


販 売 用

室内土質試験結果
(山砂)

令 和 8 年 4 月

株 式 会 社 新 盛 建 設 運 輸

土質試験結果一覧表

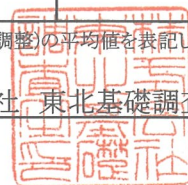
調査件名 又は目的	販売用	整理年月日	2026年4月24日
委託者	株式会社 新盛建設運輸	整理担当者	月舘 亮祐 
採取地	青森県三戸郡五戸町大字浅水字関口18-5 地内	材料名	山砂
採取方法	委託者持ち込み試料による	用途	道路路盤用、凍上抑制層用 盛土材料用、埋戻し用

試料番号 (深さ)	山砂					
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.643 [*]				
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.424 [*]				
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.698				
	自然含水比 W_n %	8.58				
	間隙比 e					
	飽和度 S_r %					
粒度	礫 分 2~75mm %	1.0				
	砂 分 75 μ m~2mm %	96.6				
	シルト 分 5~75 μ m %	} 2.4				
	粘土 分 5 μ m未満 %					
	最大粒径 mm	19				
	均等係数 U_c	2.69				
	50%粒径 mm	0.38				
	10%粒径 mm	0.16				
コンシステンシー特性	液性限界 W_L %					
	塑性限界 W_P %					
	塑性指数 I_P					
分類	地盤材料の分類名	分級された砂				
	分類記号	(SP)				
締固め	試験方法	(A-a)				
	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.564				
	最適含水比 W_{opt} %	21.2				
C B R 内	試験方法	締固めた土				
	膨張比 γ_e %	-0.107				
	貫入試験後含水比 W_2 %	27.73				
	平均CBR	12.48				
コーン指数	突固め回数 回/層					
	コーン指数 q_c kN/m ²					
せん断	試験条件	CD三軸				
	全応力 c kN/m ²	0.7				
	全応力 ϕ °	35.8				
	単位体積重量 γ_t kN/m ³	16.1				

特記事項 ※湿潤密度、乾燥密度および単位体積重量は、供試体作製時(最大乾燥密度の90%以上の密度で調整)の平均値を表記した。

試験結果は、上記のとおりでした。

株式会社 東北基礎調査



調査件名 販売用

試験年月日 2026年 4月 15日

試験者 月館 亮祐



試料番号(深さ)		山砂		
ピクノメーター No.		38	6	19
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		174.955	167.422	179.494
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		20.0	20.0	20.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99820	0.99820	0.99820
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの(蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_a^{1)}$ g		158.837	151.271	163.350
試料の	容器 No.	38	6	19
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	67.780	76.280	67.061
炉乾燥質量	容器質量 g	42.157	50.672	41.440
	m_s g	25.623	25.608	25.621
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.691	2.703	2.699
平均値 ρ_s g/cm ³		2.698		
試料番号(深さ)				
ピクノメーター No.				
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g				
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C				
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³				
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの(蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_a^{1)}$ g				
試料の	容器 No.			
	(炉乾燥試料+容器)質量 g			
炉乾燥質量	容器質量 g			
	m_s g			
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				
平均値 ρ_s g/cm ³				
試料番号(深さ)				
ピクノメーター No.				
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g				
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C				
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³				
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの(蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_a^{1)}$ g				
試料の	容器 No.			
	(炉乾燥試料+容器)質量 g			
炉乾燥質量	容器質量 g			
	m_s g			
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				
平均値 ρ_s g/cm ³				

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

調査件名 販売用

試験年月日 2026年 4月 14日

試験者 月館 亮祐



試料番号(深さ)	山砂					
容器 No.	314	312	360			
m_a g	1438.54	1350.02	1493.94			
m_b g	1355.31	1271.58	1402.38			
m_c g	357.32	356.56	365.92			
w %	8.34	8.57	8.83			
平均値 w %	8.58					
特記事項						

試料番号(深さ)						
容器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						

試料番号(深さ)						
容器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						

試料番号(深さ)						
容器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						


試料番号(深さ)						
容器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						

$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

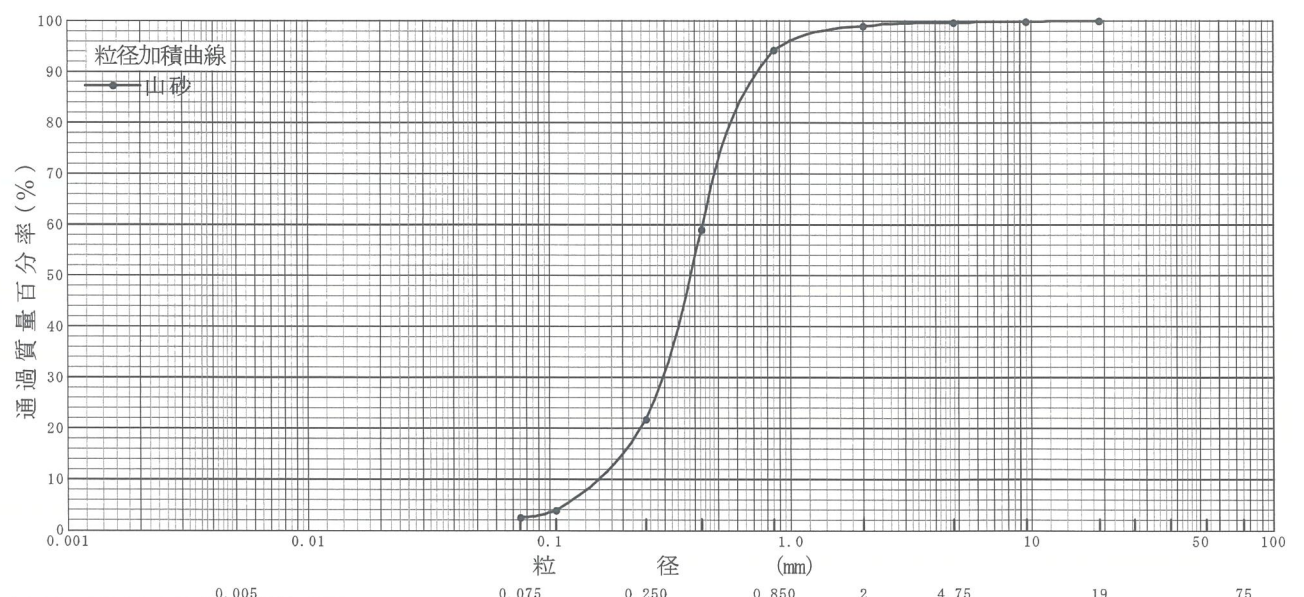
m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

