

再生碎石材料試験総括表

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
再生碎石の名称	RC-30	有効期限	令和 3 年 11 月 15 日～令和 4 年 5 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	97.8	95 ~ 100
	26.5 mm	—	
	19 mm	80.1	55 ~ 85
	13.2 mm	—	
	4.75 mm	25.4	15 ~ 45
%	2.36 mm	15.8	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)	2.499	
粗骨材の吸水率 (%)	2.111	
粗骨材のすり減り減量 (%)	15.0	50 % 以下
最適含水比 (%)	5.9	
最大乾燥密度 (g/cm ³)	1.981	
修正CBR (%)	54.4	20 % 以上
不純物 I (%)	0.03	0.3 % 以下
不純物 I + II (%)	0.13	1.0 % 以下
不純物 I + II + III (%)	0.13	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

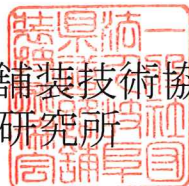
製造会社 岐建(株) 大垣アスファルト合材工場

試料名 RC-30

報告年月 令和 3年 11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

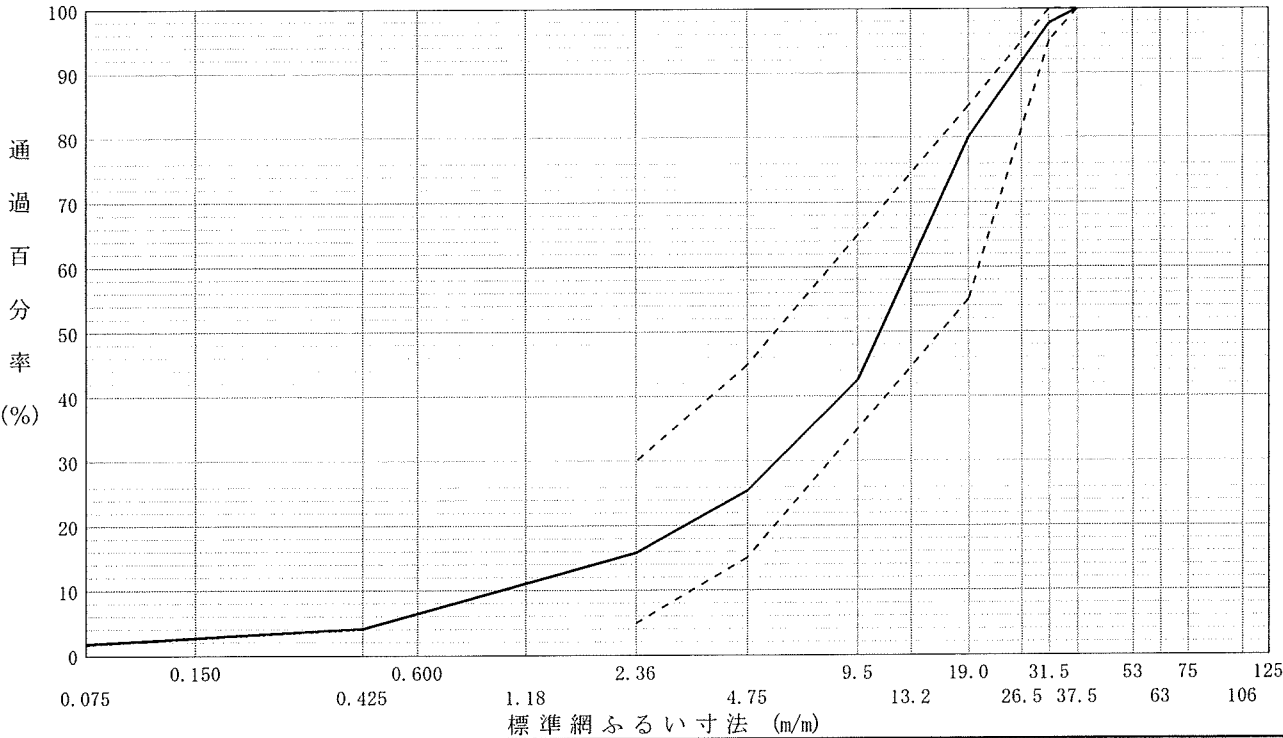
試料番号 岐建(株) 大垣アスファルト合材工場 試験年月日 令和3年 8 月 16 日

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

標準網ふるい 寸法 (m/m)	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	401	2.2	2.2	97.8	95 ~ 100
26.5					
19.0	3187	17.7	19.9	80.1	55 ~ 85
13.2					
9.5	6730	37.5	57.4	42.6	
4.75	3101	17.2	74.6	25.4	15 ~ 45
2.36	1726	9.6	84.2	15.8	5 ~ 30
1.18					
0.600					
0.425	2107	11.7	95.9	4.1	
0.150					
0.075	422	2.3	98.2	1.8	
R	331	1.8	100.0		
計	18005	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 8 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)	2072.6	2072.9		
② 容器質量	(g)				
③ 表乾試料質量	(g) ①－②	2072.6	2072.9		
④ (かご+試料) 水中質量	(g)	1244.9	1244.2		
⑤ かごの水中質量	(g)				
⑥ 試料の水中質量	(g) ④－⑤	1244.9	1244.2		
⑦ 表乾密度	(g/cm ³) $\frac{\text{③} \times \text{水の密度}}{\text{③} - \text{⑥}}$	2.500	2.497		
平均値		2.499			
⑧ 乾燥後の試料質量	(g)	2030.0	2029.8		
⑨ 絶乾密度	(g/cm ³) $\frac{\text{⑧} \times \text{水の密度}}{\text{⑧} - \text{⑥}}$	2.448	2.445		
平均値		2.447			
⑩ 見掛密度	(g/cm ³) $\frac{\text{⑧} \times \text{水の密度}}{\text{⑧} - \text{⑥}}$	2.581	2.579		
平均値		2.580			
⑪ 吸水率	(%) $\frac{\text{③} - \text{⑧}}{\text{⑧}} \times 100$	2.099	2.123		
平均値		2.111			

