

初期状態
吸水膨張試験

貫入試験

室内試験

液性限界
塑性限界モールド
重量登録容器重量
登録

1 初期状態, 吸水膨張試験

前回DATA読込

C B R 試 験 (初期状態, 吸水膨張試験)

プリンタ出力

開じる

調 査 件 名 〇〇道路工事材料試験

試 験 年 月 日 1989 年 10 月 23 日 ~ 10 月 27 日

試料番号(深さ) No.1(5.0m)

試験者 ピーシー・ネットワーク

試験方法	締固め・ <u>真空乾</u> 1	土質名称	シルトまじり砂(S-M)
突固め方法	E	落下高さ	45
試準備方法	非乾燥・ <u>真空乾</u> 1	突固め回数	92
料空気乾燥前含水比%		突固め層数	3
準試料調整後含水比%		モールド内径	15.0
備	ω_0 % 15.1	モールド高さ	12.5
		土質名称	シルトまじり砂(S-M)
		自然含水比 ω_n %	15.2
		最適含水比 ω_{opt} %	13.4
		最大乾燥密度 ρ_{dmax}	1.865
		荷重板質量	5.0
		モールド容量 V	2209

供 試 体 No.		3-1		3-2		3-3	
含	容 器 No.	17	21	9	36	11	44
水	m_a g	572.1	560.4	630.6	609.1	584.2	607.3
	m_b g	543.1	530.4	590.7	570.5	553.2	569.8
	m_c g	350.1	331.5	328.3	319.7	345.4	321.3
	ω_1 %	15.0	15.1	15.2	15.4	14.9	15.1
比	平均値 ω_1 %	15.1		15.3		15.0	

密 度	(試料+モールド)質量 m_2 g	13205	13288	13315
	モールド質量 m_1 g	8502	8592	8612
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	2.129	2.126	2.129
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.850	1.844	1.851

吸水膨張	水 浸 時間 h	時 刻		変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm
		10/23	10/23						
	0		10:00	0	0.00	10	0.10	0	0.00
	1		11:00	0	0.00	10	0.10	0	0.00
	2		12:00	0	0.00	10	0.10	0	0.00
	4		14:00	0	0.00	11	0.11	0	0.00
	8		18:00	1	0.01	12	0.12	2	0.02
	24	10/24	10:00	2	0.02	13	0.13	3	0.03
	48	10/25	10:00	3	0.03	14	0.14	3	0.03
	72	10/26	10:00	3	0.03	14	0.14	4	0.04

初期状態
 吸水膨張試験

貫入試験

室内試験

 液性限界
 塑性限界

 モールド
 重量登録

 容器重量
 登録

試料準備方法	非乾燥・真空乾	1	突固め回数	92	最適含水比 ω_{opt} %	13.4
空気乾燥前含水比 %			突固め層数	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	1.865
試料調整後含水比 %			モールド内径 cm	15.0	荷重板質量 kg	5.0
準備 ω_0 %	15.1		モールド高さ cm	12.5	モールド容量 V cm ³	2209

供 試 体 No.			3-1		3-2		3-3	
含 水 比	容 器 No.		17	21	9	36	11	44
	m_a	g	572.1	560.4	630.6	609.1	584.2	607.3
	m_b	g	543.1	530.4	590.7	570.5	553.2	569.8
	m_c	g	350.1	331.5	328.3	319.7	345.4	321.3
	ω_1	%	15.0	15.1	15.2	15.4	14.9	15.1
	平 均 值 ω_1 %		15.1		15.3		15.0	

密度	(試料+モールド)質量 m_2 g	13205	13288	13315
	モールド質量 m_1 g	8502	8592	8612
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	2.129	2.126	2.129
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.850	1.844	1.851

吸水膨張試験	水浸時間 h	時刻	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm
	0	10/23/10:00	0	0.00	10	0.10	0	0.00
	1	10/23/11:00	0	0.00	10	0.10	0	0.00
	2	10/23/12:00	0	0.00	10	0.10	0	0.00
	4	10/23/14:00	0	0.00	11	0.11	0	0.00
	8	10/23/18:00	1	0.01	12	0.12	2	0.02
	24	10/24/10:00	2	0.02	13	0.13	3	0.03
	48	10/25/10:00	3	0.03	14	0.14	3	0.03
	72	10/26/10:00	3	0.03	14	0.14	4	0.04
	96	10/27/10:00	3	0.03	14.0	0.14	4	0.04
	(試料+モールド)質量 m_3 g		13325		13409		13431	
	膨張比 r_e %		0.024		0.112		0.032	
	湿潤密度 ρ_t' g/cm ³		2.183		2.178		2.181	
	乾燥密度 ρ_d' g/cm ³		1.850		1.842		1.850	
	平均含水比 ω' %		18.0		18.2		17.9	

