

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 5 年 5 月 15 日～令和 5 年 11 月 14 日

通	ふるい目	ふるい分け試験結果	粒度範囲
過	53 mm		
質	37.5 mm	100.0	100
量	31.5 mm	98.5	95 ~ 100
百	26.5 mm	—	
分	19 mm	62.5	55 ~ 85
率	13.2 mm	—	
%	4.75 mm	31.2	15 ~ 45
	2.36 mm	23.6	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)	2.487	
粗骨材の吸水率 (%)	2.308	
粗骨材のすり減り減量 (%)	17.9	50%以下
最適含水比 (%)	5.6	
最大乾燥密度 (g/cm ³)	1.986	
修正CBR (%)	59.9	20%以上
不純物 I (%)	0.00	0.3%以下
不純物 I + II (%)	0.11	1.0%以下
不純物 I + II + III (%)	0.11	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

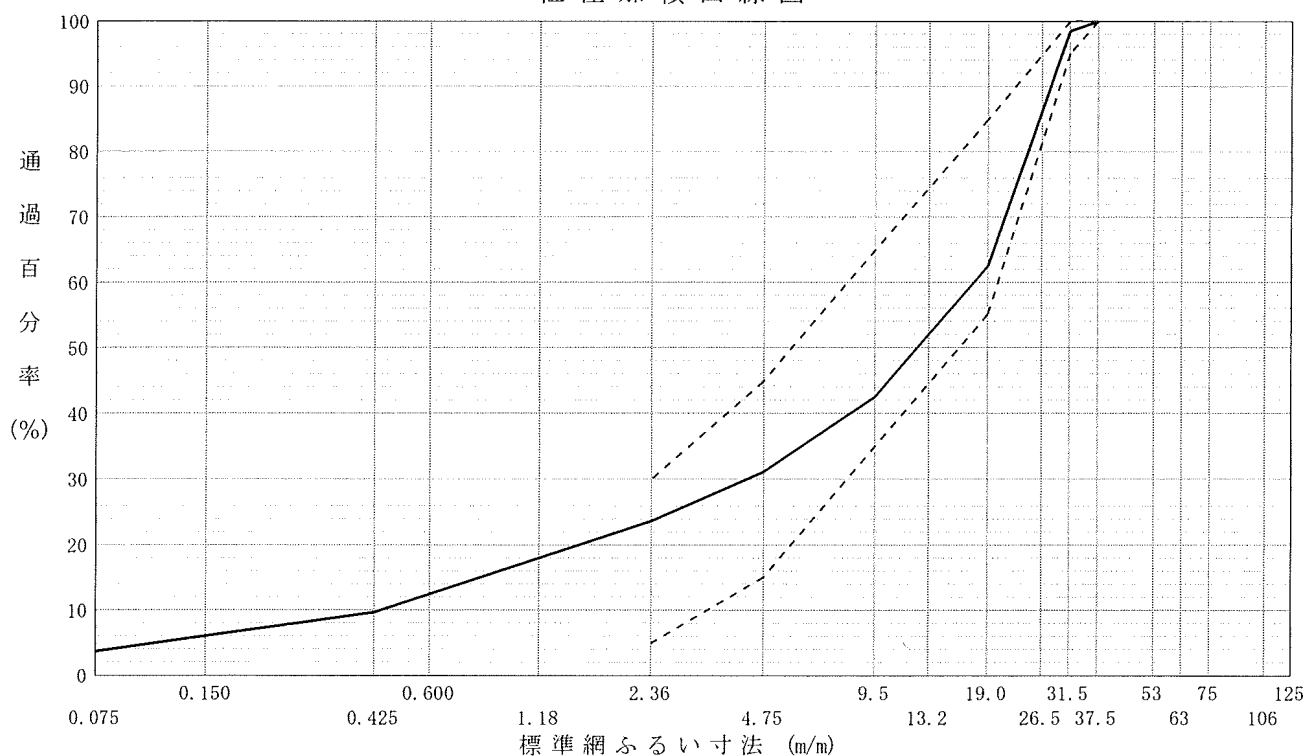
報告年月 令和 5年 5月

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



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5 年 2 月 14 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)		2053.0	2059.9		
② 容器質量 (g)					
③ 表乾試料質量 (g)	①－②	2053.0	2059.9		
④ (かご+試料) 水中質量 (g)		1229.6	1232.4		
⑤ かごの水中質量 (g)					
⑥ 試料の水中質量 (g)	④－⑤	1229.6	1232.4		
⑦ 表乾密度 (g/cm ³)	$\frac{\text{③} \times \text{水の密度}}{\text{③} - \text{⑥}}$	2.489	2.485		
平均値		2.487			
⑧ 乾燥後の試料質量 (g)		2006.4	2013.75		
⑨ 絶乾密度 (g/cm ³)	$\frac{\text{⑧} \times \text{水の密度}}{\text{③} - \text{⑥}}$	2.432	2.429		
平均値		2.431			
⑩ 見掛密度 (g/cm ³)	$\frac{\text{⑧} \times \text{水の密度}}{\text{⑧} - \text{⑥}}$	2.578	2.573		
平均値		2.576			
⑪ 吸水率 (%)	$\frac{\text{③} - \text{⑧}}{\text{⑧}} \times 100$	2.323	2.292		
平均値		2.308			

