

# スマートセンサシステム アプリケーション 簡易手順書 (明かり編)

Ver0.0

2024年11月8日

Innovation and Trust  
**JUST.WILL**



# 1. 開始と終了

3

## (1)開始

SSリーダの電源を入れます。

しばらくするとアプリケーションが自動で起動します。

それまで、何も操作せずにお待ち下さい。

起動画面⇒パスワード「1 1 1 1」⇒「開始」

Version 1.05.N.N.1-CP

スマートセンサ型杭システム  
ABC工事

モード 現場モード

パスワード \*\*\*\* 1 1 1 1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

一文字削除 クリア

開始 終了

## (2)終了

起動画面⇒「終了」

スマートセンサ型杭システム  
ABC工事

モード 現場モード

パスワード \*\*\*\*

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

一文字削除 クリア

開始 終了

警告

電源が切れます。  
よろしいですか？

はい いいえ

## 2. 操作の流れ

4

スマートセンサ型枠システム  
ABC工事

モード 現場モード

パスワード \*\*\*\*

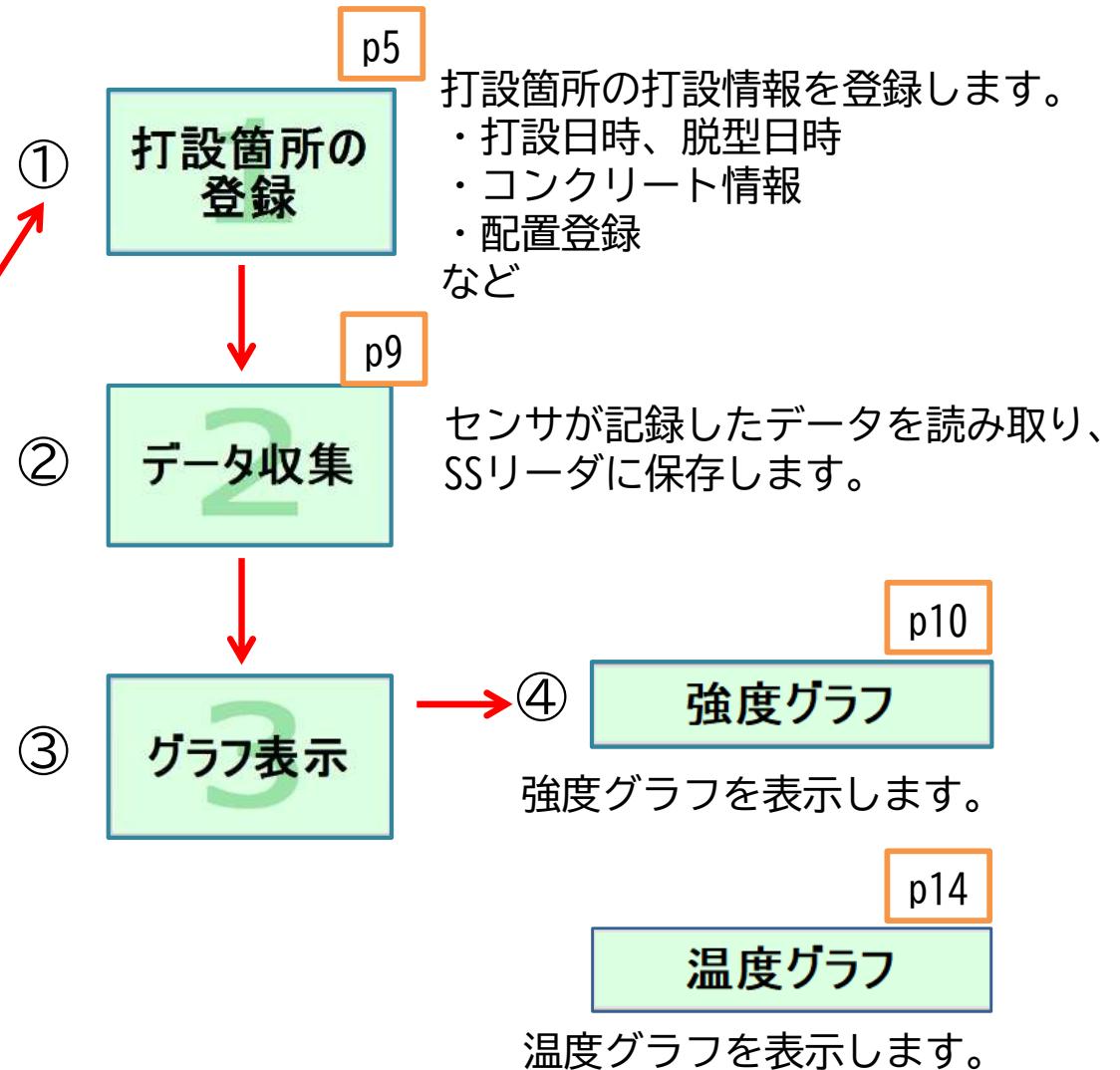
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