調査件名 販売用

試験年月日 2026年 4月 16日

試験者 月館 亮祐 

試料番号 (深さ)	山砂				試料番号 (深さ)		山砂	
	粒径 mm	通過質量百分率 %	粒径 mm	通過質量百分率 %	粗礫分 %			
ふるい 分析	75		75		粗礫分 %		0.3	
	53		53		中礫分 %		0.7	
	37.5		37.5		細礫分 %		4.7	
	26.5		26.5		粗砂分 %		72.6	
	19	100.0	19		中砂分 %		19.3	
	9.5	99.9	9.5		細砂分 %		} 2.4	
	4.75	99.7	4.75		シルト分 %			
	2	99.0	2		粘土分 %			
	0.85	94.3	0.85		2mmふるい通過質量百分率 %		99.0	
	0.425	59.0	0.425		425μmふるい通過質量百分率 %		59.0	
	0.250	21.7	0.250		75μmふるい通過質量百分率 %		2.4	
	0.106	3.9	0.106		最大粒径 mm		19	
	0.075	2.4	0.075		60% 粒径 D_{60} mm		0.43	
				50% 粒径 D_{50} mm		0.38		
				30% 粒径 D_{30} mm		0.29		
沈降 分析					10% 粒径 D_{10} mm		0.16	
					均等係数 U_c		2.69	
					曲率係数 U_c		1.22	
					土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			
					使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量			
				20% 粒径 D_{20} mm		0.24		
				礫分 %		1.0		
				砂分 %		96.6		



粘土	シルト	細砂	中砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫
----	-----	----	----	----	----	----	----

特記事項

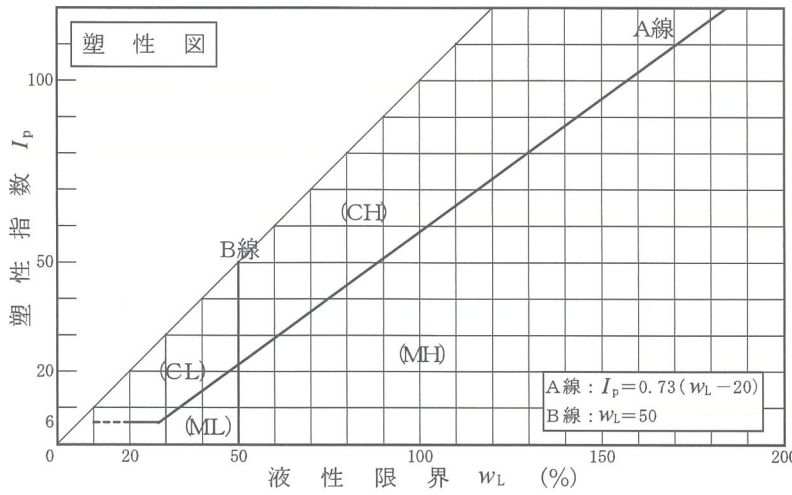
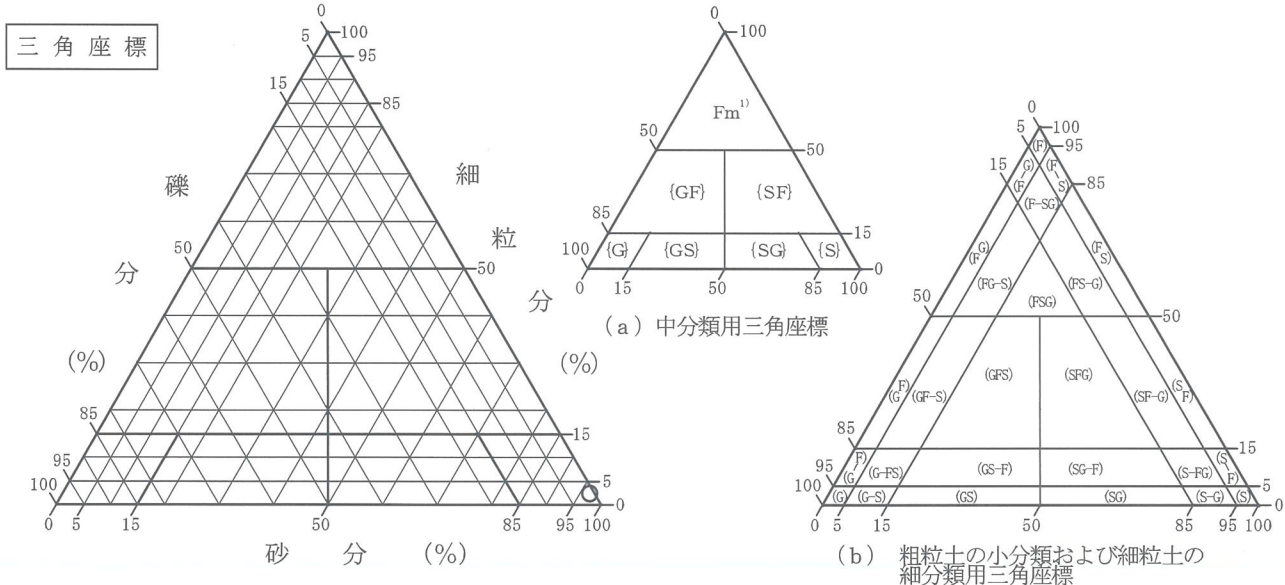
調査件名 販売用