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5 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

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 3321 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)	4107	
④	すり減り損失質量 (g)	①-③	
⑤	すり減り減量 (%)	$\frac{④}{①} \times 100$	
⑥	平均値		17.9

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5年2月15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)		16224.1	
② 不純物Ⅰの質量	(g)		0.0	
③ 不純物Ⅰの混入量	(%)	②/①×100	0.00	0.3%以下
④ 不純物Ⅱの質量	(g)		17.2	
⑤ 不純物Ⅱの混入量	(%)	④/①×100	0.11	
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	0.11	1.0%以下
⑨ 不純物Ⅰ＋Ⅱ＋Ⅲの混入量	(%)	③+⑤+⑦	0.11	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5 年 2 月 14 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

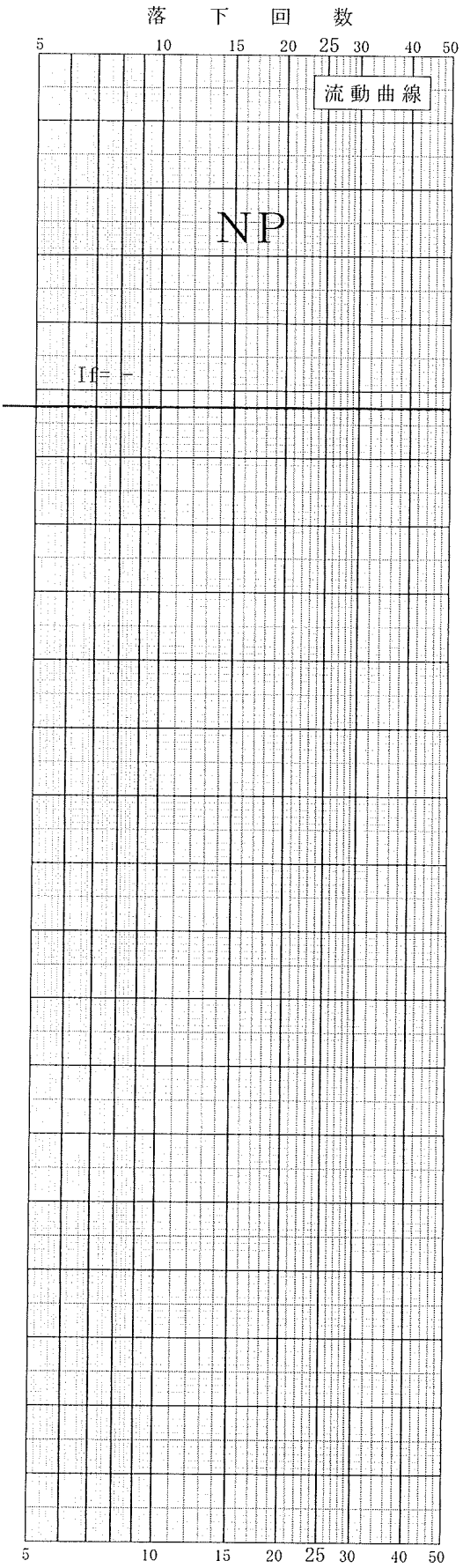
試料番号（深 さ）

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5年 2月 14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 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 g		8192	8394	8490	8584		
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.903	1.994	2.038	2.080		
平均含水比 w %		1.0	2.9	3.9	5.0		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.884	1.938	1.962	1.981		
含水比	容器 No.	102	182	123	118		
	m_a g	1369	1361	1337	1352		
	m_b g	1358	1331	1296	1301		
	m_c g	262	260	273	259		
	w %	1.0	2.8	4.0	4.9		
	容器 No.	176	151	180	109		
	m_a g	1339	1376	1362	1356		
	m_b g	1329	1345	1322	1304		
	m_c g	271	270	273	259		
	w %	0.9	2.9	3.8	5.0		
測定 No.		5	6	7	8		
(試料+モールド)質量 m_2 g		8634	8593				
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.103	2.084				
平均含水比 w %		6.1	7.7				
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.982	1.935				
含水比	容器 No.	169	131				
	m_a g	1365	1368				
	m_b g	1302	1290				
	m_c g	258	260				
	w %	6.0	7.6				
	容器 No.	164	131				
	m_a g	1342	1358				
	m_b g	1280	1279				
	m_c g	258	260				
	w %	6.1	7.8				

特記事項

- 1) 内径15cmのモールドの場合はスぺ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)	
------------------------	-----------------------	--

