

No. 269012

No. _____

令和 年 月 日

殿

留萌市春日町2丁目37-1 再生工場産骨材試験を完了致しましたので御報告致します。

— 受 注 者 —

北海道留萌市春日町2丁目44番地10
株式会社ネオリサイクル
代表取締役 小川 岳洋



— 試 験 機 関 —

建設業登録(第 845号)
地質調査業登録(第 331号)
建設コンサルタント登録(第 5655号)

大地コンサルタント株式会社

代表取締役社長 新次

旭川市 4 条 西 2 丁 目 1 番 1 2 号

TEL (0166) 22-7343
FAX (0166) 22-9333



No. 269012

令和 8年 5月 8日

株式会社 ネオリサイクル

殿

この度、貴社御発注の骨材試験を完了致しましたので以下のとおり御報告致します。

建設業登録 (第 845号)

地質調査業登録 (第 331号)

建設コンサルタント登録 (第 5655号)

大地コンサル
 株式会社

代表取締役
社 長 千 葉 新 次

070-0054 旭川市 4 条西 2 丁目 1 番 1 2 号

TEL (0166) 22-7343

FAX (0166) 22-9333

試 験 概 要

試 験 名 骨材試験

産 地 名 留萌市春日町2丁目37-1 再生工場産

履 行 期 間

自 令 和 8 年 4 月 1 5 日

至 令 和 8 年 5 月 8 日

発 注 者 株式会社 ネオリサイクル

受 注 者

建 設 業 登 録 (第 845号)

地 質 調 査 業 登 録 (第 331号)

建設コンサルタント登録 (第 5655号)

大地コンサルタント株式会社

主任担当者 田中 利行



担 当 者 稲垣 憲一



担 当 者

目 次

試 験 概 要

- 産 地 名 留萌市春日町2丁目37-1 再生工場 産
- 試 料 名 アスファルト再生骨材40～0mm
- 用 途 凍上抑制層用及び基礎材用
- 履 行 期 間
自 (採取月日) 令和 8年 4月 15日
至 (報告月日) 令和 8年 5月 8日

報 告 事 項

- 材料試験総括適否表 1
- 材料試験一覧表 2
- 骨材のフルイ分け試験 3
- 骨材の洗い試験 4 (上段)
- 骨材の単位体積質量試験 4 (下段)
- 粗骨材の比重及び吸水率試験 5 (上段)
- ~~粗骨材のすりへり試験 5 (下段)~~
- ~~破砕面の判定試験 6 (上段)~~
- 骨材のPI試験 6 (下段)
- 突固めによる締固め試験 7
- 骨材の修正CBR試験 8～17
- 凍上試験 18～21

路盤材料試験総括適否表

No. 269012

株式会社 ネオリサイクル

殿

令和 8年 5月 8日

産地 留萌市春日町2丁目37-1 再生工場産

下層路盤 材料品質規格(切込砂利及び砕石、コンクリート再生骨材等)

規格項目	アスファルト舗装用		コンクリート舗装用		適否
	下層路盤及び歩道路盤	上層路盤(As安定処理)	下層路盤	上層路盤	
修正 C B R	30%以上	—	20%以上	*1-180%以上	
すりへり減量	45%以下	40%以下	45%以下	45%以下	
安定性試験 損失量	コンクリート再生骨材以外の骨材	20%以下	20%以下	20%以下	
	コンクリート再生骨材	—	—	—	
0.075mm ふるい 通過量 (4.75mm以下)	切込砂利	9%以下	—	9%以下	
	*1-2 破砕面が30%以上の切込砂利	12%以下	—	12%以下	
	切込砕石及びコンクリート再生骨材	15%以下	—	15%以下	
表乾比重	—	2.45以上	—	—	
P I 値	6 以下	6 以下	6 以下	4 以下	
凍上試験 (道路土工要綱)	凍上様式	コンクリート状	—	コンクリート状	コンクリート状
	凍上率%	20%未満	—	20%未満	20%未満
軟石質量	—	5%以下	—	—	
粘土塊量	—	0.25%以下	—	—	
細長いあるいは扁平な骨材の含有量	—	10%以下	—	—	
摘 要	<p>*1-1 コンクリート舗装用の上層路盤材料は、修正CBR80%以上のものを用いることとする。ただし、試験路盤により支持力が確認された場合、修正CBR40%以上のものも用いることができる。</p> <p>*1-2 破砕面の判定:破砕面が質量百分率で %混入する切込砂利である。</p> <p>適否欄の○は合格×は不合格を示し、△は要注意を示す。</p>				

凍上抑制層 材料品質規格(砂及び80mm級以下の切込砂利及び砕石、コンクリート再生骨材等)

規格項目		凍上抑制層用規定	アスファルト再生骨材 40~0mm	適否
砂	0.075mmふるい通過量 %	*2-1 6%以下	—	—
80mm級以下	0.075mmふるい通過量 (4.75mm以下)	切込砂利	—	—
		*2-2 破砕面が30%以上の切込砂利	—	—
		切込砕石及びコンクリート再生骨材	5.36	○
凍上試験	凍上様式	コンクリート状	1	○
	凍上率 %	20%未満	10.6	
摘 要		<p>*2-1 サンドマット用で3%以下</p> <p>*2-2 破砕面の判定:破砕面が質量百分率で %混入する切込砂利である。</p> <p>適否欄の○は合格、△は要注意、×は不合格を示す。</p>		

