御中

試 験 成 績 書

年　　月　　日

工事名

品 名　　セ レ ク ト

光 陽 産 業 株 式 会 社

本 社　広島県東広島市西条町田口20番地70
TEL(082)490-0083　FAX(082)490-0085
E-mail info@koyo-gt.jp
http://www.koyo-gt.jp

試験室　広島県東広島市黒瀬町小多田17番地1
TEL(0823)27-5500　　FAX(0823)82-8533

土質試験結果一覧表 (材料)

調査件名 セレクト　　整理年月日 2026年 4月17日

整理担当者 竹本 則夫

試料番号（深さ）								
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm^3							
	乾燥密度 ρ_d g/cm^3							
	土粒子の密度 ρ_s g/cm^3							
	自然含水比 W_n %							
	間隙率 e							
	飽和度 S_r %							
粒度	石分 75mm以上 %							
	礫分 2～75mm %	73.6						
	砂分 75μm～2mm %	17.8						
	シルト分 5～75μm %	8.6						
	粘土分 5μm未満 %							
	均等係数 U_c	141.8						
	曲率係数 U_c'	5.0						
	最大粒径 mm	53						
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	分類名	細粒分まじり砂質礫						
	分類記号	GS-F						
締固め	試験方法	E - b						
	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm^3	2.104						
	最適含水比 W_{opt} %	8.37						
CBR 室内	試験方法							
	膨張比 r_e %	± 0.000						
	貫入試験後含水比 W_2 %							
	平均CBR %							
	%修正CBR %	64.7						
CBR 現場	試験箇所の含水比 W %							
	平均CBR %							
コーン指数	突固め回数 回/層							
	コーン指数 q_c kN/m^2							
一軸圧縮強さ	一軸圧縮強さ q_u kN/m^2							

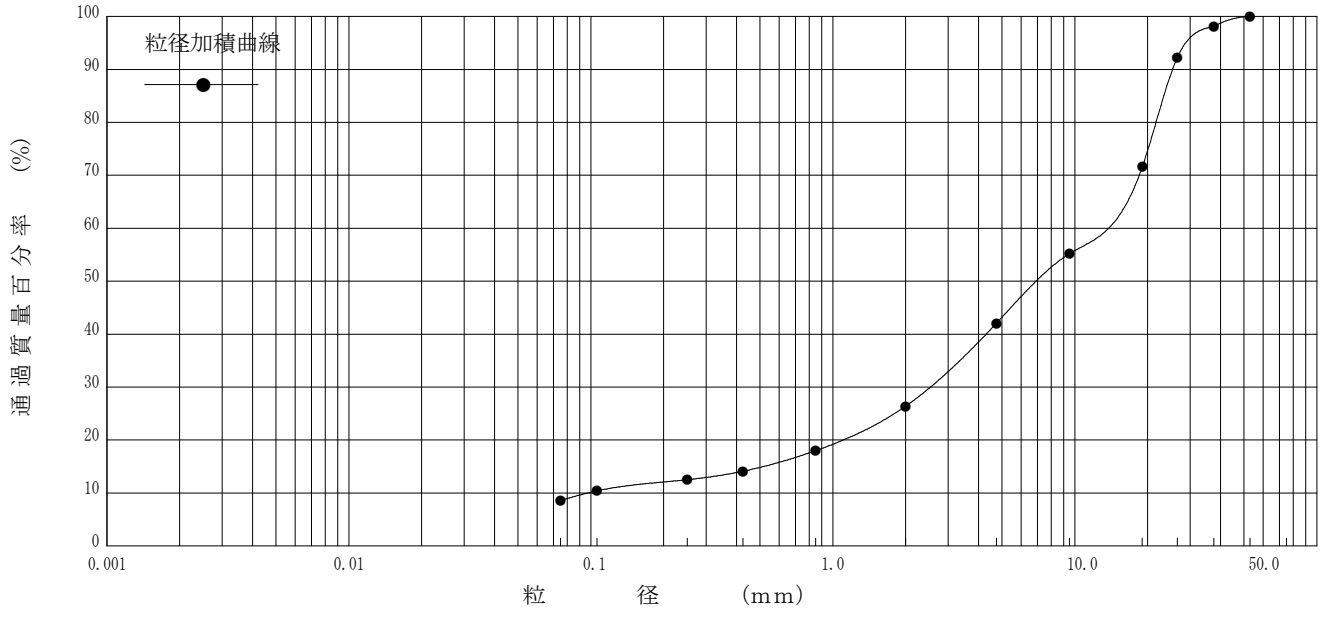
特記事項

JIS A 1204 JGS 0131	土 の 粒 度 試 験 （粒径加積曲線）	

調査件名 セレクト　　試験年月日 2026年 4月10日

試 験 者 竹本 則夫

試料番号 (深さ)					試料番号 (深 さ)		
ふるい分析	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %	28.4	
	75		75		中 礫 分 %	29.5	
	53	100	53		細 礫 分 %	15.7	
	37.5	98.1	37.5		粗 砂 分 %	8.4	
	26.5	92.2	26.5		中 砂 分 %	5.5	
	19	71.6	19		細 砂 分 %	3.9	
	9.5	55.2	9.5		シ ル ト 分 %	8.6	
	4.75	42.1	4.75		粘 土 分 %	———	
	2	26.4	2		2mmふるい通過質量百分率 %	26.4	
	0.85	18.0	0.85		0.425mmふるい通過質量百分率 %	14.1	
	0.425	14.1	0.425		0.075mmふるい通過質量百分率 %	8.6	
	0.250	12.5	0.250		最 大 粒 径 mm	53	
	0.106	10.4	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm	13.9	
	0.075	8.6	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm	6.9	
沈降分析					30 % 粒 径 D_{30} mm	2.6	
					10 % 粒 径 D_{10} mm	0.098	
					均 等 係 数 U_c	141.8	
					曲 率 係 数 U_c	5.0	
					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		