試験年月日 2026年 4月 17日

試験者 月館 亮祐



試料番号 (深さ)	山砂				
石分(75mm以上) %					
礫分(2~75mm) %	1.0				
砂分(0.075~2mm) %	96.6				
細粒分(0.075mm未満) %	2.4				
シルト分(0.005~0.075mm) %					
粘土分(0.005mm未満) %					
最大粒径 mm	19				
均等係数 U_c	2.69				
液性限界 w_L %					
塑性限界 w_p %					
塑性指数 I_p					
地盤材料の分類名	分級された砂				
分類記号	(SP)				
凡例記号	○				



特記事項 1)主に観察と塑性図で判別分類
 細粒分が5%未満の粗粒土のため、均等係数により細区分をした。
 均等係数 $U_c=2.69 < 10$ のため、分類名を「分級された砂(SP)」とした。

調査件名 販売用

試験年月日 2026年 4月 14日

試料番号(深さ) 山砂

試験者 月舘 亮祐



試験方法		A-a		土質名称				
試料の準備方法		乾燥法, 湿潤法		ランマー質量 kg	2.5	モ ー ル ド	内径 cm	10
試料の使用法		繰返し法 , 繰返し法		落下高さ cm	30		高さ ¹⁾ cm	12.73
含水比	試料分取後 w_0 %	8.58	突固め回数 回/層	25	3		容量 V cm ³	1000
	乾燥処理後 w_1 %	2.77	突固め層数 層			質量 m_1 g	6783	
測定 No.		1	2	3	4			
(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8252	8334	8393	8441			
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.469	1.551	1.610	1.658			
平均含水比 w %		2.77	7.38	10.14	12.07			
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.429	1.444	1.462	1.479			
含水比	容器 No.	98	195	205	57			
	m_a g	115.18	105.12	141.47	92.99			
	m_b g	112.86	99.75	130.84	85.89			
	m_c g	27.68	26.72	26.53	26.73			
	w %	2.72	7.35	10.19	12.00			
含水比	容器 No.	83	109	115	87			
	m_a g	114.64	100.04	137.96	107.22			
	m_b g	112.26	95.05	127.79	98.61			
	m_c g	27.84	27.60	26.98	27.63			
	w %	2.82	7.40	10.09	12.13			
測定 No.		5	6	7	8			
(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8513	8617	8690	8645			
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.730	1.834	1.907	1.862			
平均含水比 w %		14.91	18.63	22.15	26.68			
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.506	1.546	1.561	1.470			
含水比	容器 No.	211	137	129	114			
	m_a g	112.06	122.70	131.80	134.48			
	m_b g	101.08	107.67	112.69	111.98			
	m_c g	27.88	27.92	27.81	26.97			
	w %	15.00	18.85	22.51	26.47			
含水比	容器 No.	252	122	246	175			
	m_a g	109.46	107.48	128.91	124.41			
	m_b g	98.94	94.98	110.80	103.67			
	m_c g	27.92	27.08	27.64	26.52			
	w %	14.81	18.41	21.78	26.88			

特記事項

- 1) 内径15cmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。
- 2) モールドの質量は底板を含む。

