

様式 2

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 6 年 5 月 15 日～令和 6 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	96.3	95 ~ 100
	26.5 mm	—	
	19 mm	70.9	55 ~ 85
	13.2 mm	—	
	4.75 mm	31.4	15 ~ 45
	2.36 mm	18.6	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/cm³)	2.474	
粗骨材の吸水率 (%)	3.120	
粗骨材のすり減り減量 (%)	20.3	50 % 以下
最適含水比 (%)	6.9	
最大乾燥密度 (g/cm³)	1.968	
修正 CBR (%)	61.8	20 % 以上
不純物 I (%)	0.03	0.3 % 以下
不純物 I + II (%)	0.11	1.0 % 以下
不純物 I + II + III (%)	0.23	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 6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6年 2月 12日

調査名・目的

RC-30

使用場所

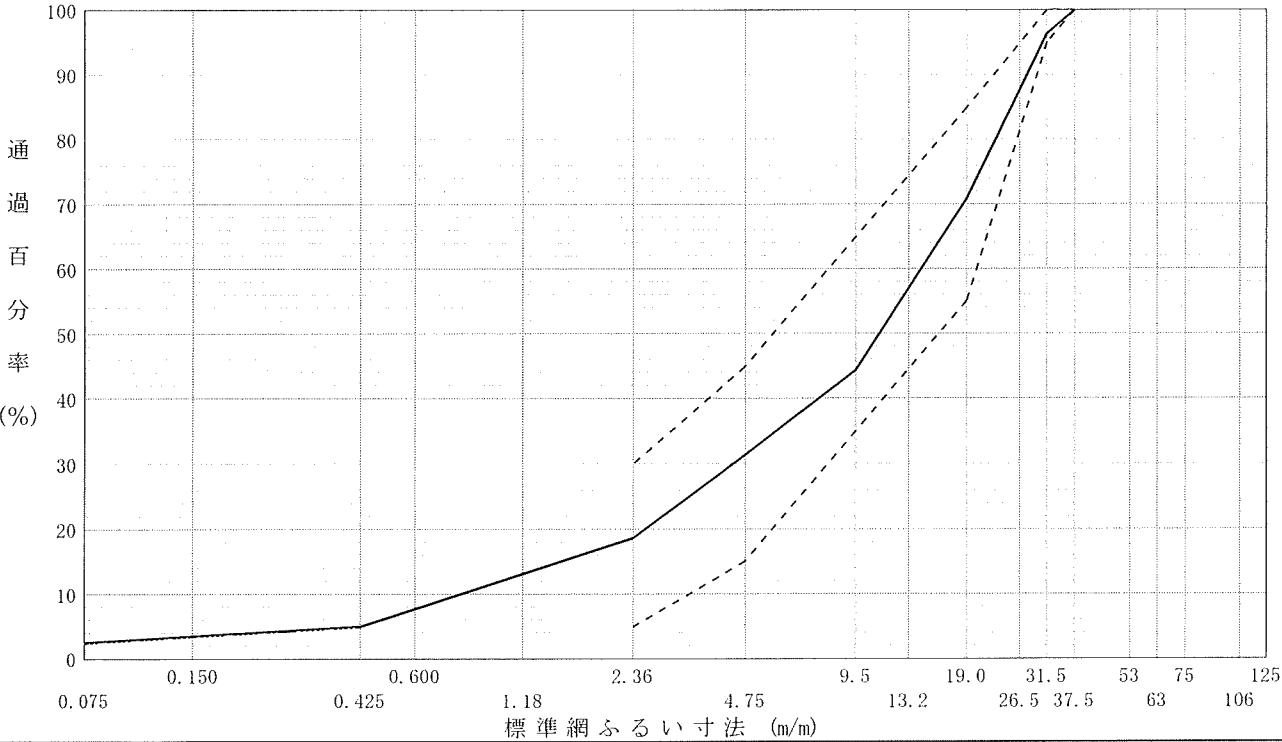
試料採取場所

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	675	3.7	3.7	96.3	95 ~ 100
26.5					
19.0	4628	25.4	29.1	70.9	55 ~ 85
13.2					
9.5	4826	26.6	55.7	44.3	
4.75	2347	12.9	68.6	31.4	15 ~ 45
2.36	2328	12.8	81.4	18.6	5 ~ 30
1.18					
0.600					
0.425	2494	13.7	95.1	4.9	
0.150					
0.075	441	2.4	97.5	2.5	
R	458	2.5	100.0		
計	18197	100.0			

