

木質バイオマス水分測定器

2018/5 改定

◆SCHALLER 社 (シャラー社・オーストリア) 製の水分測定器

◆多種のバイオマス水分を測定可能! (BMA)

◆測定のための待ち時間不要!

ヒューミメーター humimeterBMA

- ◆水分 5%~70% (W.B) まで測定可能
- ◆分解能 0.1% (W.B) まで表示可能
- ◆サンプルの絶乾重量、かさ密度、温度、水分をすばやく表示



12Lのサンプルを投入

◆測定方式

誘電式 (静電容量式・高周波式)

高周波電界中における誘電率 (=木材が貯めることのできる電気の量) を計測。物体により誘電率は決まっており、含水量に従い誘電率も変化することから測定を可能とします。

特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・電極間のサンプルに対して平均水分を測定できる ・サンプルの温度の影響を受けない
課題	<ul style="list-style-type: none"> ・密度 (樹種) に大きく影響される

測定時に定圧でプレスされることにより、かさ密度を毎回均一化^(※1)

かさ密度のパラつきをなくし、測定誤差を解消! 全乾法とほぼ一致!^(※2)

(※1. EN14961規格のかさ密度状態 ※2. 測定物によっては誤差を含む場合があります)

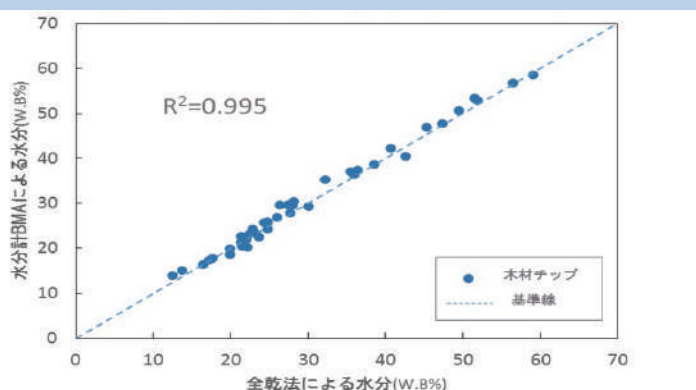


表 全乾法と水分計BMAの比較検証結果

出典: HOLZ FORSCHUNG AUSTRIA(2014.02.26)

ヒューミメーター humimeterBLL

- ◆電気抵抗式のチップ専用水分計
- ◆堆積している木質チップに直接挿し込むことで水分を測定
- ◆待ち時間なく水分を表示
- ◆深さ 1m 地点の測定まで可能



- ① サンプル名
- ② サンプル温度
- ③ サンプル水分



電気抵抗式: 木材中の電気伝導度 (抵抗値) を読み取り、水分に変換する方式

ヒューミメーター
humimeter BMA推奨セット(水分・かさ密度測定器)

¥ 800,000

(税別・送料無料)



humimeter BMA 商品情報	
測定可能対象物	木質チップ、樹皮、木質ペレット、エレファントグラス、 かんな屑、おが屑、トウモロコシ穂軸
測定可能範囲	水分 5%~70% (湿潤基準) ただし測定物によって異なる場合があります
分解能	水分 0.1% (湿潤基準)
サンプル体積	12リットル
データの保存	10,000件保存可能 (手動操作)
ディスプレイ表示言語	英語、ドイツ語、イタリア語、フランス語、 スペイン語、ロシア語
付属品	一体型プリンター、PCデータ接続ソフト・ケーブル

- ・測定は即時に完了、サンプルの前処理不要
- ・サンプルを12リットル使用することで精度の高い測定が可能
- ・電源：100-240V AC を使用

ヒューミメーター
humimeter BLL推奨セット(挿入式木質チップ水分測定器)

¥ 198,000

(税別・送料無料)



計測イメージ

humimeter BLL 商品情報	
測定可能対象物	木質チップ
測定可能範囲	水分 10%~50% (湿潤基準) ただし測定物によって異なる場合があります
分解能	水分 0.5% (湿潤基準)
データの保存	10,000件保存可能 (手動操作)
ディスプレイ表示言語	英語、ドイツ語、イタリア語、フランス語、 スペイン語、ロシア語
付属品	本体収納ケース、本体取付用握り棒、乾電池

- ・挿入プローブ部分延長可能 (別売りオプション)
- ・測定は即時に完了、サンプルの前処理不要

ヒューミメーター
humimeter各種製品



humimeter BMC

12.5 Lのチップで水分測定が可能



humimeter BL2

チップと薪の水分測定が可能



humimeter BLO

スクリーコンベア中の
チップの水分を連続測定

※製品の使用方法等を、動画にてご紹介しています。ぜひご覧ください。
YouTubeで「日比谷アメニス環境エネルギー部」と検索下さい。

【問合せ】

株式会社日比谷アメニス環境エネルギー部

〒108-0073 東京都港区三田 4-7-27

TEL : 03-3453-2409 FAX : 03-3453-1359

コーポレートサイト : <http://www.amenis.co.jp/>

ショッピングサイト : <https://store.shopping.yahoo.co.jp/amenis-kankyo/101.html>

MAIL : kankyo@amenis.co.jp



AMENIS