$$\rho_d = \frac{\rho_t}{1+w/100}$$

調査件名 販売用

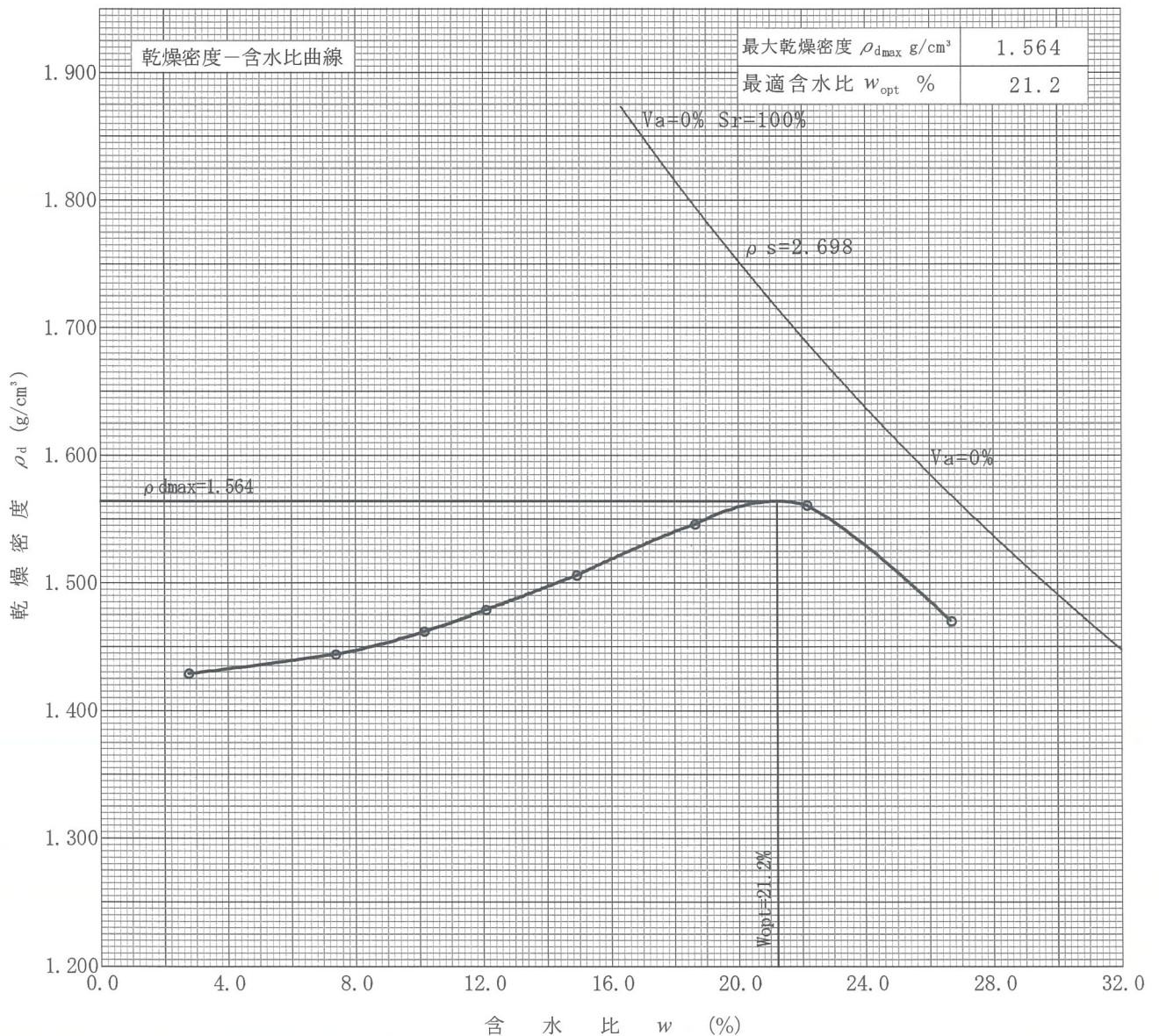
試験年月日 2026年 4月 15日

試料番号(深さ) 山砂

試験者 月館 亮祐



試験方法	A-a		土質名称					
試料の準備方法	乾燥法, 湿潤法		ランマー質量 kg	2.5	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.698		
試料の使用方法	繰返し法, 非繰返し法		落下高さ cm	30	試料調整前の最大粒径 mm	19		
含水比	試料分取後 w_0 %	8.58	突固め回数 回/層	25	モールド	内径 cm	10	
	乾燥処理後 w_1 %	2.77	突固め層数 層	3		高さ ¹⁾ cm	12.73	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %	2.77	7.38	10.14	12.07	14.91	18.63	22.15	26.68
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.429	1.444	1.462	1.479	1.506	1.546	1.561	1.470



特記事項

1) 内径15cmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。

ゼロ空気間隙曲線の計算式

$$\rho_{d_{sat}} = \frac{\rho_w}{\rho_w / \rho_s + w / 100}$$

調査件名 販売用

試験年月日 2026年 4月 14日

試料番号(深さ) 山砂

試験者 月館 亮祐



試験方法	締固めた土, 非乾燥法	ランマー質量 kg	4.5	土質名称				
突固め方法		落下高さ cm	45	自然含水比 w_n %				
試料準備	準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数 回/層	67	最適含水比 w_{opt} %			
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			
	試料調整後含水比 w_0 %		モールド	内径 cm 15	荷重板質量 kg 5			
			高さ ¹⁾ cm 12.5	モールド容量 V cm ³ 2209				
供試体 No.		1		2		3		
含水比	容器 No.	212	194	258	74	249	117	
	m_a g	136.54	137.41	133.61	141.91	137.95	140.61	
	m_b g	126.84	127.44	123.48	131.12	128.08	130.02	
	m_c g	27.78	26.65	27.78	26.74	27.75	27.34	
	w_1 %	9.79	9.89	10.59	10.34	9.84	10.31	
	平均値 w_1 %	9.84		10.47		10.08		
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g	12254		12282		12168		
	モールド質量 m_1 ²⁾ g	8836		8837		8666		
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.547		1.560		1.585		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.408		1.412		1.440		
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		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
	72							
	96		-10	-0.10	-12	-0.12	-18	-0.18
	(試料+モールド)質量 m_3 ²⁾ g	12831		12842		12712		
	膨張比 r_e %	-0.080		-0.096		-0.144		
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.810		1.815		1.834		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.409		1.413		1.442		
	平均含水比 w %	28.46		28.45		27.18		

特記事項

- 1) スペーサーディスクの高さを差引く。
- 2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$

$$\rho_t = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)}$$

$$\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + r_e/100}$$

$$w = \left(\frac{\rho_t}{\rho_d} - 1 \right) \times 100$$

JIS A 1211
~~JGS 0721~~

C B R 試験 (貫入試験)

