御中

試 験 成 績 書

年　　月　　日

工事名

品　名　　クラッシャラン　C-40

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

骨材試験成績表

試験報告用紙

材料種類	C－40	依頼者	
目的	品質管理	使用場所	
試料採取場所	東広島市黒瀬町小多田	報告年月日	2026年 4月 13日
材種		報告者	竹本 則夫

試験項目		規格値	試験項目		規格値
最大乾燥密度 g/cm³	2.146	－	密度 表乾 g/cm³	2.63	－
最適含水比 %	5.69	－	密度 絶乾 g/cm³	2.62	－
ρd max × 95% g/cm³	2.038	－	密度 見掛 g/cm³	2.65	－
修正CBR %	87.1	20以上	吸水量 %	0.56	－
液性限界 %	19.48	－	すりへり試験 %	12.8	25以下
塑性限界 %	NP	－	安定性 %		－
塑性指数	NP	6以下	単位容積質量 g/cm³		－

骨材粒度フルイ分け	フルイ目の開き	粗骨材 C－40						合成粒度	粒度範囲	予定粒度
通過重量百分率%	53㎜	100.0							100	100.0
	37.5	98.0							95～100	97.5
	31.5									
	26.5									
	19	65.6							50～80	65.0
	13.2									
	9.5									
	4.75	23.4							15～40	27.5
	2.36	17.7							5～25	15.0
	2									
	425μm	12.8								
	75	6.5								
	備考									

光陽産業㈱

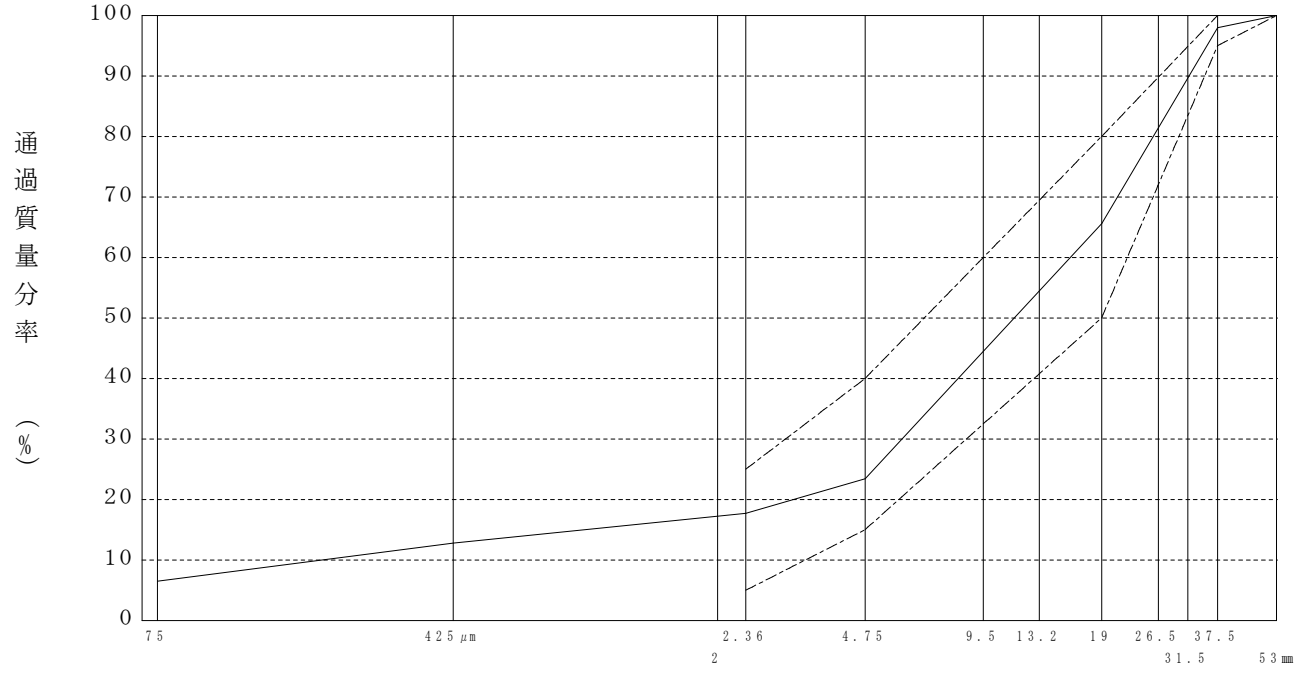
JIS A 1102	骨材ふるい分け試験	試験報告用紙

試料番号 ＿＿＿＿＿＿＿＿　　試験年月日 2026年 4月 1日

調査名・目的 品質管理　　使用場所・目的 ＿＿＿＿＿＿＿＿

種類 C－40　　試験者 竹本 則夫

ふるい目の呼び寸法	加積残留質量＋容器質量 (g)	容器質量 (g)	累加積残留試料質量 (g)	残留試料質量 (g)	残留率 (%)	加積残留率 (%)	通過質量分率 (%)
53㎜			0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
37.5			30.1	30.1	2.0	2.0	98.0
31.5							
26.5							
19			517.7	487.6	32.4	34.4	65.6
13.2							
9.5							
4.75			1152.7	635.0	42.2	76.6	23.4
2.36			1238.5	85.8	5.7	82.3	17.7
2							
425㎛			1312.2	73.7	4.9	87.2	12.8
75			1407.0	94.8	6.3	93.5	6.5
受け皿			1504.8	97.8	6.5	100.0	0.0
＜粗粒率＞	0.00						



