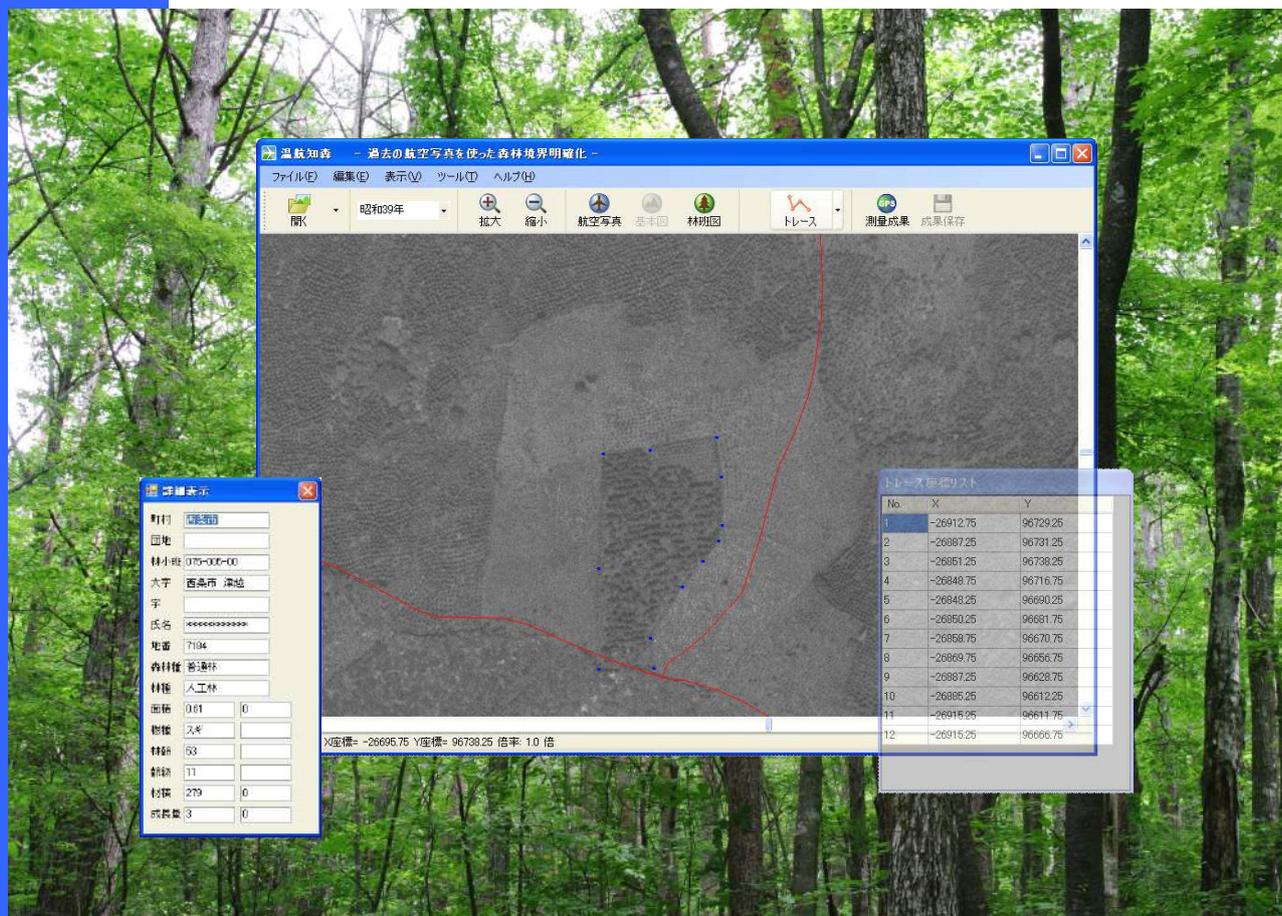


森林境界明確化システム

温航知森 おんこちしん



複数年の航空写真と、森林基本図、林班図との比較により
スムーズに森林境界をトレース、瞬時に明確化！

平成 21 年度（第 5 回）FRONT80[※] 助成対象事業
助成先団体：いしづち森林組合

MIS 株式会社マイクロシステム

〒791-1116 愛媛県松山市南土居町 414-1

TEL (089) 976-7669

FAX (089) 976-8869

Mail info@microsystem-j.com

URL <http://www.microsystem-j.com>

森林境界明確化システム 温航知森 (おんこちしん)

