

型式 MIT-683-3-12 ~

供試体収納数28本用タイプと、
16本用コンパクトタイプが
新登場!! ラインナップ充実!

マルイの A 法凍結融解試験機に、ご要望の多い 3 本 × 9
セット用の 28 本収納タイプと、横幅がコンパクトな 3 本 × 5
セット用が加わりました。充実のラインナップで試験室の
スペースに合わせて使いやすいサイズをお選びいただけます。

A 法 凍結融解 試験機

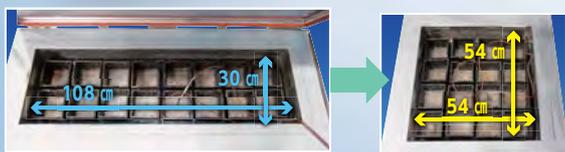
- 独自の冷却器構造でエコ!
- タッチパネルで直感的に操作可能!
- 自己診断機能等、各種機能充実!



NEW!

MIT-683-3-18 型
供試体収納本数 **16** 本

収納本数はこれまでと同じ 16 本で
横幅がコンパクトになり、狭いスペースでも設置可能!



NEW!

MIT-683-3-28 型
供試体収納本数 **28** 本

3 本 × 9 セット +
中心温度測定用 1 本を収納!

マルイの凍結融解はサイズラインナップが充実!

| | | | | | |
|------|----------------|-----------|----------------|------------|----------------|
| 12 本 | MIT-683-3-12 型 | 16 本 NEW! | MIT-683-3-18 型 | 16 本 (従来型) | MIT-683-3-16 型 |
| 24 本 | MIT-683-3-24 型 | 28 本 NEW! | MIT-683-3-28 型 | 32 本 | MIT-683-3-32 型 |
| 40 本 | MIT-683-3-40 型 | 48 本 | MIT-683-3-48 型 | 64 本 | MIT-683-3-64 型 |



MARUI & CO., LTD.

A 法 凍結融解試験機

型式：MIT-683-3-12~

概要

コンクリートの凍害耐久性を調べる「A法：水中凍結水中融解」試験を行うための装置です。弊社独自の「二重管冷却器構造」により、試験に必要なブライン液量の削減に成功、省コストとともに、省エネも実現しています。試験設定・操作・状況確認もタッチパネルから簡単に行え、また自己診断機能付で万が一のトラブル時も安心です。その他、「試験時刻予約機能」や「試験体管理テーブル機能」など、試験管理をサポートする機能も充実しています。

仕様

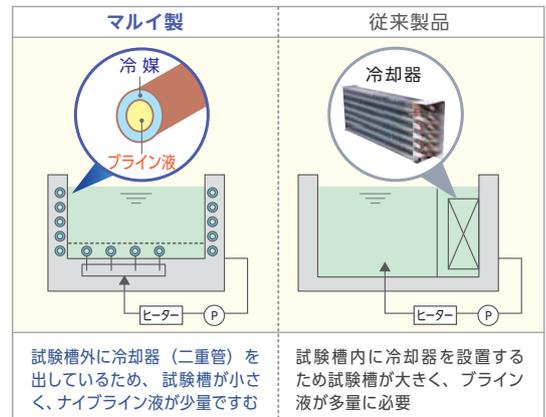
| | |
|---------|--|
| 準拠規格 | JIS A 1148 / JIS A6204 / JSTM C 7301 / JSCE G 501 / ASTM C 666 |
| 方式 | 一槽式省エネ型ブライン循環方式 / 水中凍結水中融解方式 (A 法) |
| 適用供試体寸法 | 100×100×400 mm |
| 操作画面 | 10 インチカラーグラフィックタッチパネル |
| 制御プログラム | 温度による凍結融解切替 / 時間による凍結融解切替 / 任意によるパターン制御 |
| 機能・表示 | 取説機能・ヘルプ機能 / 総サイクル・残サイクル表示 |
| 自己診断機能 | 異常箇所を表示 / 対処法表示 / 漏電箇所判断 (漏電チェック機能) |
| ブライン温度 | - 25℃ ~ + 20℃ ± 1℃ |
| 試験体中心温度 | - 18℃ ~ + 5℃ ± 2℃ |
| 試験槽材質 | 内外装 SUS-304 製 ドア部結露防止ヒーター付 |
| 省エネ構造 | 冷却器を二重管方式、ブライン内容量を 210 L 以下にした省エネ構造 |
| オプション | ・ ゴム袋 : 100×100×400 mm ・ 中心用型枠 : 100×100×400 mm 1本 (中心用ダミー棒1本付) |