備考

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 8 月 18 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~~ 碎石

鋼球の数 8 個

粒度区分 13-5

鋼球の質量 3330 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)	4251	
④	すり減り損失質量 (g)	①－③	749
⑤	すり減り減量 (%)	$\frac{④}{①} \times 100$	15.0
⑥	平均値	15.0	

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08月18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)	16017.5	
② 不純物Ⅰの質量	(g)	3.8	
③ 不純物Ⅰの混入量	(%) ②/①×100	0.03	0.3%以下
④ 不純物Ⅱの質量	(g)	15.6	
⑤ 不純物Ⅱの混入量	(%) ④/①×100	0.10	
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	0.13	1.0%以下
⑨ 不純物Ⅰ＋Ⅱ＋Ⅲの混入量	(%) ③+⑤+⑦	0.13	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。

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

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 8 月 17 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

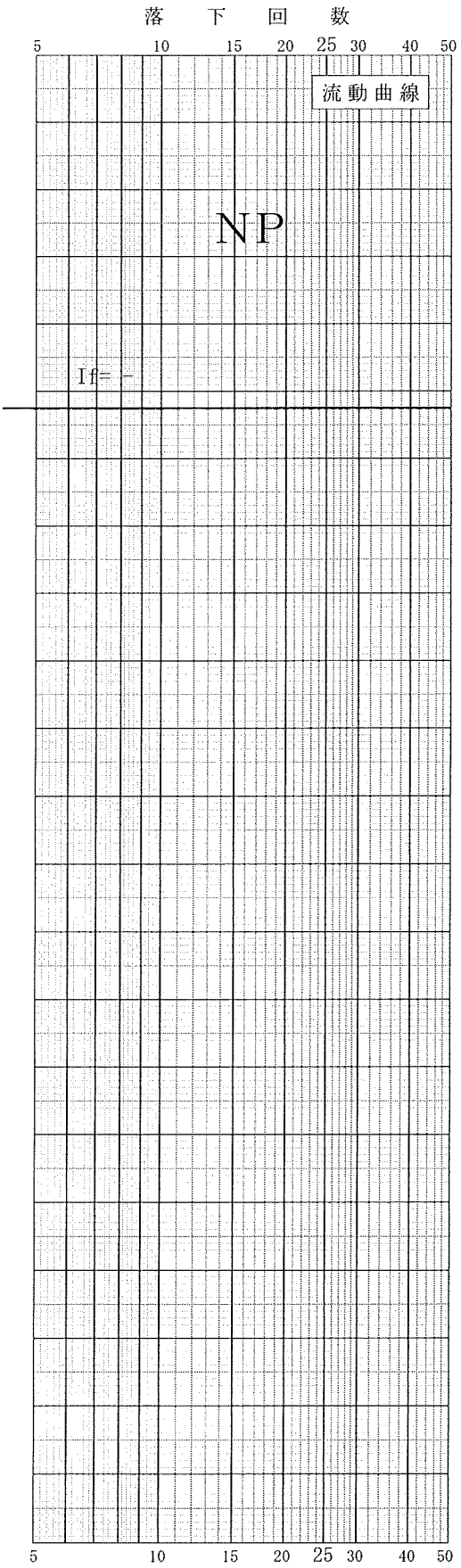
試料番号（深 さ）

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 8月 17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_l ²⁾ g	3989
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8119	8438	8563	8628		
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.870	2.014	2.071	2.100		
平均含水比 w %		2.1	4.2	5.1	6.0		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.832	1.933	1.971	1.981		
含水比	容器 No.	129	137	101	200		
	m_a g	1341	1365	1408	1324		
	m_b g	1320	1320	1352	1265		
	m_c g	272	260	258	268		
	w %	2.0	4.2	5.1	5.9		
	容器 No.	190	155	177	116		
	m_a g	1659	1351	1316	1390		
	m_b g	1630	1308	1266	1327		
	m_c g	256	261	275	269		
	w %	2.1	4.1	5.0	6.0		
測定 No.		5	6	7	8		
(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8638	8598				
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.105	2.086				
平均含水比 w %		7.0	8.9				
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.967	1.916				
含水比	容器 No.	146	179				
	m_a g	1403	1392				
	m_b g	1328	1301				
	m_c g	260	273				
	w %	7.0	8.9				
	容器 No.	161	187				
	m_a g	1298	1322				
	m_b g	1231	1236				
	m_c g	259	259				
	w %	6.9	8.8				

