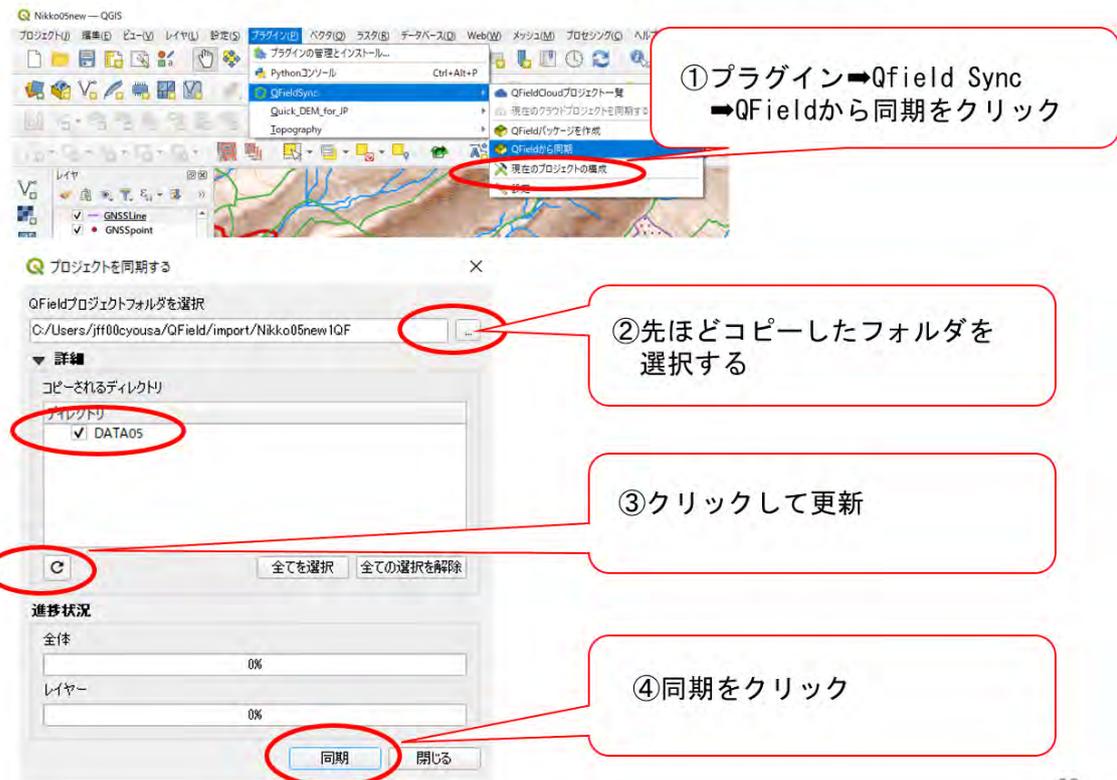
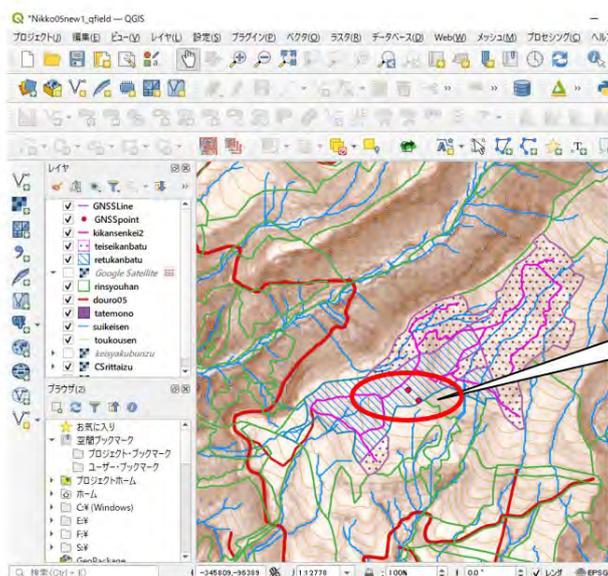


⑨PCのCドライブ
 →QFieldのフォルダ内の
 →importのフォルダ内に
 携帯端末からコピーした
 フォルダを張り付ける

PCのQGISプロジェクトを立ち上げ計測結果を反映する





現地計測結果が反映された

このほか、

- ・取り込んだデータのxy座標（点）、延長（線）、面積（図形）を追加する手順
 - ・外部の高精度GNSS受信機と連携して計測する手順
- などを取りまとめ中。

