

原位置試験データ・土質試験データ抽出処理ウェブサイト 抽出データについて

1.原位置試験結果 [ボーリング交換用データ]

(1)処理可能なファイル

- ・「¥BORING¥DATA」フォルダに格納されている「BEDnnnn.XML」(英字は大文字)形式のボーリング交換用データ(DTD400, DTD300とDTD210)。 例, BED0001.XML (電子納品の標準ファイル)
- ・最大 50 本までの複数選択が可能。 [クリアボタン] を押さないで別のボーリングデータを選択・読み込みを行うと、結果を追加表示する。

(2)処理の流れ

[ボーリングファイル(複数選択可)] [参照ボタン] ボーリングファイルを選択 [読み込みボタン] [CSVで保存リンク] ファイルを保存 EXCELで開く テンプレートに挿入

ファイル名	調査名	ボーリング名	経度	緯度	岩石土区分(土質岩種区分)			色調		標準貫入試験								試料採取				
					下端深度	岩石土名	岩石土コード	岩相・岩石	下端深度	色調名	開始深度	0_10打撃回数	0_10貫入量	10_20打撃回数	10_20貫入量	20_30打撃回数	20_30貫入量	合計打撃回数	合計貫入量	上端深度	下端深度	試料番号
BED0002.XML	和歌山下	No.21-10	135.183611	34.146111	5.7	砂混じり粘土	CH-S	: 532120002 : :	5.7	暗灰	0.00	0	80					0	80	0.0	0.5	P-0
BED0002.XML	和歌山下	No.21-10	135.183611	34.146111	7.4	シルト質細砂	FSM	: 531231330 : :	7.4	暗灰	7.15	1	10	1	10	1	15	3	35	1.0	1.8	T-1
BED0002.XML	和歌山下	No.21-10	135.183611	34.146111	8.2	シルト質粘土	CHM	: 532120030 : :	8.2	暗灰	9.15	1	8	2	12	1	10	4	30	2.5	3.3	T-2
BED0002.XML	和歌山下	No.21-10	135.183611	34.146111	9.1	粘土混り砂礫	GS	: 531120000 : :	9.1	暗灰	10.15	5	10	3	10	2	10	10	30	4.0	4.8	T-3
BED0002.XML	和歌山下	No.21-10	135.183611	34.146111	10.7	シルト混り砂礫	GS	: 531120000 : :	10.7	暗青灰	11.15	5	10	4	10	4	10	13	30	5.0	5.8	T-4
BED0002.XML	和歌山下	No.21-10	135.183611	34.146111	12.3	砂礫	GS	: 531120000 : :	12.3	暗青灰	12.15	5	10	2	10	1	10	8	30	6.0	7.0	S-1
BED0002.XML	和歌山下	No.21-10	135.183611	34.146111	17.6	シルト混り粘土	M	: 532110000 : :	17.6	暗青灰	18.15	6	10	4	10	6	10	16	30	7.2	7.5	P-7
BED0002.XML	和歌山下	No.21-10	135.183611	34.146111	18.5	砂礫混り粘土	CH	: 532120000 : :	18.5	暗青灰	19.15	3	10	3	10	3	10	9	30	9.2	9.5	P-8
BED0002.XML	和歌山下	No.21-10	135.183611	34.146111	20.1	礫混り砂質粘土	CHS	: 532120020 : :	20.1	暗青灰	20.15	7	10	5	10	12	10	24	30	10.2	10.5	P-10
BED0002.XML	和歌山下	No.21-10	135.183611	34.146111	21.1	粘土質礫質砂	GC	: 531131040 : :	21.1	暗緑灰	21.15	1	10	2	10	1	10	4	30	11.2	11.5	P-11
BED0002.XML	和歌山下	No.21-10	135.183611	34.146111	23.1	砂混じり粘土	CH-S	: 532120002 : :	23.1	青灰	22.15	2	10	2	10	2	10	6	30	12.2	12.5	P-12
BED0002.XML	和歌山下	No.21-10	135.183611	34.146111	25.5	砂質粘土	CHS	: 532120020 : :	25.5	暗灰	23.15	10	10	11	10	12	10	33	30	13.0	13.8	T-5
BED0002.XML	和歌山下	No.21-10	135.183611	34.146111	28.1	風化岩	WR	: 999010005 : :	28.1	灰	24.15	8	10	7	10	7	10	22	30	14.5	15.3	D-1
BED0002.XML	和歌山下	No.21-10	135.183611	34.146111	32.0	風化岩	WR	: 999010005 : :	32.0	灰	25.15	8	10	10	10	13	10	31	30	16.0	16.8	T-6
BED0002.XML	和歌山下	No.21-10	135.183611	34.146111							26.15	50	10					50	10	18.2	18.5	P-18
BED0002.XML	和歌山下	No.21-10	135.183611	34.146111							27.00	50	10					50	10	19.2	19.5	P-19
																				20.2	20.5	P-20

