SH グラフソフト_Pro

取扱説明書

ジオグリーンテック株式会社

[変更履歴]

版数	日付	内 容	備考
1 版	2011/05/29	初版	
2 版	2025/08/17	Windows11 64 ビット対応版 全 Excel バージョン対応	V1. 0. 2

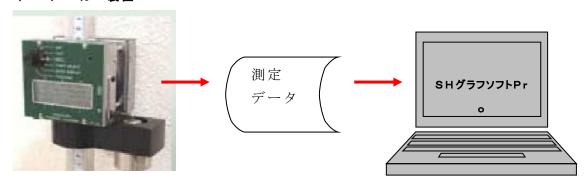
[操作説明書目次]

第	1章	はじめに	4
第 :	2 章	操作手順	5
第:	3 章	操作説明	6
É	第1項	Excel で本ファイルを開く	6
É	第2項	PenetroTex tファイルの読込み	7
É	第3項	グラフ作成用データを読込む	9
É	育4項	データの補正及び、グラフの作成	. 12
É	第5項	提出用ファイルの出力	16
É	育 6 項	全データ処理・終了	. 19
ソニ	フトウ:	エアの使用にあたって	19

第1章 はじめに

本書は、SH 型貫入試験機のデータロガー装置(HASEGAWA PENETRO COUNTER) で測定したデータから、Nd/drop 図を精度良く迅速に作成出来るようにしたソフト(SHグラフソフトPro)の操作方法について説明するものです。

データロガー装置

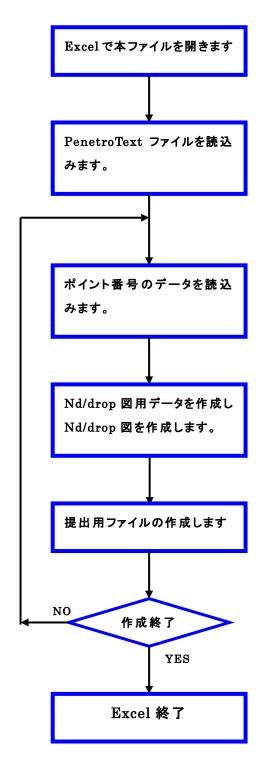


* データロガーから測定データを抜出す方法は、別途 HASEGAWA PENETRO COUNTER 操作説明書か SH 現場グラフソフト操作説明書をご覧下さい。

第2章 操作手順

以下に全体の操作手順を示します、各操作の詳細については次章以降でご説明いた します。

<全体の操作フロー>



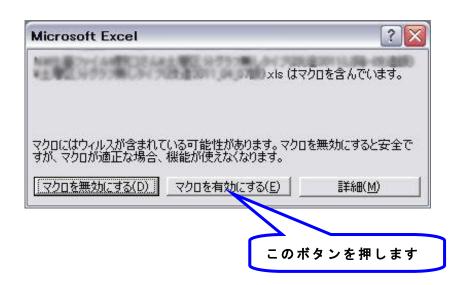
- この Excel ファイルにはマクロが含まれますので、ファイルを開いたときに、マクロを禁止している場合は「マクロを有効にする」にしてください。
- PenetroText ファイルとは、別のソフトウェア (注) でデータロガーから読出した、Text ファイルを使用します。
 (注) HASEGAWA PENETRO COUNTER 操作説明書か SH 現場グラフソフト操作説明書 参照
- 3. ポイント番号を指定してデータを、グラフ化作業シート に読込みます。
- 4. データを補正(マイナス値や異常値など)し、Nd/drop 図用データを作成し、Nd/drop 図を作成します。
- 5. 提出用の SH 型貫入試験記録シート、Nd/drop グラフシート、グラフデータシートを作成します。
- 6. まだ処理するデータがある場合は、3. に戻って処理を継続します。

