

# 路盤材材料試験結果報告書

依頼者：株式会社 早出川建設

材料名：クラッシャーラン(C-25)山砕

材料産地：東蒲原郡阿賀町 谷沢 地内

令和 8 年 3 月

本間道路株式会社 試験センター

〒959-1604 新潟県五泉市論瀬8803番地1

TEL:0250-42-5560

FAX:0250-47-7071

## 試験概要

依頼者：株式会社 早出川建設

材料名：クラッシャーラン(C-25)山砕

材料産地：東蒲原郡阿賀町 谷沢 地内

試験期間：自 令和 8 年 1 月 20 日  
至 令和 8 年 3 月 27 日

試験内容：試験内容は以下のとおりである。

- |                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| 1) 骨材のふるい分け試験             | ..... JIS A 1102 |
| 2) 粗骨材の密度および吸水率試験         | ..... JIS A 1110 |
| 3) ロサンゼルス機による粗骨材のすり減り減量試験 | ..... JIS A 1121 |
| 4) 土の液性限界・塑性限界試験          | ..... JIS A 1205 |
| 5) 突固めによる土の締固め試験          | ..... JIS A 1210 |
| 6) 修正CBR試験                | ..... 舗装調査・試験法便覧 |

試験会社：本間道路株式会社 試験センター

# 路盤材材料試験結果一覧表

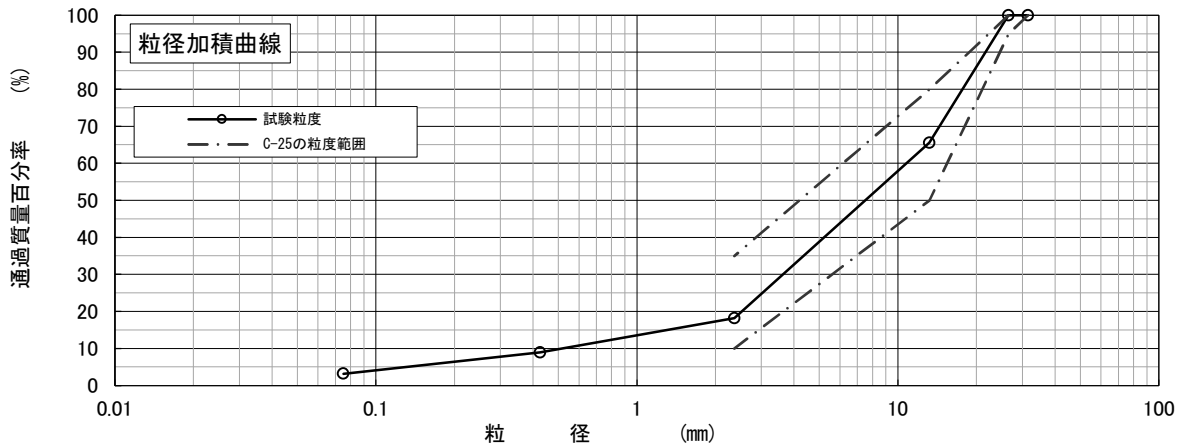
材 料 名 : クラッシャーラン(C-25)山砕

試 験 年 月 日 : 2026年3月27日

用 途 : 下層路盤

整 理 担 当 者 : 樋山 義弘

試 験 項 目		試 験 規 格	試 験 値	規 格 値	
一 般	含水比(搬入時) (%)	JIS A 1203	—		
	密度・吸水率	表 乾 密 度 (g/cm <sup>3</sup> )	JIS A 1109 JIS A 1110	2.67	
		か さ 密 度 (g/cm <sup>3</sup> )		2.65	
		見 掛 密 度 (g/cm <sup>3</sup> )		2.70	
		吸 水 率		0.62	
	コンシテンシー	液 性 限 界 (%)	JIS A 1205	N.P	
		塑 性 限 界 (%)		N.P	
		塑 性 指 数		N.P	6以下
	すり減り減量 (%)	JIS A 1121	16.3		
	損 失 量 (%)	JIS A 1122	—		
異 物 混 入 率 (%)	※1	—			
粒 度 特 性	通過質量百分率 (%)	53 (mm)			
		37.5			
		31.5	100.0	100	
		26.5	100.0	95 ~ 100	
		19			
		13.2	65.6	50 ~ 80	
		4.75			
		2.36	18.2	10 ~ 35	
		0.425	8.9		
		0.075	3.2		
締 固 め 特 性	試 験 方 法	JIS A 1210	E-b法		
	最 大 乾 燥 密 度 (g/cm <sup>3</sup> )		2.083		
	最 適 含 水 比 (%)		5.9		
	修 正 CBR (%)		59.9	20以上	



備考) ※1 コンクリート系・アスファルト系再生材利用の手引き(案)

JIS A 1110	<b>粗骨材の密度および吸水率試験</b>
------------	-----------------------

試験番号	クラッシャーラン (C-25) 山砕	試験年月日	2026年3月5日
試験産地	東蒲原郡阿賀町 谷沢 地内	試験者	樋山 義弘

試験時の水温 20 °C      骨材の最大寸法 13.2 mm

試験水温時の水の密度  $\rho_w = 0.9982$  g/cm<sup>3</sup>

測定番号	1	2	3	4
① 表乾試料+容器質量 (g)	4132.4	4233.0		
② 容器質量 (g)	576.0	580.4		
③ 表乾試料質量 (g)	①-②	3556.4	3652.6	
④ (かご+試料)水中質量 (g)	2224.4	2286.6		
⑤ かごの水中質量 (g)	0.0	0.0		
⑥ 試料の水中質量 (g)	④-⑤	2224.4	2286.6	
⑦ 表乾密度 (g/cm <sup>3</sup> )	③・ $\rho_w$ / (③-⑥)	2.67	2.67	
平均値	2.67			
⑧ 乾燥後の試料質量 (g)	3534.5	3630.1		
⑨ かさ密度 (g/cm <sup>3</sup> )	⑧・ $\rho_w$ / (③-⑥)	2.65	2.65	
平均値	2.65			
⑩ 見掛密度 (g/cm <sup>3</sup> )	⑧・ $\rho_w$ / (⑧-⑥)	2.69	2.70	
平均値	2.70			
⑪ 吸水率 (%)	(③-⑧) / ⑧ × 100	0.62	0.62	
平均値	0.62			