一文字削除 クリア

開始 終了

現場メニュー

打設箇所の登録	データ収集	グラフ表示
現在温度	通信設定	戻る



### 3. 打設箇所の登録 - (1)雛形をコピー

出荷時にセンサ等の情報が登録された雛形をコピーし、これを変更します。

スマートセンサ型枠システム  
ABC工事

モード 現場モード

パスワード \*\*\*\*

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

一文字削除 クリア

**開始** 終了

現場メニュー

**打設箇所の登録** データ収集 グラフ表示

現在温度 通信設定 戻る

打設箇所登録

絞込条件  
現場名 打設箇所 打設日 ~

現場名	打設箇所	センサ台数	打設日時
ABC工事	ベース	6	2024/09/16 08時

打設箇所  
新規作成  
追記・編集  
**コピー**  
削除

全体バックアップ 戻る

一覧から「ベース」を選択⇒「コピー」  
※「ベース」は出荷時に雛形として作成しています。  
※2回目からは、前回の打設情報のコピーを推奨します。

打設箇所登録

絞込条件  
現場名 打設箇所 打設日 ~

現場名	打設箇所	センサ台数	打設日時
ABC工事	ベース	6	2024/09/16 08時
ABC工事	ベースコピー	6	2024/09/16 08時

打設箇所  
新規作成  
追記・編集  
コピー  
削除

全体バックアップ 戻る

一覧から「ベースコピー」を選択⇒「追記・編集」

### 3. 打設箇所の登録 - (2)打設情報を入力

コピーした雛形を、実際の打設に応じた内容に変更します。

**打設箇所の登録(追加)**

打設箇所のセンサー一覧    センサ追加    センサ削除    センサ名称

	センサID	データ範囲
1	N106	2024/09/11 16:00 ~ 2024/09/25 09:00
2	SS-01	2024/09/11 15:00 ~ 2024/09/25 09:00
3	SS-02	2024/09/11 15:00 ~ 2024/09/25 09:00
4	SS-03	2024/09/11 15:00 ~ 2024/09/25 09:00
5	SS-04	2024/09/11 15:00 ~ 2024/09/25 09:00
6	SS-05	2024/09/11 15:00 ~ 2024/09/25 09:00

実際に設置したセンサ

不要なセンサがあれば削除します。  
一覧からセンサ選択⇒ **センサ削除**

センサIDについて(□=0~9)  
000□□□□:センサ  
N□□□ :オンドミール

**打設箇所情報**    センサに関する項目

現場名 ABC工事

打設箇所 桁A1

打設日時 ☒ 2024/09/16 08時

脱型日時 ☒ 2024/09/18 08時

セメント 普通ポルトランドセメント

28日強度 24.0 [N/mm<sup>2</sup>]

強度判定値 2.0 [N/mm<sup>2</sup>]

打設箇所名：例) 桁A1

打設日時、脱型日時

日付入力

2024年 09月 18日 08時

確定 キャンセル

普通ポルトランドセメント

普通ポルトランドセメント  
早強ポルトランドセメント  
中庸熱ポルトランドセメント  
低熱ポルトランドセメント  
高炉セメントB種  
高炉セメントC種  
フライアッシュセメントB種  
フライアッシュセメントC種

28日強度の入力

24.0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 .

呼び強度、又は配合強度を入力します。 クリア

確定 キャンセル

強度判定値入力

2.0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

クリア

確定 キャンセル

**確認**

保存します。  
よろしいですか?

はい いいえ

**確定**    キャンセル



### 3. 打設箇所の登録 - (3)配置情報の登録

配置情報を登録すると強度・温度のカラー分布を見る事が出来ます。

打設箇所の登録(追加)

打設箇所のセンサー一覧   センサ追加   センサ削除   センサ名称

センサID	データ範囲
1 N106	2024/09/11 16:00 ~ 2024/09/25 09:00
2 SS-01	2024/09/11 15:00 ~ 2024/09/25 09:00
3 SS-02	2024/09/11 15:00 ~ 2024/09/25 09:00
4 SS-03	2024/09/11 15:00 ~ 2024/09/25 09:00
5 SS-04	2024/09/11 15:00 ~ 2024/09/25 09:00
6 SS-05	2024/09/11 15:00 ~ 2024/09/25 09:00

打設箇所情報   センサに関する項目

現場名 ABC工事

打設箇所 桁A1

打設日時 ☒ 2024/09/16 08時

脱型日時 ☒ 2024/09/18 08時

セメント 普通ポルトランドセメント

28日強度 24.0 [N/mm<sup>2</sup>]

強度判定値 2.0 [N/mm<sup>2</sup>]

確定   キャンセル

センサに関する項目

打設箇所情報   センサに関する項目

センサ台数 6 台

センサID読取   **配置情報入力**

選択センサグラフ

データCSV保存   一覧PDF保存

オンドミール  
(オプション)  
がある場合

配置情報の登録・確認

パターン[1]   設置箇所名

ch1,N106   ch2,N106   ch3,N106   ch4,N106

SS-04   SS-05

SS-03

SS-01   SS-02

現場名 ABC工事

打設箇所 桁A1

打設日 2024/09/16 08時

脱型日 2024/09/18 08時

台数 6

現在の面のサイズ

横サイズ 5

縦サイズ 3

配置クリア

画面保存   確定   キャンセル

出荷時に雛形に登録された  
配置内容が表示されます。  
これを変更します。

### 3. 打設箇所の登録 - (4)実際の配置に変更

出荷時に雛形に登録された配置内容を、実際の内容に変更します。

配置したいマスを選択し、センサを配置していきます。

配置情報の登録・確認

設置箇所名

現場名 ABC工事  
打設箇所 桁A1  
打設日 2024/09/16 08時  
脱型日 2024/09/18 08時  
台数 6

コメント等を入力出来ます。

現在の面のサイズ  
横サイズ 5  
縦サイズ 3  
縦・横のマスサイズ変更

オンドミール (オプション) がある場合

配置したいマスを選択

配置済みセンサ

SS-03

SS-02

配置クリア

マスにある配置済みセンサを全てクリア

パネルの場所: 5 - 1

SS-04

センサを選択 ⇒ 確定

選択されているID  
SS-04

クリア

確定

キャンセル

画面保存

確定

キャンセル

配置完了したら「確定」

必要台数分、繰り返します。



# 4. データ収集

センサが記録したデータを取り込みSSリーダーに保存します。

**現場メニュー**

打設箇所の  
登録

2  
データ収集

3  
グラフ表示

現在温度

通信設定

戻る

**データ収集**

データ収集済みセンサの一覧

	センサID	読取状況	データ範囲
1	SS-01	4/4	2021/03/06 09:00 ~ 2021/03/07 10:00
2	SS-02	4/4	2021/03/06 09:00 ~ 2021/03/07 10:00
3	SS-03	2/4	
4	SS-04	4/4	2021/03/06 09:00 ~ 2021/03/07 10:00
5	SS-05	4/4	2021/03/06 09:00 ~ 2021/03/07 10:00
6	SS-06	1/4	
7	SS-07	4/4	2021/03/06 09:00 ~ 2021/03/07 10:00
8	SS-08	4/4	2021/03/06 09:00 ~ 2021/03/07 10:00
9	SS-09	3/4	
10	SS-10	4/4	2021/03/06 09:00 ~ 2021/03/07 10:00
11	N114	4/4	2021/03/06 09:00 ~ 2021/03/07 10:00

