

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	02121010171	製造会社名	TSUCHIYA(株) リサイクルセンター
再生砕石の名称	RC-40	有効期限	令和 7 年 11 月 15 日～令和 8 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	100.0	100
	37.5 mm	99.0	95 ~ 100
	31.5 mm	89.6	
	26.5 mm	—	
	19 mm	70.1	5.0 ~ 80
	13.2 mm	—	
	4.75 mm	22.6	15 ~ 40
	2.36 mm	15.1	5 ~ 25

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)	2.480	
粗骨材の吸水率 (%)	2.903	
粗骨材のすり減り減量 (%)	25.1	50 % 以下
最適含水比 (%)	6.8	
最大乾燥密度 (g/cm³)	1.913	
修正 CBR (%)	65.7	20 % 以上
不純物 I (%)	0.20	0.3 % 以下
不純物 I + II (%)	0.50	1.0 % 以下
不純物 I + II + III (%)	0.85	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

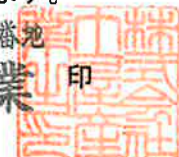
当該工事に対し上記試験総括表を提出します。

〒503-0935 岐阜県大垣市島里1丁目86番地

販売者

株式会社 土屋産業

TEL (0584) 89-1838



製造者

岐阜県養老郡養老町釜段字新開468
TSUCHIYA(株)リサイクルセンター



試験成績結果報告書

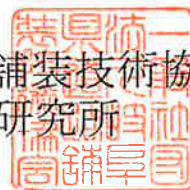
製造会社 TSUCHIYA(株) リサイクルセンター

試料名 RC-40

報告年月 令和 7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TSUCHIYA(株) リサイクルセンター

試験年月日令和7年8月4日

調査名・目的RC-40

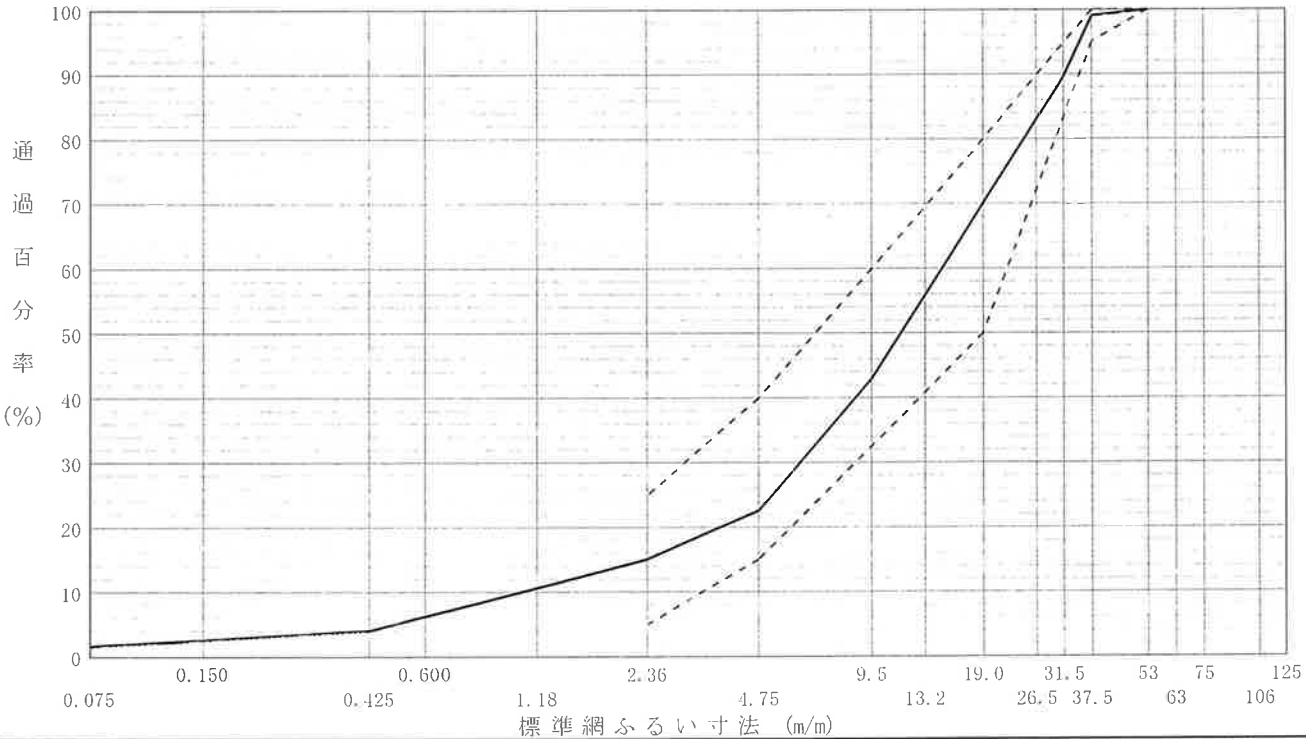
使用場所

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	0	0.0	0.0	100.0	100
37.5	172	1.0	1.0	99.0	95 ~ 100
31.5	1587	9.4	10.4	89.6	
26.5					
19.0	3281	19.5	29.9	70.1	50 ~ 80
13.2					
9.5	4580	27.2	57.1	42.9	
4.75	3405	20.3	77.4	22.6	15 ~ 40
2.36	1262	7.5	84.9	15.1	5 ~ 25
1.18					
0.600					
0.425	1861	11.1	96.0	4.0	
0.150					
0.075	383	2.3	98.3	1.7	
R	281	1.7	100.0		
計	16812	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 TSUCHIYA(株) リサイクルセンター 試験年月日 令和7年 8 月 5 日