特記事項

- 1) 内径15cm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。
- 2) モールドの質量は底板を含む。

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

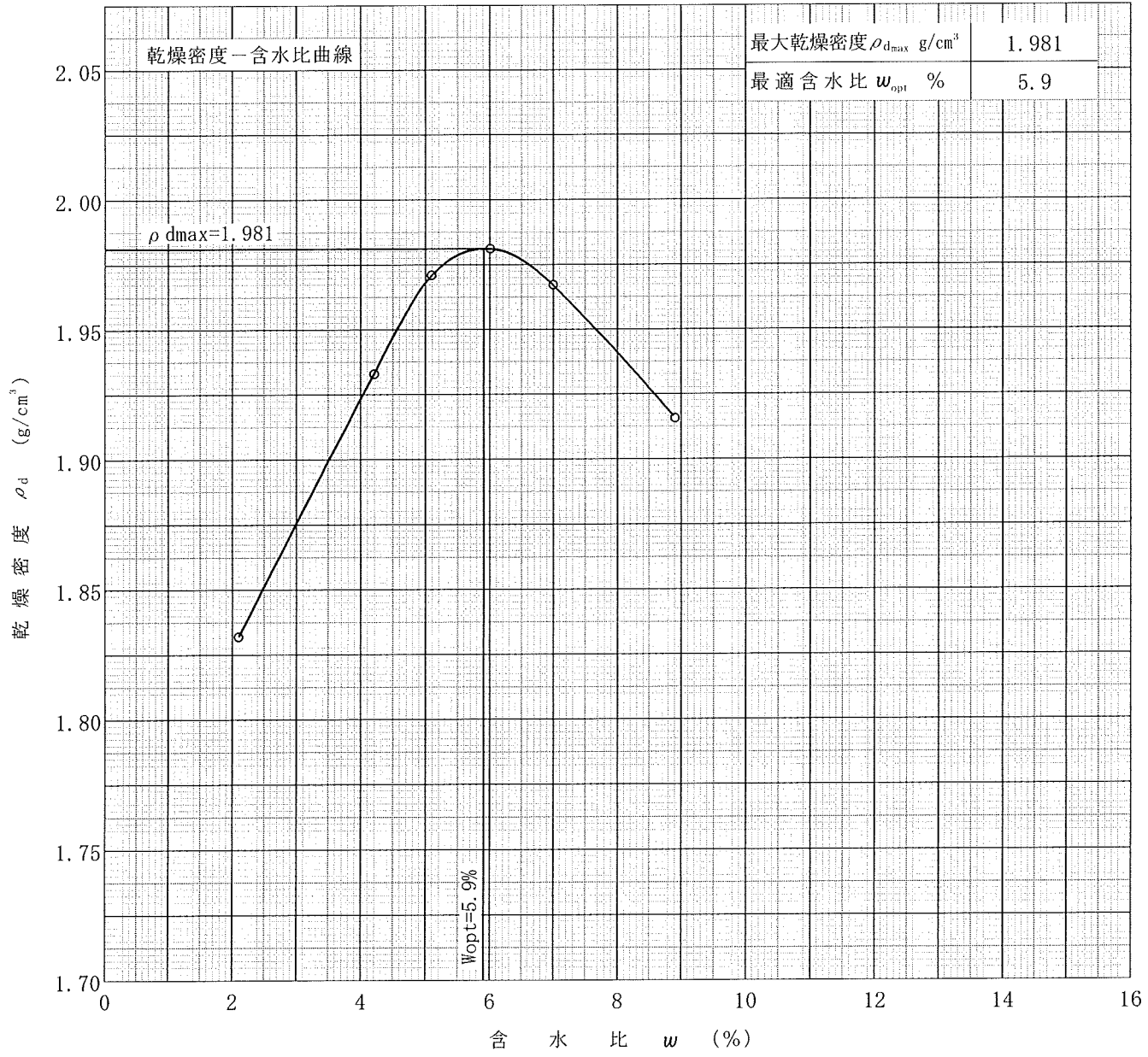
調査件名 岐建(株)
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和3 年 8 月 17 日

試験番号(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 ¹⁾ 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	6.0	7.0	8.9		
乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.832	1.933	1.971	1.981	1.967	1.916		



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

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(株)
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和3 年 8 月 23 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、乱さない土		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		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		92		最適含水比 w_{opt} %		5.9					
	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		1.981					
	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.			147		177		118		123		158		141		
	m_a g			1351		1395		1337		1383		1392		1340		
	m_b g			1291		1332		1278		1323		1329		1280		
	m_c g			262		275		259		273		270		262		
	w_1 %			5.8		6.0		5.8		5.7		5.9		5.9		
	平 均 値 w_1 %			5.9				5.8				5.9				
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g			8575				8568				8566				
	モ ー ル ド 質 量 m_1 ²⁾ g			3931				3931				3943				
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³			2.102				2.099				2.093				
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³			1.985				1.984				1.976				
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			8706				8708				8701				
	膨 張 比 r_e %			0.000				0.000				0.000				
	湿 潤 密 度 ρ'_i g/cm ³			2.162				2.163				2.154				
	乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³			1.985				1.984				1.976				
	平 均 含 水 比 w' %			8.9				9.0				9.0				