センサ台数 11 台

読取りを開始

データ収集の開始

一覧PDF保存

戻る

このセンサは、読取り途中

- ・カウンタ値が分子 < 分母
- ・データ範囲が空欄

このセンサは、読取り完了

- ・カウンタ値が分子 = 分母
- ・データ範囲に日時表示

読み取りが始まったセンサが順次一覧に表示されます。

読取り中は読取状況欄の値(分子)がカウントアップし、データ範囲は空白です。

読取が完了するとカウントアップが止まり、データ範囲に読取りした日時範囲が表示されます。

全てのセンサが読取り完了するまで、しばらく待ちます。

# 5. グラフ - (1) グラフ表示

データ収集でSSリーダーに保存済みのセンサデータからグラフを表示します。

**現場メニュー**

打設箇所の登録	データ収集	<b>グラフ表示</b>
現在温度	通信設定	戻る

**打設箇所一覧(グラフ表示)**

絞込条件  
現場名  打設箇所   
打設日  ~

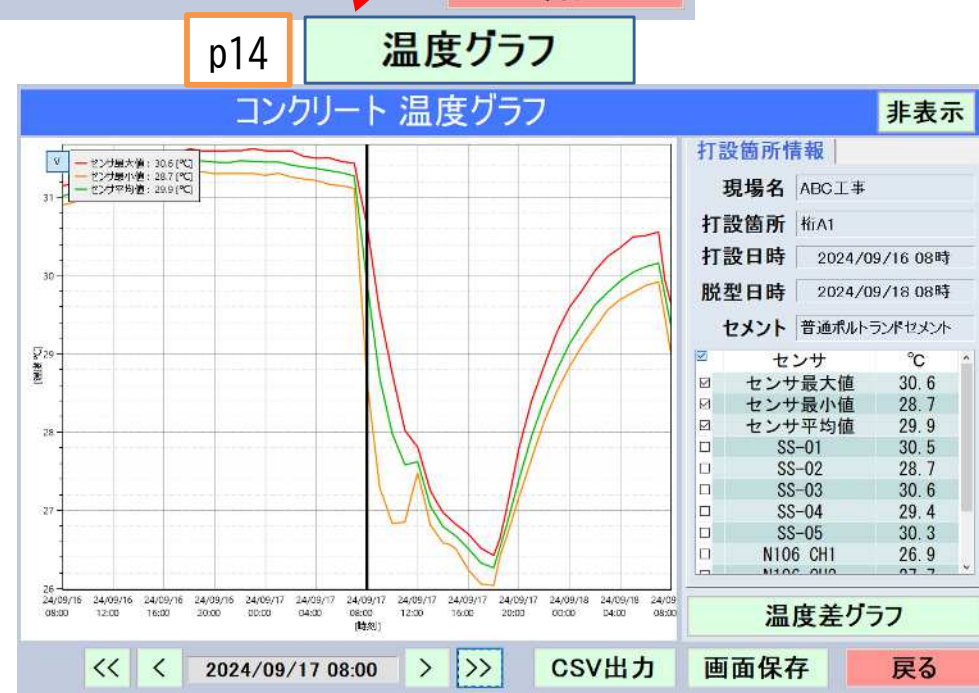
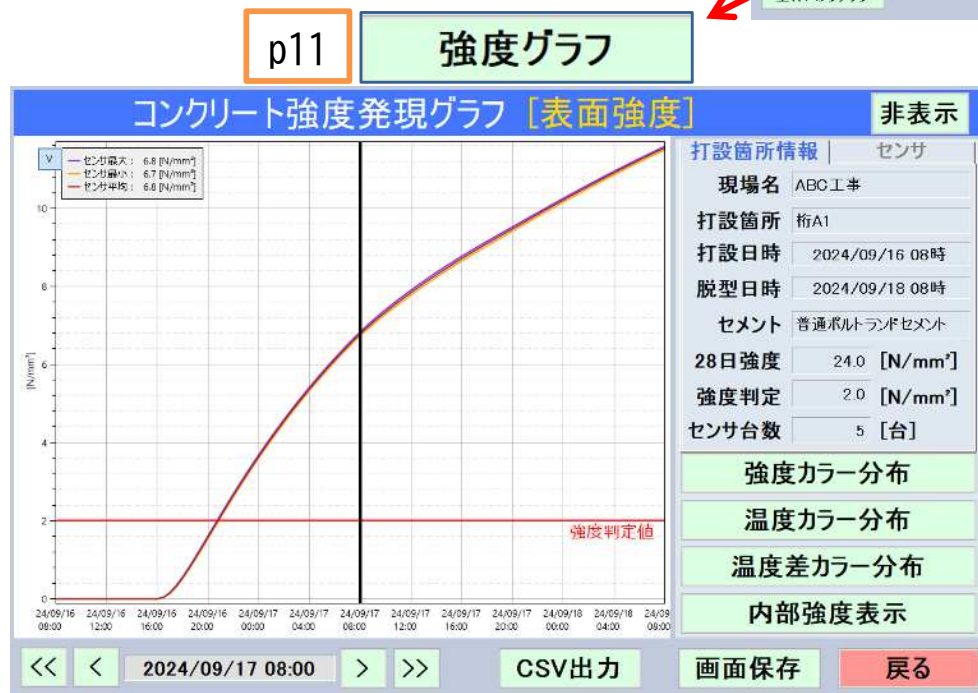
現場名	打設箇所	センサ台数	打設日時
ABC工事	桝A1	6	2024/09/16 08時