粒径加積曲線図



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6 年 2 月 13 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 ℃ 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)	2076.4	2081.3		
② 容器質量	(g)				
③ 表乾試料質量	(g) ①－②	2076.4	2081.3		
④ (かご+試料) 水中質量	(g)	1238.2	1242.0		
⑤ かごの水中質量	(g)				
⑥ 試料の水中質量	(g) ④－⑤	1238.2	1242.0		
⑦ 表乾密度	(g/cm ³) $\frac{\text{③} \times \text{水の密度}}{\text{③} - \text{⑥}}$	2.473	2.475		
平均値		2.474			
⑧ 乾燥後の試料質量	(g)	2013.6	2018.3		
⑨ 絶乾密度	(g/cm ³) $\frac{\text{⑧} \times \text{水の密度}}{\text{③} - \text{⑥}}$	2.398	2.400		
平均値		2.399			
⑩ 見掛密度	(g/cm ³) $\frac{\text{⑧} \times \text{水の密度}}{\text{⑧} - \text{⑥}}$	2.592	2.595		
平均値		2.594			
⑪ 吸水率	(%) $\frac{\text{③} - \text{⑧}}{\text{⑧}} \times 100$	3.119	3.121		
平均値		3.120			

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6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

骨材の種類 ~~二砂利一~~ 砕石 鋼球の数 8 個

粒度区分 13-5 鋼球の質量 3319 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)		3984	
④ すり減り損失質量 (g)	①-③	1016	
⑤ すり減り減量 (%)	$\frac{④}{①} \times 100$	20.3	
⑥ 平均値		20.3	

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6年2月14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)		16409.0	
② 不純物Ⅰの質量	(g)		4.3	
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)		12.9	
⑤ 不純物Ⅱの混入量	(%)	④/①×100	0.08	
⑥ 不純物Ⅲの質量	(g)		18.9	
⑦ 不純物Ⅲの混入量	(%)	⑥/①×100	0.12	
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	0.23	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6 年 2 月 13 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

落下回数

510152025304050

流動曲線

NP

1f= -

含水比 (%)

510152025304050

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6 年 2 月 13 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 ²⁾ m_l g	3989
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8127	8435	8571	8641		
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.873	2.013	2.074	2.106		
平均含水比 w %		3.1	5.0	6.0	7.0		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.817	1.917	1.957	1.968		
含水比	容器 No.	171	129	120	157		
	m_a g	1359	1410	1334	1376		
	m_b g	1328	1356	1273	1304		
	m_c g	278	272	263	261		
	w %	3.0	5.0	6.0	6.9		
	容器 No.	143	195	168	161		
	m_a g	1362	1298	1382	1349		
	m_b g	1329	1250	1319	1278		
	m_c g	261	274	261	259		
	w %	3.1	4.9	6.0	7.0		
測定 No.		5	6	7	8		
(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8655	8589				
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.112	2.082				
平均含水比 w %		8.1	9.9				
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.954	1.894				
含水比	容器 No.	137	107				
	m_a g	1378	1373				
	m_b g	1295	1273				
	m_c g	260	266				
	w %	8.0	9.9				
	容器 No.	108	166				
	m_a g	1338	1350				
	m_b g	1258	1252				
	m_c g	267	254				
	w %	8.1	9.8				

