



SCIENCE OF SENSING
測定器のケットです。



水分計
専用水分計

バイオマス燃料水分計 HI-700

燃焼効率向上に
数秒間の水分測定



バイオマス燃料水分計 HI-700

木質バイオマス発電。注目の再生可能エネルギーです。バイオマス発電用の燃料は、PKSをはじめ木質ペレットやおがくずなど、さまざまな由来のものが使用され、含まれる水分量も多様です。また、燃料の含水量は発熱量、着火性、燃焼性に直接関係し、ボイラーの発電効率に大きく影響するため、適正な水分管理が求められています。

従来、各種燃料の水分測定は「加熱乾燥法」などで測定していますが、迅速性に欠けることや専用設備が必要なことなどが大きな難点です。

本器「バイオマス水分計HI-700」は、試料を器械本体に注ぎ入れて数秒で水分を測定できます。手軽な操作ですが、あらかじめ登録されている各種バイオマス燃料専用の検量線を用いて計算するため、信頼性の高い水分値を得られます。

各種バイオマス燃料の生産、海外製燃料の輸出入、発電所での受け入れ時など様々な現場で活躍します。

● 自動温度補正機能

本体内蔵の温度センサーによる自動温度補正が行われ、正確な水分測定ができます。

● 試料はそのまま注ぐだけ

粉碎等の事前準備は不要で、非破壊でそのままカップに注ぐだけです。

● プリント出力

オプションの感熱式プリンタで、測定結果の記録ができます。

● かんたんな操作

ブザーとアイコンで、測定動作を示します。

試料投入	試料排出	電池交換

■ 測定の様子



電源を入れます。



測定する試料を[Select] (選択)キーで選びます。



[MEA.](測定)キーを押します。



アイコン表示に従い、試料を注ぎ入れます。



水分値が表示されます。

■ 試料リスト

試料番号	測定対象	測定範囲	標準法
01	PKS (Dura種)	3-25%	ISO 18134-1
02	PKS (Tenera種)	3-30%	ISO 18134-1
03	PKS	3-35%	ISO 18134-1
04	木質ペレット	3-14%	ISO 18134-1
05	もみ殻	10-40%	ISO 18134-1
06	おがくず(鋸)	10-60%	ISO 18134-1
07	おがくず(チェーンソー)	10-60%	ISO 18134-1

■仕様 HI-700

測定原理	高周波容量式(50MHz)
測定対象	バイオマス燃料
測定範囲	3~60% (試料により異なる)
試料容積	240mL
使用温度範囲	0~40℃
精度	乾燥法に対する標準誤差で1.0%以下(水分20%未満/試料により異なる)
補正機能	〈質量〉 内蔵質量計による 〈温度〉 サーミスタによる
その他の機能	平均、オート・パワー・オフ
表示	デジタル(LCD)
電源	電池1.5V(単3マンガン) 4本
消費電力	240mW
寸法・質量	125(W)×205(D)×215(H)mm・1.3kg
付属品	ホッパー、試料カップ、ブラシ、電池1.5V(単3マンガン)×4、取扱説明書

株式会社ケット科学研究所

✉ sales@kett.co.jp
🌐 http://www.kett.co.jp/

東京本社
東京都大田区南馬込1-8-1 ☎143-8507
☎03-3776-1111 ☎03-3772-3001

大阪支店
大阪市東淀川区東中島4-4-1 ☎533-0033
☎06-6323-4581 ☎06-6323-4585

札幌営業所
札幌市西区八軒一条西3-1-1 ☎063-0841
☎011-611-9441 ☎011-631-9866

仙台営業所 ☎980-0802
仙台市青葉区二日町2-15 二日町鹿島ビル
☎022-215-6806 ☎022-215-6809

名古屋営業所 ☎450-0002
名古屋市中村区名駅5-6-18 伊原ビル
☎052-551-2629 ☎052-561-5677

九州営業所
佐賀県鳥栖市東町1-1020-2 ☎841-0035
☎0942-84-9011 ☎0942-84-9012

ご用命は

この印刷物は環境への配慮から「植物油インキ」と「再生紙」を使用しています。