路盤材料試験一覧表

No 269012

株式会社 ネオリサイクル

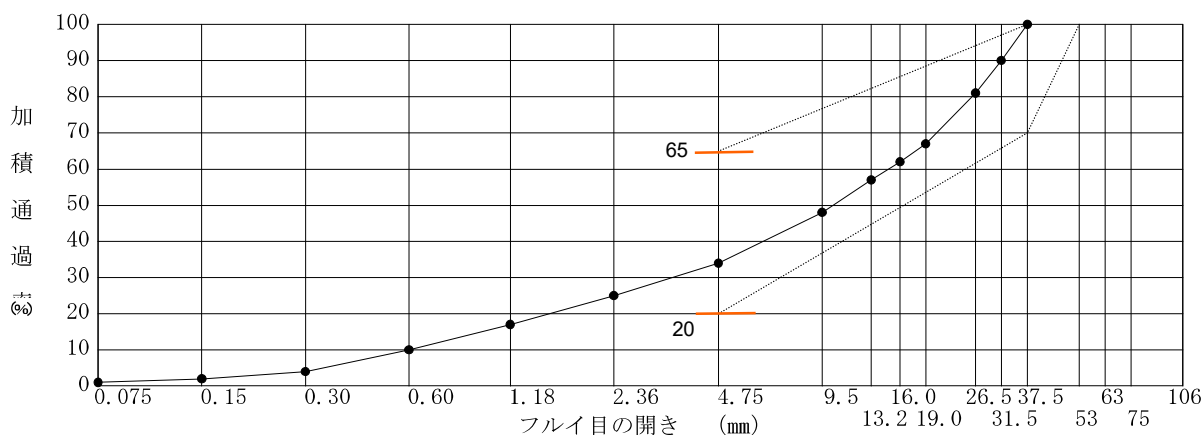
殿

試料 アスファルト再生骨材 40~0mm

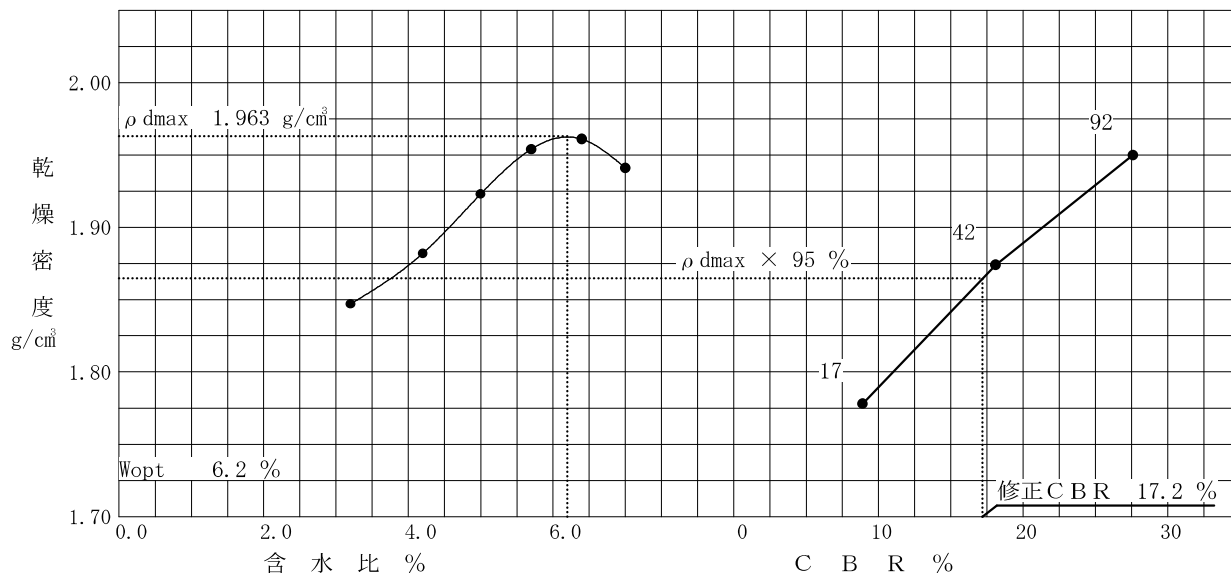
産地 留萌市春日町2丁目37-1 再生工場産

令和 8年 5月 8日

フルイ分け試験	舗装試験法便覧	粗粒率	5.94
---------	---------	-----	------



洗い試験	開発土木研究所 付4	全量に対する 0.075mm通過率	1.78	%
		4.75mm以下に対する 0.075mm通過率	5.36	%
密度・吸水率試験	JIS A 1110	表乾密度	2.391	g/cm ³
		絶乾密度	2.316	g/cm ³
		吸水率	3.25	%
すりへり試験	JIS A 1121・5001	すりへり減量	----	%
安定性試験	JIS A 1122	損失量	----	%
修正CBR試験	舗装試験法便覧	修正CBR	17.2	%
		最適含水比	6.2	%
		最大乾燥密度	1.963	g/cm ³
単位容積質量試験	JIS A 1104	単位容積質量	1566	kg/m ³
		空隙率	32.4	%
PI試験	JIS A 1205	塑性指数	NP	
凍上試験	道路土工要綱	凍結様式	1	
		凍上率	10.6	%



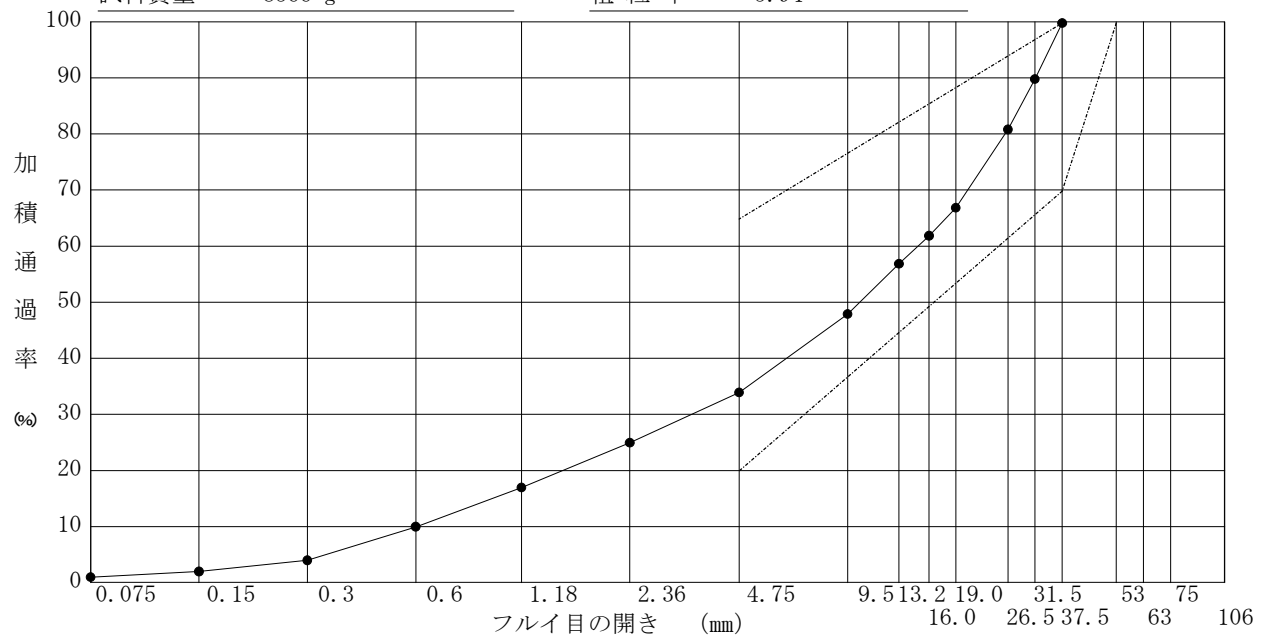
試験名 アスファルト再生骨材 40～0mm

試験期日 令和 8年 4月 20日

試験者名 稲垣 憲一

フルイ目の 開き (mm)	フルイ残留量		加積残留量		加積通過質量 百分率 (%)
	質量 (g)	百分率 (%)	質量 (g)	百分率 (%)	
106					
※ 75					
63					
53					
※ 37.5	0	0	0	0	100
31.5	844	10	844	10	90
26.5	767	8	1611	19	81
※ 19.0	1180	14	2791	33	67
16.0	510	6	3301	38	62
13.2	390	5	3691	43	57
※ 9.5	780	8	4471	52	48
※ 4.75	1203	14	5674	66	34
※ 2.36	772	10	6446	76	25
※ 1.18	673	7	7119	83	17
※ 0.6	611	7	7730	90	10
※ 0.3	500	6	8230	96	4
※ 0.15	166	2	8396	98	2
0.075	77	1	8473	99	1
受皿	74	1	8547	100	0
合計	8546				

試験料質量 8566 g 粗粒率 5.94



開発土木研究所 付4	骨材の洗い試験		報告用紙	
試料名 アスファルト再生骨材40～0mm			試験期日	令和8年4月20日
			試験者名	稲垣 憲一
測定番号		1	2	3
A 洗う前の乾燥質量 (g)		5239	5417	
B 洗った後4.75mmフルイにとどまったものの乾燥質量 (g)		3422	3706	
C 洗った後4.75mmフルイを通過し0.075mmフルイにとどまったものの乾燥質量 (g)		1719	1620	
0.075mmフルイを通過した乾燥質量 $A - (B + C)$ (g)		98	91	
(1) 75 μ を通過する量の全量に対する百分率 $\frac{A - (B + C)}{A} \times 100$ (%)		1.87	1.68	
平均値 (%)		1.78		
(2) 0.075mmフルイを通過する量の4.75mmフルイを通過する量に対する百分率 $\frac{A - B - C}{A - B} \times 100$ (%)		5.39	5.32	
平均値 (%)		5.36		