調査名・目的 RC-40 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)		2133.6	2139.0		
② 容器質量 (g)					
③ 表乾試料質量 (g)	①－②	2133.6	2139.0		
④ (かご+試料) 水中質量 (g)		1274.9	1277.9		
⑤ かごの水中質量 (g)					
⑥ 試料の水中質量 (g)	④－⑤	1274.9	1277.9		
⑦ 表乾密度 (g/cm ³)	$\frac{\textcircled{3} \times \text{水の密度}}{\textcircled{3} - \textcircled{6}}$	2.480	2.480		
平均値		2.480			
⑧ 乾燥後の試料質量 (g)		2073.9	2078.2		
⑨ 絶乾密度 (g/cm ³)	$\frac{\textcircled{8} \times \text{水の密度}}{\textcircled{3} - \textcircled{6}}$	2.411	2.409		
平均値		2.410			
⑩ 見掛密度 (g/cm ³)	$\frac{\textcircled{8} \times \text{水の密度}}{\textcircled{8} - \textcircled{6}}$	2.591	2.592		
平均値		2.592			
⑪ 吸水率 (%)	$\frac{\textcircled{3} - \textcircled{8}}{\textcircled{8}} \times 100$	2.879	2.926		
平均値		2.903			

備考

試料番号 TSUCHIYA(株) リサイクルセンター

試験年月日 令和7年 8 月 6 日

調査名・目的 RC-40

使用場所

試料採取場所

試験者 佐々木啓一

骨材の種類 ~~砂利~~ 砕石

鋼球の数 8 個

粒度区分 13-5

鋼球の質量 3315 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)	3745	
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		25.1

備考

再生砕石材の不純物量試験

製造会社名	TSUCHIYA(株) リサイクルセンター	試験年月日	令和7年8月6日
再生砕石の名称	RC-40	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)	16125.6	
② 不純物Ⅰの質量	(g)	31.3	
③ 不純物Ⅰの混入量	(%) ②/①×100	0.20	0.3%以下
④ 不純物Ⅱの質量	(g)	47.6	
⑤ 不純物Ⅱの混入量	(%) ④/①×100	0.30	
⑥ 不純物Ⅲの質量	(g)	55.4	
⑦ 不純物Ⅲの混入量	(%) ⑥/①×100	0.35	
⑧ 不純物Ⅰ＋Ⅱの混入量	(%) ③+⑤	0.50	1.0%以下
⑨ 不純物Ⅰ＋Ⅱ＋Ⅲの混入量	(%) ③+⑤+⑦	0.85	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 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和7年 8月 5日

試験者 佐々木啓一

試料番号（深 さ） RC-40

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

$I_f = -$

(%)
w
比
水
加

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 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和7年 8月 5日

試料番号(深さ) RC-40

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 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		7995	8287	8449	8510	
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.813	1.946	2.019	2.047	
平均含水比 w %		2.8	4.9	6.1	7.1	
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.764	1.855	1.903	1.911	
含水比	容器 No.	108	118	149	184	
	m_a g	1384	1329	1405	1385	
	m_b g	1354	1280	1339	1310	
	m_c g	267	259	260	260	
	w %	2.8	4.8	6.1	7.1	
	容器 No.	198	153	171	112	
	m_a g	1336	1390	1302	1329	
	m_b g	1308	1337	1243	1259	
	m_c g	263	264	278	265	
	w %	2.7	4.9	6.1	7.0	
測定 No.		5	6	7	8	
(試料+モールド)質量 m_2 g		8490	8447			
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.038	2.018			
平均含水比 w %		8.2	9.5			
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.884	1.843			
含水比	容器 No.	169	117			
	m_a g	1366	1332			
	m_b g	1283	1240			
	m_c g	258	267			
	w %	8.1	9.5			
	容器 No.	129	180			
	m_a g	1369	1385			
	m_b g	1286	1289			
	m_c g	272	273			
	w %	8.2	9.4			