調査件名 販売用

試験年月日 2026年 4月 18日

試料番号(深さ) 山砂

試験者 月館 亮祐



試験条件		水浸, 非水浸		貫入速度 mm/min		1.0		荷重板質量 kg		5							
養生条件		日空气中		荷重計 No.		8		貫入ピストンの断面積 cm ²									
		4日水浸		容量 kN		10		校正係数 MN/m²/目盛 kN/目盛		1							
供試体 No.		1		供試体 No.		2		供試体 No.		3							
貫入量 mm		荷重強さ, 荷重		貫入量 mm		荷重強さ, 荷重		貫入量 mm		荷重強さ, 荷重							
読み		平均		荷重計の読み		MN/m² kN		読み		平均		荷重計の読み		MN/m² kN			
1	2			1	2	平均		1	2			1	2	平均			
0	0	0	0	0.000	0	0	0	0	0.000	0	0	0	0	0.000	0.000		
0.5	0.5	0.5	0.041	0.041	0.5	0.5	0.5	0.098	0.098	0.5	0.5	0.5	0.175	0.175	0.175		
1.0	1.0	1.0	0.112	0.112	1.0	1.0	1.0	0.297	0.297	1.0	1.0	1.0	0.494	0.494	0.494		
1.5	1.5	1.5	0.256	0.256	1.5	1.5	1.5	0.583	0.583	1.5	1.5	1.5	0.793	0.793	0.793		
2.0	2.0	2.0	0.476	0.476	2.0	2.0	2.0	0.860	0.860	2.0	2.0	2.0	1.085	1.085	1.085		
2.5	2.5	2.5	0.773	0.773	2.5	2.5	2.5	1.116	1.116	2.5	2.5	2.5	1.367	1.367	1.367		
3.0	3.0	3.0	1.024	1.024	3.0	3.0	3.0	1.370	1.370	3.0	3.0	3.0	1.621	1.621	1.621		
4.0	4.0	4.0	1.499	1.499	4.0	4.0	4.0	1.839	1.839	4.0	4.0	4.0	2.085	2.085	2.085		
5.0	5.0	5.0	1.941	1.941	5.0	5.0	5.0	2.279	2.279	5.0	5.0	5.0	2.480	2.480	2.480		
7.5	7.5	7.5	2.931	2.931	7.5	7.5	7.5	3.138	3.138	7.5	7.5	7.5	3.161	3.161	3.161		
10.0	10.0	10.0	3.575	3.575	10.0	10.0	10.0	3.597	3.597	10.0	10.0	10.0	3.660	3.660	3.660		
12.5					12.5					12.5							
貫入試験後の含水比	容器No.	97		169		貫入試験後の含水比	容器No.	209		149		貫入試験後の含水比	容器No.	181		259	
	m _a g	179.74		169.31			m _a g	179.19		184.23			m _a g	190.24		178.92	
	m _b g	146.78		138.62			m _b g	146.14		150.30			m _b g	154.81		145.54	
	m _c g	27.69		26.38			m _c g	26.51		27.64			m _c g	26.82		27.85	
	w ₂ %	27.68		27.34			w ₂ %	27.63		27.66			w ₂ %	27.68		28.36	
	平均値 w ₂ %			27.51			平均値 w ₂ %			27.65			平均値 w ₂ %			28.02	

特記事項

[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]
 [1kN ≒ 102kgf]

調査件名 販売用

試験年月日 2026年 4月 18日

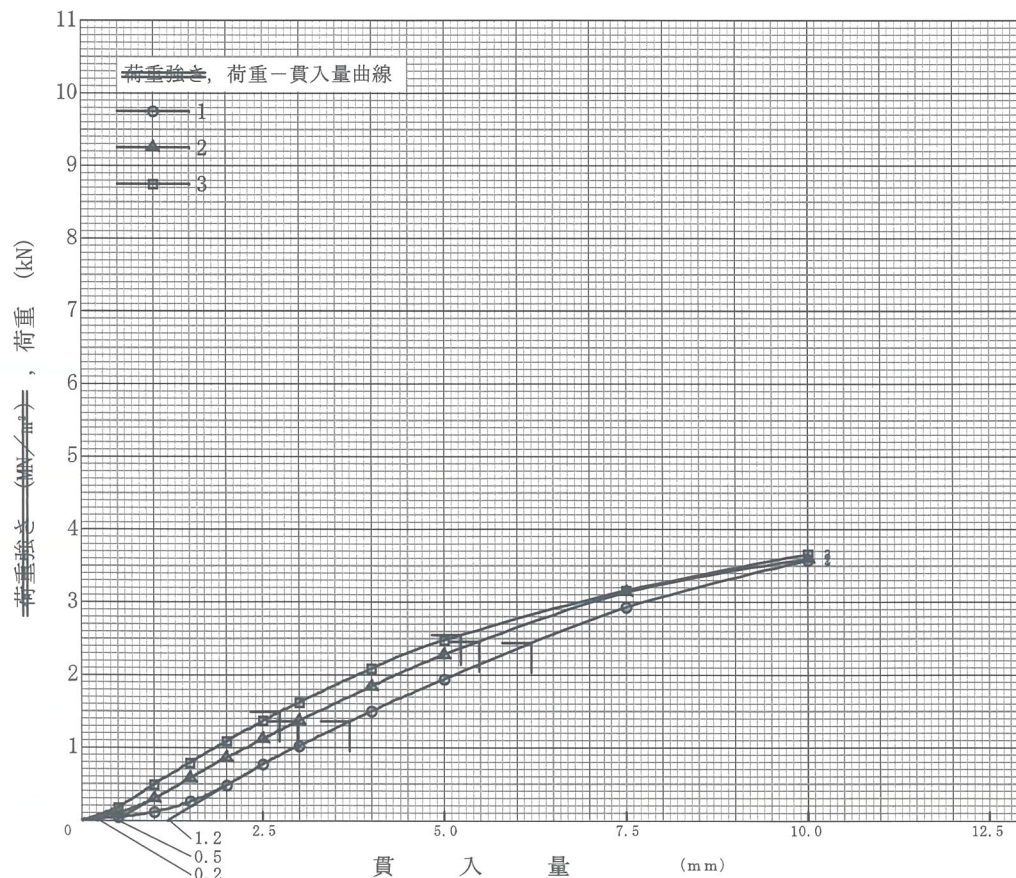
試料番号(深さ) 山砂

試験者 月館 亮祐



試験方法	締固めた土, 非水浸	ランマー質量	kg	4.5	土質名称			
突固め方法		落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %			
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	67	自然含水比 w_n %			
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %			
養生条件	日空气中	モールド	内径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³		
	4日水浸		高さ ¹⁾	cm	12.5			
供試体 No.		1		2		3		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	9.84		10.47		10.08	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.408		1.412		1.440	
	後	膨張比 r_e %	-0.080		-0.096		-0.144	
		平均含水比 w' %	28.46		28.45		27.18	
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.409		1.413		1.442	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		27.51		27.65		28.02	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		10.13		10.16		11.09	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		12.26		12.38		12.80	
	CBR %		12.26		12.38		12.80	

平均CBR %	12.48
---------	-------



特記事項

- 1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]
[1kN ≒ 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0
供試体 No. 1	1.358	2.440
供試体 No. 2	1.361	2.463
供試体 No. 3	1.486	2.548
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

