

再生砕石材料試験総括表

岐阜県県土整備部技術検査課長



(実施試験所名称 : 一般社団法人 岐阜県道路・舗装技術協会 岐阜県総合建設技術研究所)

許可番号	02121000227	製造会社名	岐建(株) 大垣アスファルト合材工場
再生砕石の名称	RC-30	有効期限	令和 3 年 5 月 15 日～令和 3 年 11 月 14 日

通過質量百分率	ふるい目	ふるい分け試験結果	粒度範囲
	53 mm		
	37.5 mm	100.0	100
	31.5 mm	95.2	95 ~ 100
	26.5 mm	—	
	19 mm	71.2	55 ~ 85
	13.2 mm	—	
	4.75 mm	23.5	15 ~ 45
	2.36 mm	16.7	5 ~ 30

試験項目	試験結果	規格値
塑性指数	NP	6以下
粗骨材の表乾密度 (g/cm ³)	2.486	
粗骨材の吸水率 (%)	2.176	
粗骨材のすり減り減量 (%)	19.7	50%以下
最適含水比 (%)	6.1	
最大乾燥密度 (g/cm ³)	2.031	
修正CBR (%)	62.6	20%以上
不純物 I (%)	0.02	0.3%以下
不純物 I + II (%)	0.06	1.0%以下
不純物 I + II + III (%)	0.06	5.0%以下
特記事項		

※不純物 I は木片・紙類等のごみ、不純物 II はガラス・プラスチック・金属、不純物 III は陶磁器・レンガ・瓦とする。

工事名

工事場所

請負会社名

当該工事に対し上記試験総括表を提出します。

販売者

印

製造者

印

試験成績結果報告書

製造会社 岐建(株) 大垣アスファルト合材工場

試料名 RC-30

報告年月 令和 3年 5月

試験項目 ふるい分け試験 液性・塑性限界試験
密度及び吸水率試験 土の突き固め試験
粗骨材のすりへり試験 修正CBR試験
不純物量試験

一般社団法人 岐阜県道路・舗装技術協会
岐阜県総合建設技術研究所



〒509-0109 岐阜県各務原市テクノプラザ4丁目14番地
TEL 058-379-0585 FAX 058-379-0587

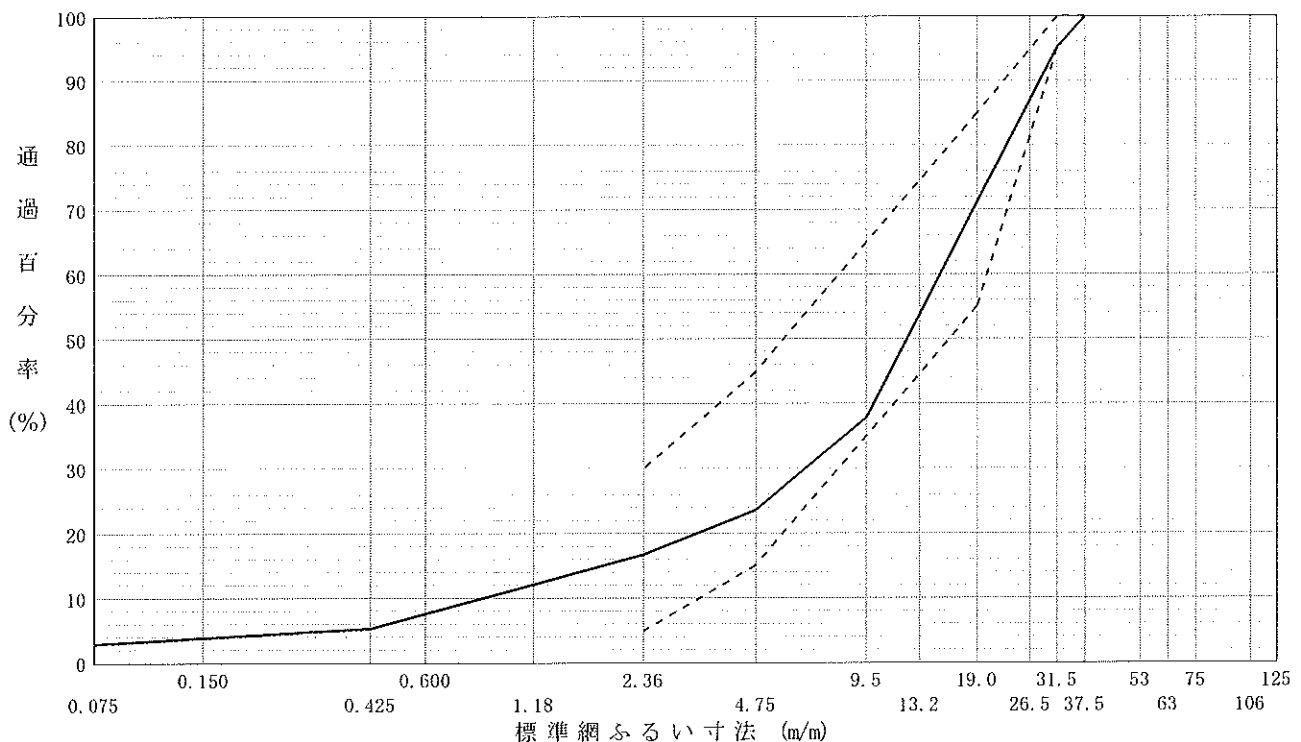
試料番号 岐建(株) 大垣アスファルト合材工場 試験年月日 令和3年 2月 15日

調査名・目的 RC-30 使用場所

試料採取場所 試験者 佐々木啓一

標準網ふるい 寸法 (mm)	残留量 (g)	残留率 (%)	累加残留率 (%)	通過百分率 (%)	標準粒度範囲 (%)
125					
106					
75					
63					
53					
37.5	0	0.0	0.0	100.0	100
31.5	854	4.8	4.8	95.2	95 ~ 100
26.5					
19.0	4261	24.0	28.8	71.2	55 ~ 85
13.2					
9.5	5912	33.3	62.1	37.9	
4.75	2549	14.4	76.5	23.5	15 ~ 45
2.36	1208	6.8	83.3	16.7	5 ~ 30
1.18					
0.600					
0.425	2020	11.4	94.7	5.3	
0.150					
0.075	421	2.4	97.1	2.9	
R	516	2.9	100.0		
計	17741	100.0			