0.005		0.075	0.250	0.850	2	4.75	19	75
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫	

特記事項

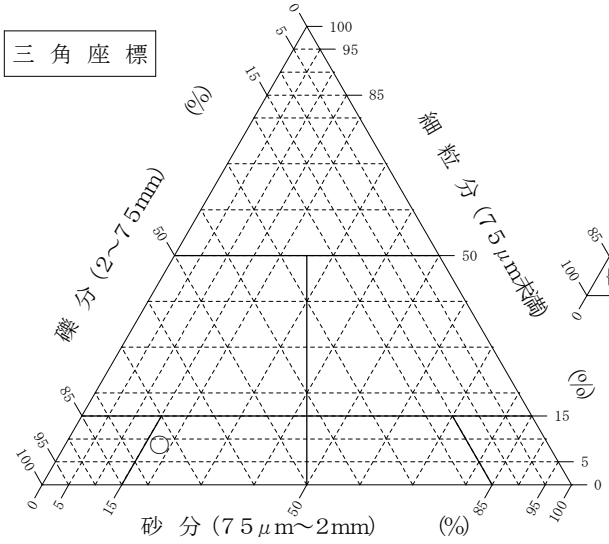
JGS　0051	地盤材料の工学的分類	

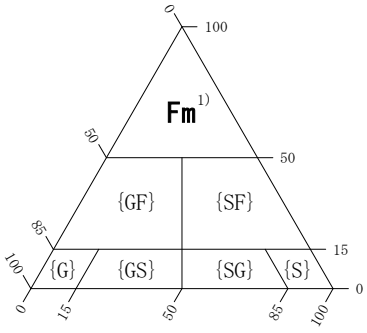
調査件名 セレクト　　試験年月日 2026年 4月10日

試　験　者　竹本　則夫

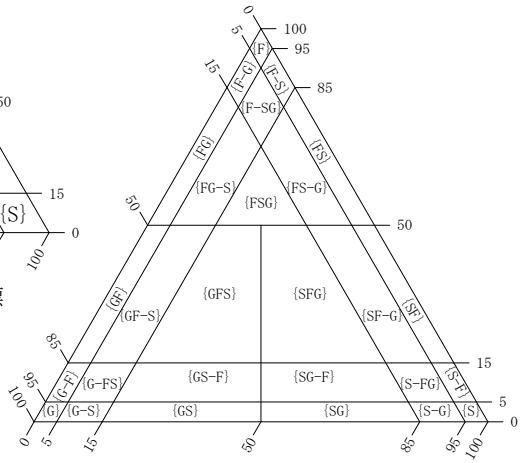
試料番号（深　さ）						
石　分（75mm以上）　%						
礫　分（ 2～75mm）　%	73.6					
砂　分（75μm～ 2mm）%	17.8					
細粒分（75μm未満）　%	8.6					
シルト分（ 5μm～75μm）%	8.6					
粘土分（ 5μm未満）　%						
最大粒径　mm	53					
均等係数　U_c	141.8					
液性限界　W_L　%						
塑性限界　W_p　%						
塑性指数　I_p						
地盤材料の分類名	細粒分まじり砂質礫					
分類記号	GS-F					
凡例記号	○					

三角座標

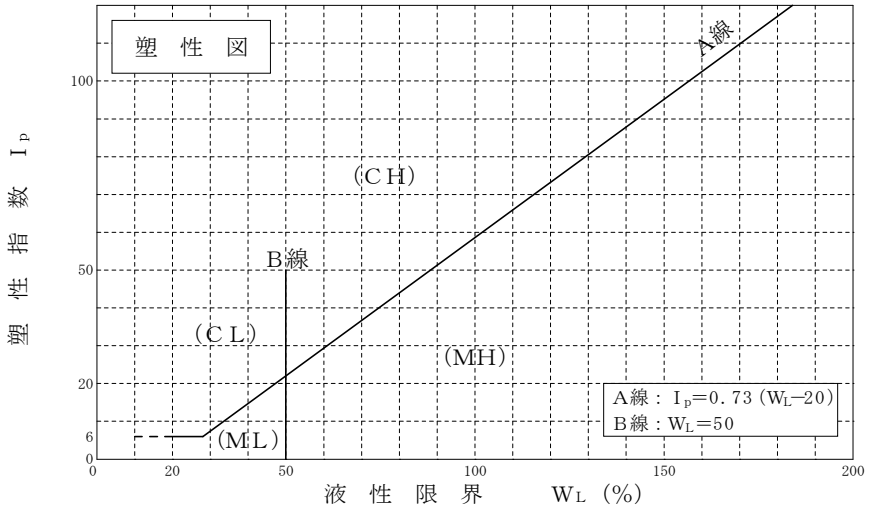




（a）中分類用三角座標



（b）　粗粒土の小分類および細粒土の細分類用三角形座標



特記事項　1）主に観察と塑性図で判別分類

JIS A 1210 JGS 0711	突固めによる土の締固め試験（測 定）	

調査件名 セレクト　　試験年月日 2026年 4月10日

試料番号（深さ）　　試 験 者 竹本 則夫

試験方法	E －b	土質名称				
試料の準備方法	乾燥法，~~湿潤法~~	ランマー質量 kg	4.5	モールド	内径 cm	15
試料の使用方法	~~繰返し法~~ ,非繰返し法	落下高さ cm	45		高さ[1] cm	12.50
含水比 試料分取後 W_0 %		突固め回数 回/層	92		容量 V cm^3	2209
含水比 乾燥処理後 W_1 %		突固め層数 層	3		質量 m_1[2] g	8604