調査件名 販売用

試験年月日 2026年4月15日

試料番号 (深さ) 山砂 ()

試験者 月舘 亮祐



供試体を用いる試験の基準番号と名称		JGS 0524 土の圧密排水(CD)三軸圧縮試験					
試料の状態 ¹⁾		攪乱土		土粒子の密度 ρ_s ³⁾ g/cm ³		2.698	
供試体の作製 ²⁾		ρ_{dmax} の90%以上に密度調整し作製 ⁴⁾					
土質名称							
供試体 No.		1	2	3			
初期状態	直径	cm	4.955 4.975 5.000	5.000 4.985 4.995	4.995 5.005 5.000		
	平均直径 D_i	cm	4.977	4.993	5.000		
	高さ	cm	10.010 10.010 10.010	10.015 10.015 10.015	9.995 9.995 9.995		
	平均高さ H_i	cm	10.010	10.015	9.995		
	体積 V_i	cm ³	194.69	196.09	196.20		
	含水比 w_i	%	15.37	15.27	15.38		
	質量 m_i	g	319.66	321.34	323.05		
	湿潤密度 ρ_{ti} ³⁾	g/cm ³	1.642	1.639	1.647		
	乾燥密度 ρ_{di} ³⁾	g/cm ³	1.423	1.422	1.427		
	間隙比 e_i ³⁾		0.896	0.897	0.891		
	飽和度 S_{ri} ³⁾	%	46.4	46.0	46.7		
	相対密度 D_{ri} ³⁾	%					
	設置・飽和過程	軸変位量の測定方法					
		設置時の軸変位量	cm				
		飽和過程の軸変位量	cm				
軸変位量 ΔH_i ⁵⁾		cm					
体積変化量の測定方法							
設置時の体積変化量		cm ³					
圧密前(試験前)	高さ H_0	cm	10.010	10.015	9.995		
	直径 D_0	cm	4.976	4.993	4.999		
	体積 V_0	cm ³	194.69	196.09	196.20		
	乾燥密度 ρ_{d0} ³⁾	g/cm ³	1.423	1.422	1.427		
	間隙比 e_0 ³⁾		0.896	0.897	0.891		
	相対密度 D_{r0} ³⁾						
炉乾燥後	容器 No.		120	119	140		
	(炉乾燥供試体+容器)質量	g	304.42	306.53	307.79		
	容器質量	g	27.35	27.76	27.80		
	炉乾燥質量 m_s	g	277.07	278.77	279.99		

特記事項

単位体積重量=湿潤密度×重力加速度
 =1.643×9.81
 =16.1(kN/m³)

- 1) 試料の採取方法、試料の状態 (塊状、凍結、ときほぐされた) 等を記載する。
- 2) トリミング法、負圧法の種別、凍結試料の場合は解冻方法等を記載する。
- 3) 必要に応じて記載する。
- 4) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界、塑性限界、砂質土の場合は最小乾燥密度、最大乾燥密度等を記載する。
- 5) 設置時の変化と飽和過程およびB値測定過程での変化を合わせる。

[1kN/m²⇔0.0102kgf/cm²]

調査件名 販売用

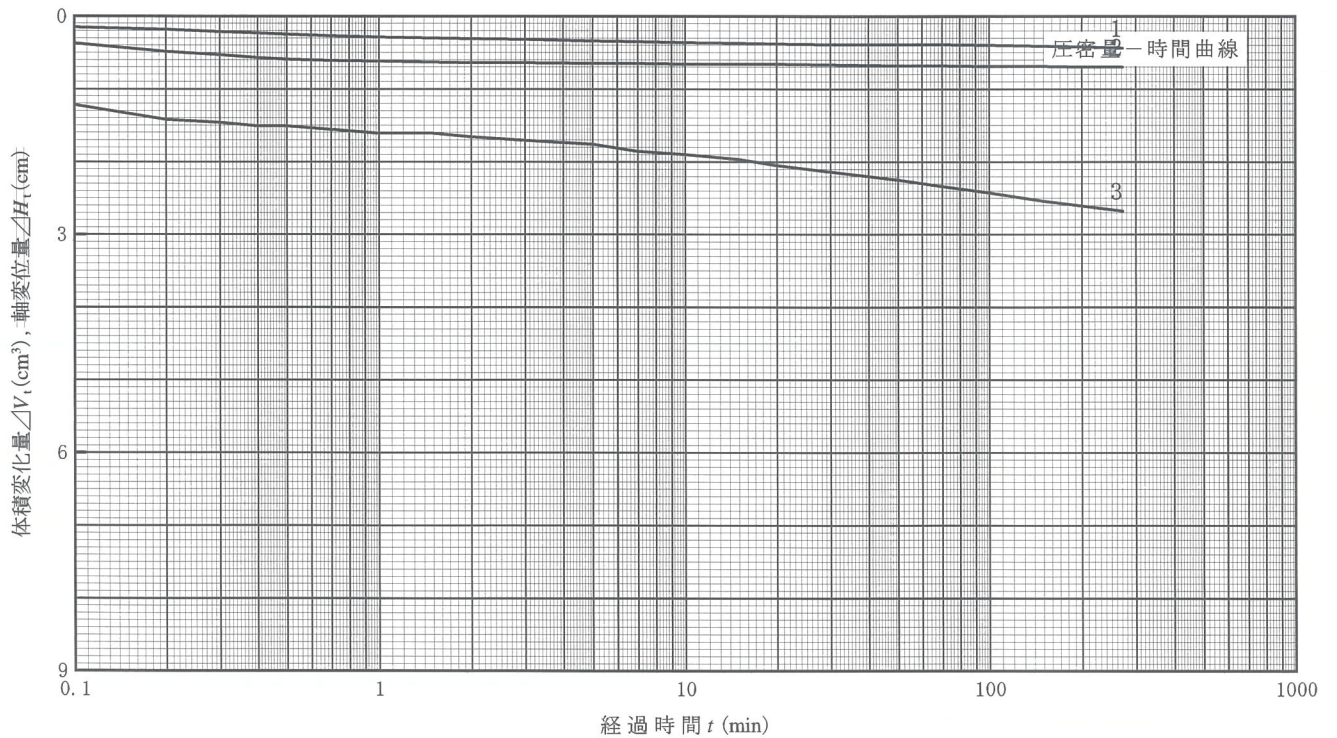
試験年月日 2026年4月15日

試料番号 (深さ) 山砂 ()