39

※ QGISデータセットの作成手順や利用の手引きは、次の
林野庁ホームページに掲載中です。

（国有林における森林整備）

https://www.rinya.maff.go.jp/j/kokuyu_rinya/seibi.html

令和5年度国有林活用型生産・造林モデル実証調査委託事業
「生産・造林事業におけるQGISデータセット作成手順書」
「QGISデータセットの利用の手引き」

※ QFieldアプリは携帯の通信圏外でも利用できます。
奥山に入る場合は通信圏内で一度位置情報をONにしておくとスムーズに現在地を表示できます。

携帯端末の位置情報をONにし続けるとバッテリーの減り方が早くなりますので要所要所で使うことが推奨されます。

（以 上）

参 考 文 献

令和 5 年度国有林活用型生産・造林モデル実証調査委託事業

生産・造林事業における QGIS データセット作成手順書（令和 6 年 3 月林野庁）

生産・造林事業における QGIS データセットの利用の手引き（令和 6 年 3 月林野庁）

QField エコシステムドキュメント～ハウツーガイド（令和 6 年 10 月 15 日閲覧）

林野庁(2023) 収益性と災害リスクを考慮した森林ゾーニングの手引き

林野庁(2023) 収穫調査における高精度 GNSS 活用の手引き

喜多耕一（2022）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
（一社）全国林業改良普及協会

国土地理院「【地図の利用手続パンフレット 国土地理院の地図は防災・減災をはじめ、
あらゆる場面で利用できます」

国土地理院「わかりやすい平面直角座標系」

「森林作業道作設指針」の一部改正について（令和 5 年 3 月 31 日林野庁長官通知）
令和 4 年度版森林作業道作設指針の解説（林野庁）

「主伐時における伐採・搬出の指針」の一部改正について（令和 5 年 3 月 31 日林野庁長官
通知）

令和 5 年度耐久性のある森林作業道及び集材路の作設手法の確立に向けた調査委託事業
報告書（令和 6 年 3 月林野庁）

森林作業道作設の研修指導者のための研修ガイド（令和 6 年 3 月林野庁森林整備部整備課）

FRD マニュアル Ver.4

臼田寿生（2016）崩壊危険地がわかりやすい地図を道づくりに活用する

臼田寿生（2017）崩壊危険地がわかりやすい地図を道づくりに活用する（その 2）

和多田友宏（2018）崩壊危険地がわかりやすい地図を道づくりに活用する（その 3）

戸田堅一郎（2018）安全な路網計画のための崩壊危険地ピンポイント抽出技術-CS 立体図を用いた崩壊危険地形判読技術の開発- 長野県林業総合センター研究報告 32 1-16

白澤紘明（2020）高解像度 DEM を利用した崩壊危険地推定-路線選定支援を目的として-森林利用
学会誌 33:123-131

用語説明

GIS 地理情報システム	Geographic Information System 地理空間情報(地点や区域の位置情報等)を管理・利用するシステム。
QGIS	QGIS (キュージーアイエス、旧称:Quantum GIS) は、地理空間情報データの閲覧、編集、分析機能を有する無償の GIS ソフト。
QField	QField (キューフィールド) は、QGIS で作成したプロジェクトを携帯端末で現地調査等に利用するための無償アプリ。
数値標高モデル (DEM)	航空レーザ測量成果等から得られた標高データを有する立体地図。例えば 5 m メッシュ数値標高モデル (DEM) など。
CS 立体図	曲率 (Curvature) と傾斜 (Slope) との組み合わせにより、視覚的・直感的な地形判読を可能にする地図。長野県林業総合センターが考案。
傾斜区分図	傾斜区分図は、任意の傾斜区分ごとに色分けした地図。
レイヤ	GIS 上で表示する地図などの層。
ベクタ	複数の点の位置とそれを繋いだ線、色、カーブなどを数値データとして記憶し画像を再現するデータ形式。ポリゴンなど。
ラスタ	1pixel の点が縦横と格子状に並び構成されたデータをラスタ形式という。写真や地図など。
ジオメトリ	空間的な特徴を表すポイント、ライン、ポリゴンは一般的にジオメトリと呼ばれている。
ポリゴン	線で囲まれた多角形の面データのこと。
CRS 座標参照系	Coordinate Reference System GIS 上で位置を表すための座標参照系には「地理座標系」と「投影座標系」の 2 種類がある。地理座標系は地球を球体とみなし緯度経度で位置を表す。投影座標系は地球の狭い範囲の一部を平面へ投影し、ある原点からの X 方向と Y 方向の距離で位置を表す。投影後のデータは、GIS 上でより正確な距離や面積、角度を測ることができる。
WGS84	World Geodetic System (世界測地系) 1984 の略語。 WGS84 は、米国が構築・維持している世界測地系 (地理座標系) であり、緯度、経度、高さにより地球楕円体上の 3 次元の位置を示す。GNSS 測位のデータは基本的には WGS84。
JGD2011 ○○系	世界測地系の日本付近を投影した平面で位置を表すための投影座標系。地域別の 1~19 系に区分しており、GIS 上で JGD2011○○系 (1~19 系の中から選択して設定するのが一般的) に投影した GNSS 計測データから、より正確な距離や面積、角度を測ることができる。
GNSS 全球測位衛星システム 衛星測位システム	Global Navigation Satellite System 元々は航空機・船舶等の航法支援用に開発されたシステムで GPS 衛星、地上管制局、利用者の受信機で構成される。利用者は 4 機以上の GPS 衛星からの距離を同時に知ることにより位置等を得ることができる。

令和6年度国有林活用型生産・造林モデル実証調査委託事業
報告書

令和7年3月

業務受託 一般財団法人 日本森林林業振興会
〒112-0004 東京都文京区後楽 1-7-12
TEL : 03-3816-2471
担当 : 中村 毅