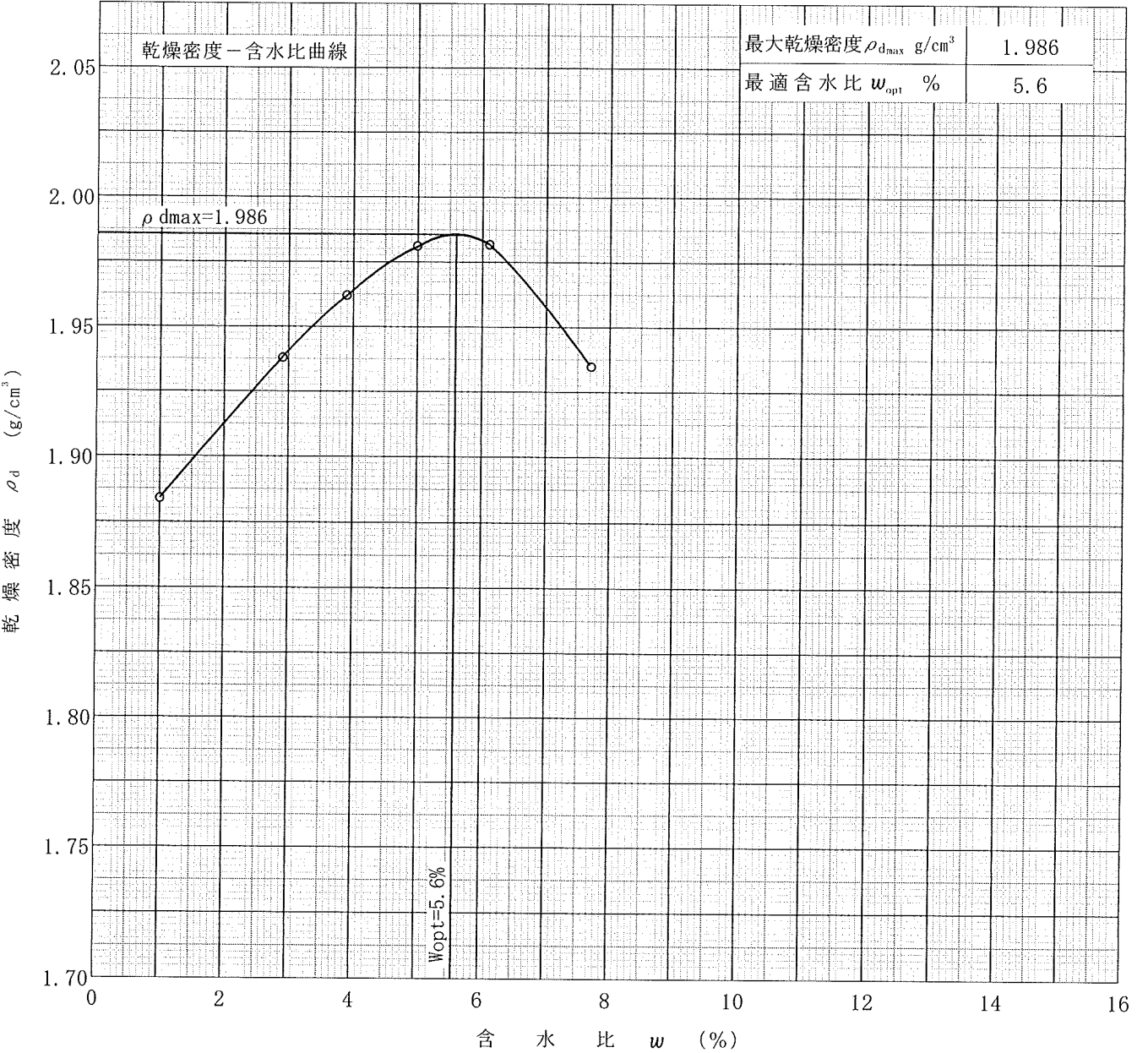
調査件名 岐建(株)
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和5 年 2 月 14 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 ¹⁾ cm	12.5	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %	1.0	2.9	3.9	5.0	6.1	7.7		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.884	1.938	1.962	1.981	1.982	1.935		



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

$$\rho_{dsn1} = \frac{\rho_w}{\rho_w / \rho_s + w/100}$$

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5年 2月 20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、土質名	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} %	5.6
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	1.986
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.			14		7		10	
含 水 比	容 器 No.		108	175	148	154	136	190
	m_a g		1350	1374	1361	1382	1399	1360
	m_b g		1294	1316	1304	1325	1340	1301
	m_c g		267	271	262	262	263	256
	w_1 %		5.5	5.6	5.5	5.4	5.5	5.6
	平 均 値 w_1 %		5.6		5.5		5.6	
密 度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$ g		8118		8091		8129	
	モ ー ル ド 質 量 $m_1^{2)}$ g		3945		3920		3932	
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		1.889		1.888		1.900	
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.789		1.790		1.799	
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		8174		8151		8180	
	膨 張 比 r_e %		0.000		0.000		0.000	
	湿 潤 密 度 ρ'_t g/cm ³		1.914		1.915		1.923	
	乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³		1.789		1.790		1.799	
	平 均 含 水 比 w' %		7.0		7.0		6.9	