試験者 月舘 亮祐



試料の状態 ¹⁾	攪乱土		⁴⁾	
供試体の作製方法 ²⁾	ρ_{dmax} の90%以上に密度調整し作製		⁴⁾	
土質名称			圧密中の排水方法	側方・両端面ペーパードレーン
土粒子の密度 ρ_s ³⁾ g/cm ³	2.698			
供試体 No.	1	2	3	
試験条件				
セル圧 σ_c kN/m ²	120	140	180	
背圧 u_b kN/m ²	100	100	100	
圧密応力 σ'_c kN/m ²	20	40	80	
圧密前				
高さ H_0 cm	10.010	10.015	9.995	
直径 D_0 cm	4.976	4.993	4.999	
間隙比 e_0 ³⁾	0.896	0.897	0.891	
圧密後				
圧密時間 t_c min	272	272	272	
体積変化量 ΔV_c cm ³	0.44	0.70	2.68	
軸変位量 H_c cm				
体積 V_c cm ³	194.25	195.39	193.52	
高さ H_c cm	10.002	10.003	9.949	
炉乾燥質量 m_s g	277.07	278.77	279.99	
乾燥密度 ρ_{dc} g/cm ³	1.426	1.427	1.447	
間隙比 e_c ³⁾	0.892	0.891	0.865	
間隙圧係数 B				
等方応力増加量 $\Delta\sigma$ kN/m ²	5.0	5.0	5.0	
間隙水圧増加量 Δu kN/m ²	4.6	4.7	4.8	
測定に要した時間 min	10	10	10	
B 値	0.92	0.94	0.96	



特記事項

- 1) 試料の採取方法, 試料の状態 (塊状, 凍結, ときほぐされた) 等を記載する。
- 2) トリミング法, 負圧法の種別, 凍結試料の場合は解冻方法を記載する。
- 3) 必要に応じて記載する。
- 4) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界, 塑性限界, 砂質土の場合は最小乾燥密度, 最大乾燥密度等を記載する。

[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

調査件名 販売用

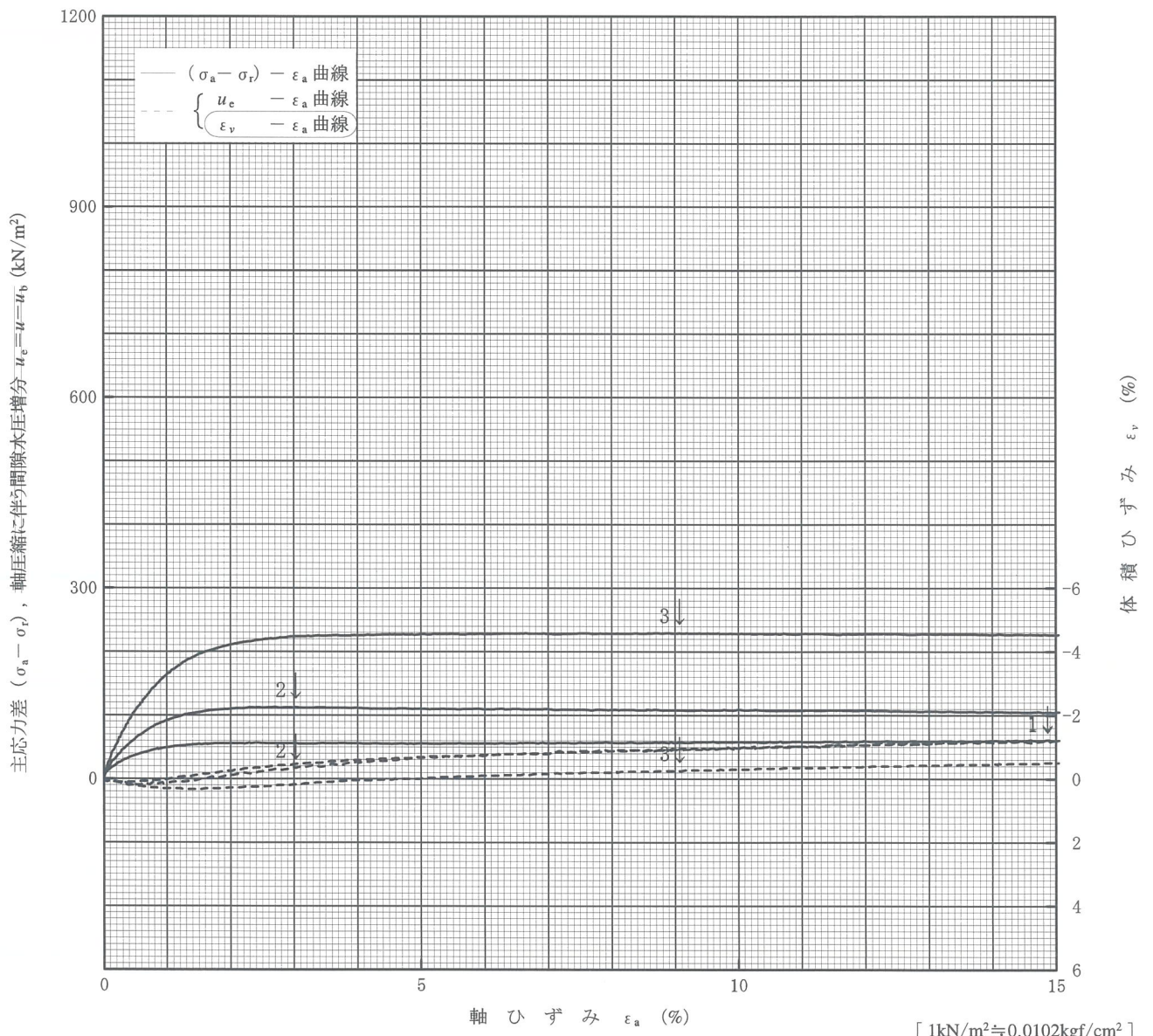
試験年月日 2026年4月15日

試料番号 (深さ) 山砂 ()

