

森林3次元計測システムOWL OWL計測装置 (AME-OL200型)



森へ持ち出し、その場で解析。樹木をデータに。

OWL(アウル)は、森林や立木の計測に特化した地上型レーザー計測システムです。小型軽量の可搬式装置と、そのデータを処理する解析ソフトで構成されます。

計測装置 (AME-OL200型)

小型コンピュータを内蔵。操作はスキャンボタンを押すだけ!!



項目	仕様
レーザー安全規格	FDA クラス 1
計測点数/秒	86,400点/秒
総計測点/スキャン	1,944,000点/スキャン
レーザー到達距離	30m
レーザー走査範囲	水平方向 360度 垂直方向 270度
推奨計測地点間隔	10~15m
本体寸法	幅 67 mm
	奥行 137 mm
	高さ 361 mm
重量	3.2kg (一脚、バッテリー含む)
連続稼働時間	6時間 (バッテリー新品時)

計測状態 (一脚装着)

計測時は一脚をつけて使用



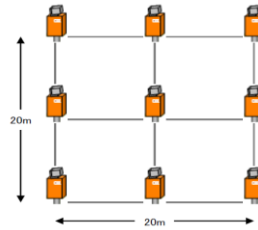
計測方法



計測地点でスキャンボタンを押下
22.5秒 で全方位のスキャンが完了
10~15m移動し、同じ操作を繰り返す

- * 20m×20mのプロットなら、9地点、10分以下で計測完了
- * 1haでも 3~4時間で計測可能 (計測地点数 150~250点程度)

* 計測は、降雨・降雪、霧の時は不可



スキャン地点の例

収納状態 (キャリングケース)



OWL本体、バッテリーx2、充電器、USBメモリを格納。楽々持ち運び可

計測精度

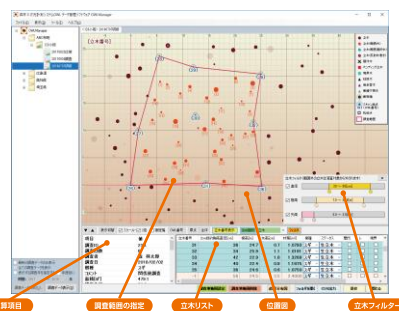
- 胸高直径値:**
10m先の立木直径誤差
2cm 以下 (※1)
- 平均樹高:**
誤差 1m 程度 (※1 ※2)

- ※1:
林内や樹木の状況により
誤差は異なります。
- ※2:
樹高は枝葉の状況により
低く計測されることが
あります。

解析ソフト (OWLManager Ver2)

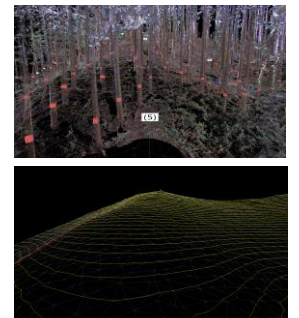
ノートパソコンで現地に持参。9地点なら 2~3分で解析可能

取得データ項目
胸高直径
胸高から10cm毎の直径
樹高
曲がり
計測範囲 (面積)
立木位置
立木本数
GPS座標
地形データ
バイオマス量



立木の位置や太さを示す位置図

樹木情報と点群を重ねて表示。
360°写真や地形表示と合わせて
森林状態を把握可能



さらに便利なオプションソフト

樹木データ (胸高直径・樹高・形状) と丸太市場価格を元に
丸太出材量と価格を予測する 採材計画策定支援ソフト などの
オプションソフトがあります。詳しくは下記を参照ください。
URL: https://www.owl-sys.com/owl_spec_list/owl_optionsoft

開発・販売・お問合せ



株式会社OWL
Tel : 03-6823-7138
Mail : owl@owl-sys.com
HP : <https://www.owl-sys.com>