

# スマートセンサシステム アプリケーション 簡易手順書 (セントル編)

Ver0.0

2024年10月25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: T85.C.N.T

### スマートセンサ型枠システム ABCトンネル

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」

Version: T85.C.N.T

### スマートセンサ型枠システム ABCトンネル

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

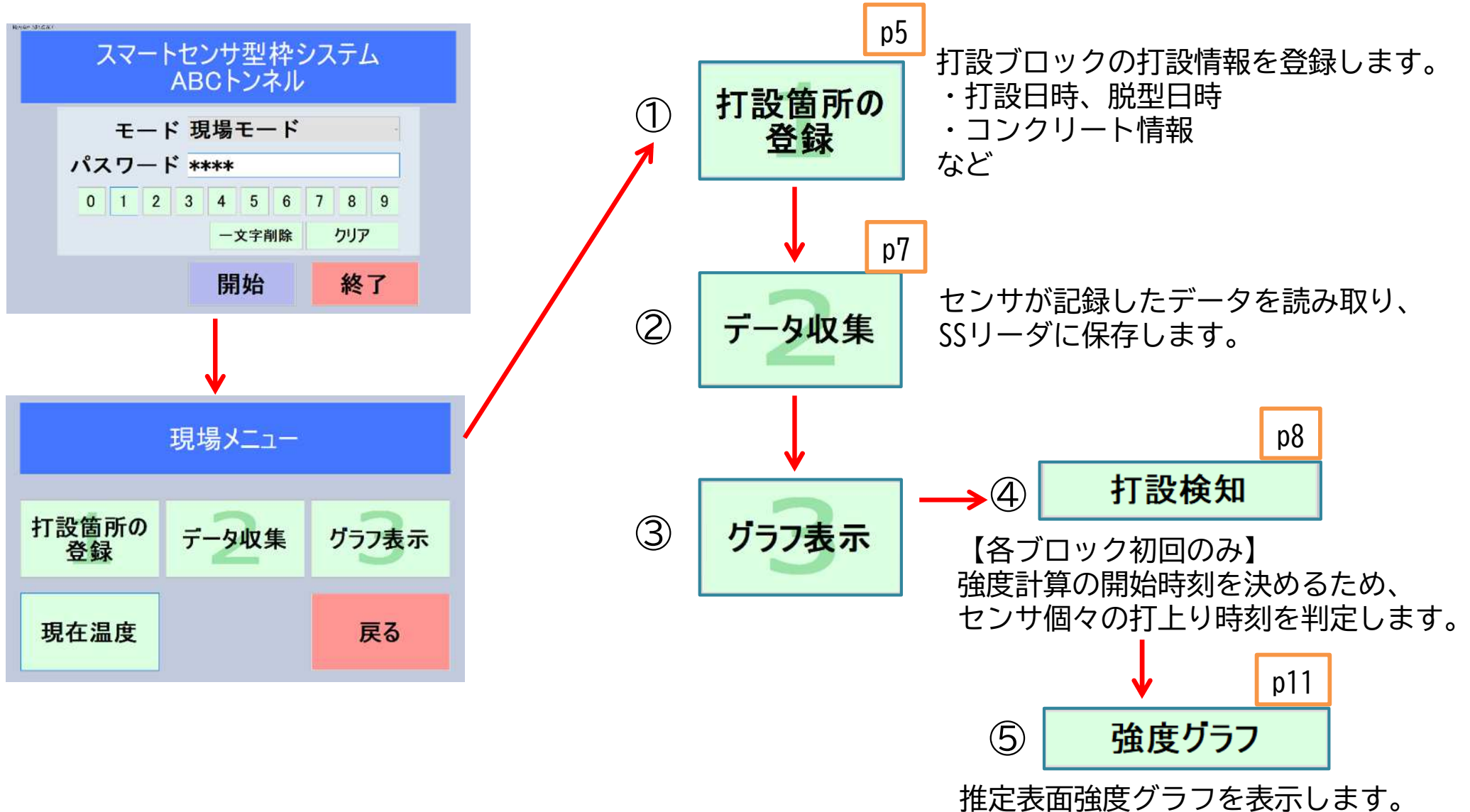
警告

電源が切れます。  
よろしいですか？

はい いいえ

## 2. 強度確認までの流れ

4



### 3. 打設箇所の登録 - (1) ひな形をコピー

スマートセンサ型枠システム  
ABCトンネル

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 2 グラフ表示 3

現在温度

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トンネル	ベース	15	2022/04/19 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」は出荷時にひな形として作成しています。  
※2回目からは、前回の打設ブロックのコピーで良いです。