特記事項

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

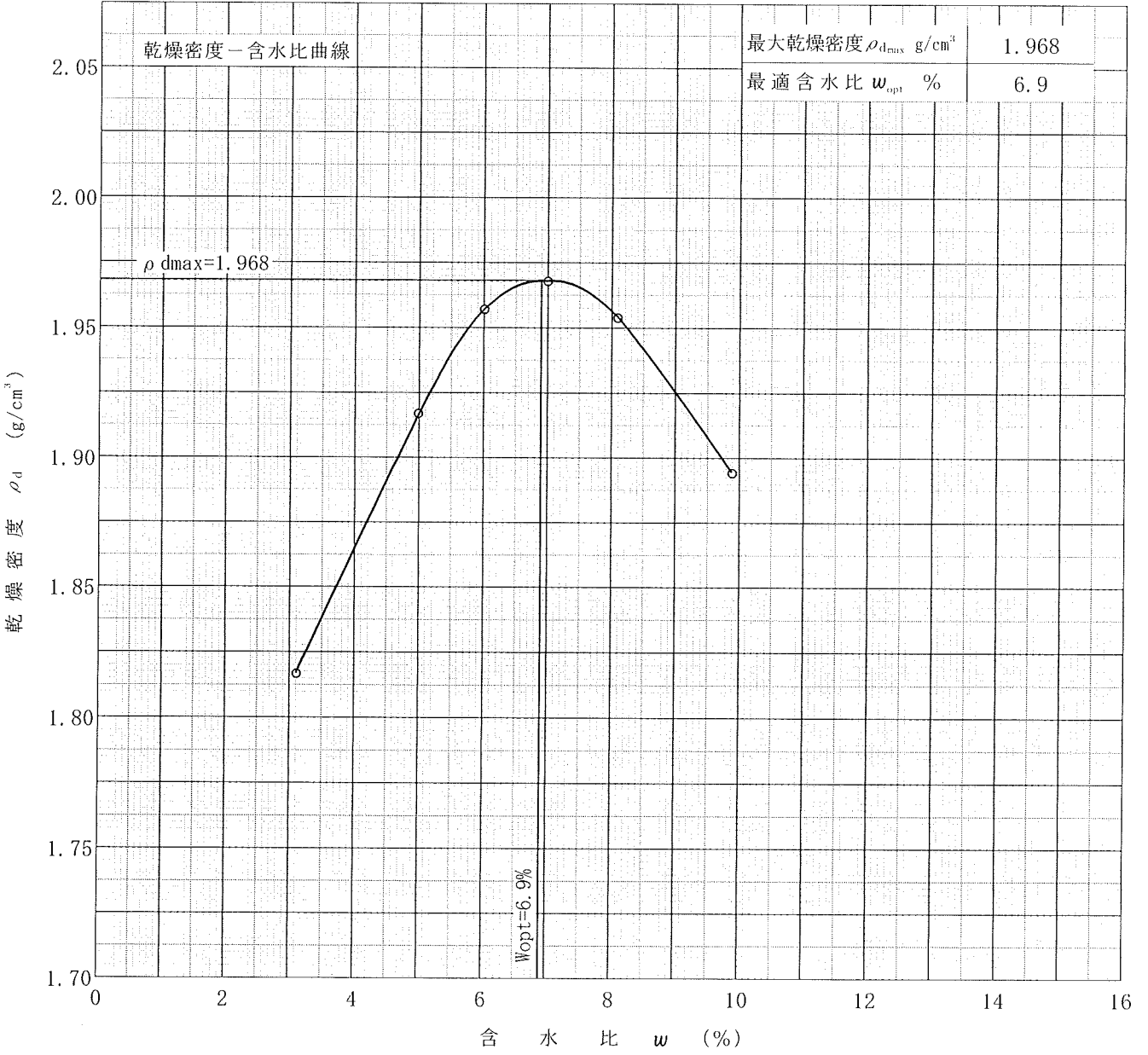
調査件名 岐建(株)
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和6 年 2 月 13 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 %	3.1	5.0	6.0	7.0	8.1	9.9		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.817	1.917	1.957	1.968	1.954	1.894		



特記事項

1) 内径15cmのモールドの場合はスベ
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(株) 大垣アスファルト合材工場 試験年月日 令和6年 2月 19日

試料番号(深さ) RC-30 試験者 田中美祐

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		17		最適含水比 w_{opt} %		6.9				
	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		1.968				
	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.				23				16				26			
含水比	容器 No.			151		132		175		177		166		119	
	m_a g			1357		1399		1366		1397		1437		1368	
	m_b g			1287		1328		1294		1325		1362		1297	
	m_c g			270		261		271		275		254		266	
	w_1 %			6.9		6.7		7.0		6.9		6.8		6.9	
	平均値 w_1 %			6.8				7.0				6.9			
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g			8162				8152				8137			
	モールド質量 m_1 ²⁾ g			3941				3940				3938			
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³			1.911				1.907				1.901			
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³			1.789				1.782				1.778			
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					
	0		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					
	2		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					
	8		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					
	48		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					
	96		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00					
	(試料+モールド)質量 m_3 ²⁾ g			8360				8338				8330			
	膨張比 r_e %			0.000				0.000				0.000			
	湿潤密度 ρ'_t g/cm ³			2.000				1.991				1.988			
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³			1.789				1.782				1.778			
	平均含水比 w' %			11.8				11.7				11.8			

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。

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

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

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

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

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6 年 2 月 23 日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 田中美祐

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.			23		供試体 No.			16		供試体 No.			26	
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	0.695	0.7	0.5	0.5	0.5	1.163	1.2	0.5	0.5	0.5	1.144	1.1
1.0	1.0	1.0	1.563	1.6	1.0	1.0	1.0	1.841	1.8	1.0	1.0	1.0	1.634	1.6
1.5	1.5	1.5	2.085	2.1	1.5	1.5	1.5	2.520	2.5	1.5	1.5	1.5	2.450	2.5
2.0	2.0	2.0	2.780	2.8	2.0	2.0	2.0	3.198	3.2	2.0	2.0	2.0	3.104	3.1
2.5	2.5	2.5	3.474	3.5	2.5	2.5	2.5	4.167	4.2	2.5	2.5	2.5	3.757	3.8
3.0	3.0	3.0	3.996	4.0	3.0	3.0	3.0	4.942	4.9	3.0	3.0	3.0	4.411	4.4
4.0	4.0	4.0	5.212	5.2	4.0	4.0	4.0	6.105	6.1	4.0	4.0	4.0	5.881	5.9
5.0	5.0	5.0	6.428	6.4	5.0	5.0	5.0	7.171	7.2	5.0	5.0	5.0	7.025	7.0
7.5	7.5	7.5	9.381	9.4	7.5	7.5	7.5	10.466	10.5	7.5	7.5	7.5	9.965	10.0
10.0	10.0	10.0	12.334	12.3	10.0	10.0	10.0	13.760	13.8	10.0	10.0	10.0	13.233	13.2
12.5	12.5	12.5	15.461	15.5	12.5	12.5	12.5	16.861	16.9	12.5	12.5	12.5	15.356	15.4
貫入試験後の 含水比	容器No.	114		167	貫入試験後の 含水比	容器No.	161		184	貫入試験後の 含水比	容器No.	197		115
	m _a g	1395		1407		m _a g	1408		1439		m _a g	1408		1426
	m _b g	1289		1298		m _b g	1301		1330		m _b g	1300		1317
	m _c g	270		254		m _c g	259		260		m _c g	276		266
	w ₂ %	10.4		10.4		w ₂ %	10.3		10.2		w ₂ %	10.5		10.4
	平均値 w ₂ %			10.4		平均値 w ₂ %			10.3		平均値 w ₂ %			10.5