備考

調査件名 路盤材 材料試験

試験年月日 2026年 3月 13日

試験者 樋山 義弘

試料番号(深さ) クラッシャーラン (C-25) 山砕

25

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		
	$\omega$ %		

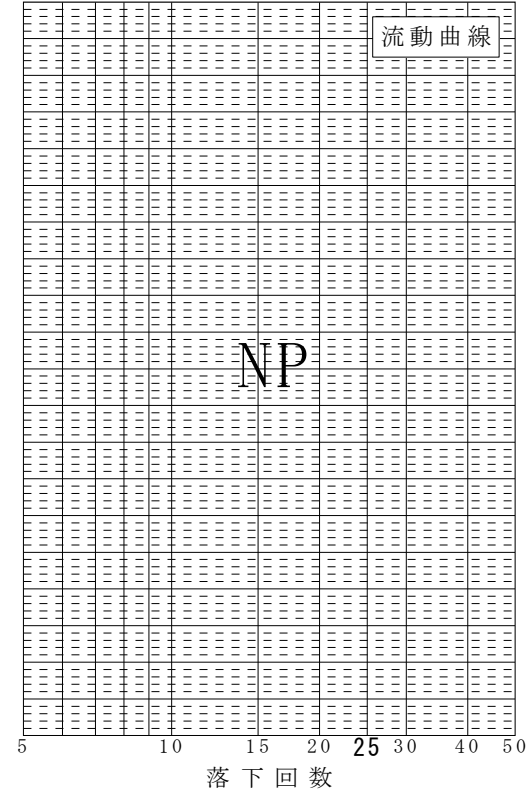
落下回数

含水比	容器 No.		
	$m_a$ g		
	$m_b$ g		
	$m_c$ g		
	$\omega$ %		

塑性限界試験

含水比	容器 No.		
	$m_a$ g		
	$m_b$ g		
	$m_c$ g		
	$\omega$ %		

液性限界 $\omega_L$ %	塑性限界 $\omega_P$ %	塑性指数 $I_P$
NP	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		
	$\omega$ %		

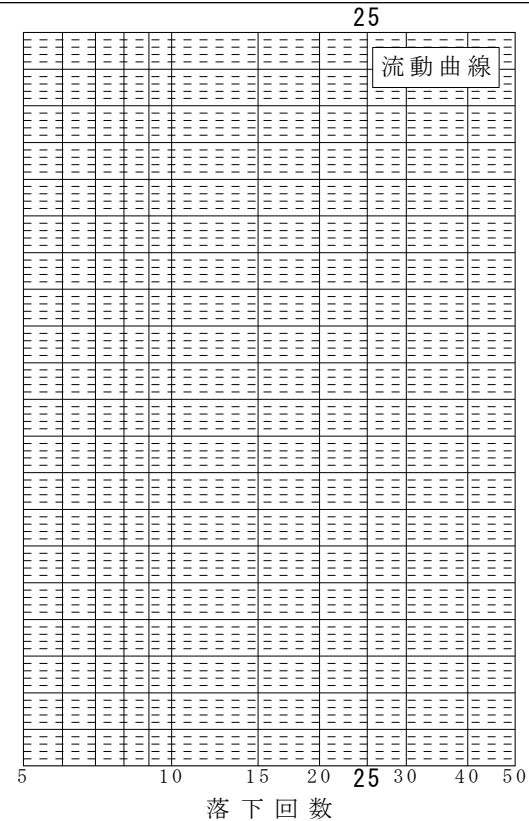
落下回数

含水比	容器 No.		
	$m_a$ g		
	$m_b$ g		
	$m_c$ g		
	$\omega$ %		

塑性限界試験

含水比	容器 No.		
	$m_a$ g		
	$m_b$ g		
	$m_c$ g		
	$\omega$ %		

液性限界 $\omega_L$ %	塑性限界 $\omega_P$ %	塑性指数 $I_P$



特記事項

砂分多く、試験不可。



JIS A 1102	<b>骨材のふるい分け試験</b>
------------	-------------------

調査名・目的 路盤材材料試験	試験年月日 2026年3月10日
試料番号 クラッシャーラン (C-25) 山砕	使用場所 本間道路㈱試験センター
試料採取場所 東蒲原郡阿賀町 谷沢 地内	試験者 樋山 義弘