粒径加積曲線図



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 岐建(株) 大垣アスファルト合材工場 試験年月日 令和3 年 2 月 16 日

調査名・目的 RC-30 使用場所

試料採取場所 試験者 佐々木啓一

骨材の最大寸法 13 mm

試験時の水温 20 °C 水の密度 0.99820 g/cm³

測定番号			1	2	3	4
①	表乾試料容器質量 (g)		2070.2	2076.5		
②	容器質量 (g)					
③	表乾試料質量 (g)	①－②	2070.2	2076.5		
④	(かご+試料) 水中質量 (g)		1239.3	1242.1		
⑤	かごの水中質量 (g)					
⑥	試料の水中質量 (g)	④－⑤	1239.3	1242.1		
⑦	表乾密度 (g/cm ³)	$\frac{\text{③} \times \text{水の密度}}{\text{③} - \text{⑥}}$	2.487	2.484		
平均値			2.486			
⑧	乾燥後の試料質量 (g)		2026.4	2032.0		
⑨	絶乾密度 (g/cm ³)	$\frac{\text{⑧} \times \text{水の密度}}{\text{③} - \text{⑥}}$	2.434	2.431		
平均値			2.433			
⑩	見掛密度 (g/cm ³)	$\frac{\text{⑧} \times \text{水の密度}}{\text{⑧} - \text{⑥}}$	2.570	2.568		
平均値			2.569			
⑪	吸水率 (%)	$\frac{\text{③} - \text{⑧}}{\text{⑧}} \times 100$	2.161	2.190		
平均値			2.176			

備考

JIS A 1121	ロサンゼルス試験機による粗骨材のすり減り試験	試験 報告 用 紙
------------	------------------------	--------------

試料番号 岐建(株) 大垣アスファルト合材工場 試験年月日 令和3 年 2 月 17 日

調査名・目的 RC-30 使用場所

試料採取場所 試験者 佐々木啓一

骨材の種類 二砂利= 砕石 鋼球の数 8 個

粒度区分 13-5 鋼球の質量 3333 g

試料質量 5000 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					
	累加残留質量 (g)	累加残留質量 百分率 (%)	通過質量 百分率 (%)	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 (%)
63									
53									
37.5									
31.5									
26.5									
19									
13.2	0	0.0	100.0						
9.5									
4.75	5000	100.0	0.0						
2.36									
1.7									
				5000	100.0	0.0			

すり減り試験結果

測定番号		1	2
① 試験前の試料質量 (g)		5000	
② 試験後の試料質量 (g)			
③ 1.7mmふるい残留物の水洗い後の質量 (g)		4013	
④ すり減り損失質量 (g)	①-③	987	
⑤ すり減り減量 (%)	$\frac{④}{①} \times 100$	19.7	
⑥ 平均値		19.7	

備考

再生砕石材の不純物量試験

製 造 会 社 名	岐建(株) 大垣アスファルト合材工場	試 験 年 月 日	令和3年2月17日
再 生 砕 石 の 名 称	RC-30	測 定 者	佐々木啓一

試 験 項 目			試 験 結 果	規 格 値
① 乾燥後の試料質量	(g)		16343.3	
② 不純物Ⅰの質量	(g)		1.9	
③ 不純物Ⅰの混入量	(%)	②/①×100	0.02	0.3%以下
④ 不純物Ⅱの質量	(g)		6.4	
⑤ 不純物Ⅱの混入量	(%)	④/①×100	0.04	
⑥ 不純物Ⅲの質量	(g)		0.0	
⑦ 不純物Ⅲの混入量	(%)	⑥/①×100	0.00	
⑧ 不純物Ⅰ＋Ⅱの混入量	(%)	③+⑤	0.06	1.0%以下
⑨ 不純物Ⅰ＋Ⅱ＋Ⅲの混入量	(%)	③+⑤+⑦	0.06	5.0%以下
石綿含有産業廃棄物の有無 有 ☒ 無				

※ 不純物Ⅰは木片・紙類等のごみ、不純物Ⅱはガラス・プラスチック・金属、不純物Ⅲは陶磁器・レンガ・瓦とする。

調査件名 岐建(株)
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和3 年 2 月 16 日

試 験 者 佐々木啓一

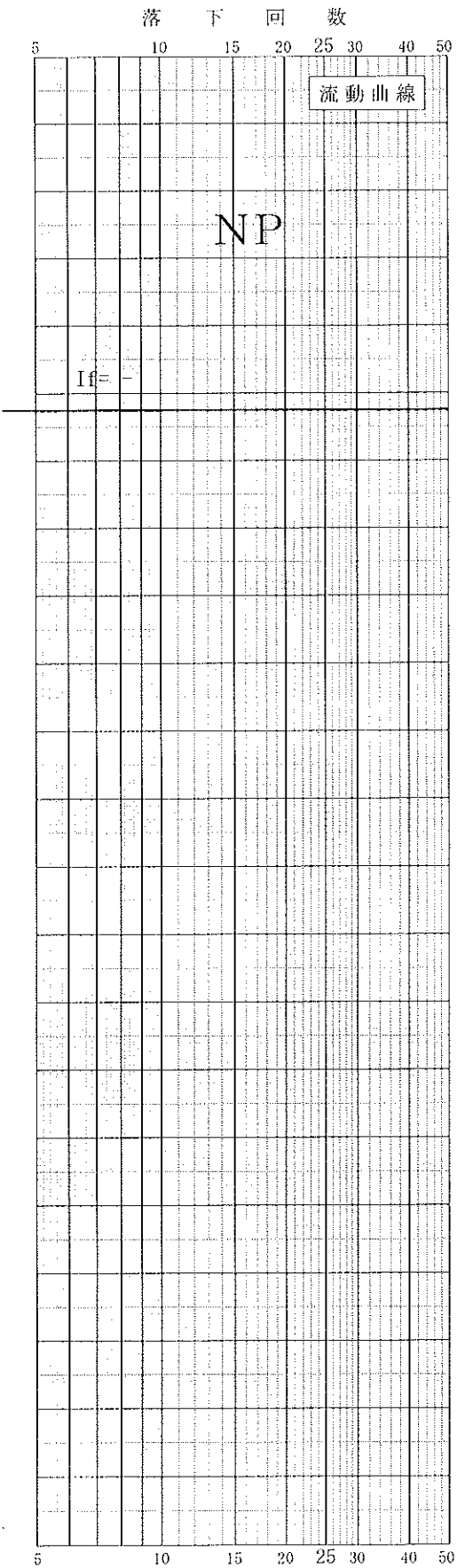
試料番号（深 さ） RC-30			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	NP
			塑性限界 w_p %
			NP
			塑性指数 I_p
			NP