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。

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

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

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

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

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

調査件名 岐建(株)
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和3 年 8 月 27 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 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	1.908	1.9	0.5	0.5	0.5	1.879	1.9	0.5	0.5	0.5	1.929	1.9
1.0	1.0	1.0	4.294	4.3	1.0	1.0	1.0	2.505	2.5	1.0	1.0	1.0	3.698	3.7
1.5	1.5	1.5	5.407	5.4	1.5	1.5	1.5	3.914	3.9	1.5	1.5	1.5	4.502	4.5
2.0	2.0	2.0	7.792	7.8	2.0	2.0	2.0	5.323	5.3	2.0	2.0	2.0	6.110	6.1
2.5	2.5	2.5	9.223	9.2	2.5	2.5	2.5	7.358	7.4	2.5	2.5	2.5	7.557	7.6
3.0	3.0	3.0	10.655	10.7	3.0	3.0	3.0	8.611	8.6	3.0	3.0	3.0	9.647	9.6
4.0	4.0	4.0	13.199	13.2	4.0	4.0	4.0	11.116	11.1	4.0	4.0	4.0	12.381	12.4
5.0	5.0	5.0	15.266	15.3	5.0	5.0	5.0	14.560	14.6	5.0	5.0	5.0	15.596	15.6
7.5	7.5	7.5	21.627	21.6	7.5	7.5	7.5	21.293	21.3	7.5	7.5	7.5	22.028	22.0
10.0	10.0	10.0	27.988	28.0	10.0	10.0	10.0	27.868	27.9	10.0	10.0	10.0	28.781	28.8
12.5	12.5	12.5	35.462	35.5	12.5	12.5	12.5	34.444	34.4	12.5	12.5	12.5	35.212	35.2
貫入試験後の 含水比	容器No.	194		172	貫入試験後の 含水比	容器No.	165		159	貫入試験後の 含水比	容器No.	140		141
	m _a g	1363		1356		m _a g	1327		1386		m _a g	1324		1352
	m _b g	1285		1276		m _b g	1247		1303		m _b g	1247		1273
	m _c g	281		269		m _c g	258		268		m _c g	259		262
	w ₂ %	7.8		7.9		w ₂ %	8.1		8.0		w ₂ %	7.8		7.8
	平均値 w ₂ %	7.9				平均値 w ₂ %	8.1				平均値 w ₂ %	7.8		