測定 No.		1	2	3	4
(試料+モールド) 質量 m_2[2] g		13239	13348	13477	13596
湿潤密度 ρ_t g/cm^3		2.098	2.148	2.206	2.260
平均含水比 W %		4.10	5.25	6.48	7.65
乾燥密度 ρ_d g/cm^3		2.015	2.041	2.072	2.099
含水比	容器 No.				
	m_a g	1507.6	1525.7	1554.8	1583.4
	m_b g	1465.8	1472.4	1488.0	1505.7
	m_c g	451.9	456.0	454.6	492.0
	W %	4.12	5.24	6.46	7.66
含水比	容器 No.				
	m_a g	1515.0	1523.0	1541.2	1580.0
	m_b g	1473.3	1469.5	1475.3	1502.6
	m_c g	451.7	452.2	461.4	487.7
	W %	4.08	5.26	6.50	7.63

測定 No.		5	6	7	8
(試料+モールド) 質量 m_2[2] g		13667	13659	13653	
湿潤密度 ρ_t g/cm^3		2.292	2.288	2.286	
平均含水比 W %		9.42	10.62	11.96	
乾燥密度 ρ_d g/cm^3		2.095	2.068	2.042	
含水比	容器 No.				
	m_a g	1573.9	1554.0	1525.8	
	m_b g	1476.2	1443.4	1402.7	
	m_c g	448.2	402.8	381.8	
	W %	9.50	10.63	12.06	
含水比	容器 No.				
	m_a g	1534.1	1512.3	1522.2	
	m_b g	1439.1	1405.9	1400.6	
	m_c g	422.5	403.5	375.6	
	W %	9.34	10.61	11.86	

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。

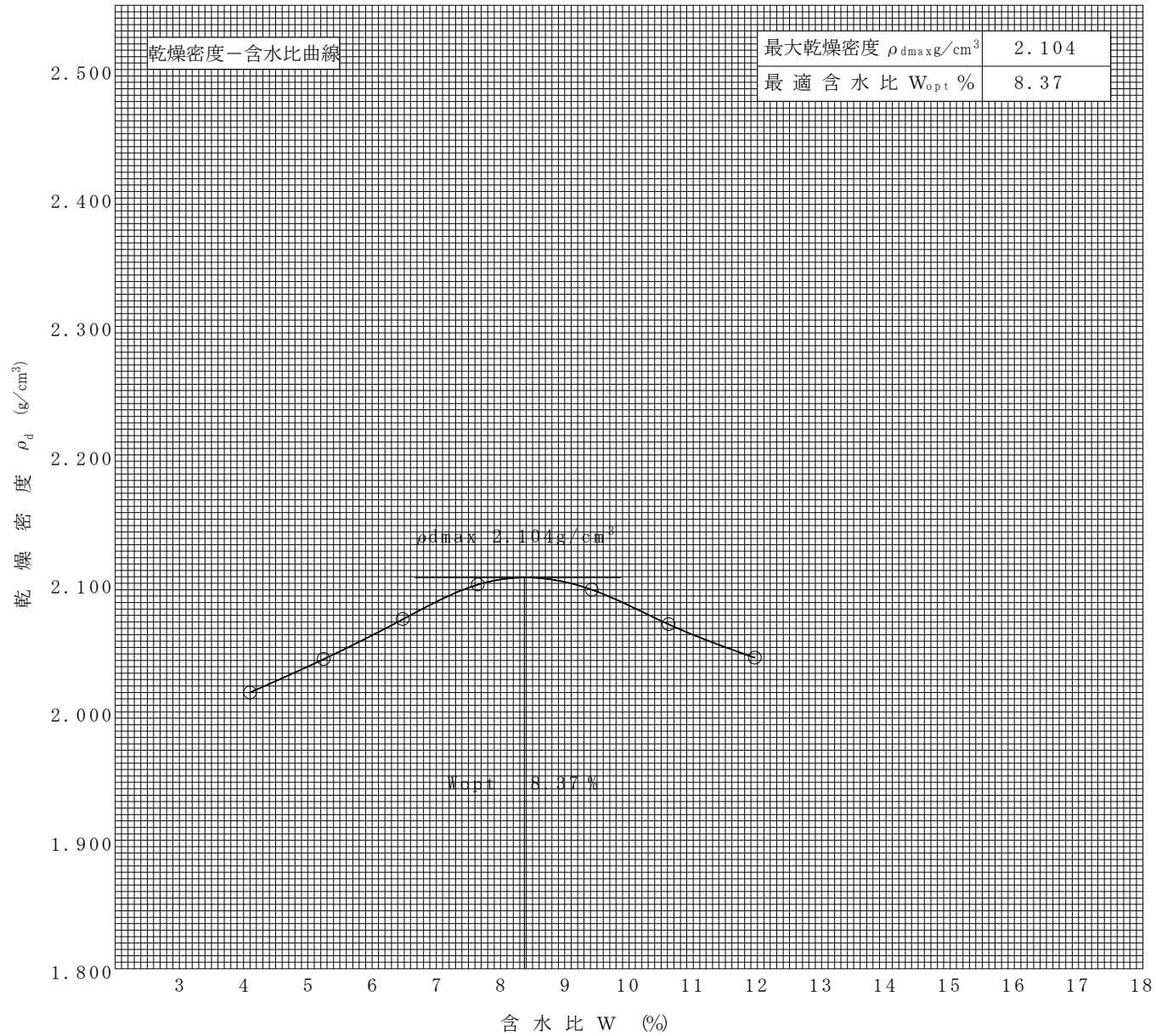
$$\rho_d = \frac{\rho_t}{1+W/100}$$

JIS A 1210 JGS 0711	突固めによる土の締固め試験 (突固め特性)	

