

施業提案システムのご紹介

株式会社エイブルコンピュータ

現状の認識

海外材の枯渇

国産材の蓄積増加



国産材の利用促進

森林の
現状

収支
見込み

施業実施のためには山主さんとの合意が不可欠！

だけど、

山の状況を把握し
ていない

現場まで行くのは
大変



山主さんへの提案業務を
もっと円滑にできたら？

何が大変？



現地調査



提案業務



帳票作成

そこで！

1. ドローン撮影画像から
立木のサイズを取得
2. 空中写真・パノラマ画像に
よる現況情報を提供
3. 定形の帳票を自動作成
し、施業案ごとに管理

現地調査
コストを
削減

山主さんへの情報
共有を円滑に

帳票作成を簡単に

1. ドローン撮影画像から立木のサイズを取得

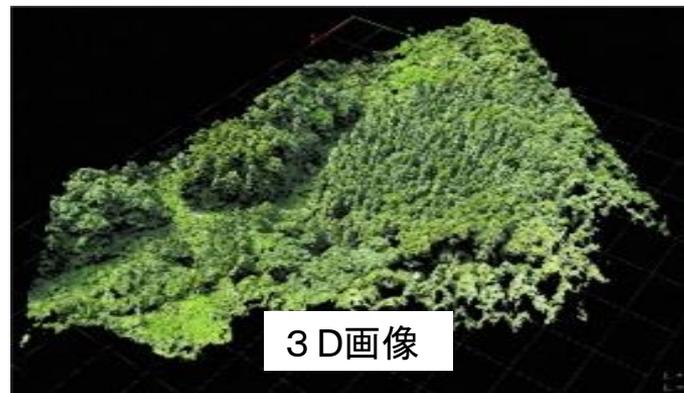


単木ごとの情報をデータ化



No.	樹種	胸高直径 (cm)	樹高 (m)	材積 (m ³)	備考	利用率	利用材積	A材 (%)	B材 (%)	C,D材 (%)
1	スギ	14	9.2	0.075		0.7	0.0525	10	60	30
2	スギ	21	10.1	0.16		0.7	0.112	10	60	30
3	スギ	19	9.7	0.137		0.7	0.0959	10	60	30
4	スギ	19	9.8	0.132		0.7	0.0924	10	60	30
5	スギ	18	10.2	0.126		0.7	0.0882	10	60	30
6	スギ	21	11.8	0.188		0.7	0.1316	10	60	30
7	スギ	22	12.3	0.219		0.7	0.1533	10	60	30
8	スギ	21	12.1	0.201		0.7	0.1407	10	60	30
9	スギ	25	17	0.386		0.7	0.2702	10	60	30
10	スギ	16	11.5	0.121		0.7	0.0847	10	60	30
11	スギ	24	15.4	0.314		0.7	0.2198	10	60	30
12	スギ	18	10.3	0.128		0.7	0.0896	10	60	30
13	スギ	20	11.7	0.184		0.7	0.1288	10	60	30
14	スギ	33	20.7	0.782		0.7	0.5474	10	60	30
15	スギ	16	8.3	0.086		0.7	0.0602	10	60	30

2. 空中写真・パノラマ画像による現況情報を提供



3. 定形の帳票を自動作成

- ・ 事業体の基本情報を保存
- ・ 毎年の補助金リストを取り込み
- ・ テンプレートによる各種帳票の出力
 - ・ 施業提案書
 - ・ 事業精算書 etc.
- ・ 複数プランの作成と比較提案

施 業 提 案 書

種 _____ 所在地 _____

森林の所在地及び状況		事業場所	林種	小間	樹種	林齢	面積	立木 本数	立木 材積
施業の概要		種別	森林作業						
A: 面積 _____ 300ha									
種	種	備考	収入	備考					
事業費①	2,306,654	約経明細書	苗木費(約1000)		1,526,000				
作業道開削費②	546,000		集材路15~20		385,500				
委託手数料③	456,424	①+②+C%							
事業費小計④	3,309,078	①+②+③							
消費税⑤	264,726	④×C%							
事業費合計⑥	3,573,804	④+⑤	補助金合計⑦		1,911,500				
販売総費⑧	1,177,260		大材等減価		4,056,000				
運賃⑨	784,800		取立運賃						
販売費小計⑩	1,962,060	⑧+⑨							
消費税⑪	156,964	⑩×C%							
販売総費合計⑫	2,119,024	⑩+⑪							
経費合計⑬	5,692,828	⑥+⑫	収入合計⑭		5,967,500	⑭-⑬			
ご負担額(△) +ご返却額					274,672	⑭-⑬			
状況写真					コメント				

最後に

いしかわスマート林業推進協議会

構成員：県、輪島市、志賀町、白山市、小松市、県森林組合連合会、能登森林組合、中能登森林組合、金沢森林組合、かが森林組合、(株)中野、(株)白峰産業、(株)シモアラ、林ベニヤ産業(株)、コマツ粟津工場 (事務局：県森林組合連合会)

施業集約化促進WG

県森林管理課、県農林総合研究センター林業試験場、輪島市、志賀町、白山市、小松市、県森林組合連合会、能登森林組合、中能登森林組合、金沢森林組合、かが森林組合、(株)中野、(株)白峰産業
(アドバイザー：日本森林技術協会、コマツ)

需給マッチングWG

県森林管理課、県農林総合研究センター林業試験場、県森林組合連合会、能登森林組合、中能登森林組合、金沢森林組合、かが森林組合、(株)シモアラ、林ベニヤ産業(株)、コマツ粟津工場の事業担当者
(アドバイザー：コマツ)

ご静聴ありがとうございました。