## 一軸圧縮試験(計測編)

1.デスクトップ左上から、WinDST04を開く。



写真-1 「WinDST04」をクリック

試験データの保存先		
L¥DO-DATA¥一般	155	сф)
	80	
そのしてある試験データリスト ファイルター また注意No たま計究長 試別名	(世話(体No) キャン	ルル
27-172-10     19年19年2月10日 1月里17日里 1347日     101729.TXT 3 4.9000(KN) 浮聞土     1720 TVT 9 4.9000(KN) 利日本深明十	4 .	
emilihisanatu.TXT 1 5.0000(KN) ゼミー軸試験 emilihimura 1回日.TXT 1 5.0000(KN) ゼミー 執試験	(1910) H	
(松2.TXT 2 0.5000(KN) 久松 ス保1回目.TXT 1 0.5000(KN) 久保	2	
t保2.TXT 1 0.98(KN) 久保 参考値.TXT 1 5.0000(KN) 20160622	韵归	除余
所田.TXT 1 0.5000(KN) 新田 所田1回目.TXT 1 0.5000(KN) 新田	ļi —	
#出2.1X1 0.5000(KN) 新出 た村2.1XT 1 0.5000(KN) 木村 キオワマ 1 0.90(KN) 米村	1 I F-5	-אב
PA.141 0.38(KN) \$PA	2 -	

写真-3 「自動計測データの確認」タブ

2.WinDST04 を開いたらタブ上部の「自動計測-2」\*

1をクリックし、「一軸試験」\*\*2をクリックする。

EI WinDST04兆1- (透水係数単位 m/s 専用)	
ファイル(F) オプション(O) パージョン信報(A)	
② 設定   ページ - 1   ページ - 2   ページ - 3   ページ - 4   ページ 7スフヵルト・ユンクリート(1)   アスフヵルト・コンクリート(2)   舗装便覧   特別ソフト   英語仮	-5   ページ -6   沙 素7/52   ヤゥ 置 換   夾 砂 法   道路 公団     図 自動計測-1   図 自動計測-2   沙 貫社仕様-1   沙 貫社仕様-2
一軸試験	一章由武者来(1) (1)
三軸起映	三軸試験(kgf単位)
振動三幅試入	
CBR試費	CBR試験(kgf單位)
一面せん断試験	一面せん断試験(kgf単位)
マーシャル安定度試験	マーシャル安定度試験(kgf単位)
地盤の平板載荷試験	地盤の平板載荷試験計測パターン作成
道路の平板載荷試験	杭の鉛直戴荷試験
(圧密試験(手動)	
圧密試験(自動)	
定ひずみ圧密試験	

写真-2 「WinDST04」のメニュー

4.載荷装置のタブがグラフとセットで 6 つ(載荷装 置 No.1・載荷装置 No.2・載荷装置 No.3)が表示さ れる。【No.2 は 2019/ 5/1 現在、使用できない】

# RTABINO) [2]		
82 04 0 2010 04002 075-0 058 440	800 mm 800 2 075 8 088 ist 975-85	202
27.045	d Catello Bala and Control In Antonia Magnetica de Altopenicas TKL7-lank Antoneo	
		2723 MARTINI
52(新年編書951) [32-1-80,2-82]	20 (7 ) (R ( R R R ( ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) )	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

写真-4 載荷装置のグラフと計測条件のタブ

3.「一軸試験」をクリックしたら、表示される「自動 計測データの確認」タブを×を押して閉じる。 ※閉じないと次の画面が表示されない!

【データは DO-DATA 一般に保存される】

5.一軸圧縮試験自動計測タブ上部から「登録」を押し、 使用する載荷装置の「試料登録」を押す。

	La provide da	

写真-5 画面左上の「登録」をクリックし、

「試料登録」をクリック

ロート*セルの 変位計の	D登録 D登録
試料登錄	录 (載荷装置No.1)
試料登錄	录(載荷装置No.2)
試料登錄	录 (載荷装置No.3)

