

# 自動比重計

比重測定のことならすべて揃います。

# SP-

シリーズ

## 一步進んだ機能を標準装備

モニタ画面で測定条件を選択・設定すれば、後は全自動で測定します。

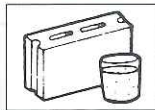


## SPシリーズの主な使用例



### 焼結金属関係

ピンホールの発見等の品質検査、圧縮密度の管理等



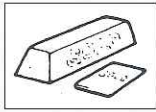
### 土質、土木検査

JIS規格合否の検査のため、テストピースの密度測定、コンクリート、アスファルト等



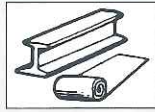
### ゴム、プラスチック分野

製造過程の品質検査、新製品開発の基礎研究



### 貴金属関係

金、白金、銀等の純度の判定及真贋の判別



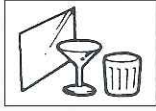
### 製鉄、金属関係

製品の品質検査



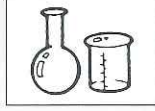
### その他、新素材研究や多孔質体の孔度測定

水より軽い物質の比重測定に使用されています。



### セラミック、ガラス業界

成分混合比等の研究、焼成前後の密度検査



### 化学関係

新製品開発にともなう物性研究



### 木材、コルク、建材

比重によって、性能、工法、用途に関係するものに使用されています。

- 表示部には重量だけでなく、すべての測定項目が表示されますので、訂正や追加が容易に行えます。
- 測定モードには、重量測定・固体比重測定・膨浸測定・液体比重測定（オプション）があり、一台で多方面に活用できます。
- 水槽昇降機構は、特殊なカムを装備し、音も静かで、微振動もほとんどありません。

### 標準仕様

型 式	SP-GR1
データ処理部	パソコン 測定項目：固体重量、固体比重、体積、膨浸後空中重量、膨浸後水中重量、体積変化率、重量変化率、液体比重（オプション） 入力項目：日付、サンプル名、ロットNo、水温、フック重量（自動入力）、すすぎ回数、静止時間、膨浸前体積（自動入力）、膨浸前重量（自動入力）、浮子体積（オプション） 表示内容：測定項目、入力項目の各データを表示。測定終了後その結果のすべてのデータ値を表示します。
プリンター	ラインサーマルプリンター ロールペーパー：感熱紙、幅58mm
架台部寸法	340(W)×480(D)×475(H)
水槽昇降ストローク	100mm
電 源	AC100V±10% 50/60Hz
秤 量 部	ひょう量120g、読取限度0.1mgの電子天秤
標準附属品	500ccガラスビーカー1ヶ、試料ホルダー2本（突刺式、クリップ式）、ガラス温度計、温度計ホルダー、プリンターロール紙1巻
オプション	ガラス製浮子（液体比重用）、特注試料ホルダー、同穴開皿、等

## 印 字 例 (SP-GR1型)

### 〈重量測定〉

```
* SOLID WEIGHT *
DATE 2007/03/28
Sample Name test Sample
LOT No. 12345678
SOLID WEIGHT 23.5617
```

日付  
サンプル名  
ロットNo  
重量

### 〈固体比重測定〉

```
* SOLID SP.GR *
DATE 2007/03/28
Sample Name Sample-01
LOT No. 123
TEMP. 20
NDair 1.7369
NDwat 1.5392
REPEAT 3
TIME (Sec.) 20
WTair 19.0000
WTwat 16.4930
SP.GR 7.4620
VOLUME 2.313
```

日付  
サンプル名  
ロットNo  
水温  
フック空中重量  
フック水中重量  
すすぎ回数  
静止時間  
試料空中重量  
試料水中重量  
比重値  
体積

### 〈膨浸測定〉

```
* SWELL MEASURE *
DATE 2007/03/28
Sample Name Sample-002
LOT No. 5678
TEMP. 20
TIME (Sec.) 20
TIME (min.) 30
NDair 1.7369
NDwat 1.5392
REPEAT 3
WTair 11.6860
WTwat 6.0914
WXair 11.7230
WXwat 6.0881
SP.GR 1.8402
VOLUME 5.407
DV 0.75
DW 0.37
```

日付  
サンプル名  
ロットNo  
水温  
静止時間  
膨浸時間  
フック空中重量  
フック水中重量  
すすぎ回数  
試料空中重量  
試料水中重量  
膨浸後空中重量  
膨浸後水中重量  
比重値  
試料体積  
体積変化率  
重量変化率

### 〈液体比重測定(オプション)〉

```
* LIQUID SP.GR *
DATE 2007/03/28
Sample Name Sample-99
LOT No. 1234
TEMP. 20
NDliq 1.7369
NDliq 1.5392
TIME (Sec.) 20
WTair 19.0079
WTliq 16.4934
VOLUME 20.000
SP.GR 0.1158
```

日付  
サンプル名  
ロットNo  
液温  
フック空中重量  
フック液中重量  
静止時間  
浮子空中重量  
浮子液中重量  
浮子体積  
液体比重値

性能向上のため仕様等変更する場合があります。

**MST** 株式会社 **エイポス**

〒617-0002 京都府向日市寺戸町蔵ノ町15番地4  
 TEL(075)922-1052