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 岐建(株)
大垣アスファルト合材工場

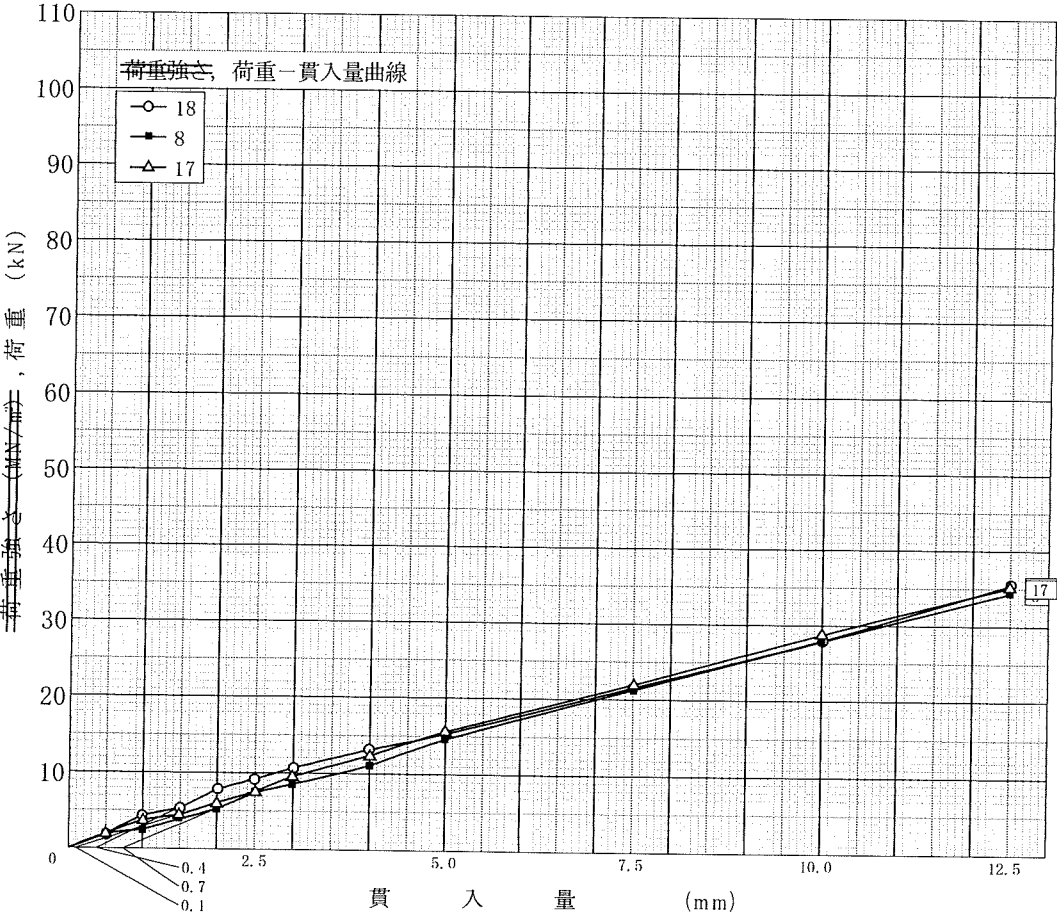
試験年月日 令和3 年 8 月 27 日

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、 北さかい土		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	井乾燥法 、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、 井水浸		突 固 め 層 数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	5.9
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	1.981
	4 日水浸			高 さ ¹⁾	cm		
供 試 体 No.			18		8		17
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	5.9		5.8		5.9
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.985		1.984		1.976
	後	膨 張 比 r_e %	0.000		0.000		0.000
		平均含水比 w' %	8.9		9.0		9.0
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³	1.985		1.984		1.976
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		7.9		8.1		7.8
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		76.9		68.7		59.7
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		81.4		83.4		79.4
	C B R %		81.4		83.4		79.4

平均CBR %
81.4



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	10.3	16.2
供試体 No. 8	9.2	16.6
供試体 No. 17	8.0	15.8
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 岐建機
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和3年 8月 23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	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		42	最適含水比 w_{opt} %		5.9
	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		1.981
	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.			14		7		10		
含水比	容器 No.		125	132	121	160	186	114	
	m_a g		1374	1321	1322	1369	1323	1379	
	m_b g		1313	1263	1264	1308	1266	1317	
	m_c g		277	261	270	269	263	270	
	w_1 %		5.9	5.8	5.8	5.9	5.7	5.9	
	平均値 w_1 %		5.9		5.9		5.8		
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8348		8328		8345		
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		3948		3923		3935		
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.992		1.994		1.996		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.881		1.883		1.887		
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		8498		8474		8487		
	膨張比 r_e %		0.000		0.000		0.000		
	湿潤密度 ρ'_i g/cm ³		2.060		2.060		2.061		
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³		1.881		1.883		1.887		
	平均含水比 w' %		9.5		9.4		9.2		

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。

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

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

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

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

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

調査件名 岐建(株)
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和3 年 8 月 27 日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 遠藤健太郎

試験条件			水浸, 井水浸		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		MN/m²/目盛 校正係数 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	1.012	1.0	0.5	0.5	0.5	0.468	0.5	0.5	0.5	0.5	1.838	1.8
1.0	1.0	1.0	2.833	2.8	1.0	1.0	1.0	2.575	2.6	1.0	1.0	1.0	2.757	2.8
1.5	1.5	1.5	3.440	3.4	1.5	1.5	1.5	2.575	2.6	1.5	1.5	1.5	3.905	3.9
2.0	2.0	2.0	4.857	4.9	2.0	2.0	2.0	3.277	3.3	2.0	2.0	2.0	4.594	4.6
2.5	2.5	2.5	5.869	5.9	2.5	2.5	2.5	3.979	4.0	2.5	2.5	2.5	5.513	5.5
3.0	3.0	3.0	6.476	6.5	3.0	3.0	3.0	5.384	5.4	3.0	3.0	3.0	6.202	6.2
4.0	4.0	4.0	8.702	8.7	4.0	4.0	4.0	7.725	7.7	4.0	4.0	4.0	8.729	8.7
5.0	5.0	5.0	11.535	11.5	5.0	5.0	5.0	9.831	9.8	5.0	5.0	5.0	10.567	10.6
7.5	7.5	7.5	14.166	14.2	7.5	7.5	7.5	13.343	13.3	7.5	7.5	7.5	14.702	14.7
10.0	10.0	10.0	18.619	18.6	10.0	10.0	10.0	18.258	18.3	10.0	10.0	10.0	20.445	20.4
12.5	12.5	12.5	23.071	23.1	12.5	12.5	12.5	22.238	22.2	12.5	12.5	12.5	25.269	25.3
貫入試験後の 含水比	容器No.	126	103		貫入試験後の 含水比	容器No.	106	187		貫入試験後の 含水比	容器No.	155	200	
	<i>m</i> _a g	1362	1344			<i>m</i> _a g	1354	1382			<i>m</i> _a g	1344	1328	
	<i>m</i> _b g	1277	1258			<i>m</i> _b g	1268	1293			<i>m</i> _b g	1260	1246	
	<i>m</i> _c g	268	262			<i>m</i> _c g	267	259			<i>m</i> _c g	261	268	
	<i>w</i> ₂ %	8.4	8.6			<i>w</i> ₂ %	8.6	8.6			<i>w</i> ₂ %	8.4	8.4	
	平均値 <i>w</i> ₂ %		8.5			平均値 <i>w</i> ₂ %		8.6			平均値 <i>w</i> ₂ %		8.4	

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 岐建(株)
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和3 年 8 月 27 日

