

路盤材材料試験結果報告書

依 頼 者 : 株式会社 早出川建設

再生クラッシャーラン ARC-40 (C混合)

材 料 名 : クラッシャーラン 7 : グリスリアンダー材 3

クラッシャーラン : 五泉市 論瀬 地内

材 料 産 地 : グリスリアンダー材 : 五泉舗材(株) 五泉合材工場

令和 7 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 : 再生クラッシャーラン ARC-40(C混合)
クラッシャーラン 7 : グリスリアンダー材 3

材 料 産 地 : クラッシャーラン : 五泉市 論瀬 地内
グリスリアンダー材 : 五泉舗材(株) 五泉合材工場

試 験 期 間 : 自 令和 7 年 1 月 20 日
至 令和 7 年 3 月 28 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) 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 |
| 3) 突固めによる土の締固め試験 | JIS A 1210 |
| 4) 修正CBR試験 | 舗装調査・試験法便覧 |
| 5) 異物混入率試験 | コンクリート系・アスファルト系再生材利用の手引き(案) |

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

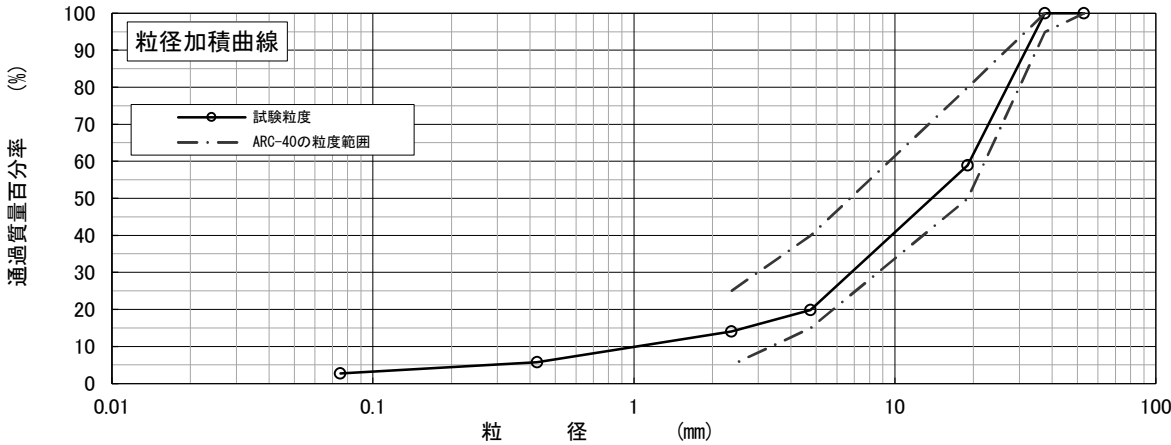
材 料 名 : 再生クラッシャーラン ARC-40(C混合)

試 験 年 月 日 : 2025年3月28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 ³)	JIS A 1109 JIS A 1110	—	
		か さ 密 度 (g/cm ³)		—	
		見 掛 密 度 (g/cm ³)		—	
		吸 水 率		—	
	コン シ ス 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	—	
	損 失 量 (%)		JIS A 1122	—	
	異 物 混 入 率 (%)		※1	0.01	1.5以下
粒 度 特 性	通 過 質 量 百 分 率 (%)	53 (mm)	JIS A 1102	100.0	100
		37.5		100.0	95 ～ 100
		31.5			
		26.5			
		19		58.9	50 ～ 80
		13.2			
		4.75		19.8	15 ～ 40
		2.36		14.0	5 ～ 25
		0.425		5.7	
		0.075		2.7	
		締 固 め 特 性		試 験 方 法	
最 大 乾 燥 密 度 (g/cm ³)			2.004		
最 適 含 水 比 (%)			4.8		
修 正 CBR (%)			舗装調査・試験法便覧	76.8	40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)

砂分多く、試験不可。

異物混入率試験報告書		
------------	--	--

材 料 名 : 再生クランチャーラン[ARC-40(C混合)]	試験年月日 : 2025年2月13日
製造者名 : 株式会社 早出川建設	試験場所 : 本間道路(株)試験センター
採取場所 : 五泉市 論瀬 地内	試験者名 : 樋山 義弘

骨材の最大寸法 40 mm

構成比率: Co系再生骨材:As系再生骨材:C-40= 0 : 30 : 70

測 定 番 号		1	2
① 試料質量 (g)		15914	15550
② 軟質系異物質質量 (g)		0.0	0.0
③ 軟質系異物混入率 (%)	②/①×100	0.00	0.00
④ 硬質系異物質質量 (g)		0.0	0.0
⑤ 硬質系異物混入率 (%)	②/①×100	0.00	0.00
⑥ 有機系異物質質量 (g)		2.0	0.0
⑦ 有機系異物混入率 (%)	②/①×100	0.01	0.00
⑧ 異物混入率総和 (%)	③+⑤+⑦	0.01	0.00
平 均		0.01	