写真-6 使用する裁荷装置の「試料登録」をクリック

6.使用する試験機の載荷装置の試料登録のタブから、 供試体の登録をここで行い入力したら「登録」を押す。

【試料番号は試料名を入れる】



写真-7 「試料登録」のタブ

7. 使用する載荷装置のタブから「計測条件」をクリ

▲ 載荷装	置No.1		23							
	停止	11	=							
荷重 変位 応力 ひずみ	(積重	kN( mm kN/m^2 %	s)				(荷装置No.1の	計測条件	-	3
11314	5/#	グラフ表	<del>.</del>			81	年1	月81日		_
乱し700年间 荷 <u>重</u> 計:00 TCLZ-5KN	土/I(D-153 H=7 H / 実行立計: A/5.0000	49)			_	試料	名 (体No. )直径	<u>新した。単相十</u> 1 3.53 2.49	cm	•
						12-3	2回C コオスカーにわけ	TCLZ-SKNA	cm	
				-		容量較正	19-00-17-E/V 子保教	5.0000	(kN)	-
						C Star	JAILNO.	10	▼ [СН	
						- U V		10.000		_
							荷重	0.0000	容量×% 容量×%	
'ラフ (載荷装置No	0.1)						荷重 荷重 する変位計 上 係数	0.0000 100.0000 DDP 30.00 \$.50000000	容量×% 容量×%	-
ラフ (載荷装置No	o.1) 167	リーひずみ曲線				「 変態 限売 一 空量 一 デヤ	荷重  荷重  する変位計    係数 ンネルNo.	0.0000 100.0000 DDP 30.00 \$.50000000 1	容量×% 容量×%	
(安荷装置NG 登 70-	o.1) G	ワージずみ曲時				- <u>アッ</u> 歴史 夏夏 王 王 でです	荷重     荷重   付る変位計       依赦 ンネルNo・       み取り込み率	0.0000 100.0000 DDP 30.00 \$50000000 1 0.5	容量×% 容量×%	
ラフ (載荷装置No 入 7.0-	0.1) IG7	ローひずみ曲線				- 一 歴史 変換 変換 たいです	荷重  荷重   	0.0000 100.0000 DDP 30.00 \$50000000 1 0.5 CK	容量×% 容量×%	
ラフ (載荷装置No 入 7.0 60 -	o.1) G7	ワージザみ曲線				「「「「「「「」」」」」	荷重 荷重 打する変位計 係数 ンネルNo。 み取り込み率 -	00000 100.0000 DDP 80.00 8.50000000 1 0.5 CK	容量×x 容量×x mm ▼ CH x	
ラフ (載荷装置M 路 70 60 50	0.1)	0-0ずみ曲明				「変換男」で変換していていていた。	荷重    する変位計     (係数 ンネルNo。   ンネルNo。   ー	00000 100,0000 DDP 80,00 6,5000000 1 0,5 CK	容量×% 容量×% ▼ CH %	
ラフ (載荷装玉 <sup>M)</sup> 入 70 60 - 50 - 40	o.1) f(r	ロージずみ曲線				「「「「「」」」では、「「」」」」	荷重    する変位計     (係数 ) ンネルNo.   スネット   (み取り込み率   -	0.0000 100.0000 DDP 80.00 85.0000000 1 0.5 CK	容量×% 容量×% 「mm ▼ CH %	
ラフ (載荷装玉 <sup>N)</sup> 入 70 60 50 40	o.1)	コージザみ曲線				「「「「「」」」	荷重 一 市 重 「新 な 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	0.0000 100.0000 DDP 80.00 6.50000000 1 0.5 OK	容量×% 容量×% ▼ CH ▼	
ラフ (鉄荷装置N) 入 7.0 6.0 5.0 4.0 - 3.0	o.1) 107	0-ごすみ曲線				「「「「「」」」	荷重 する変位計 係数 2ネルNo。 - み取り込み率 -	0.0000 100.0000 DDP 850000000 1 0.5 CK	容量 X% 容量 X% mm ▼ CH %	
ラフ (載荷装置M ) 70 60 50 - 40 - 20 - 20	o.1) 107	リーンザみ曲線				「「「「「」」」	荷重 荷重 行る変位計 値数 二ネルNo. 二ネルNo. 一 一 一 一 一	p.0000 100.0000 DDP \$50000000 1 9.5 CK	容量 X% 容量 X% mm ▼ CH %	
ラフ (載荷装置M A 70 60 60 40 - 20 - - - - - - - - - - - - -	o.1)	7-0ずみ曲編					荷重 荷重 する変位計 作数 二条ルNo- み取り込み車 -	₿ 0000 100 0000 9000 8 50000100 1 1 90.5 CK<	The set of the set	
ラフ (載得装置N 入 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	o.1) 10	7- ひずみ曲線					荷重 荷重 (存る変位計 倍数 二字ルNo- み取り込み車 -	р 0000 100 0000 100 0000 8 50000100 1 1 0.5 СКК	容量 XX 容量 XX (mm) · (CH 来	

写真-8「計測条件」押したら右のタブが出る

8.計測条件のタブが表示されたら、先ほど試料登録し たものが試料名のところに出てくるので、それを選 び、「OK」をクリック。

(今日の日付・試料名・供試体 No・平均直径・平均 高さがあってるか確認)

※試験機についている使用するロードセルを確認!

