

# ALANDIS+ FOREST(路網設計支援システム)

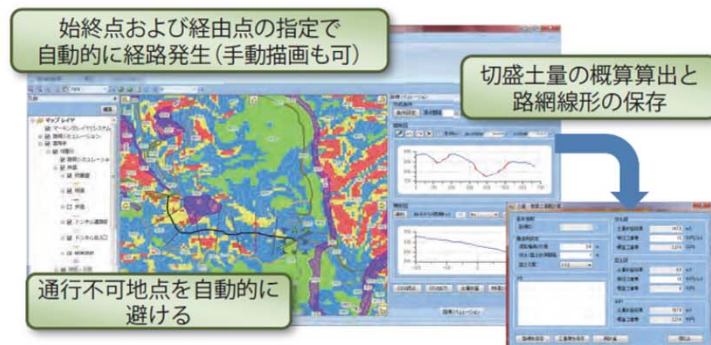
## 概要

- 森林資源情報の広域かつ正確な把握のため、航空レーザ計測を活用した独自の森林資源解析技術、森林資源解析結果の集計や出材量予測、路網計画等を支援するシステム「ALANDIS+ FOREST」を開発。
- 地形等のデータから路網を選定し、縦横断図や土工量の算出、施工費用の概算を算出する機能を実装。
- レーザ計測データの解析結果から得られた材積情報を活用し、任意の範囲または条件指定範囲(路網からの距離)の間伐率を考慮した伐採対象木の抽出が可能。
- 単木情報に基づき、任意の材長、間伐率を設定し出材丸太の材長・末口径別の本数と材積をシミュレーションが可能。

## 導入効果

- 調査・分析・計画・運用・評価のサイクルすべての段階で森林情報の高度利用が可能となり、森林管理の効率化・省力化を実現。
- 森林GISでの運用により、森林情報のスムーズな閲覧・検索が可能。多彩な分析機能によりスマートな森林経営をサポート。
- 収入とコストを考慮したコストパフォーマンスの高い路網検討が机上で可能。
- また、タブレット・スマートフォンアプリ「Forest Track」との連携により、解析データや図面データ等の出力・持ち運びが可能。(インターネット環境不要・場所を選ばず何処でも操作可能)

## 路網計画支援



## 路網計画の省力化を実現

路網を自動選定し、縦横断図や土工量の算出、施工費用の概算を行うことが可能。



## ○対象品目

水稲	畑作	露地野菜	施設園芸	果樹	茶	花き
酪農	肉用牛	養豚	養鶏	飼料作物		
沿岸漁業	養殖業	沖・遠洋漁業	その他水産業	<b>林業</b>		その他

## ○該当するニーズ

項目	林業(2) 素材生産・販売
技術ニーズ	路網整備
具体的なニーズの内容	ICTを活用した測量、設計、施工、管理システム

## ○開発等の段階

開発/実証中	
モニター販売中	
一般販売中	○
その他	

📞連絡先  
 アジア航測株式会社  
 TEL:044-967-6410  
<https://www.ajiko.co.jp/contact/>