備考

- ① 軟質系混合物 : プラスチック片、ガラス片、石膏片、ビニール片等
- ② 硬質系混合物 : 煉瓦片、タイル片、金属片等
- ③ 有機質系混合物 : 木材片、紙片、草根等

※ 異物混入率の上限値の目安

種類	総量規格値(質量比)
プラスチック片、ガラス屑	1.5%以下
煉瓦・タイル片・金属片	
木材等有機物、紙	

Co系・As系再生材利用の手引き(案)より

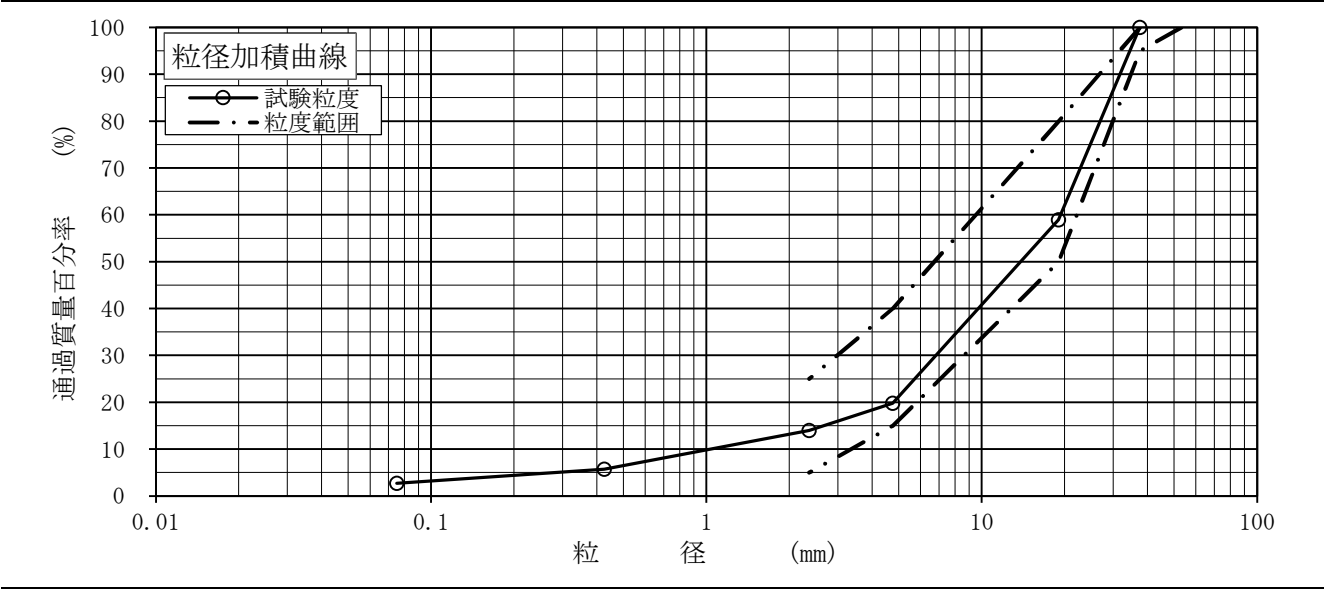
JIS A 1102	骨材のふるい分け試験	
------------	------------	--

調査名・目的	再生路盤材 材料試験	試験年月日	2025年2月13日
試料番号	再生クラッシャーラン [ARC-40 (C混合)]	使用場所	本間道路㈱試験センター
試料採取場所	五泉市 論瀬 地内	試験者	樋山 義弘

(全試料+容器)質量	15914.9	g	(2.36mm通過試料+容器)質量	13686.5	g
容器質量	0.0	g	容器質量		g
全試料質量	15914.9	g	2.36mm通過試料質量	2228.4	g
2.36mm残留試料質量	13686.5	g	全試料に対する2.36mm通過試料の割合	14.002	%

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			0.0	0.0	100.0
31.5					
26.5					
* 19			6547.2	41.1	58.9
13.2					
9.5					
* 4.75			12764.7	80.2	19.8
* 2.36			13686.5	86.0	14.0

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			1314.0	59.0	41.0	5.7
0.3						
0.15						
0.075			1801.3	80.8	19.2	2.7