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(株)
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和5 年 2 月 24 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 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		MN/m²/目盛 較 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	0.479	0.5	0.5	0.5	0.5	1.076	1.1	0.5	0.5	0.5	1.523	1.5			
1.0	1.0	1.0	0.957	1.0	1.0	1.0	1.0	1.904	1.9	1.0	1.0	1.0	2.454	2.5			
1.5	1.5	1.5	1.515	1.5	1.5	1.5	1.5	2.317	2.3	1.5	1.5	1.5	3.216	3.2			
2.0	2.0	2.0	2.074	2.1	2.0	1.9	2.0	2.980	3.0	2.0	2.0	2.0	3.808	3.8			
2.5	2.5	2.5	2.712	2.7	2.5	2.5	2.5	3.642	3.6	2.5	2.5	2.5	4.570	4.6			
3.0	3.0	3.0	3.270	3.3	3.0	3.0	3.0	4.469	4.5	3.0	3.0	3.0	5.331	5.3			
4.0	3.9	4.0	4.546	4.5	4.0	3.9	4.0	5.794	5.8	4.0	4.0	4.0	7.024	7.0			
5.0	4.9	5.0	5.583	5.6	5.0	4.9	5.0	7.283	7.3	5.0	5.0	5.0	8.378	8.4			
7.5	7.5	7.5	8.295	8.3	7.5	7.5	7.5	11.173	11.2	7.5	7.5	7.5	12.440	12.4			
10.0	10.0	10.0	10.927	10.9	10.0	9.9	10.0	14.319	14.3	10.0	10.0	10.0	15.656	15.7			
12.5	12.4	12.5	13.399	13.4	12.5	12.5	12.5	17.133	17.1	12.5	12.5	12.5	19.041	19.0			
貫 入 試 験 後 の 含 水 比	容器No.	124		135		貫 入 試 験 後 の 含 水 比	容器No.	114		172		貫 入 試 験 後 の 含 水 比	容器No.	103		156	
	m _a g	1365		1388			m _a g	1384		1393			m _a g	1362		1369	
	m _b g	1308		1328			m _b g	1327		1333			m _b g	1306		1313	
	m _c g	267		263			m _c g	270		269			m _c g	262		268	
	w ₂ %	5.5		5.6			w ₂ %	5.4		5.6			w ₂ %	5.4		5.4	
	平均値 w ₂ %		5.6				平均値 w ₂ %		5.5				平均値 w ₂ %		5.4		

特記事項

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5 年 2 月 24 日

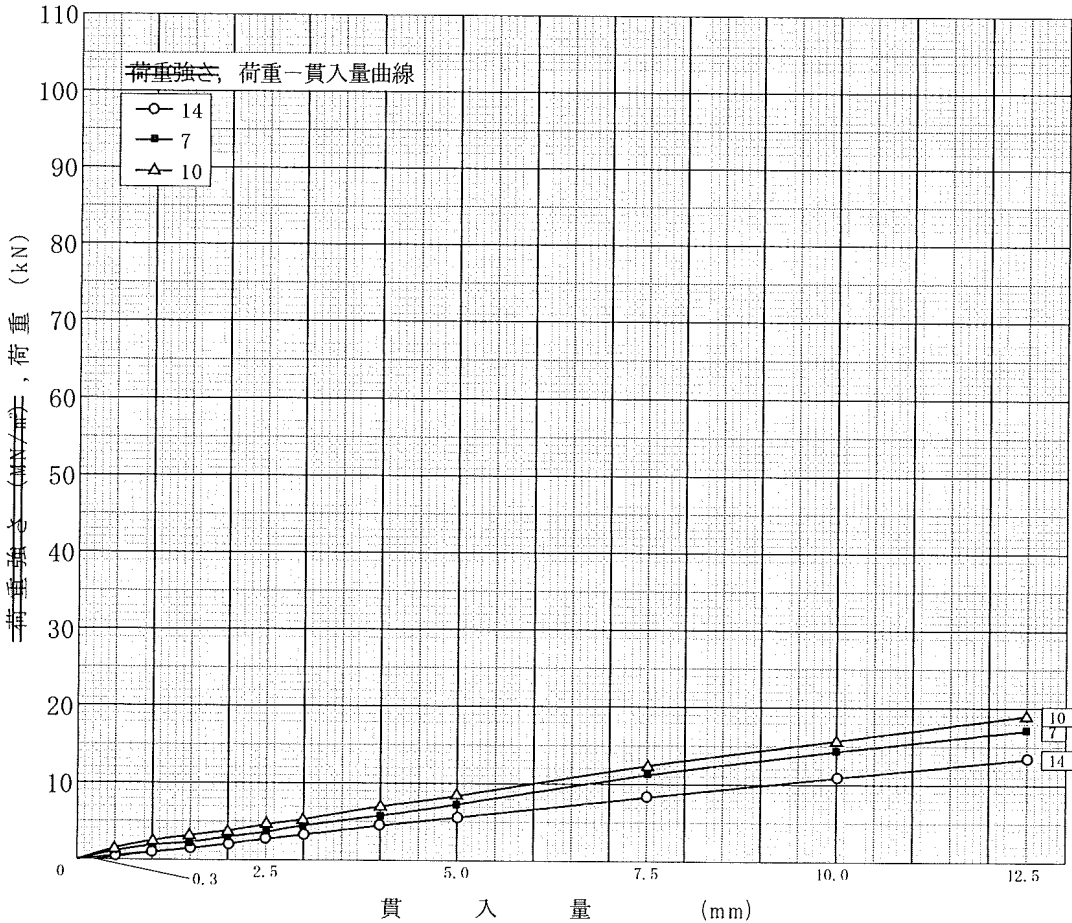
試料番号(深さ) RC-30

試 験 者 遠藤健太郎

試 験 方 法	締固めた土、 非水浸	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	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} %	5.6
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	1.986
	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 %	5.6	5.5	5.6
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.789	1.790	1.799
	後	膨 張 比 r_e %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %	7.0	7.0	6.9
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.789	1.790	1.799
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		5.6	5.5	5.4
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		22.4	26.9	34.3
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		29.6	36.7	42.2
	C B R %		29.6	36.7	42.2