調査件名 セレクト　　試験年月日 2026年 4月10日

試料番号（深さ）　　試　験　者 竹本 則夫

試験方法		E －b		土質名称					
試料の準備方法		乾燥法，~~湿潤法~~		ランマー質量 kg	4.5	土粒子の密度 ρ_s g/cm^3			
試料の使用方法		~~繰返し法~~ ,非繰返し法		落下高さ cm	45	試料調整前の最大粒径 mm			37.5
含水比	試料分取後 W_0 %			突固め回数 回/層	92	モールド	内径 cm		15
	乾燥処理後 W_1 %			突固め層数 層	3		高さ 1) cm		12.50
測定No.		1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 W g		4.10	5.25	6.48	7.65	9.42	10.62	11.96	
乾燥密度 ρ_d g/cm^3		2.015	2.041	2.072	2.099	2.095	2.068	2.042	



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

$$\rho_{dsat} = \frac{\rho_w}{\rho_w / \rho_s + W/100}$$

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 （初期状態，吸水膨張試験）	

調査件名 セレクト　　試験年月日 2026年 4月13日～ 4月17日

試料番号（深さ）　　試 験 者 竹本 則夫

試験方法		締固めた土、~~乱さない土~~	ランマー質量 kg		4.5	土質名称	
突固め方法		E	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		17	最適含水比 w_{opt} %	8.37
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層		3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm³	2.104
	試料調整後含水比 w_o %		モールド	内径 cm	15.0	荷重板質量 kg	5.0
				高さ[1] cm	12.5	モールド容量 V cm³	2209

供試体 No,			1		2				
含水比	容器 No,								
	m_a	g	1494.1	1481.1	1493.3	1489.7			
	m_b	g	1402.5	1392.4	1401.5	1401.3			
	m_c	g	386.4	381.8	375.6	392.0			
	w_1	%	9.01	8.78	8.95	8.76			
	平均値 w_1	%	8.90		8.86				
密度	(試料+モールド) 質量 m_2[2]	g	13103		13226				
	モールド質量 m_1[2]	g	8494		8614				
	湿潤密度 ρ_t	g/cm³	2.086		2.088				
	乾燥密度 ρ_d	g/cm³	1.916		1.918				

	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
吸水膨張試験	0		0.0	0	0.0	0		
	1		0.0	0	0.0	0		
	2		0.0	0	0.0	0		
	4		0.0	0	0.0	0		
	8		0.0	0	0.0	0		
	24		0.0	0	0.0	0		
	48		0.0	0	0.0	0		
	72		0.0	0	0.0	0		
	96		0.0	0	0.0	0		
	(試料+モールド) 質量 m_3[2]	g	13132		13261			
	膨張比 r_e	%	0.000		0.000			
	湿潤密度 ρ'_t	g/cm³	2.100		2.104			
	乾燥密度 ρ'_d	g/cm³	1.916		1.918			
	平均含水比 w'	%	9.60		9.70			

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。

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

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

$$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1\right) \times 100$$

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験（貫 入 試 験）	

調査件名 セレクト　　試験年月日 2026年 4月17日

試料番号（深さ）　　試 験 者 竹本 則夫

試験条件	水浸、~~非水浸~~	貫入速さ mm/mim	1	荷重板質量 kg	5.0
養生条件	日空気中	荷重計No.	1	較正係数 ~~kgf/cm²/目盛~~ kgf/目盛	17.707
	4 日水浸	容量 kgf	5000		

供試体No. 1					供試体No. 2					供試体No.				
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	~~kgf/cm²~~ kgf	読み		平均	荷重計の読み	~~kgf/cm²~~ kgf	読み		平均	荷重計の読み	~~kgf/cm²~~ kgf
1	2				1	2				1	2			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0.5	0.51	0.51	4.9	87	0.5	0.50	0.50	4.1	73	0.5				
1.0	1.01	1.01	9.7	172	1.0	1.00	1.00	8.5	151	1.0				
1.5	1.50	1.50	14.3	253	1.5	1.51	1.51	13.2	234	1.5				
2.0	2.02	2.01	19.1	338	2.0	2.07	2.04	18.0	319	2.0				
2.5	2.57	2.54	24.0	425	2.5	2.49	2.50	22.4	397	2.5				
3.0	3.05	3.03	28.6	506	3.0	2.94	2.97	27.1	480	3.0				
4.0	3.97	3.99	37.0	655	4.0	4.04	4.02	37.2	659	4.0				
5.0	4.85	4.93	44.7	792	5.0	4.90	4.95	45.9	813	5.0				
7.5	7.69	7.60	62.4	1105	7.5	7.33	7.42	65.8	1165	7.5				
10.0					10.0					10.0				
12.5					12.5					12.5				

貫入試験後の含水比				貫入試験後の含水比				貫入試験後の含水比			
容器No.				容器No.				容器No.			
m_a g				m_a g				m_a g			
m_b g				m_b g				m_b g			
m_c g				m_c g				m_c g			
w_2 %				w_2 %				w_2 %			
平均値 w_2 %				平均値 w_2 %				平均値 w_2 %			

特記事項

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験（貫 入 試 験）	

調査件名 セレクト　　試験年月日 2026年 4月17日

試料番号（深さ）　　試 験 者 竹本 則夫

試験条件	水浸、~~非水浸~~	貫入速さ mm/mim	1	荷重板質量 kg	5.0
養生条件	日空気中	荷重計No.	1	較正係数 ~~kgf/cm²/目盛~~ kgf/目盛	17.707
	4 日水浸	容量 kgf	5000		