注 最新バージョンでは、上記標題の「ファイル名」は「ボーリング連番」になっている。

(3)抽出データに対する留意点

通常、1本のボーリングで同じ試験が複数回行われているため、本ウェブページではそれぞれの試験ごとに、浅い深度から順次列を増やして抽出している。

標準貫入試験も同じく、上図のように抽出される。

地層ごとの地盤パラメータをまとめると以下ようになる(参考)。

出典：ボーリングデータ：BED0002.XML

深度	岩石土名	コード	岩相	色調名	標準貫入試験結果(合計値のみ)	試料採取	孔内水位
0.0 ~ 5.7	砂混じり粘土	CH-S	532120002	暗灰	0.0 : 0/80	0.0 ~ 0.2 : P-0, 1.0 ~ 1.8 : T-1, 2.5 ~ 3.3 : T-2, 4.0 ~ 4.8 : T-3, etc	
~ 7.4	シルト質細砂	FSM	531231330	暗灰	7.15 : 3/35	7.2 ~ 7.5 : P-7	
~ 8.2	シルト質粘土	CHM	532120030	暗灰			
~ 9.1	粘土混じり砂礫	GS	531120000	暗灰			
~ 10.7	シルト混じり砂礫	GS	531120000	暗青灰	9.15 : 4/30, 10.15 : 10/30	9.2 ~ 9.5 : P-8	

注 地層ごとの地盤パラメータ(常数：定数)を自動的に集約することは行っていない。 必要に応じて各自行っていただきたい。

2. 土質試験結果一覧表 [土質試験結果一覧表データ]

(1) 処理可能なファイル

- ・「¥¥BORING¥TEST」フォルダに格納されている「STBnnnn.XML」(電子納品の標準ファイル：DTD400とDTD300，英字は大文字)様式及び「STLIST.XML」(電子納品の標準ファイル：DTD210，英字は大文字)という固定された土質試験結果一覧表データ。
- ・「STBnnnn.XML」は最大 50 ファイルまで複数選択が可能である。[クリアボタン] を押さないで別の土質試験結果一覧表データを選択・読み込みを行うと，結果を追加表示する。

(2) 処理の流れ

[ボーリングファイル (複数選択可)] [参照ボタン] 土質試験結果一覧表ファイルを選択 [読み込みボタン] [CSV で保存リンク] ファイルを保存 EXCEL で開く テンプレートに挿入

ファイル名	調査名	地点名	フォルダ名	経度	緯度	試料番号	試料連番	上端深度	下端深度	一般試験					
										湿潤密度	乾燥密度	土粒子の密度	自然含水比	間隙比	飽和度
STB0002.XML	和歌山	No.21-10	BRG0002	135.183611	34.146111	P-0	1	0.00	0.80			2.718	89.0		
STB0002.XML	和歌山	No.21-10	BRG0002	135.183611	34.146111	T-1	2	1.00	1.80	1.935	1.499	2.696	27.7		98.2
STB0002.XML	和歌山	No.21-10	BRG0002	135.183611	34.146111	T-2	3	2.50	3.30	1.819	1.303	2.703	38.8		99.6
STB0002.XML	和歌山	No.21-10	BRG0002	135.183611	34.146111	T-3	4	4.00	4.80	1.871	1.392	2.686	55.6		99.6
STB0002.XML	和歌山	No.21-10	BRG0002	135.183611	34.146111	T-4	5	5.00	5.80	1.801	1.282	2.693	43.1		99.0
STB0002.XML	和歌山	No.21-10	BRG0002	135.183611	34.146111	S-1	6	6.00	6.90	1.964	1.677	2.673	20.2		76.9
STB0002.XML	和歌山	No.21-10	BRG0002	135.183611	34.146111	P-7	7	7.15	7.50			2.623	25.9		
STB0002.XML	和歌山	No.21-10	BRG0002	135.183611	34.146111	P-9	8	9.15	9.45			2.691	24.2		
STB0002.XML	和歌山	No.21-10	BRG0002	135.183611	34.146111	P-10	9	10.15	10.45			2.700	14.1		
STB0002.XML	和歌山	No.21-10	BRG0002	135.183611	34.146111	P-11	10	11.15	11.45			2.729	12.2		
STB0002.XML	和歌山	No.21-10	BRG0002	135.183611	34.146111	P-12	11	12.15	12.45			2.749	12.6		

