

設計CBR試験

設計 C B R 試 験

JISA1211	C.B.R試験 (乱した土の室内試験)	試験日	平成	10	年	10	月	12	日
路線名	西五島氏	線 No.							
箇所名		市・郡		町大字		地内			

No	力計系数	上 限
1		kN
2		kN
3		kN
訂	43.44	500 kN

MIN系数

10.2

逆計算へ

表題コピー

前回DATA読込

閉じる

プリント出力

1. 供 試 体 の 作 成

	モールド 番 号	湿潤資料 + モールド重量g	モールド重量 g	湿潤土重量 g	モールド 体積cm ³	湿潤密度rt	乾燥密度rt
No.1	9	8289	4,805	3,484	2,209	1.577	1.241
No.2	5	7985	4,432	3,553	2,209	1.608	1.265
No.3	10	7909	4,021	3,888	2,209	1.760	1.385

2. 突 固 め 含 水 比

No. 1				No. 2							
No. 112				No. 100							
WW= 665.61	DW= 518.70			WW= 565.85	DW= 515.70						
DW= 518.70	TW= 157.60			DW= 515.70	TW= 143.90						
Ww= 146.91	Ws= 361.10			Ww= 50.15	Ws= 371.80						
W= 40.68				W= 13.49							
平均 W= 27.09				%							

3. 吸 水 膨 張 試 験

	試供体初高 (mm)	膨張量 (mm)	膨張比
No. 1	125	0.180	0.14
No. 2	125	0.180	0.14
No. 3	125	0.180	0.14

総合CBR試験システム

ファイル(F) ウィンドウ(W) 設定(D) ヘルプ(H)

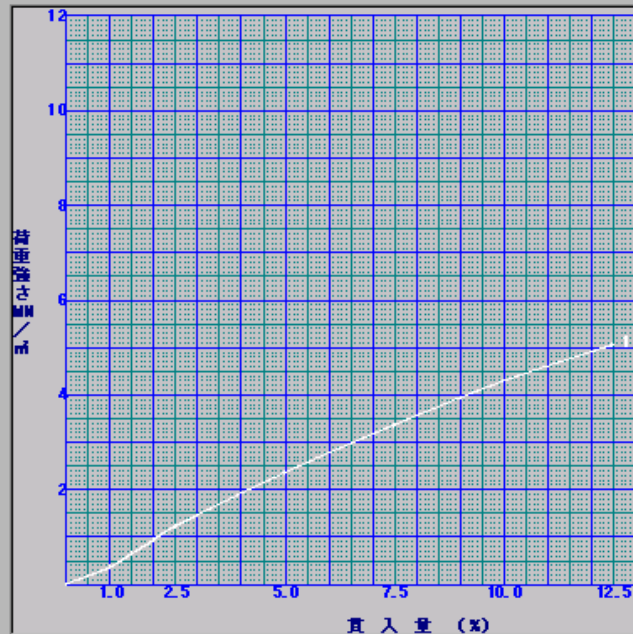
一覧表 作成	設計 CBR	液性塑性 限界試験	フル分け 試験	モールド 重量登録	容器重量 登録
-----------	-----------	--------------	------------	--------------	------------

7.5	152.1	6.61	3.37					
10.0	194.0	8.43	4.30					
12.5	228.1	9.91	5.06					
2.5mm貫入			1.24					
5.0mm貫入			2.37					

6. 供試対表面より約3cmの深さの含水比

NO. 1		NO. 2		NO. 3	
NO. 2		NO. 3		NO. 4	
WW=167.09	DW=140.52	WW=142.10	DW=122.00	WW=155.50	DW=132.90
DW=140.52	TW=12.39	DW=122.00	TW=12.50	WW=132.90	TW=13.00
Ww=26.57	Ws=128.13	Ww=20.10	Ws=109.50	Ww=22.60	Ws=119.90
W=20.74 %		W=18.36 %		W=18.85 %	
平均 W=19.32					

入力確認欄



7. 荷重一貫入量曲線

C. B. R. 試験グラフ

8. C. B. R. の結果 (%)

貫入量	No. 1	No. 2	No. 3	平均
2.5	17.97			17.97
標準荷重強さ(6.9)				
5.0	23.01			23.01
標準荷重強さ(10.3)				

原点修正

逆計算

Y座標:

範囲±

MESSAGE HELPキーで出力

設計CBR試験

出力フォーム

プリンタ設定	補正
--------	----

プリンタ出力

C B R 試験表

(別紙様式-3)

JIS A1211	CBR試験(風した土の室内試験)試験日	10年 10月 12日
試験者	調査員氏 様	課
場所	市・郡	町大字 区内

1. 試験体の作成

	モールド 番号	経潤土量 g	モールド 重量g	経潤土量 g	モールド 容積cm ³	経潤密度γ _t	乾燥密度γ _d
No. 1	9	8389	4805	3484	2.209	1.577	1.241
No. 2	5	7965	4432	3533	2.209	1.608	1.265
No. 3	10	7909	4021	3888	2.209	1.780	1.385

2. 密固め含水比

No. 1		No. 2	
No. 112		No. 100	
WW= 665.61	DW= 518.70	WW= 565.85	DW= 515.70
DW= 518.70	TW= 157.60	DW= 515.70	TW= 143.90
Ww= 146.91	Ws= 361.10	Ww= 50.15	Ws= 371.80
W= 40.68 %	W= 13.49 %		
平均W= 27.09 %			

3. 吸水膨張試験

	膨張率 (mm)	膨張率 (mm)	膨張率 (mm)
No. 1	12.5	0.180	0.14
No. 2	12.5	0.180	0.14
No. 3	12.5	0.180	0.14