全データを処理した場合は、Excelを終了します。

第3章 操作説明

第1項 Excel で本ファイルを開く

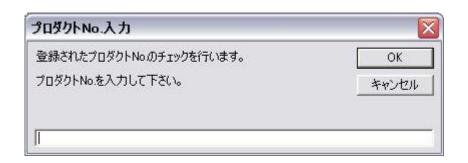
本ファイルには Excel マクロが含まれているため、マクロを禁止している場合 (Excel 初期設定では禁止されています)以下のような注意表示されますので "**マク□を有効にする(E)**" ボタンを押して、マクロを有効にしてください。



● プロダクトNo. 入力

この操作は初回起動時または、調査件名を変えた場合に必要になります。

初回起動時には、プロダクト番号の入力画面が表示されますので供給先から添付されたプロダクト番号を入力してください。

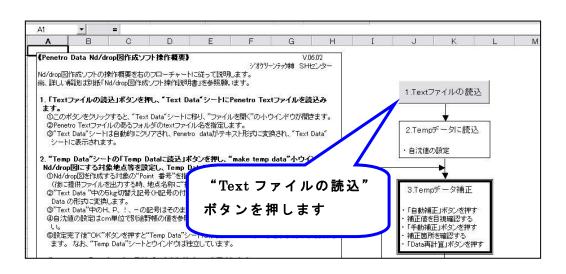


*アルファベットの大文字・小文字は区別されますのでご注意ください。

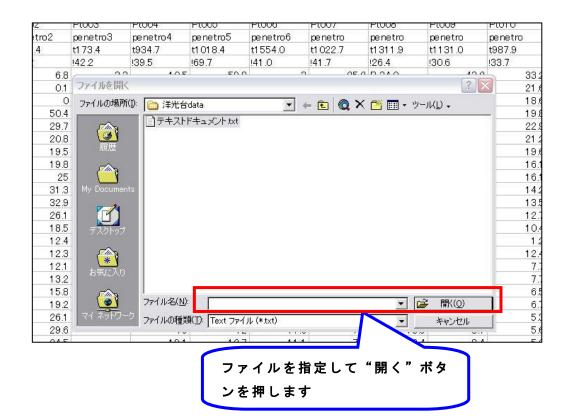
第2項 PenetroTextファイルの読込み

ここで PenetroText ファイルとは、データロガー装置(HASEGAWA PENETRO COUNTER)から読込んだ測定データで、Text データファイル (拡張子が **txt)** をいいます。(以後 **Text ファイル**と呼びます)

① 「ソフト操作手順」シートの"Text ファイルの読込"ボタンを押します。



② 読込む Text ファイル名を指定し、"**開く**"を押します。



③ 「Text Data」シートは自動的にクリアされ、指定した Text ファイルが表示されます。

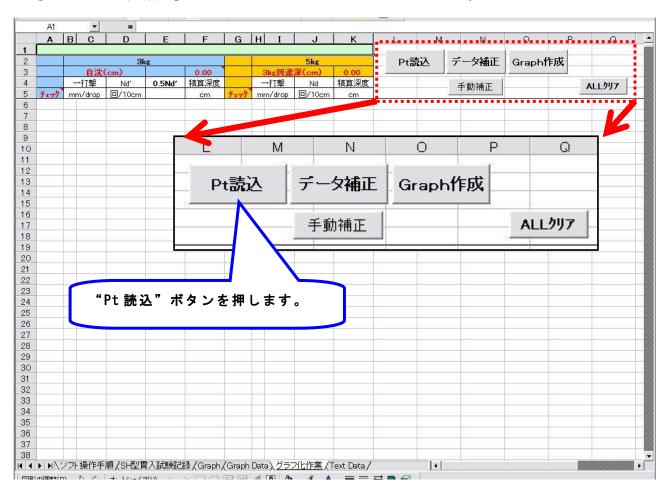
P t がすべて有るか確認して下さい。野帳から P t ごとに側点の番号をNo.欄(4 カラム)に記入して下さい。