機種

| 型式 | 収納数 | 内寸法 (mm) | 外寸法 (mm) | ヒーター | 冷凍機 | 電源 |
|--------------|-----|------------------|--------------------|--------|--------|--------------|
| MIT-683-3-12 | 12本 | W 850×D300× H500 | W1750×D500× H1600 | 6.0kW | 3.0kW | 三相 200V 30A |
| MIT-683-3-18 | 16本 | W 540×D540× H500 | W1355×D780× H1800 | 5.0kW | 3.7kW | 三相 200V 30A |
| MIT-683-3-16 | 16本 | W1080×D300× H500 | W2005×D700× H1800 | 5.0kW | 3.7kW | 三相 200V 30A |
| MIT-683-3-24 | 24本 | W1080×D410× H500 | W1905×D780× H1800 | 8.0kW | 6.0kW | 三相 200V 40A |
| MIT-683-3-28 | 28本 | W 945×D540× H500 | W1760×D780× H1800 | 8.0kW | 6.0kW | 三相 200V 40A |
| MIT-683-3-32 | 32本 | W1080×D540× H500 | W1905×D780× H1800 | 10.0kW | 7.3kW | 三相 200V 50A |
| MIT-683-3-40 | 40本 | W1350×D540× H500 | W2275×D780× H1800 | 14.0kW | 9.7kW | 三相 200V 60A |
| MIT-683-3-48 | 48本 | W1660×D540× H500 | W2785×D1080× H1800 | 15.0kW | 12.0kW | 三相 200V 75A |
| MIT-683-3-64 | 64本 | W2160×D540× H500 | W3330×D1280× H1800 | 20.0kW | 15.0kW | 三相 200V 100A |

特長

独自の冷却器構造で、省エネ・省コスト・省スペース



試験槽内に冷却器を設置する既往の製品は、槽が大きくなるため、多量のブライン液を必要とし、冷却・加熱に必要な電気量も大きくなります。マルイでは、試験槽の周囲に設置した「二重構造管」の外管に冷媒ガスを通し、その内管にブライン液を循環させる、独自の冷却器構造を採用し、試験槽の小型化に成功しています。

タッチパネルで簡単に試験設定・状況確認が可能



カラータッチパネルで操作・設定・試験状況確認が簡単に行えます。また、「ヘルプ画面」から供試体のセット方法や試験設定方法を確認可能です。さらに、トラブル時には異常箇所を点灯表示し、原因と対処方法も表示しますので、万が一トラブルが発生しても安心です。

効率的な試験計画に役立つ「試験時刻予約機能」

試験開始日時・時刻を予約しておける「予約機能」を使えば、休日の試験開始など、効率的に試験実施計画を立てていただけます。

試験体の複数管理ができる「試験体管理テーブル機能」

試験槽内位置の識別タグ(任意：左列から、1、2、3、とする等)ごとに、試験サイクルの管理が行えますので、試験途中で別の試験体グループを追加しても、タグごとの残サイクル数が分かり、間違いない試験管理が行えます。



総合試験機のメーカー

株式会社 **マルイ**

HP <https://www.marui-group.co.jp> 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 〒574-0064 大阪府大東市御領1丁目9-17
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