試験者 月舘 亮祐



土質名称	供試体 No.	1	2	3
i)	セル圧・圧密応力 kN/m ²	120	140	180
ii)	背圧 u_b kN/m ²	100	100	100
ひずみ速度 %/min	0.50			
特記事項 1) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界, 塑性限界, 砂質土の場合は最小乾燥密度, 最大乾燥密度等を記載する。	主応力差最大時			
	CU 圧縮強さ $(\sigma_a - \sigma_r)_{max}$ kN/m ²	61.3	112.5	229.4
	CU 軸ひずみ ϵ_{af} %	14.9	3.0	9.1
	CU 間隙水圧 u_f kN/m ²			
	CU 有効軸方向応力 σ'_{af} kN/m ²			
	CU 有効側方向応力 σ'_{rf} kN/m ²			
CD 体積ひずみ ϵ_{vf} %	-1.18	-0.34	-0.25	
CD 間隙比 e_f	0.914	0.897	0.869	
供試体の破壊状況				



[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

調査件名 販売用

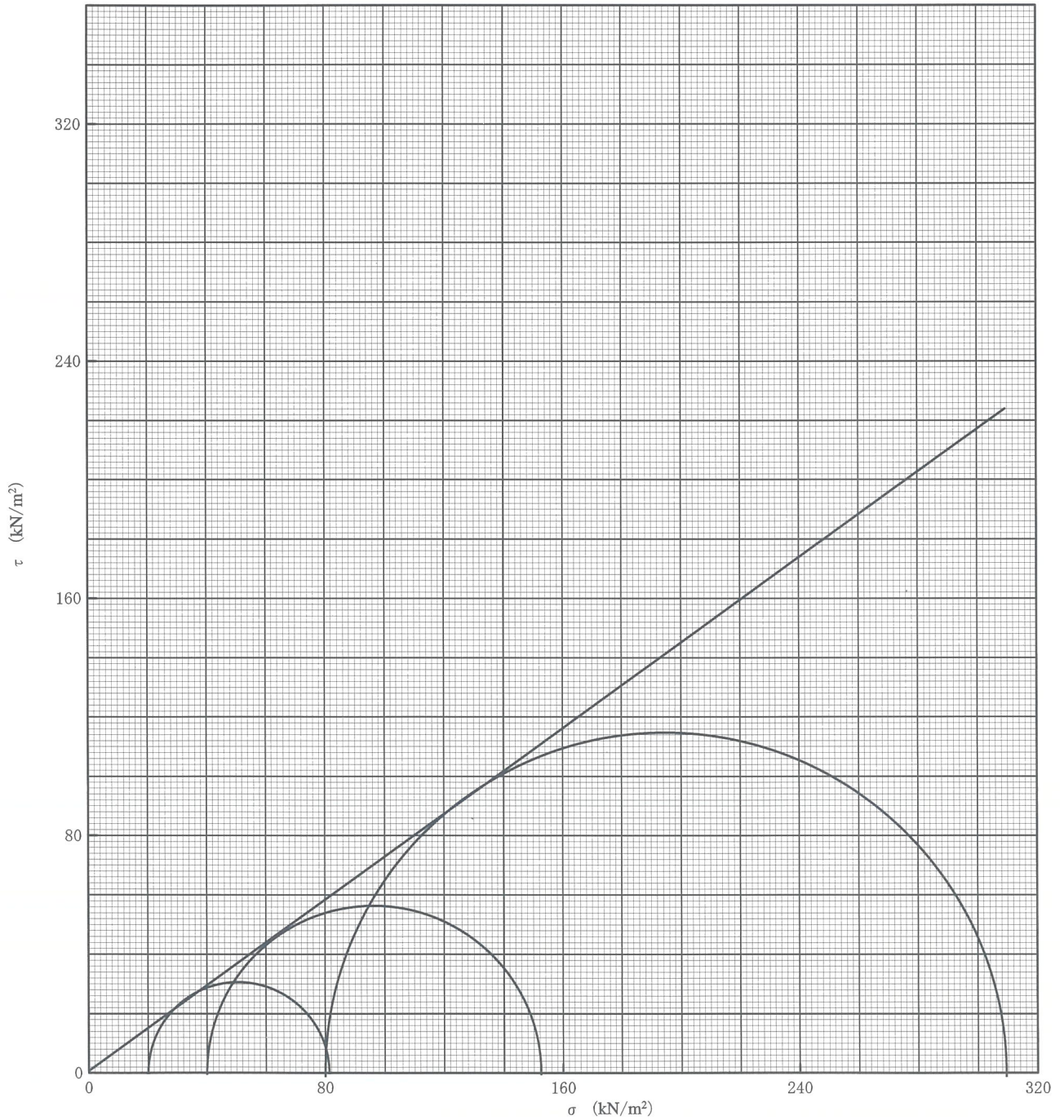
試験年月日 2026年4月15日

試料番号 (深さ) 山砂 ()

試験者 月館 亮祐



強度定数 応力範囲	全 応 力			有 効 応 力	
	c_d kN/m ²	ϕ_d °	$\tan \phi_d$	c' kN/m ²	ϕ' °
正 規 圧 密 領 域	0.7	35.8	0.72		
過 圧 密 領 域					



特記事項

[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]