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

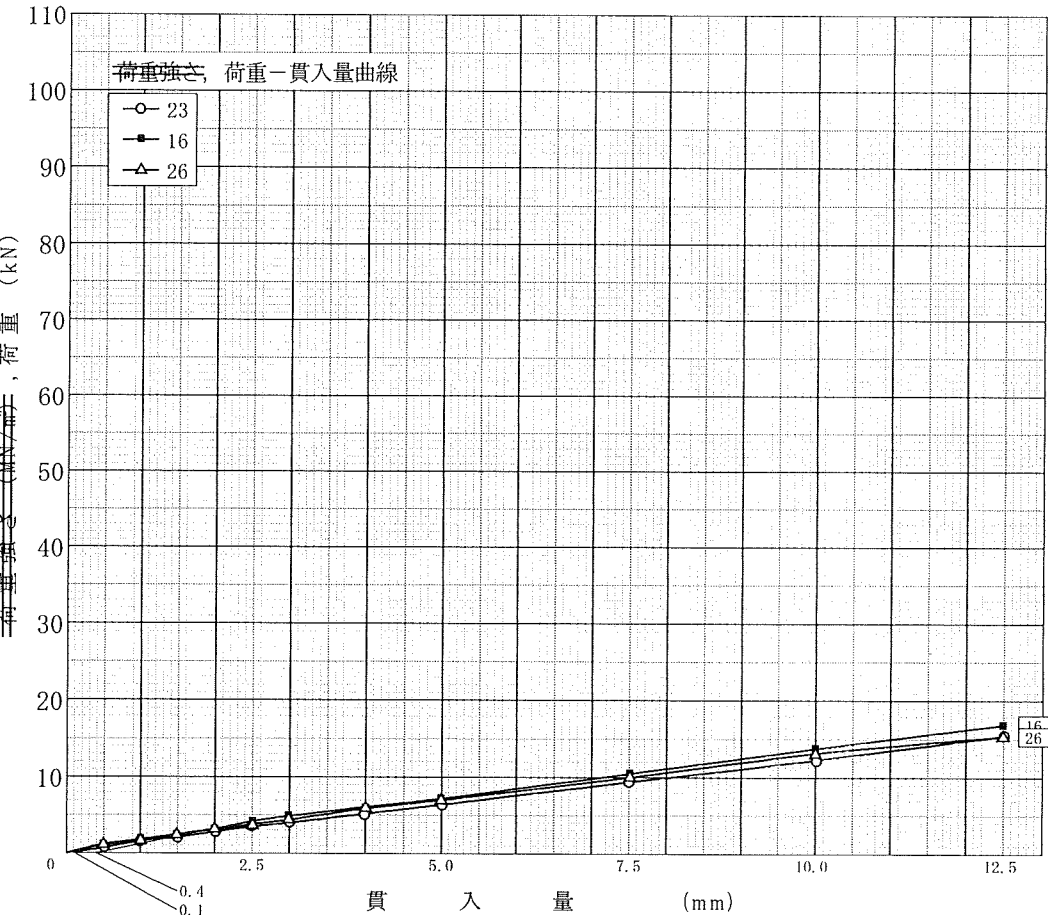
試験年月日 令和6 年 2 月 23 日

試料番号(深さ) RC-30

試 験 者 田中美祐

試 験 方 法	締固めた土、 非水浸 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} %	6.9
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	1.968
	4 日水浸			高 さ ¹⁾	cm	12.5		
供 試 体 No.			23		16			26
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	6.8		7.0			6.9
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.789		1.782			1.778
	後	膨 張 比 r_e %	0.000		0.000			0.000
		平均含水比 w' %	11.8		11.7			11.8
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³	1.789		1.782			1.778
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		10.4		10.3			10.5
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		26.1		35.8			29.1
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		32.2		38.7			35.7
	C B R %		32.2		38.7			35.7

平均 C B R %
35.5



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
供試体 No. 23	3.5 6.4
供試体 No. 16	4.8 7.7
供試体 No. 26	3.9 7.1
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6 年 2 月 19 日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 田中美祐