試料番号（深 さ）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

試料番号（深 さ）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

試料番号（深 さ）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

特 記 事 項



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

調査件名
岐建(株)
大垣アスファルト合材工場

試験年月日
令和3 年 2 月 16 日

試料番号(深さ)
RC-30

試験者
真鍋治秀

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	12.5
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 %		突固め層数 層	3	質 量 m_1 g	3989	
測 定 No.		1	2	3		4	
(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8200	8549	8679		8754	
湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		1.906	2.064	2.123		2.157	
平 均 含 水 比 w %		2.1	4.2	5.1		6.2	
乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.867	1.981	2.020		2.031	
含 水 比	容 器 No.	189	149	125		194	
	m_a g	1364	1411	1404		1367	
	m_b g	1342	1365	1349		1304	
	m_c g	261	260	277		281	
	w %	2.0	4.2	5.1		6.2	
	容 器 No.	135	171	198		118	
	m_a g	1352	1311	1298		1364	
	m_b g	1330	1270	1248		1300	
	m_c g	263	278	263		259	
	w %	2.1	4.1	5.1		6.1	
測 定 No.		5	6	7		8	
(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8759	8703				
湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		2.159	2.134				
平 均 含 水 比 w %		7.1	8.7				
乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		2.016	1.963				
含 水 比	容 器 No.	151	147				
	m_a g	1362	1296				
	m_b g	1291	1213				
	m_c g	270	262				
	w %	7.0	8.7				
	容 器 No.	101	119				
	m_a g	1358	1413				
	m_b g	1285	1321				
	m_c g	258	266				
	w %	7.1	8.7				

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 (締固め特性)	
------------------------	-----------------------	--

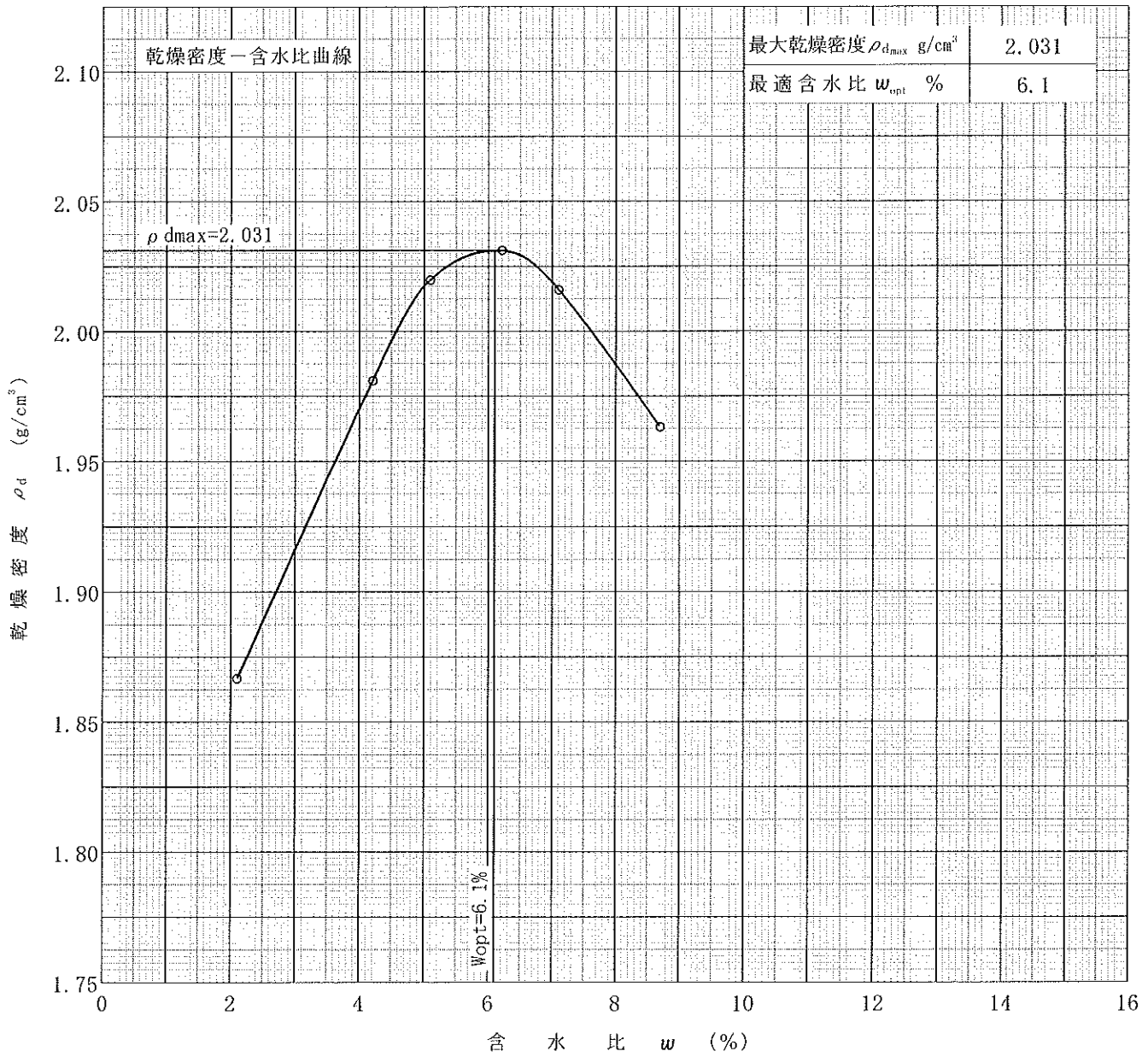
調査件名 岐建(株)
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和3 年 2 月 16 日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 真鍋治秀

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 cm	12.5	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %	2.1	4.2	5.1	6.2	7.1	8.7		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.867	1.981	2.020	2.031	2.016	1.963		



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 岐建俵
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和3 年 2 月 22 日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 遠藤健太郎