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。

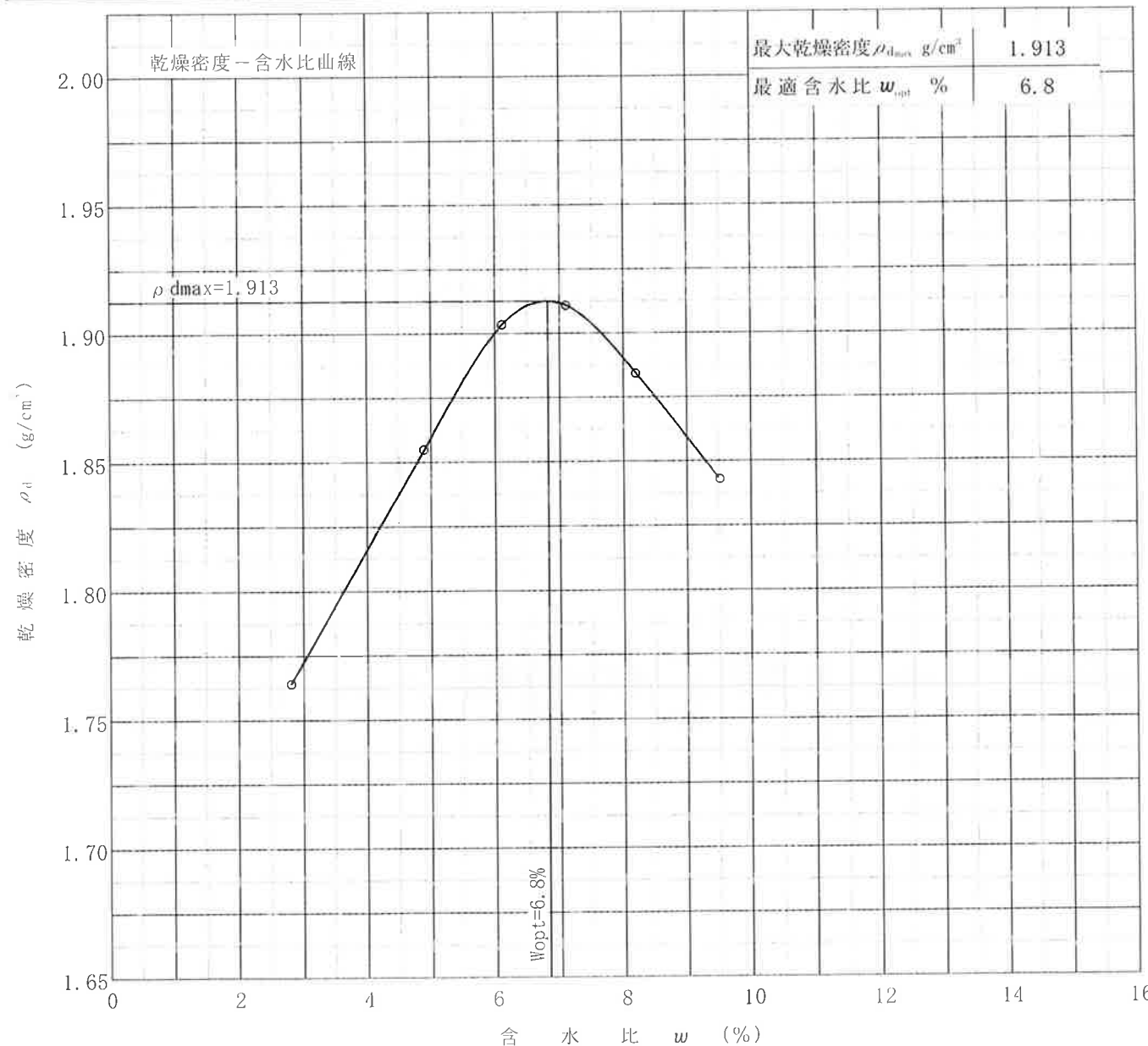
$$\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$$

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 TSUCHIYA(株) リサイクルセンター 試験年月日 令和7年 8月 5日

試料番号(深さ) RC-40 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/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 %	2.8	4.9	6.1	7.1	8.2	9.5		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.764	1.855	1.903	1.911	1.884	1.843		



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 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和7年 8月 18日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 伊藤大翔

試験方法		締固めた土、 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} %		6.8					
	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		1.913					
	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 cm		12.5		モールド容量 V cm ³		2209				
供試体 No.				26				20				6				
含水比	容器 No.				190		121		152		128		130		149	
	m_a g				1360		1365		1345		1384		1324		1361	
	m_b g				1291		1295		1276		1313		1258		1292	
	m_c g				256		270		260		273		279		260	
	w_1 %				6.7		6.8		6.8		6.8		6.7		6.7	
	平均値 w_1 %				6.8				6.8				6.7			
密度	(試料+モールド)質量 $m_2^{(2)}$ g				7991				8013				8000			
	モールド質量 $m_1^{(2)}$ g				3938				3946				3939			
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³				1.835				1.841				1.838			
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³				1.718				1.724				1.723			
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				8226				8253				8236			
	膨張比 r_e %				0.000				0.000				0.000			
	湿潤密度 ρ_t^* g/cm ³				1.941				1.950				1.945			
	乾燥密度 ρ_d^* g/cm ³				1.718				1.724				1.723			
平均含水比 w' %				13.0				13.1				12.9				

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。

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

$$\rho_t^* = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)}$$

$$\rho_d^* = \frac{\rho_t^*}{1 + r_e/100}$$

$$w^* = \left(\frac{\rho_t^*}{\rho_d^*} - 1 \right) \times 100$$

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

調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和7年 8月 22日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 伊藤大翔