第3項 グラフ作成用データを読込む

グラフを作成するためにデータを「Text Data」シートから「グラフ化作業」シート に読込みます。

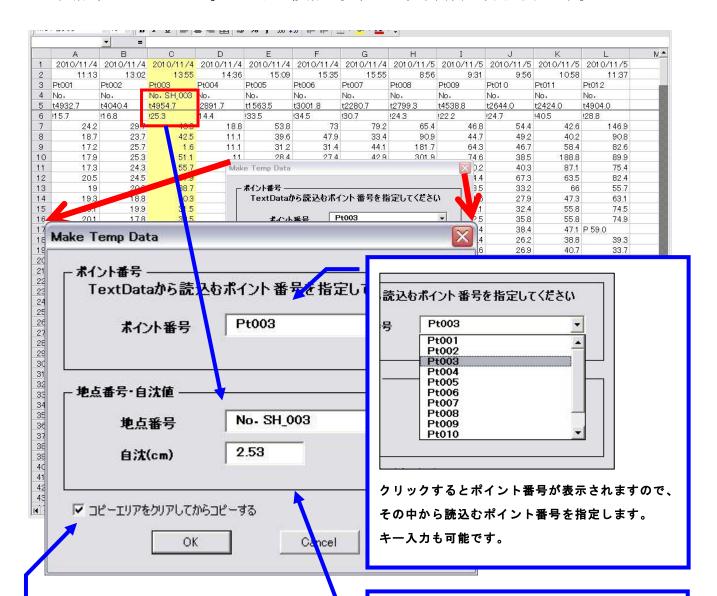
① 「グラフ化作業」シートの"Pt 読込"ボタンを押します。



*ボタン説明

- 1) Pt 読込 TextData から Pt 番号指定によりグラフ化作業シートにデータを 読込みます。
- 2) データ補正 グラフ化作業シートに読込んだデータを補正(マイナス値など)します。
- 3) Graph 作成 グラフ化作業シートのデータでグラフ作成及び、SH 型貫入試験記録を作成します。
- 4) 手動補正チェック欄マーク (×、H、!) 処理や、直接データ修正した場合の再計算を行います。
- 5) ALL クリア TextData シート以外のデータシート(グラフ化作業シート、Graph Data シート、SH 型貫入試験記録シート) のデータをクリアします。

自動的に「Text Data」シートに移動し以下のような画面が表示されます。



「<u>コピーエリアをクリアしてからコピーする</u>」が チェックされていると「グラフ化作業」シートの データを自動消去してから新しいデータに書換 えます。

チェックされていないと、以前のデータを残して 新しいデータが上書きされます。

地点番号	No. SH_003	
自沈(cm)	2.53	

地点番号はデータの 4 カラム行目 の名称が表示されますが、ここで設定することも出来ます。

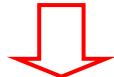
自沈(cm)値は、6 154目のデータに!マークがある場合には、その値を自沈値(cm)とします。!マークを付け忘れた場合には手動補正で自沈データに!マークを入れます。野帳の記録から手入力する場合には、単位(cm)にご注意下さい。

注)ここで設定した地点番号が、提出ファイルの名前になりますので、ファイル名に使えない文字などにはご注意下さい。

② "OK" ボタンを押して「グラフ化作業」シートにデータをコピーします。



"OK"ボタンを押します。



(グラフ化作業シート)