JIS A 1210 JGS 0711	突固めによる路盤用混合物の締固め試験 (測 定)	

調査件名 C-40　　試験年月日 2026年 4月 8日

試料番号（深さ）　　試 験 者 竹本 則夫

試験方法	E －b	土質名称		モールド	内径 cm	15
試料の準備方法	乾燥法，~~湿潤法~~	ランマー質量 kg	4.5		高さ[1] cm	12.50
試料の使用方法	~~繰返し法~~ ,非繰返し法	落下高さ cm	45		容量 V cm^3	2209
含水比 試料分取後 W_0 %		突固め回数 回/層	92		質量 m_1[2] g	8614
含水比 乾燥処理後 W_1 %		突固め層数 層	3			

測定 No.		1	2	3	4
(試料+モールド) 質量 m_2[2] g		13264	13395	13520	13634
湿潤密度 ρ_t g/cm^3		2.105	2.164	2.221	2.273
平均含水比 W %		2.23	3.32	4.36	6.03
乾燥密度 ρ_d g/cm^3		2.059	2.094	2.128	2.144
含水比	容器 No.				
	m_a g	1485.8	1517.6	1508.7	1514.2
	m_b g	1463.1	1483.3	1464.9	1451.9
	m_c g	448.2	451.9	454.9	422.5
	W %	2.24	3.33	4.34	6.05
含水比	容器 No.				
	m_a g	1483.4	1503.1	1507.6	1490.0
	m_b g	1461.1	1469.7	1463.3	1428.4
	m_c g	456.0	461.4	451.7	403.5
	W %	2.22	3.31	4.38	6.01

測定 No.		5	6	7	8
(試料+モールド) 質量 m_2[2] g		13636	13613	13606	
湿潤密度 ρ_t g/cm^3		2.273	2.263	2.260	
平均含水比 W %		7.23	8.29	9.78	
乾燥密度 ρ_d g/cm^3		2.120	2.090	2.059	
含水比	容器 No.				
	m_a g	1545.7	1489.8	1503.1	
	m_b g	1472.1	1405.7	1402.6	
	m_c g	456.0	392.0	381.8	
	W %	7.24	8.30	9.85	
含水比	容器 No.				
	m_a g	1513.4	1482.9	1487.8	
	m_b g	1440.9	1399.1	1389.4	
	m_c g	437.3	386.4	375.6	
	W %	7.22	8.27	9.71	