特記事項

あああああああああああああああああああああああああああああああ

いはいはいはいはいはいはいはいはいはいはいはいはいはいはいはい

容器重量録

プリンタ出力

試 験 体	No.	3-1		3-2		3-3		
含 水 比	容 器 No.	17	21	9	36	11	44	
	m_a g	572.1	560.4	630.6	609.1	584.2	607.3	
	m_b g	543.1	530.4	590.7	570.5	553.2	569.8	
	m_c g	350.1	331.5	328.3	319.7	345.4	321.3	
	W %	15.0	15.1	15.2	15.4	14.9	15.1	
	平 均 値 W %	15.1		15.3		15.0		
密 度	砂+モールド質量 m_2^0 g	13,205		13,288		13,315		
	モールド質量 m_1^0 g	8,502		8,532		8,612		
	逐 潤 密 度 ρ_s g/cm ³	2.129		2.126		2.129		
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.850		1.844		1.851		
吸 水	水浸時間 h	時 刻	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm
	0	10:00	0.00	0.00	10.00	0.10	0.00	0.00
	1	11:00	0.00	0.00	10.00	0.10	0.00	0.00
	2	12:00	0.00	0.00	10.00	0.10	0.00	0.00
	4	14:00	0.00	0.00	11.00	0.11	0.00	0.00
	8	18:00	1.00	0.01	12.00	0.12	2.00	0.02
膨 張	24	10:00	2.00	0.02	13.00	0.13	3.00	0.03
	48	10:00	3.00	0.03	14.00	0.14	3.00	0.03
	72	10:00	3.00	0.03	14.00	0.14	4.00	0.04
	96	10:00	3.00	0.03	14.00	0.14	4.00	0.04
試 験	砂+モールド質量 m_2^0 g	13,325		13,409		13,431		
	膨 張 比 r_p %	0.024		0.112		0.032		
	逐 潤 密 度 ρ_s g/cm ³	2.183		2.178		2.181		

初期状態
吸水膨張

貫入試験

室内試験

液性限界
塑性限界モールド
重量登録容器重量
登録

貫入試験

前回DATA読込

C B R 試 験 (貫 入 試 験)

プリンタ出力

開じる

調 査 件 名 〇〇道路工事材料試験

試 験 年 月 日 1989 年 10 月 27 日

試料番号(深さ) No.1(5.0m)

試験者 ピーシー・ネットワーク

試 験 条 件

水浸・非水浸 1

養 生 条 件

11111111 日 空 気 中

22222222 日 水 浸

貫入速さ mm/min

1

荷 重 計 No.

1905

容 量 kN

3000

荷重板質量 kg

5.0

校正係数

kN/mm²/日

2

1

kN/目盛

1:荷重強さ 2:荷重 2

供試体 No. 115					供試体 No. 129					供試体 No. 135				
貫入量 mm					貫入量 mm					貫入量 mm				
読 み	平 均	荷重	読み	読み	読 み	平 均	荷重	読み	読み	読 み	平 均	荷重	読み	読み
1	2	読み	読み	kN	1	2	読み	読み	kN	1	2	読み	読み	kN
0	0	0.00	0	0.000	0	0	0.00	0	0.000	0	0	0.00	0	0.000
0.5	0.62	0.56	1.076	1.076	0.5	0.70	0.60	1.303	1.303	0.5	0.70	0.60	1.152	1.152
1.0	1.06	1.03	1.833	1.833	1.0	1.06	1.03	2.061	2.061	1.0	1.06	1.03	1.909	1.909
1.5	1.66	1.58	2.667	2.667	1.5	1.66	1.58	3.121	3.121	1.5	1.66	1.58	2.818	2.818
2.0	2.20	2.10	3.424	3.424	2.0	2.10	2.05	3.879	3.879	2.0	2.10	2.05	3.576	3.576
2.5	2.72	2.61	4.106	4.106	2.5	2.72	2.61	4.864	4.864	2.5	2.64	2.57	4.485	4.485
3.0	3.16	3.08	4.636	4.636	3.0	3.24	3.12	5.697	5.697	3.0	3.08	3.04	5.242	5.242
4.0	4.12	4.06	5.773	5.773	4.0	3.96	3.98	7.212	7.212	4.0	4.04	4.02	6.833	6.833
5.0	5.10	5.05	7.061	7.061	5.0	5.00	5.00	8.803	8.803	5.0	5.10	5.05	8.424	8.424
7.5	7.56	7.53	9.561	9.561	7.5	7.64	7.57	12.515	12.515	7.5	7.56	7.53	11.606	11.606
10.0	10.10	10.05	11.758	11.758	10.0	10.10	10.05	15.242	15.242	10.0	10.02	10.01	14.561	14.561