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

調査件名	再生路盤材 材料試験	試験年月日	2025年 2月 12日
試料番号(深 さ)	再生クラッシャーラン ARC-40(C混合)	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 ¹⁾	cm	12.5
含 水 比	試料分取後 ω_0 %		突固め回数	回/層	92		容 量 V	cm ³	2209
	乾燥処理後 ω_1 %		突固め層数	層	3			質 量 m_l ²⁾	g
測 定 No.		1	2		3			4	
(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8117	8260		8423			8556	
湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		1.905	1.970		2.044			2.104	
平 均 含 水 比 ω %		1.7	2.7		3.6			5.1	
乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.873	1.918		1.973			2.002	
含 水 比	容 器 No.	210	203		213			230	
	m_a g	4767.1	4924.1		5072.4			5201.9	
	m_b g	4695.4	4808.6		4916.2			4978.9	
	m_c g	574.4	578.1		569.8			565.2	
	ω %	1.7	2.7		3.6			5.1	
	容 器 No.								
	m_a g								
	m_b g								
	m_c g								
	ω %								
測 定 No.		5	6		7			8	
(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8553	8542						
湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		2.103	2.098						
平 均 含 水 比 ω %		5.8	6.4						
乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.988	1.972						
含 水 比	容 器 No.	252	245						
	m_a g	5484.7	5474.6						
	m_b g	5230.8	5197.4						
	m_c g	865.8	871.1						
	ω %	5.8	6.4						
	容 器 No.								
	m_a g								
	m_b g								
	m_c 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。
------	--

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

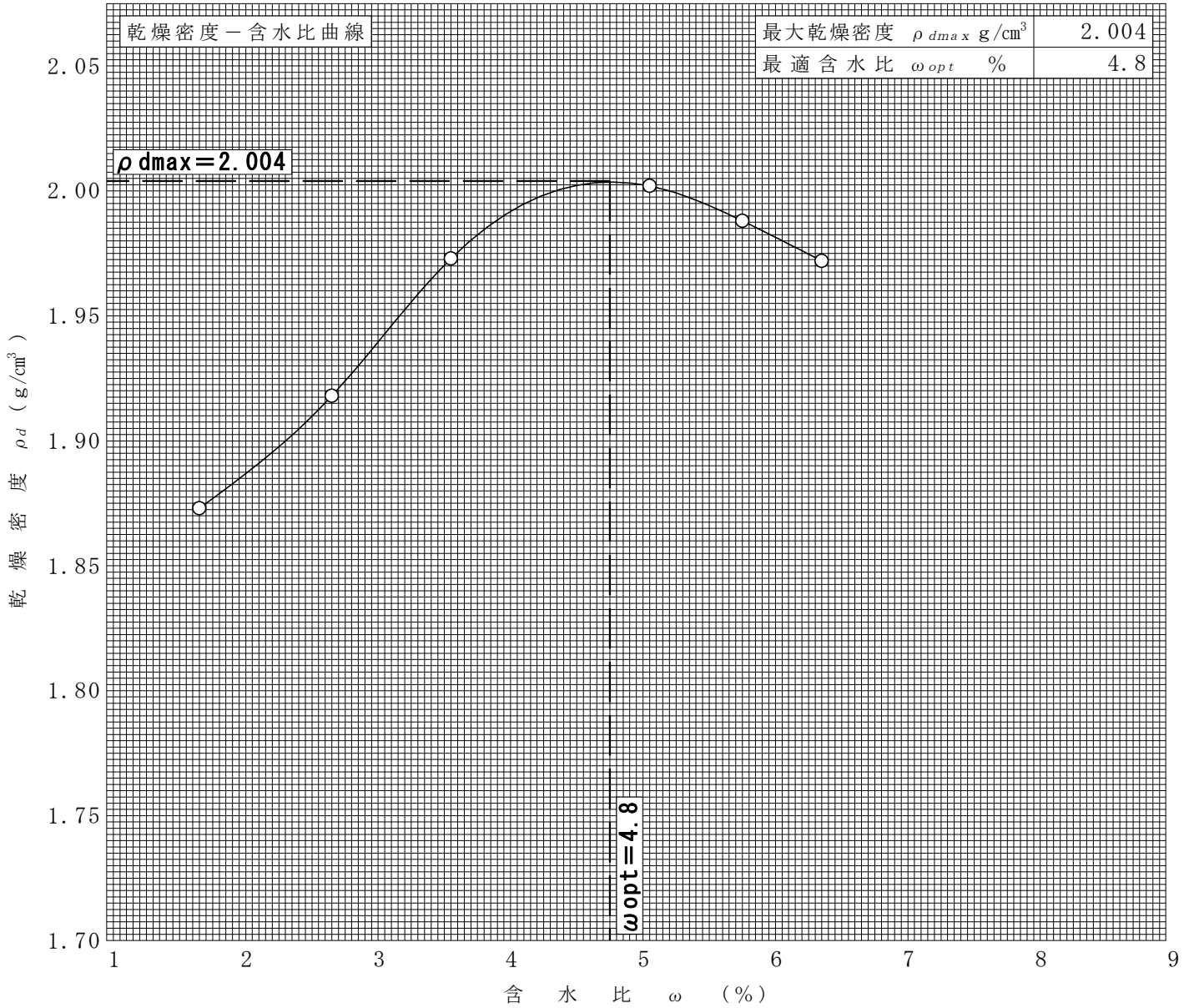
調査件名 再生路盤材 材料試験

試験年月日 2025年 2月 12日

試料番号(深 さ) 再生クラッシャーラン ARC-40(C混合)