供試体No. 1					供試体No. 2					供試体No.				
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	~~kgf/cm²~~ kgf	読み		平均	荷重計の読み	~~kgf/cm²~~ kgf	読み		平均	荷重計の読み	~~kgf/cm²~~ kgf
1	2				1	2				1	2			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0.5	0.51	0.51	4.9	87	0.5	0.50	0.50	4.1	73	0.5				
1.0	1.01	1.01	9.7	172	1.0	1.00	1.00	8.5	151	1.0				
1.5	1.50	1.50	14.3	253	1.5	1.51	1.51	13.2	234	1.5				
2.0	2.02	2.01	19.1	338	2.0	2.07	2.04	18.0	319	2.0				
2.5	2.57	2.54	24.0	425	2.5	2.49	2.50	22.4	397	2.5				
3.0	3.05	3.03	28.6	506	3.0	2.94	2.97	27.1	480	3.0				
4.0	3.97	3.99	37.0	655	4.0	4.04	4.02	37.2	659	4.0				
5.0	4.85	4.93	44.7	792	5.0	4.90	4.95	45.9	813	5.0				
7.5	7.69	7.60	62.4	1105	7.5	7.33	7.42	65.8	1165	7.5				
10.0					10.0					10.0				
12.5					12.5					12.5				

貫入試験後の含水比				貫入試験後の含水比				貫入試験後の含水比			
容器No.				容器No.				容器No.			
m_a g				m_a g				m_a g			
m_b g				m_b g				m_b g			
m_c g				m_c g				m_c g			
w_2 %				w_2 %				w_2 %			
平均値 w_2 %				平均値 w_2 %				平均値 w_2 %			

特記事項

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 （ 初期状態，吸水膨張試験）	

調査件名 セレクト　　試験年月日 2026年 4月13日～ 4月17日

試料番号（深さ）　　試 験 者 竹本 則夫

試験方法		締固めた土、~~乱さない土~~	ランマー質量 kg		4.5	土質名称	
突固め方法		E	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		42	最適含水比 w_{opt} %	8.37
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層		3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm³	2.104
	試料調整後含水比 w_o %		モールド	内径 cm	15.0	荷重板質量 kg	5.0
				高さ[1] cm	12.5	モールド容量 V cm³	2209

供試体 No,			1		2				
含水比	容器 No,								
	m_a	g	1510.9	1516.4	1548.2	1541.1			
	m_b	g	1420.8	1424.9	1457.1	1450.5			
	m_c	g	403.5	402.8	448.2	422.5			
	w_1	%	8.86	8.95	9.03	8.81			
	平均値 w_1	%	8.91		8.92				
密度	(試料+モールド) 質量 m_2[2]	g	13322		13265				
	モールド質量 m_1[2]	g	8546		8484				
	湿潤密度 ρ_t	g/cm³	2.162		2.164				
	乾燥密度 ρ_d	g/cm³	1.985		1.987				

	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
吸水膨張試験	0		0.0	0	0.0	0		
	1		0.0	0	0.0	0		
	2		0.0	0	0.0	0		
	4		0.0	0	0.0	0		
	8		0.0	0	0.0	0		
	24		0.0	0	0.0	0		
	48		0.0	0	0.0	0		
	72		0.0	0	0.0	0		
	96		0.0	0	0.0	0		
	(試料+モールド) 質量 m_3[2]	g	13350		13293			
	膨張比 r_e	%	0.000		0.000			
	湿潤密度 ρ'_t	g/cm³	2.175		2.177			
	乾燥密度 ρ'_d	g/cm³	1.985		1.987			
	平均含水比 w'	%	9.57		9.56			

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。

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

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

$$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1\right) \times 100$$

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 （貫 入 試 験）	

調査件名 セレクト　　試験年月日 2026年 4月17日

試料番号（深さ）　　試 験 者 竹本 則夫

試験条件	水浸、~~非水浸~~	貫入速さ mm/mim	1	荷重板質量 kg	5.0
養生条件	日空気中	荷重計No.	1	較正係数 ~~kgf/cm²/目盛~~ kgf/目盛	17.707
	4 日水浸	容量 kgf	5000		

供試体No. 1					供試体No. 2					供試体No.				
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	~~kgf/cm²~~ kgf	読み		平均	荷重計の読み	~~kgf/cm²~~ kgf	読み		平均	荷重計の読み	~~kgf/cm²~~ kgf
1	2				1	2				1	2			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0.5	0.50	0.50	9.7	172	0.5	0.49	0.50	9.0	159	0.5				
1.0	0.97	0.99	18.7	331	1.0	0.99	1.00	17.7	313	1.0				
1.5	1.48	1.49	27.5	487	1.5	1.53	1.52	26.3	466	1.5				
2.0	2.01	2.01	36.1	639	2.0	1.96	1.98	33.9	600	2.0				
2.5	2.55	2.53	44.1	781	2.5	2.48	2.49	41.8	740	2.5				
3.0	3.09	3.05	51.8	917	3.0	3.08	3.04	50.0	885	3.0				
4.0	4.02	4.01	65.2	1154	4.0	3.93	3.97	62.9	1114	4.0				
5.0	4.86	4.93	76.8	1360	5.0	4.89	4.95	75.7	1340	5.0				
7.5	7.45	7.48	104.8	1856	7.5	7.59	7.55	104.6	1852	7.5				
10.0					10.0					10.0				
12.5					12.5					12.5				

貫入試験後の含水比				貫入試験後の含水比				貫入試験後の含水比			
容器No.				容器No.				容器No.			
m_a g				m_a g				m_a g			
m_b g				m_b g				m_b g			
m_c g				m_c g				m_c g			
w_2 %				w_2 %				w_2 %			
平均値 w_2 %				平均値 w_2 %				平均値 w_2 %			