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。

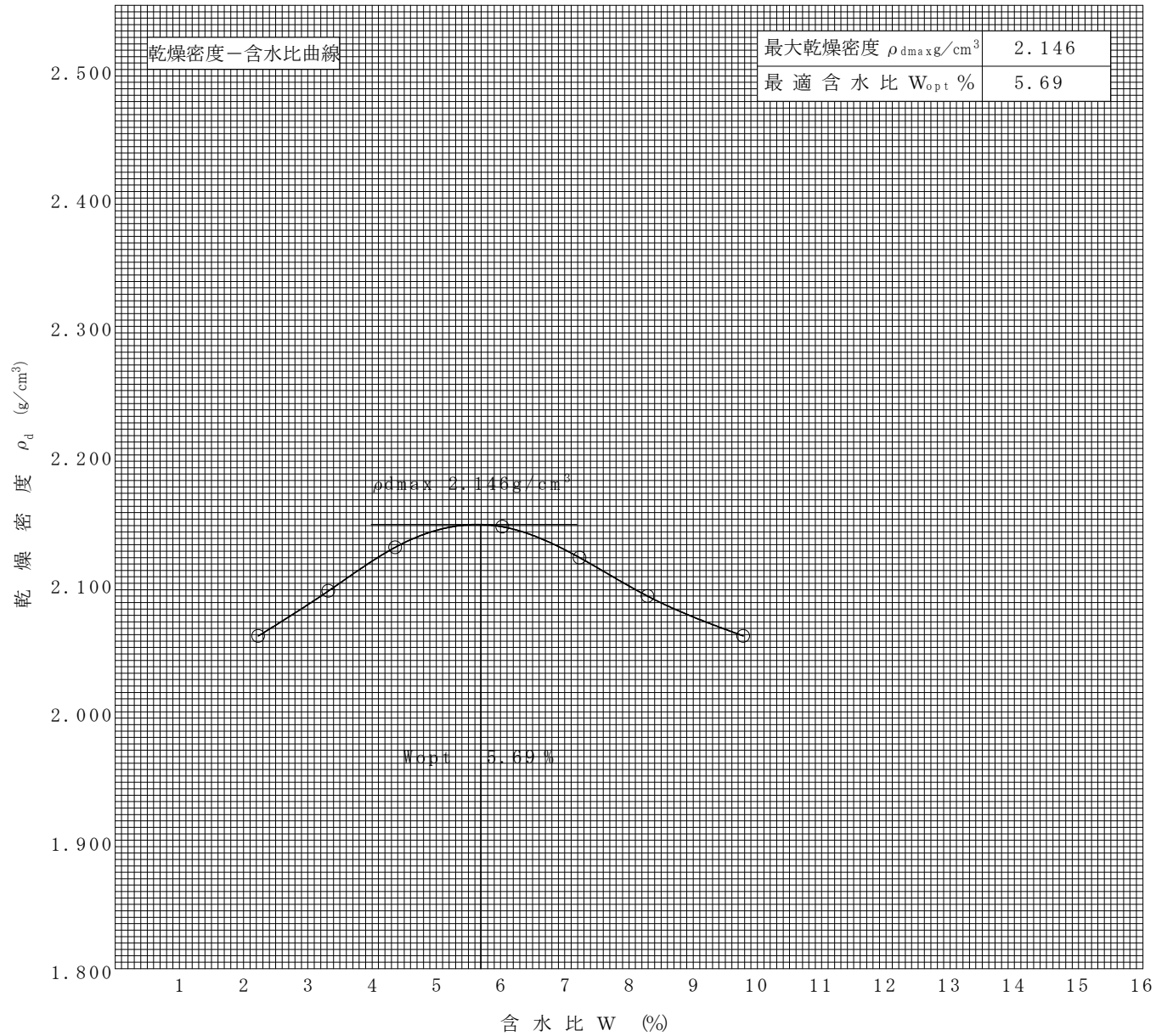
$$\rho_d = \frac{\rho_t}{1+W/100}$$

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 C-40　　試験年月日 2026年 4月 8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		2.23	3.32	4.36	6.03	7.23	8.29	9.78	
乾燥密度 ρ_d g/cm^3		2.059	2.094	2.128	2.144	2.120	2.090	2.059	



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 C-40　　試験年月日 2026年 4月 9日～ 4月13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} %	5.69
	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	2.146
	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	1529.3	1485.8	1534.3	1533.5			
	m_b	g	1465.4	1424.2	1470.9	1471.1			
	m_c	g	422.5	403.5	454.6	451.9			
	w_1	%	6.13	6.04	6.24	6.12			
	平均値 w_1	%	6.09		6.18				
密度	(試料+モールド) 質量 m_2[2]	g	13172		13138				
	モールド質量 m_1[2]	g	8614		8564				
	湿潤密度 ρ_t	g/cm³	2.063		2.071				
	乾燥密度 ρ_d	g/cm³	1.945		1.950				

	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	13224		13185			
	膨張比 r_e	%	0.000		0.000			
	湿潤密度 ρ'_t	g/cm³	2.087		2.092			
	乾燥密度 ρ'_d	g/cm³	1.945		1.950			
	平均含水比 w'	%	7.30		7.28			

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 C-40　　試験年月日 2026年 4月13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	6.2	110	0.5	0.49	0.50	6.3	112	0.5				
1.0	0.98	0.99	11.8	209	1.0	1.03	1.02	12.4	220	1.0				
1.5	1.50	1.50	17.3	306	1.5	1.49	1.50	17.6	312	1.5				
2.0	1.95	1.98	22.1	391	2.0	2.02	2.01	22.8	404	2.0				
2.5	2.50	2.50	27.1	480	2.5	2.58	2.54	27.8	492	2.5				
3.0	3.00	3.00	31.6	560	3.0	3.09	3.05	32.2	570	3.0				
4.0	3.89	3.95	39.5	699	4.0	4.00	4.00	40.1	710	4.0				
5.0	5.10	5.05	48.2	853	5.0	5.16	5.08	48.2	853	5.0				
7.5	7.31	7.41	66.2	1172	7.5	7.55	7.53	65.6	1162	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 C-40　　試験年月日 2026年 4月13日