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トンネル	ベース	15	2022/04/19 08時
ABCトンネル	ベースコピー	15	2022/04/19 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

評価対象のセンサは出荷時に登録していますので、ここでは、現場に応じた打設毎の必要情報を入力します。

**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 ①ツマ右SL	2022/04/18 09:50 ~ 2022/04/20 10:20
2 ②ツマ右肩	2022/04/18 09:50 ~ 2022/04/20 10:20
3 ③ツマ天端	2022/04/18 09:50 ~ 2022/04/20 10:20
4 ④ツマ左肩	2022/04/18 09:50 ~ 2022/04/20 10:20
5 ⑤ツマ左SL	2022/04/18 09:50 ~ 2022/04/20 10:20
6 ⑥中間右SL	2022/04/18 09:50 ~ 2022/04/20 10:20
7 ⑦中間右肩	2022/04/18 09:50 ~ 2022/04/20 10:20
8 ⑧中間天端	2022/04/18 09:50 ~ 2022/04/20 10:20
9 ⑨中間左肩	2022/04/18 09:50 ~ 2022/04/20 10:20
10 ⑩中間左SL	2022/04/18 09:50 ~ 2022/04/20 10:20
11 ⑪ラップ右SL	2022/04/18 09:50 ~ 2022/04/20 10:20
12 ⑫ラップ右肩	2022/04/18 09:50 ~ 2022/04/20 10:20
13 ⑬ラップ天端	2022/04/18 09:50 ~ 2022/04/20 10:20
14 ⑭ラップ左肩	2022/04/18 09:50 ~ 2022/04/20 10:20
15 ⑮ラップ左SL	2022/04/18 09:50 ~ 2022/04/20 10:20

評価対象のセンサ

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トンネル

打設箇所 ベース コピー

打設日時 ☒ 2022/04/19 08時

脱型日時 ☒ 2022/04/20 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>]

打設ブロック名: 例)02BL

打設日時、脱型日時

日付入力

2022年 04月 19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

# 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

**データ収集**

グラフ表示

現在温度

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	①ツマ左SL	22/22	2021/03/06 09:10 ~ 2021/03/07 10:20
2	②ツマ左肩	22/22	2021/03/06 09:10 ~ 2021/03/07 10:20
3	③ツマ天端	19/22	
4	④ツマ右肩	22/22	2021/03/06 09:10 ~ 2021/03/07 10:20
5	⑤ツマ右SL	22/22	2021/03/06 09:10 ~ 2021/03/07 10:20
6	⑥中間左SL	15/22	
7	⑦中間左肩	22/22	2021/03/06 09:10 ~ 2021/03/07 10:20
8	⑧中間天端	22/22	2021/03/06 09:10 ~ 2021/03/07 10:20
9	⑨中間右肩	11/22	
10	⑩中間右SL	22/22	2021/03/06 09:10 ~ 2021/03/07 10:20
11	⑪ラップ左SL	22/22	2021/03/06 09:10 ~ 2021/03/07 10:20
12	⑫ラップ左肩	12/22	
13	⑬ラップ天端	22/22	2021/03/06 09:10 ~ 2021/03/07 10:20
14	⑭ラップ右肩	19/22	
15	⑮ラップ右SL	22/22	2021/03/06 09:10 ~ 2021/03/07 10:20

センサ台数

15 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. 打設検知 - (1)初期画面

強度計算の開始時刻を決めるために、センサ個々のコンクリートが打ち上がった時刻を判定(打設検知)します。

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

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トンネル	02BL	15	2022/04/19 08時
ABCトンネル	ベース	15	2022/04/19 08時

打設検知

強度グラフ

温度グラフ

強度確認したい打設箇所を選択⇒「打設検知」

全体バックアップ

戻る

打設検知前の  
初期状態の画面

白マス  
センサ未配置

緑マス  
センサ配置  
打設未検知

打設検知

設置箇所名

ラップ割

①ラップ 左SL	②ラップ 左肩	③ラップ 天端	④ラップ 右肩	⑤ラップ 右SL
⑥中間左SL	⑦中間左肩	⑧中間天端	⑨中間右肩	⑩中間右SL
⑪マ左SL	⑫マ左肩	⑬マ天端	⑭マ右肩	⑮マ右SL

