

# 森林3次元システム Assist Z 作業道設計シミュレーション

## 概要

- 近年、各都道府県や市町村で航空レーザー計測が行われており、航空レーザー解析から精密(4点/m<sup>2</sup>)な地盤データが得られるようになった。この精密な3D点群データを利用して作業路網を自動で設計するシステムを開発し、森林3次元システム Assist Z のオプション機能として2020年3月に販売を開始した。
- 作業道自動設計には、路網の起点終点を指定して作成する「2点指定作業道」、既設の路網に接続する「接続作業道」、施業区画内に作成する「区画内作業道」があり、あらゆる状況に対応可能。
- 縦断勾配・幅員・切盛高・路線長・スイッチバックなどのパラメータを設定し、最適な路網を自動で設計。断面でのコスト計算も備えた最新のシステム。
- 傾斜データから水流・水脈を表示する機能を利用すると、排水処置検討箇所の選定に有効。ポイントを公共座標化する事により、GNSS機器で現地踏査時にナビゲーションでチェックが可能。
- 3Dで傾斜や既設路網を見ながら、誰でも簡単に路網設計が可能。

## 導入効果

- 従来2次元の図面から等高線を読み取り行っていた作業路網設計作業を、3Dでの自動設計により作業効率が格段にアップ。
- 現場踏査時の線形確認、水切りなど排水処置検討箇所の確認が容易で、現場作業時間も大幅短縮。
- 森林3次元システム Assist Z のオプション機能なので、作業道設計シミュレーション以外の機能も利用可能。



各種パラメータから自動設計

幅員・法面勾配等から切盛高を算出し、計画線形を作成

精密な傾斜データから水流・水脈を3Dで視覚化  
排水処置検討ポイントを現場踏査時にチェック



## ○ 対象品目

水稲	畑作	露地野菜	施設園芸	果樹	
茶	花き		林業		
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		その他

## ○ 開発等の段階

開発/実証中	
モニター販売中	
一般販売中	2020年3月リリース
その他	

## ☎ 連絡先

株式会社ジツタ GIS事業部  
TEL:089-931-7175  
<https://www.jitsuta.co.jp/products@jitsuta.co.jp>

お問い合わせフォーム  
QRコード



情報記載日:2020年10月28日