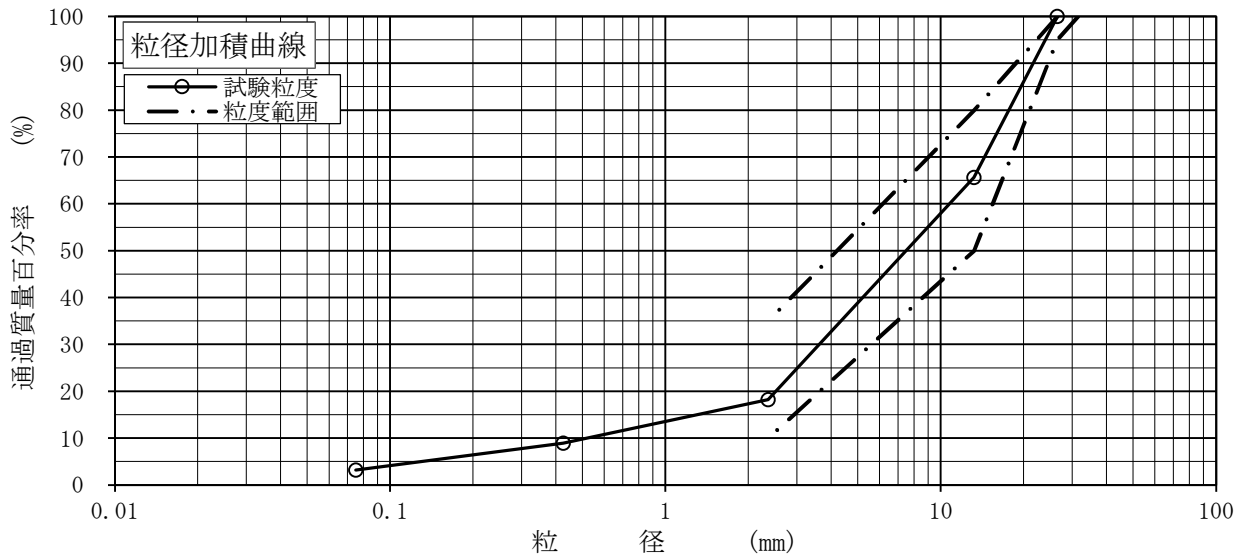
(全試料+容器)質量	15887.3 g	(2.36mm通過試料+容器)質量	12991.5 g
容器質量	0.0 g	容器質量	0.0 g
全試料質量	15887.3 g	2.36mm通過試料質量	2895.8 g
2.36mm残留試料質量	12991.5 g	全試料に対する2.36mm通過試料の割合	18.227 %

**2.36mmふるい残留試料のふるい分け**

ふるい (mm)	加積残留試料+容器質量 (g)	容器質量 (g)	加積残留質量 (g)	加積残留率 (%)	通過質量百分率 (%)
75					
53					
37.5					
* 31.5					
* 26.5			0.0	0.0	100.0
19					
* 13.2			5467.9	34.4	65.6
9.5					
4.75					
* 2.36			12991.5	81.8	18.2

**2.36mmふるい通過試料のふるい分け**

ふるい (mm)	加積残留試料+容器質量 (g)	容器質量 (g)	加積残留質量 (g)	加積残留率 (%)	通過質量百分率 (%)	全試料に対する通過質量百分率 (%)
1.18						
0.6						
0.425			1473.4	50.9	49.1	8.9
0.3						
0.15						
0.075			2383.9	82.3	17.7	3.2



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

調査件名 路盤材 材料試験

試験年月日 2026年 3月 4日

試料番号(深 さ) クラッシャーラン (C-25) 山砕

試験者 樋山 義弘

試験方法		E-b	土質名称				
試料の準備方法		乾燥法	ランマー質量 kg	4.5	モ ー ル ド	内径 cm	15
試料の使用方法		非繰返し法	落下高さ cm	45		高さ <sup>1)</sup> cm	12.5
含水比	試料分取後 ω <sub>0</sub> %		突固め回数 回/層	92		容量 V cm <sup>3</sup>	2209
	乾燥処理後 ω <sub>1</sub> %		突固め層数 層	3	質量 m <sub>l</sub> <sup>2)</sup> g	3889	
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド)質量 m <sub>2</sub> <sup>2)</sup> g		8405	8517	8635	8707		
湿潤密度 ρ <sub>t</sub> g/cm <sup>3</sup>		2.044	2.095	2.148	2.181		
平均含水比 ω %		2.5	3.5	4.4	5.2		
乾燥密度 ρ <sub>d</sub> g/cm <sup>3</sup>		1.994	2.024	2.057	2.073		
含水比	容器 No.	203	227	265	252		
	m <sub>a</sub> g	5079.1	5192.9	5598.5	5668.9		
	m <sub>b</sub> g	4971.0	5039.1	5400.1	5433.0		
	m <sub>c</sub> g	578.1	581.4	876.4	865.8		
	ω %	2.5	3.5	4.4	5.2		
含水比	容器 No.						
	m <sub>a</sub> g						
	m <sub>b</sub> g						
	m <sub>c</sub> g						
	ω %						
測定 No.		5	6	7	8		
(試料+モールド)質量 m <sub>2</sub> <sup>2)</sup> g		8769	8716				
湿潤密度 ρ <sub>t</sub> g/cm <sup>3</sup>		2.209	2.185				
平均含水比 ω %		6.1	7.3				
乾燥密度 ρ <sub>d</sub> g/cm <sup>3</sup>		2.082	2.036				
含水比	容器 No.	266	260				
	m <sub>a</sub> g	5727.2	5684.8				
	m <sub>b</sub> g	5446.5	5356.9				
	m <sub>c</sub> g	880.6	868.3				
	ω %	6.1	7.3				
含水比	容器 No.						
	m <sub>a</sub> g						
	m <sub>b</sub> g						
	m <sub>c</sub> g						
	ω %						

