jitsuta

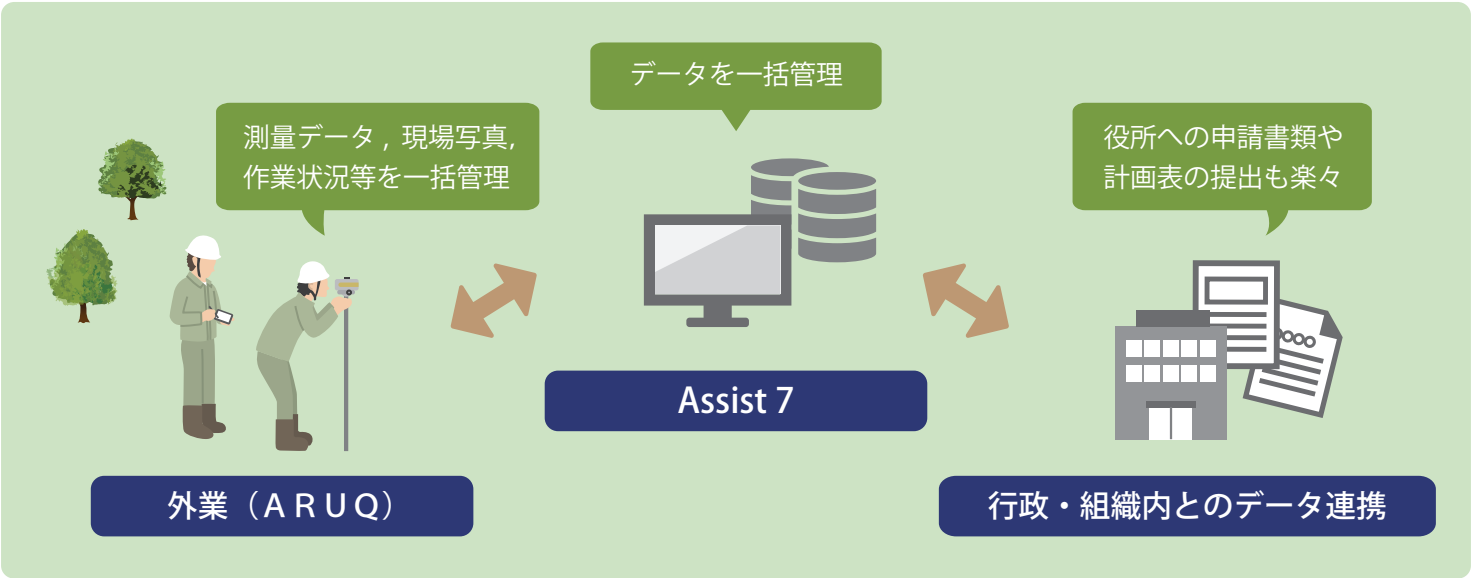
Assist 7

ライセンス版

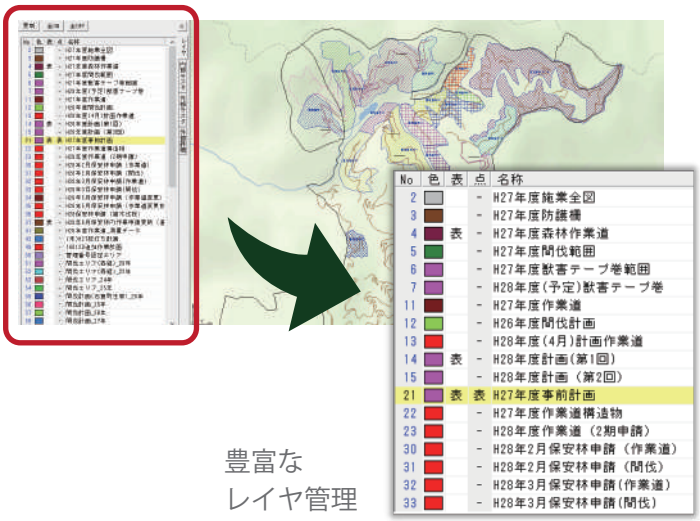
Assist 7

特許第４７１２２０２

Assist7 は、広域なデータ管理を一括して行える「森林測量管理システム」です。
GIS 機能を搭載し、コンパスと GNSS 測量の混合処理が可能。
各種森林管理システムとの連携により、現場のデータ活用を最大限サポートいたします。



