

小型 /
標準型

MIT-639-3-
18/52 型

高濃度中性化 促進試験装置

CO₂濃度 90% までの試験が可能で、高濃度中性化促進試験に最適！

扉の自動ロック機能と 炭酸ガス強制排気装置 装備の安全設計

試験槽の扉は、試験中の誤開閉を防止するため、「安全自動ロック機能」を有しています。試験終了後は、強制排気装置により槽内の CO₂濃度が安全な値まで低下すればロックが解除されます。



酸素濃度計も装備し、 試験室の安全を確保

試験装置外部に酸素濃度計を装備しており、万が一、試験室の酸素濃度が低下すればアラートが鳴ります。



※ 画像の本体底部キャスター及び操作盤の記録計はオプション仕様となります。



MARUI & CO., LTD.

小型 / 標準型 高濃度中性化促進試験装置

MIT-639-3-18/52 型

概要

近年、カーボンニュートラルに向けた取り組みにおいて、コンクリートの炭酸ガス養生・炭酸ガス固定化実験が注目されています。

本装置は、CO₂濃度 90% までの試験が可能で、高濃度中性化促進試験に適した装置です。

装置の特長として、庫内の温度・湿度・CO₂濃度を一定に保ち、また、気流の偏りのない構造で、試験槽内のどの場所でも安定した試験環境を保ちます。さらに、扉の誤開閉を防止するドアロック安全機構や、試験終了後に高濃度 CO₂を強制排気する強制排気装置、試験室の酸素濃度低下をアラートする酸素濃度計などを備え、異常時にはアラートが鳴り CO₂の供給が停止。試験の安全性を確保します。

仕様

温度制御範囲	+ 20 °C ~ + 60 °C ± 1 °C
湿度制御範囲	30 ~ 90 % RH ± 5 % RH (温湿度制御範囲による)
CO ₂ 濃度制御範囲	0 ~ 90 % ± 1 %
外寸法	MIT-639-3-18 型 : W 1050 × D 890 × H 1920 mm MIT-639-3-52 型 : W 1450 × D 950 × H 2000 mm
内寸法	MIT-639-3-18 型 : W 530 × D 540 × H 740 mm MIT-639-3-52 型 : W 700 × D 850 × H 1220 mm
材質	(内外装・冷却器ともに) ステンレス鋼板製
棚板耐荷重 / 枚数	MIT-639-3-18 型 : 100 kg / 段 × 4 枚 MIT-639-3-52 型 : 100 kg / 段 × 6 枚
湿度センサー	静電容量式電気センサー
温湿度対流	左右方向に対流型
ドア	二重特殊パッキンとし、CO ₂ が漏れない構造 安全自動ロック扉 (キー付)
安全装置	ヒーター過昇温度防止機能 / 加湿器 / 過昇温防止サーモスタット / ファン / 冷凍機用過負荷防止リレー / 酸素濃度異常時 CO ₂ 供給停止機能
オプション	記録計 / 底部キャスター / 炭酸ガス用ボンベ切替機構

※ 大型仕様・高温仕様・低湿度仕様等の特別設計品も対応可能です。詳細はお問合わせください。

特長

□ 扉自動ロック機能と強制排気装置装備の安全設計



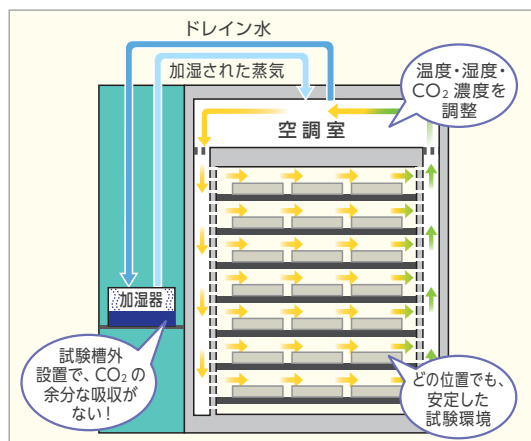
試験槽の扉は、試験中の誤開閉を防止するため、「安全自動ロック機能」を有しています。試験終了後は、強制排気装置により槽内の CO₂濃度が安全な値まで低下すればロックが解除されます。また、ドア部は CO₂が漏れない構造です。

□ 酸素濃度計も装備し、試験室の安全を確保



試験装置外部に酸素濃度計を装備しており、万が一、試験室の酸素濃度が低下すればアラートが鳴ります。

□ 左右対流構造で、安定した試験環境を実現



空調室で調整した空気を試験槽内左右一定方向に対流させますので、槽内のどの位置でも安定した温湿度・CO₂濃度を得ることができます。また、余分な CO₂の取込みを防ぐ加湿器の試験槽外設置や、ドレイン水の加湿器への再循環など、省コストにも配慮した構造です。

□ 静電容量式湿度センサーで、湿度管理精度も抜群



総合試験機のメーカー

株式会社 **マルイ**

HP <https://www.marui-group.co.jp> E-mail 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 〒574-0016 大阪府大東市南津の辺町2-39
海外部 TEL:(072)842-2010 FAX:(072)842-6260

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

■ JCSS 計量法トレーサビリティ制度に基づく計量区分「力計」「一軸試験機」の校正事業者として登録

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。

2023.5