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} %		6.9
	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		1.968
	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.		193	155	130	123	164	170
	m_a g		1448	1350	1383	1446	1426	1355
	m_b g		1375	1281	1313	1372	1351	1284
	m_c g		278	261	279	273	258	258
	w_1 %		6.7	6.8	6.8	6.7	6.9	6.9
	平均値 w_1 %		6.8		6.8		6.9	
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8345		8322		8325	
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		3945		3920		3931	
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.992		1.993		1.989	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.865		1.866		1.861	
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		8463		8436		8443	
	膨張比 r_e %		0.000		0.000		0.000	
	湿潤密度 ρ'_t g/cm ³		2.045		2.044		2.043	
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³		1.865		1.866		1.861	
平均含水比 w' %		9.7		9.5		9.8		

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。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$
$$\rho_t' = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)}$$
$$\rho_d' = \frac{\rho_t'}{1 + r_e/100}$$
$$w' = \left(\frac{\rho_t'}{\rho_d'} - 1 \right) \times 100$$

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6年 2月 23日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 田中美祐

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.			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	2.087	2.1	0.5	0.5	0.5	1.669	1.7	0.5	0.5	0.5	2.093	2.1
1.0	1.0	1.0	3.678	3.7	1.0	1.0	1.0	2.642	2.6	1.0	1.0	1.0	3.489	3.5
1.5	1.5	1.5	5.168	5.2	1.5	1.5	1.5	3.755	3.8	1.5	1.5	1.5	4.745	4.7
2.0	2.0	2.0	5.864	5.9	2.0	2.0	2.0	4.728	4.7	2.0	2.0	2.0	5.721	5.7
2.5	2.5	2.5	7.355	7.4	2.5	2.5	2.5	5.840	5.8	2.5	2.5	2.5	6.838	6.8
3.0	3.0	3.0	8.349	8.3	3.0	3.0	3.0	7.092	7.1	3.0	3.0	3.0	7.675	7.7
4.0	4.0	4.0	10.237	10.2	4.0	4.0	4.0	8.900	8.9	4.0	4.0	4.0	10.047	10.0
5.0	5.0	5.0	12.623	12.6	5.0	5.0	5.0	11.403	11.4	5.0	5.0	5.0	11.303	11.3
7.5	7.5	7.5	18.089	18.1	7.5	7.5	7.5	15.992	16.0	7.5	7.5	7.5	18.141	18.1
10.0	10.0	10.0	23.755	23.8	10.0	10.0	10.0	20.580	20.6	10.0	10.0	10.0	23.165	23.2
12.5	12.5	12.5	27.731	27.7	12.5	12.5	12.5	24.057	24.1	12.5	12.5	12.5	27.909	27.9
貫入試験後の含水比	容器No.	174		148	貫入試験後の含水比	容器No.	150		122	貫入試験後の含水比	容器No.	187		186
	m _a g	1439		1410		m _a g	1395		1369		m _a g	1418		1379
	m _b g	1342		1313		m _b g	1302		1280		m _b g	1321		1287
	m _c g	268		262		m _c g	265		275		m _c g	259		263
	w ₂ %	9.0		9.2		w ₂ %	9.0		8.9		w ₂ %	9.1		9.0
	平均値 w ₂ %	9.1				平均値 w ₂ %	9.0				平均値 w ₂ %	9.1		

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6 年 2 月 23 日

試料番号(深さ) RC-30

試 験 者 田中美祐

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		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} %		6.9	
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		1.968
		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 %		6.8			6.8			6.9	
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.865			1.866			1.861	
	後	膨 張 比 r_e %		0.000			0.000			0.000	
		平均含水比 w' %		9.7			9.5			9.8	
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³		1.865			1.866			1.861	
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		9.1			9.0			9.1		
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		56.0			43.3			50.7		
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		63.8			57.3			56.8		
	C B R %		63.8			57.3			56.8		