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 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.			26		供 試 体 No.			20		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	0.547	0.5	0.5	0.5	0.5	0.206	0.2	0.5	0.5	0.5	0.438	0.4
1.0	1.0	1.0	0.984	1.0	1.0	1.0	1.0	0.514	0.5	1.0	1.0	1.0	0.917	0.9
1.5	1.5	1.5	1.531	1.5	1.5	1.5	1.5	0.823	0.8	1.5	1.5	1.5	1.425	1.4
2.0	2.0	2.0	1.859	1.9	2.0	2.0	2.0	1.749	1.7	2.0	2.0	2.0	1.544	1.5
2.5	2.5	2.5	2.405	2.4	2.5	2.5	2.5	2.058	2.1	2.5	2.5	2.5	2.321	2.3
3.0	3.0	3.0	2.733	2.7	3.0	3.0	3.0	2.263	2.3	3.0	3.0	3.0	2.680	2.7
4.0	4.0	4.0	3.608	3.6	4.0	4.0	4.0	3.601	3.6	4.0	4.0	4.0	3.636	3.6
5.0	5.0	5.0	4.592	4.6	5.0	5.0	5.0	4.630	4.6	5.0	5.0	5.0	4.593	4.6
7.5	7.5	7.5	7.107	7.1	7.5	7.5	7.5	7.407	7.4	7.5	7.5	7.5	7.372	7.4
10.0	10.0	10.0	9.512	9.5	10.0	10.0	10.0	10.288	10.3	10.0	10.0	10.0	9.733	9.7
12.5	12.5	12.5	10.933	10.9	12.5	12.5	12.5	12.140	12.1	12.5	12.5	12.5	12.064	12.1
貫入試験後の含水比	容器No.	115	182		貫入試験後の含水比	容器No.	140	118		貫入試験後の含水比	容器No.	130	114	
	m _a g	1324	1359			m _a g	1387	1347			m _a g	3168	1326	
	m _b g	1214	1244			m _b g	1269	1235			m _b g	2865	1215	
	m _c g	266	260			m _c g	259	259			m _c g	279	270	
	w ₂ %	11.6	11.7			w ₂ %	11.7	11.5			w ₂ %	11.7	11.7	
	平均値 w ₂ %		11.7			平均値 w ₂ %		11.6			平均値 w ₂ %		11.7	

特記事項

1391

1

[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]
[1kN ≒ 102kgf]

調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

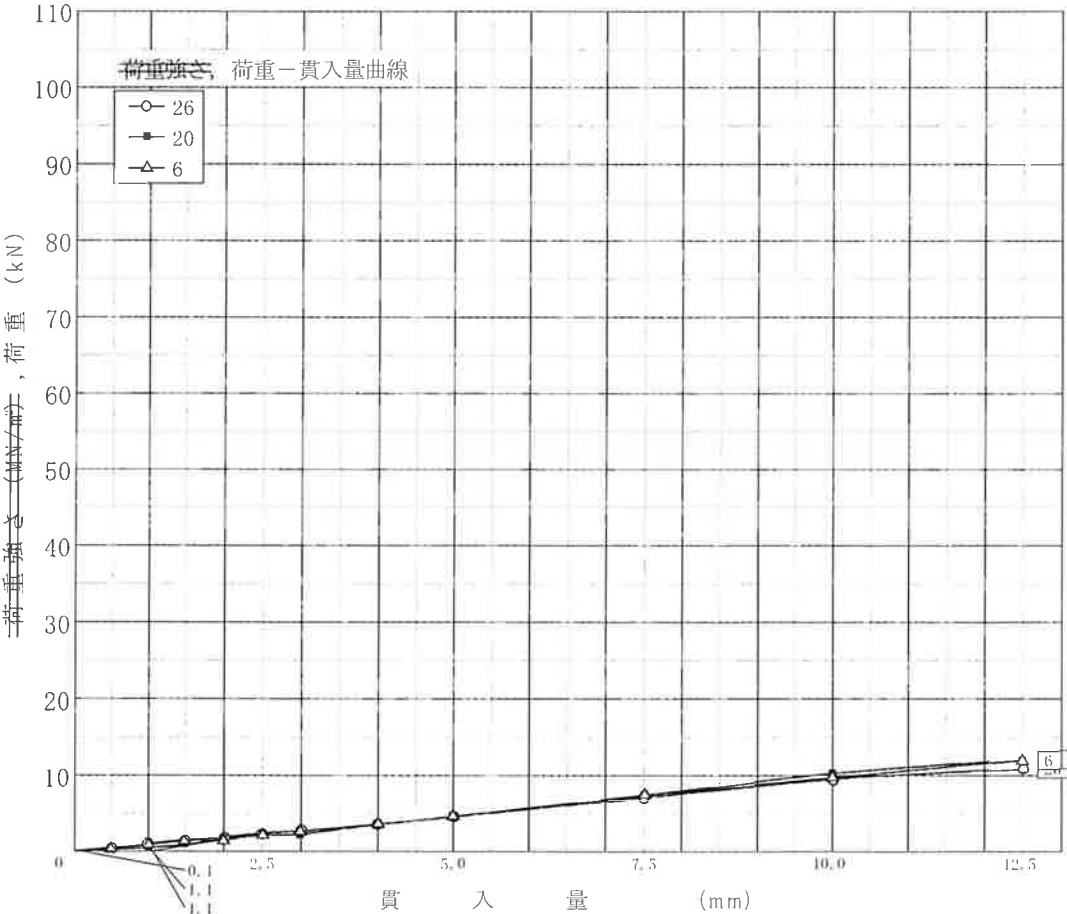
試験年月日 令和7年 8月 22日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 伊藤大翔

試 験 方 法		締固めた土、 非乾燥法 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} %	6.8	
養 生 条 件		日空气中	モールド	内 径	cm	15	最大乾燥密度 $\rho_{dm\max}$ g/cm ³	1.913
		4 日 水 浸		高 さ ¹⁾	cm	12.5		
供 試 体 No.			26		20		6	
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	6.8		6.8		6.7	
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.718		1.724		1.723	
	後	膨 張 比 r_e %	0.000		0.000		0.000	
		平均含水比 w %	13.0		13.1		12.9	
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.718		1.724		1.723	
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		11.7		11.6		11.7	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		18.7		22.4		23.9	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		23.6		29.1		29.1	
	C B R %		23.6		29.1		29.1	