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 ρ_s g/cm ³		
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		
含水比	試料分取後 ω_0 %			突固め回数 回/層		92	モールド	内径 cm	15
	乾燥処理後 ω_1 %			突固め層数 層		3		高さ ¹⁾ cm	12.5
測定 No.		1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 ω %		1.7	2.7	3.6	5.1	5.8	6.4		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.873	1.918	1.973	2.002	1.988	1.972		



特記事項

1) 内径15 cmのモールドの場合はスパ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

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

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

調査件名	再生路盤材 材料試験	試験年月日	2025年 2月 14日
試料番号(深 さ)	再生クラッシャーラン ARC-40(C混合)	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 ω_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 ω_{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 ω_0 %		モールド	内 径 cm	15	荷重板質量 kg	
		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.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	ω_l %							
	平 均 値 ω_l %		4.8		4.8		4.8	
密 度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$ g		11429		11452		11454	
	モ ー ル ド 質 量 $m_l^{2)}$ g		6799		6795		6796	
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		2.096		2.108		2.109	
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		2.000		2.011		2.012	
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		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
	72							
	96		0	0.00	1	0.01	1	0.01
	(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$ g		11404		11535		11465	
	膨 張 比 γ_e %		0.000		0.008		0.008	
	湿 潤 密 度 ρ'_t g/cm ³		2.085		2.146		2.113	
	乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³		2.000		2.011		2.012	
	平 均 含 水 比 ω' %		4.3		6.7		5.0	

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。 $\gamma_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_t = \frac{m_3 - m_l}{V (1 + \gamma_e / 100)}$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + \gamma_e / 100}$ $\omega' = \left(\frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$
------	--