強度グラフ  
温度グラフ

全体バックアップ

戻る

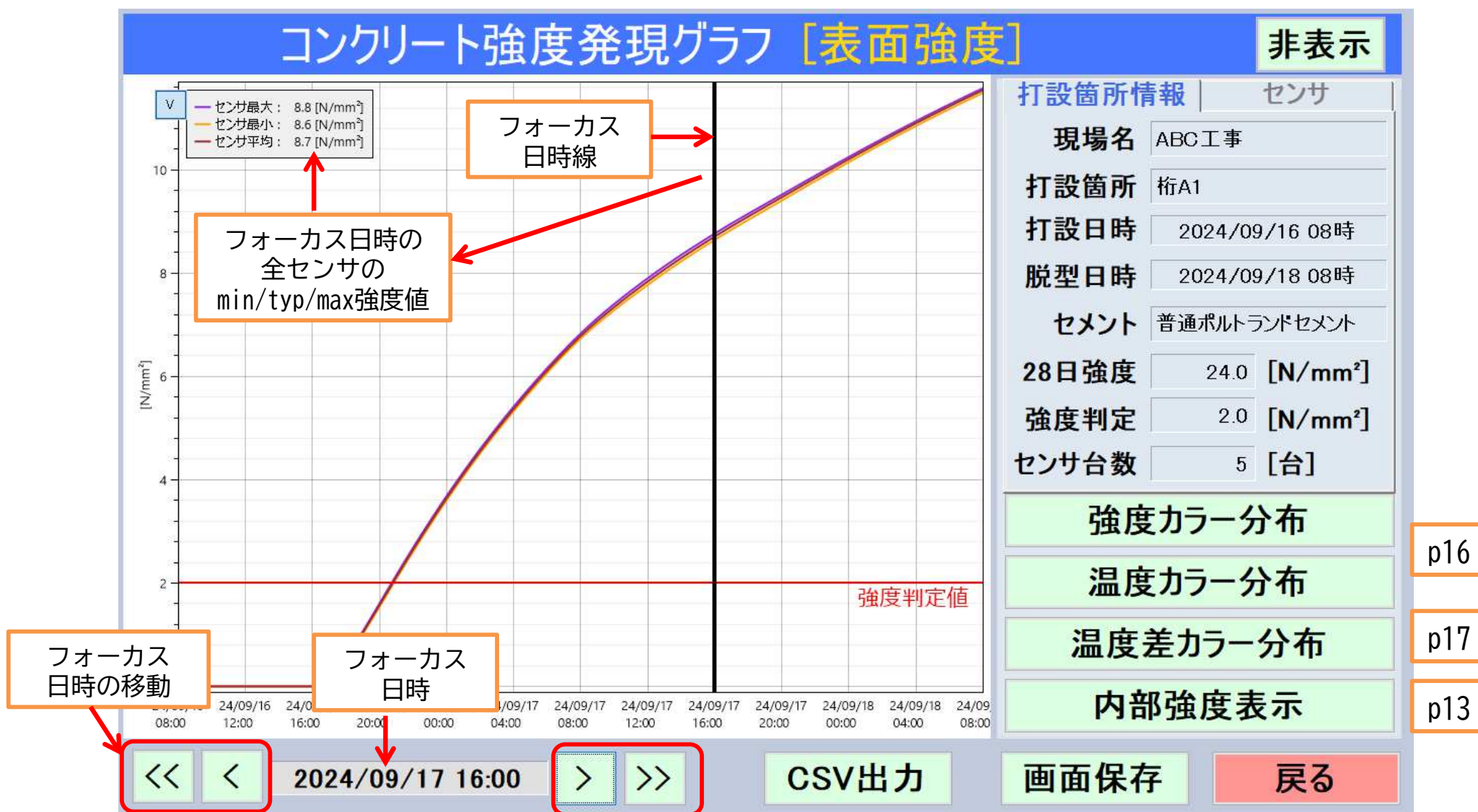
グラフを見たい打設箇所を選択



# 5. グラフ - (2)強度グラフ

グラフ上の黒線の日時(フォーカス日時)における強度値を凡例に表示しています。

フォーカス日時は画面下の矢印( << < > >> )で移動できます。





## 5. グラフ - (3)強度グラフ線の表示・非表示

12

[センサ]タブを選択すると、個々のセンサと強度が一覧表示されます。

チェックON/OFFにより、そのセンサのグラフ線の表示・非表示が出来ます。

**打設箇所情報** **センサ**

現場名 ABC工事

打設箇所 桁A1

打設日時 2024/09/16 08時

脱型日時 2024/09/18 08時

セメント 普通ポルトランドセメント

28日強度 24.0 [N/mm<sup>2</sup>]

強度判定 2.0 [N/mm<sup>2</sup>]

センサ台数 5 [台]

**打設箇所情報** **センサ**

	センサ	N/mm <sup>2</sup>
<input checked="" type="checkbox"/>	センサ最大	8.8
<input checked="" type="checkbox"/>	センサ最小	8.6
<input checked="" type="checkbox"/>	センサ平均	8.7
<input checked="" type="checkbox"/>	SS-01	8.8
<input checked="" type="checkbox"/>	SS-02	8.6
<input checked="" type="checkbox"/>	SS-03	8.8
<input checked="" type="checkbox"/>	SS-04	8.7
<input checked="" type="checkbox"/>	SS-05	8.7