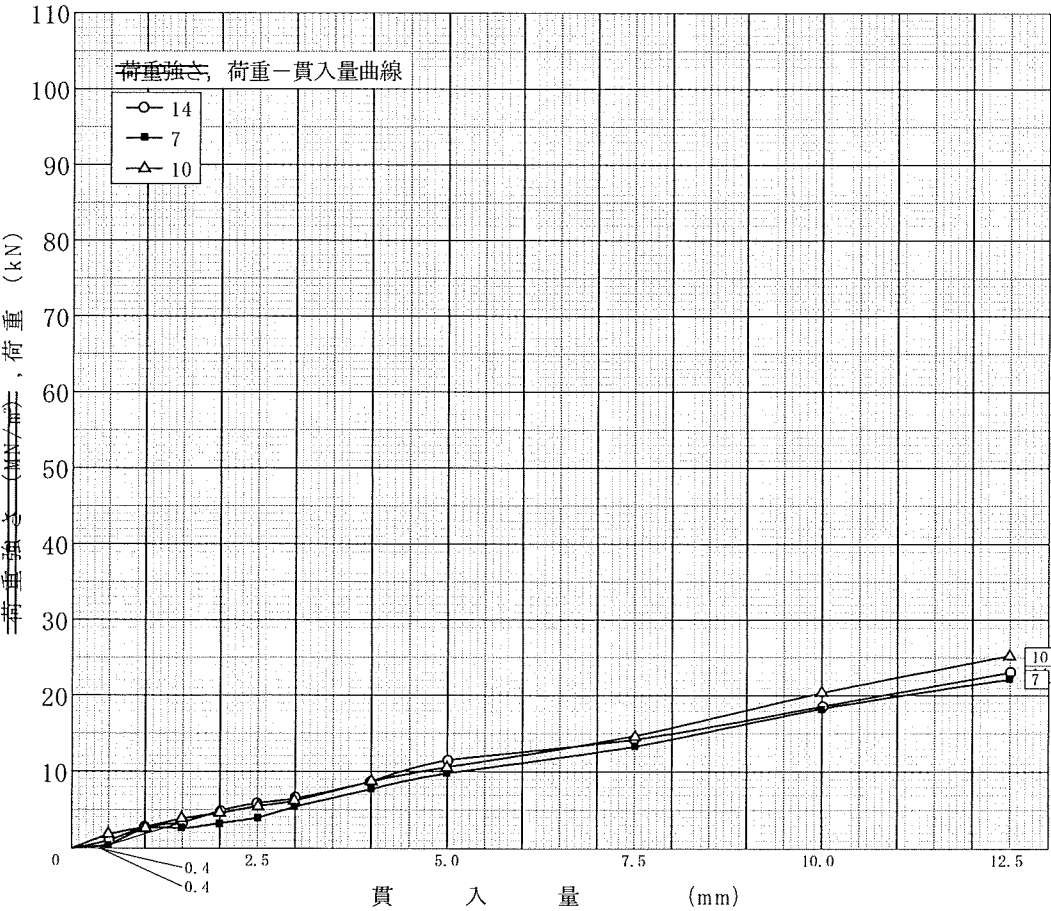
試料番号(深さ) RC-30

試 験 者 遠藤健太郎

試 験 方 法	締固めた土、 土	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	井乾燥法 、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、 井水浸	突 固 め 層 数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	5.9	
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	1.981
	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 %	5.9	5.9	5.8
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.881	1.883	1.887
	後	膨 張 比 r_e %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %	9.5	9.4	9.2
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.881	1.883	1.887
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		8.5	8.6	8.4
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		47.0	38.1	41.0
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		59.8	51.8	53.3
	C B R %		59.8	51.8	53.3

平均 C B R %
55.0



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	6.3	11.9
供試体 No. 7	5.1	10.3
供試体 No. 10	5.5	10.6
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 岐建株

大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和3 年 8 月 23 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 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	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} %		5.9	
	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		1.981	
	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.			6		25		22		
含水比	容 器 No.		181	103	119	173	110	189	
	m_a g		1377	1346	1327	1381	1320	1357	
	m_b g		1317	1288	1270	1321	1262	1296	
	m_c g		258	262	266	274	262	261	
	w_1 %		5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.9	
	平 均 値 w_1 %		5.7		5.7		5.9		
密 度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8119		8095		8106		
	モ ー ル ド 質 量 m_1 ²⁾ g		3944		3937		3935		
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		1.890		1.882		1.888		
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.788		1.781		1.783		
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		8293		8265		8279		
	膨 張 比 r_e %		0.000		0.000		0.000		
	湿 潤 密 度 ρ'_t g/cm ³		1.969		1.959		1.967		
	乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³		1.788		1.781		1.783		
	平 均 含 水 比 w' %		10.1		10.0		10.3		