JIS A 1104	骨材の単位容積質量試験及び実績率試験		報告用紙	
試料名 アスファルト再生骨材40～0mm			試験期日	令和8年4月20日
			試験者名	稲垣 憲一
測定番号		1	2	備考
① 容器の容積 (m ³)		0.010	0.010	材料の状態 絶乾状態 試料の詰め方 棒突き
② 試料と水と容器の質量 (Kg)		19.395	19.305	
③ 容器質量 (Kg)		3.695	3.695	
④ 試料質量 ②-③ (Kg)		15.700	15.610	
⑤ $\frac{\text{容器中の試料と水との質量}}{\text{容器の容積}} \times \frac{\text{④}}{\text{①}}$ (Kg/m ³)		1570	1561	
⑥ 含水量測定のための試料の乾燥前の質量 (g)		0	0	
⑦ 含水量測定のための試料の乾燥後の質量 (g)		0	0	
⑧ 単位容積質量 ⑤または⑤ $\times\frac{\text{⑦}}{\text{⑥}}$ (Kg/m ³)		1570	1561	
⑨ 平均値 (Kg/m ³)		1566		
⑩ 表乾比重		2.391		
⑪ 吸水率 (%)		3.25		
⑫ 実績率 $\frac{(\text{⑩}+100) \times \text{⑨}}{\text{⑩} \times 1000}$ (%)		67.6		
⑬ 空隙率 100-⑫ (%)		32.4		

J I S A 1 1 1 0	粗骨材の密度および吸水率試験	報 告 用 紙
-----------------	-----------------------	---------

試料名 アスファルト再生骨材 40～0mm		試験期日	令和 8年4月20日
		試験者名	稲垣 憲一
		試験温度	20

測 定 番 号	1	2	3
① 試験温度における水密度 (g/cm ³)	0.99820		
② 表面乾燥試料質量 (g)	4496.8	4293.8	
③ 水中試料質量 (g)	2621.7	2498.1	
④ 表乾密度 $\frac{① \times ②}{② - ③}$ (g/cm ³)	2.394	2.387	
平 均 値	2.391		
⑤ 乾燥試料質量 (g)	4356.1	4158.3	
⑥ 吸水率 $\frac{② - ⑤}{⑤} \times 100$ (%)	3.23	3.26	
平 均 値 (%)	3.25		
⑦ 絶乾密度 $\frac{① \times ⑤}{② - ③}$ (g/cm ³)	2.319	2.312	
平 均 値	2.316		見掛密度 (2.504)

J I S A 5 0 0 1	粗骨材のすりへり試験	報 告 用 紙
-----------------	-------------------	---------

試料名		試験期日	
		試験者名	

粒 径 (mm)	質量百分率 (%)	粒 度 区 分	球 数 (個)	回 転 数 (回)	試験前の質量 (g)
① 試験前の試料の全質量					
② 試験後1.70mmフルイに残った試料の質量 (g)					
③ スリへり損失質量 ①-② (g)					
④ スリへり減量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%)					

	破 碎 面 の 判 定 試 験	報 告 用 紙
--	-----------------	---------

試料名 _____

試験期日	
試験者名	

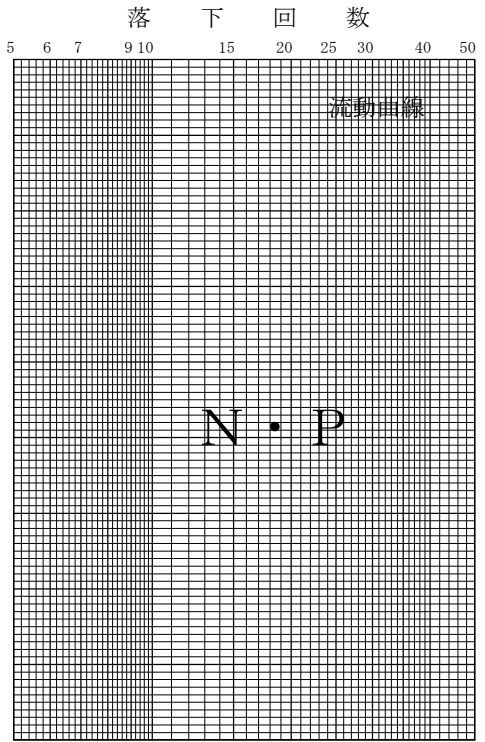
測 定 番 号	1	2	3
① 4.75mmふるいととどまる試料質量 (g)			
② 破 碎 面 を 持 つ 試 料 質 量 (g)			
③ 破 碎 面 質 量 百 分 率 $\frac{②}{①} \times 100$ (%)			
④ 平 均 値 (%)			
判 定			
備 考	破砕面が30%以上の切込砂利とは、玉石又は砂利、切込砂利等を砕いたもので、4.75mmふるいに止まるもののうち、質量で30%以上が少なくとも一つの破砕面を持つものである。		

J I S A 1 2 0 5	骨 材 の P I 試 験	報 告 用 紙
-----------------	---------------	---------

試料名 アスファルト再生骨材40~0mm

試験期日	8年 4月 23日
試験者名	稲垣 憲一

液 性 限 界 試 験			塑 性 限 界 試 験	
No.	落下回数	含水比%	No.	含水比%
1				
2				
3		N・P		
4				
5				
6				
液性限界 LL %		塑性限界 PL %	塑性指数 PI	



備考 試料の調整方法などを記入する

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

調査件名 株式会社 ネオリサイクル 試験年月日 令和 8年 4月 23日

試料番号 (深さ) アスファルト再生骨材 40～0mm 試験者 稲垣 憲一

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
	乾燥処理後 w_1 %	3.2	突固め層数 層	3		質量 m_t ²⁾ g	6583
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド) 質量 m_s ²⁾ g		10794	10915	11043	11145		
湿潤密度 ρ_s g/cm ³		1.906	1.961	2.019	2.065		
平均含水比 w %		3.2	4.2	5.0	5.7		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.847	1.882	1.923	1.954		
含水比	容器 No.						
	m_a g	4211	4332	4460	4562		
	m_b g	4081	4156	4249	4315		
	m_c g						
	w %	3.2	4.2	5.0	5.7		
含水比	容器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
測定 No.		5	6	7	8		
(試料+モールド) 質量 m_s ²⁾ g		11192	11171				
湿潤密度 ρ_s g/cm ³		2.086	2.077				
平均含水比 w %		6.4	7.0				
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.961	1.941				
含水比	容器 No.						
	m_a g	4609	4588				
	m_b g	4333	4289				
	m_c g						
	w %	6.4	7.0				
含水比	容器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						

