

# 収録・解析機器をキャリングケースに収納！ ハンディロガー コンクリート養生パック

近年、土木・建設業界では、建造物の耐久性を重要視する傾向があります。特に冬場は、コンクリートの初期凍害による強度低下に注意を払う必要があり、コンクリート打設時の温度データ収録、管理を徹底しているようです。

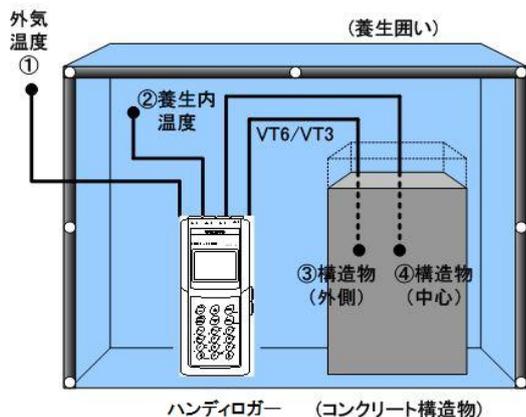
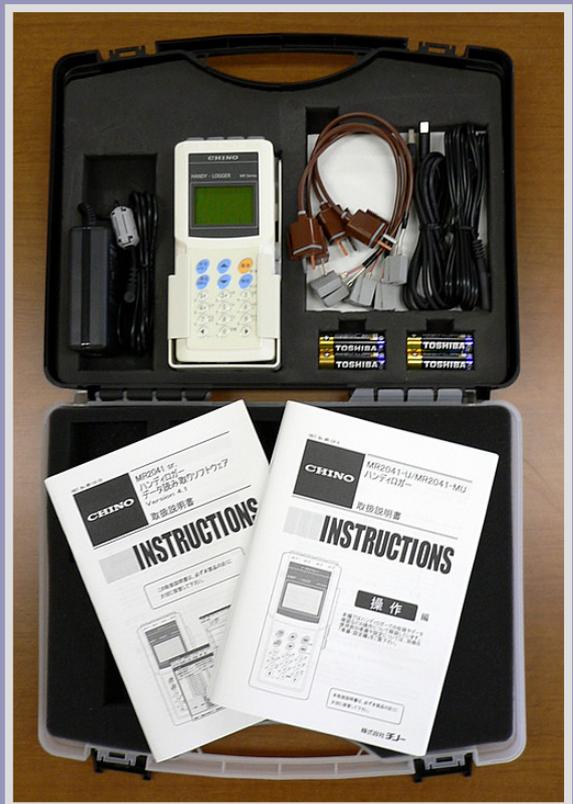
このコンクリート養生パックは、コンクリート養生温度測定およびパソコンでのデータ解析に必要な、収録・解析機器をキャリングケースに収納したサービスパックです。付属の専用ソフトをご使用いただくと、コンクリート温度や外気温をパソコンに読み込み「寒中コンクリート温度管理記録表」を作成できます。また、温度データを基に推定圧縮強度を計算する機能があり、構造物が所定の圧縮強度に到達しているかを確認することができます。

## 内部メモリ仕様 MR204C-1

①ハンディロガー (内部メモリ仕様)	1	⑩コンクリート養生専用ケース	1
②取付ホルダおよびネジ・ワッシャ	1	⑪取説、本体操作編	1
③本体保護カバー (ビニールケース)	1	⑫取説、本体設定編	1
④単三アルカリ乾電池	4	⑬取説、データ読取りソフトウェア	1
⑤AC アダプタ	1	⑭取説、コンクリート養生温度管理	1
⑥電池交換アダプタ	1	⑮解説、コンクリート養生パック	1
⑦USB 通信ケーブル	1	⑯注意文書	1
⑧ソフトウェア CD	1	⑰クイックマニュアル	1
⑨中継ケーブル (MR9406-T) T 用	4		

## 外部メモリ仕様 MR204C-M1

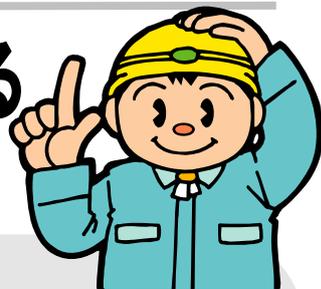
①ハンディロガー (外部メモリ仕様)	1	⑩コンクリート養生専用ケース	1
②取付ホルダおよびネジ・ワッシャ	1	⑪外部メモリ (マルチメディアカード)	1
③本体保護カバー (ビニールケース)	1	⑫取説、本体操作編	1
④単三アルカリ乾電池	4	⑬取説、本体設定編	1
⑤AC アダプタ	1	⑭取説、データ読取りソフトウェア	1
⑥電池交換アダプタ	1	⑮取説、コンクリート養生温度管理	1
⑦USB 通信ケーブル	1	⑯解説、コンクリート養生パック	1
⑧ソフトウェア CD	1	⑰注意文書	1
⑨中継ケーブル (MR9406-T) T 用	4	⑱クイックマニュアル	1