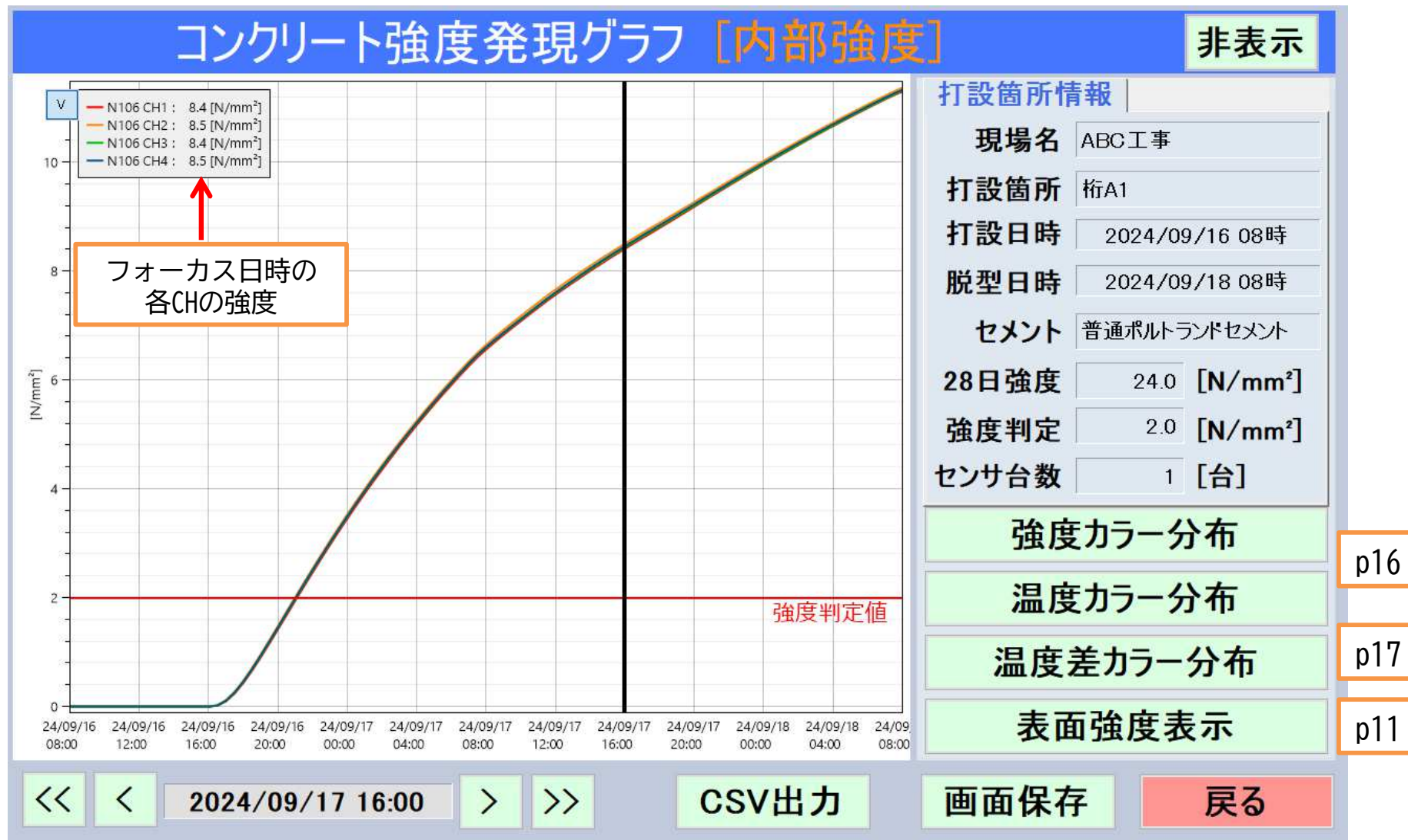
チェック  
ON : グラフ線表示  
OFF : 非表示

# 5. グラフ - (4)内部強度(オンドミール)グラフ

13

内部強度(オンドミール(オプション))グラフを表示します。

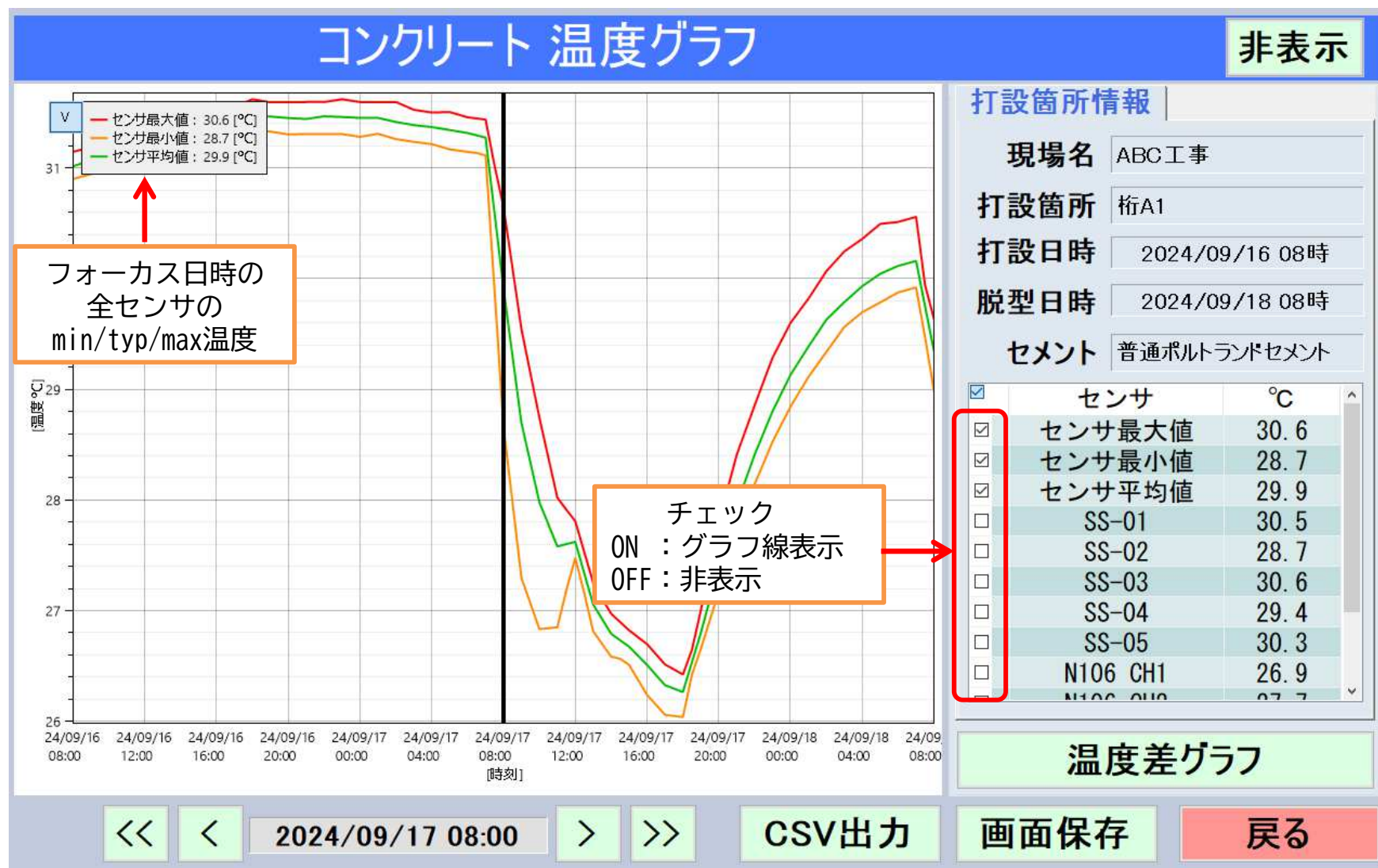
グラフの見方や操作は強度グラフ(5章(2))と同じです。