試験方法		締固めた土、粘土主		ランマー質量 kg		4.5		土質名称							
突固め方法		E法		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} %		6.1				
	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		2.031				
	試料調整後含水比 w_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.				18				8				17			
含水比	容器 No.			123		176		170		152		111		128	
	m_a g			1353		1377		1351		1342		1367		1381	
	m_b g			1290		1313		1289		1281		1305		1317	
	m_c g			273		271		258		260		266		273	
	w_1 %			6.2		6.1		6.0		6.0		6.0		6.1	
	平均値 w_1 %			6.2				6.0				6.1			
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g			8691				8691				8686			
	モールド質量 m_1 ²⁾ g			3931				3931				3943			
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³			2.155				2.155				2.147			
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³			2.029				2.033				2.024			
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		0.00		0		0.00		0		0.00		
	1		0		0.00		0		0.00		0		0.00		
	2		0		0.00		0		0.00		0		0.00		
	4		0		0.00		0		0.00		0		0.00		
	8		0		0.00		0		0.00		0		0.00		
	24		0		0.00		0		0.00		0		0.00		
	48		0		0.00		0		0.00		0		0.00		
	72		0		0.00		0		0.00		0		0.00		
	96		0		0.00		0		0.00		0		0.00		
	(試料+モールド)質量 m_3 ²⁾ g			8781				8786				8781			
	膨張比 r_e %			0.000				0.000				0.000			
	湿潤密度 ρ'_i g/cm ³			2.196				2.198				2.190			
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³			2.029				2.033				2.024			
	平均含水比 w' %			8.2				8.1				8.2			

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。

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

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

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

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

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

調査件名 岐建(株)
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和3年 2月 26日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 遠藤健太郎

試 験 条 件			水 浸、 非水浸		貫 入 速 さ mm/min			1.0		荷 重 板 質 量 kg			5.0	
養 生 条 件			日 空 気 中		荷 重 計 No.			2		貫入ピストンの断面積 cm ²			19.625	
			4 日 水 浸		容 量 kN			100		較 正 係 数 MN/m²/目盛 kN/目盛			1	
供 試 体 No.			18		供 試 体 No.			8		供 試 体 No.			17	
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	MN/m² kN	読 み		平 均	荷 重 計 の読み	MN/m² kN	読 み		平 均	荷 重 計 の読み	MN/m² kN
1	2				1	2				1	2			
0	0.0	0.0	0.000	0.0	0	0.0	0.0	0.000	0.0	0	0.0	0.0	0.000	0.0
0.5	0.5	0.5	2.620	2.6	0.5	0.5	0.5	2.305	2.3	0.5	0.5	0.5	2.238	2.2
1.0	1.0	1.0	4.804	4.8	1.0	1.0	1.0	4.203	4.2	1.0	1.0	1.0	4.081	4.1
1.5	1.5	1.5	7.206	7.2	1.5	1.5	1.5	6.101	6.1	1.5	1.5	1.5	5.924	5.9
2.0	2.0	2.0	9.717	9.7	2.0	2.0	2.0	7.999	8.0	2.0	2.0	2.0	7.898	7.9
2.5	2.5	2.5	12.228	12.2	2.5	2.5	2.5	10.033	10.0	2.5	2.5	2.5	10.005	10.0
3.0	3.0	3.0	14.629	14.6	3.0	3.0	3.0	12.067	12.1	3.0	3.0	3.0	12.111	12.1
4.0	4.0	4.0	18.778	18.8	4.0	4.0	4.0	15.727	15.7	4.0	4.0	4.0	16.587	16.6
5.0	5.0	5.0	23.036	23.0	5.0	5.0	5.0	18.981	19.0	5.0	5.0	5.0	20.272	20.3
7.5	7.5	7.5	31.770	31.8	7.5	7.5	7.5	26.438	26.4	7.5	7.5	7.5	30.014	30.0
10.0	10.0	10.0	38.211	38.2	10.0	10.0	10.0	33.081	33.1	10.0	10.0	10.0	37.780	37.8
12.5	12.5	12.5	43.342	43.3	12.5	12.5	12.5	39.454	39.5	12.5	12.5	12.5	45.021	45.0
貫 入 試 験 後 の 含 水 比	容 器 No.	146	185		貫 入 試 験 後 の 含 水 比	容 器 No.	150	132		貫 入 試 験 後 の 含 水 比	容 器 No.	110	127	
	m _a g	1391	1374			m _a g	1333	1353			m _a g	1358	1370	
	m _b g	1314	1297			m _b g	1262	1279			m _b g	1282	1294	
	m _c g	260	256			m _c g	265	261			m _c g	262	270	
	w ₂ %	7.3	7.4			w ₂ %	7.1	7.3			w ₂ %	7.5	7.4	
	平 均 値 w ₂ %		7.4			平 均 値 w ₂ %		7.2			平 均 値 w ₂ %		7.5	

特記事項

[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]
[1kN ≒ 102kgf]

