア技能者育成研修)

コア技能者育成研修とは

各林業事業体において、ドローンやLPWA等先端技術の導入について、先導的な役割を果たすとともに、現場における実践や現場作業員への指導等ができる人材（コア技能者）を育成していく目的で、令和6年度から各種研修会を実施している。

令和6年度対象者：8名

【第1回】コア技能者にかかる先進事例の紹介

日時：令和6年11月7日（木）10:00～17:00

場所：みえ森林・林業アカデミー大教室

【内容】

スマート林業を推進していく上で重要となるポイントを中心に先進事例の紹介や情報の収集管理、効果的なシステムの組み合わせによる労働生産性の向上等について講義を行った。

また、グループディスカッション形式で「スマート林業に向けた現状と課題」をテーマに意見交換をおこない、各自の課題を共有し、解決へと導いた。

（講師）金山町森林組合 常務 狩谷健一氏



みえスマート林業推進協議会 令和6年度活動報告

(コア技能者育成研修)

【第2回】

素材生産における数量把握技術の研修
衛星情報の受信による境界明確化に向けた
測量技術の研修
施業工程の効率化に向けた研修

日時：令和6年11月28日（木）10:00～17:00

場所：美杉木材市場、津市美杉町八知地内の山林

【内容】

- ・(株)ジツタ社の提供するICT機器についてのシステムの機能・活用方法・事例についての紹介
- ・GNSS、ARUQ を活用した実際の林内でのデータ収集・操作実習
- ・検知アプリを活用した素材検知のデモ、操作実習
- ・林内で取得したデータの解析方法デモ、日報アプリの紹介

(講師) 株式会社ジツタ 田苗智大氏



みえスマート林業推進協議会 令和6年度活動報告

(コア技能者育成研修)

【第3回】森林資源解析結果を活用するための QGISの操作研修

日時：令和7年1月14日（火）10:00～17:00

場所：みえ森林・林業アカデミー大教室

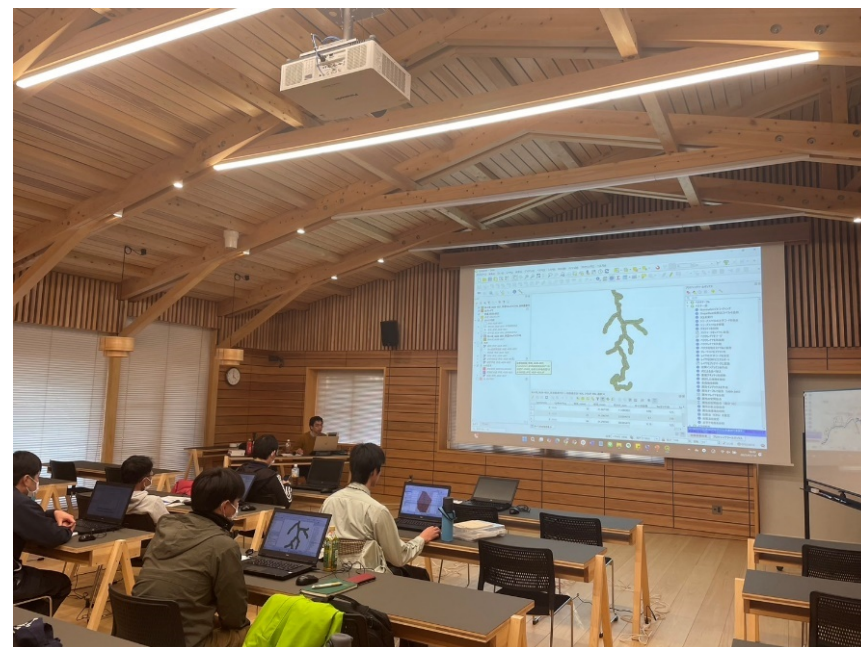
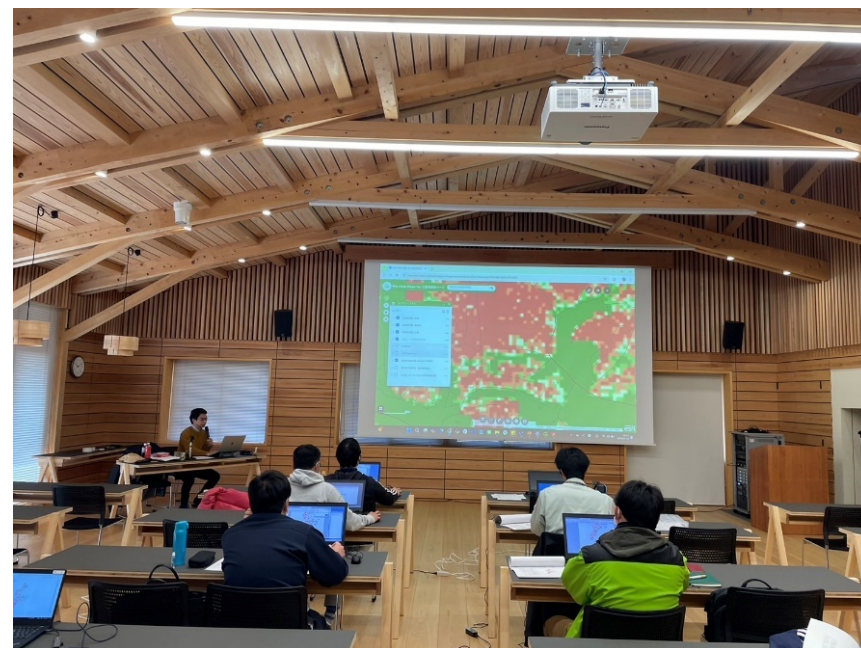
【内容】

- ・ QGISでできる森林資源・地形解析の紹介、データの説明、整理
- ・ 資源データの集計、集材量の概算、地形解析

（講師）（一財）もりとみず基金 立川真悟 氏

本研修に先立ち、QGISの基本的な操作方法や操作上の注意点について、座学と演習を交えた形で講義を行った。

日時：令和6年12月26日（木）10:00～15:00



みえスマート林業推進協議会 令和6年度活動報告

(コア技能者育成研修)

【第4回】森林資源解析結果を活用するための 路網設計研修

日時：令和7年2月7日（金）13:00～17:00

場所：みえ森林・林業アカデミー大教室

【内容】

- ・県がライセンスを保有している「路網設計支援ソフト（FRD）」の機能の紹介、実際の活用方法・事例についての紹介など

- ・「路網設計支援ソフト（FRD）」の操作体験

（講師）三重県普及・森林教育課 主査 角屋圭祐

