

粉体試料の表面積(ブレン値/粉体粒度)の測定装置

## ■ 全自動測定

粉体の粒度測定の指針となるブレン値を自動で測定します。

試料を投入口に入れ、制御 PC に試料情報を登録するだけで、容量の計量、測定、洗浄の一連の動作は、すべて自動的に行われます。

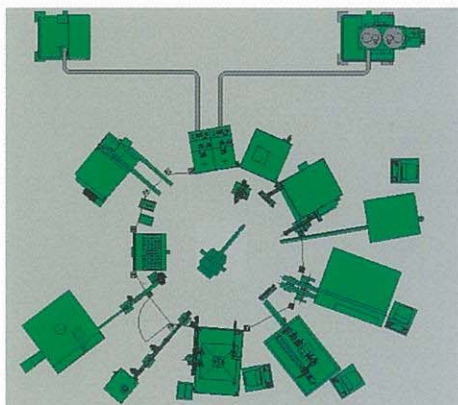
制御 PC はウィンドウズパソコンを使用しているので、どなたでも簡単に操作できます。

## ■ 少量試料で高精度の測定が可能

ブレン値の理論式であるコゼニカーマンの式を元に、試料調製装置で得た知識と経験を盛り込んで設計した結果、適当量でしかも少量(6g)の試料重量でブレン値の自動測定を実現しました。調整装置に用いる圧縮空気の技術で精度の高い測定結果を得ることができます。

使用する電源が100Vですので、どのような場所でも簡単に設置が可能です。

装置は上下2段の分割構造になっているので、メンテナンスも簡単に行うことができます。

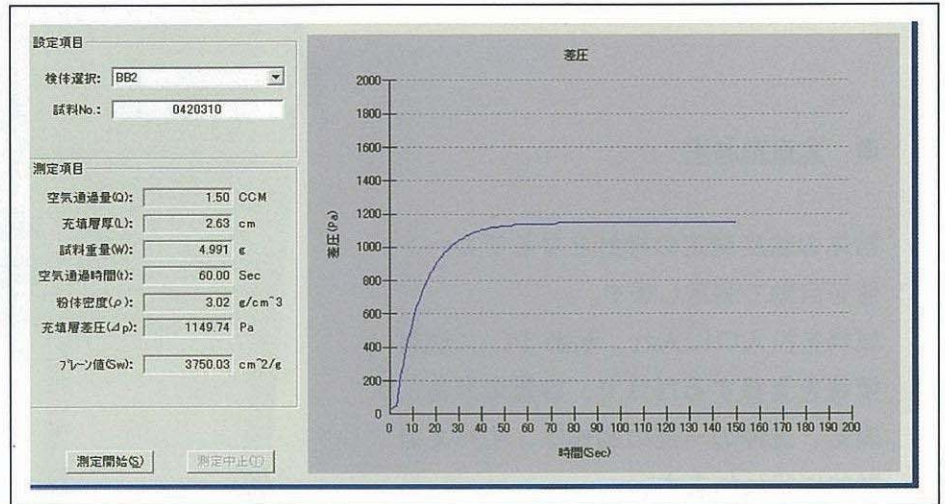


## ■ オンラインシステムにも対応

弊社ロボットシステムや、コンベアシステムに組み込む事で、サンプリングからデータ転送まで、完全自動化システムを構築することもできます。

## ● 装置の概要

手動投入口より投入された試料は仮計量後セルに充填されます。試料が充填されたセルは、測定工程へ 3 軸ロボットによって搬送されます。測定工程にて試料の厚み及び重量を測定します。その後セルは差圧測定部に搬送され、試料をはさんで上下の差圧を測定します。この時の差圧は付属の PC 画面上でモニターする事が可能です。これらの工程により得られたデータを元に正確なブレン値を算出します。測定後は各部が自動洗浄され次の試料に備えます。



測定画面

## ● 測定時間

試料投入より測定終了まで 9 分以内。

## ● 測定精度

一般的な乾燥されたセメント試料（ブレン値 2000～6000）を 10 回繰り返し測定し 1 シグマが 20 以下。

## ● 寸法

a) 本体寸法 : 1200[W] × 900[D] × 1600[H]mm 約400kg

## ● ユーティリティ

a) 電源 : 100V × 50/60Hz × 1φ、3KVA

b) 圧縮空気 : 5.0～10bar、300 lit/min、オイルフリー、除湿

c) 排気口 : 120mmφ (15m³/min)、2100Pa

ハルツォク・ジャパン株式会社

〒170-0003 東京都豊島区駒込 2-3-7 tel : 03-5907-1771 fax : 03-5907-1770

E-mail: [info@herzog.co.jp](mailto:info@herzog.co.jp) URL <http://www.herzog.co.jp>

**HERZOG**