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 岐建(株)
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和3 年 8 月 27 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/日盛 kN/日盛		1		
供 試 体 No.			6		供 試 体 No.			25		供 試 体 No.		22		
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	0.979	1.0	0.5	0.5	0.5	1.258	1.3	0.5	0.5	0.5	0.979	1.0
1.0	1.0	1.0	1.371	1.4	1.0	1.0	1.0	1.618	1.6	1.0	1.0	1.0	1.371	1.4
1.5	1.5	1.5	1.762	1.8	1.5	1.5	1.5	1.977	2.0	1.5	1.5	1.5	1.762	1.8
2.0	2.0	2.0	2.350	2.4	2.0	2.0	2.0	2.337	2.3	2.0	2.0	2.0	2.154	2.2
2.5	2.5	2.5	2.741	2.7	2.5	2.5	2.5	2.876	2.9	2.5	2.5	2.5	2.546	2.5
3.0	3.0	3.0	3.133	3.1	3.0	3.0	3.0	3.236	3.2	3.0	3.0	3.0	3.133	3.1
4.0	4.0	4.0	4.112	4.1	4.0	4.0	4.0	4.314	4.3	4.0	4.0	4.0	3.916	3.9
5.0	5.0	5.0	4.895	4.9	5.0	5.0	5.0	5.393	5.4	5.0	5.0	5.0	4.895	4.9
7.5	7.5	7.5	6.854	6.9	7.5	7.5	7.5	7.910	7.9	7.5	7.5	7.5	7.245	7.2
10.0	10.0	10.0	8.812	8.8	10.0	10.0	10.0	10.606	10.6	10.0	10.0	10.0	9.595	9.6
12.5	12.5	12.5	10.966	11.0	12.5	12.5	12.5	13.302	13.3	12.5	12.5	12.5	12.336	12.3
貫 入 試 験 後 の 含 水 比	容 器 No.	139		176	貫 入 試 験 後 の 含 水 比	容 器 No.	143		121	貫 入 試 験 後 の 含 水 比	容 器 No.	153		181
	m _a g	1323		1380		m _a g	1334		1322		m _a g	1351		1383
	m _b g	1234		1287		m _b g	1244		1235		m _b g	1259		1288
	m _c g	261		271		m _c g	261		270		m _c g	264		258
	w ₂ %	9.1		9.2		w ₂ %	9.2		9.0		w ₂ %	9.2		9.2
	平 均 値 w ₂ %	9.2				平 均 値 w ₂ %	9.1				平 均 値 w ₂ %	9.2		

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 岐建俵
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和3 年 8 月 27 日

試料番号(深さ) RC-30

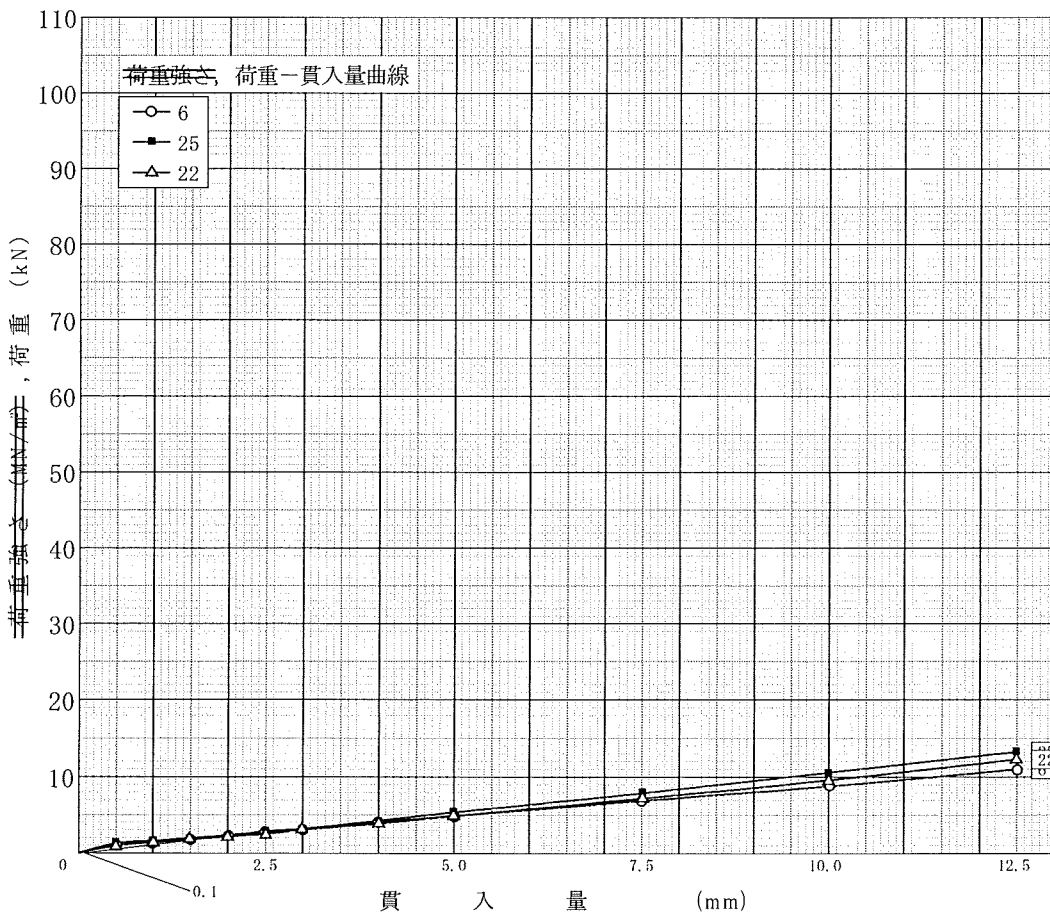
試 験 者 遠藤健太郎

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	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} %	5.9	
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	1.981
	4 日水浸		高 さ ¹⁾	cm	12.5		