平均CBR %
27.3



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. 26	2.5	4.7
供試体 No. 20	3.0	5.8
供試体 No. 6	3.2	5.8
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 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和7年 8月 18日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 伊藤大翔

試験方法		締め固めた土、 土質 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		42		最適含水比 w_{opt} %		6.8					
	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		1.913					
	試験調整後含水比 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.				3				4				25				
含水比	容器 No.			144		114		115		110		143		125		
	m_a g			1360		1350		1359		1369		1346		1397		
	m_b g			1290		1281		1289		1299		1278		1326		
	m_c g			261		270		266		262		261		277		
	w_1 %			6.8		6.8		6.8		6.8		6.7		6.8		
平均値 w_1 %				6.8				6.8				6.8				
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g			8211				8230				8218				
	モールド質量 m_1 ²⁾ g			3929				3936				3931				
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³			1.938				1.944				1.941				
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³			1.815				1.820				1.817				
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			8440				8463				8446				
	膨張比 r_e %			0.000				0.000				0.000				
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³			2.042				2.049				2.044				
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³			1.815				1.820				1.817				
平均含水比 w' %			12.5				12.6				12.5					

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。

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

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

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

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

調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和7年 8月 22日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 伊藤大翔

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.			3		供試体 No.			4		供試体 No.			25	
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	0.844	0.8	0.5	0.5	0.5	1.900	1.9	0.5	0.5	0.5	1.109	1.1
1.0	1.0	1.0	2.638	2.6	1.0	1.0	1.0	2.754	2.8	1.0	1.0	1.0	2.117	2.1
1.5	1.5	1.5	3.483	3.5	1.5	1.5	1.5	4.844	4.8	1.5	1.5	1.5	3.125	3.1
2.0	2.0	2.0	5.066	5.1	2.0	2.0	2.0	5.604	5.6	2.0	2.0	2.0	4.838	4.8
2.5	2.5	2.5	6.227	6.2	2.5	2.5	2.5	6.933	6.9	2.5	2.5	2.5	6.048	6.0
3.0	3.0	3.0	7.598	7.6	3.0	3.0	3.0	8.168	8.2	3.0	3.0	3.0	7.257	7.3
4.0	4.0	4.0	9.287	9.3	4.0	4.0	4.0	10.732	10.7	4.0	4.0	4.0	9.072	9.1
5.0	5.0	5.0	12.031	12.0	5.0	5.0	5.0	13.297	13.3	5.0	5.0	5.0	11.088	11.1
7.5	7.5	7.5	17.835	17.8	7.5	7.5	7.5	18.236	18.2	7.5	7.5	7.5	16.027	16.0
10.0	10.0	10.0	23.112	23.1	10.0	10.0	10.0	24.884	24.9	10.0	10.0	10.0	21.772	21.8
12.5	12.5	12.5	27.861	27.9	12.5	12.5	12.5	28.493	28.5	12.5	12.5	12.5	26.308	26.3
貫入試験後の 含水比	容器No.	106		169	貫入試験後の 含水比	容器No.	191		104	貫入試験後の 含水比	容器No.	143		194
	m _a g	1368		1345		m _a g	1323		1345		m _a g	1378		1398
	m _b g	1255		1234		m _b g	1214		1233		m _b g	1264		1284
	m _c g	267		258		m _c g	270		258		m _c g	261		281
	w ₂ %	11.4		11.4		w ₂ %	11.5		11.5		w ₂ %	11.4		11.4
	平均値 w ₂ %			11.4		平均値 w ₂ %			11.5		平均値 w ₂ %			11.4