ツマ割

画面保存 確定 キャンセル

センサの配置情報は  
出荷時に設定しています。



# 5. 打設検知 - (2)収集済データで自動判定

打設検知

設置箇所名

ラップ側

⑮ラップ 左SL ⑮ラップ 左肩 ⑮ラップ 天端 ⑮ラップ 右肩 ⑮ラップ 右SL

⑮中間左SL ⑮中間左肩 ⑮中間天端 ⑮中間右肩 ⑮中間右SL

⑮マ左SL ⑮マ左肩 ⑮マ天端 ⑮マ右肩 ⑮マ右SL

ツマ側

画面保存 確定 キャンセル

検測名 ABCトンネル  
打設箇所 02BL  
打設日時 2022/04/19 08:00  
10分毎にデータ収集、判定を行います。  
定期データ収集  
現在時刻 15:54:28  
次の測定時刻 ---  
既に収集済のデータで判定します。  
全ての判定結果をリセットします。  
収集済データで判定  
判定結果リセット

収集済データで判定

打設検知を開始します。

データ収集でSSリーダに保存済みの  
センサデータから打ち上がり時刻を判定します。  
※必ず事前にデータ収集をして下さい。(p7)

打ち上がり判定されたセンサは  
マス色が変わり、判定時刻が表示されます。



判定時刻

打設検知

設置箇所名

ラップ側

⑮ラップ 左SL ⑮ラップ 左肩 ⑮ラップ 天端 ⑮ラップ 右肩 ⑮ラップ 右SL

⑮中間左SL ⑮中間左肩 ⑮中間天端 ⑮中間右肩 ⑮中間右SL

⑮マ左SL ⑮マ左肩 ⑮マ天端 ⑮マ右肩 ⑮マ右SL

ツマ側

画面保存 確定 キャンセル

検測名 ABCトンネル  
打設箇所 02BL  
打設日時 2022/04/19 08:00  
10分毎にデータ収集、判定を行います。  
定期データ収集  
現在時刻 16:05:05  
次の測定時刻 ---  
既に収集済のデータで判定します。  
全ての判定結果をリセットします。  
収集済データで判定  
判定結果リセット