異なるのを選んだ場合故障の恐れあり。

■ 載荷装置No.1の	計測条件	×
31 年 1	月31日	今日
	<u>新した(変現土</u> )	
供試体No.	1	
平均固位	0.00	cm
平均高さ	7.49	cm
使用するロードセル	TOLZ-5KNA	<b>•</b>
	5.0000	(kN)
較正係数	-0.83250080	
<u> チャンネルNo.</u>	0	▼ <u>CH</u>
感度荷重	0.0000	<u>容量×%</u>
限界荷重	100.0000	<u>容量×%</u>
使用する変位計	DDP	<b>•</b>
容量	30.00	
較正係数	6.50000000	
<u> チャンネルNo.</u>	1	▼ CH
ひずみ取り込み率	0.5	%
	ОК	

ック。

写真-9「計測条件」のタブ

9. 「OK」 をクリックした後、使用する載荷装置のタ

ブの「停止」をクリックし、載荷開始。

🖪 載荷装置No	0.1		X
	停止		
荷重 変位 応力 ひずみ	(荷重	kN( mm kN/m^2 % k	%) ef)
計測条件	]	グラフ	表示
乱した浮間土/1( 荷重計:0CH / 変 TCLZ-5KNA/5.0	D=3.53 H=7.49 E位計:1CH 000	)	

写真-10「載荷装置」のタブ

10. 試験機が自動停止し、計測が終了の画面になっ

たら、(00????)にデータを記憶しました。□

の数字の部分をメモしておく。

※注意:この数字が今回の計測データとなり、印刷や

読出の際に必要になる。



写真-11 、計測が終了した画面

11. 計測が終了したら、画面左上から「終了」を押す。

写真-14の画面が出てくる。

「はい」をクリックし、タブをすべて閉じる

1 1944 - 11 1944 - 11 1944 - 11 1944 - 11 1944 - 11 1944 - 11 1944 - 11 1944 - 11 1944 - 11 1944 - 11 1944 - 11	n serte refut Of Edd #0000 - vy tie aven

写真-12 計測終了し、閉じる前の全画面



写真-13 「終了」をおす



写真-14 「終了確認」のタブ

これにて計測は終了。

→ つぎは印刷編

## ・印刷までの手順(印刷編)

1. WinDST04 を開いた画面から、「ページ-3」<sup>\*3</sup>を

クリックし、「土の一軸圧縮試験」\*\*\*をクリックする。



写真-1 WinDST04 のメニュー

2.「土の一軸圧縮試験」をクリックしたら、「土の一



軸圧縮試験」の写真-2のようなタブが表示される。

写真-2 「土の一軸圧縮試験」のタブ

3.「土の一軸圧縮試験」のタブが表示されたら、タブ 上部の「その他」から、「自動計測データ読出」をク リック。

【ここで実験したデータを読み出す】

つ 土の一軸圧縮試験 C:¥DO-DATA¥一般¥2711SI	
項目入力 初期状態 軸圧維過程 雅度・変形特性 グラフ表示 印刷 PDF,XML作成 保存・読出 デー9初期化 編集 <	その他族了
	ソフト設定 印刷用紙設定 Drafe 1-2012年1
副調査名	自動計測データ読出
	目動計測デー9株出(V>ゲ用) 載圧縮デー9の印刷 電子納品の必須項目は色を変える(V) Ctrl+W
土富会杯	デー9初期化 F12 変更を戻す バージョン消報
	他形式デー9読み込みパンフード入力 XMLファイル読み込み(X)
□ 田田 0 (100 p) □ 田田 0 (100 p) 〒智計1 (1 〒智計2 (1 管計3) 〒智計1 (1 管計4) 〒智計1 (1 管計4) □ 管計1 (1 管 4) □ 管 4) □ [ (1 管 4) (1 = 1) (1	-

写真-3 「土の一軸圧縮試験」の「その他」をクリック

4.「自動計測データの読出」が開いたら、【計測までの手順編・写真-11】でメモした数字を「保存してあるデータ」から、探し、データをクリックして「読出」をクリック。