4. 吸水後の試験体の乾燥密度および含水比W_r

モールド 番号	モールド 重量g	経潤土量 g	膨張率 r _e %	膨張率 r _e %	経潤密度 γ _t	乾燥密度 γ _d	含水比 W _r
1	9	16678	11873	0.140	2212	5.368	1.239
2	5	16080	11648	0.140	2212	5.266	1.263
3	10	15388	11317	0.140	2212	5.387	1.388

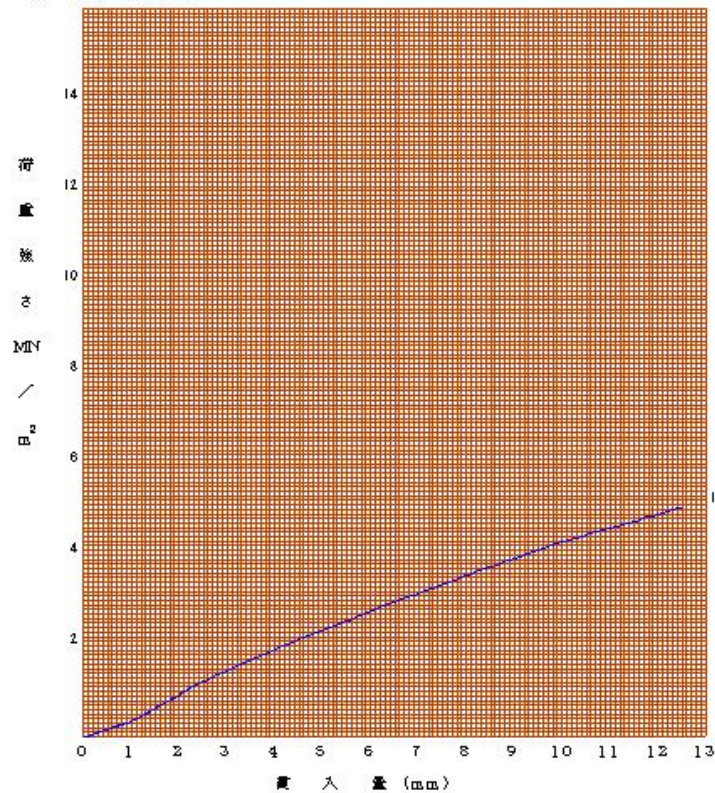
5. 貫入試験

貫入量mm	No. 1		No. 2		No. 3	
	kN	MN/m ²	kN	MN/m ²	kN	MN/m ²
0	0.00	0.00				
0.5	0.38	0.19				
1.0	0.73	0.37				
1.5	1.29	0.66				
2.0	1.84	0.94				
2.5	2.44	1.24				
3.0	4.65	2.37				
7.5	6.61	3.37				
10.0	8.43	4.30				
12.5	9.91	5.06				
2.5mm貫入		1.24				
5.0mm貫入		2.37				

6. 試験体表面より約3cmの深さの含水比

No. 1	No. 2	No. 3
No. 2	No. 3	No. 4

7. 荷重-貫入量曲線



8. CBRの結果(%)

No. 1	No. 2	No. 3	平均
No. 1	No. 2	No. 3	平均

容器重量データ登録

容器重量のDATA登録

DATA登録

Page 1

番 号	重 量	番 号	重 量	番 号	重 量	番 号	重 量	番 号	重 量
1	12.12	11	15.10	21	15.55	31	25.79	41	201.7
2	12.39	12	13.33	22	259.9	32	24.48	42	181
3	12.50	13	15.20	23	262.7	33	204.8	43	197.7
4	13.00	14	15.25	24	262.4	34	205.1	44	195.6
5	12.53	15	15.30	25	262.5	35	208.6	45	190.3
6	13.45	16	15.35	26	262.7	36	22.39	46	191.7
7	13.90	17	15.40	27	286.5	37	225.3	47	194.1
8	12.48	18	15.45	28	182.4	38	218.3	48	192.7
9	14.80	19	15.50	29	207.2	39	193.4	49	198.2
10	12.57	20	12.83	30	11.10	40	204.5	50	232.8

操 作 説 明

STOP

→ 閉 じ る

SHIFT + ROLL DOWN

→ DATA登録

f-1	1 ~ 50	f-2	51 ~ 100	f-3	101 ~ 150	f-4	151 ~ 200	f-5	201 ~ 250
f-6	251 ~ 300	f-7	301 ~ 350	f-8	351 ~ 400	f-9	401 ~ 450	f-10	451 ~ 500

SHIFT + f-1 501 ~ 550 f-2 551 ~ 600

モールド重量DATA登録

モールド重量DATA登録

DATA登録

Page 1

番 号	重 量	番 号	重 量	番 号	重 量	番 号	重 量	番 号	重 量
1	3456	11	4811	21	4413	31	3989	41	4019
2	4000	12	4015	22	4331	32	4016	42	3908
3	4401	13	4807	23	4363	33	4029	43	3769
4	4441	14	4790	24	4877	34	4005	44	4103
5	4432	15	4810	25	4810	35	3992	45	3866
6	4137	16	4369	26	4016	36	3740	46	3922
7	3946	17	4402	27	3929	37	4015	47	4070
8	4871	18	4394	28	3869	38	4005	48	3944
9	4805	19	4364	29	3985	39	3988	49	3892
10	4021	20	4398	30	3964	40	3796	50	2447

操 作 説 明

STOP

→ 閉 じ る

SHIFT + ROLL DOWN

→ DATA登録

f-1	1 ~ 50	f-2	51 ~ 100	f-3	101 ~ 150	f-4	151 ~ 200	f-5	201 ~ 250
f-6	251 ~ 300	f-7	301 ~ 350	f-8	351 ~ 400	f-9	401 ~ 450	f-10	451 ~ 500