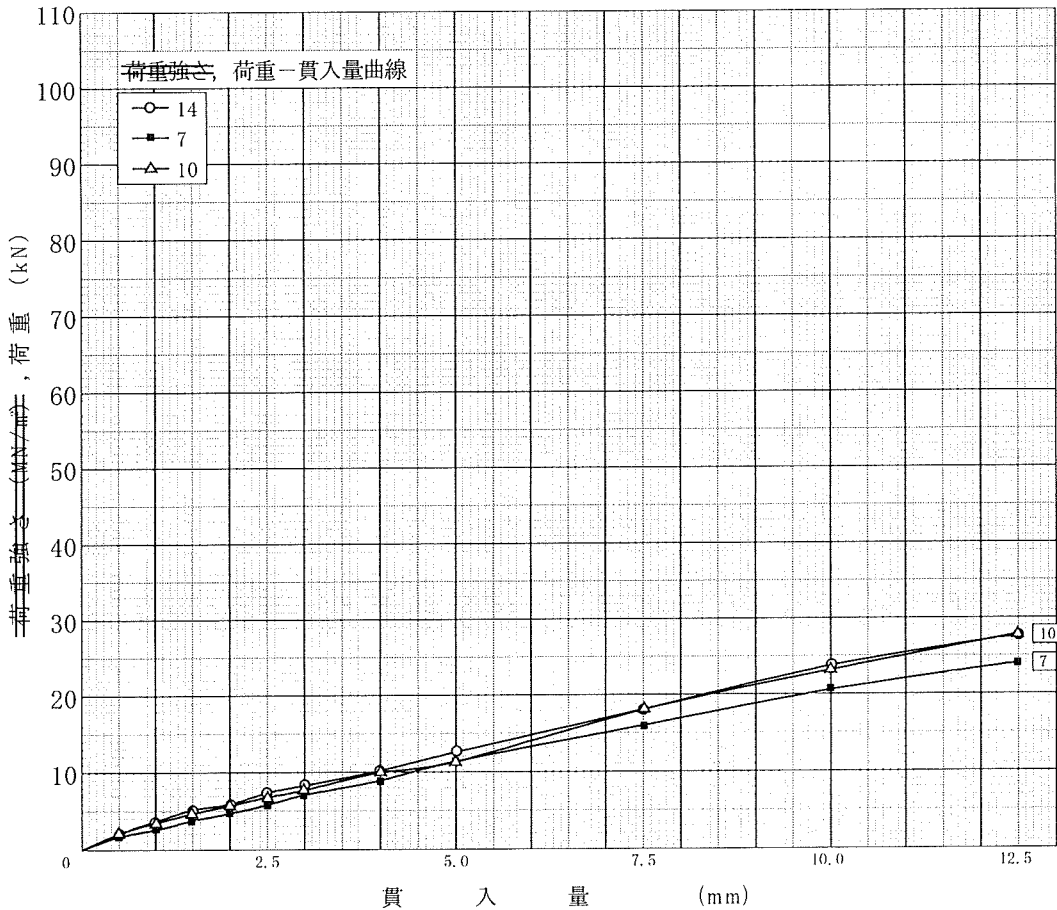
平均 C B R %
59.3

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	7.5	12.7
供試体 No. 7	5.8	11.4
供試体 No. 10	6.8	11.3
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6 年 2 月 19 日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 田中美祐

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} %		6.9
	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		1.968
	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.			17		8		18	
含水比	容器 No.		141	196	113	143	174	129
	m_a g		1421	1372	1368	1410	1396	1419
	m_b g		1347	1302	1298	1335	1322	1345
	m_c g		262	271	269	261	268	272
	w_1 %		6.8	6.8	6.8	7.0	7.0	6.9
	平均値 w_1 %		6.8		6.9		7.0	
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8534		8541		8527	
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		3939		3927		3927	
	湿潤密度 ρ_1 g/cm ³		2.080		2.089		2.082	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.948		1.954		1.946	
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		8655		8658		8647	
	膨張比 r_e %		0.000		0.000		0.000	
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³		2.135		2.142		2.137	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.948		1.954		1.946	
	平均含水比 w' %		9.6		9.6		9.8	

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。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$
$$\rho_i = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_e / 100)}$$
$$\rho_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e / 100}$$
$$w' = \left(\frac{\rho_i}{\rho_d} - 1 \right) \times 100$$

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6 年 2 月 23 日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 田中美祐

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.			17		供試体 No.			8		供試体 No.			18	
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 MN/m² の読み kN		読み		平均	荷重計 MN/m² の読み kN		読み		平均	荷重計 MN/m² の読み 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	2.692	2.7	0.5	0.5	0.5	3.675	3.7	0.5	0.5	0.5	4.220	4.2
1.0	1.0	1.0	4.614	4.6	1.0	1.0	1.0	5.576	5.6	1.0	1.0	1.0	7.355	7.4
1.5	1.5	1.5	6.665	6.7	1.5	1.5	1.5	7.477	7.5	1.5	1.5	1.5	10.128	10.1
2.0	2.0	2.0	8.588	8.6	2.0	2.0	2.0	9.378	9.4	2.0	2.0	2.0	12.057	12.1
2.5	2.5	2.5	10.511	10.5	2.5	2.5	2.5	11.152	11.2	2.5	2.5	2.5	14.107	14.1
3.0	3.0	3.0	11.921	11.9	3.0	3.0	3.0	12.292	12.3	3.0	3.0	3.0	15.795	15.8
4.0	4.0	4.0	14.741	14.7	4.0	4.0	4.0	15.080	15.1	4.0	4.0	4.0	19.532	19.5
5.0	5.0	5.0	17.432	17.4	5.0	5.0	5.0	18.248	18.2	5.0	5.0	5.0	22.547	22.5
7.5	7.5	7.5	24.739	24.7	7.5	7.5	7.5	25.091	25.1	7.5	7.5	7.5	29.660	29.7
10.0	10.0	10.0	31.276	31.3	10.0	10.0	10.0	32.061	32.1	10.0	10.0	10.0	36.533	36.5
12.5	12.5	12.5	37.813	37.8	12.5	12.5	12.5	38.144	38.1	12.5	12.5	12.5	42.200	42.2
貫入試験後の含水比	容器No.	164		133	貫入試験後の含水比	容器No.	141		199	貫入試験後の含水比	容器No.	113		149
	m _a g	1430		1374		m _a g	1350		1397		m _a g	1380		1421
	m _b g	1331		1281		m _b g	1258		1303		m _b g	1286		1322
	m _c g	258		264		m _c g	262		277		m _c g	269		260
	w ₂ %	9.2		9.1		w ₂ %	9.2		9.2		w ₂ %	9.2		9.3
	平均値 w ₂ %	9.2				平均値 w ₂ %	9.2				平均値 w ₂ %	9.3		