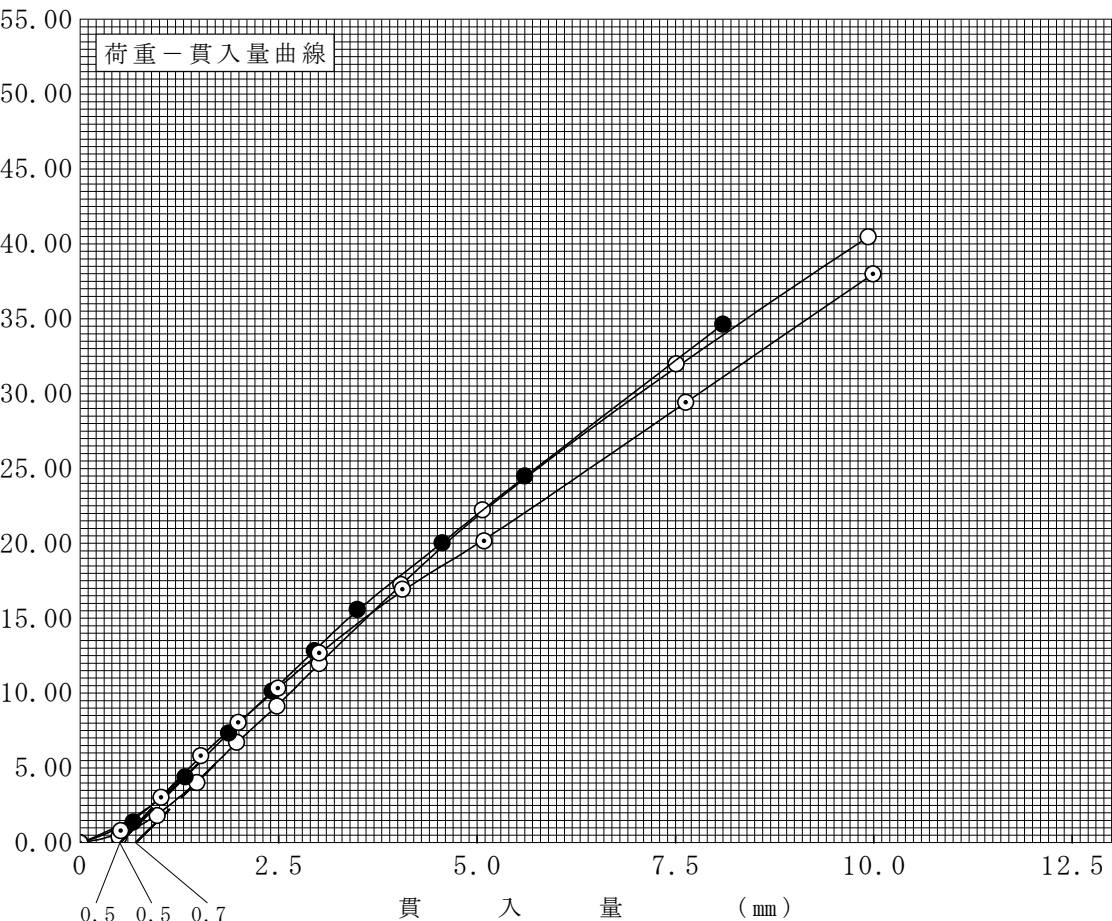
調査件名 再生路盤材 材料試験

試験年月日 2025年 2月 18日

試料番号(深 さ) 再生クラッシャーラン ARC-40(C混合)

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 ω_n	%		
試 験 条 件		水浸		突 固 め 層 数		層	3	最適含水比 ω_{opt}	%	4.8	
養 生 条 件		日 空 気 中		モールド	内 径		cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³		2.004
		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 ω_1 %		4.8			4.8			4.8	
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		2.000			2.011			2.012	
	後	膨 張 比 γ_e %		0.000			0.008			0.008	
		平均含水比 ω' %		4.3			6.7			5.0	
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³		2.000			2.011			2.012	
貫 入 試 験	試験後の含水比 ω_2 %										
	貫入量2.5mmにおけるCBR %			96.5			97.7			93.9	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %			124.3			120.7			109.0	
	C B R %			124.3			120.7			109.0	
									平均 C B R %		
											118.0



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	供試体 No. 1	12.933	24.735
	供試体 No. 2	13.086	24.019
	供試体 No. 3	12.588	21.686
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	再生路盤材 材料試験	試験年月日	2025年 2月 14日
試料番号(深 さ)	再生クラッシャーラン ARC-40(C混合)	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 ω_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 ω_{opt} %	4.8
	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	2.004
	試料調整後含水比 ω_0 %		モールド	内 径 cm	15	荷重板質量 kg	5.0
		高 さ ¹⁾ cm		12.5	モールド容量 V cm ³	2209	

供 試 体 No.			4		5		6	
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	ω_l %							
平 均 値 ω_l %			4.8		4.8		4.8	
密 度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$ g		11217		11335		11319	
	モ ー ル ド 質 量 $m_l^{2)}$ g		6757		6865		6876	
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		2.019		2.024		2.011	
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.927		1.931		1.919	
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		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
	72							
	96		1	0.01	2	0.02	1	0.01
	(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$ g		11334		11346		11436	
	膨 張 比 γ_e %		0.008		0.016		0.008	
	湿 潤 密 度 ρ'_t g/cm ³		2.072		2.028		2.064	
	乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³		1.927		1.931		1.919	
	平 均 含 水 比 ω' %		7.5		5.0		7.6	

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。 $\gamma_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_t = \frac{m_3 - m_l}{V (1 + \gamma_e / 100)}$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + \gamma_e / 100}$ $\omega' = \left(\frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$
------	--