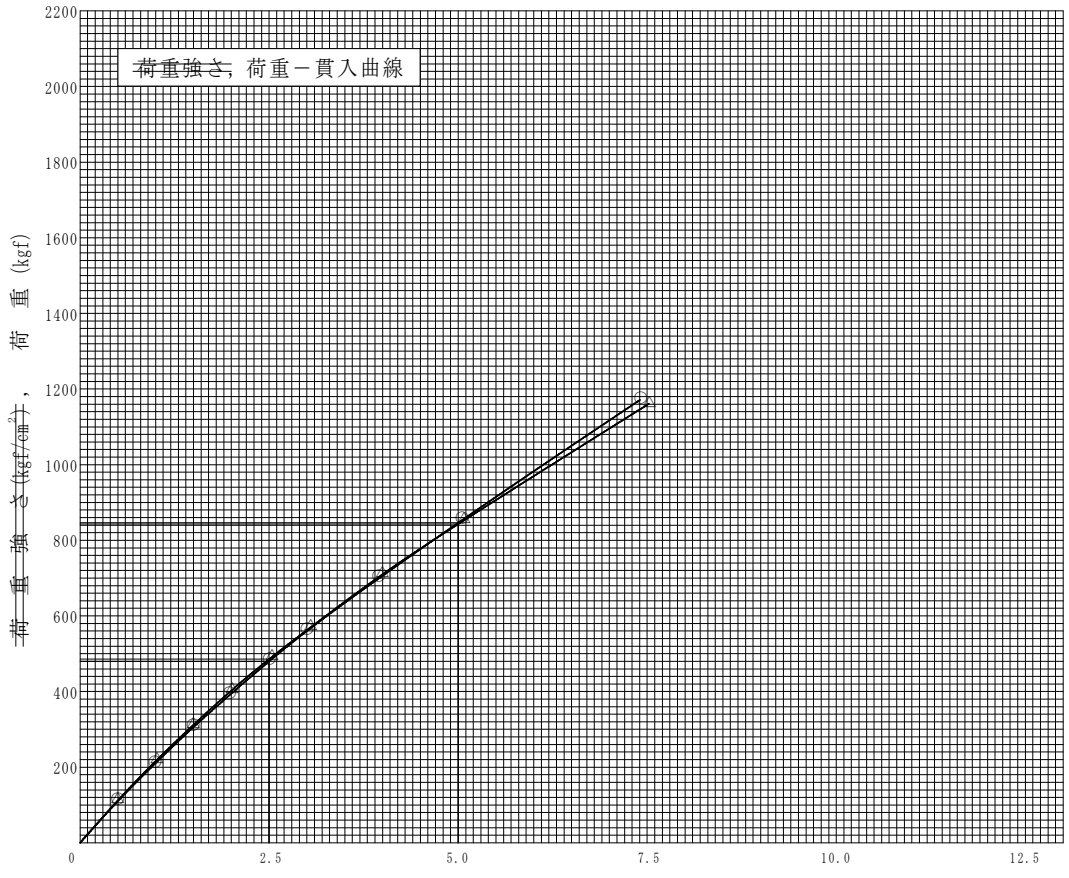
試料番号（深さ）　　試 験 者 竹本 則夫

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	17	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}	%	5.69
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	2.146
	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 %	6.09	6.18	
		乾燥密度	ρ_d g/cm^3	1.945	1.950	
	後	膨張比	r_e %	0.000	0.000	
		平均含水比	W' %	7.30	7.28	
		乾燥密度	ρ'_d g/cm^3	1.945	1.950	
貫入試験	試験後の含水比		W_2 %			
	貫入量2.5mmにおけるCBR		%	35.0	35.5	
	貫入量5.0mmにおけるCBR		%	41.7	41.5	
	CBR		%	35.0	35.5	

平均CBR %
35.3

特記事項
1）スペーサーディスクの高さを差引く。



貫入量（mm）

貫入量 mm		2.5	5.0
荷重強さ	供試体 No.1	480	846
	供試体 No.2	486	843
	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 C-40　　試験年月日 2026年 4月 9日～ 4月13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}	%	5.69	
	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	2.146	
	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	1524.8	1533.0	1523.5	1535.5				
	m_b	g	1463.8	1469.3	1461.9	1472.6				
	m_c	g	451.7	456.0	452.2	461.4				
	w_1	%	6.03	6.29	6.10	6.22				
	平均値 w_1	%	6.16		6.16					
密度	(試料+モールド) 質量 m_2[2]	g	13203		13200					
	モールド質量 m_1[2]	g	8494		8484					
	湿潤密度 ρ_t	g/cm³	2.132		2.135					
	乾燥密度 ρ_d	g/cm³	2.008		2.011					
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	13255		13248					
	膨張比 r_e	%	0.000		0.000					
	湿潤密度 ρ'_t	g/cm³	2.155		2.157					
	乾燥密度 ρ'_d	g/cm³	2.008		2.011					
	平均含水比 w'	%	7.32		7.26					

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 C-40　　試験年月日 2026年 4月13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	12.3	218	0.5	0.49	0.50	13.0	230	0.5				
1.0	0.98	0.99	23.3	413	1.0	0.98	0.99	24.6	436	1.0				
1.5	1.46	1.48	33.4	591	1.5	1.47	1.49	35.2	623	1.5				
2.0	2.06	2.03	43.8	776	2.0	2.07	2.04	46.1	816	2.0				
2.5	2.56	2.53	52.6	931	2.5	2.55	2.53	55.0	974	2.5				
3.0	2.98	2.99	60.1	1064	3.0	3.01	3.01	62.7	1110	3.0				
4.0	4.07	4.04	75.5	1337	4.0	4.12	4.06	78.2	1385	4.0				
5.0	5.11	5.06	89.4	1583	5.0	5.03	5.02	90.6	1604	5.0				
7.5	7.39	7.45	120.9	2141	7.5	7.63	7.57	121.2	2146	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）	