調査件名 岐建株
大垣アスファルト合材工場

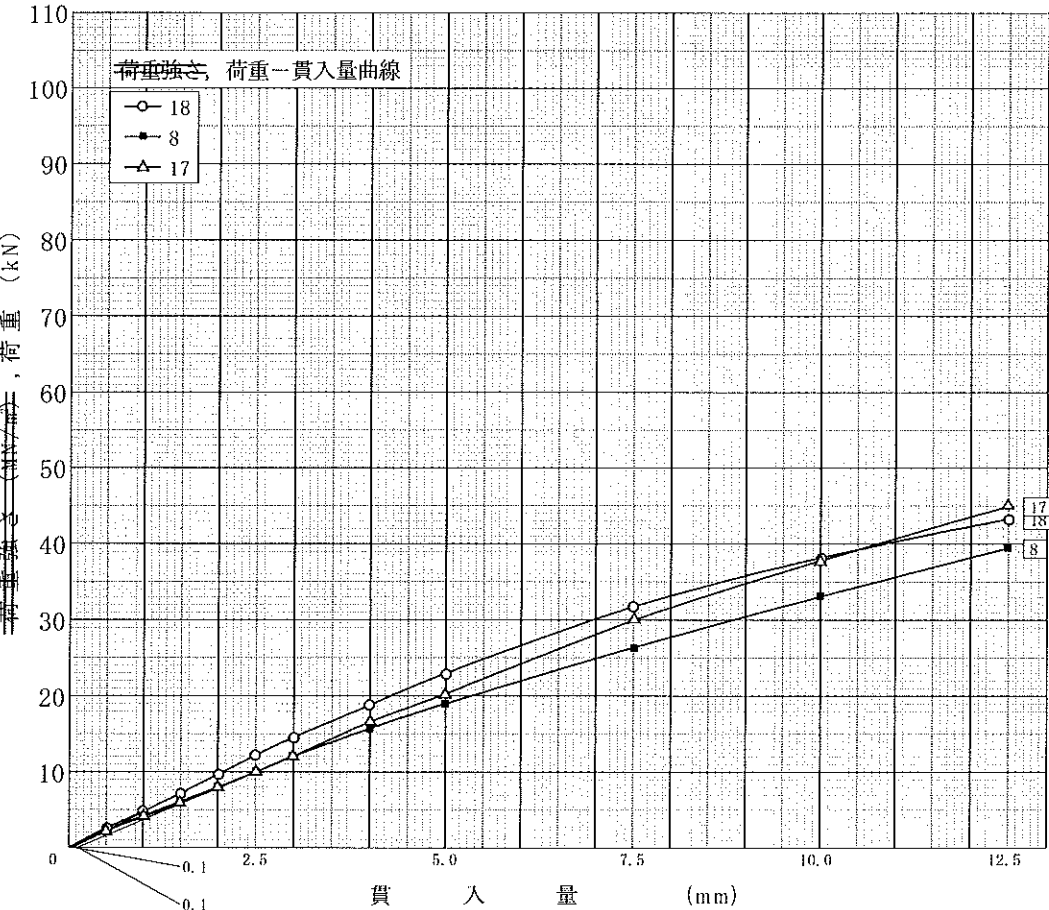
試験年月日 令和3 年 2 月 26 日

試料番号(深さ) RC-30

試 験 者 遠藤健太郎

試 験 方 法	締固めた土、 非乾燥土	ランマー質量	kg	4.5	土 質 名 称	
突 固 め 方 法	E 法	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} %	6.1
養 生 条 件	日空气中	モールド	内 径	cm	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	2.031
	4 日水浸		高 さ	cm		
				15		
				12.5		
供 試 体 No.		18		8		17
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	6.2		6.0	
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	2.029		2.033	
	後	膨 張 比 r_e %	0.000		0.000	
		平均含水比 w' %	8.2		8.1	
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	2.029		2.033	
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		7.4		7.2	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		93.3		74.6	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		116.6		95.5	
	C B R %		116.6		95.5	

平均 C B R %
105.5



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
供試体 No. 18	12.5	23.2
供試体 No. 8	10.0	19.0
供試体 No. 17	10.5	20.8
標準荷重強さ MN/m ²	6.0	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 岐建俣
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和3 年 2 月 22 日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 遠藤健太郎

試験方法		締固めた土、モルタル		ランマー質量 kg		4.5		土質名称		
突固め方法		E法		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		42		最適含水比 w_{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 w_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		
供試体 No.				14		7		10		
含水比	容器 No.		155		134		120		172	
	m_a g		1344		1386		1336		1365	
	m_b g		1283		1320		1274		1303	
	m_c g		261		262		263		269	
	w_1 %		6.0		6.2		6.1		6.0	
	平均値 w_1 %		6.1				6.1		6.0	
密度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$ g		8459		8453		8447			
	モールド質量 $m_1^{2)}$ g		3948		3923		3935			
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³		2.042		2.051		2.043			
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.925		1.933		1.927			
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	0.00	0	0.00	0	0.00		
	1		0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	2		0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	4		0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	8		0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	24		0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	48		0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	72		0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	96		0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$ g		8587		8582		8571			
	膨張比 r_e %		0.000		0.000		0.000			
	湿潤密度 ρ_i' g/cm ³		2.100		2.109		2.099			
	乾燥密度 ρ_d' g/cm ³		1.925		1.933		1.927			
	平均含水比 w' %		9.1		9.1		8.9			

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。

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

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

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

$$w' = \left(\frac{\rho_i'}{\rho_d'} - 1 \right) \times 100$$

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

調査件名 岐建協
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和3 年 2 月 26 日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 遠藤健太郎

試 験 条 件			水 浸 , 非水浸		貫 入 速 さ mm/min			1.0		荷 重 板 質 量 kg			5.0	
養 生 条 件			日 空 気 中		荷 重 計 No.			2		貫入ピストンの断面積 cm ²			19.625	
			4 日 水 浸		容 量 kN			100		較 正 係 数 MN/m²/目盛 kN/目盛			1	
供 試 体 No.			14		供 試 体 No.			7		供 試 体 No.			10	
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	MN/m² kN	読 み		平 均	荷重計 の読み	MN/m² kN	読 み		平 均	荷重計 の読み	MN/m² kN
1	2				1	2				1	2			
0	0.0	0.0	0.000	0.0	0	0.0	0.0	0.000	0.0	0	0.0	0.0	0.000	0.0
0.5	0.5	0.5	1.669	1.7	0.5	0.5	0.5	1.595	1.6	0.5	0.5	0.5	1.652	1.7
1.0	1.0	1.0	2.642	2.6	1.0	1.0	1.0	2.659	2.7	1.0	1.0	1.0	2.892	2.9
1.5	1.5	1.5	3.755	3.8	1.5	1.5	1.5	3.988	4.0	1.5	1.5	1.5	4.269	4.3
2.0	2.0	2.0	5.006	5.0	2.0	2.0	2.0	5.317	5.3	2.0	2.0	2.0	5.370	5.4
2.5	2.5	2.5	6.119	6.1	2.5	2.5	2.5	6.514	6.5	2.5	2.5	2.5	6.472	6.5
3.0	3.0	3.0	7.092	7.1	3.0	3.0	3.0	7.843	7.8	3.0	3.0	3.0	7.711	7.7
4.0	4.0	4.0	9.317	9.3	4.0	4.0	4.0	10.502	10.5	4.0	4.0	4.0	9.777	9.8
5.0	5.0	5.0	11.681	11.7	5.0	5.0	5.0	13.293	13.3	5.0	5.0	5.0	11.980	12.0
7.5	7.5	7.5	17.244	17.2	7.5	7.5	7.5	19.807	19.8	7.5	7.5	7.5	16.937	16.9
10.0	10.0	10.0	22.806	22.8	10.0	10.0	10.0	25.789	25.8	10.0	10.0	10.0	20.930	20.9
12.5	12.5	12.5	28.508	28.5	12.5	12.5	12.5	31.239	31.2	12.5	12.5	12.5	24.648	24.6
貫入試験後の含水比	容器No.	196	164		貫入試験後の含水比	容器No.	187	171		貫入試験後の含水比	容器No.	176	134	
	m _a g	1358	1379			m _a g	1353	1392			m _a g	1375	1349	
	m _b g	1280	1297			m _b g	1275	1313			m _b g	1296	1270	
	m _c g	271	258			m _c g	259	278			m _c g	271	262	
	w ₂ %	7.7	7.9			w ₂ %	7.7	7.6			w ₂ %	7.7	7.8	
	平均値 w ₂ %		7.8			平均値 w ₂ %		7.7			平均値 w ₂ %		7.8	

