

令和7年度 林業DX人材育成研修（無料）

「やってみたい」ができるようになる

このたび、林業事業体の皆様に向けて**デジタル技術等**を活用し林業経営に役立てるための研修を企画いたしました。
皆様のご参加をお待ちしております。

こんなお困りごとはありませんか？



職員が少ない！申請に必要な図面の作成に時間がかかってしまい、効率的にならないかな？

施業地の説明資料を作りたいが、所有者の方に分かりやすい図面がうまく作れない・・・

ドローンを持っているけど、写真を撮るだけ。写真から図面が作れるらしいけど、どうしたら・・・？

この研修を受講すると解決します！

GISを使って図面を作ったら、所有者さんが喜んでくれた！



ドローンを使って申請を省力化できた！



初心者向け <ドローンやGISに興味があるが、一人で取り組むには難しい、という方>

対象者	● 現場実務者でWord・Excelが使える方 ● スマートフォン（またはタブレット）及びWi-fi接続が可能なノートPCを持参できる方（5名までPCを貸出可能です） ● 全日程参加できる方
会 場	宮崎県林業技術センター（美郷町）
日 程	1回目；8月4日（月）、5日（火） 9:00～16:00 2回目；9月4日（木）、5日（金） 9:00～16:00
研修目標	● 無料ソフトArcGISEarthを使い、GISの機能を理解する。 ● ArcGISEarth やGNSSを使い、施業計画を立てることができる。 ● ドローン操作の基本を理解する。
育成目標	デジタル技術を理解し、業務上での活用を提案できる人材。

1回目、2回目の全日程に参加してください。
連動型研修となっています。



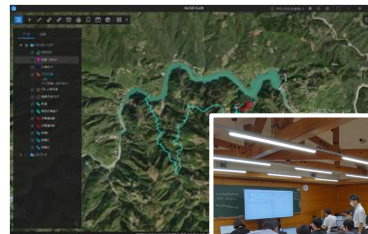
ArcGIS Earth

初心者向け研修はこのような方に向いています



GISを使えたら便利そうだけど、難しそう…

社内で使える人もいないし、独学じゃムリ！



ArcGISEarthを使ったGISの操作実習

比較的操作が簡単なArcGISEarthを用いた実習を行います。講師が巡回し、ひとりひとりに操作方法を説明するので、安心して受講できます。

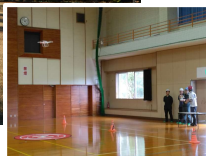


ドローンを導入したいが、投資に見合った活用ができるだろうか



ドローン操作実習

事務局で準備したドローンを使用し、屋外で飛行実習をします。基本操作の練習をしたのち、事前にプログラムした自動航行に挑戦します。



※雨天の場合は体育館で実施

経営者向け & 技能者向け向け研修



コンプライアンス講習

林業のコンプライアンスについて経営者と技能者が同じ講義を受講します。

経営者向け <デジタル技術を従業員に身につけさせたいと考えている方>

対象者	● 経営者
概要	技能者研修（初心者向けまたは中級者向けのどちらか）の2回目初日午前中のカリキュラムに参加し、コンプライアンス講習と技能者研修の説明練習を聴講する
日程 会場	1回目；9月4日（木）9時～11時 宮崎県林業技術センター（美郷町） 2回目；10月14日（火）9時～12時 宮崎県森林組合連合会（宮崎市）
期待される効果	・従業員の発表を聞くことで、研修によるスキルアップの効果を実感する ・コンプライアンスを意識した経営を目指す ・デジタル技術を積極的に導入し効率化を図り、利益を出す経営を目指す