容器重量録

1:荷重弾性 2:荷重 2

[illegible]

貫入試験

出力フォーム

プリンタ設定 補正

プリンタ出力

出力

る

1

5

2

1

荷重

kN

0.000

1.152

1.909

2.818

3.576

4.485

5.242

6.833

8.424

1.606

4.561

C B R 試 験 (貫入試験)

調査件名 ロロ道路工事材料試験 試験年月日 1989.10.27

試料番号(深さ) No.1(5.0m) 試験者 ビーシー・ネットワーク

試 験 条 件 水 浸 貫入速度 mm/min 1 荷重質量 kg 5.0

表 示 条 件 11111111 日水中 荷重計 No. 1,905

22222222 日水浸 容 量 kN 3,000 数正係数 kN/目盛 1.000

試 験 条 件 No. 115 試 験 条 件 No. 129 試 験 条 件 No. 135

貫 入 量 mm 荷 重 貫 入 量 mm 荷 重 貫 入 量 mm 荷 重

試 験 条 件 平均 荷重計 試 験 条 件 平均 荷重計 試 験 条 件 平均 荷重計

の読み kN の読み kN の読み kN

1 2 平均 1 2 平均 1 2 平均

0 0.00 0.00 0.000 0.000 0 0.00 0.00 0.000 0.000 0 0.00 0.00 0.000 0.000

0.5 0.62 0.56 1.076 1.076 0.5 0.70 0.60 1.303 1.303 0.5 0.70 0.60 1.152 1.152

1.0 1.06 1.03 1.833 1.833 1.0 1.06 1.03 2.061 2.061 1.0 1.06 1.03 1.909 1.909

1.5 1.66 1.58 2.667 2.667 1.5 1.66 1.58 3.121 3.121 1.5 1.66 1.58 2.818 2.818

2.0 2.20 2.10 3.424 3.424 2.0 2.10 2.05 3.879 3.879 2.0 2.10 2.05 3.576 3.576

2.5 2.72 2.61 4.106 4.106 2.5 2.72 2.61 4.864 4.864 2.5 2.64 2.57 4.485 4.485

3.0 3.16 3.08 4.636 4.636 3.0 3.24 3.12 5.697 5.697 3.0 3.08 3.04 5.242 5.242

4.0 4.12 4.06 5.773 5.773 4.0 3.96 3.98 7.212 7.212 4.0 4.04 4.02 6.833 6.833

5.0 5.10 5.05 7.061 7.061 5.0 5.00 5.00 8.803 8.803 5.0 5.10 5.05 8.424 8.424

7.5 7.56 7.53 9.561 9.561 7.5 7.64 7.57 12.515 12.515 7.5 7.56 7.53 11.606 11.606

10.0 10.10 10.05 11.758 11.758 10.0 10.10 10.05 15.242 15.242 10.0 10.02 10.01 14.561 14.561

12.5 12.56 12.53 13.500 13.500 12.5 12.38 12.44 17.818 17.818 12.5 12.56 12.53 16.985 16.985

貫入試験後の含水比 容器No. 313 313 貫入試験後の含水比 容器No. 345 345 貫入試験後の含水比 容器No. 335 335

m_h % 973.30 973.30 m_h % 910.00 910.00 m_h % 945.00 945.00m_h % 797.00 797.00 m_h % 748.00 748.00 m_h % 792.00 792.00m_c % 253.00 253.00 m_c % 255.00 255.00 m_c % 321.00 321.00w₂ % 32.4 32.4 w₂ % 32.9 32.9 w₂ % 32.5 32.5平均値 w₂ % 32.4 平均値 w₂ % 32.9 平均値 w₂ % 32.5

特記事項

初期状態
吸水膨張

貫入試験

室内試験

液性限界
塑性限界モールド
重量登録容器重量
登録

室内試験結果

前回DATA読込

C B R 試 験 (室 内 試 験 結 果)

プリンタ出力

閉じる

調 査 件 名

〇〇道路工事材料試験

試 験 年 月 日

1989 年 10 月 23 日 10 27

試料番号(深さ)