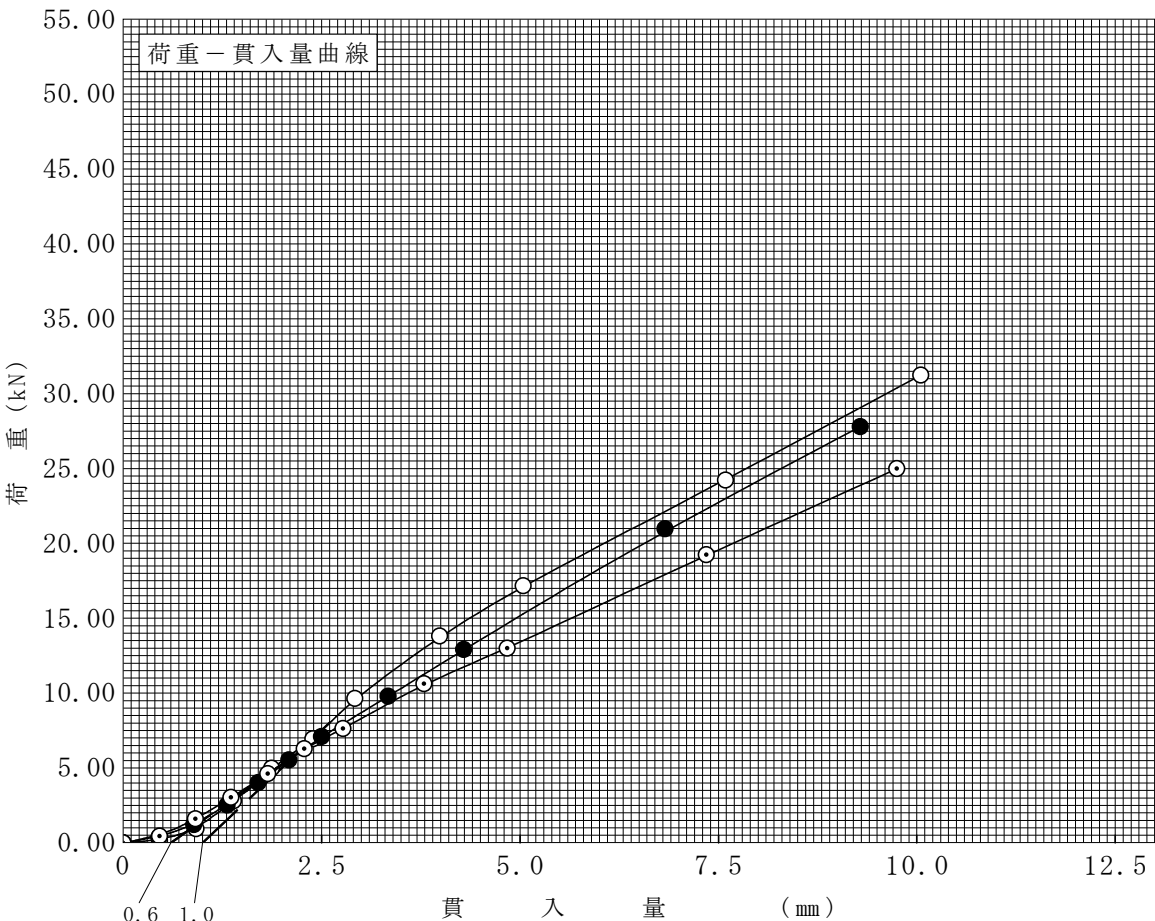
調査件名 再生路盤材 材料試験

試験年月日 2025年 2月 18日

試料番号(深 さ) 再生クラッシャーラン ARC-40(C混合)

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 ω_n	%	
試 験 条 件		水浸		突 固 め 層 数		層	3	最適含水比 ω_{opt}	%	4.8
養 生 条 件		日 空 気 中		モールド	内 径		cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	2.004
		4 日 水 浸			高 さ ¹⁾		cm	12.5		
供 試 体 No.				4			5		6	
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 ω_1 %		4.8			4.8		4.8	
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.927			1.931		1.919	
	後	膨 張 比 γ_e %		0.008			0.016		0.008	
		平均含水比 ω' %		7.5			5.0		7.6	
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³		1.927			1.931		1.919	
貫 入 試 験	試験後の含水比 ω_2 %									
	貫入量2.5mmにおけるCBR %			88.8			52.6		64.1	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %			99.6			76.2		74.8	
	C B R %			99.6			76.2		74.8	
									平均 C B R %	
									83.5	



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 供試体No. 4	11.899	19.830
重 供試体No. 5	7.053	15.157
供試体No. 6	8.593	14.885
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	再生路盤材 材料試験	試験年月日	2025年 2月 14日
試料番号(深 さ)	再生クラッシャーラン ARC-40(C混合)	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 ω_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 ω_{opt} %	4.8
	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	2.004
	試料調整後含水比 ω_0 %		モールド	内 径 cm	15	荷重板質量 kg	5.0
				高 さ ¹⁾ cm	12.5	モールド容量 V cm ³	2209

供 試 体 No.			7		8		9	
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	ω_l %							
	平 均 値 ω_l %		4.8		4.8		4.8	
密 度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$ g		10993		11091		11140	
	モ ー ル ド 質 量 $m_l^{2)}$ g		6834		6847		6901	
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		1.883		1.921		1.919	
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.797		1.833		1.831	
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		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
	72							
	96		2	0.02	2	0.02	2	0.02
	(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$ g		11102		11198		11300	
	膨 張 比 γ_e %		0.016		0.016		0.016	
	湿 潤 密 度 ρ'_t g/cm ³		1.932		1.969		1.991	
	乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³		1.797		1.833		1.831	
	平 均 含 水 比 ω' %		7.5		7.4		8.7	

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。 $\gamma_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_t = \frac{m_3 - m_l}{V (1 + \gamma_e / 100)}$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + \gamma_e / 100}$ $\omega' = \left(\frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$
------	--

