【ピーシー・ネットワーク ホームページ】click!! ⇒ http://www.pcn-soft.com/

砂置換法による土の密度試験　報告用紙

調査名・調査地点　0000000000000000000000000000000000000000000　試験年月日　8 年　5 月　15 日

測点番号・深さ：No.　1111111111111111111（　222222222222 m）　試験者　3333333333333333333333333333

測定器番号　No1: 1　No2: 1　No3: 1　No4: 1　土質名称　4444444444444444444444444444　天候　晴れ

試験用砂の密度　ρ_s＝ No1: 1.397 No2: 1.397 No3: 1.397 No4: 1.397 g/cm³　漏斗を満たすのに必要な砂の重量　m_6＝ No1: 1428 No2: 1428 No3: 1428 No4: 1428 g

試験孔番号	No. 1層目	No. 2層目	No. 3層目	No.
容器番号	45	46	47	
(試験孔から堀り出した土＋容器) 質量 g	3167	3177	3423	
容器の質量 g	641	666	641	
試験孔から掘り出した湿潤土の質量 m_7 g	2526	2511	2782	
試験孔から掘り出した土の炉乾燥質量注) m_0 g	2494	2480	2745	
土の最大粒径 mm	20	30	40	
ジャーとピクノメータートップに砂を満たした質量 m_3 g	8142	8145	8125	
測定器と残った砂の質量 m_8 g	3916	3968	3651	
試験孔および漏斗に入った砂の質量 $m_9 = m_3 - m_8$ g	4226	4177	4474	
試験孔を満たすのに要する砂の質量 $m_{10} = m_9 - m_6$ g	2798	2749	3046	
試験孔の体積 $V_0 = \frac{m_{10}}{\rho_s}$ g/cm³	2003	1968	2180	
土の湿潤密度 $\rho_t = \frac{m_7}{V_0}$ g/cm³	1.261	1.276	1.276	
土の乾燥密度 $\rho_d = \frac{m_0}{V_0}$ g/cm³	(85.3) 1.245	(86.3) 1.260	(86.2) 1.259	

調査地点の略図・原地盤の状態

ρ_{dmax}＝ 1.460 g/cm³

Wopt ＝ 18.90 %

CBR＝ 1.6

	No. 45	No. 46	No. 47	No.
m_a g	3167	3177	3423	
m_b g	3135	3146	3386	
m_c g	641	666	641	
W %	1.28	1.25	1.35	
No.				
m_a g				
m_b g				
m_c g				
W %				
平均含水比 W＝ %				

試験孔断面のスケッチ

No.　No.　No.　No.

平均値			
含水比	W＝	1.29	%
土の湿潤密度	ρ_t＝	1.271	g/cm³
土の乾燥密度	ρ_d＝	(86.0) 1.255	g/cm³
最大粒径		30	mm
含水比測定試料の乾燥方法			

