

総合修正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)

clean option 158.69 64.79/223.48 53.1.0 679.2/1210.2 CPU 14% 2005.11.1 0.32.14

修正 CBR 突固試験 1 正規 突固試験 1 逆算 突固試験 2 CBR 関係図 モールド 重量登録 容器重量 登録

1 修正CBR試験

前回DATA読込 [] 閉じる プリント出力

修正 C B R 試 験

路 線 名 あああああああああ線 試験期日 平成 10 年 10 月 10 日

試験者 P P P P P P P P P P P P P P P P

箇 所 名 S S S S S 市・郡 ええええ 町大字 S S S S 地内

No	力計係数	上 限
①		kN
②		kN
③		kN
訂	1000	500 kN

MN係数 10.2

表題コピー

MESSAGE

42回突固めの含水比 7.00 %

3回平均の乾燥密度 2.093 t/m³

1. 供試体の作成

突固め回数	モールド番号	湿潤資料 + モールド重量g	モールド重量g	湿潤重量g	モールド体積Vcm ³	湿潤密度 pt t/m ³	乾燥密度 pd t/m ³
42回	34	8902	4005	4897	2.209	2.217	2.072
42回	45	8799	3866	4933	2.209	2.233	2.087
42回	49	8900	3892	5008	2.209	2.267	2.119

2. 吸水膨張量試験

供試体の初めの高さ 12.5cm

給水時間(h)	1	2	4	8	24	48	72	96
No. 1 膨張量mm	42回							0.0
No. 1 膨張比%	17回							0.00
No. 2 膨張量mm	42回							0.0
No. 2 膨張比%	17回							0.00
No. 3 膨張量mm	42回							0.0
No. 3 膨張比%	17回							0.00

ステータス 2005/11/01 0:32

表題コピー

MESSAGE

42回突固めの含水比 7.00 %

3回平均の乾燥密度 2.093 t/m³

1. 供試体の作成

突固め 回数	モールド 番号	湿潤資料 + モールド重量 g	モールド重量 g	湿潤重量 g	モールド 体積 Vcm³	湿潤密度 p _t t/m³	乾燥密度 p _d t/m³
42回	34	8902	4005	4897	2,209	2.217	2.072
42回	45	8799	3866	4933	2,209	2.233	2.087
42回	49	8900	3892	5008	2,209	2.267	2.119

2. 吸水膨張量試験

供試体の初めの高さ 12.5cm

給水時間 (h)	1	2	4	8	24	48	72	96
No. 1 膨張量 mm	42回							0.0
No. 1 膨張比 %	17回							0.00
No. 2 膨張量 mm	42回							0.0
No. 2 膨張比 %	17回							0.00
No. 3 膨張量 mm	42回							0.0
No. 3 膨張比 %	17回							0.00

突固め 回数	モールド 番号	湿潤資料 + モールド重量 g	湿潤資料 重量 g	膨張比 re %	供試体体積 V(1+re/100)	湿潤密度 P _t t/m³	乾燥密度 P _d t/m³	含水比 W %
42回	34	9090	5085	0.00	2209	2.302	2.072	11.10
42回	45	9004	5138	0.00	2209	2.326	2.087	11.45
42回	49	9101	5209	0.00	2209	2.358	2.119	11.28

MESSAGE

4. 貫入試験

☐ 標準荷重を(kN)する

貫入量 mm	NO.1		NO.2		NO.3	
	kN	MN/m²	kN	MN/m²	kN	MN/m²
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.5	1.8	0.9	1.4	0.7	2.2	1.1
1.0	3.3	1.7	3.1	1.6	4.1	2.1
1.5	5.7	2.9	5.1	2.6	6.3	3.2
2.0	7.8	4.0	7.1	3.6	8.6	4.4
2.5	10.6	5.4	9.8	5.0	11.8	6.0

修正
CBR突固試験
1 正規突固試験
1 逆算突固試験
2C B R
関係図モールド
重量登録容器重量
登録

7.5	39.4	20.1	36.8	18.8	41.9	21.4
10.0						
12.5						
2.5mm貫入		5.4		5.0		6.0
5.0mm貫入		13.7		12.5		14.7
含水比	W =	9.23	%	W =	9.14	%
				W =	8.92	%

5・CBR (2.5mm貫入)

標準荷重強さ 6.9

CBR	42	42	42	平均
CBR %	78.3	72.5	87.0	79.3

MESSAGE

1



7. 荷重一貫入量曲線

修正 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	78.3	72.5	87.0	79.3
	標準荷重強さ 6.9 MN/mi			
5.0	133.0	121.4	142.7	132.4
	標準荷重強さ 10.3 MN/mi			

Y座標:

MESSAGE HELPキーで出力

原点修正

1

修正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

路 線 名 あああああああああ 操 験 期 日 10 年 10 月 10 日

市 験 者 P P P P P P P P P P P P

留 所 名 S S S S S 都 ええええ町大字 S S S S 地内

試験条件: 水浸

材料の含水比 %

42回突固めの含水比 7.00 %

3回平均の乾燥密度 2.093 t/m³

1. 供試体の作製

突固め 回	モールド 番号	湿潤材料+モ ールド 重量 g	モールド 重量 g	湿潤材料 重量 g	モールド体積 V cm ³	湿潤密度 ρ_t t/m ³	乾燥密度 ρ_d t/m ³
42 回	34	8902	4005	4897	2,209	2.217	2.072
42 回	45	8799	3888	4933	2,209	2.233	2.087
42 回	49	8900	3892	5008	2,209	2.287	2.119

2. 吸水膨張試験

供試体の初めの高さ12.5mm

吸水時間 (h)	1	2	4	8	24	48	72	96
No.1 膨張量mm	42 回							0.00
No.1 膨張比 %	17 回							0.00
No.2 膨張量mm	42 回							0.00
No.2 膨張比 %	17 回							0.00
No.3 膨張量mm	42 回							0.00
No.3 膨張比 %	17 回							0.00

突固め 回	モールド 番号	湿潤材料+モ ールド 重量 g	湿潤材料 重量 g	膨張比 ra %	供試体体積 $V(1+ra)$ cm ³	湿潤密度 ρ_t t/m ³	乾燥密度 ρ_d t/m ³	含水比 W %
42 回	34	9090	5085	0.00	2209	2.302	2.072	11.10
42 回	45	9004	5138	0.00	2209	2.328	2.087	11.45
42 回	49	9101	5209	0.00	2209	2.358	2.119	11.28

$$\rho_d = \frac{100\rho_t}{100+ra} \quad w = \frac{100(ra)}{\rho_d} - 100 = \log\left(\frac{\rho_t}{\rho_d} - 1\right)$$

4. 貫入試験

ドストン断面積 19.6cm²

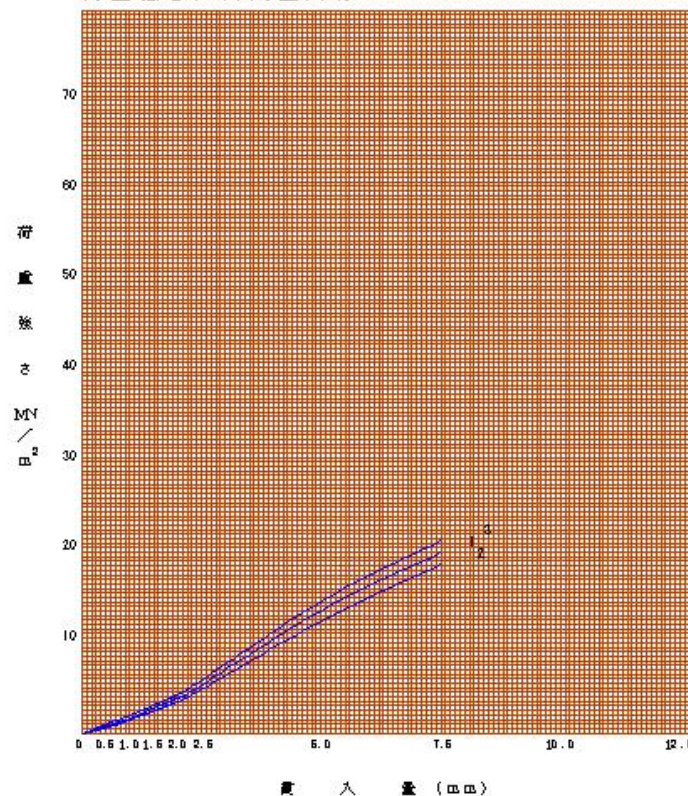
貫入量mm	No.1		No.2		No.3	
	kN	MPa/cm ²	kN	MPa/cm ²	kN	MPa/cm ²
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.5	1.8	0.9	1.4	0.7	2.2	1.1
1.0	3.3	1.7	3.1	1.6	4.1	2.1
1.5	5.7	2.9	5.1	2.6	6.3	3.2
2.0	7.8	4.0	7.1	3.6	8.8	4.4
2.5	10.8	5.4	9.8	5.0	11.8	6.0
3.0	28.9	13.7	24.5	12.5	28.8	14.7
7.5	39.4	20.1	38.8	18.8	41.9	21.4
10.0						
12.5			0.0	0.0		
2.5mm貫入		5.4		5.0		6.0
5.0mm貫入		13.7		12.5		14.7
含水比 W	9.23 %		9.14 %		8.92 %	

5. C B R (2.5mm貫入)

標準荷重値 6.9MPa/cm²

	42 回	42 回	42 回	平均
C B R %	78.3	72.6	87.0	79.3

荷重強さ / 貫入量曲線



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

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