特記事項

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 （室内試験結果）	

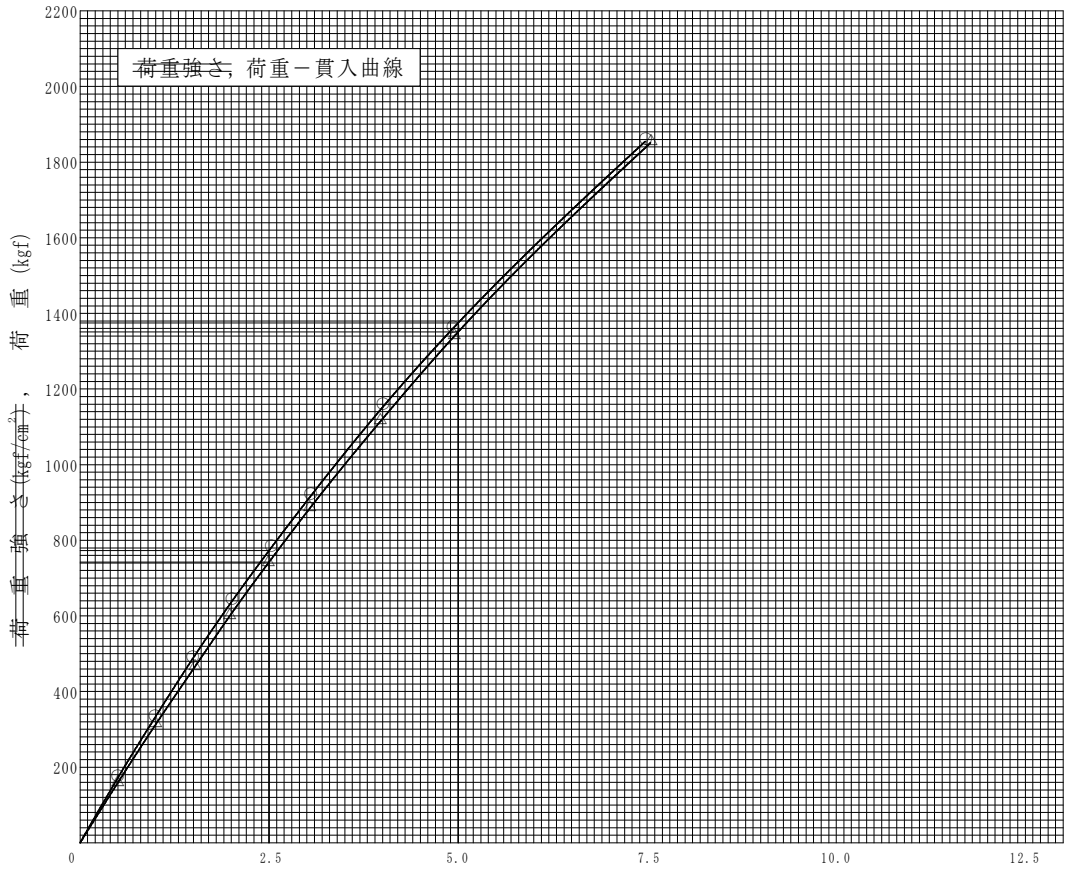
調査件名 セレクト　　試験年月日 2026年 4月17日

試料番号（深さ）　　試 験 者 竹本 則夫

試験方法	締固めた土、~~乱さない土~~	ランマー質量	kg	4.5	土質名称		
突固め方法	E	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	42	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}	%	8.37
養生条件	日空気中	モールド	内径 cm	15.0	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	g/cm^3	2.104
	4日水浸		高さ[1] cm	12.5			

			供試体 No.	1	2	
吸水膨張試験	前	平均含水比	W_1 %	8.91	8.92	
		乾燥密度	ρ_d g/cm^3	1.985	1.987	
	後	膨張比	r_e %	0.000	0.000	
		平均含水比	W' %	9.57	9.56	
		乾燥密度	ρ'_d g/cm^3	1.985	1.987	
貫入試験	試験後の含水比		W_2 %			
	貫入量2.5mmにおけるCBR		%	56.4	54.2	
	貫入量5.0mmにおけるCBR		%	67.7	66.6	
	CBR		%	56.4	54.2	

平均CBR %
55.3



特記事項
1）スペーサーディスクの高さを差引く。

○1
△2

貫入量 mm		2.5	5.0
荷重強さ	供試体 No.1	773	1375
	供試体 No.2	743	1351
	供試体 No.		
~~標準荷重強さ~~ kgf/cm^2		70	105
標準荷重 kgf		1370	2030

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 （初期状態，吸水膨張試験）	

調査件名 セレクト　　試験年月日 2026年 4月13日～ 4月17日

試料番号（深さ）　　試 験 者 竹本 則夫

試験方法		締固めた土、~~乱さない土~~	ランマー質量 kg		4.5	土質名称		
突固め方法		E	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		92	最適含水比 w_{opt} %		8.37
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層		3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm³		2.104
	試料調整後含水比 w_o %		モールド	内径 cm	15.0	荷重板質量 kg		5.0
				高さ[1] cm	12.5	モールド容量 V cm³		2209

供試体 No,			1		2				
含水比	容器 No,					1			
	m_a g		1555.9	1586.4	1561.4	1560.2			
	m_b g		1466.7	1493.3	1469.7	1470.3			
	m_c g		452.2	461.4	451.7	454.6			
	w_1 %		8.79	9.02	9.01	8.85			
	平均値 w_1 %		8.91		8.93				
密度	(試料+モールド) 質量 m_2[2] g		13604		13568				
	モールド質量 m_1[2] g		8564		8522				
	湿潤密度 ρ_t g/cm³		2.282		2.284				
	乾燥密度 ρ_d g/cm³		2.095		2.097				
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	0	0.0	0			
	1		0.0	0	0.0	0			
	2		0.0	0	0.0	0			
	4		0.0	0	0.0	0			
	8		0.0	0	0.0	0			
	24		0.0	0	0.0	0			
	48		0.0	0	0.0	0			
	72		0.0	0	0.0	0			
	96		0.0	0	0.0	0			
	(試料+モールド) 質量 m_3[2] g		13638		13599				
	膨張比 r_e %		0.000		0.000				
	湿潤密度 ρ'_t g/cm³		2.297		2.298				
	乾燥密度 ρ'_d g/cm³		2.095		2.097				
	平均含水比 w' %		9.64		9.59				