## 徹底した温度管理で、 凍害による強度低下を防ぐ!!

1. 電池駆動で収録が可能のため、記録計を使用するよりも**設置や回収が容易**です。
2. 熱電対センサはコンクリートに埋設した部分を切断し、残りは先端を再加工して利用できますので、サーミスタ使用機器よりも**ランニングコストが低**くなります。
3. 中継コネクタをお使い頂くことで、毛細管現象による**水滴侵入を防ぐ**ことが出来ます。
4. 付属の専用ソフトを利用すれば「**寒中コンクリート温度管理記録表**」が簡単に作成できます。

# 専用ソフトを使えば誰でも簡単に出来る『寒中コンクリート温度管理記録表』



**操作 1** まずは、強度計算に用いる設定値や構造物データを入力します。

強度計算用の設定を入力します

初期強度: 5 (N/mm<sup>2</sup>)

設計基準強度: 21 (N/mm<sup>2</sup>)

耐久設計基準強度: 24 (N/mm<sup>2</sup>)

呼び強度: 30 (N/mm<sup>2</sup>)

材齢28日(水中養生)の積算温度: 840 (°C・D・D)

圧縮強度計算方法: 平均的な算定

【強度計算条件 (部分拡大図)】

構造物データを入力します

構造物名: 1-1 半高床

構造物種別: 1-1

セメントの種類: 普通ポルトランド

構造物の露出状態: 露出しているはすべて記録

養生温度: 5 (°C)

養生期間: 7 (日)

設計数量: 1.0 (m<sup>3</sup>)

打設量: 1.00 (m<sup>3</sup>)

打設日時: 2003/02/17 10:00

測定者: 必要に応じて入力して下さい

概略断面: 断面図のファイル名を指定して下さい

養生期間: 養生期間の開始日時、養生期間の終了日時、養生期間の積算温度、養生期間の積算温度の単位を指定して下さい

【構造物データ入力】

**操作 2** 次に、収録したデータを取り込み、外気温を選定します。

**操作 3** すると、簡単に圧縮強度計算結果、グラフ表示、温度管理表などが出来ます！

(拡大図)

強度計算条件

構造物名: リンパル構造物

セメントの種類: 普通ポルトランド

圧縮強度計算方法: 平均的な算定

初期強度: 5

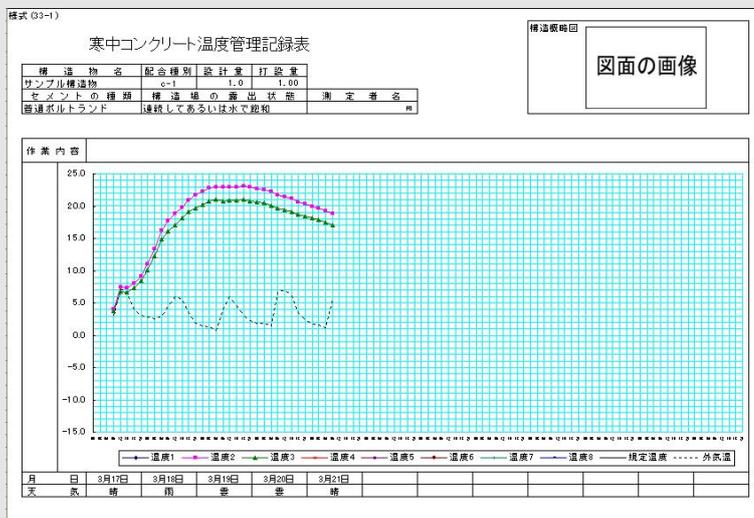
設計基準強度: 21

品質基準強度: 27

初期強度へ到達

強度2	強度3	強度4	強度5	強度6	強度7	強度8	強度9
0.2	0.0						
0.4	0.2						
0.7	0.5						
4.5	4.1						
4.8	4.4						
5.1	4.7						
5.5	5.1						
5.8	5.3						
6.1	5.7						
6.4	6.0						
6.7	6.3						
9.1	8.6						
9.4	8.9						

【圧縮強度計算結果】



多くの建設現場やレンタル会社で採用頂いている、実績ある商品です！

販売元

株式会社チノ

民生機器事業部

〒173-8632 東京都板橋区熊野町 32-8

電話: 03-3956-2131・FAX: 03-3956-8767

製造元

株式会社 山形チノ

〒994-0002 山形県天童市大字乱川 1515

電話: 023-654-9712・FAX: 023-652-2060

URL: <http://www.yamagata-chino.co.jp>