3. 自動計測データ	の読出								×
自動計測データの	保存先								
C:¥DO-DATA¥一角	Å.								
「四方」、てあるデー	5								
724名	/ 横No	荷重計容量	試料名		供賦体No	登録No	ファイル作成	日時	
001728.TXT	3	4.9000(KN)	浮間土		4		2019/01/	/31 16:03:0	6
001729.TXT	3	4.9000(KN)	浮間土		4		2019/01/	/31 16:05:3	6
001730.TXT	3	4.9000(KN)	乱した浮間土		4		2019/01	/31 16:20:4	7
zemi hisamat	1	5.0000(KN)	ゼミー軸試験(班)				2016/06	24 11:32:5	0
zemikimura	1	5.0000(KN)	セミホ村				2016/06/	24 11:52:4	2
久松2.TXT	2	0.5000(KN)	久松		2		2016/07/	01 12:07:0	4
久味1回日.1×1	1	0.5000(KN)	公陆		1		2016/06/	24 12:01:2	8
入休2.1入1	-	0.98(KN)	20160600				2016/07	01 12:13:0	2
参考  E.IAI   新田 TVT	1	0.E000(KN)	20160622		1		2016/06	23 14:23:2	
MILLINE .	· ·	0.500000	witten	1			2010/00	24 11:40:0	
		1						1	
読出	<u>++</u>	シセル					削除		~ <b>1</b> t°-
年月日を読込こ	まない	□ 試料名·供試体	lo・直径・高さ・質量を読	記まない	□ 選択データの	み読込	□ 質量を№	4aへ入れる	
「選択されたデータ									
自動計測	データの	)保存先		ファイル名		試料名		供試体No	1
108 C:¥DO-D	ATA¥一身	<u>n</u>		001730.TXT		乱した消	肚	4	取消
208				1					取消
308				1					取消
408				i		<u> </u>			取消
,									
,									

写真-4 「自動計測データの読出」のタブ

- 5. 「スムーズ処理確認」の画面が出てくる場合は「は
- い」をクリック。



## 写真-5 スムーズ処理確認のタブ

6. 「土の一軸圧縮試験」のタブ上部の「初期状態」

をクリック。

☜ 土の一軸圧縮試験	C:¥DO-DATA¥-	-般¥2711SI	乱した浮間土			
項目入力 初期状態	軸圧縮過程 強度	夏・変形特性	グラフ表示	印刷 PDF,XML作	減 保存・読出	データ衫
項目入力						[
<u>調査名</u> 副調査名						
<u>試験年月日</u> 試験者	平成 31 年	1 月	31 🛛			
<u>試料No.</u> 乱し 深さ (	た浮間土	~			<b>T</b>	
十层之社		てんざっこ声度	_	流出化限 甲…」		
		0980 荷重計No		▼ 塑性限界wP		
		<u>何重計容量</u> 較正係数	1	(N) (N/目盛)		
供約本項1						
特記事項2						
<u>特記事項1</u> 特記事項2			<b>•</b>			
特記事項3			•			
				(市田村	-z 🖘 😐 ニ ニ ト	

<b>B</b> 1	供試体データ						×
					伊	試体の破壊状態	
ſ#	No.	4	共試体の状態		<b>_</b>		
	直径	3.52	3.52	3.52			1
턻	平均直径D0	3.52	断面積AO	9.73			1
体	同さ	7.33	1.33	1.33			1
Ľ	平均向6HU	7.00	<u>闺重m</u> 」				
	容器No.						
R	ma						
水	mb						
	mc						1
EC	W 亚均值…						
	〒*初進W				- E		_
7	CE °C					短期本の破壊状態 創業の表示	ど周
ΙŦ	粒子の密度		∉/cm^3		7	と豆瓣りのによ、	)° T 🖂
Ĩ	即和度 %						Č.,
			1	1	]		
	前回(PgDn)		上 次	💷 (PgUp)			

写真-8 「供試体の破壊状態」をクリック

9. 「破壊状態の編集」のタブから、土の破壊状態を書

7.「初期状態」をクリックしたら、写真-7 のような

写真-6 「初期状態」をクリック

「供試体データ」が表示される。

6	<b>j</b> - 1	供試体データ					- • •
1						供	試体の破壊状態
1	供	No.	1	供試体の状態		<b>-</b>	
	±.	直径 亚均南级内公	3.56	3.63	3.43		
	574	平均直1至00	5.04 7.09	E/TIEI /貧AU 7 07	5.04		
	体	平均高さ日の	7.04	質量m	140.32		
		<u> </u>					
		容器No.					
	含	ma					
	ж	mb					
2		mc					
	Ľ	W 亚均值					
L	小	[温℃]				第	・登録するには、上図
L	±	粒子の密度		g/cm^3		を	クリックして下さい。
	E	机度 %					
L					1		
L		前回(PgDn)	106	上 次	0(PgUp)		
L	_						
ŀ							
Ľ	_						