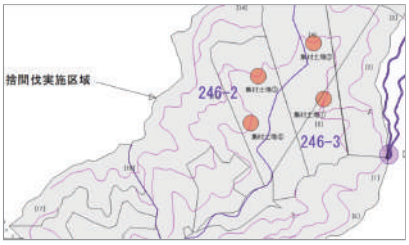
レイヤ管理



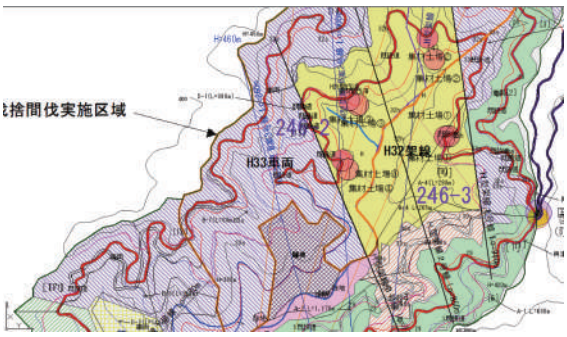
豊富な
レイヤ管理

施業履歴管理の効率化！

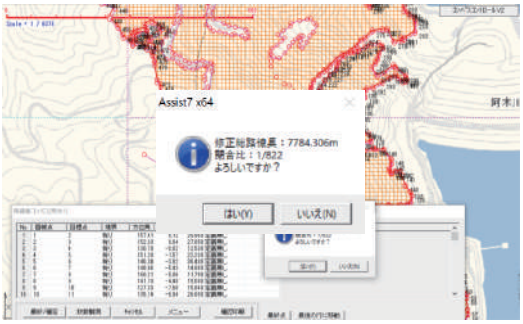
現場ごとで完結していた測量データを一つのファイルにまとめてレイヤ管理することにより、過去の施業履歴を視覚的に確認することができます。
さらに背景地図上で次年度以降の計画区域を策定しレイヤ管理することで、効率的な森林整備を行えます。



レイヤの
表示切替

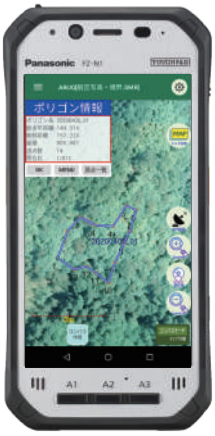


GNSS 測量とコンパス測量の混合処理



現場で測量したデータ（ARUQ）の修正が可能！

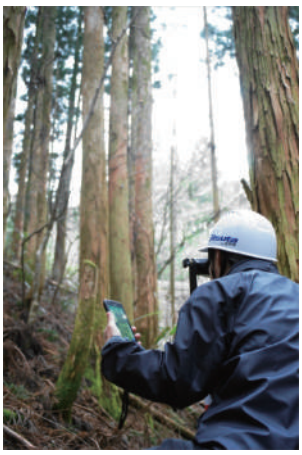
尾根沿いなど観測状況の良い場所では GNSS 測量でデータ取得、GNSS 観測点を起点終点としてコンパス測量を行うことにより現場での作業効率が格段に上がります。
当社 Android アプリケーション ARUQ をご利用いただくと、背景地図上に観測データが簡単に表示できます。