## 5. グラフ - (5)温度グラフ

センサの表面温度、オンドミール(オプション)の温度グラフを表示します。  
グラフの見方や操作は強度グラフ(5章(2))と同じです。

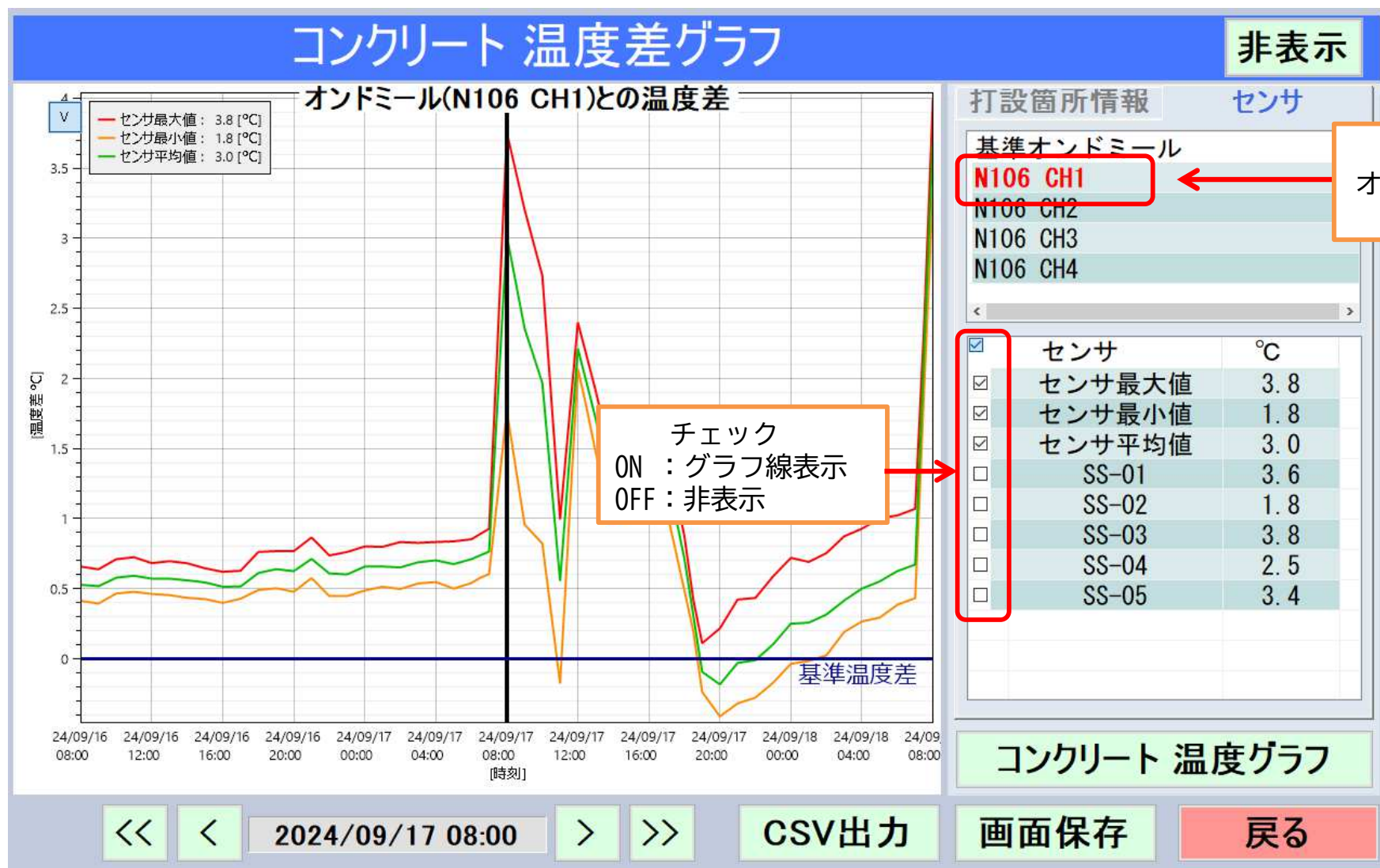


# 5. グラフ - (6)温度差グラフ(オプション)

オンドミール(オプション)とセンサとの温度差をグラフ表示します。

グラフの見方や操作は表面強度グラフ(5章(2))と同じです。