特記事項

- 1) 内径15 cm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。

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

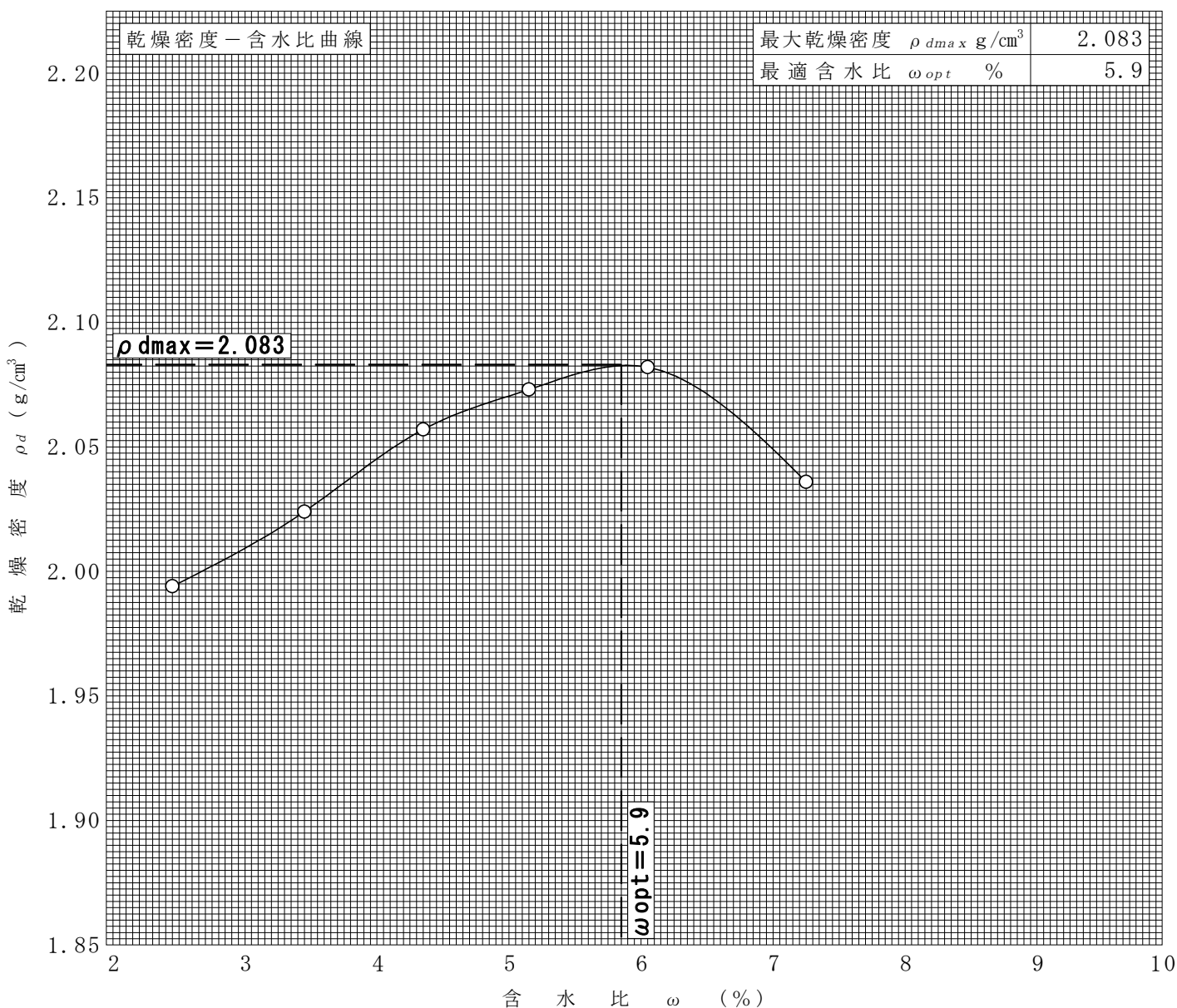
調査件名 路盤材 材料試験

試験年月日 2026年 3月 4日

試料番号(深 さ) クラッシャーラン (C-25) 山砕

試験者 樋山 義弘

試験方法	E-b		土質名称					
試料の準備方法	乾燥法		ランマー質量 kg	4.5	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>			
試料の使用方法	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 $\omega_0$ %			突固め回数 回/層	92	モールド	内径 cm	15
	乾燥処理後 $\omega_1$ %			突固め層数 層	3		高さ <sup>1)</sup> cm	12.5
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 $\omega$ %	2.5	3.5	4.4	5.2	6.1	7.3		
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.994	2.024	2.057	2.073	2.082	2.036		



特記事項

1) 内径15 cm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

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

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

調査件名 路盤材 材料試験 試験年月日 2026年 3月 6日

試料番号(深 さ) クラッシャーラン (C-25) 山砕 試験者 樋山 義弘

試験方法	締固めた土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称			
突固め方法	修	落下高さ cm	45	自然含水比 $\omega_n$ %			
試料準備	準備方法	非乾燥法	突固め回数 回/層	92	最適含水比 $\omega_{opt}$ %	5.9	
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>	2.083	
	試料調整後含水比 $\omega_0$ %		モールド	内径 cm	15	荷重板質量 kg	5.0
				高さ <sup>1)</sup> cm	12.5	モールド容量 $V$ cm <sup>3</sup>	2209

供試体 No.		1		2		3		
含水比	容器 No.							
	$m_a$ g							
	$m_b$ g							
	$m_c$ g							
	$\omega_1$ %							
平均値 $\omega_1$ %		5.9		5.9		5.9		
密度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$ g	11729		11669		11711		
	モールド質量 $m_l^{2)}$ g	6863		6820		6810		
	湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>	2.203		2.195		2.219		
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	2.080		2.073		2.095		
吸水膨張試験	水浸時間 h	時間	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							
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
	72							
	96							
(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$ g		11800		11722		11777		
膨張比 $\gamma_e$ %								
湿潤密度 $\rho'_t$ g/cm <sup>3</sup>								
乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>								
平均含水比 $\omega'$ %								