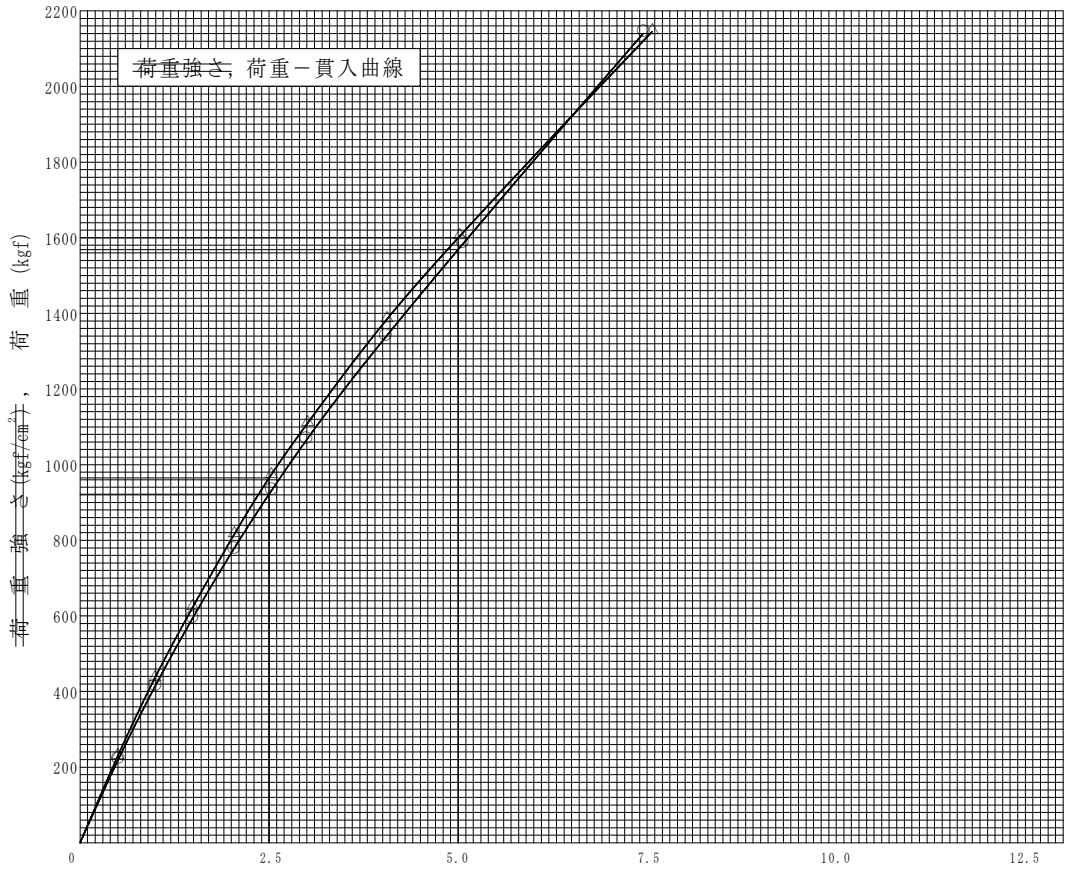
調査件名 C-40　　試験年月日 2026年 4月13日

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}	%	5.69
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	2.146
	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	%	6.16	6.16
		乾燥密度 ρ_d	g/cm^3	2.008	2.011
	後	膨張比 r_e	%	0.000	0.000
		平均含水比 W'	%	7.32	7.26
		乾燥密度 ρ'_d	g/cm^3	2.008	2.011
貫入試験	試験後の含水比 W_2		%		
	貫入量2.5mmにおけるCBR		%	67.3	70.4
	貫入量5.0mmにおけるCBR		%	77.3	78.8
	CBR		%	67.3	70.4

平均CBR %
68.9



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	供試体 No.1	922	1569
	供試体 No.2	965	1600
	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 C-40　　試験年月日 2026年 4月 9日～ 4月13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}	%	5.69	
	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	2.146	
	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	
			モールド 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	1477.5	1463.4	1466.6	1457.7			
	m_b	g	1413.8	1401.3	1403.1	1395.7			
	m_c	g	392.0	381.8	386.4	375.6			
	w_1	%	6.23	6.09	6.25	6.08			
	平均値 w_1	%	6.16		6.17				
密度	(試料+モールド) 質量 m_2[2]	g	13569		13536				
	モールド質量 m_1[2]	g	8546		8522				
	湿潤密度 ρ_t	g/cm³	2.274		2.270				
	乾燥密度 ρ_d	g/cm³	2.142		2.138				

	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	13615		13582			
	膨張比 r_e	%	0.000		0.000			
	湿潤密度 ρ'_t	g/cm³	2.295		2.291			
	乾燥密度 ρ'_d	g/cm³	2.142		2.138			
	平均含水比 w'	%	7.14		7.16			

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 C-40　　試験年月日 2026年 4月13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	28.1	498	0.5	0.51	0.51	29.6	524	0.5				
1.0	1.01	1.01	53.7	951	1.0	1.02	1.01	55.8	988	1.0				
1.5	1.50	1.50	77.1	1365	1.5	1.49	1.50	78.8	1395	1.5				
2.0	2.02	2.01	98.9	1751	2.0	1.97	1.99	99.3	1758	2.0				
2.5	2.52	2.51	118.4	2097	2.5	2.49	2.50	119.2	2111	2.5				
3.0	3.05	3.03	136.7	2421	3.0	3.02	3.01	137.0	2426	3.0				
4.0	3.91	3.96	166.6	2950	4.0	3.96	3.98	166.7	2952	4.0				
5.0	5.06	5.03	197.2	3492	5.0	5.13	5.07	196.0	3471	5.0				
7.5	7.74	7.62	264.9	4691	7.5	7.48	7.49	262.0	4639	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）	