04/19 09:00 04/19 11:10 04/19 13:40 04/19 11:20 04/19 08:50

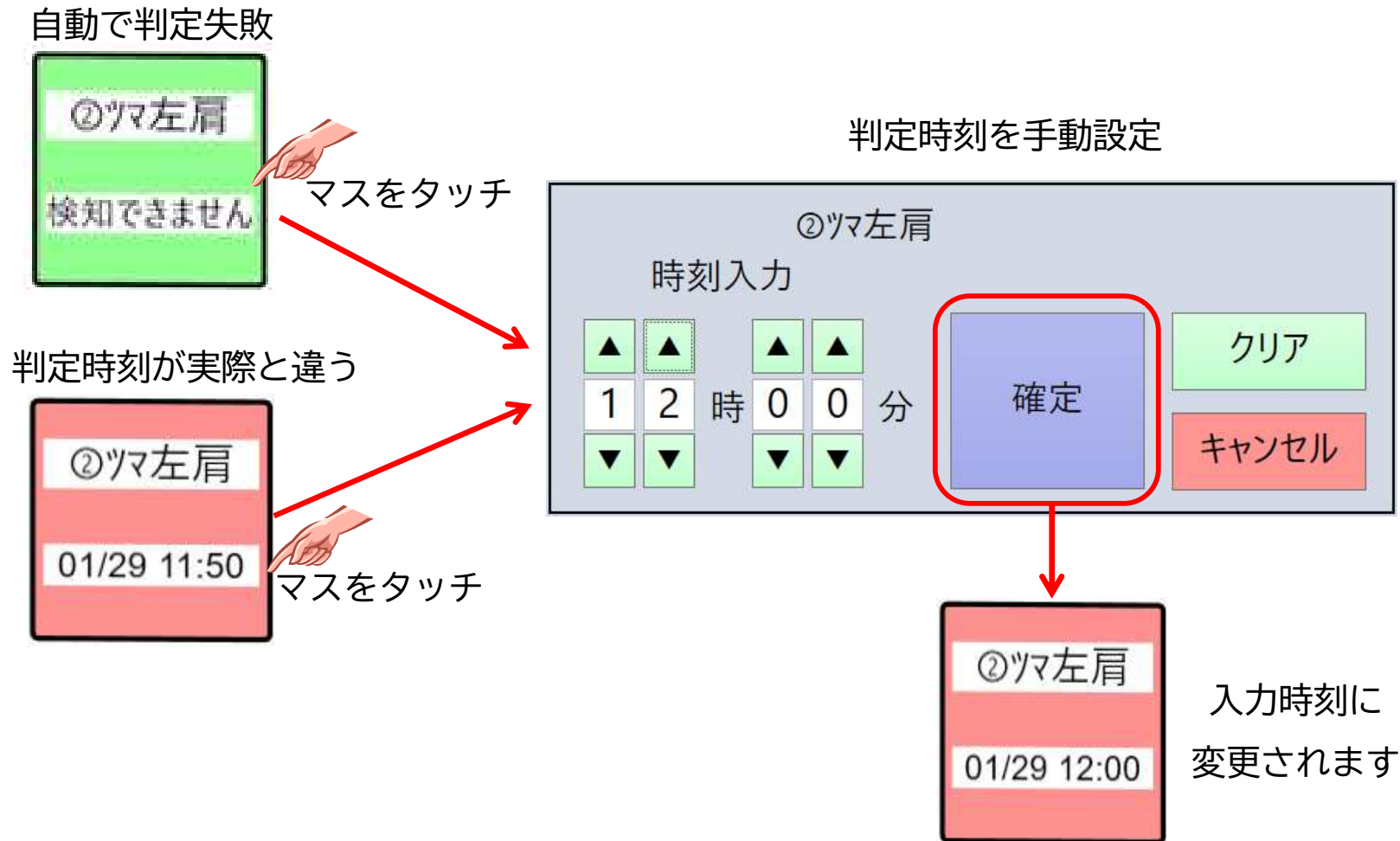
04/19 08:40 04/19 10:40 04/19 12:50 04/19 10:50 04/19 08:50

04/19 08:30 04/19 10:10 04/19 12:10 04/19 10:20 04/19 08:20

## 5. 打設検知 - (3)判定時刻の手動入力

10

自動で判定できない、又は自動判定した時刻が間違っている場合は、手動で時刻を入力して下さい。



# 6. 強度グラフ - (1) グラフ表示

データ収集でSSリーダに保存済みのセンサデータから強度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

グラフ表示

現在温度

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トンネル	02BL	15	2022/04/19 08時
ABCトンネル	ベース	15	2022/04/19 08時