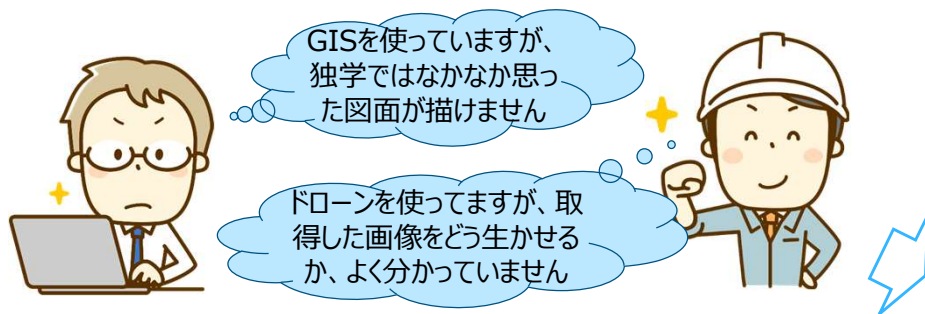
中級者向け <GISの操作経験があり、QGISをより使いこなしていきたい方>

対象者	● 現場実務者でGISの操作経験がある方 ● スマートフォン（またはタブレット）及びWi-fi接続が可能なノートPCを持参できる方（5名までPCを貸出可能です） ● 全日程参加できる方
会場	宮崎県森林組合連合会（宮崎市）
日程	1回目；9月17日（水）、18日（木） 9:00～16:00 2回目；10月14日（火）、15日（水） 9:00～16:00
研修目標	● 無料ソフトQGISを使い、実務に必要な図面や施業計画を作成できる。 ● 航空レーザ計測データやドローンオルソ画像をQGIS上で操作できる。 ● ドローン操作の基本を理解する。
育成目標	デジタル技術を実務に活用し、職場内でデジタル技術を普及できる人材。

1回目、2回目の全日程に参加してください。
連動型研修となっています。

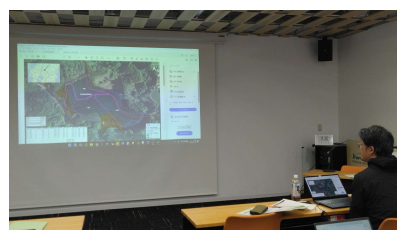


中級者向け研修はこのような方に向いています



QGIS実習

講師が巡回し、操作方法を説明するので、安心して受講できます。



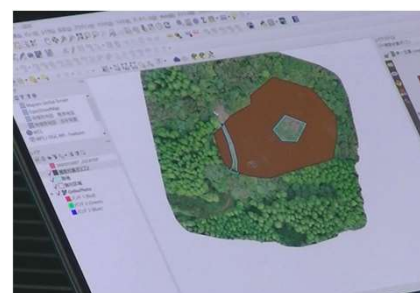
所有者等への説明練習（発表）

受講者；学んだデジタル技術を活用して施業計画を立案し、説明します。
経営者；発表を聞き、デジタル技術導入後の業務をイメージしてもらいます。



ドローンオルソ画像の解析

クラウド型サービス「KUMIKI」の操作体験ができます。



オルソ画像を基にした面積の計測

オルソ画像をQGISで表示し、面積の計測を行います。

経営者向け研修は、1回目も2回目も、同じ内容ですので、どちらか一つにご参加ください。
従業員の方が参加されている技能者研修（初心者向けまたは中級者向け）と同じ日程でご参加されると良いかもしれません。

下記QRコードから、過去の受講生の感想動画（Youtube）を見ることができます



初心者向け



中級者向け



経営者向け

初心者向け研修 詳細情報①

● カリキュラム詳細

日程	概要	講師
8月4日（月）	● 行政情報やオープンデータについて ● ArcGIS EarthによるGNSS・GIS活用実習	(一社)日本森林技術協会 ESRIジャパン（株） 櫻井倫 宮崎大学准教授
5日（火）	● ArcGIS Earth施業計画実習	 ArcGIS Earth
自己学習	施業計画対象地での計画作成、ドローンについてeラーニング	
9月4日（木）	● 所有者や作業班への説明練習（自己学習結果を用いて） ● コンプライアンス ● ドローン法規、基本操作実習、飛行計画作成実習	経営者向け 研修も併催 (一社)日本森林技術協会 ブルーイノベーション（株） （株）スカイマティクス ヤマサンツリーファーム
5日（金）	● ドローン飛行実習、オルソ概説 ● 技術紹介 ● 業務への活用に向けたワークショップ	

