

# 電源不要でコンクリート構造物の表層透水率をすばやく測定!



## MIN-183-0-01 型

- 短時間 (5~10 分) での透水性評価が可能!
- コンプレッサーや電源無しで測定ができる!
- 室内実験キットにより供試体への適用も可能
- サクシヨンプレートの使用で完全非破壊測定可能!



室内実験キットで円柱供試体にも対応可能!



▲ アンカー固定のみで、電源やコンプレッサー無しで測定ができる!

測定箇所アンカーで固定し、満水にした圧力室の蓋をねじ込むことで水を圧入させ、圧力を一定に保つためマイクロメーターゲージにより微調整を行い、浸透した水量と時間の関係から透水性を評価する装置です。試験時間は5~10分と短く、圧力作用にコンプレッサーなどは不要ですので、手軽に現場での透水性評価を行うことができ、コンクリート構造物の維持管理・安定性評価に役立ちます。

## コンクリート透水試験機

# GWT



MARUI & CO., LTD.

### 概要

コンクリート構造物において雨水等の水分の浸透は、内部にある鉄筋の腐食、アルカリ骨材反応による異常膨張やひび割れ、凍害、様々な劣化現象を引き起こします。そのため、コンクリート構造物の維持管理・安定性評価にはその透水性を把握することが必要となります。

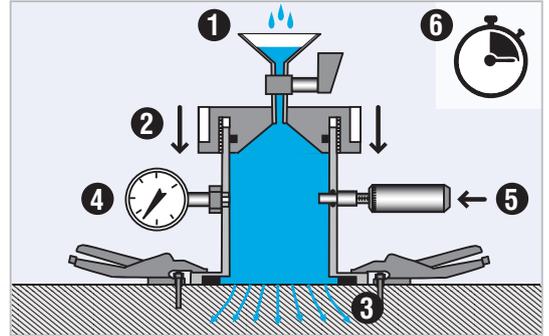
本品は、コンクリート構造物の表層透水率測定に最適な装置です。

測定箇所アンカーで固定し、満水にした圧力室の蓋をねじ込むことで水を圧入させ、圧力を一定に保つためマイクロメーターゲージにより微調整を行い、浸透した水量と時間の関係から、透水性を評価します。測定にかかる時間は約5～10分と短く、圧入に電源を使いませんので、手軽に現場で透水性評価を行えます。また、付属の室内実験キットを用いれば円柱供試体の透水性評価も可能で、サクシンプレートと真空ポンプを用いればアンカーによる圧力室の固定が不要のため、現場での完全非破壊試験が可能です。

### 仕様

製品構成	圧力室（マイクロメーターゲージ内蔵、バルブ付属） 圧力計：0～160 kPa、0～600 kPa ガスケット：10 mm厚さ、15 mm厚さ 圧力室固定用ブライヤー 2本 アンカーツール アルミレンチ シールテープ 蒸留水 3本 室内試験キット サクシンプレート
圧力	0～600 kPa
マイクロメーター	23-0.01 mm ピン直径 10 mm、断面積 78.6 mm <sup>2</sup>
圧力室	内径 62 mm 断面積 3018 mm <sup>2</sup> （コンクリート表面の試験面積）
オプション	真空ポンプ（電源が必要になります。）

### 測定原理



① 圧力室を水で満たし、② 圧力室の蓋をコンクリート表面方向にねじ込み、③ 水を圧入します。④ 圧力計を確認し、⑤ マイクロメーターゲージと連動したピストンを、コンクリート表面に圧入された水量分、圧力室内部に押し込み、圧力を一定に保ちます。⑥ マイクロメーターゲージの数値と、試験時間により、透水性を評価します。

### 特長

コンクリート構造物や窯業系パネルの透水性を手早く評価



電源やコンプレッサーを使わず、現場で手軽に既存コンクリート構造物や窯業系パネルの透水性を評価できます。また、5～10分と短い時間で測定が可能です。

室内試験・完全非破壊試験が可能なキットを付属



付属の室内実験キットを使えば、円柱供試体での試験が行えます。また、サクシンプレートと真空ポンプを用いれば、完全非破壊で測定を行うことができます。



総合試験機のメーカー

株式会社 **マルイ**

HP <http://www.marui-group.co.jp> E-mail [hp-mail@marui-group.co.jp](mailto:hp-mail@marui-group.co.jp)

本社・工場 〒574-0064 大阪府大東市御領1丁目9-17  
TEL:(072)869-3201 FAX:(072)869-3205

大阪営業所 〒574-0064 大阪府大東市御領1丁目9-17  
海外部 TEL:(072)869-3201 FAX:(072)869-3205

東京営業所 〒130-0002 東京都墨田区業平3丁目8-4  
TEL:(03)5819-8844 FAX:(03)5819-6260

名古屋営業所 〒468-0015 名古屋市中区天白区原2丁目1322  
TEL:(052)809-4010 FAX:(052)809-4011

九州営業所 〒812-0878 福岡市博多区竹丘町2-1-20 灰田ビル102号  
TEL:(092)501-1200 FAX:(092)501-1277

代理店