平均 C B R %
36.2



特記事項
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m ² ≒ 10.2kgf/cm ²] [1kN ≒ 102kgf]		
貫入量mm	2.5	5.0
荷 重		
供試体 No. 14	3.0	5.9
供試体 No. 7	3.6	7.3
供試体 No. 10	4.6	8.4
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5年 2月 20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， 非乾燥法 E法		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} %		5.6				
	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		1.986				
	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.				15		5		22							
含水比	容器 No.			132		167		142		113		121		138	
	m_a g			1383		1371		1382		1388		1372		1359	
	m_b g			1322		1312		1324		1328		1314		1302	
	m_c g			261		254		262		269		270		263	
	w_1 %			5.7		5.6		5.5		5.7		5.6		5.5	
	平均値 w_1 %			5.7				5.6				5.6			
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g			8373				8352				8350			
	モールド質量 m_1 ²⁾ g			3935				3943				3932			
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³			2.009				1.996				2.000			
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³			1.901				1.890				1.894			
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	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	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	1		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	2		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	4		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	8		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	24		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	48		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	72		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	96		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	(試料+モールド)質量 m_3 ²⁾ g			8445				8423				8421			
	膨張比 r_e %			0.000				0.000				0.000			
	湿潤密度 ρ'_t g/cm ³			2.042				2.028				2.032			
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³			1.901				1.890				1.894			
平均含水比 w' %			7.4				7.3				7.3				

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 JIS 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5年 2月 24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 kg/m²/目盛 kN/目盛		1		
供試体 No.			15		供試体 No.			5		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	1MN/m² kN	読み		平均	荷重計 の読み	1MN/m² kN	読み		平均	荷重計 の読み	1MN/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	1.648	1.6	0.5	0.4	0.5	1.886	1.9	0.5	0.5	0.5	1.449	1.4
1.0	1.0	1.0	2.746	2.7	1.0	1.0	1.0	3.362	3.4	1.0	1.0	1.0	2.737	2.7
1.5	1.5	1.5	3.923	3.9	1.5	1.5	1.5	4.674	4.7	1.5	1.5	1.5	3.703	3.7
2.0	2.0	2.0	5.100	5.1	2.0	1.9	2.0	6.150	6.2	2.0	2.0	2.0	5.152	5.2
2.5	2.5	2.5	5.884	5.9	2.5	2.4	2.5	7.462	7.5	2.5	2.5	2.5	6.440	6.4
3.0	3.0	3.0	6.982	7.0	3.0	3.0	3.0	8.692	8.7	3.0	3.0	3.0	7.647	7.6
4.0	4.0	4.0	8.865	8.9	4.0	3.9	4.0	10.824	10.8	4.0	4.0	4.0	9.579	9.6
5.0	5.0	5.0	10.905	10.9	5.0	4.9	5.0	13.612	13.6	5.0	5.0	5.0	11.994	12.0
7.5	7.5	7.5	16.083	16.1	7.5	7.5	7.5	18.859	18.9	7.5	7.5	7.5	16.744	16.7
10.0	10.0	10.0	20.241	20.2	10.0	9.9	10.0	23.943	23.9	10.0	10.0	10.0	22.298	22.3
12.5	12.5	12.5	24.713	24.7	12.5	12.4	12.5	29.109	29.1	12.5	12.5	12.5	26.404	26.4
貫入試験後の含水比	容器No.	197		116	貫入試験後の含水比	容器No.	123		152	貫入試験後の含水比	容器No.	151		130
	m _a g	1352		1358		m _a g	1365		1387		m _a g	1364		1359
	m _b g	1288		1293		m _b g	1300		1321		m _b g	1298		1295
	m _c g	276		269		m _c g	273		260		m _c g	270		279
	w ₂ %	6.3		6.3		w ₂ %	6.3		6.2		w ₂ %	6.4		6.3
	平均値 w ₂ %			6.3		平均値 w ₂ %			6.3		平均値 w ₂ %			6.4

特記事項

[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]
[1kN ≒ 102kgf]

