


面の圧力実験器




SPE-20

ご使用に際しての安全上の注意事項

- この取扱説明書をよく読んで正しくご使用ください。
- いつでも取扱説明書が使用できるように大切に保管してください。
- 当社では誤った使い方をしたときに生じる危険や損害の程度を、次のように規定しています。

 注意	誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。
注 記	装置を正しく使用していただくための情報を示しています。

絵表示の意味

	この絵表示は、「警告」「注意」を促す事項を示しています。 この絵表示の近くに、具体的な警告・注意内容を表記しています。
	この絵表示は、禁止事項を示しています。 この絵表示の近くに、具体的な禁止内容を表記しています。
	この絵表示は、必ず実行して欲しい事項を示しています。 この絵表示の近くに、具体的な指示内容を表記しています。

安全上の注意



注意



荷重棒には 1kg を超えるおもりを載せないでください。破損する恐れがあります。

1. はじめに

この度は、『面の圧力実験器 SPE-20』をお買い上げいただきまことにありがとうございます。
ございます。

本製品は、荷重に対するスポンジのわずかな沈み込み量を正確に測定し、その沈み込み量が面の面積や荷重の大きさとのような関係にあるのかを定量観察するものです。付属のおもりに加えてさらにおもりを追加することで、荷重の変化に対する沈み込み量の変化の観察にも対応することができます。

2. 製品構成

- ① 実験器本体 1 台
- ② おもり 2 個
- ③ 荷重棒 1 本
- ④ 読取り片 1 個
- ⑤ 圧カスポンジ 1 個
- ⑥ 圧力板 (3 種) 各 1 枚
- ⑦ 保証書 1 枚
- ⑧ 取扱説明書 (本書) 1 部

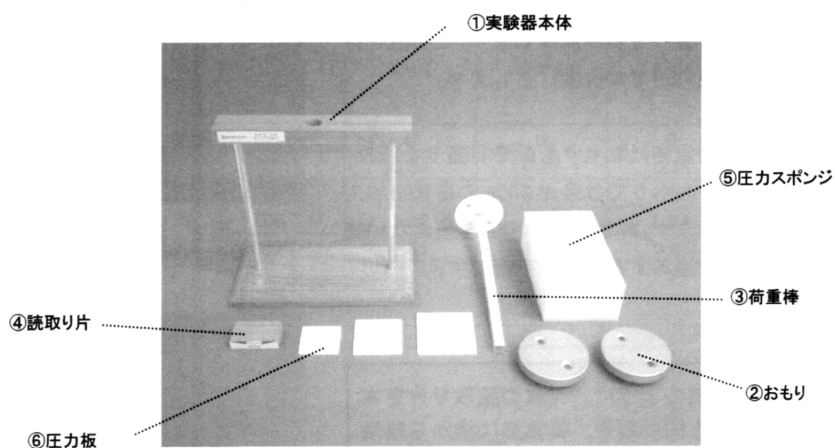


図 1 製品構成

3. 製品仕様

本体	木製 W200×D100×H250mm
重さ	約 260g (おもりを除く)
材質	木製
おもり	アルミダイキャスト製 (250g) 2 個
荷重棒	アクリル製 (目盛り付)

読取り片	木製
圧力板	白アクリル製 (約 4×4cm, 約 5×5cm, 約 6×6cm 各 1 枚)
圧力スポンジ	140×80×50mm
沈み込み量	最小約 1mm (250g, 6×6cm 時) ~ 最大約 9mm (500g, 4×4cm 時)

4. 使用方法

- 1) スポンジを本体下段に置き, 荷重棒を本体上の穴から差し込みます。おもりはまだ載せません。
- 2) 荷重棒とスポンジの間に 6×6 の圧力板を挟み, このときの目盛りを読み記録します。この値を基準値 (沈み込みがゼロ位置) とします。
- 3) この状態で荷重棒におもりを載せ目盛りを読みます。付属のおもりでは最大 500g の荷重を加えることができます。許容荷重の 1kg を超えない範囲でおもりを追加することが可能です。

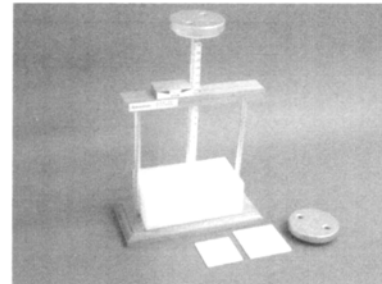


図 2 実験時の状態

注 記	写真のように, 付属の読取り片を本体上部に載せ, 荷重棒に横から接触させることで目盛りを正確に読み取ることができます。
-----	---

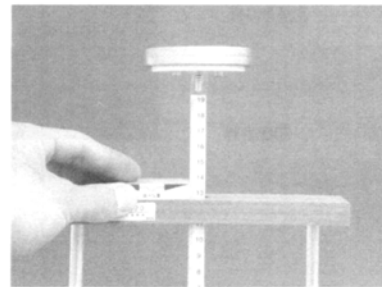


図 3 読取り片の使用

- 4) 同様に 5×5 および 4×4 の圧力板を使用したときの目盛りを読み取ります。
- 5) 位置の基準値をもとに沈み込み量 (位置 - 基準値) を計算します。