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。

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

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

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

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

調査件名 路盤材 材料試験

試験年月日 2026年 3月 10日

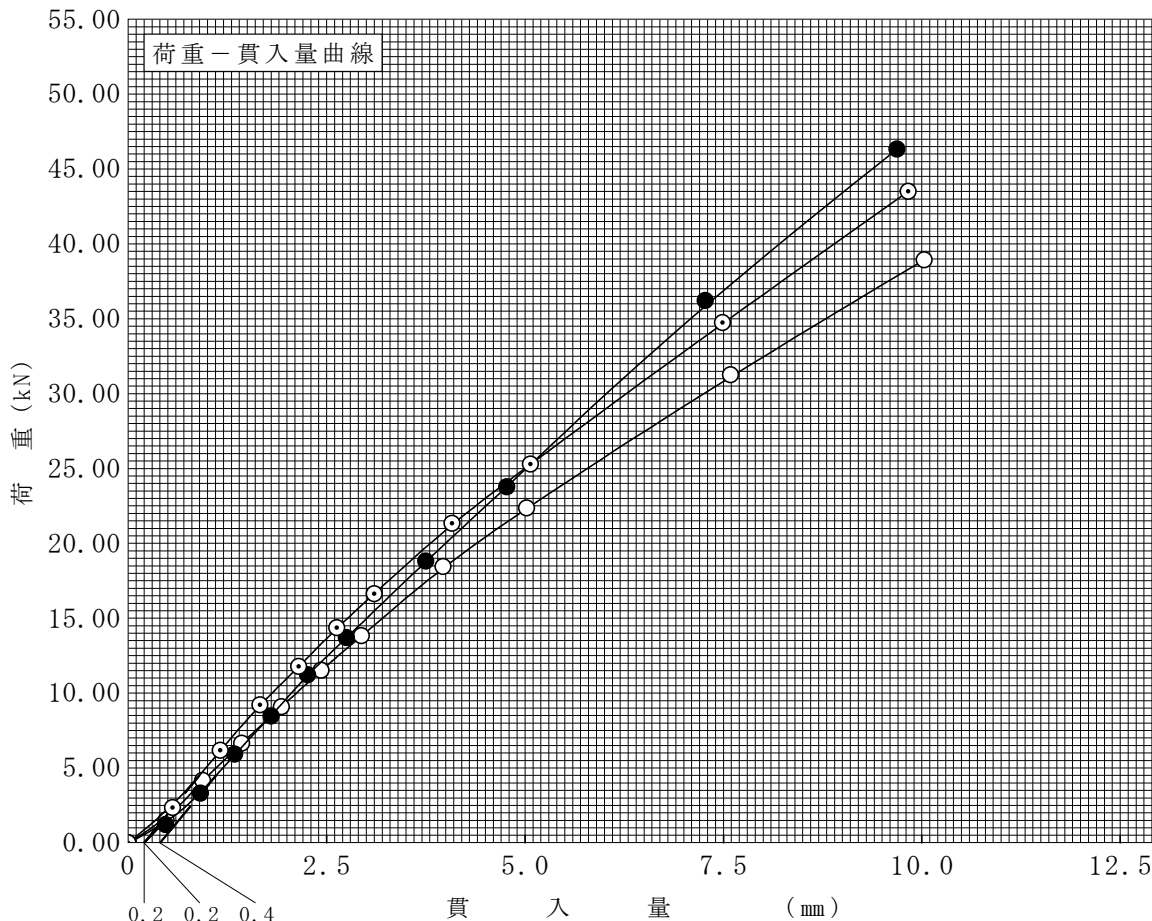
試料番号(深 さ) クラッシャーラン (C-25) 山砕

試験者 樋山 義弘

試験方法	締固めた土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称		
突固め方法	修	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	突固め回数	回/層	92	自然含水比 $\omega_n$	%	
試験条件	水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 $\omega_{opt}$	%	
養生条件	日空气中	モールド	内径	cm	15	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$	g/cm <sup>3</sup>
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup>	cm	12.5		

供試体 No.			1	2	3
吸水膨張試験	前	含水比 $\omega_1$	5.9	5.9	5.9
		乾燥密度 $\rho_d$	2.080	2.073	2.095
	後	膨張比 $\gamma_e$			
		平均含水比 $\omega'$			
		乾燥密度 $\rho'_d$			
貫入試験	試験後の含水比 $\omega_2$				
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		95.0	107.9	109.6
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		115.3	135.2	129.6
	C B R %		115.3	135.2	129.6

平均 C B R %
126.7



特記事項  
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

○—○ 1  
●—● 2  
○—○ 3

貫入量 mm	2.5	5.0
荷 1 試体 No.	12.735	22.950
荷 2 試体 No.	14.464	26.907
荷 3 試体 No.	14.683	25.786
標準荷重 kN	13.4	19.9

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

調査件名 路盤材 材料試験 試験年月日 2026年 3月 6日

試料番号(深 さ) クラッシャーラン (C-25) 山砕 試験者 樋山 義弘

試験方法	締固めた土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称			
突固め方法	修	落下高さ cm	45	自然含水比 $\omega_n$ %			
試料準備	準備方法	非乾燥法	突固め回数 回/層	42	最適含水比 $\omega_{opt}$ %	5.9	
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>	2.083	
	試料調整後含水比 $\omega_0$ %		モールド	内径 cm	15	荷重板質量 kg	5.0
				高さ <sup>1)</sup> cm	12.5	モールド容量 $V$ cm <sup>3</sup>	2209