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。

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

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

$$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1\right) \times 100$$

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 （貫 入 試 験）	

調査件名 セレクト　　試験年月日 2026年 4月17日

試料番号（深さ）　　試 験 者 竹本 則夫

試験条件	水浸、~~非水浸~~	貫入速さ mm/mim	1	荷重板質量 kg	5.0
養生条件	日空気中	荷重計No.	1	較正係数 ~~kgf/cm²/目盛~~ kgf/目盛	17.707
	4 日水浸	容量 kgf	5000		

供試体No. 1					供試体No. 2					供試体No.				
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	~~kgf/cm²~~ kgf	読み		平均	荷重計の読み	~~kgf/cm²~~ kgf	読み		平均	荷重計の読み	~~kgf/cm²~~ kgf
1	2				1	2				1	2			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0.5	0.49	0.50	26.3	466	0.5	0.51	0.51	25.9	459	0.5				
1.0	1.00	1.00	49.8	882	1.0	0.98	0.99	48.5	859	1.0				
1.5	1.52	1.51	70.9	1255	1.5	1.51	1.51	69.6	1232	1.5				
2.0	2.00	2.00	89.0	1576	2.0	2.05	2.03	88.0	1558	2.0				
2.5	2.43	2.47	104.5	1850	2.5	2.52	2.51	103.7	1836	2.5				
3.0	3.05	3.03	120.6	2135	3.0	3.06	3.03	118.5	2098	3.0				
4.0	3.93	3.97	144.3	2555	4.0	4.10	4.05	143.7	2544	4.0				
5.0	4.94	4.97	166.3	2945	5.0	5.10	5.05	165.1	2923	5.0				
7.5	7.39	7.45	219.5	3887	7.5	7.39	7.45	217.9	3858	7.5				
10.0					10.0					10.0				
12.5					12.5					12.5				

貫入試験後の含水比				貫入試験後の含水比				貫入試験後の含水比			
容器No.				容器No.				容器No.			
m_a g				m_a g				m_a g			
m_b g				m_b g				m_b g			
m_c g				m_c g				m_c g			
w_2 %				w_2 %				w_2 %			
平均値 w_2 %				平均値 w_2 %				平均値 w_2 %			

特記事項

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 （室内試験結果）	

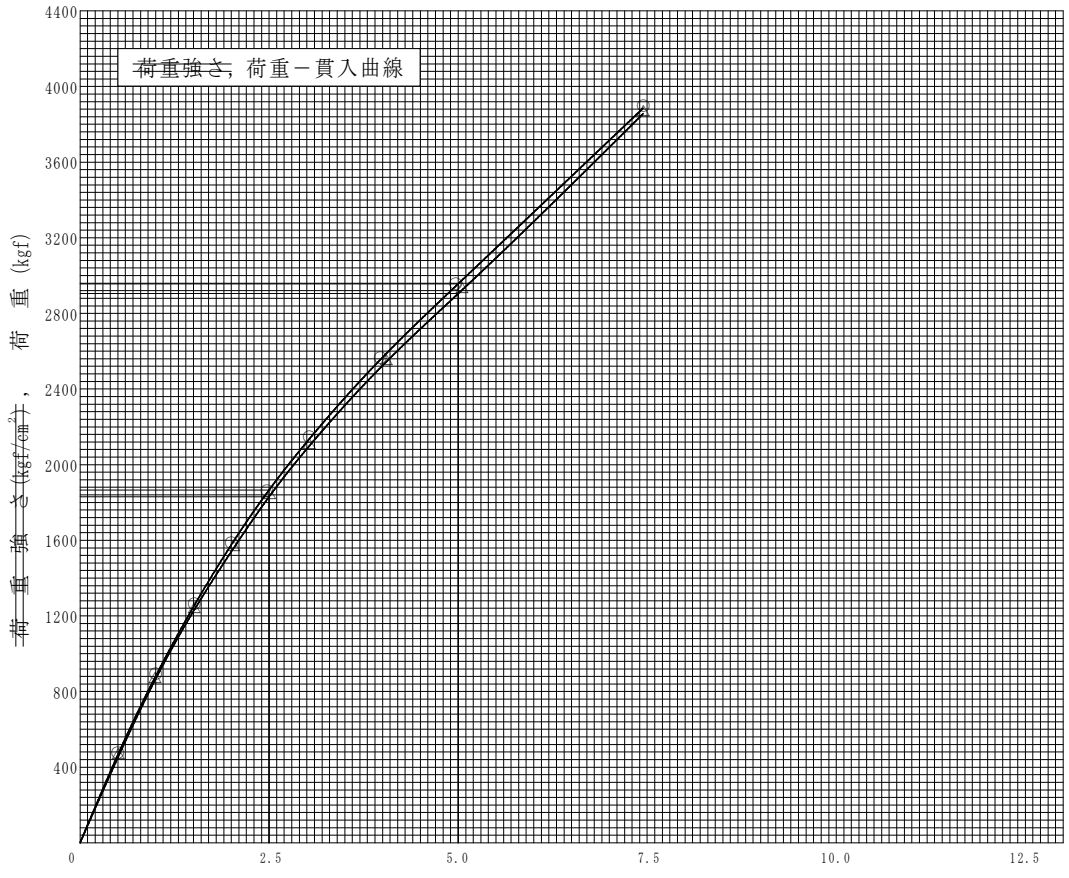
調査件名 セレクト　　試験年月日 2026年 4月17日

試料番号（深さ）　　試 験 者 竹本 則夫

試験方法	締固めた土、~~乱さない土~~	ランマー質量	kg	4.5	土質名称		
突固め方法	E	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	92	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}	%	8.37
養生条件	日空気中	モールド	内径 cm	15.0	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	g/cm³	2.104
	4日水浸		高さ[1) cm	12.5			