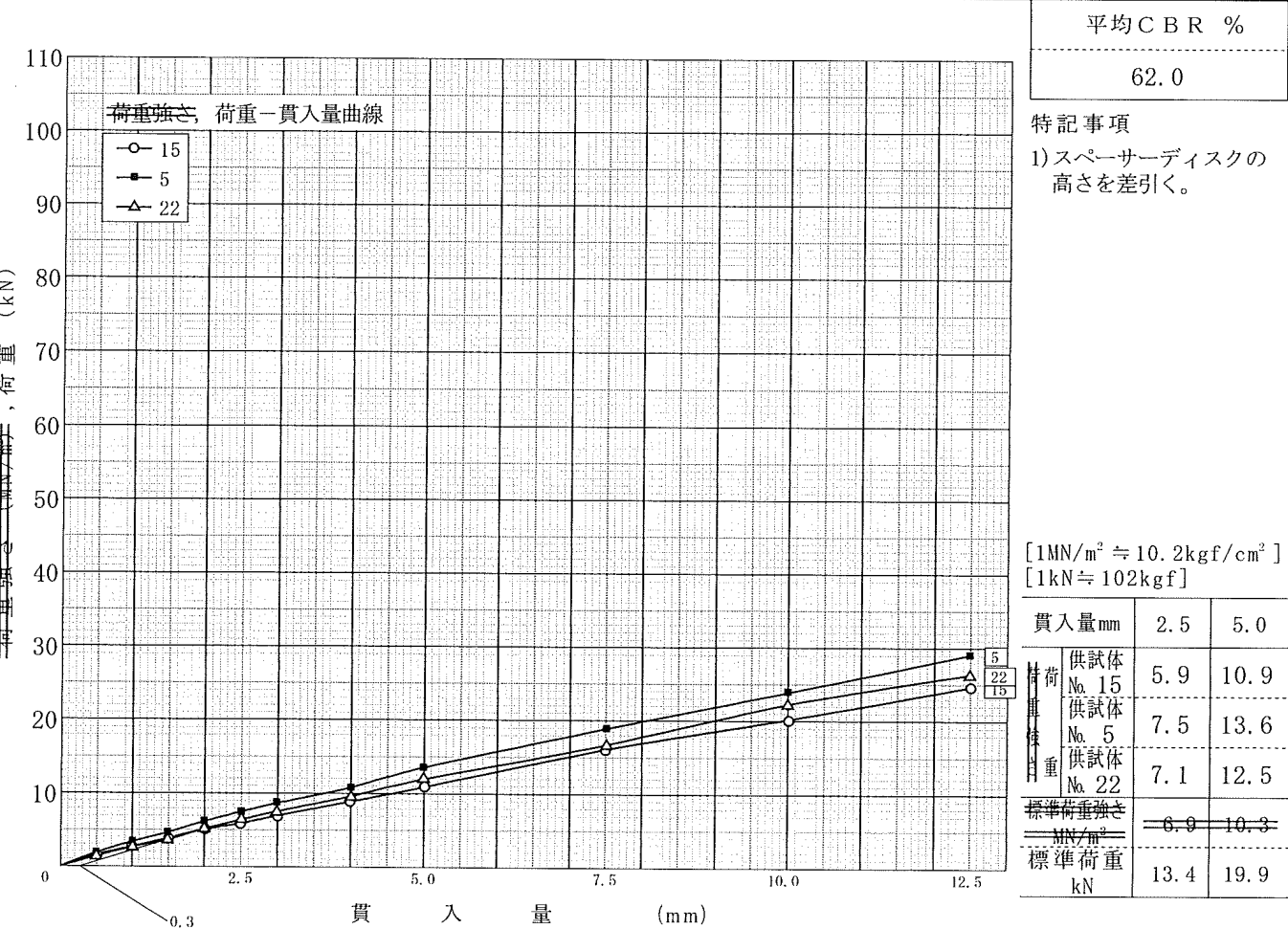
調査件名 岐建(株)
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和5 年 2 月 24 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、 圧入土		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	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} %	5.6
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	1.986
	4 日 水 浸			高 さ ¹⁾	cm		
供 試 体 No.			15		5		22
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	5.7		5.6		5.6
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.901		1.890		1.894
	後	膨 張 比 r_c %	0.000		0.000		0.000
		平均含水比 w' %	7.4		7.3		7.3
		乾 燥 密 度 ρ_d' g/cm ³	1.901		1.890		1.894
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		6.3		6.3		6.4
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		44.0		56.0		53.0
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		54.8		68.3		62.8
	C B R %		54.8		68.3		62.8



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5年 2月 20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	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} %	5.6	
	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	1.986	
	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		18		3		
含 水 比	容 器 No.	104	166	178	140	173	135	
	m_a g	1351	1398	1353	1395	1382	1372	
	m_b g	1294	1338	1295	1335	1324	1312	
	m_c g	258	254	269	259	274	263	
	w_1 %	5.5	5.5	5.7	5.6	5.5	5.7	
	平 均 値 w_1 %	5.5		5.7		5.6		
密 度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$ g	8556		8546		8528		
	モ ー ル ド 質 量 $m_1^{2)}$ g	3942		3928		3933		
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³	2.089		2.091		2.080		
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.980		1.978		1.970		
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 験	(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$ g	8661		8647		8633		
	膨 張 比 r_e %	0.000		0.000		0.000		
	湿 潤 密 度 ρ'_t g/cm ³	2.136		2.136		2.128		
	乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³	1.980		1.978		1.970		
	平 均 含 水 比 w' %	7.9		8.0		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。

