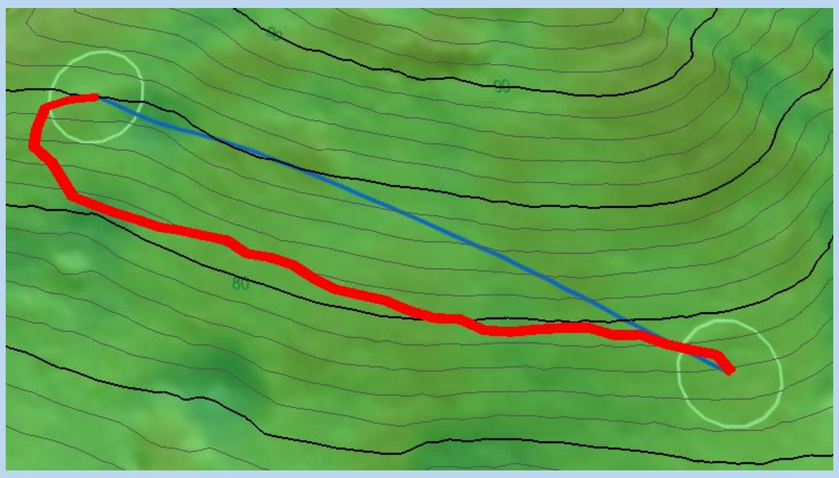
航空レーザ計測成果の施業活用
－森林施業計画支援三次元ビューワシステム－

PASCO
Surveying the Earth to Create the Future

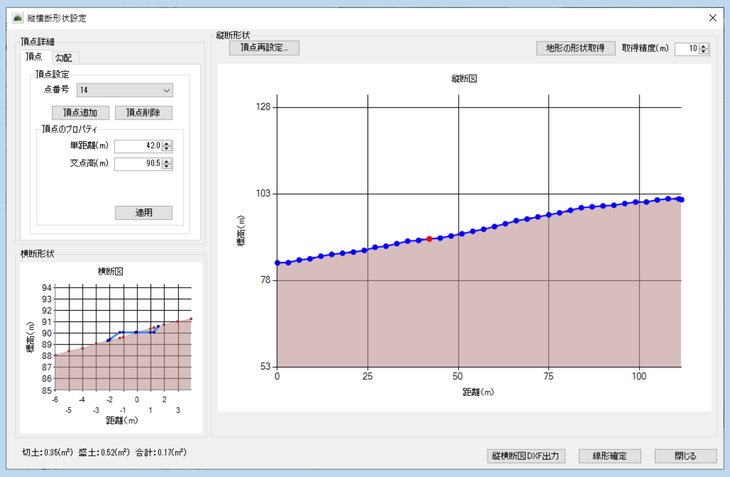
路網作設シミュレーション機能

0.5mメッシュを活用した簡単な条件設定と
3D表示でリアルな路網シミュレーションを実現

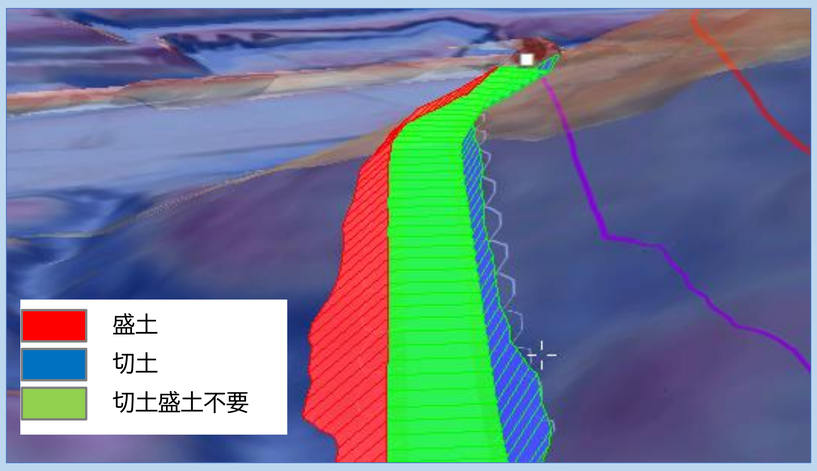
自動路網探索機能



縦横断図作成機能



土量計算・3D表示機能

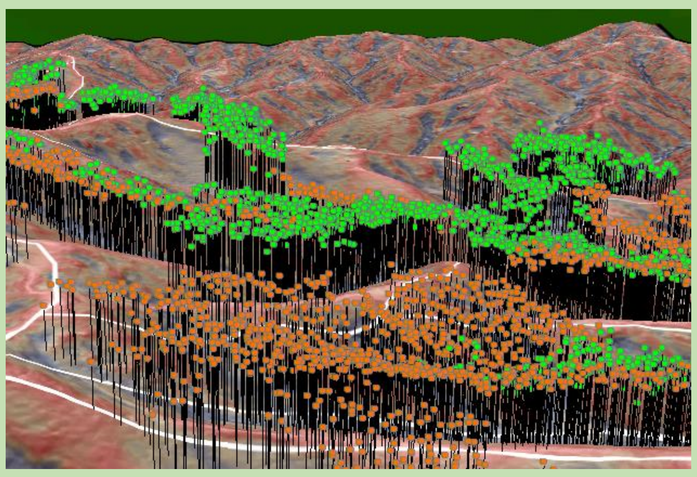


航空レーザ計測成果を活用した
2つの**シミュレーション機能！**

施業提案シミュレーション機能

森林資源解析成果の材積と造材条件を元に
森林経営の収支をシミュレーション

樹頂点データ



条件設定（伐採・玉切り）

施業プラン（案）

森林施業プラン（お見積書）　○○ 森林組合

所在地（代表）	町 ○○町	大字 △△	字 □	地番 10-1	所有者（代表）	＊＊＊＊	林班	101-1				
森林現況	面積	2.72	ha	平均樹高（単木）	21		成立本数	897 本 / 329.82 本/ha	立木材積	138 ㎥ / 50.74 ㎥/ha		
施業内容	想定間伐率	30 %	間伐本数	利用本数	269	本	搬出材積	138 ㎥ / 50.74 ㎥/ha	作業道開設	100.00 m		

事業費内訳

間伐作業	除伐・切捨	面積（ 0.00 ）ha × 単価（ ）円/ha	①	0
	搬出間伐	搬出材積（ 88.14 ）㎥ × 単価（ 1,236 ）円/㎥	②	108,939
	造材	搬出材積（ 88.14 ）㎥ × 単価（ 2,516 ）円/㎥	③	221,771
	集材	搬出材積（ 88.14 ）㎥ × 単価（ 3,066 ）円/㎥	④	270,244
作業道開設	開設	開設延長（ 100.00 ）m × 単価（ 1,500 ）m/円	⑤	150,000
	負担割合	開設費（ 150000 ）× 個人負担割合（ 100.00 ）%	⑥	150,000
	機械回送費	台数（ ）× 単価（ ）× 負担割合（ ）%	⑦	0
	現場管理費	①~④の合計+⑥（ 750,954 ）× （ 8 ）%	⑧	63,080