粒度試験									コンシステンシー		
石分	礫分	砂分	シルト分	粘土分	最大粒径	均等係数	D50	D10	液性限界	塑性限界	塑性指数
0.0	0.0	14.0	54.0	32.0	0.9				67.2	29.3	37.9
0.0	0.0	74.0	22.0	4.0	4.8	8.3					
	0.0	7.0	66.0	27.0	0.9				46.2	21.2	25.0
	11.0	45.0	32.0	12.0	9.5	47.4			44.1	22.3	21.8
0.0	0.0	39.0	40.0	21.0	0.9				42.6	21.5	21.1
	23.0	62.0	10.0	5.0	19.0	29.9					
	11.0	40.0	33.0	16.0	9.5	109.2			49.6	26.0	23.6
	30.0	22.0	28.0	20.0	19.0						
	52.0	31.0	12.0	5.0	26.5	261.4					
	56.0	29.0	11.0	4.0	19.0	147.0					
	62.0	22.0	13.0	3.0	26.5	227.6					

地盤材料の分類		圧密試験		一軸圧縮試験		せん断試験	
地盤材料分類名	分類記号	圧縮指数	圧密降伏応力	一軸圧縮強さ	破壊ひずみ	せん断強さ全応力	せん断抵抗角全応力
砂まじり粘土(高液性限界)	(CH-S)						
粘性土質砂	(SCs)					69.0	0.0
砂まじり粘土(低液性限界)	(CL-S)	0.3	77.2	37.8	14.1		
礫まじり粘土質砂	(SCL-G)	0.5	56.5	33.1	9.1	15.0	0.0
砂質粘土(低液性限界)	(CLS)	0.6	147.2	76.8	2.1		
粘性土質礫質砂	(SCsG)						
礫まじり粘土質砂	(SCL-G)						
粘性土質砂質礫	(GCsS)						
粘性土質砂質礫	(GCsS)						
粘性土質砂質礫	(GCsS)						
粘性土質砂質礫	(GCsS)						

(3) 抽出データに対する留意点

通常，1 本のボーリングで複数の試料を用いた試験が行われている場合は，本ウェブページではそれぞれの試料ごとに，浅い深度から順次列を増やして抽出している。

例えば，「STB0002.XML」では，18 個以上の試料があるため本来は 18 行で表示すべきであるが，紙面の都合上上位から 11 個までを例示している。

同じ試料に対する試験が複数回実施されている場合は，一つのセル中にデータを連続して格納してある。例えば，一つの試料で一軸圧縮試験を 3 回実施しそれぞれの値が「45.6」「48.6」「52.7」である場合は「45.648.652.7」というように格納されている。スペースを用いていないので十分留意されたい。

地層ごとの地盤パラメータをまとめた例を以下に示す (抜粋，参考)。

出典：ボーリングデータ：BED0002.XML， 土質試験結果一覧表データ：STB0002.XML

深度	岩石土名	コード	試料番号	湿潤密度	乾燥密度	土・密度	含水比	飽和度	砂分	シルト分	粘土分	地盤材料の分類名	圧縮指数	一軸圧縮強さ	せん断	N 値	
0.0 ~ 5.7	砂混じり粘土	CH-S	P-0			2.718	89.0		14.0	54.0	32.0	砂まじり粘土(高液性限界)				0/80	
			T-1	1.935	1.499	2.696	27.7	98.2	74.0	22.0	4.0	粘性土質砂			69.0		
			T-2	1.819	1.303	2.703	38.8	99.6	7.0	66.0	27.0	27.0	砂まじり粘土(低液性限界)	0.3	37.8		
			T-3	1.871	1.392	2.686	55.6	99.6	45.0	32.0	12.0	12.0	礫まじり粘土質砂	0.5	33.1	15.0	
			T-4	1.801	1.282	2.693	43.1	99.0	39.0	40.0	21.0	21.0	砂質粘土(低液性限界)	0.6	76.8		

注 深度，岩石土名，コード及び N 値は交換用ボーリングデータから抽出し，その他のデータは土質試験結果一覧表データから抜粋した。