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。

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

修 正 C B R 試 験

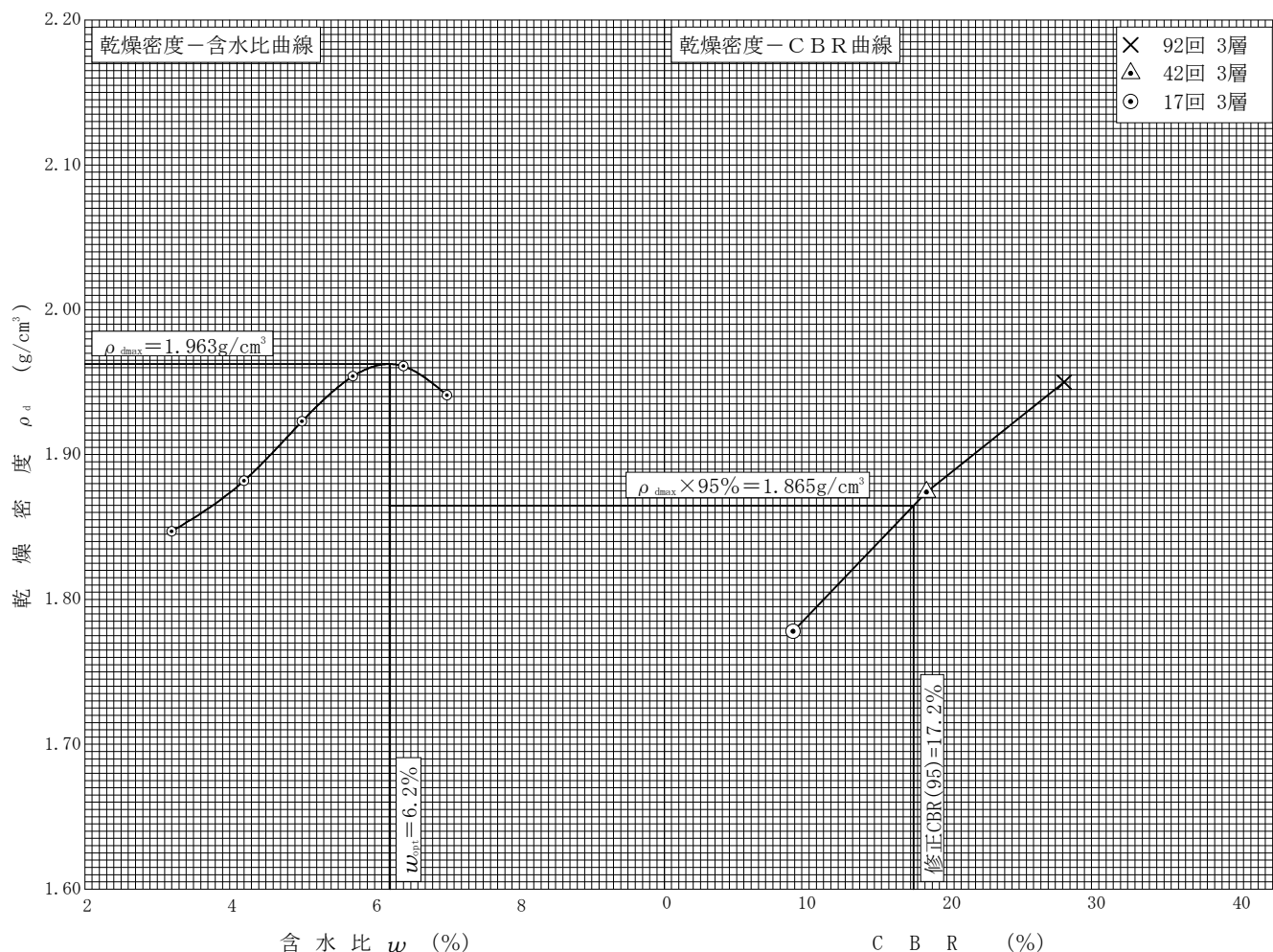
調査件名 株式会社 ネオリサイクル

試験年月日 令和 8年 4月 27日

試料番号 (深さ) アスファルト再生骨材 40~0mm

試験者 稲垣 憲一

突 固 め 回 数	92 (3 層)			42 (3 層)			17 (3 層)		
供 試 体 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.960	1.939	1.951	1.870	1.893	1.860	1.752	1.798	1.785
平 均 値 ρ_d g/cm ³	1.950			1.874			1.778		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	22.4	17.2	20.1	14.2	15.7	12.7	6.0	7.5	6.7
平 均 値 %	19.9			14.2			6.7		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	29.6	25.1	28.1	18.6	19.1	16.6	8.0	10.1	8.5
平 均 値 %	27.6			18.1			8.9		
ランマー質量 kg	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			1.963			締 固 め 度 %		
	最適含水比 w_{opt} %			6.2			修 正 C B R %		
							95		
							17.2		



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 株式会社 ネオリサイクル

試験年月日 令和 8年 4月 27日

試料番号 (深さ) アスファルト再生骨材 40~0mm

試験者 稲垣 憲一

試験方法	締め固め土、乱さない土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称				
突固め方法	E-b	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} %	6.2		
	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	1.963		
	試料調製後含水比 w_0 %		モールド	内径 cm	15	荷重板質量 kg	5	
			高さ 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							
	w_1 %							
平均値 w_1 %		6.2		6.2		6.2		
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2^{2)}$ g	11231		11159		11156		
	モールド質量 $m_1^{2)}$ g	6635		6610		6579		
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	2.081		2.059		2.072		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.960		1.939		1.951		
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	0.000	0	0.000	0	0.000
	1		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	2		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	4		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	8		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	24		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	48		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	72		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	96		0	0.000	0	0.000	0	0.000
試験	(試料+モールド) 質量 $m_3^{2)}$ g	11276		11207		11198		
	膨張比 r_e %	0.000		0.000		0.000		
	湿潤密度 ρ'_t g/cm ³	2.101		2.081		2.091		
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.960		1.939		1.951		
	平均含水比 w' %	7.2		7.3		7.2		

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 株式会社 ネオリサイクル 試験年月日 令和 8年 4月 27日

試料番号 (深さ) アスファルト再生骨材 40~0mm 試験者 稲垣 憲一

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.					貫入ピストンの断面積 cm ²		19.63		
			4日水浸		容量 kN			50		校正係数 $\frac{\text{MN/m}^2/\text{目盛}}{\text{kN/目盛}}$		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	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ kN	読み		平均	荷重計 の読み	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ kN	読み		平均	荷重計 の読み	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ kN
1	2				1	2				1	2			
0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
0.50	0.50	0.50	0.8	0.8	0.50	0.50	0.50	0.6	0.6	0.50	0.50	0.50	0.6	0.6
1.00	1.00	1.00	1.3	1.3	1.00	1.00	1.00	1.0	1.0	1.00	1.00	1.00	1.0	1.0
1.50	1.50	1.50	1.8	1.8	1.50	1.50	1.50	1.4	1.4	1.50	1.50	1.50	1.5	1.5
2.00	2.00	2.00	2.4	2.4	2.00	2.00	2.00	1.9	1.9	2.00	2.00	2.00	2.1	2.1
2.50	2.50	2.50	3.0	3.0	2.50	2.50	2.50	2.3	2.3	2.50	2.50	2.50	2.7	2.7
3.00	3.00	3.00	3.6	3.6	3.00	3.00	3.00	2.9	2.9	3.00	3.00	3.00	3.2	3.2
4.00	4.00	4.00	4.8	4.8	4.00	4.00	4.00	4.0	4.0	4.00	4.00	4.00	4.5	4.5
5.00	5.00	5.00	5.9	5.9	5.00	5.00	5.00	5.0	5.0	5.00	5.00	5.00	5.6	5.6
7.50	7.50	7.50	8.9	8.9	7.50	7.50	7.50	7.5	7.5	7.50	7.50	7.50	8.2	8.2
10.00					10.00					10.00				
12.50					12.50					12.50				
貫入試験後の含 水比	容器No.				貫入試験後の含 水比	容器No.				貫入試験後の含 水比	容器No.			
	m_a g	1638.2				m_a g	1647.2				m_a g	1563.2		
	m_b g	1531.2				m_b g	1540.6				m_b g	1462.7		
	m_c g					m_c g					m_c g			
	w_2 %	7.0				w_2 %	6.9				w_2 %	6.9		
平均値 w_2 %		7.0			平均値 w_2 %		6.9			平均値 w_2 %		6.9		

特記事項

[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]
[1kN ≒ 102kgf]