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6 年 2 月 23 日

試料番号(深さ) RC-30

試 験 者 田中美祐

試 験 方 法	締固めた土、 非締固め土	ランマー質量	k g	4. 5	土 質 名 称	
突 固 め 方 法	E 法	落 下 高 さ	c m	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. 9
養 生 条 件	日 空 中	モールド	内 径	c m	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4 日 水 浸		高 さ ¹⁾	c m	12. 5	

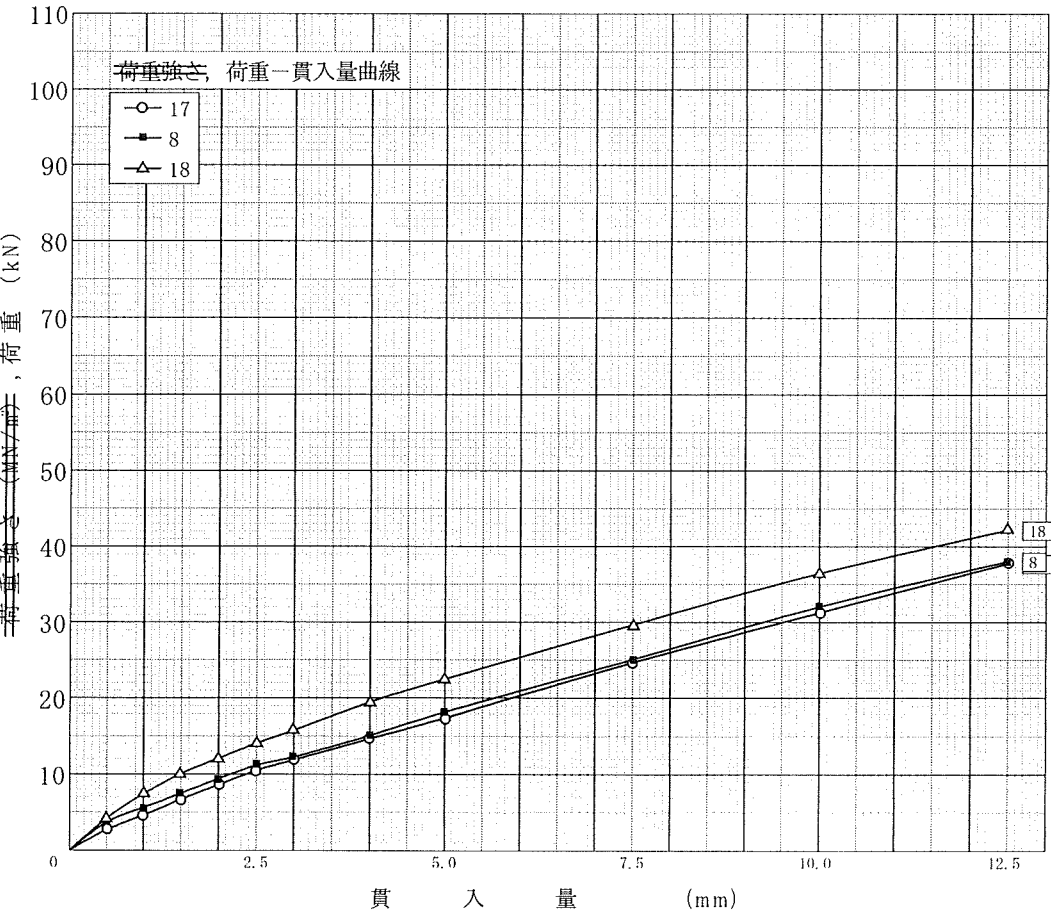
供 試 体 No.			17	8	18
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	6.8	6.9	7.0
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.948	1.954	1.946
	後	膨 張 比 r_e %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %	9.6	9.6	9.8
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.948	1.954	1.946
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		9.2	9.2	9.3
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		78.4	83.6	105.2
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		87.4	91.5	113.1
	C B R %		87.4	91.5	113.1