				供試体 No. 1	供試体 No. 2	
吸水膨張試験	前	平均含水比	W_1 %	8.91	8.93	
		乾燥密度	ρ_d g/cm³	2.095	2.097	
	後	膨張比	r_e %	0.000	0.000	
		平均含水比	W' %	9.64	9.59	
		乾燥密度	ρ'_d g/cm³	2.095	2.097	
貫入試験	試験後の含水比		W_2 %			
	貫入量2.5mmにおけるCBR		%	136.2	133.6	
	貫入量5.0mmにおけるCBR		%	145.6	143.1	
	CBR		%	136.2	133.6	

平均CBR %
134.9



特記事項
1）スペーサーディスクの高さを差引く。

○1
△2

貫入量 mm		2.5	5.0
~~荷重強さ~~ 荷重	供試体 No.1	1866	2956
	供試体 No.2	1831	2904
	供試体 No.		
~~標準荷重強さ~~ kgf/cm²		70	105
標準荷重 kgf		1370	2030

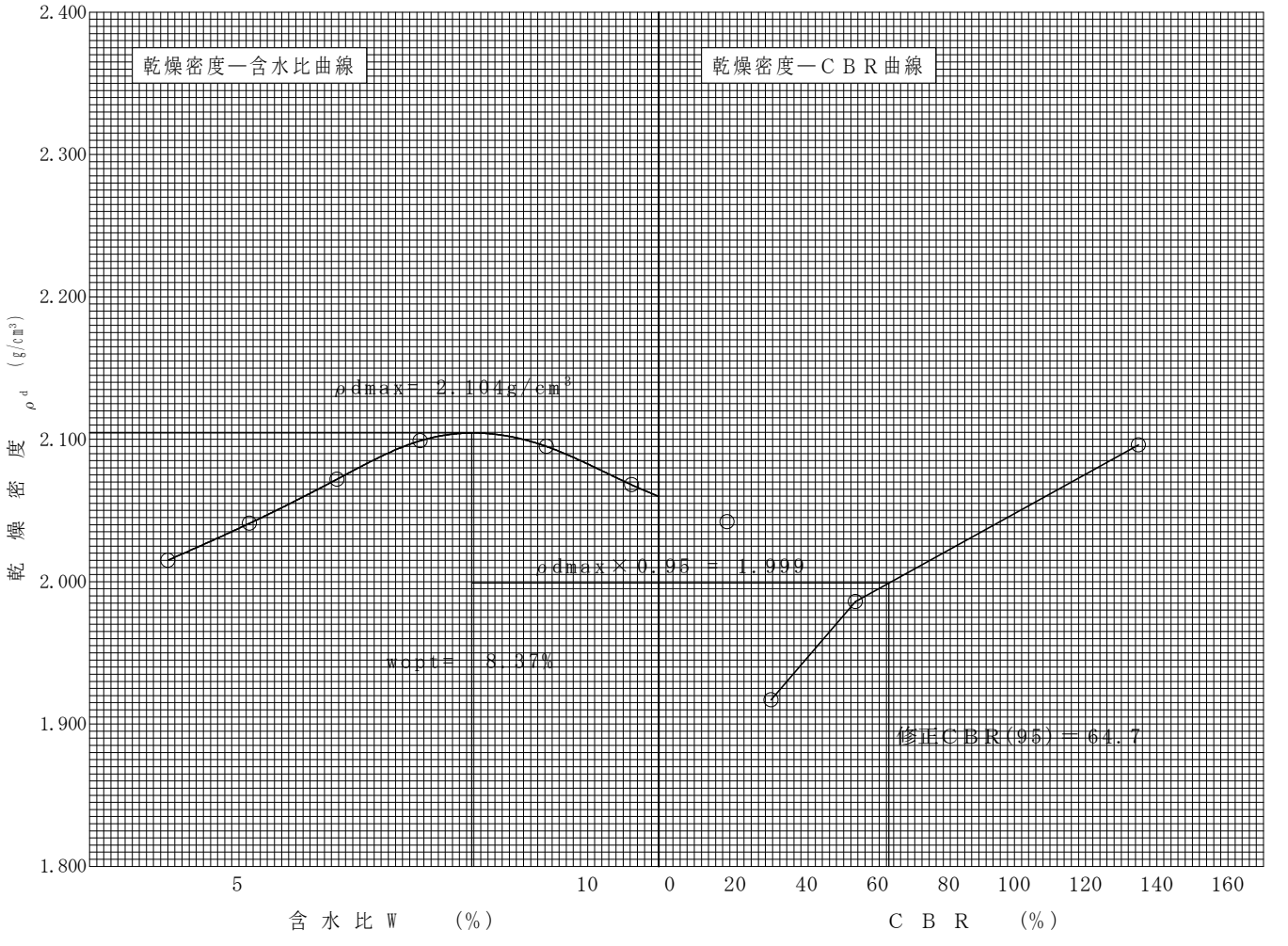
修　正　C　B　R　試　験

調査件名 セレクト　　試験年月日 2026年 4月17日

試料番号（深さ）　　試　験　者 竹本　則夫

供試体 No.									
突固め回数 回/層	17		（ 3 層）	42		（ 3 層）	92		（ 3 層）
乾燥密度 ρ_d g/cm³	1.916	1.918		1.985	1.987		2.095	2.097	
平均値 ρ_d g/cm³	1.917			1.986			2.096		
貫入量2.5㎜におけるCBR %	32.3	30.8		56.4	54.2		136.2	133.6	
平均値 %	31.6			55.3			134.9		
貫入量5.0㎜におけるCBR %	40.4	41.5		67.7	66.6		145.6	143.1	
平均値 %	41.0			67.1			144.4		

ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm³	2.104	締固め度 %	90	95
		最適含水比 W_{opt} %	8.37	修正CBR %		64.7



特記事項