ARUQU 上での
見え方

GNSS 測量

レーザーコンパス測量



背景地図に地理院地図 (電子国土 Web)，GEOSPACE CDS(※)，オリジナル地図の利用

地理院地図

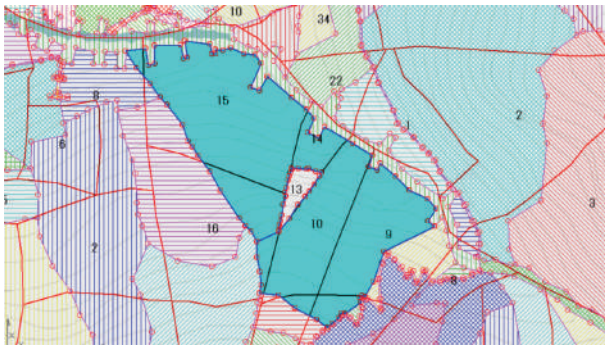
ユーザー所有
航空写真

現場のイメージを視覚化！

地籍調査が終了していない地域では拡大造林直後の古い航空写真を利用して推定の境界線を作成し、そのデータを Android アプリケーション ARUQ に取り込むことでより現場の境界明確化が図れます。

(※) 電子地図　Copyright© ＮＴＴ空間情報 , All Rights Reserved.
航空写真　Copyright© ＮＴＴ空間情報 , JAXA All Rights Reserved.

CAD 編集



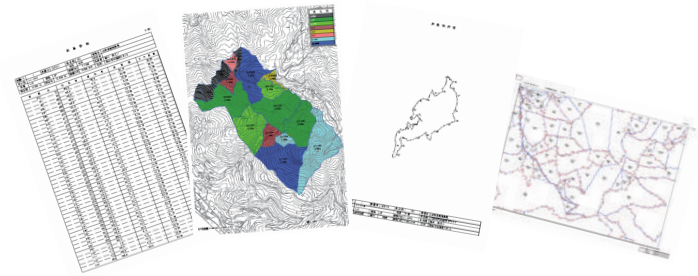
測量データの編集を直感的に行える簡単操作の CAD 機能を搭載。除地（中抜きポリゴン）や作業道の作成、点名の一括変更、ラインの色や太さ線種の変更、テキストの作成が簡単操作で行えます。作成したデータはすべて公共座標を持ちます。
森林経営計画の図面も簡単に作成できます。

Exif「位置情報付き写真データ」の取り込み

造林補助での現場写真の位置確認が出来る！

GNSS 位置情報付き写真データを広域に管理。
施業前・中間・後の写真を GNSS 機能付きデジタルカメラやスマートフォンで撮影し、その写真データを Assist7 に取り込むことが出来ます。

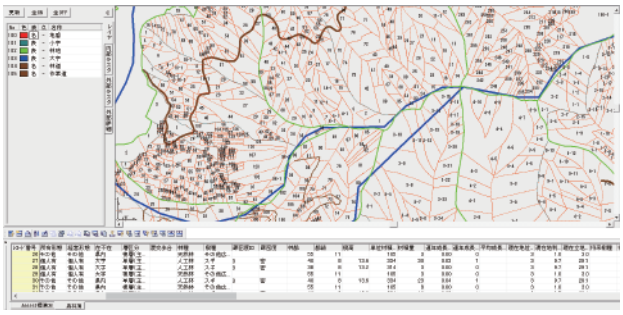
帳票印刷



各種提出書類に対応！

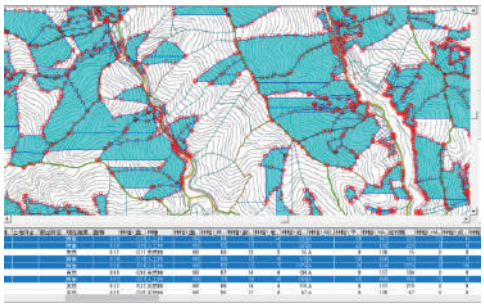
各種様式を取り揃え、作成したい図面・帳票の印刷が可能です。
測量野帳、実測図、施業図、境界明確化関連の図面、帳票が印刷できます。