供 試 体 No.			6	25	22
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	5.7	5.7	5.9
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.788	1.781	1.783
	後	膨 張 比 r_e %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %	10.1	10.0	10.3
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³	1.788	1.781	1.783
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		9.2	9.1	9.2
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		20.1	21.6	18.7
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		24.6	27.6	24.6
	C B R %		24.6	27.6	24.6

平均 C B R %

25.6



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
荷試体 No. 6	2.7	4.9
荷試体 No. 25	2.9	5.5
荷試体 No. 22	2.5	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

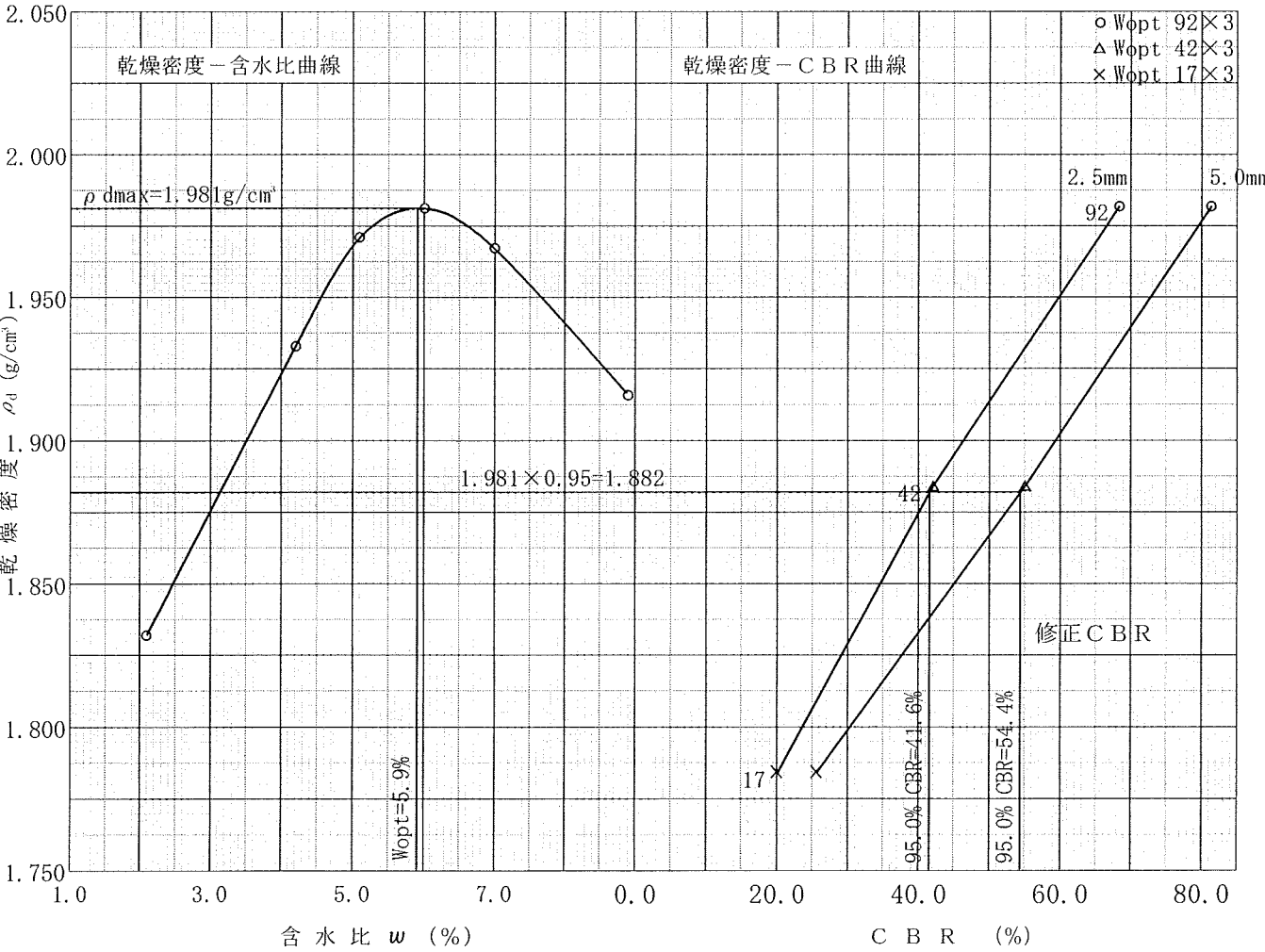
調査件名 岐建(株)
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和3 年 8 月 27 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	6	25	22
乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.985	1.984	1.976	1.881	1.883	1.887	1.788	1.781	1.783
平 均 値 ρ_d g/cm ³		1.982			1.884			1.784		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		76.9	68.7	59.7	47.0	38.1	41.0	20.1	21.6	18.7
平 均 値 %		68.4			42.0			20.1		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		81.4	83.4	79.4	59.8	51.8	53.3	24.6	27.6	24.6
平 均 値 %		81.4			55.0			25.6		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			1.981			締 固 め 度 %		
		最適含水比 w_{opt} %			5.9			修正 C B R %		
								95.0		
								54.4		



特記事項