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

調査件名 株式会社 ネオリサイクル

試験年月日 令和 8年 4月 27日

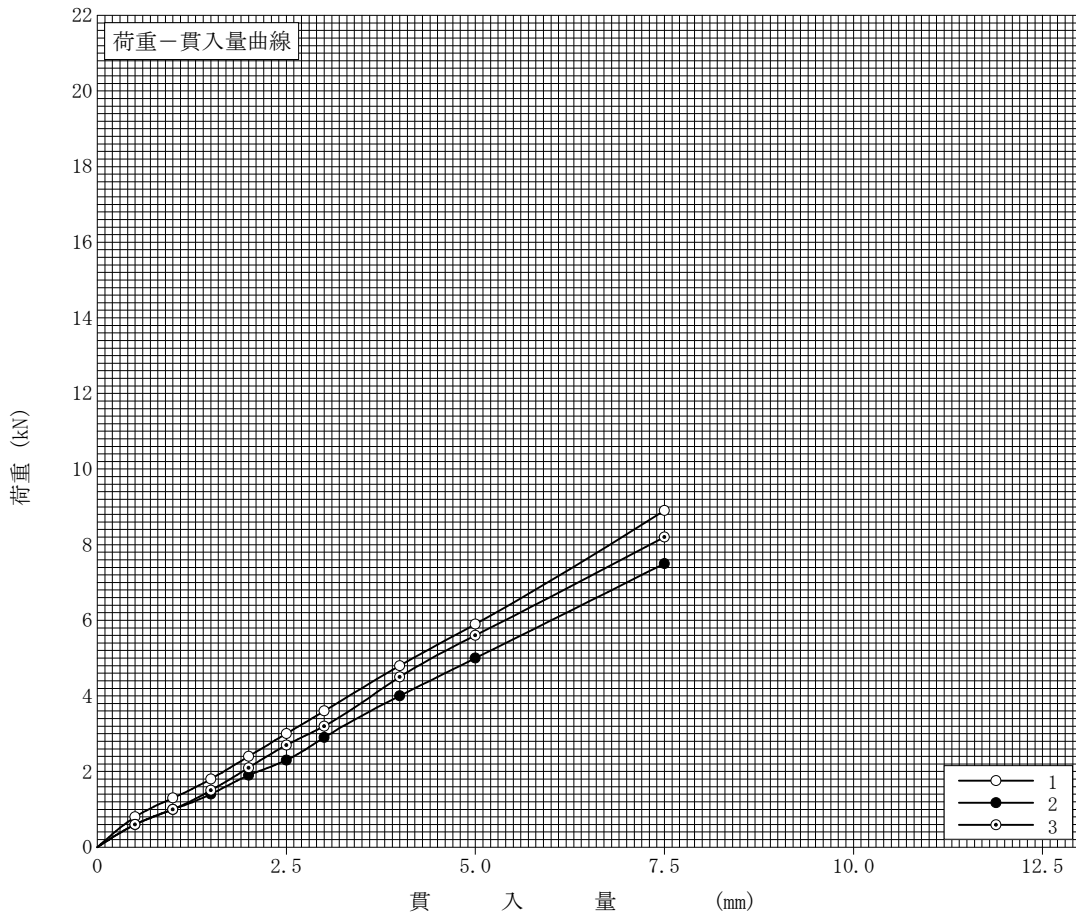
試料番号 (深さ) アスファルト再生骨材 40~0mm

試験者 稲垣 憲一

試験方法	締め固め土、 乱さない 主	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	
突固め方法	E-b	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} %	6.2
養生条件	日空气中 4日水浸	モールド	内径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
			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 %	6.2	6.2	6.2
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.960	1.939	1.951
	後	膨張比 r_e %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %	7.2	7.3	7.2
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.960	1.939	1.951
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		7.0	6.9	6.9
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		22.4	17.2	20.1
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		29.6	25.1	28.1
	C B R %		29.6	25.1	28.1

平均 C B R %
27.6



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
荷重		
供試体 No.1	3.0	5.9
供試体 No.2	2.3	5.0
供試体 No.3	2.7	5.6
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
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 株式会社 ネオリサイクル 試験年月日 令和 8年 4月 27日

試料番号 (深さ) アスファルト再生骨材 40~0mm 試験者 稲垣 憲一

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-b	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} %	6.2		
	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	1.963		
	試料調製後含水比 w_0 %		モールド	内径 cm	15	荷重板質量 kg	5	
			高さ 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							
	w_1 %							
平均値 w_1 %		6.2		6.2		6.2		
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2^{2)}$ g	10966		11057		10972		
	モールド質量 $m_1^{2)}$ g	6579		6618		6609		
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.986		2.010		1.975		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.870		1.893		1.860		
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	0.000	0	0.000	0	0.000
	1		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	2		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	4		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	8		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	24		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	48		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	72		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	96		0	0.000	0	0.000	0	0.000
試験	(試料+モールド) 質量 $m_3^{2)}$ g	11024		11113		11027		
	膨張比 r_e %	0.000		0.000		0.000		
	湿潤密度 ρ'_t g/cm ³	2.012		2.035		2.000		
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.870		1.893		1.860		
	平均含水比 w' %	7.6		7.5		7.5		

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。

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

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

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

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

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 (貫入試験)	
------------------------	------------------	--

調査件名 株式会社 ネオリサイクル

試験年月日 令和 8年 4月 27日

試料番号 (深さ) アスファルト再生骨材 40~0mm

試験者 稲垣 憲一

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.					貫入ピストンの断面積 cm ²		19.63		
			4日水浸		容量 kN			50		校正係数 $\frac{MN/m^2}{目盛}$ kN/目盛		1		
供試体 No.			4		供試体 No.			5		供試体 No.		6		
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	$\frac{MN}{m^2}$ kN	読 み		平均	荷重計 の読み	$\frac{MN}{m^2}$ kN	読 み		平均	荷重計 の読み	$\frac{MN}{m^2}$ kN
1	2				1	2				1	2			
0.00	0.00	0.00	0.0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.0	0.000
0.50	0.50	0.50	0.5	0.500	0.50	0.50	0.50	0.6	0.600	0.50	0.50	0.50	0.4	0.400
1.00	1.00	1.00	0.8	0.800	1.00	1.00	1.00	1.0	1.000	1.00	1.00	1.00	0.7	0.700
1.50	1.50	1.50	1.2	1.200	1.50	1.50	1.50	1.4	1.400	1.50	1.50	1.50	1.0	1.000
2.00	2.00	2.00	1.5	1.500	2.00	2.00	2.00	1.7	1.700	2.00	2.00	2.00	1.4	1.400
2.50	2.50	2.50	1.9	1.900	2.50	2.50	2.50	2.1	2.100	2.50	2.50	2.50	1.7	1.700
3.00	3.00	3.00	2.3	2.300	3.00	3.00	3.00	2.4	2.400	3.00	3.00	3.00	2.0	2.000
4.00	4.00	4.00	3.0	3.000	4.00	4.00	4.00	3.1	3.100	4.00	4.00	4.00	2.7	2.700
5.00	5.00	5.00	3.7	3.700	5.00	5.00	5.00	3.8	3.800	5.00	5.00	5.00	3.3	3.300
7.50	7.50	7.50	5.5	5.500	7.50	7.50	7.50	5.7	5.700	7.50	7.50	7.50	5.0	5.000
10.00	10.00	10.00	7.3	7.300	10.00	10.00	10.00	7.7	7.700	10.00	10.00	10.00	6.7	6.700
12.50					12.50					12.50				
貫入試験後の含 水比	容器No.				貫入試験後の含 水比	容器No.				貫入試験後の含 水比	容器No.			
	m_a g	1567.3				m_a g	1638.2				m_a g	1655.0		
	m_b g	1463.1				m_b g	1528.4				m_b g	1542.6		
	m_c g					m_c g					m_c g			
	w_2 %	7.1				w_2 %	7.2				w_2 %	7.3		
平均値 w_2 %		7.1			平均値 w_2 %		7.2			平均値 w_2 %		7.3		

特記事項

[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]
[1kN ≒ 102kgf]