供試体 No.		4		5		6		
含水比	容器 No.							
	$m_a$ g							
	$m_b$ g							
	$m_c$ g							
	$\omega_l$ %							
平均値 $\omega_l$ %		5.9		5.9		5.9		
密度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$ g	11451		11565		11503		
	モールド質量 $m_l^{2)}$ g	6786		6881		6806		
	湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>	2.112		2.120		2.126		
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.994		2.002		2.008		
吸水膨張試験	水浸時間 h	時間	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							
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
	72							
	96							
(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$ g		11538		11644		11586		
膨張比 $\gamma_e$ %								
湿潤密度 $\rho'_t$ g/cm <sup>3</sup>								
乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>								
平均含水比 $\omega'$ %								

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。

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

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

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

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

調査件名 路盤材 材料試験

試験年月日 2026年 3月 10日

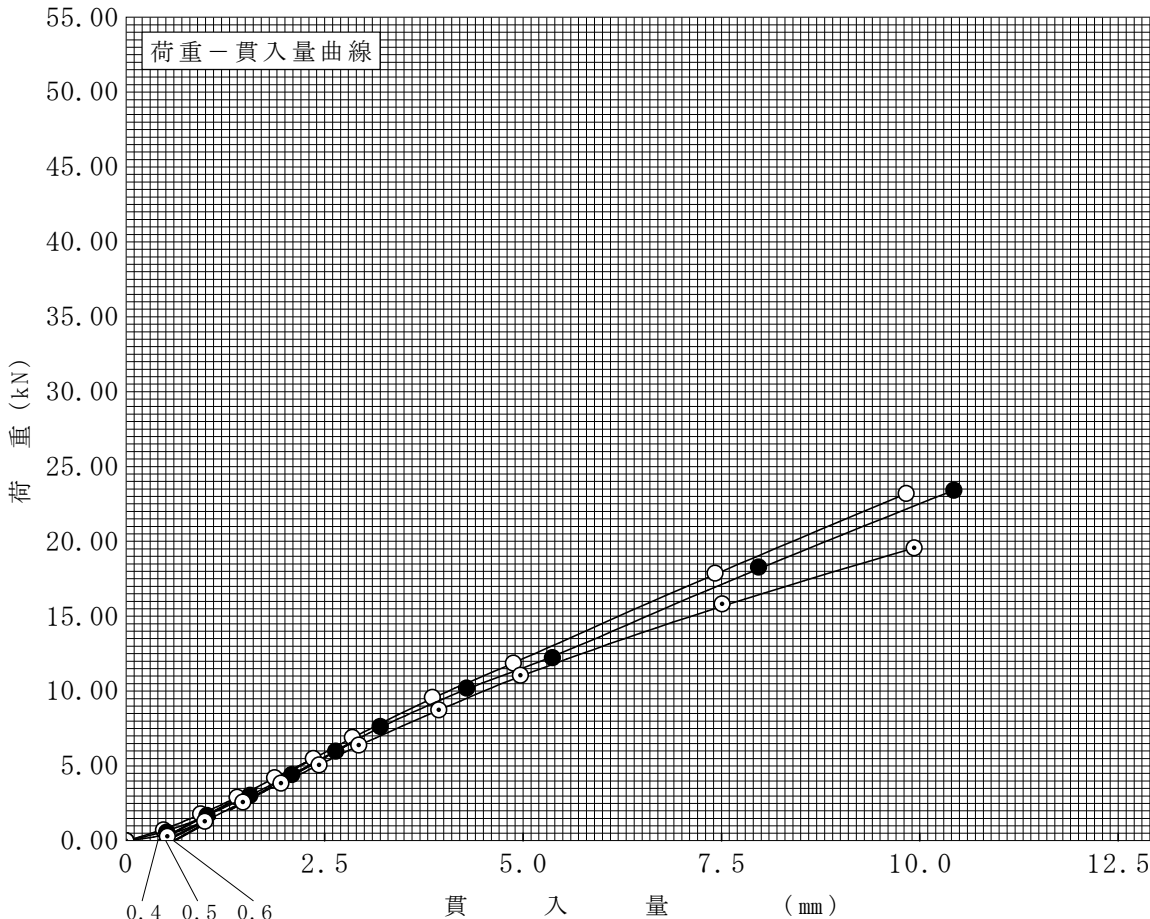
試料番号(深 さ) クラッシャーラン (C-25) 山砕

試 験 者 樋 山 義 弘

試験方法	締固めた土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	
突固め方法	修	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	突固め回数	回/層	42	自然含水比 $\omega_n$	%
試験条件	水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 $\omega_{opt}$	%
養生条件	日空气中	モールド	内径	cm	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$	g/cm <sup>3</sup>
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup>	cm		

供 試 体 No.			4	5	6
吸水膨張試験	前	含水比 $\omega_1$	5.9	5.9	5.9
		乾燥密度 $\rho_d$	1.994	2.002	2.008
	後	膨張比 $\gamma_e$			
		平均含水比 $\omega'$			
貫入試験	試験後の含水比 $\omega_2$				
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		52.3	54.5	48.8
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		65.8	64.4	60.5
	C B R %		65.8	64.4	60.5

平均 C B R %
63.6



特記事項  
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

○—○ 4  
●—● 5  
○—○ 6

貫入量 mm	2.5	5.0
荷 4 供試体 No.	7.012	13.098
荷 5 供試体 No.	7.304	12.812
荷 6 供試体 No.	6.536	12.039
標準荷重 kN	13.4	19.9