写真-7 「供試体データ」のタブ

8. 「供試体データ」が表示されたら、「供試体の破壊 状態」をクリック き入れ、「OK」をクリック



写真-9 「破壊状態の編集」のタブ

10. 「供試体の状態」をクリックし、どの状態か「登

## 録」する。

🚯 供試体テ	<sup></sup> 一夕			
HH No.		 1供試体の	状態 乱した ▼	供試体の
<ul> <li>一直径</li> <li>試 平均値</li> </ul>	7茶口0	3.56 3.54 新面積4	3.6 試料の状態	×
高さ 体 平均高	iðH0	7.09 7.04 <u>質量</u> m	7.0 1 乱さない 2 練返した 3 乱した	
□ □ □ □ □ □ 容器N			4 改良土	
含 <u>ma</u> 水 mb			(登録)	キャンセル
l'Ime A	尾百_10	」 「仕試休の		Z

11. 「土の一軸圧縮試験」のタブ上部から「軸圧縮過

程」・「強度・変形特性」・「グラフ表示」 をクリック。

🔁 ±の−i	軸圧縮試験	C:¥DO-DAT	A¥-	般¥2711SI	乱し	た浮間土				
項目入力	初期状態	軸圧縮過程	磞	度・変形特性	グ	ラフ表示	ED	刷 PDF,XML作成	保存・読出	データギ
◎ 項目2	<b>い</b> か									[
調査名							-			
副調査	名			_	_	_				
試験年 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	月日	平成  31	年	1 月	31	<u> </u>				
□ 言為現代 言式現代 言式現代した	E E	た浮間土							-	
深さ	<u>, p</u> c			~		m)		-		
土質名	称		-	ひずみ速度			_	液性限界wL		
				荷重計No	Í		Ŧ	塑性限界wP		
				荷重計容量			_	(N)		
				較正係数	1			(N/目盛)		
特記事	項1									
	現2									
<u>17fill</u> 手   特記事	頃2									
特記事	項3									
[						_		(市田才工)	☆聖ピニカ	

写真-11 「軸圧縮過程」・「強度・変形特性」・

「グラフ表示」をクリック

12. 「軸圧縮過程」・「強度・変形特性」・「グラフ表示」

を選択した状態の画面

10	-	X D						
	* 12	(****	T-947*		COLUMN SUM C	(1), F. 202722 (1)(1)	01010	
a a stat		C.19	CRAMER ANY DRIVEN AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	Distantistic (	E			
	•		L'HO				5158R	
(2) • Drage Setting	- 21:00-1		10 13 Hd		An I SHALL	26/753 / ##015540	CORTE CORTE	
CEHC. T	Non 1		LN AL MAN		* 11 * 1	10 10 10 10	8 1 W	
28			ence de tra		4 5	51 <sup>1</sup>	(a) (3) 801 (2)	
	-:	he	RECORDED 1			10 F	00 C 0	
terto	N	1. Sec.		194112	-2 - 5	40 C) 40 T)	DE EX	
a	8 401 C 408 C 401	28		C 498 - F 854	3 5	10 E	10, 134	
- MERICA TO SHE AND AND TO STATE	÷ 9	121812				C 20	27 J.H	
	1700.079	1001748-0	RUSE TO DO (419)	-type and the last	100422300 20042	Cilling to the second	100	
- 63	10 CENC 10			102.0V	Cort Sets	4200 1.411	2011 SUPPA	
r 17	12 12 12 12				NO SPACES	VSCIESTRASHA Z.	7241 1000	
	20				-			
					925/92	到日 2009A15		
1	·	N						
141		記憶問題	14 C					
SINT	S	and the fact	10					
13	naw THE again		5					
	hereen hereen							
				1040				
				1				
0.07	and an an		. 0	*1476	117404	14.544	1914	1.7
e 📾 🖬 🚳							ANNO BILL.	N 13 4 .

写真-12 すべての画面を開いた状態

13. すべての画面を開いた状態から、「土の一軸圧縮

試験」のタブ上部の「印刷」をクリック。



14.「印刷」のタブから、「使用するプリンター」を確 認の上で「全てにチェック」をクリックし、「印刷」

をクリック。

5. 印刷
使用するプリンター
Canon LBP6230/6240
出力先
CNMFNP_54271E43D906
- 印刷する用紙を選択
□ 用紙No.6721(計算書)
○ 週常 ○ 目記記録計使用 □ 用紙No 6722(強度・変形特性)
全てにチェック
- 供試体No.
- 印刷ページ(用紙No.6721のみ) ▲ 1 ♪ 点No.範囲 「 全ページ印刷 □ 全ページ印刷
- 言語
印刷 ブレビュー 閉じる

写真-14 「印刷」のタブ

・これにて印刷は終了となる

→ つぎは、機械編 へ