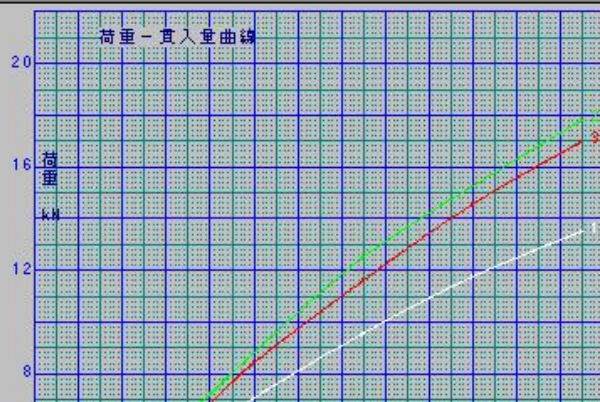
No.1(5.0m)

試験者

ピーシー・ネットワーク

試験方法	締固め・乱さな	1	土質名称	シルトまじり砂(S-M)
突固め方法	E		空気乾燥前含水比 %	
試料の準備	非乾燥・空気乾	1	自然含水比 ω_n %	15.2
試験条件	水浸・非水浸	2	最適含水比 ω_{opt} %	13.4
養生条件	11111111 日 空気中		最大乾燥密度 ρ_{dmax}	1.865
	22222222 日 水浸		g/cm ³	

供 試 体 No.		3-1	3-2	3-3
吸水膨張	前			
	含水比 ω_1 %	15.1	15.3	15.0
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.850	1.844	1.851
	膨張比 γ_e %	0.024	0.112	0.032
後	平均含水比 ω' %	18.0	18.2	17.9
	乾燥密度 ρ_d' g/cm ³	1.850	1.842	1.850
貫入試験	試験後の含水比 ω_2 %	32.4	32.9	32.5
	貫入量 2.5mmにおける CBR %	30.6	36.3	33.5
	貫入量 5.0mmにおける CBR %	35.5	44.2	42.3
	C B R %	30.6	36.3	33.5



平均 C B R %

33.5

原点修正

貫 入 量 mm

2.5

5.0

供 試 体 1

4.106

7.061

初期状態
吸水膨張

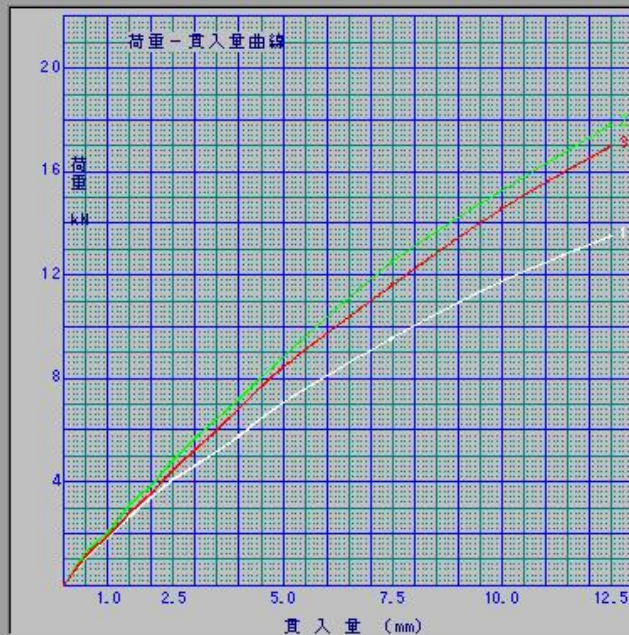
貫入試験

室内試験

液性限界
塑性限界モールド
重量登録容器重量
登録

試験条件	水浸・非水浸	2	突固め層数	3	最適含水比 ω_{opt} %	13.4
養生条件	11111111	日 空気中	モ- 内径 cm	15.0	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	1.865
	22222222	日 水浸	ホ- 高さ cm	12.5	g/cm^3	

供試体 No		3-1	3-2	3-3
吸水膨張	前			
	含水比 ω_1 %	15.1	15.3	15.0
	乾燥密度 ρ_d g/cm^3	1.850	1.844	1.851
	膨張比 γ_e %	0.024	0.112	0.032
後	平均含水比 ω' %	18.0	18.2	17.9
	乾燥密度 ρ_d' g/cm^3	1.850	1.842	1.850
貫入試験	試験後の含水比 ω_2 %	32.4	32.9	32.5
	貫入量 2.5mm における CBR %	30.6	36.3	33.5
	貫入量 5.0mm における CBR %	35.5	44.2	42.3
	C B R %	30.6	36.3	33.5



