

**NEW**



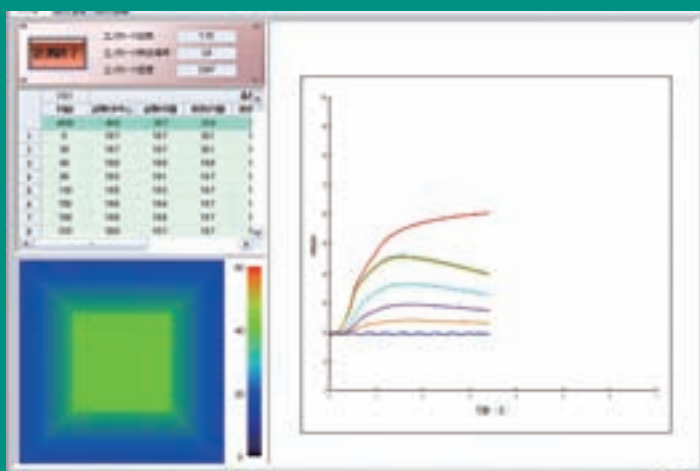
**MIT-686-1-10**

# 究極のエコ 省エネ仕様

ローコストで、  
マスコンクリートの温度ひび割れ  
発生予測の解析ができる  
発熱温度の制御追従を全く  
必要としないエコ設計

## マスコンクリート 新・断熱温度上昇量測定装置

Concrete calorie measurement



【リアルタイムの発熱モニター 例】

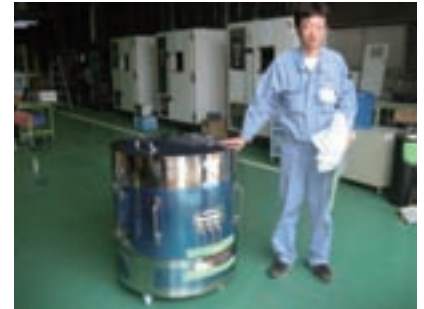
- 複数試料の同時実験でコスト削減!
- 500時間(20日間)加熱も冷却も不要!
- ランニングコスト「ゼロ設計」で経済的!
- 実験環境を選ばず、常温実験が可能!
- マスブロック1m<sup>3</sup>が300試験容器で可能!
- サンプル量・作業要員数もスリム化!



**MARUI & CO., LTD.**

## 温度履歴や温度ひび割れに対する検討を支援します!

従来の発熱追従制御型では空気循環または媒体の制御性能、特性によって発熱促進が阻害されることにもなる。長時間における試験では最終断熱温度量でしばしば校正要因誤差として議論された。新・断熱試験装置では追従制御をせずして純粋に温度を計測し解析によってコンクリートの発熱量を推定する方法を開発した



### 概要

生コンクリートを円筒試験容器(約30リットル)に投入し封印する。同時に所定の温度センサーを挿入し、長時間の温度変動のデータロガーで監視する。養生場所は通常コンクリート試験室で昼夜の定温コントロールは必要ではない。取り込まれたデータは解析され計測温度結果と断熱温度上昇量解析結果でリアルタイムに観察ができる。マスコンクリート設計・施工、現場で省エネ・省スペース、コンクリートの施工管理に重要な情報を提供します。

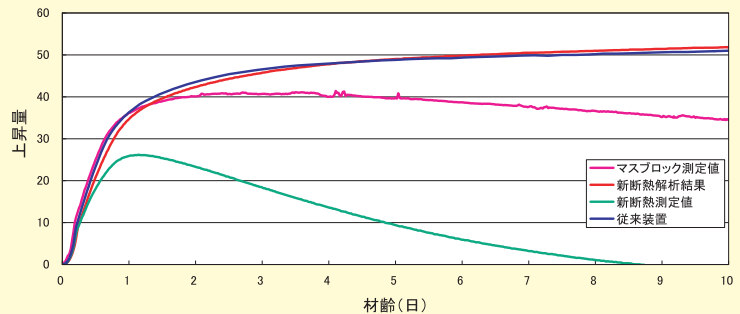
### 仕様・特徴

- ①エコ対策、省エネ装置、コスト低減実現
- ②常温環境で実験ができる画期的なシステム
- ③2連3連複数個の実験も可能
- ④300~500時間試験でも安心して任せられる
- ⑤停電時でもパソコン電源が確保できれば可能です
- ⑥装置は可搬式で移動が可能
- ⑦非制御型装置でコストも従来の空気循環型の1/3で可能

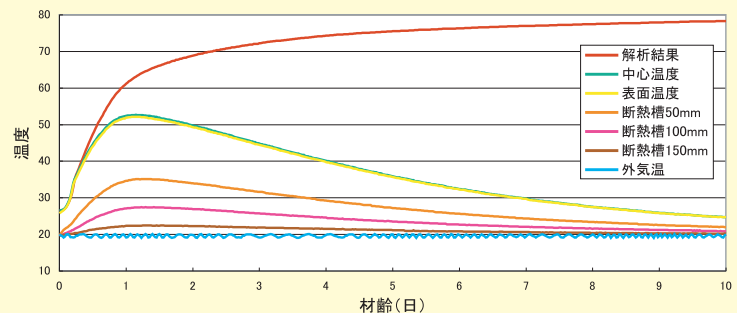
### 構成

- ①測定精度.....10℃~120℃まで0.1℃
- ②温度測定範囲.....0℃~120℃
- ③温度測温対.....熱電対 3点
- ④断熱容器.....30リットル円筒型
- ⑤試料容器.....30リットル円筒容器
- ⑥計算機...パソコンアルゴリズム、発熱表示兼用  
温度測定データロガ(3ch~9ch内蔵型)

解析結果比較



計測温度と解析結果



当社校正室は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。0128は当社校正室の認定番号です。

(注) カタログに記載された写真、デザイン、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。  
環境試験機 / 材料・コンクリート試験機 / 土質試験機 / 非破壊試験器

総合試験機のメーカー  
**株式会社 マルイ**

- 本社・工場 / 〒574-0064 大阪府大東市御領1丁目9-17  
TEL (072) 869-3201(代) ファクシミリ(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(代) ファクシミリ(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(代) ファクシミリ(03) 5819-6260
- 名古屋営業所 / 〒468-0015 名古屋市中区白旗2丁目13-22  
TEL (052) 809-4010(代) ファクシミリ(052) 809-4011
- 九州営業所 / 〒812-0878 福岡市博多区竹丘町2丁目1-20  
TEL (092) 501-1200(代) ファクシミリ(092) 501-1277
- 海外部 / 〒574-0064 大阪府大東市御領1丁目9-17  
TEL (072) 869-3201(代) ファクシミリ(072) 869-3205
- HPアドレス / <http://www.marui-group.co.jp> Eメール / [sales@marui-group.co.jp](mailto:sales@marui-group.co.jp)

代理店