	直接事業費	①~④の合計+⑥+⑦+⑧（ 814034 ）円	⑨	814,034
	調査・測木費	面積（ 0.82 ）ha × 単価（ ）円/ha	⑩	0
	作業道設計費	開設延長（ ）× 単位（ ）m/円 × 負担割合（ ）%	⑪	0
	諸経費	⑨~⑪の合計（ 814034 ）× （ 37 ）%	⑫	301,193
	総事業費	⑨+⑩+⑪+⑫	⑬	1,115,227

補助金・木材売り上げ

間伐補助金	森林環境保全直接支援事業	（ 200,000 ）×面積（ 2.72 ）ha ×材積案分（ 100.00 ）%	⑭	543,935
	事業名②	（ ）×面積（ ）ha ×材積案分（ ）%	⑮	0
	事業名③	（ ）×面積（ ）ha ×材積案分（ ）%	⑯	0
作業道開設補助金	森林作業道整備補助金	（ 2,000 ）×延長（ 100.00 ）m ×材積案分（ 100.00 ）%	⑰	200,000
	事業名②	（ ）×延長（ ）m ×材積案分（ ）%	⑱	0
	事業名③	（ ）×延長（ ）m ×材積案分（ ）%	⑲	0
想定売上	スギ：A材	搬出材積（ 23.27 ）㎥ × 平均単価（ 12,000 ）円	⑳	279,236
	スギ：B材	搬出材積（ 9.98 ）㎥ × 平均単価（ 7,500 ）円	㉑	74,856
	スギ：C材	搬出材積（ 4.28 ）㎥ × 平均単価（ 4,000 ）円	㉒	17,123
	ヒノキ：A材	搬出材積（ 33.07 ）㎥ × 平均単価（ 14,000 ）円	㉓	463,025
	ヒノキ：B材	搬出材積（ 13.25 ）㎥ × 平均単価（ 8,500 ）円	㉔	112,628
	ヒノキ：C材	搬出材積（ 4.29 ）㎥ × 平均単価（ 4,000 ）円	㉕	17,151
		搬出材積（ ）× 平均単価（ ）円	㉖	0
		搬出材積（ ）× 平均単価（ ）円	㉗	0
		搬出材積（ ）× 平均単価（ ）円	㉘	0
		搬出材積（ ）× 平均単価（ ）円	㉙	0
運賃		搬出材積（ ）㎥ × 平均単価（ ）円	㉚	0
販売経費		搬出材積（ ）㎥ × 平均単価（ ）円	㉛	0
差引売上		⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙-㉚-㉛	㉜	964,014
収入・補助金計		間伐補助金+作業道開設補助金+差引売上	㉝	1,707,949

想定ご返却額　㉝-⑬　592,722 円