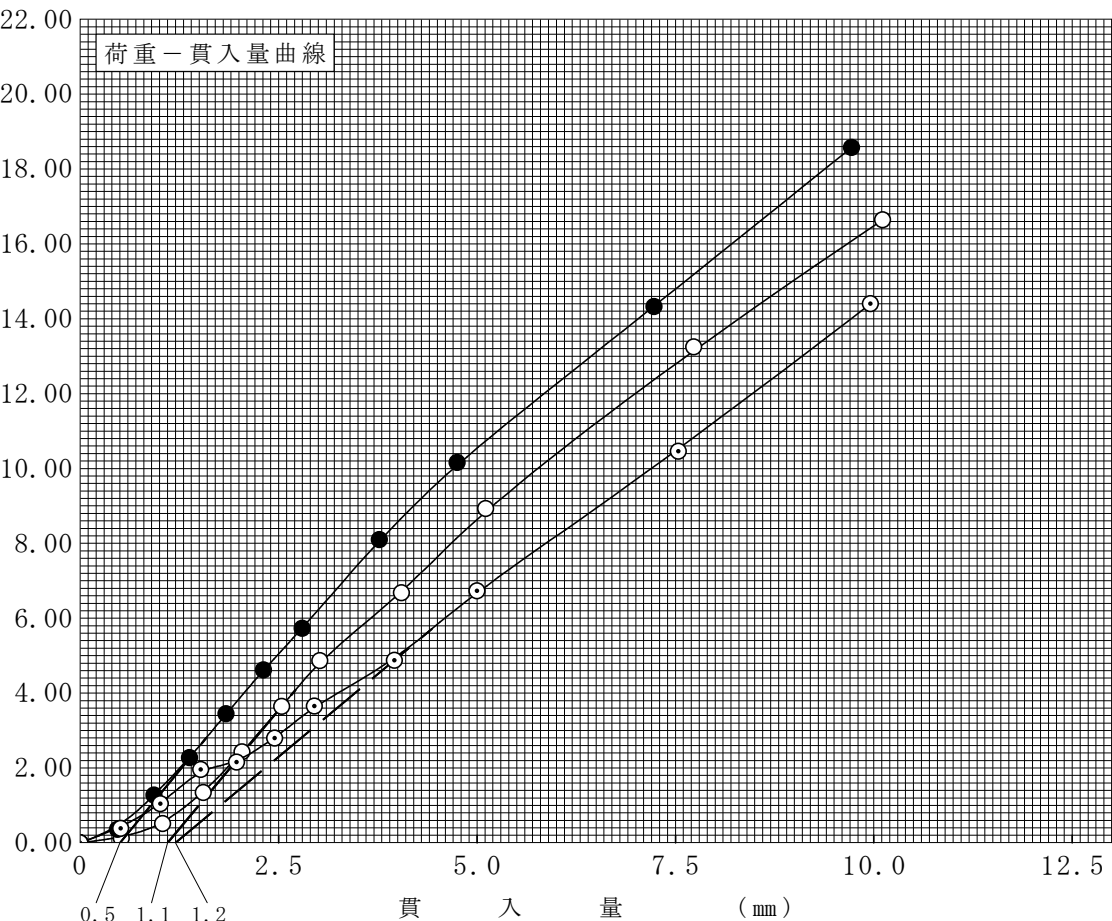
調査件名 再生路盤材 材料試験

試験年月日 2025年 2月 18日

試料番号(深 さ) 再生クラッシャーラン ARC-40(C混合)