打設検知

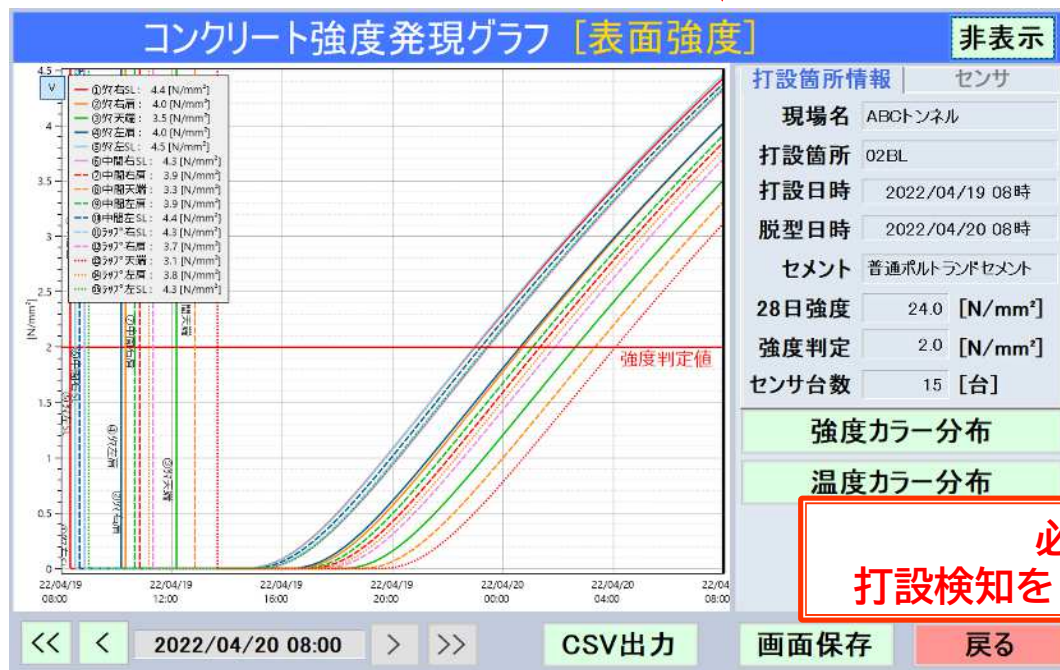
強度グラフ

温度グラフ

強度確認したい打設箇所を選択⇒「強度グラフ」

全体バックアップ

戻る



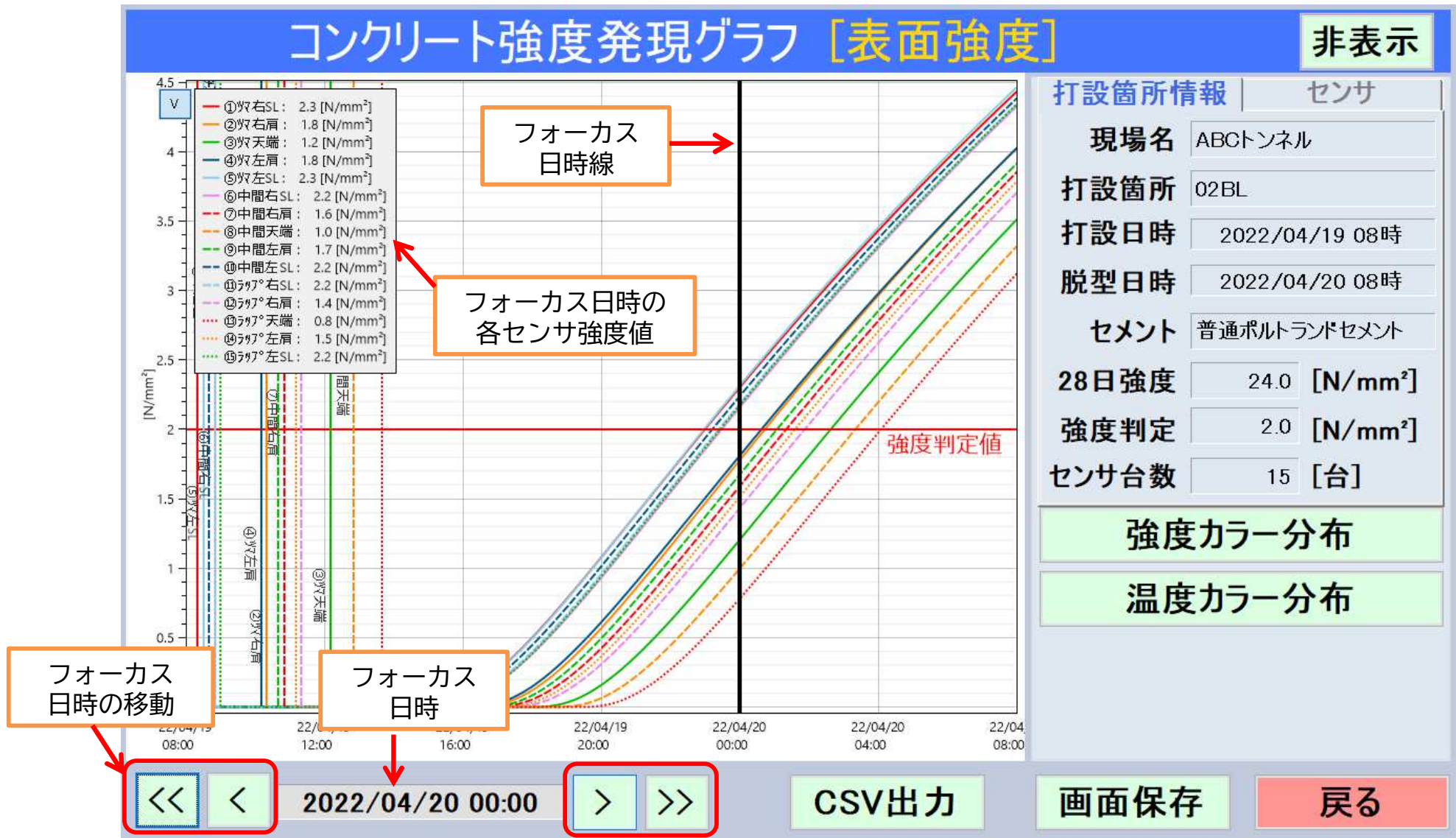
必ず、打設検知をして下さい。  
打設検知をしないと強度グラフは表示されません。