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

調査件名 路盤材 材料試験 試験年月日 2026年 3月 6日

試料番号(深 さ) クラッシャーラン (C-25) 山砕 試験者 樋山 義弘

試験方法	締固めた土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称			
突固め方法	修	落下高さ cm	45	自然含水比 $\omega_n$ %			
試料準備	準備方法	非乾燥法	突固め回数 回/層	17	最適含水比 $\omega_{opt}$ %	5.9	
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>	2.083	
	試料調整後含水比 $\omega_0$ %		モールド	内径 cm	15	荷重板質量 kg	5.0
				高さ <sup>1)</sup> cm	12.5	モールド容量 $V$ cm <sup>3</sup>	2209

供試体 No.		7		8		9		
含水比	容器 No.							
	$m_a$ g							
	$m_b$ g							
	$m_c$ g							
	$\omega_1$ %							
平均値 $\omega_1$ %		5.9		5.9		5.9		
密度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$ g	11334		11355		11484		
	モールド質量 $m_l^{2)}$ g	6785		6822		6942		
	湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>	2.059		2.052		2.056		
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.944		1.938		1.941		
吸水膨張試験	水浸時間 h	時間	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							
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
	72							
	96							
(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$ g		11423		11445		11584		
膨張比 $\gamma_e$ %								
湿潤密度 $\rho'_t$ g/cm <sup>3</sup>								
乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>								
平均含水比 $\omega'$ %								

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。

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

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

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

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

調査件名 路盤材 材料試験

試験年月日 2026年 3月 10日

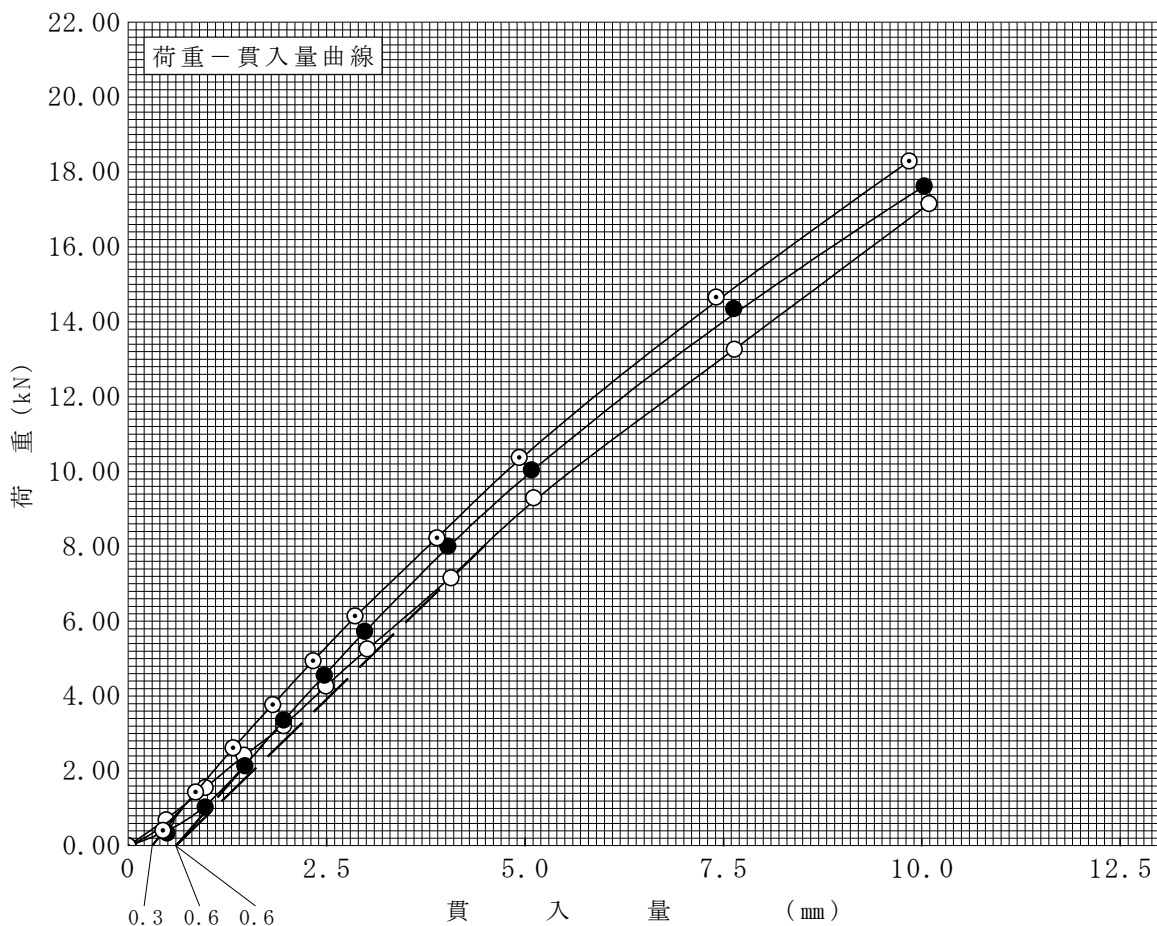
試料番号(深 さ) クラッシャーラン (C-25) 山砕

試験者 樋山 義弘

試験方法	締固めた土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	
突固め方法	修	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	突固め回数	回/層	17	自然含水比 $\omega_n$	%
試験条件	水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 $\omega_{opt}$	%
養生条件	日空气中	モールド	内径	cm	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$	g/cm <sup>3</sup>
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup>	cm		