平均 C B R %

97.3

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. 17	10.5	17.4
供試体 No. 8	11.2	18.2
供試体 No. 18	14.1	22.5
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

修正CBR試験

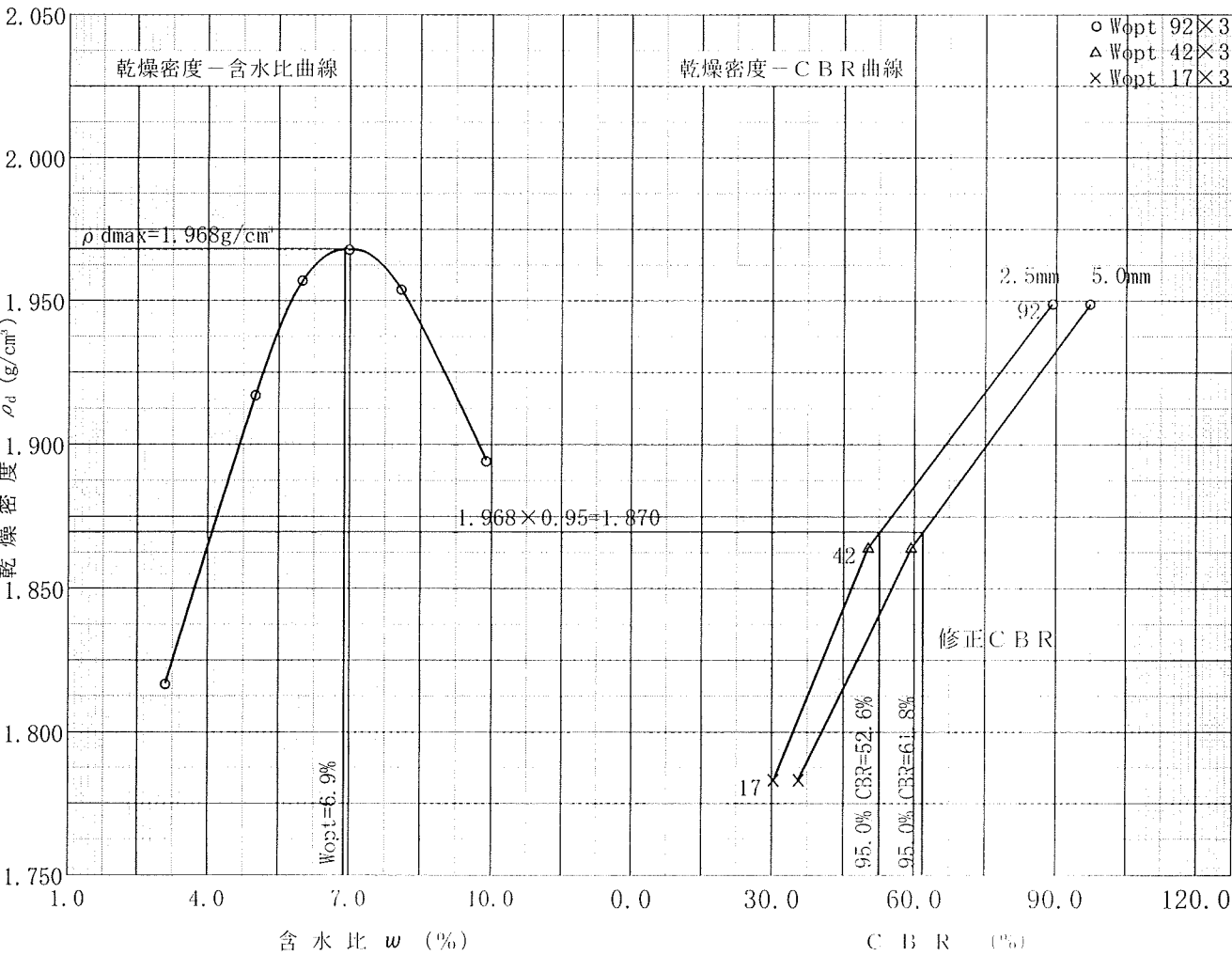
調査件名 岐建(株)
大垣アスファルト合材工場

試験年月日 令和6年 2月 23日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 田中美祐

突固め回数 回/層	92 (3層)			42 (3層)			17 (3層)		
供試体 No.	17	8	18	14	7	10	23	16	26
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.948	1.954	1.946	1.865	1.866	1.861	1.789	1.782	1.778
平均値 ρ_d g/cm ³	1.949			1.864			1.783		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	78.4	83.6	105.2	56.0	43.3	50.7	26.1	35.8	29.1
平均値 %	89.1			50.0			30.3		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	87.4	91.5	113.1	63.8	57.3	56.8	32.2	38.7	35.7
平均値 %	97.3			59.3			35.5		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³		1.968		締固め度 %		95.0	
		最適含水比 w_{opt} %		6.9		修正CBR %		61.8	



特記事項