温航知森 (おんこちしん) は、森林境界を明確化するためのシステムです。

複数年の航空写真と、森林基本図、林班図を比較しながらシステム上で森林境界をプロットして作成したトレースデータと、現場で実際に測量した GPS データとを比較・検証することで、曖昧だった境界線を容易に、且つ正確に確定させることができます。

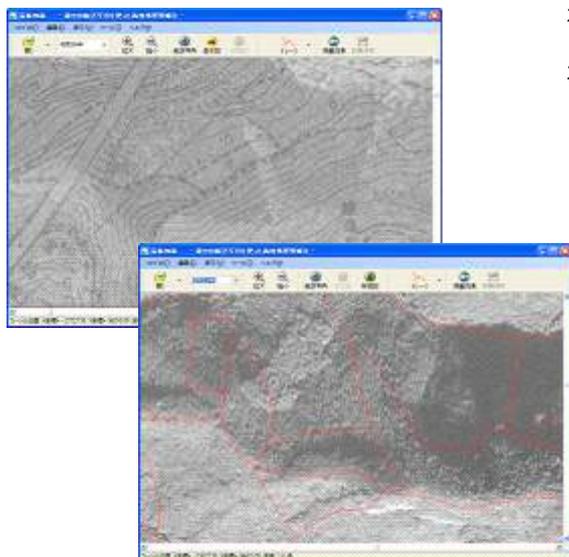
また、確定した境界線はシステム上で視覚的に表示されるため、顧客とのコミュニケーションが図りやすく、効果的な計画の策定が可能となります。

温航知森の主な機能

1. 複数年の航空写真と、森林基本図、林班図とを別レイヤーで表示。
各レイヤーの表示 ON/OFF を切り替えることで、森林境界をより明確に把握可能。
2. マウス操作でスムーズに地図を移動、拡大・縮小できる。
3. 指定した林小班、座標へ地図をジャンプさせることができる。
4. 地図と林小班の情報がリンクしているため、林小班の詳細表示を表示できる。
5. マウス操作で画面上の森林境界をプロットしてだけで、容易に境界線をトレースできる。
6. 現場で実際に測量した GPS データをインプットし『林業情報システム 森人類 (しんじんるい)』へアウトプットすることで、トレースデータを多角的に活用できる。
7. 一度開いた航空写真、基本図、林班図データや、各種設定を「プロジェクト」として保存しておくことで、前回作業した状態を引き継いで作業することができる。

特徴 1

複数年の航空写真を一度に読み込み！
森林基本図、林相図も同時に読み込んで、多角的に森林境界を判断できる！



複数の航空写真の森林の生育状況の違い等を比較することで、視覚的に境界を把握できます。

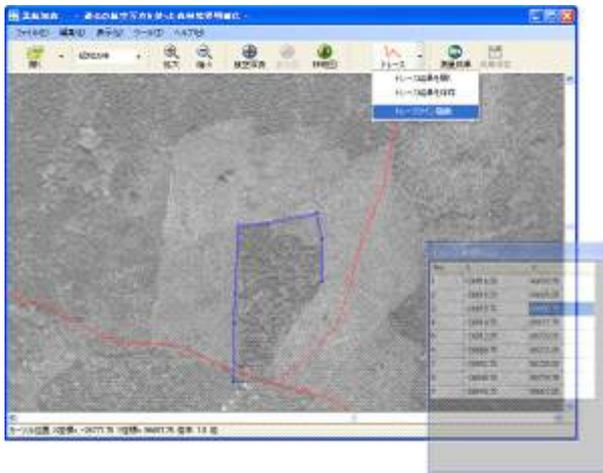
さらに、森林基本図、林相図との重ね表示により、多角的に境界を判断できるため、スムーズに次のプロット作業に進めます。