調査件名 株式会社 ネオリサイクル

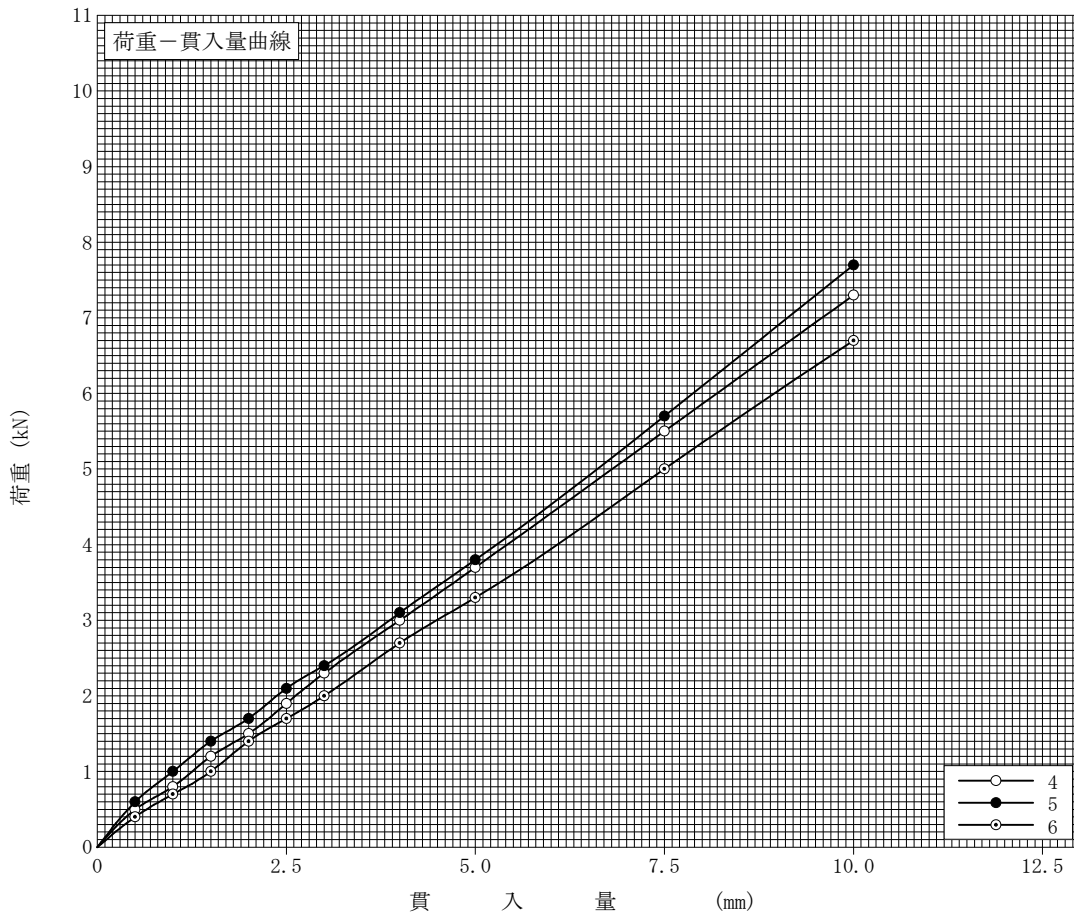
試験年月日 令和 8年 4月 27日

試料番号 (深さ) アスファルト再生骨材 40~0mm

試験者 稲垣 憲一

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-b	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} %	6.2
養生条件	日空气中 4日水浸	モールド	内径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
			高さ ¹⁾	cm	12.5	
供試体 No.				4	5	6
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	6.2		6.2	6.2
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.870		1.893	1.860
	後	膨張比 r_e %	0.000		0.000	0.000
		平均含水比 w' %	7.6		7.5	7.5
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.870		1.893	1.860
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		7.1		7.2	7.3
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		14.2		15.7	12.7
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		18.6		19.1	16.6
	C B R %		18.6		19.1	16.6

平均 C B R %
18.1



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
標準荷重強さ 荷重	供試体 No.4	1.900	3.700
	供試体 No.5	2.099	3.800
	供試体 No.6	1.700	3.300
標準荷重強さ MN/m ²		6.9	10.3
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 株式会社 ネオリサイクル

試験年月日 令和 8年 4月 27日

試験番号 (深さ) アスファルト再生骨材 40~0mm

試験者 稲垣 憲一

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-b	落下高さ cm	45	自然含水比 w_n %				
試験準備	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} %	6.2		
	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	1.963		
	試験調製後含水比 w_0 %		モールド	内径 cm	15	荷重板質量 kg	5	
			高さ 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							
	w_1 %							
平均値 w_1 %		6.2		6.2		6.2		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	10749		10757		10812		
	モールド質量 m_1 g	6639		6537		6624		
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.861		1.910		1.896		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.752		1.798		1.785		
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	0.000	0	0.000	0	0.000
	1		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	2		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	4		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	8		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	24		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	48		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	72		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	96		0	0.000	0	0.000	0	0.000
試験	(試料+モールド) 質量 m_3 g	10823		10818		10883		
	膨張比 r_e %	0.000		0.000		0.000		
	湿潤密度 ρ'_t g/cm ³	1.894		1.938		1.928		
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.752		1.798		1.785		
	平均含水比 w' %	8.1		7.8		8.0		

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。

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

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

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

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

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 (貫入試験)	
------------------------	------------------	--

調査件名 株式会社 ネオリサイクル 試験年月日 令和 8年 4月 27日

試料番号 (深さ) アスファルト再生骨材 40~0mm 試験者 稲垣 憲一

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.					貫入ピストンの断面積 cm ²		19.63		
			4日水浸		容量 kN			50		校正係数 $\frac{\text{MN/m}^2/\text{目盛}}{\text{kN/目盛}}$		1		
供試体 No.			7		供試体 No.			8		供試体 No.		9		
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	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ kN	読 み		平均	荷重計 の読み	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ kN	読 み		平均	荷重計 の読み	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ kN
1	2				1	2				1	2			
0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
0.50	0.50	0.50	0.2	0.2	0.50	0.50	0.50	0.3	0.3	0.50	0.50	0.50	0.3	0.3
1.00	1.00	1.00	0.4	0.4	1.00	1.00	1.00	0.5	0.5	1.00	1.00	1.00	0.5	0.5
1.50	1.50	1.50	0.5	0.5	1.50	1.50	1.50	0.7	0.7	1.50	1.50	1.50	0.6	0.6
2.00	2.00	2.00	0.6	0.6	2.00	2.00	2.00	0.8	0.8	2.00	2.00	2.00	0.7	0.7
2.50	2.50	2.50	0.8	0.8	2.50	2.50	2.50	1.0	1.0	2.50	2.50	2.50	0.9	0.9
3.00	3.00	3.00	1.0	1.0	3.00	3.00	3.00	1.2	1.2	3.00	3.00	3.00	1.1	1.1
4.00	4.00	4.00	1.3	1.3	4.00	4.00	4.00	1.6	1.6	4.00	4.00	4.00	1.4	1.4
5.00	5.00	5.00	1.6	1.6	5.00	5.00	5.00	2.0	2.0	5.00	5.00	5.00	1.7	1.7
7.50	7.50	7.50	2.3	2.3	7.50	7.50	7.50	2.8	2.8	7.50	7.50	7.50	2.5	2.5
10.00	10.00	10.00	2.9	2.9	10.00	10.00	10.00	3.4	3.4	10.00	10.00	10.00	3.1	3.1
12.50					12.50					12.50				
貫入試験後の含水比	容器No.				貫入試験後の含水比	容器No.				貫入試験後の含水比	容器No.			
	m_a g	1569.0				m_a g	1599.2				m_a g	1604.3		
	m_b g	1455.4				m_b g	1489.7				m_b g	1488.6		
	m_c g					m_c g					m_c g			
	w_2 %	7.8				w_2 %	7.4				w_2 %	7.8		
平均値 w_2 %		7.8		平均値 w_2 %		7.4		平均値 w_2 %		7.8				

特記事項

[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]
[1kN ≒ 102kgf]