A1

| No.001

グラフ化作業シートに指定したデータが、計算値とともに表示されます。

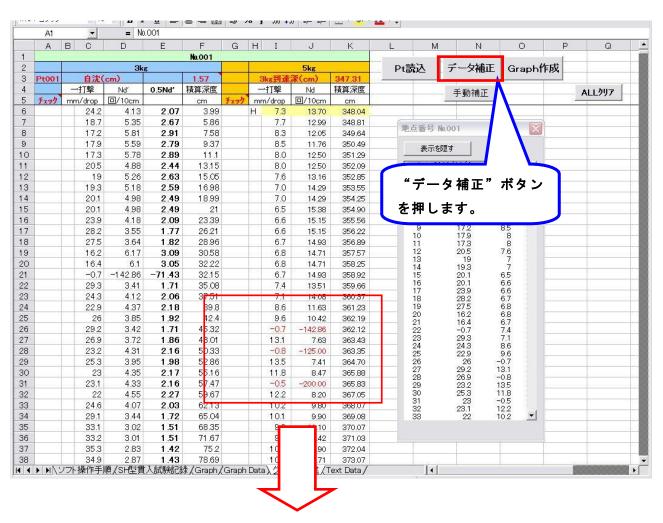
(小ウィンドウには、元の Text Data をそのまま表示しています)

1				100	No.001					
2		2.12.7	3k	8			and Sept.	5kg		Ptime a graphing
3	Pt001	自沈(一打撃			1.57		3kg到達		347.31 積算深度	
4	r h		Nd'	0.5Nd'	積算深度	* h	一打撃	Nd		手動補正 ALLクリア
5	チェック	mm/drop 24.2	□/10cm 4.13	2.07	cm 3.99	チェック	mm/drop	□/10cm	Cm O40.04	
7		18.7	5.35	2.67	5.86		H 7.3	13.70	348.04 348.81	
		17.2			7.58		8.3	12.99 12.05	070-000-000-000-000-000-000-000-000-000	地点番号 No.001
8			5.81	2.91					349.64	
9		17.9	5.59	2.79	9.37		8.5	11.76	350.49	表示を隠す
10		17.3	5.78	2.89	11.1		8.0	12.50	351.29	1 2010/11/4
11		20.5	4.88	2.44	13.15		8.0	12.50	352.09	
12		19	5.26	2.63	15.05		7.6	13.16	352.85	3 Pt001
13		19.3	5.18	2.59	16.98		7.0	14.29	353.55	4 No.001 5 t4932.7
14		20.1	4.98	2.49	18.99		7.0	14.29	354.25	5 t4932.7 6 !15.7 H 7.3 7 24.2 7.7
15		20.1	4.98	2.49	21		6.5	15.38	354.90	6 !15.7 H 7.3 7 24.2 7.7
16		23.9	4.18	2.09	23.39		6.6	15.15	355.56	8 18.7 8.3 9 17.2 8.5
17		28.2	3.55	1.77	26.21		6.6	15.15	356.22	8 187 83 9 172 85 10 179 8
18		27.5	3.64	1.82	28.96		6.7	14.93	356.89	11 17.3 8
19		16.2	6.17	3.09	30.58		6.8	14.71	357.57	8 18.7 8.3 9 17.2 8.5 10 17.9 8 11 17.3 8 12 20.5 7.6 13 19 7
20		16.4	6.1	3.05	32.22		6.8	14.71	358.25	12 20.5 7.6 13 19 7 14 19.3 7 15 20.1 6.5 16 20.1 6.6 17 23.9 6.6
21		-0.7	-142.86	-71.43	32.15		6.7	14.93	358.92	15 20.1 65
22		29.3	3.41	1.71	35.08		7.4	13.51	359.66	16 20.1 6.6 17 23.9 6.6
23		24.3	4.12	2.06	37.51		7.1	14.08	360.37	18 282 67
24		22.9	4.37	2.18	39.8		8.6	11.63	361.23	19 27.5 6.8
25		26	3.85	1.92	42.4		9.6	10.42	362.19	19 27.5 6.8 20 16.2 6.8 21 16.4 6.7
26		29.2	3.42	1.71	45.32		-0.7	-142.86	362.12	22 -0.7 7.4 23 29.3 7.1
27		26.9	3.72	1.86	48.01		13.1	7.63	363.43	22 -0.7 7.4 23 29.3 7.1 24 24.3 8.6
28		23.2	4.31	2.16	50.33		-0.8	-125.00	363.35	24 24.3 8.6 25 22.9 9.6
29		25.3	3.95	1.98	52.86		13.5	7.41	364.70	26 26 -0.7
30		23	4.35	2.17	55.16		11.8	8.47	365.88	27 29.2 13.1 28 26.9 -0.8
31		23.1	4.33	2.16	57.47		-0.5	-200.00	365.83	29 23.2 13.5
32		22	4.55	2.27	59.67		12.2	8.20	367.05	30 25.3 11.8 31 23 -0.5
33		24.6	4.07	2.03	62.13		10.2	9.80	368.07	31 23 -0.5
34		29.1	3.44	1.72	65.04		10.1	9.90	369.08	32 23.1 12.2 33 22 10.2
35		33.1	3.02	1.51	68.35		9.9	10.10	370.07	
36		33.2	3.01	1.51	71.67		9.6	10.42	371.03	
37		35.3	2.83	1.42	75.2		10.1	9.90	372.04	
38		34.9	2.87	1.43	78.69		10.3	9.71	373.07	