GIS 機能



GIS 機能を意向調査へ活用

GIS 機能では森林簿データベースと計画図データのリンクが可能で、森林経営計画の策定に威力を発揮します。
森林簿と測量データを重ね合わせて表示ができるので、森林簿との整合性の確認ができます。検索機能に加え計画図自体の修正も可能で、より高度な森林情報管理が可能になります。
経済林非経済林のゾーニング、移行調査対象地域の抽出が可能です。



- 測量結果と森林計画図を重ね合わせて表示
- 森林計画図の修正が容易に可能
- 100 以上の GISﾃﾞｰﾀﾚｲﾔが使用可能
- 多彩な条件で検索（測量データも森林簿も）
- 検索結果を EXCEL 等のアプリに外部出力可能
- ユーザー独自の検索条件の複数登録

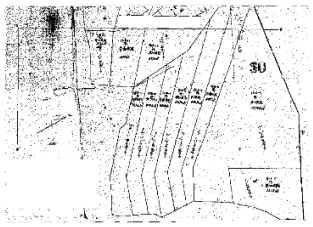
豊富な入出力形式

KML, DXF, SIMA, ASS,DWG, GGA, GPX, CSV など

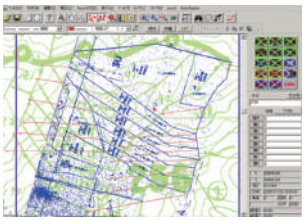
様々なフォーマットに対応しており、他のシステムとの連携も問題ありません。
簡易ハンディ GNSS で取得された GPX 形式のデータや、GoogleEarth に取り込める KML 形式にも対応しています。

ラスタ多点補正

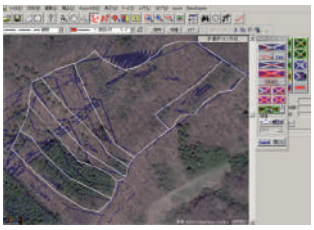
地籍調査が行われていない地域では、山林所有者の境界が不明な箇所が多く境界の根拠となる資料も公図しか残っていないことがほとんどです。ラスタ多点補正機能では、公図をスキャニングして変形させることにより推定の境界線を作成。そのデータを Android アプリケーション ARUQ にセットし、現場で GNSS を利用して境界を確認。作業効率がアップします。



Step1. 公図をスキャニング



Step2. 森林計画図（緑色）に公図（青色）を合わせる



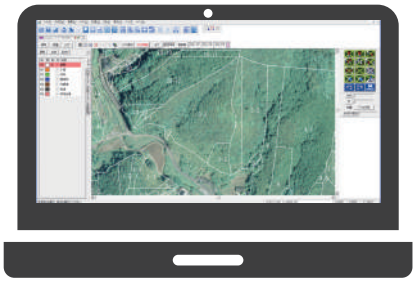
Step3. オルソ航空写真と変形した公図を参考に推定境界線を作図

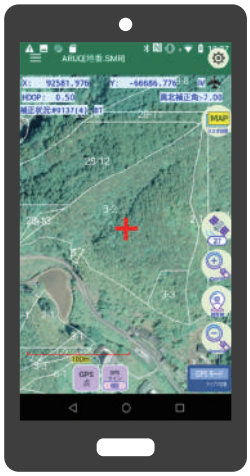
現地測量ソフト ARUQ と強力連携

現地踏査や境界確認でも威力を発揮！

現地測量システム ARUQ と連携が出来ます。
Assist7 と連携することで航空写真や基本図を ARUQ へ簡単に転送でき、
ARUQ で取得した測量結果を簡単に Assist7 へ取り込めます。

ARUQ　　Assist 7





株式会社 ジツタ

本社　〒790-0964 愛媛県松山市中村２丁目８番１号
TEL：089-931-7175　FAX：089-934-7701
東京営業所　〒104-0033 東京都中央区新川２-22-1 いちご新川ビル７F
TEL：03-3553-8583　FAX：03-6280-5225
https://www.jitsuta.co.jp　E-mail：products@jitsuta.co.jp
名古屋・高知・高松・徳島・宇和島

取扱店