備考

注) 試験孔から堀り出した土の炉乾燥質量　$m_0 = \frac{100 m_7}{W+100}$ g

0000000000000000000000000000000000000000000

4444444444444444444444444444

密度試験成果総括表

会社名 5555555555555555555555555555 ㊞

測定者 3333333333333333333333333333 ㊞

管理基準値 %

ρdmax= 1.460 g／cm³ ρd= 0.000 g／cm³

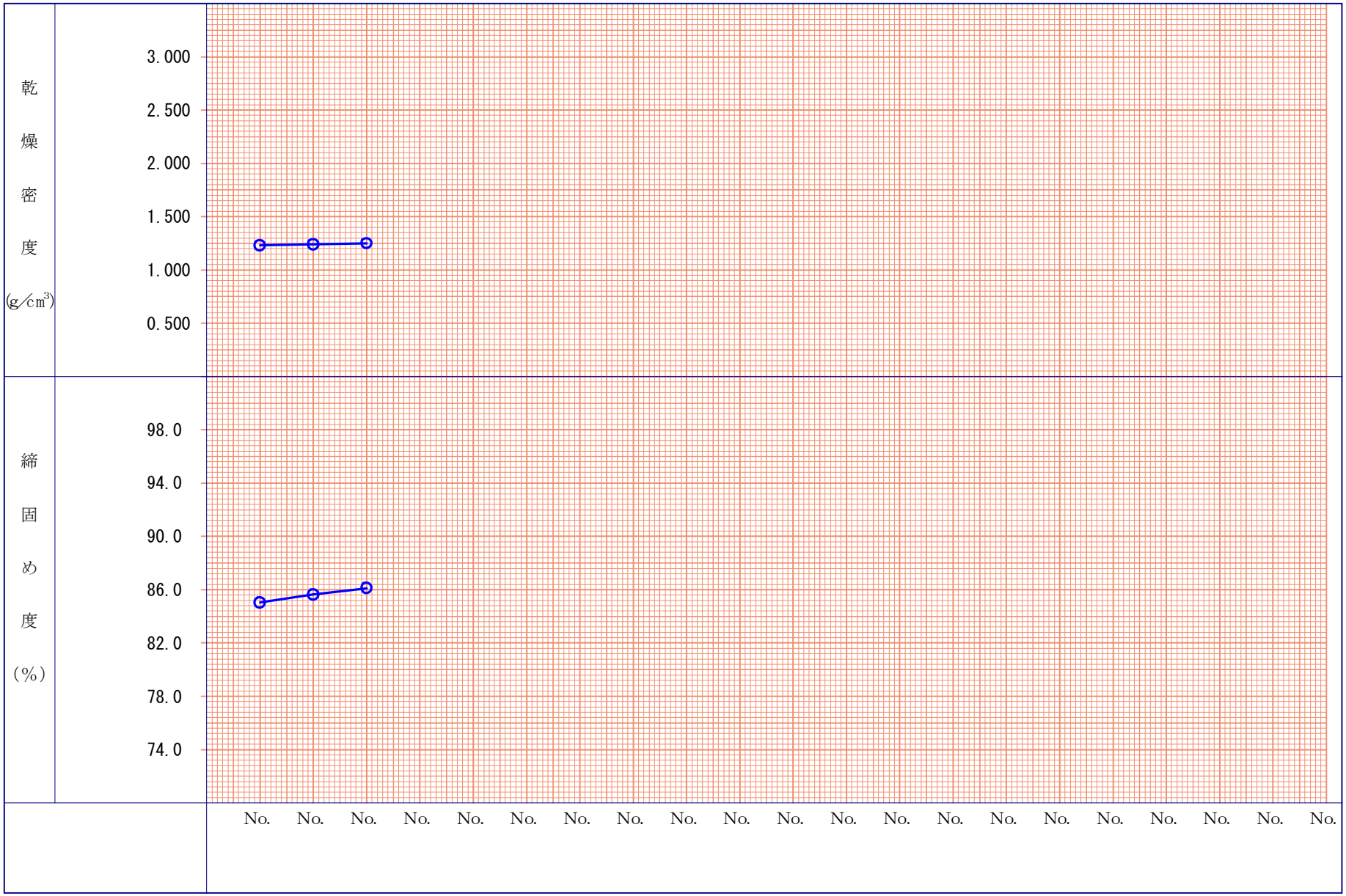
月　日	測　点	測定値 g／cm³				計	平均値	移動範囲		摘　要
		X_1	X_2	X_3	X	Σ	$\overline{X}$	Rs	Rm	締固め率(%)
	1層目	1.245	1.242	1.250	1.229	4.966	1.242	0.021		85.1
	2層目	1.260	1.231	1.234	1.279	5.004	1.251	0.048	0.009	85.7
	3層目	1.259	1.278	1.218	1.279	5.034	1.259	0.061	0.008	86.2

許容範囲　max= 1.279 (87.6)　min= 1.218 (83.4)　$\overline{\overline{X}}$ = 1.251 (85.7)　$\overline{Rs}$= 0.043　$\overline{Rm}$= 0.009

