

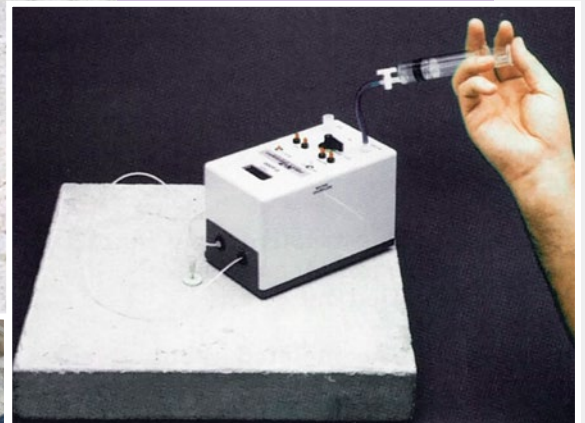
# コンクリートの透気・透水性を現場で素早く測定！



## MIC-182-0-10 型

- 1 台で透気性と透水性の両方を試験できる
- 外部電源が不要
- 1 回の試験に要する時間はわずか数分と迅速・簡単に測定可能
- 現場構造物を大きく損なうことなく試験可能  
(直径 10 mm × 40 mm の削孔は必要)

ドリル削孔内を密閉する  
テストプラグを差し込み  
試験を行います



▲ 1 台で透気性と透水性を測定可能！

コンクリート構造物への空気および水分の侵入は内部の鉄筋腐食及び CO<sub>2</sub> による中性化促進につながるため、その透気・透水特性を知ることは重要です。本装置は、1 台でコンクリート内部の透気・透水特性を迅速・簡単に測定でき、コンクリート構造物の耐久性と余寿命の把握に役立ちます。

**NDT**  
**JAMES INSTRUMENTS**  
Non Destructive Test Equipment

## 現場透気・透水性試験機

[ ポロスコープ ]

# Poroscope



**MARUI & CO., LTD.**

## 概要

コンクリート構造物への空気および水分の侵入は内部の鉄筋腐食及びCO<sub>2</sub>による中性化促進につながるため、その透気・透水特性を知ることがコンクリート構造物を管理する上で重要です。本装置は、1台でコンクリート内部の透気・透水特性を迅速・簡単に測定することができ、コンクリート構造物の耐久性と余寿命の把握に役立ちます。

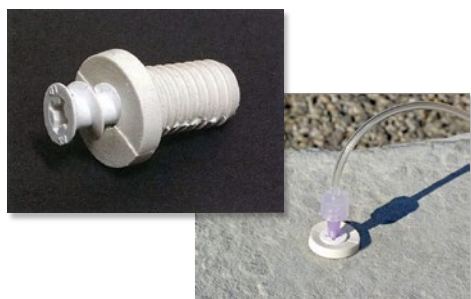
## 特長

- ・1台で透気性と透水性の両方を試験できる
- ・外部電源が不要
- ・1回の試験に要する時間はわずか数分で、迅速・簡単に測定可能
- ・現場構造物を大きく損なうことなく試験可能(直径10mm×40mmの削孔は必要)

## 仕様

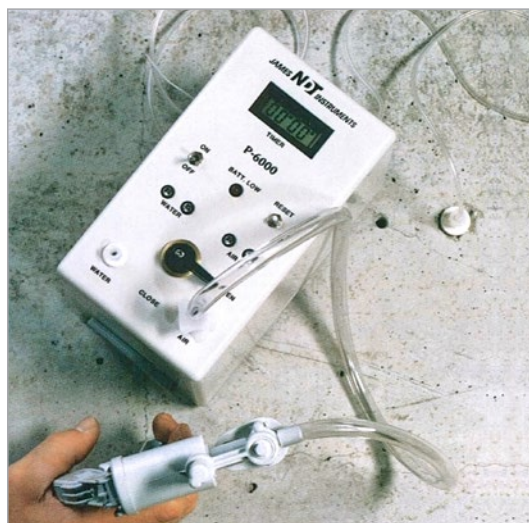
試験装置	タイマー・マノメーター内蔵
真空ポンプ	手動式
テストホールプラグ	シリコンゴムプラグ、プラスチックねじプラグ
送水・圧ホース	真空用・注水用
電源	9V乾電池
その他	ブロワー、キャリングケース付き

## 試験孔の準備



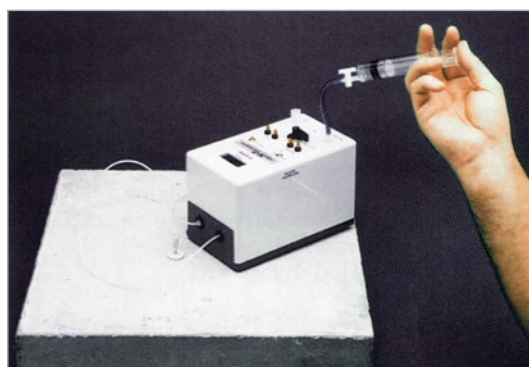
試験する箇所に、直径10mm 深さ40mmのドリル穴を開け、ブロワーでコンクリート切粉を取り除きます。まずシリコンゴムプラグを差し込みます。次にプラスチックねじプラグをシリコンゴムプラグに締め込み、ドリル削孔内を密閉させます。

## 透気試験



試験孔にプラグを挿入して周囲を密閉し、プラグに注射針をセットしポロスコープでゲージ圧力の低下時間を計測します。(ゲージ圧力は -55 kPa から -50 kPa に下がるまで計測)

## 透水試験



透気試験で準備された試験孔と注射針プラグを利用して水を所定の方法で強制注水し、試験孔を水で満たします。ポロスコープのセンサーとタイマーが水頭50mmの距離を移動する時間を測定します。



総合試験機のメーカー

株式会社 **マルイ**

HP <https://www.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 〒574-0016 大阪府大東市南津の辺町2-39  
TEL:(072)842-2010 FAX:(072)842-2013

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

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

当社校正室は、国際MRA対応JCSS認定事業所です。  
JCSS 0128 は、当校正室の認定番号です。



**JCSS**  
JCSS 0128

代理店

※ カタログに記載された内容は性能向上などのため、予告なく変更することがあります。  
最新情報はホームページをご確認ください▶