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

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

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

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

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5年 2月 24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		校正係数 MN/m²/目盛 kN/目盛			1	
供試体 No.			6		供試体 No.			18		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	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	2.947	2.9	0.5	0.5	0.5	3.550	3.6	0.5	0.5	0.5	2.963	3.0
1.0	0.9	1.0	5.250	5.3	1.0	1.0	1.0	6.727	6.7	1.0	1.0	1.0	5.555	5.6
1.5	1.5	1.5	7.368	7.4	1.5	1.5	1.5	9.997	10.0	1.5	1.5	1.5	8.055	8.1
2.0	1.9	2.0	10.039	10.0	2.0	2.0	2.0	12.987	13.0	2.0	2.0	2.0	10.462	10.5
2.5	2.5	2.5	12.434	12.4	2.5	2.5	2.5	15.977	16.0	2.5	2.5	2.5	13.147	13.1
3.0	2.9	3.0	14.552	14.6	3.0	3.0	3.0	19.060	19.1	3.0	3.0	3.0	15.832	15.8
4.0	3.9	4.0	19.342	19.3	4.0	4.0	4.0	24.385	24.4	4.0	4.0	4.0	20.646	20.6
5.0	4.9	5.0	23.394	23.4	5.0	4.9	5.0	29.711	29.7	5.0	5.0	5.0	25.553	25.6
7.5	7.5	7.5	34.078	34.1	7.5	7.5	7.5	41.389	41.4	7.5	7.5	7.5	37.496	37.5
10.0	9.9	10.0	43.381	43.4	10.0	10.0	10.0	51.200	51.2	10.0	9.9	10.0	47.217	47.2
12.5	12.5	12.5	51.486	51.5	12.5	12.4	12.5	60.729	60.7	12.5	12.4	12.5	56.291	56.3
貫入試験後の 含水比	容器No.	146		128	貫入試験後の 含水比	容器No.	153		132	貫入試験後の 含水比	容器No.	126		138
	m _a g	1370		1378		m _a g	1356		1392		m _a g	1367		1396
	m _b g	1294		1304		m _b g	1281		1315		m _b g	1293		1319
	m _c g	260		273		m _c g	264		261		m _c g	268		263
	w ₂ %	7.4		7.2		w ₂ %	7.4		7.3		w ₂ %	7.2		7.3
	平均値 w ₂ %	7.3				平均値 w ₂ %	7.4				平均値 w ₂ %	7.3		

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)	
-----------------------------------	--------------------	--

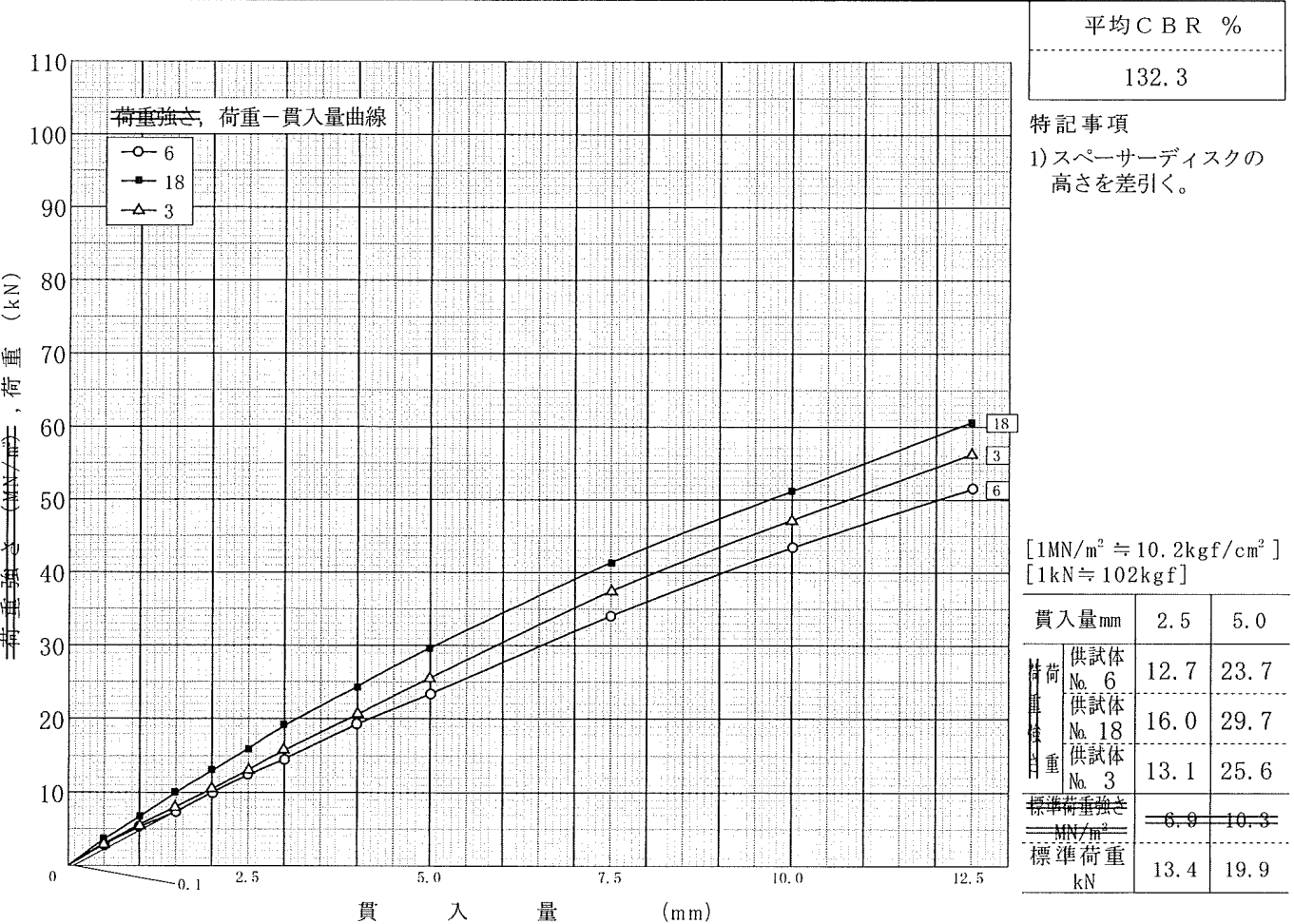
調査件名 岐建(株)
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和5年 2月 24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			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} %	5.6	
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	1.986
			4 日 水 浸		高 さ ¹⁾	cm	12.5		
供 試 体 No.				6		18		3	
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	5.5		5.7		5.6		
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.980		1.978		1.970		
	後	膨 張 比 r_e %	0.000		0.000		0.000		
		平均含水比 w' %	7.9		8.0		8.0		
		乾 燥 密 度 ρ_d' g/cm ³	1.980		1.978		1.970		
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		7.3		7.4		7.3		
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		94.8		119.4		97.8		
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		119.1		149.2		128.6		
	C B R %		119.1		149.2		128.6		