## 6. 強度グラフ - (2)グラフの見方

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。



## 6. 強度グラフ - (3) グラフ線の表示・非表示

[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トンネル

打設箇所 02BL

打設日時 2022/04/19 08時

脱型日時 2022/04/20 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 15 [台]

打設箇所情報 センサ

	センサ	N/mm <sup>2</sup>
<input checked="" type="checkbox"/>	①ツマ右SL	2.3
<input checked="" type="checkbox"/>	②ツマ右肩	1.8
<input checked="" type="checkbox"/>	③ツマ天端	1.2
<input checked="" type="checkbox"/>	④ツマ左肩	1.8
<input checked="" type="checkbox"/>	⑤ツマ左SL	2.3
<input checked="" type="checkbox"/>	⑥中間右SL	2.2
<input checked="" type="checkbox"/>	⑦中間右肩	1.6
<input checked="" type="checkbox"/>	⑧中間天端	1.0
<input checked="" type="checkbox"/>	⑨中間左肩	1.7
<input checked="" type="checkbox"/>	⑩中間左SL	2.2

チェック  
ON : グラフ線表示  
OFF : 非表示

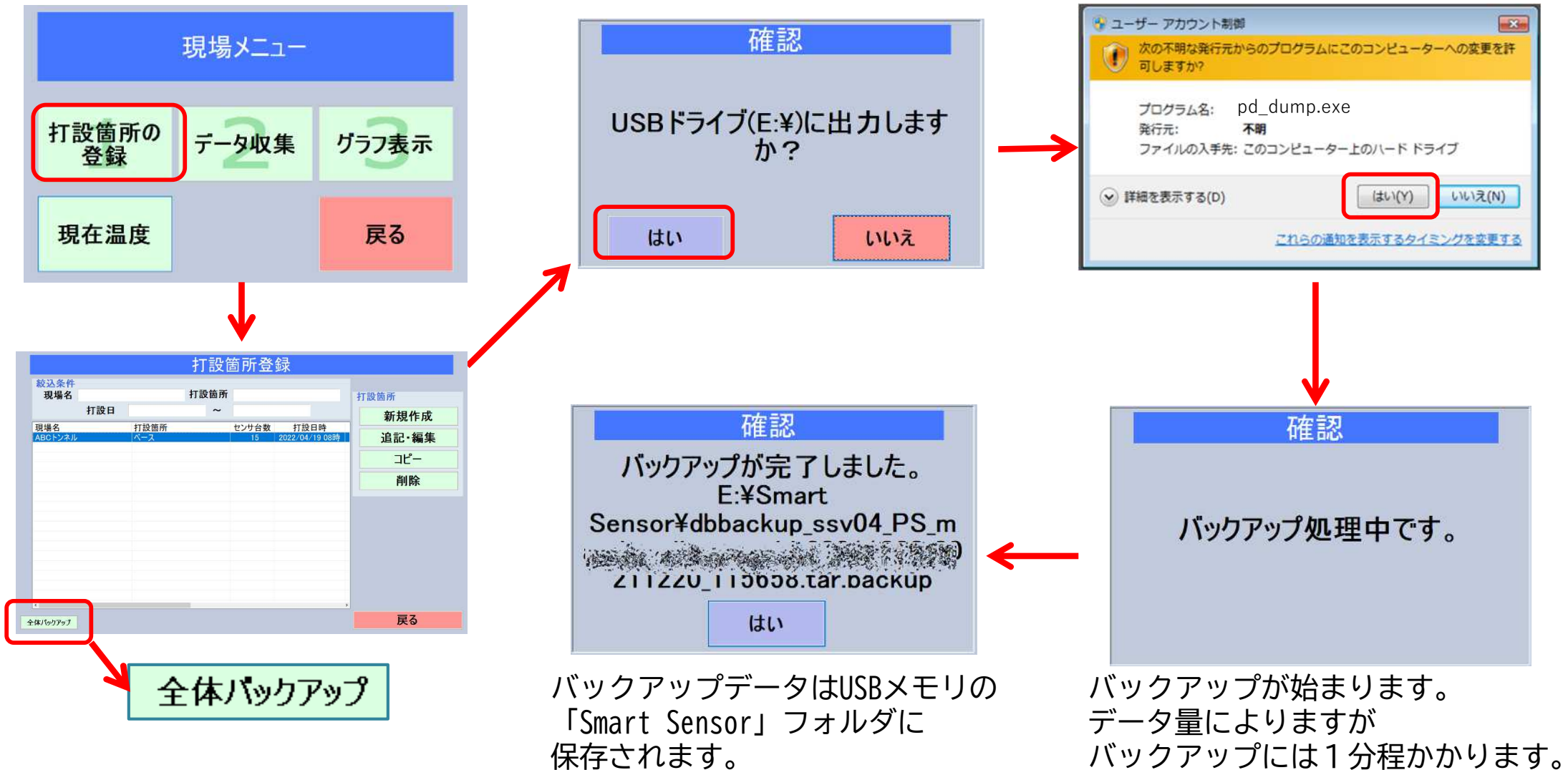


# 7. その他の操作 - (1)全体バックアップ

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。

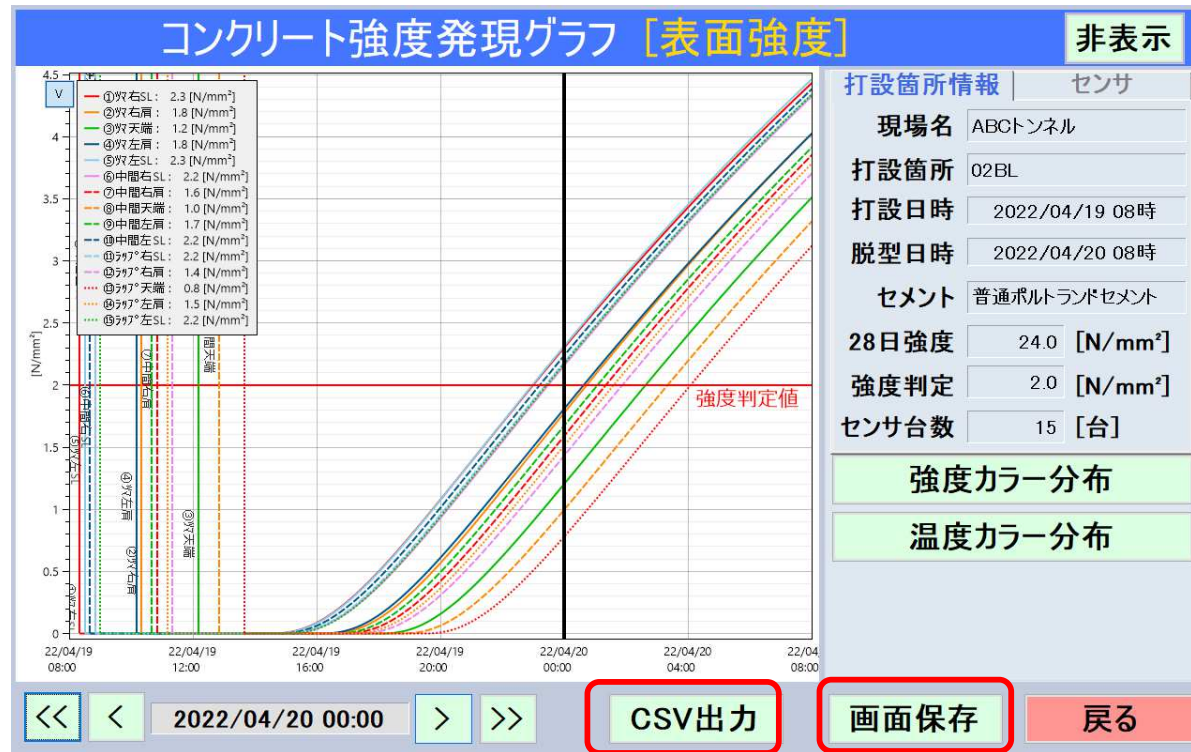
※バックアップデータは(株)JUST.WILLで復元できます。

**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

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。