記　事

密 度 試 験 管 理 図

工 事 名　0000000000000000000000000000000000000000000



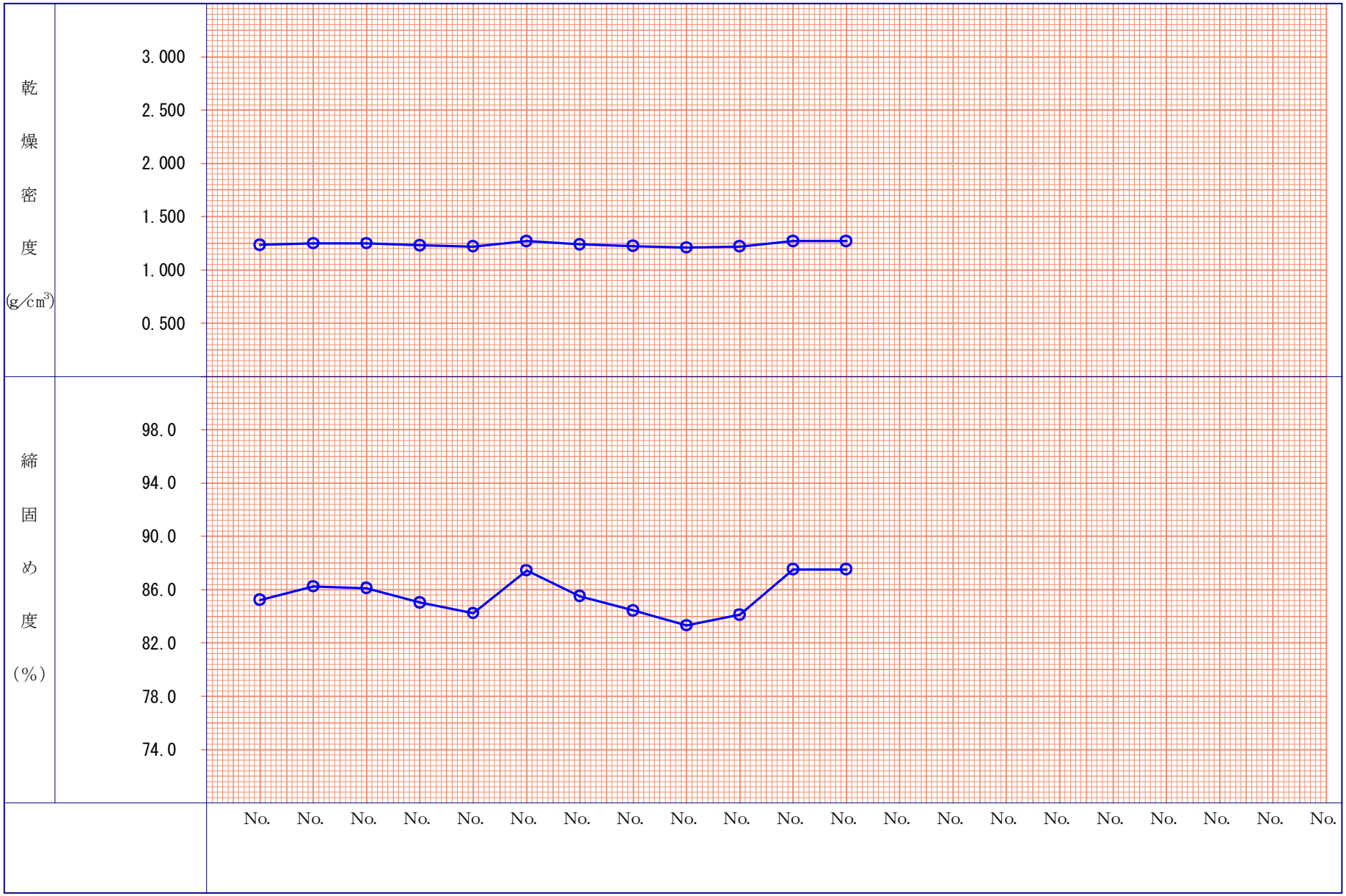
444444444444444444444444444　　密度試験測定結果一覧表

0000000000000000000000000000000000000000000000　　会　社　名　5555555555555555555555555555

8888888888888888888888888888888888888888888888　　測　定　者　3333333333333333333333333333　㊞

月　日	測　点	設計値 Ⓐ g／cm³	測定値 Ⓑ g／cm³	設計値との差 Ⓒ＝Ⓑ－Ⓐ	管理基準値 Ⓓ g／cm³	管理基準値との差 Ⓔ＝Ⓑ－Ⓓ	摘　要 締固め率(%)
		ρdmax＝1.460			ρdmax× 0.0 %＝0.000		
	１層目	1.460	1.245	0.215	0.000		85.3
	２層目	1.460	1.260	0.200	0.000		86.3
	３層目	1.460	1.259	0.201	0.000		86.2
	４層目	1.460	1.242	0.218	0.000		85.1
	５層目	1.460	1.231	0.229	0.000		84.3
	６層目	1.460	1.278	0.182	0.000		87.5
	７層目	1.460	1.250	0.210	0.000		85.6
	８層目	1.460	1.234	0.226	0.000		84.5
	９層目	1.460	1.218	0.242	0.000		83.4
	１０層目	1.460	1.229	0.231	0.000		84.2
	１１層目	1.460	1.279	0.181	0.000		87.6
	１２層目	1.460	1.279	0.181	0.000		87.6
max			1.279	0.242			87.6
min			1.218	0.181		0.000	83.4
ａｖｅ（　12　個）			1.250	0.210			85.6

〈註〉（イ）出来形の場合はⒺ欄には記入する必要はない。
（ロ）品質の場合は必要と思われる欄のみ記入し、他は空欄とする。

密 度 試 験 管 理 図

工 事 名 0000000000000000000000000000000000000000000