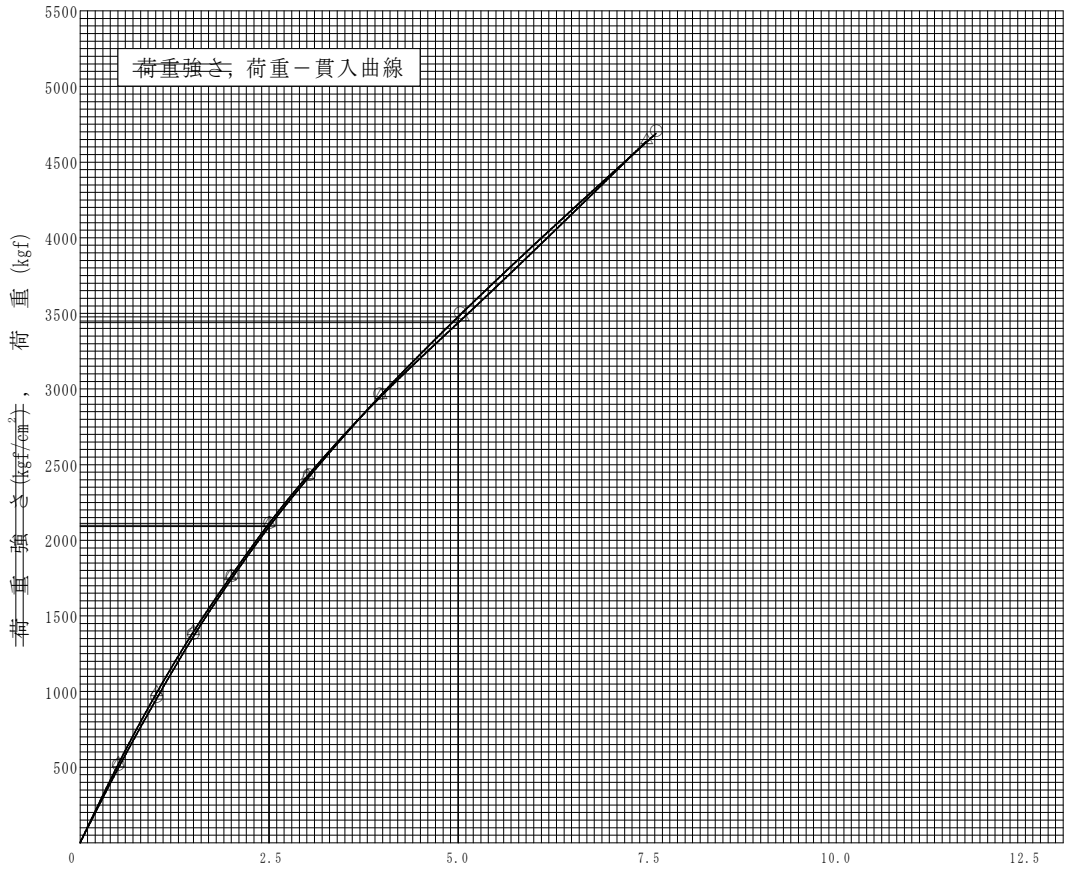
調査件名 C-40　　試験年月日 2026年 4月13日

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}	%	5.69
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	2.146
	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	%	6.16	6.17
		乾燥密度 ρ_d	g/cm³	2.142	2.138
	後	膨張比 r_e	%	0.000	0.000
		平均含水比 W'	%	7.14	7.16
		乾燥密度 ρ'_d	g/cm³	2.142	2.138
貫入試験	試験後の含水比 W_2		%		
	貫入量2.5mmにおけるCBR		%	152.6	154.1
	貫入量5.0mmにおけるCBR		%	171.3	169.4
	CBR		%	152.6	154.1

平均CBR %
153.4



特記事項
1）スペーサーディスクの高さを差引く。

貫入量 mm		2.5	5.0
~~荷重強さ~~	供試体 No.1	2090	3477
	供試体 No.2	2111	3438
	供試体 No.		
~~標準荷重強さ~~ kgf/cm²		70	105
標準荷重 kgf		1370	2030