特記事項

[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]
[1kN ≒ 102kgf]

調査件名 岐建(株)
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和3 年 2 月 26 日

試料番号(深さ) RC-30

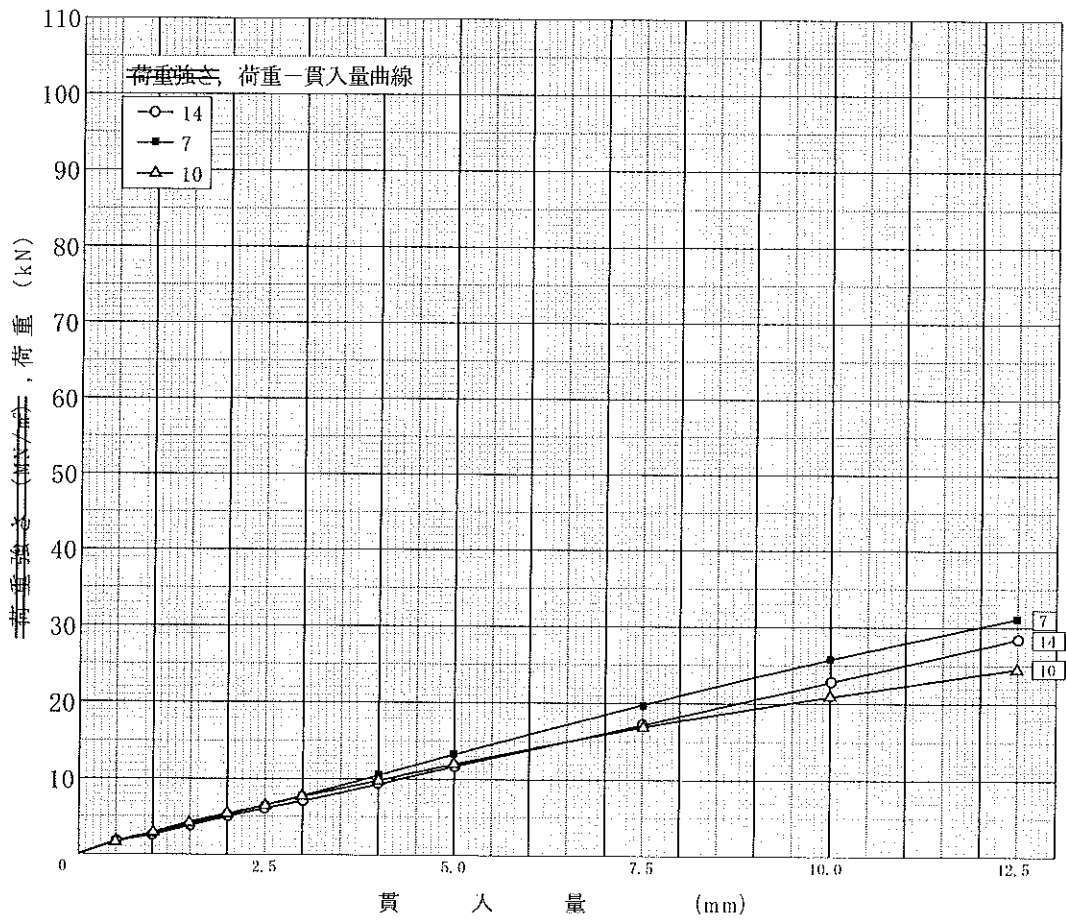
試 験 者 遠藤健太郎

試 験 方 法	締固めた土、非本浸	ランマー質量	kg	4.5	土 質 名 称	
突 固 め 方 法	E 法	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、非本浸	突 固 め 層 数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	6.1
養 生 条 件	日空气中	モールド	内 径	cm	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	2.031
	4 日水浸		高 さ ¹⁾	cm		
				12.5		

供 試 体 No.			14	7	10
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	6.1	6.1	6.0
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.925	1.933	1.927
	後	膨 張 比 r_v %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %	9.1	9.1	8.9
		乾 燥 密 度 ρ_d' g/cm ³	1.925	1.933	1.927
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		7.8	7.7	7.8
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		45.5	48.5	48.5
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		58.8	66.8	60.3
	C B R %		58.8	66.8	60.3

平均 C B R %

62.0



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
供試体 No. 14	6.1	11.7
供試体 No. 7	6.5	13.3
供試体 No. 10	6.5	12.0
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 岐建俵 大垣アスファルト合材工場 試験年月日 令和3 年 2 月 22 日

試料番号(深さ) RC-30 試験者 遠藤健太郎

試験方法	締固めた土、 土質	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	
突固め方法	E 法	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} %	6.1
	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	2.031
	試料調整後含水比 w_0 %	モールド	内径 cm	荷重板質量 kg	5.0
			高さ ¹⁾ cm	モールド容量 V cm ³	2209

供 試 体 No.			19		22		6	
含 水 比	容 器 No.		139	163	116	150	113	141
	m_a g		1346	1373	1346	1362	1340	1378
	m_b g		1285	1309	1285	1300	1278	1316
	m_c g		261	258	269	265	269	262
	w_1 %		6.0	6.1	6.0	6.0	6.1	5.9
	平 均 値 w_1 %		6.1		6.0		6.0	
密 度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$ g		8227		8225		8218	
	モ ー ル ド 質 量 $m_1^{2)}$ g		3940		3935		3945	
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		1.941		1.942		1.934	
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.829		1.832		1.825	
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	0.00	0	0.00	0	0.00
	1		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	2		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	4		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	8		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	24		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	48		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	72		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	96		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$ g		8384		8378		8384	
	膨 張 比 r_c %		0.000		0.000		0.000	
	湿 潤 密 度 ρ_i' g/cm ³		2.012		2.011		2.010	
	乾 燥 密 度 ρ_d' g/cm ³		1.829		1.832		1.825	
平 均 含 水 比 w' %		10.0		9.8		10.1		