修正 C B R 試 験

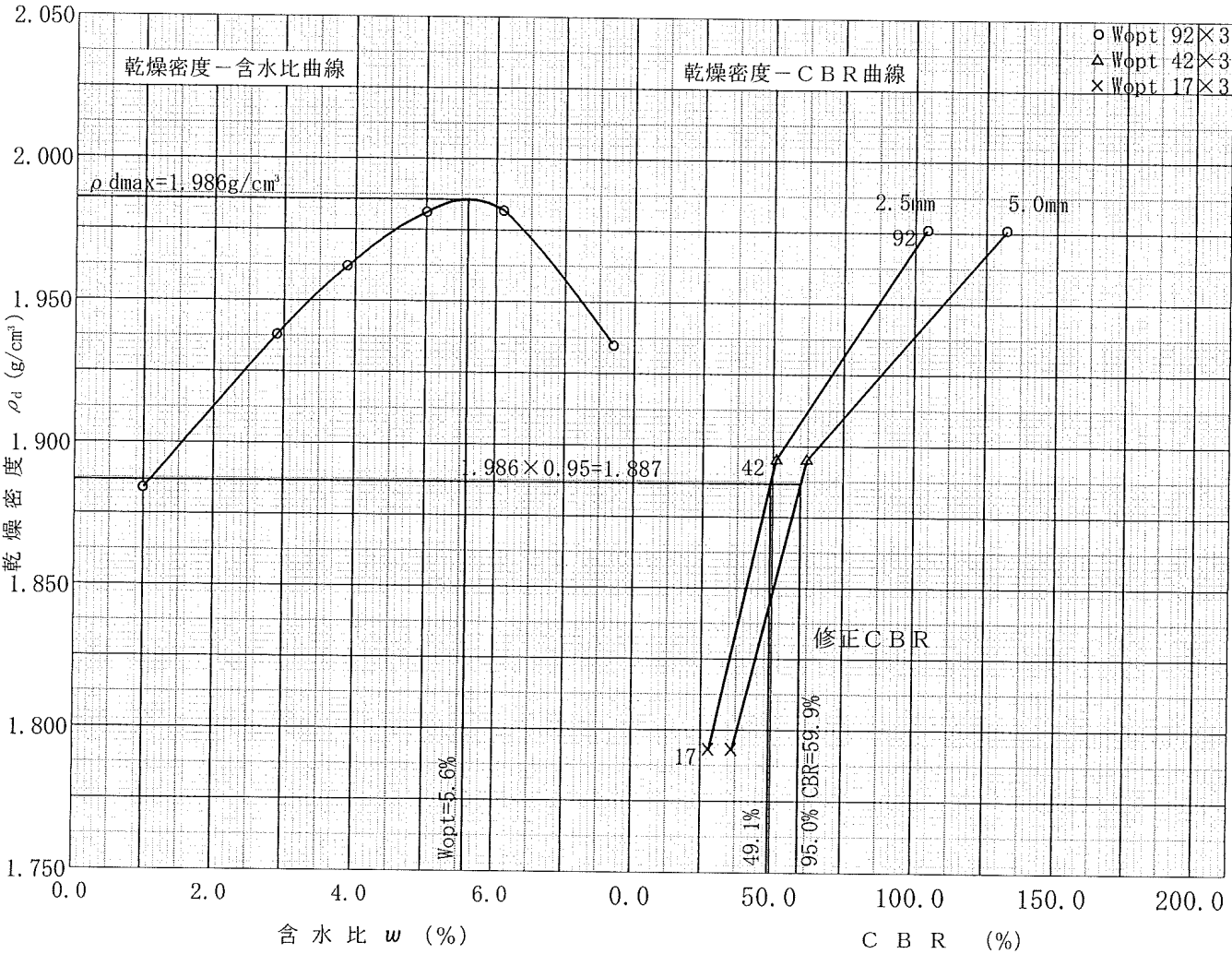
調査件名 岐建俵
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和5 年 2 月 24 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.		6	18	3	15	5	22	14	7	10
乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.980	1.978	1.970	1.901	1.890	1.894	1.789	1.790	1.799
平 均 値 ρ_d g/cm ³		1.976			1.895			1.793		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		94.8	119.4	97.8	44.0	56.0	53.0	22.4	26.9	34.3
平 均 値 %		104.0			51.0			27.9		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		119.1	149.2	128.6	54.8	68.3	62.8	29.6	36.7	42.2
平 均 値 %		132.3			62.0			36.2		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			1.986			締 固 め 度 %		
		最適含水比 w_{opt} %			5.6			修正 C B R %		
								95.0		
								59.9		



特記事項