第4項 データの補正及び、グラフの作成

読込んだデータの補正(マイナス値や異常値)を行い、グラフを作成します。

① 「データ補正」ボタンについて マイナス値や異常値を自動で補正する場合は「データ補正」ボタンを押します。



(補正処理後)

	(111)	± 1/2 /	
42.4	8.6	11.63	361.23
45.32	9.6	10.42	362.19
48.01	12.4	8.06	363.43
50.33	12.7	7.87	364.70
52.86	11.8	8.47	365.88
55.16	11.7	8.55	367.05
57.47	10.2	9.80	368.07
59.67	10.1	9.90	369.08
6040	0.0	40.40	070.07

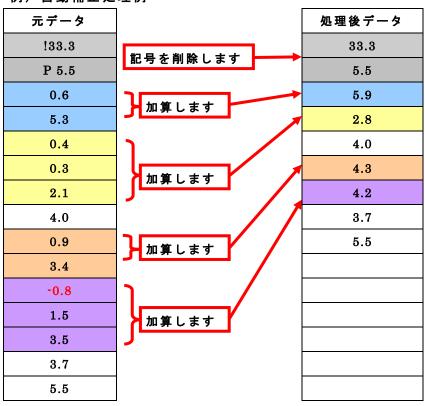
補正処理でデータ値が変化した場合は背景色が変わります。

(補足) 自動補正処理概要

- 1) 記号(!、P、H)はデータ補正操作後、削除されます。
- 2) 下限值処理。

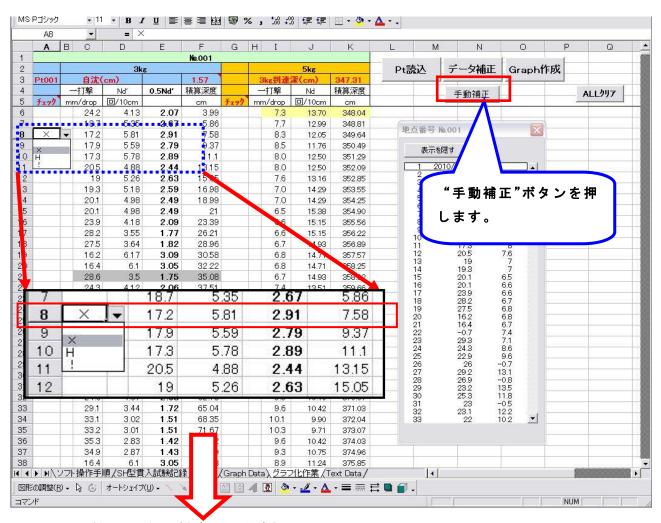
下限値以下の値(マイナス値を含む)は、その次の値に加算され下限値を 越えるまで次の値と加算されます。