調査件名 株式会社 ネオリサイクル

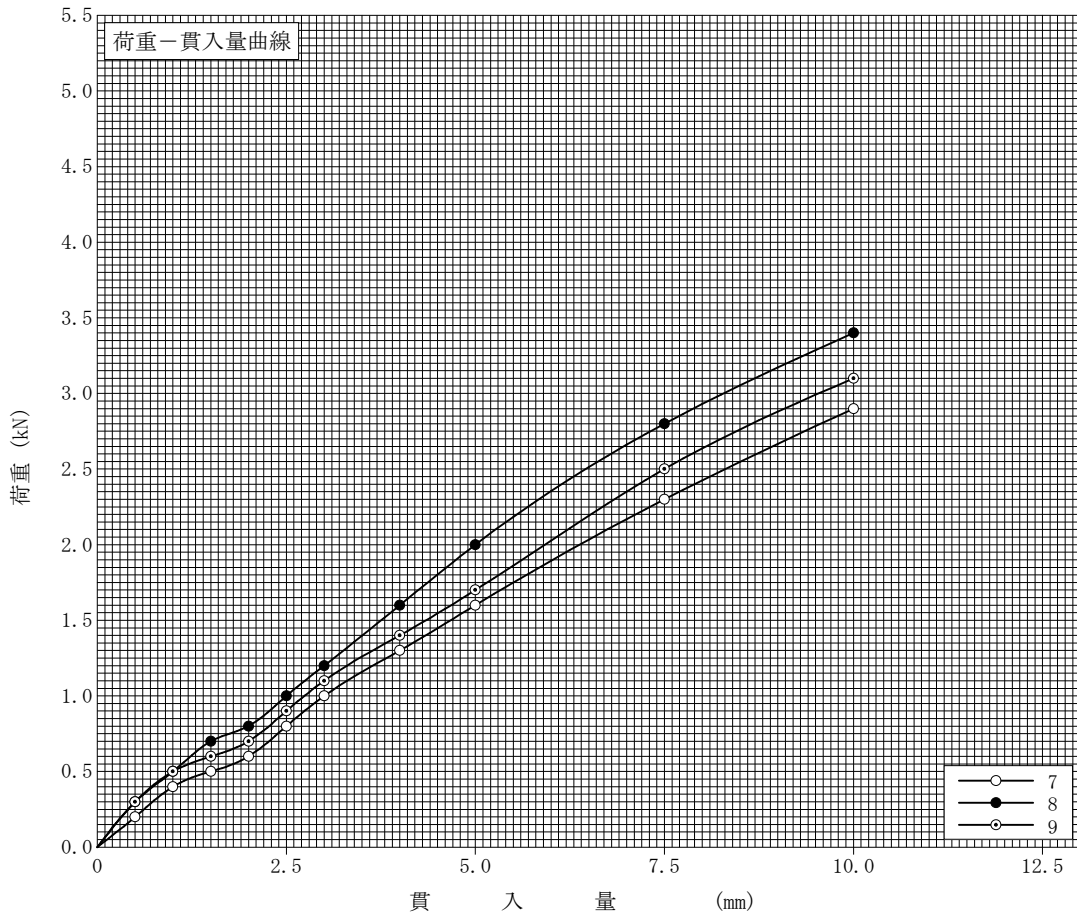
試験年月日 令和 8年 4月 27日

試料番号 (深さ) アスファルト再生骨材40~0mm

試験者 稲垣 憲一

試験方法	締め土、 乱さない	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	
突固め方法	E-b	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} %	6.2
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.				7	8	9
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %		6.2	6.2	6.2
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.752	1.798	1.785
	後	膨張比 r_e %		0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %		8.1	7.8	8.0
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³		1.752	1.798	1.785
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %			7.8	7.4	7.8
	貫入量2.5mmにおけるCBR%			6.0	7.5	6.7
	貫入量5.0mmにおけるCBR%			8.0	10.1	8.5
	C B R %			8.0	10.1	8.5

平均 C B R %
8.9



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
荷重		
供試体 No.7	0.8	1.6
供試体 No.8	1.0	2.0
供試体 No.9	0.9	1.7
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

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

調査件名 株式会社 ネオリサイクル 試験年月日 令和 8年 4月 20日

試料番号 (深さ) アスファルト再生骨材 40～0mm (5mm以下) 試験者 稲垣 憲一

試験方法		A-c	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		繰返し法, 非繰返し法	落下高さ cm	30		高さ ¹⁾ cm	12.73
含水比	試料分取後 w_0 %		突固め回数 回/層	25		容量 V cm ³	1000
	乾燥処理後 w_1 %		突固め層数 層	3		質量 m_t ²⁾ g	1774
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド) 質量 m_z ²⁾ g		3623	3687	3720	3749		
湿潤密度 ρ_s g/cm ³		1.849	1.913	1.946	1.975		
平均含水比 w %		5.8	7.7	8.5	9.3		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.748	1.776	1.794	1.807		
含 水 比	容器 No.						
	m_a g	1849	1913	1946	1975		
	m_b g	1747	1776	1794	1807		
	m_c g						
	w %	5.8	7.7	8.5	9.3		
比	容器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
測定 No.		5	6	7	8		
(試料+モールド) 質量 m_z ²⁾ g		3765	3762				
湿潤密度 ρ_s g/cm ³		1.991	1.988				
平均含水比 w %		10.2	10.8				
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.807	1.794				
含 水 比	容器 No.						
	m_a g	1991	1988				
	m_b g	1807	1794				
	m_c g						
	w %	10.2	10.8				
比	容器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						

特記事項

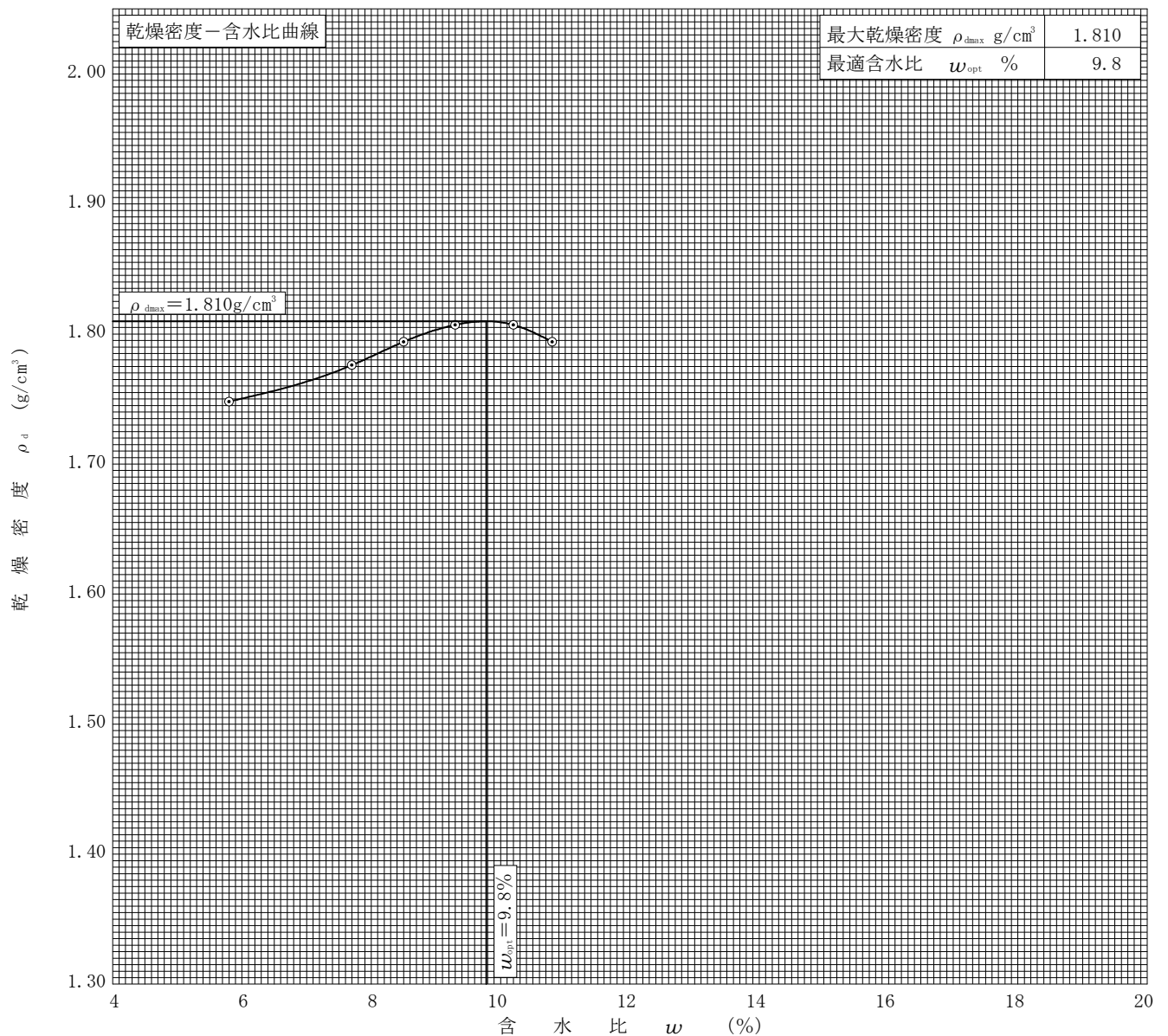
- 1) 内径15cmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。
- 2) モールドの質量は底板を含む。