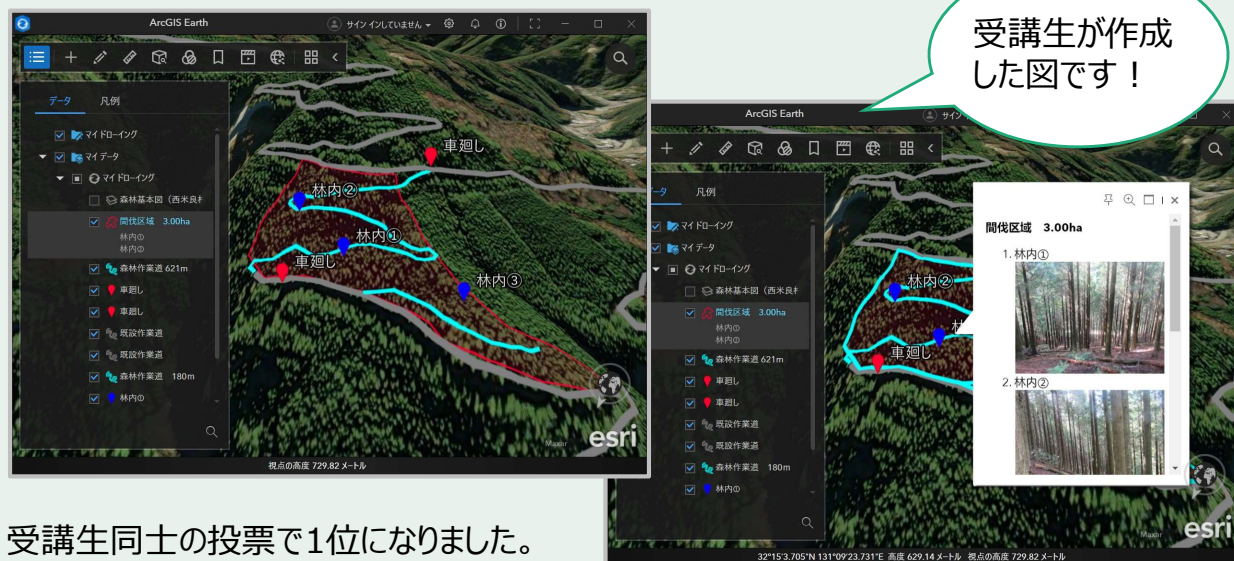
● 当日、ご持参いただきたいもの

物品等	概要
①スマートフォン または タブレット	iOS - iOS 15以降 - App Storeから「 ArcGIS Earth 」をインストール Android - Android 6.0 (Marshmallow)API23以降 - 画面の解像度：1280x720以上 - Google Playから「 ArcGIS Earth 」をインストール
②Wi-fi接続可能なノート PC	OS Windows 10 Version 19041.0 以降 CPU 最小：2.2 GHz、2 コア 推奨：2.6 GHz、4 コア メモリ 最小：2 GB 推奨：4 GB 「 ArcGIS Earth 」をインストール 各自でウイルスチェックを完了してください。（先着 5 名様貸出可）
③wi-fi環境	事務局でもwi-fi環境をご準備しますが、場合によってはうまく接続できない可能性もあるので、持参可能な方はご準備をお願いいたします。

- **ArcGIS Earthを事前にインストールしてください。（申込者にはインストール方法の詳細をご連絡いたします。）**

● 目標

ArcGIS Earthを使って作業計画を作成し、
森林所有者や作業班への説明ができるようになります。



● 受講者特典

ドローン操作に関する動画を無料で視聴できます。

- ❑ JUIDA | 一般社団法人日本UAS産業振興協議会 の講座でも用いられる有料級の充実した内容です。
- ❑ 研修前の事前学習で1か月間、研修後の復習のため1か月間の視聴期間があります。



提供：ブルーイノベーション株式会社

● 参加者の声

研修に受講された方から感想をいただき、動画にしました。ぜひ、参考にしてください。



QRコードから動画
(Youtube) に
リンクしています。



● カリキュラム詳細

日程	概要	講師
9月17日（水）	- 行政情報やオープンデータについて - QGIS の基本操作、法務省公図オープンデータの活用	(一社)日本森林技術協会  QGIS
18日（木）	- モバイル端末での利用(Qfield) - QGIS 施業計画作成実習	
自己学習	施業計画対象地での計画作成	
10月14日（火）	- 所有者や作業班への説明練習 - コンプライアンス - クラウドサービスを用いたオルソ画像作成実習、オルソ画像を用いたQGIS での施業面積計測など	経営者向け研修も併催 オルソ化実習のみで飛行実習は行いません。
15日（水）	- QGIS を使った航空レーザ計測データ（日南市）の活用 - 技術紹介 - 業務への活用に向けたワークショップ	(一社)日本森林技術協会 (株)スカイマティクス ヤマサンツリーファーム