例)自動補正処理例



② 「手動補正」ボタンについて

手動でデータ補正を行う場合には、「手動補正」ボタンを押すことにより、チェック欄で指定した処理を行い、再計算します。



(例:×印で削除した場合)

7		187	5.35	2 67	5.86
8	\Rightarrow	17.9	5.59	2.79	7.65
9		17.3	5.78	2.89	9.38
10		20.5	4.88	2.44	11.43
11		19	5.26	2 63	13 33

*チェック欄説明

1)×印 指定のデータを削除します。

(注意:積算深度は、削除データ分削減されます。)

2) H印 指定行以降のデータを5kgに移動します。

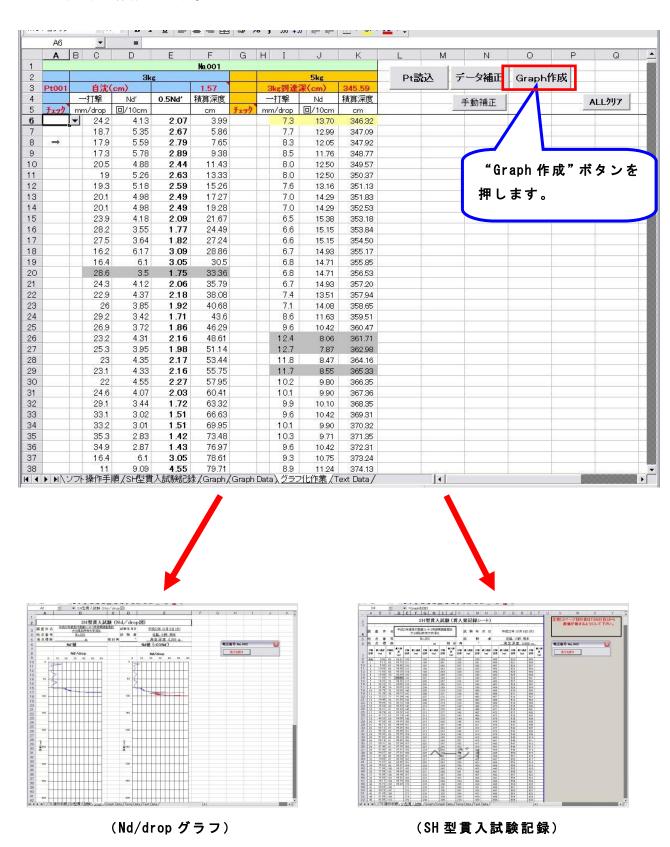
(測定時に H 印を付け忘れて、TextData に H 印が無い場合に 5 k g データを指定するため)

3)!印 指定行のデータを自沈値に設定します。

(測定時に自沈値記号!を付け忘れ、TextData で自沈値記号が確認出来なかった場合に指定するため)

③ 「Graph 作成」ボタンについて

「Graph 作成」ボタンを押して、Nd/drop 図を作成するとともに SH 型貫入試験記録を作成します。



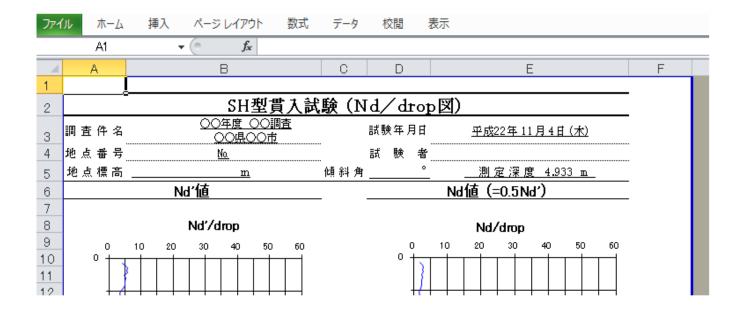
第5項 提出用ファイルの出力

① 調査件名等の入力

提出ファイルの出力に先立って、調査件名や試験者等の入力を行います。

Graph シートのSH型貫入試験(Nd/drop 図)を開き、調査件名、試験者名および必要に応じて地点標高や傾斜角の入力を行います。入力方法は標準EXCELの入力操作と全く同様です。 なお、地点番号、試験年月日、測定深度は自動設定されます。