供試体 No.		7	8	9	
吸水膨張試験	前	含水比 $\omega_1$ %	5.9	5.9	5.9
		乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.944	1.938	1.941
	後	膨張比 $\gamma_e$ %			
		平均含水比 $\omega'$ %			
		乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>			
貫入試験		試験後の含水比 $\omega_2$ %			
		貫入量2.5mmにおけるCBR %	40.4	44.7	44.7
		貫入量5.0mmにおけるCBR %	50.5	54.8	55.2
		C B R %	50.5	54.8	55.2

平均 C B R %
53.5



特記事項  
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

○—○ 7  
●—● 8  
○—○ 9

貫入量 mm	2.5	5.0
荷重		
供試体 No. 7	5.411	10.044
供試体 No. 8	5.984	10.910
供試体 No. 9	5.989	10.988
標準荷重 kN	13.4	19.9

# 修正 C B R 試 験

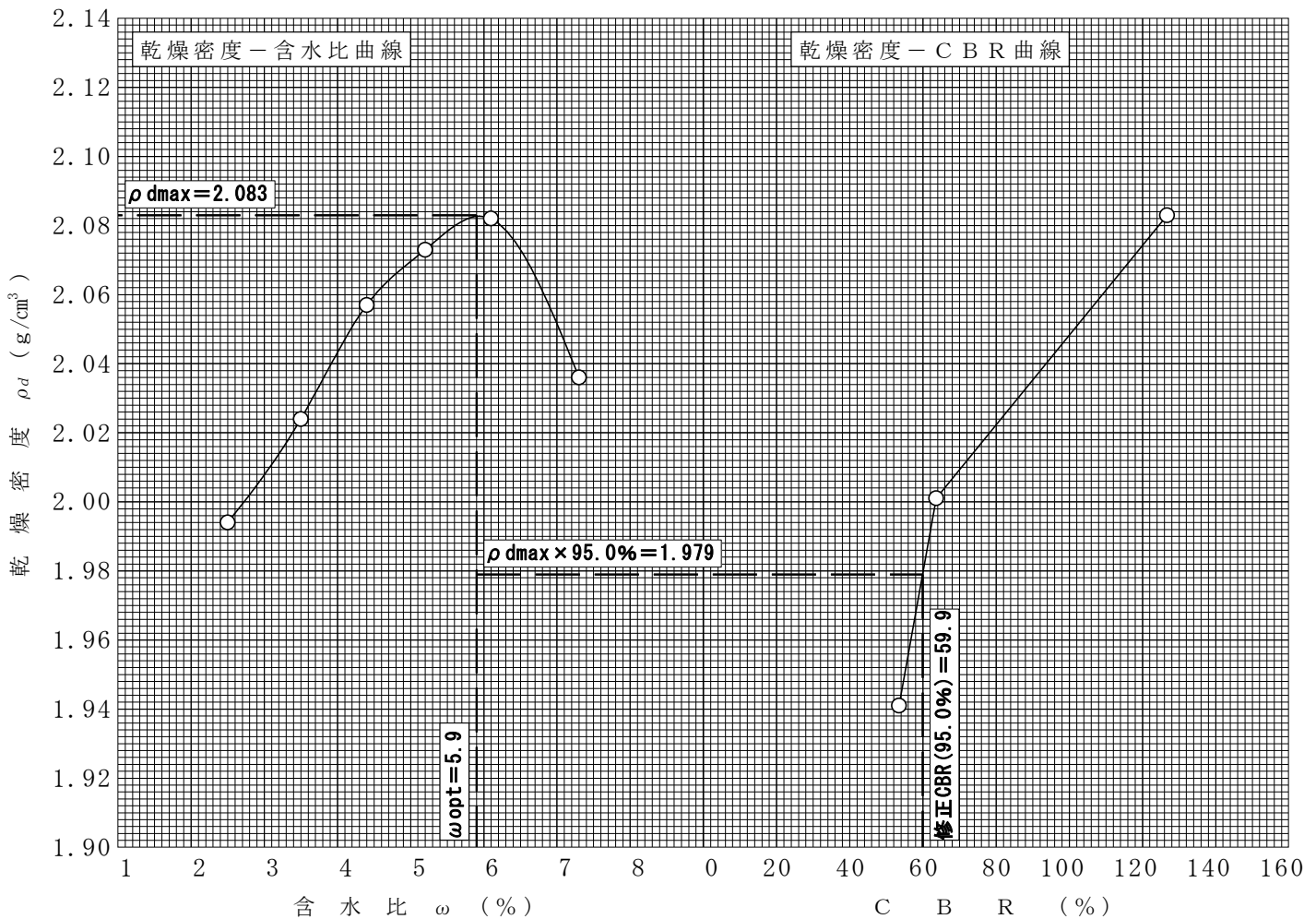
調査件名 路盤材 材料試験

試験年月日 2026年 3月 10日

試料番号(深 さ) クラッシャーラン (C-25) 山砕

試 験 者 樋 山 義 弘

供 試 体 No.	92-1, 2, 3			42-4, 5, 6			17-7, 8, 9		
突 固 め 回 数 回/層	92 ( 3層)			42 ( 3層)			17 ( 3層)		
乾 燥 密 度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	2.080	2.073	2.095	1.994	2.002	2.008	1.944	1.938	1.941
平 均 値 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	2.083			2.001			1.941		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	95.0	107.9	109.6	52.3	54.5	48.8	40.4	44.7	44.7
平 均 値 %	104.2			51.9			43.3		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	115.3	135.2	129.6	65.8	64.4	60.5	50.5	54.8	55.2
平 均 値 %	126.7			63.6			53.5		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>	2.083	締 固 め 度 %	95.0				
		最適含水比 $\omega_{opt}$ %	5.9	修正 C B R %	59.9				



特 記 事 項