平均 C B R %

33.5

1

原点修正

貫入量 mm		2.5	5.0
荷重	供試体 1	4.106	7.061
	供試体 2	4.864	8.803
	供試体 3	4.485	8.424
標準荷重		13.4	19.9
kN			

初期状態
吸水膨張

貫入試験

室内試験

液性限界
塑性限界モールド
重量登録容器重量
登録

室内試験結果

出力フォーム

プリンタ設定 補正

プリンタ出力

プリント出力

開じる

1

ワーク

(S-M)

2

4

865

C B R 試 験 (室内試験結果)

調査件名 口道路工事材料試験

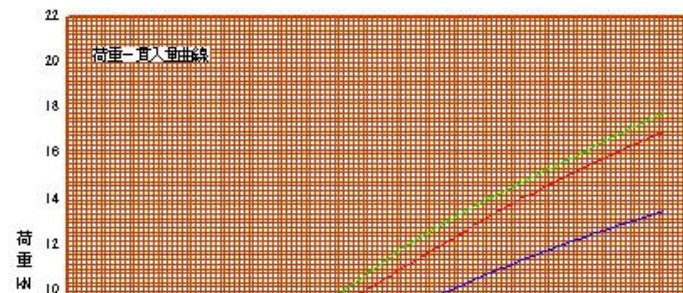
試験年月日 1989.10.23 ~ 10.27

試料番号(深さ) No.1(5.0m)

試験者 ビーシー・ネットワーク

試 験 方 法	締固めた土	ランマー質量	kg	4.5	土 質 名 称	シルトまじり砂
築 固 め 方 法	E	落 下 高 さ	cm	45	空気乾燥含水比	%
試料の準備方法	非乾燥法	築 固 め 回 数	回/層	92	自然含水比 w_n	%
試 験 条 件		築 固 め 層 数	層	3	最適含水比 w_{opt}	%
養 生 条 件	11111111 自然中	モールド内径	cm	15.0	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	g/cm ³
	22222222 日本産	モールド高さ	cm	12.5		

試 験 体 No.		3-1	3-2	3-3
吸 水 膨 張 試 験	前			
	含 水 比 w_0 %	15.1	15.3	15.0
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.850	1.844	1.851
	膨 張 比 r_e %	0.024	0.112	0.032
後	平均含水比 w %	18.0	18.2	17.9
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.850	1.842	1.850
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_0 %	32.4	32.9	32.5
	貫入量2.5mmにおけるCBR %	30.6	36.3	33.5
	貫入量5.0mmにおけるCBR %	35.5	44.2	42.3
	C B R %	30.6	36.3	33.5

平均 C B R %
33.5

特記事項
1) スペーサーディスクの
高さを差す。

5.0

0.061

初期状態
吸水膨張

貫入試験

室内試験

液性限界
塑性限界モールド
重量登録容器重量
登録

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	4016	11	4801	21	4400	31	3989	41	4019
2	4063	12	4015	22	4339	32	4016	42	3908
3	4393	13	4804	23	4354	33	4029	43	3769
4	4440	14	4791	24	4877	34	4005	44	4103
5	4428	15	4803	25	4810	35	3992	45	3866
6	4134	16	4365	26	4016	36	3740	46	3922
7	3946	17	4392	27	3929	37	4015	47	4070
8	4865	18	4383	28	3869	38	4005	48	3944
9	4800	19	4358	29	3985	39	3988	49	3892
10	4021	20	4396	30	3964	40	3796	50	2424

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

初期状態
吸水膨張

貫入試験

室内試験

液性限界
塑性限界モールド
重量登録容器重量
登録

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	12.82	11	345.4	21	331.5	31	25.80	41	25.63
2	12.39	12	12.73	22	11.27	32	24.49	42	12.69
3	12.62	13	12.47	23	10.87	33	26.26	43	12.55
4	12.65	14	12.48	24	11.50	34	24.53	44	321.3
5	318.8	15	12.59	25	11.04	35	24.35	45	12.69
6	12.54	16	333.7	26	11.21	36	319.7	46	13.04
7	12.72	17	350.1	27	11.34	37	23.51	47	12.86
8	12.46	18	12.57	28	10.71	38	23.75	48	12.57
9	328.3	19	12.63	29	11.01	39	23.66	49	344.6
10	12.57	20	348.8	30	11.10	40	329.6	50	12.56

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