特記事項

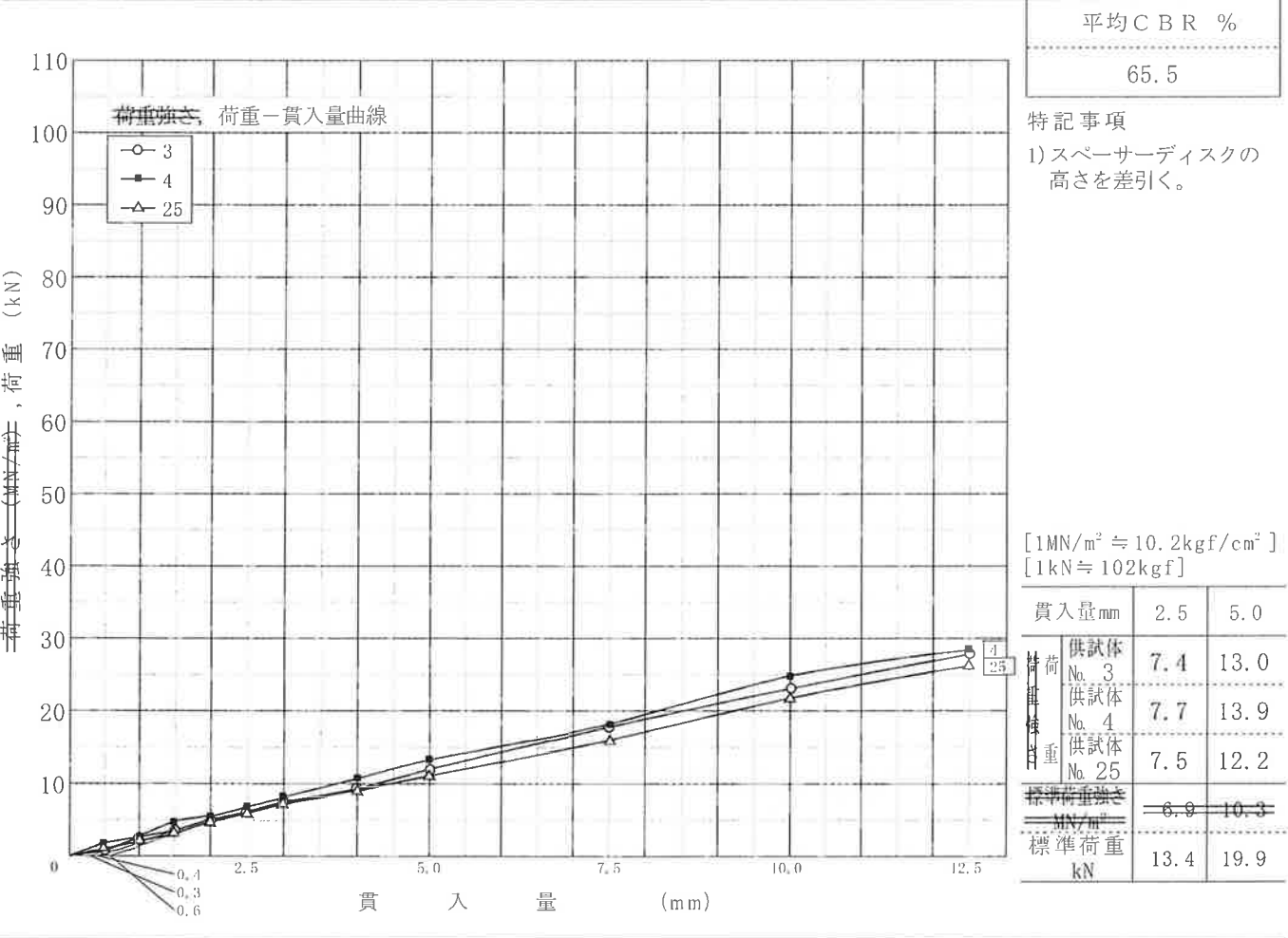
調査件名TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和7 年 8 月 22 日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 伊藤大翔

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	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} %		6.8	
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		1.913
			4 日 水 浸			高 さ ¹⁾		cm	12.5			
供 試 体 No.					3			4			25	
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %			6.8			6.8			6.8	
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³			1.815			1.820			1.817	
	後	膨 張 比 r_e %			0.000			0.000			0.000	
		平均含水比 w' %			12.5			12.6			12.5	
		乾 燥 密 度 ρ_d' g/cm ³			1.815			1.820			1.817	
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %				11.4			11.5			11.4	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %				55.2			57.5			56.0	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %				65.3			69.8			61.3	
	C B R %				65.3			69.8			61.3	



調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和7 年 8 月 18 日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 伊藤大翔

試 験 方 法		締固めた土、 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		92		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	
					高 さ ¹⁾ cm		12.5		モールド容量 V cm ³	
供 試 体 No.				13		12		1		
含 水 比	容 器 No.		191		103		106		104	
	m_a g		1362		1387		1325		1359	
	m_b g		1292		1315		1258		1290	
	m_c g		270		262		267		258	
	w_1 %		6.8		6.8		6.8		6.7	
	平 均 値 w_1 %		6.8		6.8		6.8		6.9	
密 度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8429				8442		8469	
	モ ー ル ド 質 量 m_1 ²⁾ g		3923				3926		3947	
	湿 潤 密 度 ρ_i g/cm ³		2.040				2.044		2.047	
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.910				1.914		1.915	
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	
	0		0		0.00		0		0.00	
	1		0		0.00		0		0.00	
	2		0		0.00		0		0.00	
	4		0		0.00		0		0.00	
	8		0		0.00		0		0.00	
	24		0		0.00		0		0.00	
	48		0		0.00		0		0.00	
	72		0		0.00		0		0.00	
	96		0		0.00		0		0.00	
試 験	(試料+モールド)質量 m_3 ²⁾ g		8644				8653		8672	
	膨 張 比 r_v %		0.000				0.000		0.000	
	湿 潤 密 度 ρ_i g/cm ³		2.137				2.140		2.139	
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.910				1.914		1.915	
	平 均 含 水 比 w' %		11.9				11.8		11.7	

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。

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

調査件名TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和7 年 8 月 22 日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 伊藤大翔

