

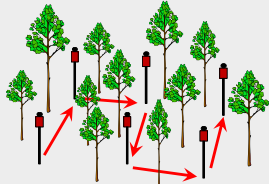
# 森林施業見積書作成支援ソフトウェア (OWLReport)



## OWLによる森林収穫調査



立木の幹や地面にレーザーを照射して点群データを取得



## 見積書作成機能

係数などの入力値に応じて金額や合計を自動的に計算

見積書作成

見積書作成対象を選択してください。  
[P9-1プロット1プロット2プロット3] 選択

森林施業計画 発行日 2018年9月5日

平成 30年度分

テスト組合 様 施業者 テスト林業

下記の通り見積いたします

所在地 [ ]市[ ]町 林班 林班A 所有者 山本

森林現況 面積 [ ]ha 林齢 [ ]年 樹種 スギ、ヒノキ 本数 8,618本 材積 3,390m<sup>3</sup>

施業内容 想定間伐率 [ ]% 間伐材積 [ ]m<sup>3</sup>

事業費内訳

間伐	材積	498.33 m <sup>3</sup> × 人役	5,000 円/m <sup>3</sup>	2,491,650 円
機械器具損料				180,000 円
作業路開設	延長	2,000 m × 人役	1,500 円/m	3,000,000 円
支障木	339 m <sup>3</sup> × 人役	5,000 円/m <sup>3</sup>	1,695,000 円	

PDF出力

森林施業計画 発行 平成 30年 09月 05日

平成 30年度分 テスト組合 様 テスト林業

下記の通り見積いたします。

所在地	[ ]市[ ]町	林班	林班A	所有者	山本					
森林現況	面積	14 ha	林齢	40~60年	樹種	スギ、ヒノキ	本数	8,618本	材積	3,390 m <sup>3</sup>
施業内容	想定間伐率	30 %	間伐本数	2,585本	材積	1,017 m <sup>3</sup>	作業道開設	2,000 m		

事業費内訳

間伐	材積	498.33 m <sup>3</sup> × 人役	5,000 円/m <sup>3</sup>	2,491,650 円	①
機械器具損料				1,800,000 円	②
作業路開設	延長	2,000 m × 人役	1,500 円/m	3,000,000 円	③
機械器具損料	支障木	339 m <sup>3</sup> × 人役	5,000 円/m <sup>3</sup>	1,695,000 円	④
木材運賃				1,200,000 円	⑤
機械団送費	5台 × 15,000 円 × 2			150,000 円	⑦
小計				10,636,650 円	⑧
現場管理費	⑧ × 5 %			531,833 円	⑨
会社諸経費	⑧ × 20 %			2,127,330 円	⑩
総合計	⑧ + ⑨ + ⑩			13,295,813 円	⑪

補助金・木材売上

補助金				5,000,000 円	⑫
作業路補助金	作業路補助金			3,000,000 円	⑬
想定売上	498.33 m <sup>3</sup> × 12,000 円			5,979,960 円	⑭
市場経費・手数料・整理費	手数料			10,000 円	⑮
手数料等消消費税	消費税			10,000 円	⑯

## 補正機能

OWLで計測した立木データの直径や樹高の値に任意の補正計算式を加えて材積・バイオマスを再計算

補正設定

計算式

(直径 [cm] + [ ] ) × [ ]

(樹高 [m] + [ ] ) × [ ]

適用

保存して閉じる

樹高	立木番号	胸高直径 [cm]	(補正)胸高直径 [cm]	樹高 [m]	(補正)樹高 [m]	材積 [m <sup>3</sup> ]	(補正)材積 [m <sup>3</sup> ]
1	25.8	23.8	13.9	13.9	0.3487	0.3012	1
2	33.4	31.4	14.3	14.3	0.6587	0.5588	1
3	23.5	21.5	15.9	15.9	0.4814	0.4208	1
4	32.6	30.6	16.5	16.5	0.6900	0.5969	1
5	14.8	14.8	15.5	15.5	0.1538	0.1215	1
6	22.4	20.4	15.3	15.3	0.2988	0.2485	1
7	24.7	22.7	14.8	14.8	0.3437	0.2940	1
8	40.3	38.3	17.4	17.4	1.0482	0.9487	1
10	43.2	41.2	19.7	19.7	1.2237	1.1343	1
11	14.2	12.2	14.1	14.1	0.1176	0.0886	1
12	43.4	41.4	23.1	23.1	1.3624	1.2162	1
13	39.3	37.3	24.8	24.8	1.3668	1.2348	1
14	35.8	33.8	18.5	18.5	0.8771	0.7844	1
15	20.1	20.1	19.7	19.7	0.6910	0.6581	1
16	41.7	39.7	17.7	17.7	1.0308	1.0008	1
17	17.9	15.9	14.8	14.8	0.1895	0.1502	1
18	21.0	19.0	17.3	17.3	0.2980	0.2476	1
19	38.1	34.1	25.8	25.8	1.2005	1.0746	1
20	25.3	23.3	20.5	20.5	0.4480	0.4285	1
21	25.8	24.8	24.8	24.8	0.3781	0.3487	1
22	31.8	29.8	23.0	23.0	0.7785	0.7385	1
23	17.1	15.1	14.6	14.6	0.1364	0.1164	1
24	13.7	11.7	11.4	11.4	0.0668	0.0468	1

## 複数プロット集計機能

指定した複数調査データの材積やバイオマスを合算

割当面積設定

合計算出の重み付けとなる面積「割当面積 [m<sup>2</sup>]」に入力してください。

項目	種
割当面積 [m <sup>2</sup> ]	プロット名
3.5	プロット1 2,826
4.5	プロット2 2,722
	プロット3 2,962
	プロット4 1,953
	プロット5 1,925

項目	種
材積 [m <sup>3</sup> ]	14
バイオマス [kg]	6,529,608
材積 [m <sup>3</sup> ]	3,153.53

計測したデータはUSBメモリに記録  
記録したデータを取り出してPCに保存



胸高直径  
樹高  
材積  
バイオマス

項目	種
プロット名	プロット1
面積 [m <sup>2</sup> ]	2,826
材積 [m <sup>3</sup> ]	43
バイオマス [kg]	23,854
材積 [m <sup>3</sup> ]	11,57
バイオマス [kg]	625,630
材積 [m <sup>3</sup> ]	302.06
バイオマス [kg]	1,517.21

OWLManagerで解析した結果のデータ (調査データ) を読み込み

森林施業見積書作成支援ソフトウェア OWLReport

ファイルID 設定(S)

削除	選択	プロット名	面積 [m <sup>2</sup> ]	本数	総材積 [m <sup>3</sup> ]	バイオマス [kg]	本数/ha	総材積 [m <sup>3</sup> ]/ha	バイオマス [kg]/ha	格約種別	都道府県	地域	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	プロット1	282.90	32	23,955.4	11,57	836	625,630	302.06	格約設定なし	東京都	全域	補正
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	プロット2	992.20	60	82,913.2	25,55	605	533,201.7	257.47	格約設定なし	東京都	全域	補正
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	プロット3	161.50	8	7,065.7	3.41	495	437,504.6	211.23	格約設定なし	東京都	全域	補正

OWLで計測したデータを  
OWLManagerで解析  
調査範囲の選定、データの管理