以上の設定操作を完了すると自動的にSH貫入試験記録にも反映されます。



調査件名 :提出の内容に応じて入力します。1行に書き切れない場合は ALT キーを押し

て入力するか、文字サイズを調整します。(標準 EXCEL 操作法参照)

地点番号: p t 読込操作を行ったときに設定した地点番号が自動で入ります。

地点標高 : 必要に応じて入力します。傾斜角 : 必要に応じて入力します。

試験年月日: TexData の測定日時が自動で設定されますが、手入力変更もできます。

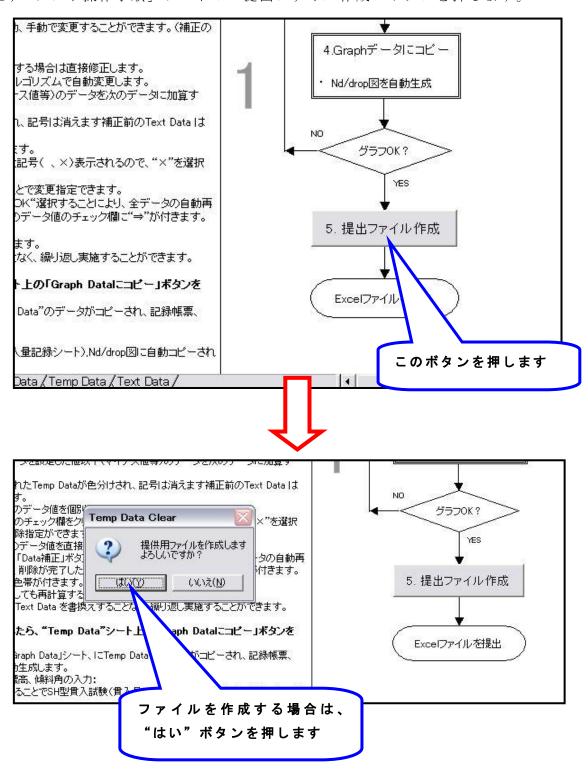
試験者:氏名を任意に入力します。

測定深度:自動計算された値が表示されます。

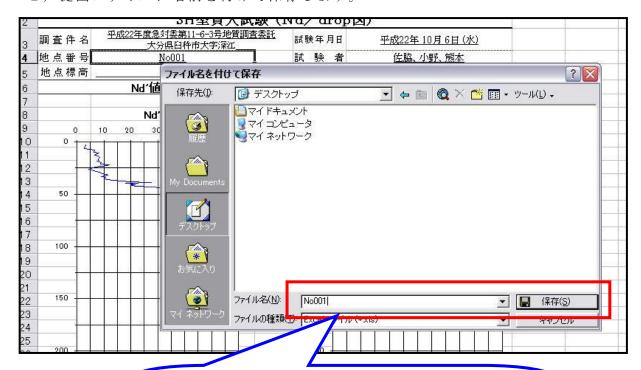
② 提出用ファイルの出力

Nd/drop グラフ、グラフデータ、SH 型貫入試験記録の 3 シートを提出用ファイルに作成します。

1)「ソフト操作手順」シートの"提出ファイル作成"ボタンを押します。



2) 提出ファイルに名前を付けて保存します。



提出用ファイルに名前を付け、保存先を選択します、 "保存"ボタンを押して提出用ファイルを保存します

第6項 全データ処理・終了

全データの処理が終了した場合は、Excelを終了してください。

ソフトウエアの使用にあたって

本ソフトを任意に改造したり、第三者 (供給者が使用権を登録した以外の者) にコピーして使用することを禁じております。