試験者 樋山 義弘

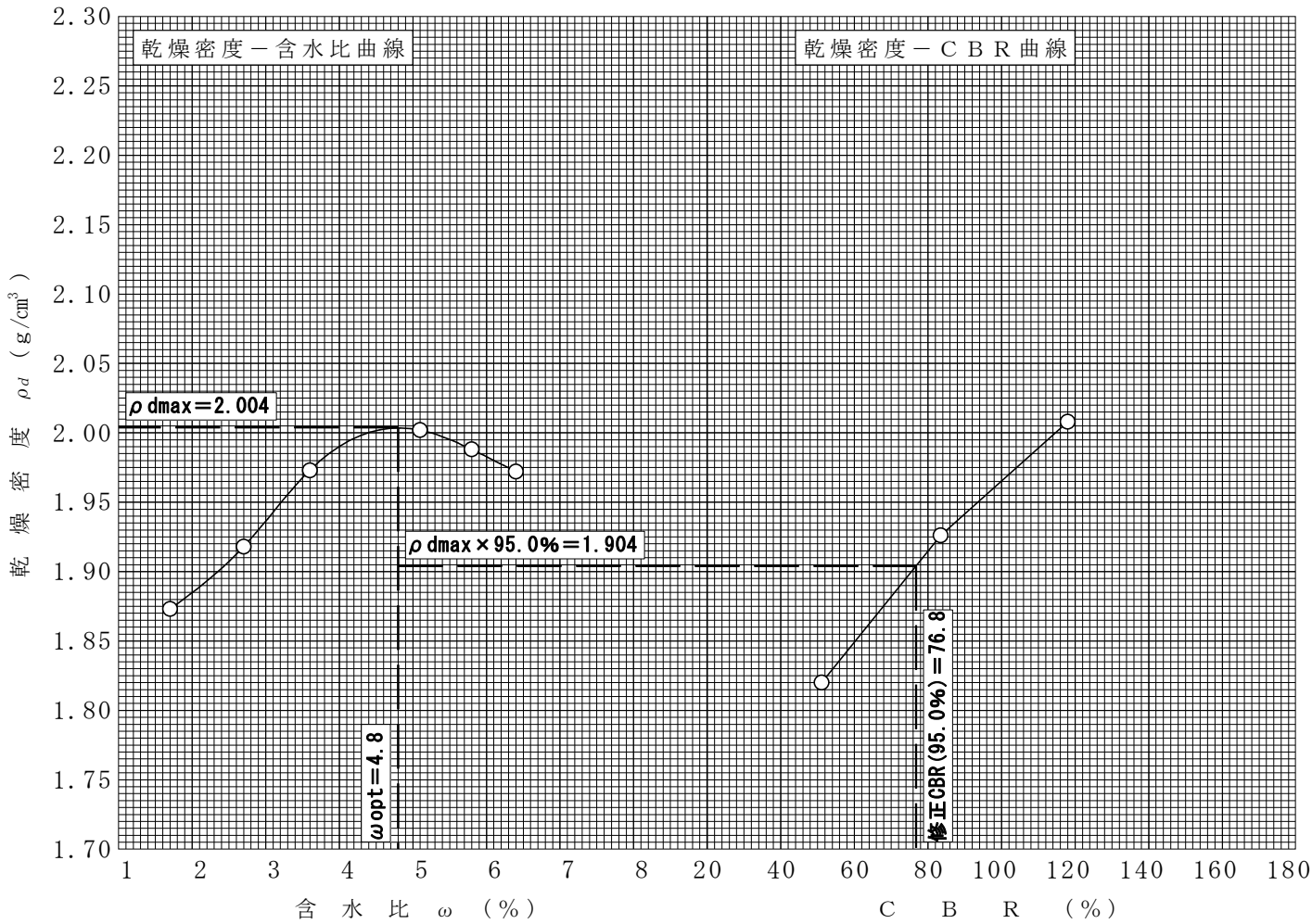
試 験 方 法		締固めた土		ランマー質量		kg	4.5	土 質 名 称		
突 固 め 方 法		修		落 下 高 さ		cm	45	空気乾燥前含水比		%
試料の準備方法		非乾燥法		突 固 め 回 数		回/層	17	自然含水比 ω_n		%
試 験 条 件		水浸		突 固 め 層 数		層	3	最適含水比 ω_{opt}		%
養 生 条 件		日 空 気 中		モールド	内 径		cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	
		4 日 水 浸			高 さ ¹⁾		cm	12.5		
供 試 体 No.				7			8		9	
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 ω_1 %		4.8			4.8		4.8	
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.797			1.833		1.831	
	後	膨 張 比 γ_e %		0.016			0.016		0.016	
		平均含水比 ω' %		7.5			7.4		8.7	
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³		1.797			1.833		1.831	
貫 入 試 験	試験後の含水比 ω_2 %									
	貫入量2.5mmにおけるCBR %			43.9			46.4		34.1	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %			53.1			57.4		42.7	
	C B R %			53.1			57.4		42.7	
									平均 C B R %	
									51.1	



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		
供試体 No. 7	5.889	10.559
供試体 No. 8	6.224	11.414
供試体 No. 9	4.576	8.492
標準荷重 kN	13.4	19.9

修正 C B R 試験									
調査件名 再生路盤材 材料試験					試験年月日 2025年 2月 18日				
試料番号(深 さ) 再生クラッシャーラン ARC-40(C混合)					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 ρ_d g/cm ³	2.000	2.011	2.012	1.927	1.931	1.919	1.797	1.833	1.831
平 均 値 ρ_d g/cm ³	2.008			1.926			1.820		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	96.5	97.7	93.9	88.8	52.6	64.1	43.9	46.4	34.1
平 均 値 %	96.0			68.5			41.5		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	124.3	120.7	109.0	99.6	76.2	74.8	53.1	57.4	42.7
平 均 値 %	118.0			83.5			51.1		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³		2.004	締 固 め 度 %		95.0		
		最適含水比 ω_{opt} %		4.8	修正 C B R %		76.8		



特記事項