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

調査件名 株式会社 ネオリサイクル 試験年月日 令和 8年 4月 20日

試料番号 (深さ) アスファルト再生骨材 40~0mm (5mm以下) 試験者 稲垣 憲一

試験方法	A-c		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			
試料の使用方法	繰返し法, 非繰返し法		落下高さ cm	30	試料調製前の最大粒径 mm			
含水比	試料分取後 w_0 %		突固め回数 回/層	25	モールド	内径 cm	10	
	乾燥処理後 w_1 %		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 %	5.8	7.7	8.5	9.3	10.2	10.8		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.748	1.776	1.794	1.807	1.807	1.794		



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

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

凍上試験データシート

(道路土工要綱)

工事名 (株)ネオリサイクル
 試験料名 アスファルト再生骨材40~0mm
 試験年月日 令和 8年 4月23日~28日
 試験条件 冷却温度-4℃ 水中温度3℃
 供試体寸法 L=3.0cm ϕ 8.0cm V=150.8cm³

モールド番号	1	2	3
供試体作成含水比W(%) W=9.8%	ma 560.8	ma 564.9	ma 550.6
	mb 521.0	mb 524.3	mb 511.9
	mc 114.5	mc 110.0	mc 113.4
	w= 9.8	w= 9.8	w= 9.7
供試体+モールド質量(g)	347.6	347.7	347.3
モールド質量 (g)	48.0	48.1	47.7
供試体質量 (g)	299.6	299.6	299.6
湿潤密度 ρ_t (g/cm ³)	1.987	1.987	1.987
乾燥密度 ρ_d (g/cm ³)	1.810	1.810	1.810
吸水後全質量 (g)	349.6	349.8	349.3
吸水質量 (g)	2.0	2.1	2.0
凍結後全質量 (g)	352.6	353.2	352.4
凍結後吸水質量(g)	3.0	3.4	3.1
凍結後含水比 (%)	ma 232.1	ma 237.9	ma 235.7
	mb 220.0	mb 224.6	mb 222.8
	mc 114.8	mc 112.9	mc 111.5
	w= 11.5	w= 11.9	w= 11.6
凍上量 (mm)	3.00	3.36	3.15
凍上率 (%)	10.0	11.2	10.5
凍結様式	1	1	1



凍上試験

アスファルト再生骨材40~0mm

試験状況

2026-04-23

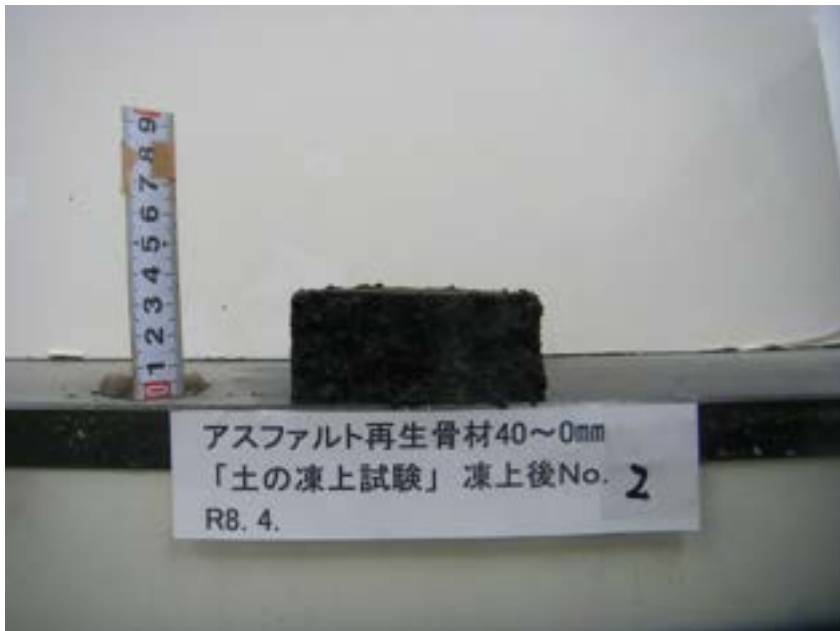


凍上試験

アスファルト再生骨材40~0mm

供試体No,1 試験後

2026-04-27

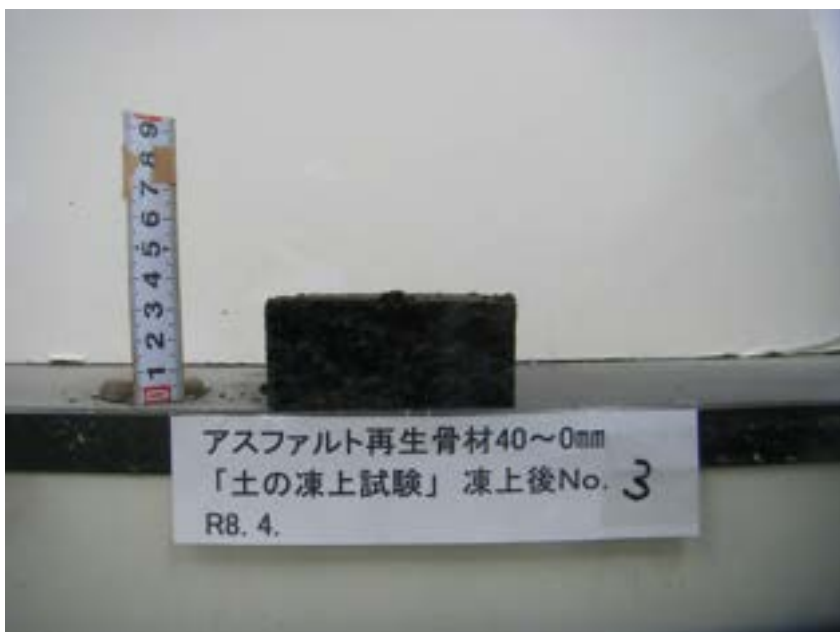


凍上試験

アスファルト再生骨材40~0mm

供試体No,2 試験後

2026-04-27



凍上試験

アスファルト再生骨材40~0mm

供試体No,3 試験後

2026-04-27