航空写真、基本図、林相図の表示切替もボタンクリックだけで簡単に操作できます。

特徴 2

森林境界線のプロット、トレースは簡単！
プロットしたポイントデータの管理で、トレース結果を保存・活用が可能に。

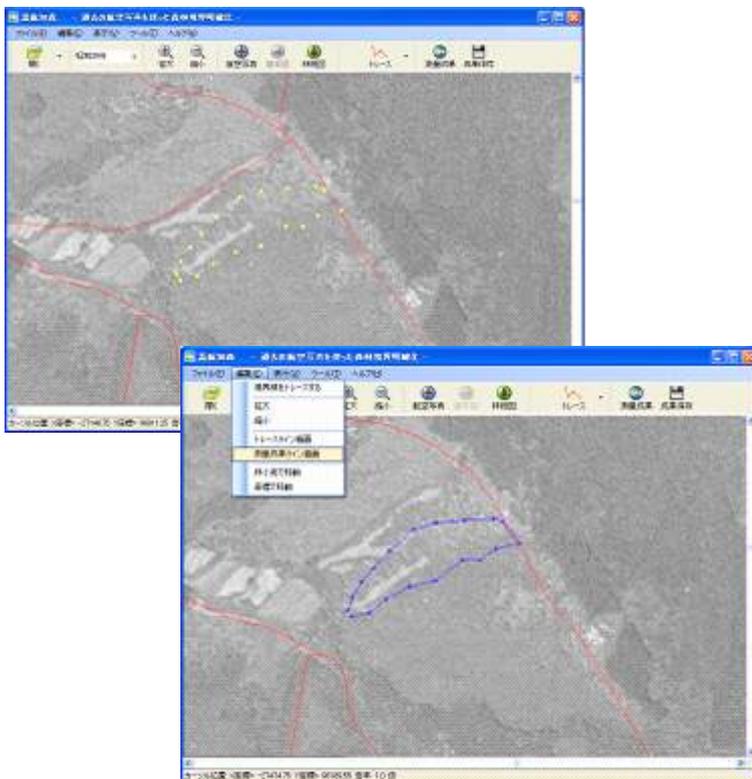


地図上で、視覚的に判断した境界上をプロットしていけば、自動的にトレースデータが作成されます。

トレースデータはシェープファイルで保存され、現場での測量結果との比較、検証作業に活用できます。

特徴 3

作成したトレースデータと、現場で実際に測量した GPS データとを比較、検証。
正確な森林境界線を確定できる！



現場で実際に測量した GPS データを簡単にインポートできます。

ポイント間のライン引きもできるので、より視覚的に境界線を把握できます。

お客様からの声

実際の作業にマッチしたシンプルな機能、画面構成なので、初見から簡単に操作できました。
昨今は現場近郊に在住し山林状況を的確に把握されている所有者様ばかりではないので、画面上で視覚的で明確なデータを提示することで、所有者様との意思の疎通が容易になっただけでなく、より戦略的に計画を策定することができるようになりました。

動作環境

ハード構成（推奨）

CPU	3GHz 以上
メモリ	2Gbyte 以上
ハードディスク	
ディスプレイ	800×600pixel 以上

ソフト構成

OS	
プラットフォーム	. Net Framework 2.0
航空写真	GeoTiff 座標系：GPS 座標（新測地系） 解像度：1pixel = 0.5m
森林基本図	同上
林班図	フォーマット：Shape File（属性ファイル dBASEIV） ファイル名：8.3 形式
森林簿	Microsoft Access（OfficeXP 以降）

お問い合わせ

株式会社マイクロシステム

〒791-1116 愛媛県松山市南土居町 414-1

TEL (089) 976-7669 FAX (089) 976-8869

Mail info@microsystem-j.com

URL <http://www.microsystem-j.com>

※FRONT80 とは… 正式名称「公益信託農林中金 80 周年森林再生基金」

英名「Forest Restoration Organized by Norinchukin Trust」と 80 周年事業であることから命名された、国内の荒廃した民有林の再生を通じた森林の公益性を発揮させることを目指した活動に対して助成することにより、森林の多面的機能を持続的に発揮させることを目的として設立された基金の通称。