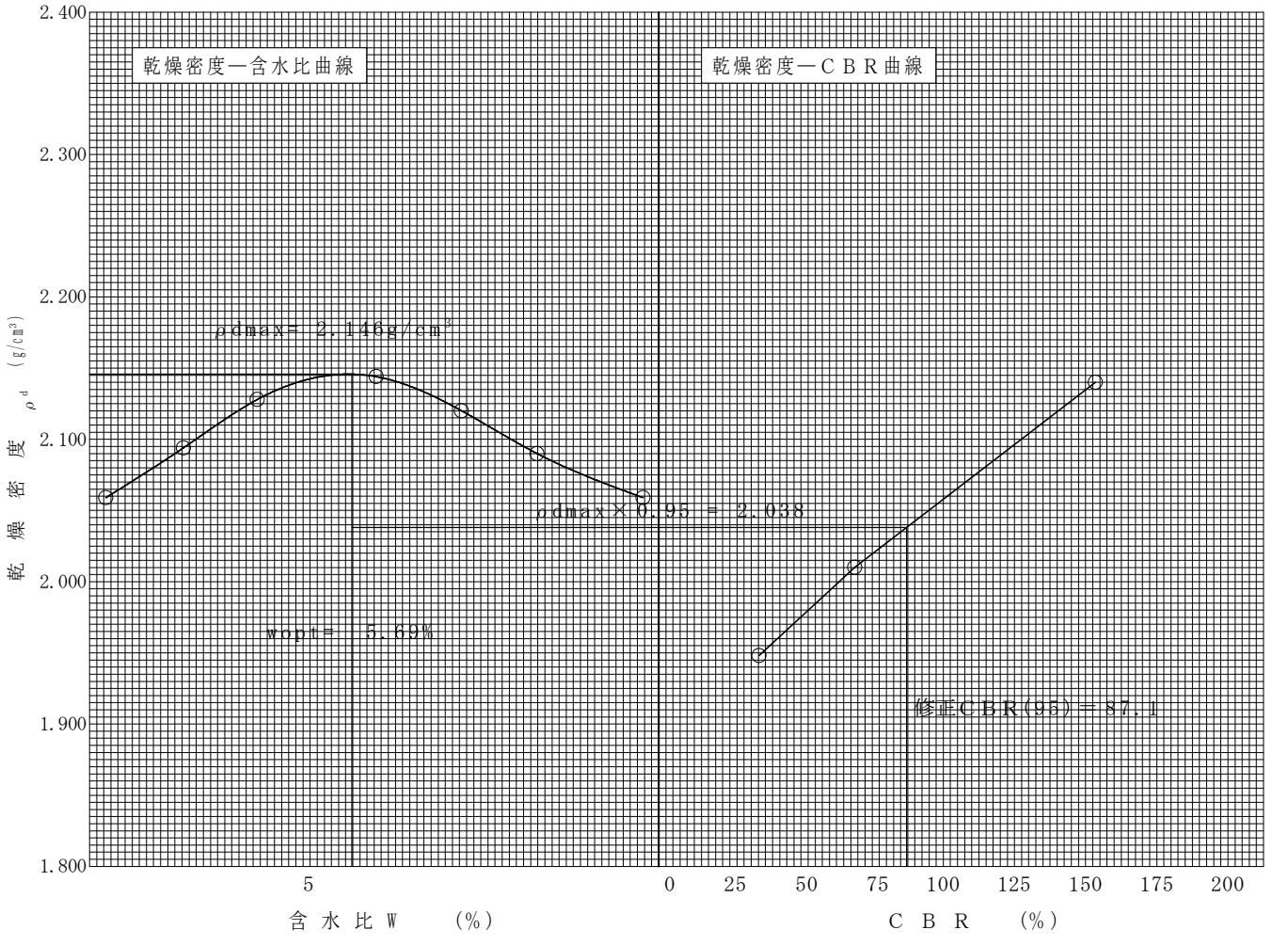
修　正　C　B　R　試　験

調査件名 C-40　　試験年月日 2026年 4月13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	1.945	1.950		2.008	2.011		2.142	2.138	
平均値 ρ_d g/cm³	1.948			2.010			2.140		
貫入量2.5㎜におけるCBR %	35.0	35.5		67.3	70.4		152.6	154.1	
平均値 %	35.3			68.9			153.4		
貫入量5.0㎜におけるCBR %	41.7	41.5		77.3	78.8		171.3	169.4	
平均値 %	41.6			78.1			170.4		

ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm³	2.146	締固め度 %	90	95
		最適含水比 W_{opt} %	5.69	修正CBR %		87.1



特記事項

JIS A 1205 JGS 0141	土の液性限界試験・塑性限界試験 (測定)	

調査件名 C-40　　試験年月日 2026年 4月13日

試　験　者　竹本　則夫

試料番号（深さ）

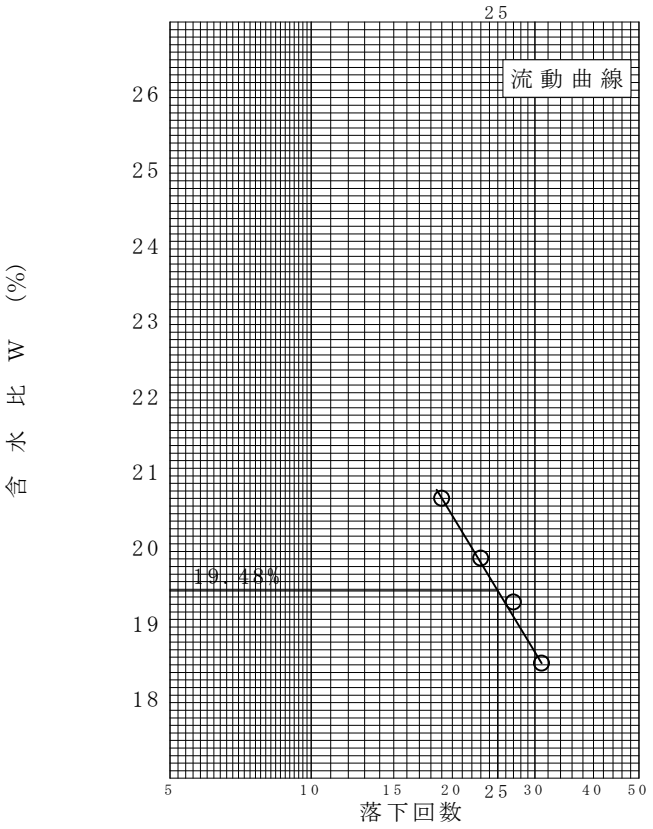
液　性　限　界　試　験

落下回数		31	27	23
含水比	容器 No.			
	m_a g	74.7	75.9	73.3
	m_b g	66.2	66.7	64.3
	m_c g	20.3	19.1	19.1
	W %	18.52	19.33	19.91
落下回数		19		
含水比	容器 No.			
	m_a g	74.8		
	m_b g	65.3		
	m_c g	19.4		
	W %	20.70		