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.			13		供試体 No.			12		供試体 No.		1		
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	2.576	2.6	0.5	0.5	0.5	3.723	3.7	0.5	0.5	0.5	3.095	3.1
1.0	1.0	1.0	4.877	4.9	1.0	1.0	1.0	5.984	6.0	1.0	1.0	1.0	5.691	5.7
1.5	1.5	1.5	6.993	7.0	1.5	1.5	1.5	8.377	8.4	1.5	1.5	1.5	8.088	8.1
2.0	2.0	2.0	9.201	9.2	2.0	2.0	2.0	10.771	10.8	2.0	2.0	2.0	10.484	10.5
2.5	2.5	2.5	11.226	11.2	2.5	2.5	2.5	13.031	13.0	2.5	2.5	2.5	12.781	12.8
3.0	3.0	3.0	12.974	13.0	3.0	3.0	3.0	14.893	14.9	3.0	3.0	3.0	14.878	14.9
4.0	4.0	4.0	16.839	16.8	4.0	4.0	4.0	18.882	18.9	4.0	4.0	4.0	18.972	19.0
5.0	5.0	5.0	20.059	20.1	5.0	5.0	5.0	23.004	23.0	5.0	5.0	5.0	22.666	22.7
7.5	7.5	7.5	27.512	27.5	7.5	7.5	7.5	30.185	30.2	7.5	7.5	7.5	31.952	32.0
10.0	10.0	10.0	31.377	31.4	10.0	10.0	10.0	39.227	39.2	10.0	10.0	10.0	38.742	38.7
12.5	12.5	12.5	35.242	35.2	12.5	12.5	12.5	46.541	46.5	12.5	12.5	12.5	44.633	44.6
貫入試験後の 含水比	容器No.	152		161	貫入試験後の 含水比	容器No.	190		145	貫入試験後の 含水比	容器No.	196		188
	m _n g	1329		1397		m _n g	1364		1341		m _n g	1330		1385
	m _b g	1231		1292		m _b g	1262		1241		m _b g	1232		1281
	m _e g	260		259		m _e g	256		260		m _e g	271		261
	w ₂ %	10.1		10.2		w ₂ %	10.1		10.2		w ₂ %	10.2		10.2
	平均値 w ₂ %			10.2		平均値 w ₂ %			10.2		平均値 w ₂ %			10.2

特記事項

調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和7年 8月22日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 伊藤大翔

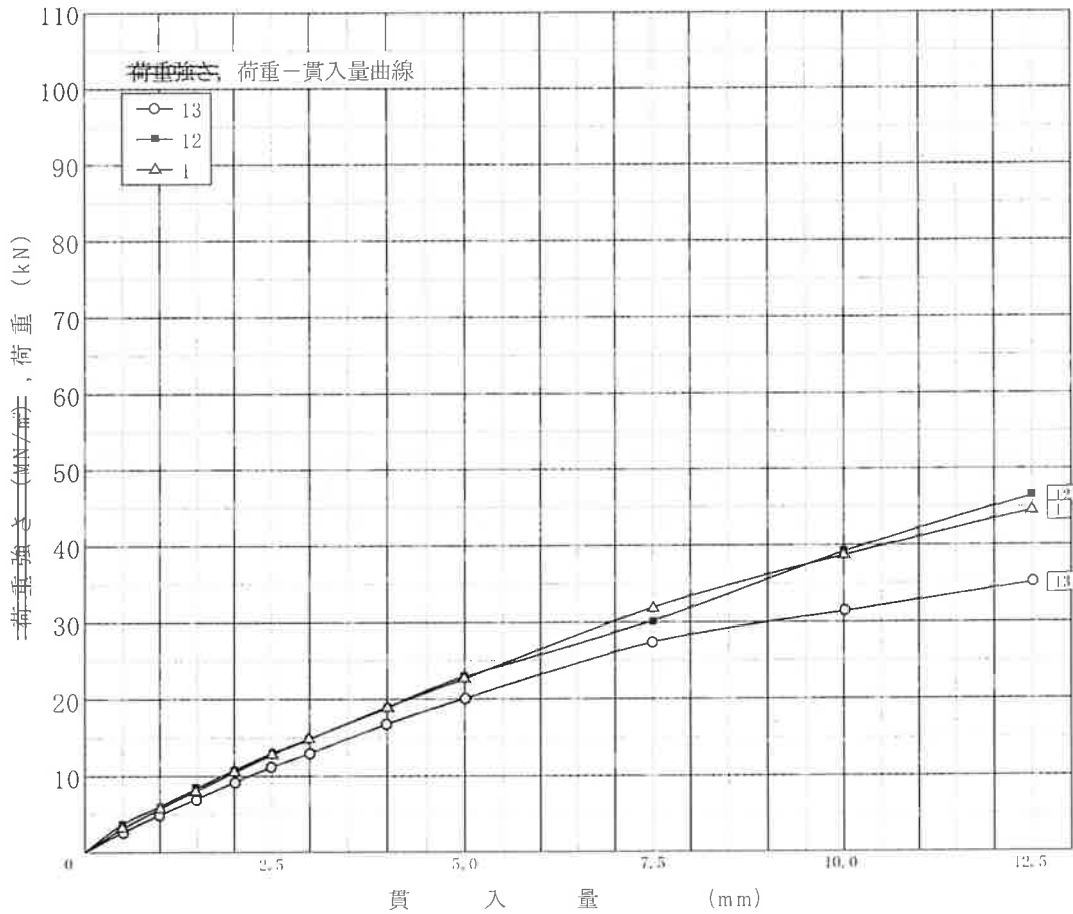
試 験 方 法		締固めた土、 乱さない土	ランマー質量		kg	4.5	土 質 名 称	
突 固 め 方 法		E 法	落 下 高 さ		cm	45	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法		非乾燥法 空気乾燥法	突 固 め 回 数		回/層	92	自然含水比 w_n %	
試 験 条 件		水浸、 非水浸	突 固 め 層 数		層	3	最適含水比 w_{opt} %	6.8
養 生 条 件		日 空 気 中	モールド	内 径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.913
		4 日 水 浸		高 さ ¹⁾	cm	12.5		
供 試 体 No.			13			12		1
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	1.910			1.914		1.915
	後	膨 張 比 r_e %	0.000			0.000		0.000
		平均含水比 w' %	11.9			11.8		11.7
		乾 燥 密 度 ρ_d' g/cm ³	1.910			1.914		1.915
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		10.2			10.2		10.2
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		83.6			97.0		95.5
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		101.0			115.6		114.1
	C B R %		101.0			115.6		114.1