● 当日、ご持参いただきたいもの

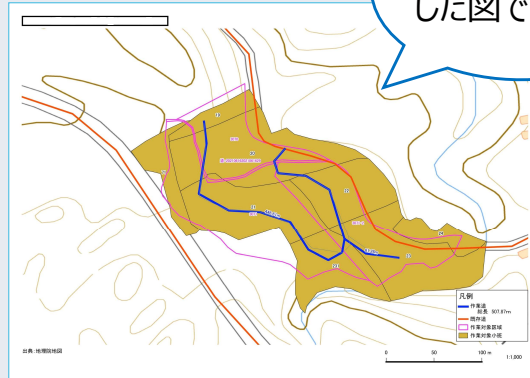
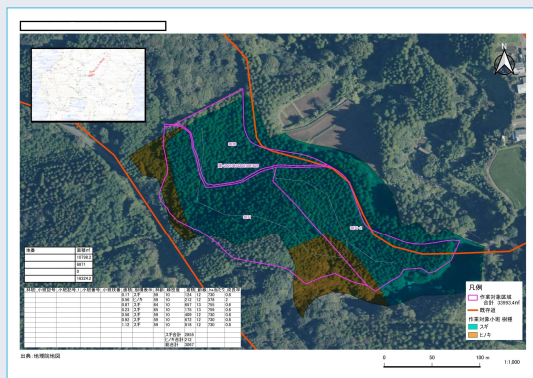
物品等	概要
①スマートフォン または タブレット	iOS - iOS 14以降 - App Storeから「 QField 」をインストール Android - Android 6.0 以降 （9以降を推奨） - 画面の解像度：1280x720以上 - Google Playから「 QField 」をインストール
②Wi-fi接続可能なノート PC	OS Windows 11 Windows 10 Windows 8.1 CPU 最小：2.2 GHz、2 コア 推奨：2.6 GHz、4 コア メモリ 最小：2 GB 推奨：4 GB 「 QGIS 」をインストール 各自でウィルスチェックを完了してください。（先着5名様貸出可）
③wi-fi環境	事務局でもwi-fi環境をご準備しますが、場合によってはうまく接続できない可能性もあるので、持参可能な方はご準備をお願いいたします。
④テキスト	改訂版(Ver.3.22対応)業務で使うQGIS Ver.3完全使いこなしガイド 喜多 耕一（著）全国林業改良普及協会、2022年 （先着10名様貸出可）



● スマートフォン等にQfield、ノートPCにQGISを事前にインストールしてください。（申込者にはインストール方法の詳細をご連絡いたします。）

● 目標

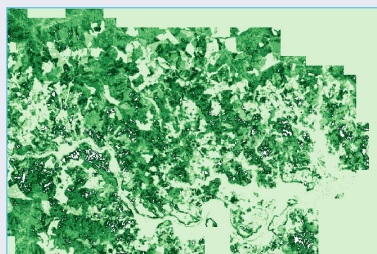
QGISと県から入手したデータを使って作業計画を作成し、森林所有者や作業班への説明ができるようになります。



受講生が作成した図です！

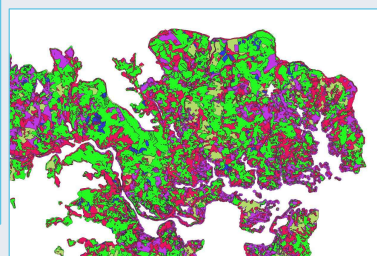
受講生同士の投票で1位になりました。

航空レーザ計測データの活用方法も学びます。



平均樹高分布

レーザ林相図



● 受講者特典

クラウド型ドローン測量サービス「KUMIKI」が無料で利用できます。

- 研修後の復習に1か月間、利用できます。
- ドローン写真をクラウドにアップロードしてオルソ化するので、パソコンのスペックが低くてもオルソ化が可能です。



提供：株式会社スカイマティクス

● 参加者の声

研修に受講された方から感想をいただき、動画にしました。ぜひ、参考にしてください。



QRコードから動画 (Youtube) にリンクしています。



参加申込書 申込締切：7月25日（金）まで

初心者向け、中級者向けそれぞれの全日程に参加できる方がお申し込みください。

本書へ記入しFAX又はメールにて事務局宛て送付ください。

宛先 宮崎県林業労働機械化センター 富元

FAX：0985-32-3836

MAIL：senmu-riji@ringyokikai.jp

事業体名 組 合 名			
参加者 氏 名	ふりがな		
希望研修	☐ にレ（チェック）を入れてください。 ☐ 初心者向け（8月4、5日 9月4、5日） ☐ 中級者向け（9月17、18日 10月14、15日） ☐ 経営者向け（9月4日） ☐ 経営者向け（10月14日）		
持参可能 なもの	☐ にレ（チェック）を入れてください。 PCを持参できない方は、先着5名まで貸出可能です。 書籍を持参できない方は、先着10名まで貸出可能です。 ☐ （初級・中級）①スマートフォンまたはタブレット ☐ （初級・中級）②Wifi接続可能なノート PC ☐ （初級・中級）③wi-fi環境 ☐ （中級のみ）「改訂版(Ver.3.22対応)業務で使うQGIS Ver.3完全使いこなしガイド		
T E L		Eメール	
通信欄			

- 初心者向けにお申込みの方で、林業技術センター研修寮にご宿泊される場合や昼食が必要な場合、利用されるものに○を付してください。

8月4日（月）～8月5日（火）			昼食（宿泊にかかわらず申込可）	
宿泊 1,150円 シーツ代 300円	夕食 840円	朝食 420円	8月4日 600円	8月5日 600円

※ ただし、研修寮が利用できない場合もありますのでご了承ください。

※ 利用料は各自にて施設にお支払ください。

※ 9月研修分については、後日申込を受付いたします。