塑　性　限　界　試　験

含水比	容器 No.			
	m_a g			
	m_b g		試験不能	
	m_c g			
	W %			

液性限界 W_L %	塑性限界 W_p %	塑性指数 I_p
19.48	NP	NP



試料番号（深さ）

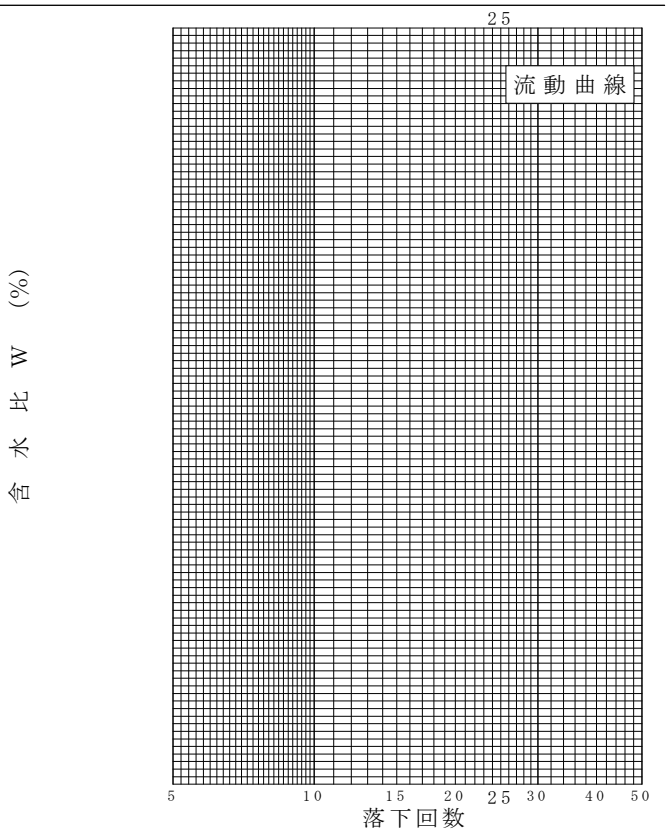
液　性　限　界　試　験

落下回数				
含水比	容器 No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	W %			
落下回数				
含水比	容器 No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	W %			

塑　性　限　界　試　験

含水比	容器 No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	W %			

液性限界 W_L %	塑性限界 W_p %	塑性指数 I_p



特記事項　塑性限界試験は試料を紐状に出来ず試験不能

JIS A 1110	粗骨材の密度および吸水率試験	試験報告用紙

試料番号 ＿＿＿＿＿＿＿＿　　試験年月日 2026年 4月 10日

調査名・目的 品質管理　　使用場所・目的 ＿＿＿＿＿＿＿＿

種類 C－40　　試験者 竹本 則夫

骨材の最大寸法 13 mm

試験時の水温 19 ℃

測定番号	1	2	3	4
① 表乾試料＋容器質量 (g)	2412.8	2404.8		
② 容器質量 (g)	386.4	375.6		
③ 表乾試料質量 (g) ①－②	2026.4	2029.2		
④ (かご＋試料) 水中質量 (g)	1642.3	1644.0		
⑤ かごの水中質量 (g)	386.4	386.4		
⑥ 試料の水中質量 (g) ④－⑤	1255.9	1257.6		
⑦ 表乾密度 (g/cm^3) $\frac{③}{③－⑥}$	2.63	2.63		
平均値	2.63			
⑧ 乾燥後の試料質量 (g)	2015.1	2017.9		
⑨ 絶乾密度 (g/cm^3) $\frac{⑧}{③－⑥}$	2.62	2.62		
平均値	2.62			
⑩ 見掛密度 (g/cm^3) $\frac{⑧}{⑧－⑥}$	2.65	2.65		
平均値	2.65			
⑪ 吸水率 (%) $\frac{③－⑧}{⑧}\times100$	0.56	0.56		
平均値	0.56			

備考

JIS A 5001 JIS A 1121	ロサンゼルス試験機による 粗骨材のすりへり試験	試験報告用紙

試料番号 ＿＿＿＿＿＿＿＿　　試験年月日 2026年 4月10日

調査名・目的 C-40　　使用場所・目的 ＿＿＿＿＿＿＿＿

種類 ＿＿＿＿＿＿＿＿　　試験者 竹本　則夫

骨材の種類 砕石　　鉄球の数 8 個

粒度区分 S－13　4．75～13．2　　鉄球の質量 3330.0 g

試料質量 5000.0 g　　回転数 500 回

ふるい目の開き (mm)	試験前の粒度			試験後の粒度					
				1			2		
	累加残留質量 g	累加残留質量 百分率（%）	通過質量 百分率（%）	累加残留質量 g	累加残留質量 百分率（%）	通過質量 百分率（%）	累加残留質量 g	累加残留質量 百分率（%）	通過質量 百分率（%）
75									
63									
53									
37.5									
31.5									
26.5									
19									
13.2	0.0	0.0	100.0						
9.5									
4.75	5000.0	100.0	0.0						
2.36									
1.7									

すりへり試験結果

測定番号	1	2
① 試験前の試料質量（g）	5000.0	5000.0
② 試験後の試料質量（g）	4978.2	4976.7
③ 1．7㎜ふるい 残留物の水洗い後の質量（g）	4354.1	4370.3
④ すりへり損失質量（g）	645.9	629.7
⑤ すりへり減量（%）	12.9	12.6
⑥ 平均値	12.8	

備考