





## 概要

従来の断熱温度上昇量試験装置は、試料の中心温度の測定結果をもとに周辺温度を制御する方式でした。ですがこの方式では、制御が適切でない場合、長時間の測定中に誤差が累積され、最終安定温度に影響が出てしまいます。

「IATER(イータ)」は、温度制御を行わない、新しいコンクリート断熱温度上昇量推定システムです。原理として、装置自体の熱的特性（容器の熱伝導率など）を把握した上で、FEM（有限要素法）によって測定データを逆解析し、断熱温度上昇量を導き出します。これにより、装置導入・稼働ともに低コスト化し、また、人的・制御的誤差のないデータ取得を可能にしました。



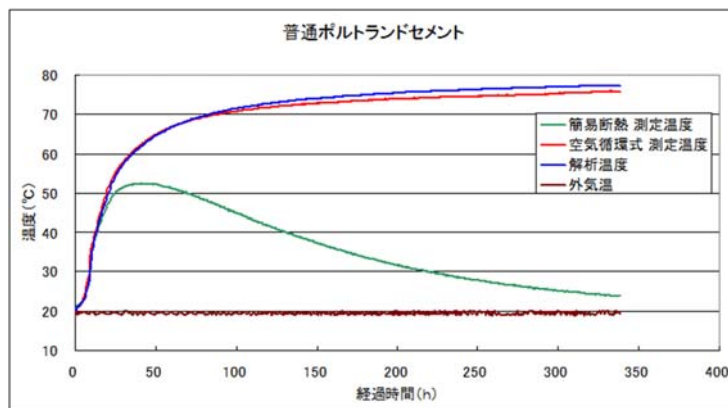
## 特長

- 温度制御が不要で、省エネ
- 20℃の室温環境下で測定が可能
- 測定途中に停電が生じて、データロガーが復旧次第、測定継続が可能
- 小型で、容易に移動が可能

## 仕様

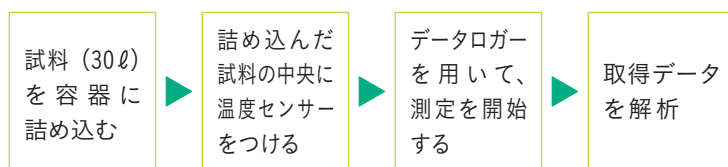
構成	試料容器、外容器、温度センサー、解析ソフト
温度測定範囲	0℃～80℃
測定分解能	0.1℃
測定環境温度	20℃±2℃
温度測定箇所	1試験体当たり3ヶ所 (試料中心×1、容器×1、外気温×1)
試料容器	指定品使用：約30ℓ使い捨て型
オプション	データロガー、パソコン

※本製品による算出結果はあくまで「推定値」となりますので、ご了承下さい。



【断熱温度上昇量 解析結果比較】

## 使用手順



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](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