平均CBR %

110.2

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. 13	11.2	20.1
	供試体 No. 12	13.0	23.0
	供試体 No. 1	12.8	22.7
	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

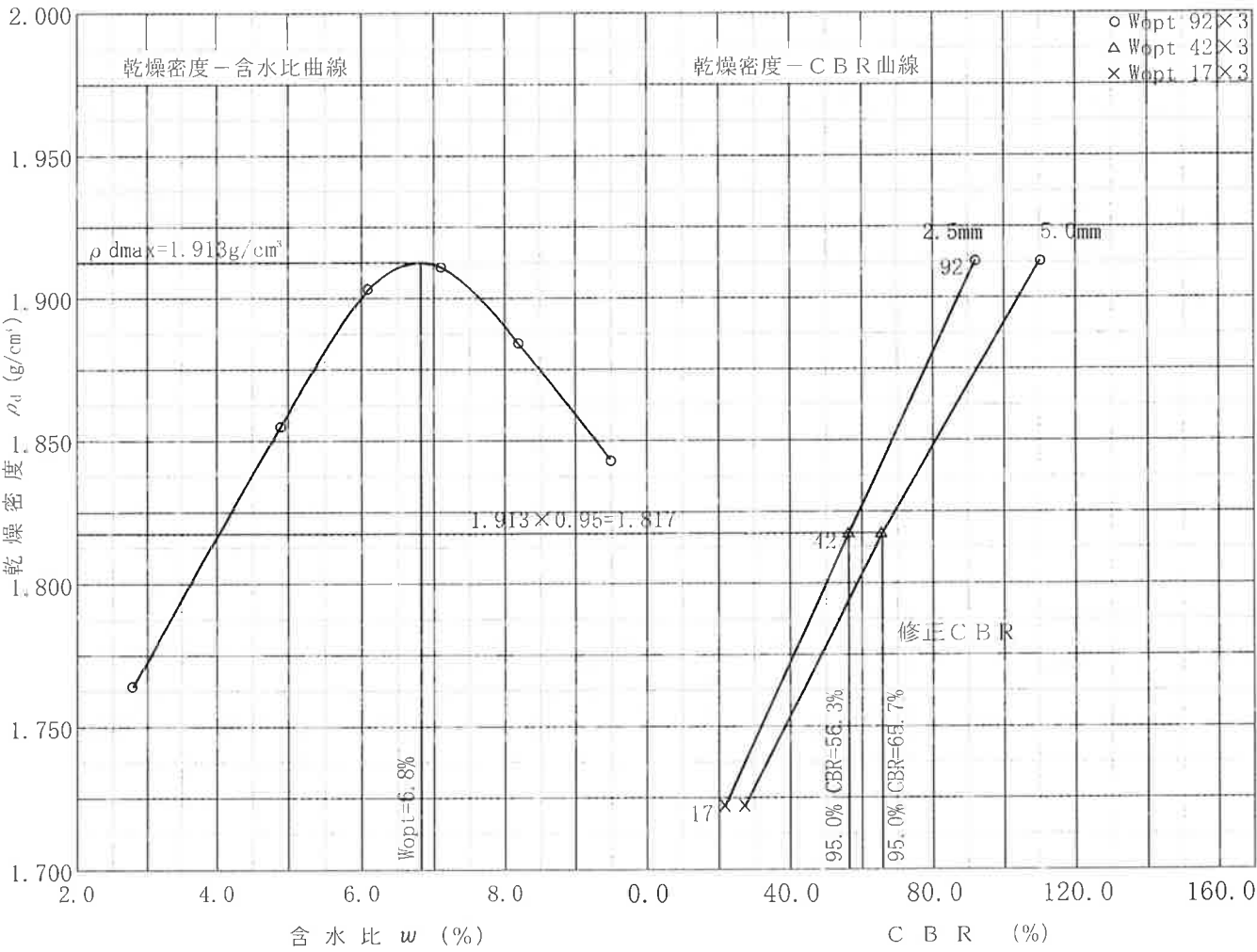
調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和7年 8月 22日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 伊藤大翔

突固め回数 回/層	92 (3層)			42 (3層)			17 (3層)		
供試体 No.	13	12	1	3	4	25	26	20	6
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.910	1.914	1.915	1.815	1.820	1.817	1.718	1.724	1.723
平均値 ρ_d g/cm ³	1.913			1.817			1.722		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	83.6	97.0	95.5	55.2	57.5	56.0	18.7	22.4	23.9
平均値 %	92.0			56.2			21.7		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	101.0	115.6	114.1	65.3	69.8	61.3	23.6	29.1	29.1
平均値 %	110.2			65.5			27.3		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³		1.913		締固め度 %		95.0	
		最適含水比 w_{opt} %		6.8		修正 C B R %		65.7	



特記事項