温度差 = 表面温度 - 内部温度



## 6. カラー分布 - (1)強度・温度

強度/温度をカラー分布で表示します。事前に配置登録が必要です。

フォーカス日時は画面下の矢印( << < > >> )で移動できます。

画像は強度カラー分布です。





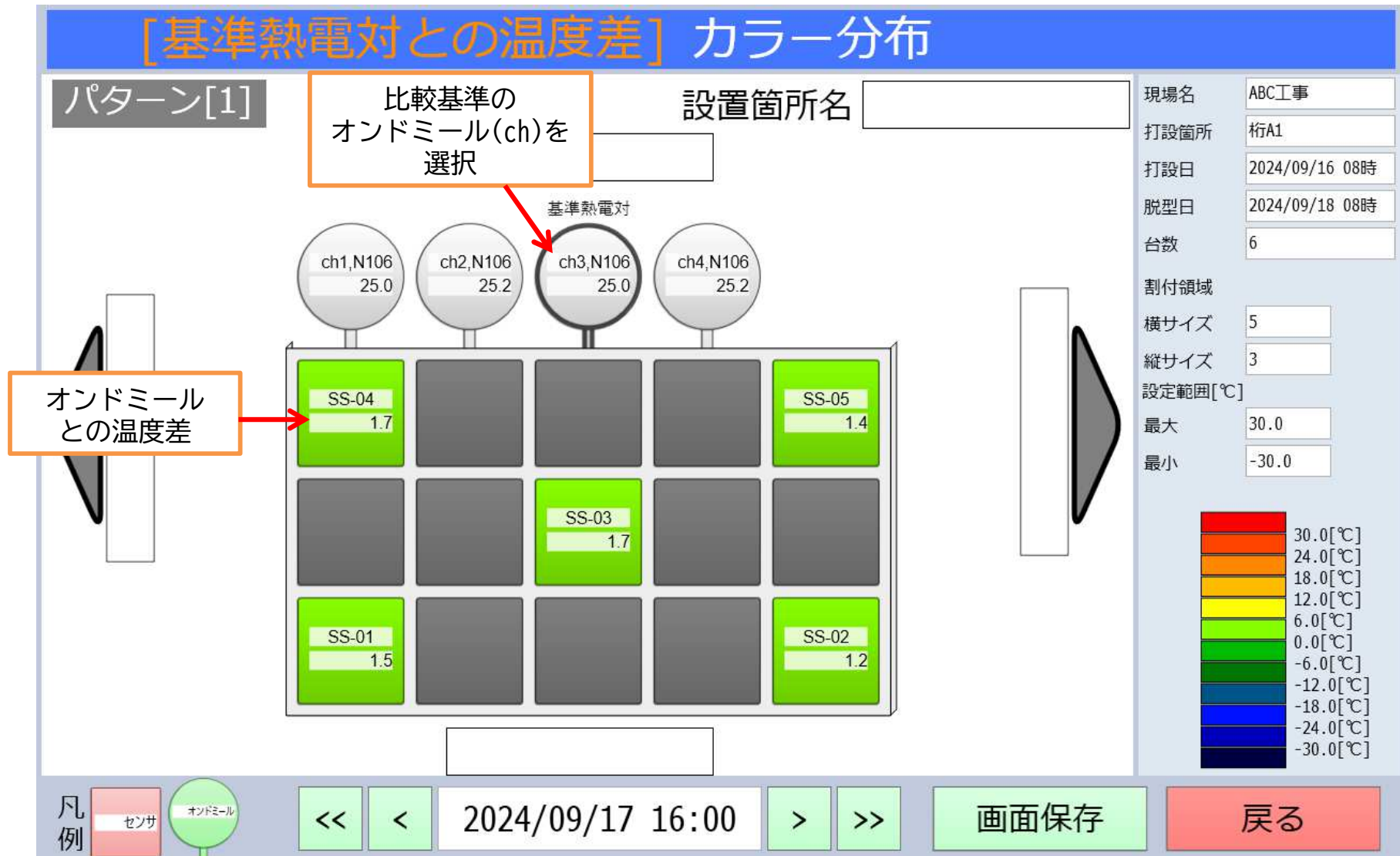
## 6. カラー分布 - (2)温度差(オプション)