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。

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

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

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

$$w' = \left(\frac{\rho_i'}{\rho_d'} - 1 \right) \times 100$$

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

調査件名 岐建㈱
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和3年 2月 26日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 遠藤健太郎

試験条件			水浸, 非水浸		貫入速さ mm/min			1.0		荷重板質量 kg			5.0	
養生条件			日空气中		荷重計 No.			2		貫入ピストンの断面積 cm ²			19.625	
			4 日水浸		容 量 kN			100		校正係数 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{日盛}}$ kN/日盛			1	
供試体 No.			19		供試体 No.			22		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	MN/m² kN	読 み		平 均	荷重計 の読み	MN/m² kN	読 み		平 均	荷重計 の読み	MN/m² kN
1	2				1	2				1	2			
0	0.0	0.0	0.000	0.0	0	0.0	0.0	0.000	0.0	0	0.0	0.0	0.000	0.0
0.5	0.5	0.5	0.777	0.8	0.5	0.5	0.5	0.699	0.7	0.5	0.5	0.5	0.874	0.9
1.0	1.0	1.0	1.243	1.2	1.0	1.0	1.0	1.282	1.3	1.0	1.0	1.0	1.282	1.3
1.5	1.5	1.5	1.710	1.7	1.5	1.5	1.5	1.923	1.9	1.5	1.5	1.5	1.807	1.8
2.0	2.0	2.0	2.117	2.1	2.0	2.0	2.0	2.448	2.4	2.0	2.0	2.0	2.156	2.2
2.5	2.5	2.5	2.642	2.6	2.5	2.5	2.5	2.972	3.0	2.5	2.5	2.5	2.681	2.7
3.0	3.0	3.0	3.108	3.1	3.0	3.0	3.0	3.497	3.5	3.0	3.0	3.0	3.089	3.1
4.0	4.0	4.0	3.866	3.9	4.0	4.0	4.0	5.187	5.2	4.0	4.0	4.0	4.021	4.0
5.0	5.0	5.0	4.740	4.7	5.0	5.0	5.0	5.362	5.4	5.0	5.0	5.0	4.895	4.9
7.5	7.5	7.5	7.129	7.1	7.5	7.5	7.5	7.751	7.8	7.5	7.5	7.5	7.460	7.5
10.0	10.0	10.0	9.286	9.3	10.0	10.0	10.0	10.141	10.1	10.0	10.0	10.0	10.257	10.3
12.5	12.5	12.5	11.442	11.4	12.5	12.5	12.5	12.297	12.3	12.5	12.5	12.5	13.171	13.2
貫入試験後の含水比	容器No.	139	192		貫入試験後の含水比	容器No.	179	143		貫入試験後の含水比	容器No.	199	118	
	m_a g	1376	1352			m_a g	1358	1344			m_a g	1358	1371	
	m_b g	1291	1268			m_b g	1276	1260			m_b g	1275	1287	
	m_c g	261	273			m_c g	273	261			m_c g	277	259	
	w_2 %	8.3	8.4			w_2 %	8.2	8.4			w_2 %	8.3	8.2	
	平均値 w_2 %		8.4			平均値 w_2 %		8.3			平均値 w_2 %		8.3	

特記事項

[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]
[1kN ≒ 102kgf]