17

オンドミール(オプション)とセンサとの温度差をカラー分布で表示します。

フォーカス日時は画面下の矢印( << < > >> )で移動できます。

温度差 = 表面温度 - 内部温度

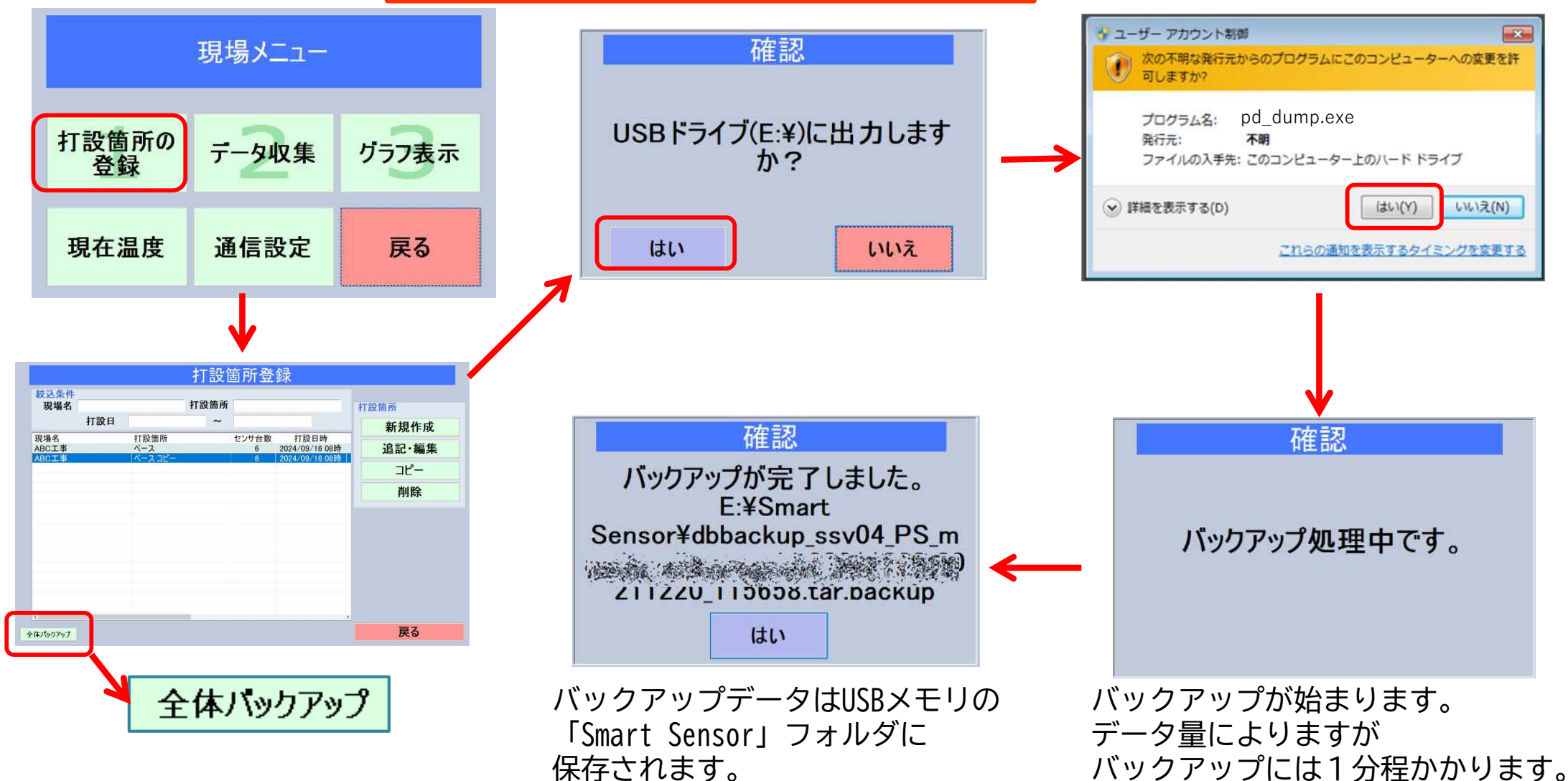


# 7. その他の操作 - (1)全体バックアップ

万が一の為にも、定期的にデータバックアップの実施を推奨します。

※バックアップデータは(株)JUST.WILLで復元できます。

事前にUSBメモリを挿入して下さい。

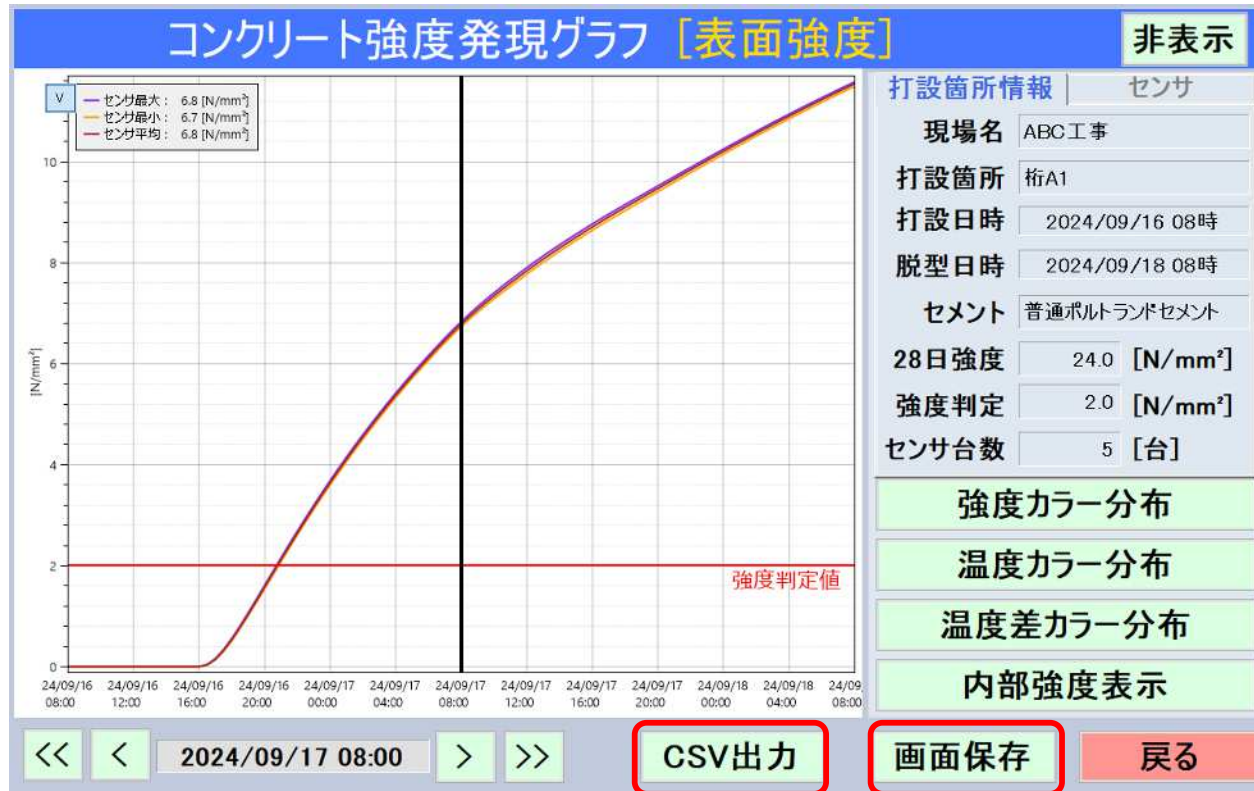




## 7. その他の操作 - (2)CSV出力、画面保存

19

事前にUSBメモリを挿入して下さい。



グラフデータをCSV形式で保存します。

グラフ画面をスクリーンショットで保存します。

### 【保存先】

E:\¥ Smart Sensor ¥[ { 現場名 } ]-[ { 打設箇所 } ]

E:はUSBメモリのドライブです。端末やUSBメモリにより異なる場合があります。



## 变更履歴

[illegible]







Innovation and Trust

# JUST.WILL

---

〒810-0022 福岡県福岡市中央区薬院2丁目2-24  
チサンマンション第3博多2F  
Tel:092-401-1424 Fax:092-401-1425

※本書の内容に関しては予告なく改訂する事があります。