調査件名 岐建(株)
大垣アスファルト合材工場

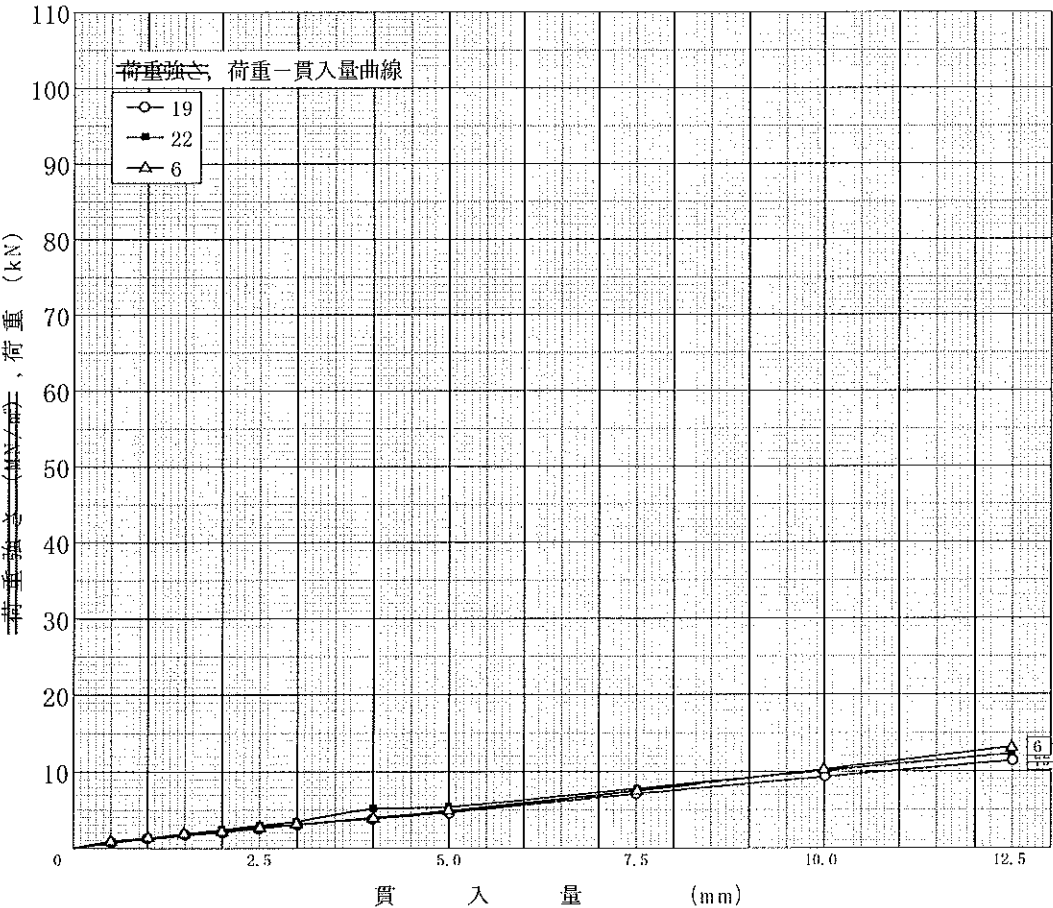
試験年月日 令和3 年 2 月 26 日

試料番号(深さ) R C-30

試 験 者 遠藤健太郎

試 験 方 法	締固めた土、 非締固め土	ランマー質量	kg	4.5	土 質 名 称	
突 固 め 方 法	E 法	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} %	6.1
養 生 条 件	日空气中	モールド	内 径	cm	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	2.031
	4 日水浸		高 さ	cm		
				12.5		
供 試 体 No.		19		22		6
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	6.1		6.0	
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.829		1.832	
	後	膨 張 比 r_c %	0.000		0.000	
		平均含水比 w' %	10.0		9.8	
		乾 燥 密 度 ρ_d' g/cm ³	1.829		1.832	
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		8.4		8.3	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		19.4		22.4	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		23.6		27.1	
	C B R %		23.6		27.1	

平均 C B R %
25.1



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
供試体 No. 19	2.6	4.7
供試体 No. 22	3.0	5.4
供試体 No. 6	2.7	4.9
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

修正 C B R 試験

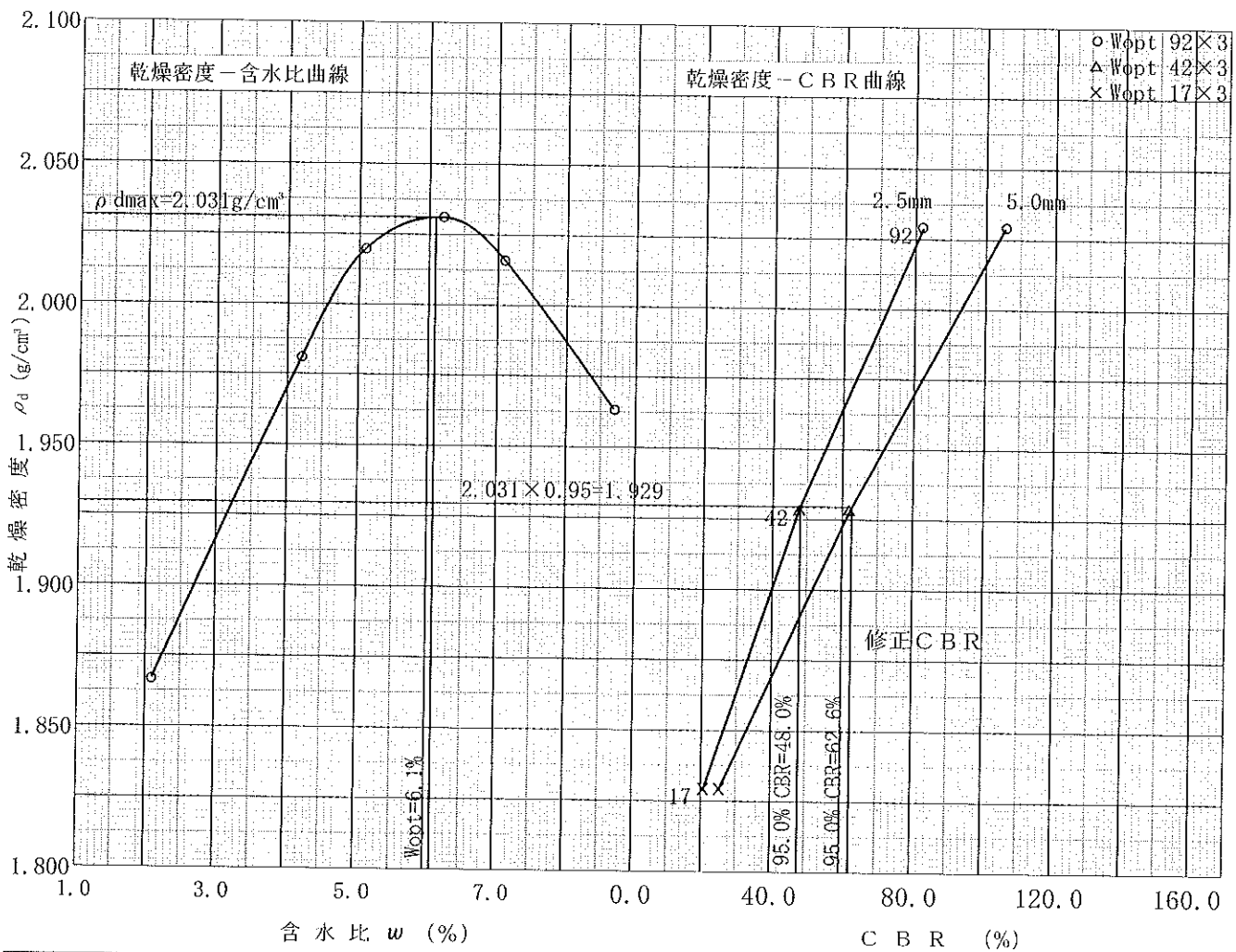
調査件名 岐建(株)
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和3年 2月 26日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 遠藤健太郎

突 固 め 回 数	回/層	92 (3 層)			42 (3 層)			17 (3 層)		
供 試 体 No.		18	8	17	14	7	10	19	22	6
乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		2.029	2.033	2.024	1.925	1.933	1.927	1.829	1.832	1.825
平 均 値 ρ_d g/cm ³		2.029			1.928			1.829		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		93.3	74.6	78.4	45.5	48.5	48.5	19.4	22.4	20.1
平 均 値 %		82.1			47.5			20.6		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		116.6	95.5	104.5	58.8	66.8	60.3	23.6	27.1	24.6
平 均 値 %		105.5			62.0			25.1		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			2.031			締 固 め 度 %		
		最適含水比 w_{opt} %			6.1			修正 C B R %		
								95.0		
								62.6		



特記事項