

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 印

(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 8 年 5 月 15 日~令和 8 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	100.0	100
	37.5 mm	98.6	95 ~ 100
	31.5 mm	92.2	
	26.5 mm	—	
	19 mm	74.2	50 ~ 80
	13.2 mm	—	
	4.75 mm	22.8	15 ~ 40
	2.36 mm	16.2	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 (%)	29.2	50%以下
最適含水比 (%)	6.7	
最大乾燥密度 (g/cm³)	1.894	
修正CBR (%)	65.9	20%以上
不純物 I (%)	0.18	0.3%以下
不純物 I + II (%)	0.45	1.0%以下
不純物 I + II + III (%)	0.80	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 印

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 印



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 8年 5月

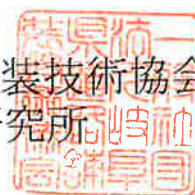
試験項目 ふるい分け試験 液性・塑性限界試験

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

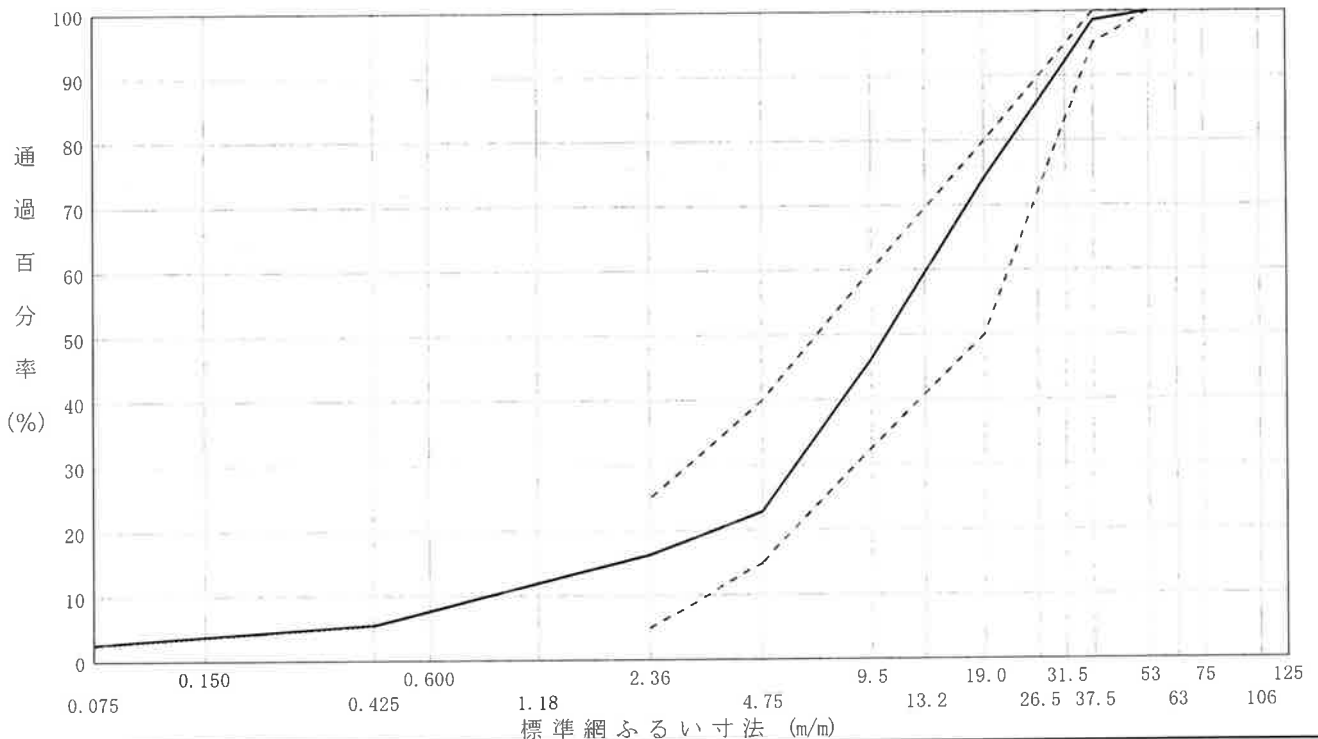
試料番号 TSUCHIYA(株) リサイクルセンター 試験年月日 令和8年 2月 2日

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	227	1.4	1.4	98.6	95 ~ 100
31.5	1045	6.4	7.8	92.2	
26.5					
19.0	2937	18.0	25.8	74.2	50 ~ 80
13.2					
9.5	4542	28.0	53.8	46.2	
4.75	3813	23.4	77.2	22.8	15 ~ 40
2.36	1076	6.6	83.8	16.2	5 ~ 25
1.18					
0.600					
0.425	1742	10.7	94.5	5.5	
0.150					
0.075	480	2.9	97.4	2.6	
R	424	2.6	100.0		
計	16286	100.0			

粒径加積曲線図



試料番号 TSUCHIYA(株) リサイクルセンター 試験年月日 令和8年 2月 3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 °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)	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)	$\frac{\text{③} \times \text{水の密度}}{\text{③} - \text{⑥}}$	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)	$\frac{\text{⑧} \times \text{水の密度}}{\text{⑧} - \text{⑥}}$	2.411	2.409	
平均値		2.410			
⑩	見掛密度 (g/cm ³)	$\frac{\text{⑧} \times \text{水の密度}}{\text{⑧} - \text{⑥}}$	2.591	2.592	
平均値		2.592			
⑪	吸水率 (%)	$\frac{\text{③} - \text{⑧}}{\text{⑧}} \times 100$	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8年 2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

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)	3541	
④	すり減り損失質量 (g)	①-③	1459
⑤	すり減り減量 (%)	$\frac{④}{①} \times 100$	29.2
⑥	平均値		29.2

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8年2月4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)		16020.4	
② 不純物Ⅰの質量 (g)		27.3	
③ 不純物Ⅰの混入量 (%)	②/①×100	0.18	0.3%以下
④ 不純物Ⅱの質量 (g)		42.1	
⑤ 不純物Ⅱの混入量 (%)	④/①×100	0.27	
⑥ 不純物Ⅲの質量 (g)		55.6	
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	0.45	1.0%以下
⑨ 不純物Ⅰ+Ⅱ+Ⅲの混入量 (%)	③+⑤+⑦	0.80	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8年 2月 3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

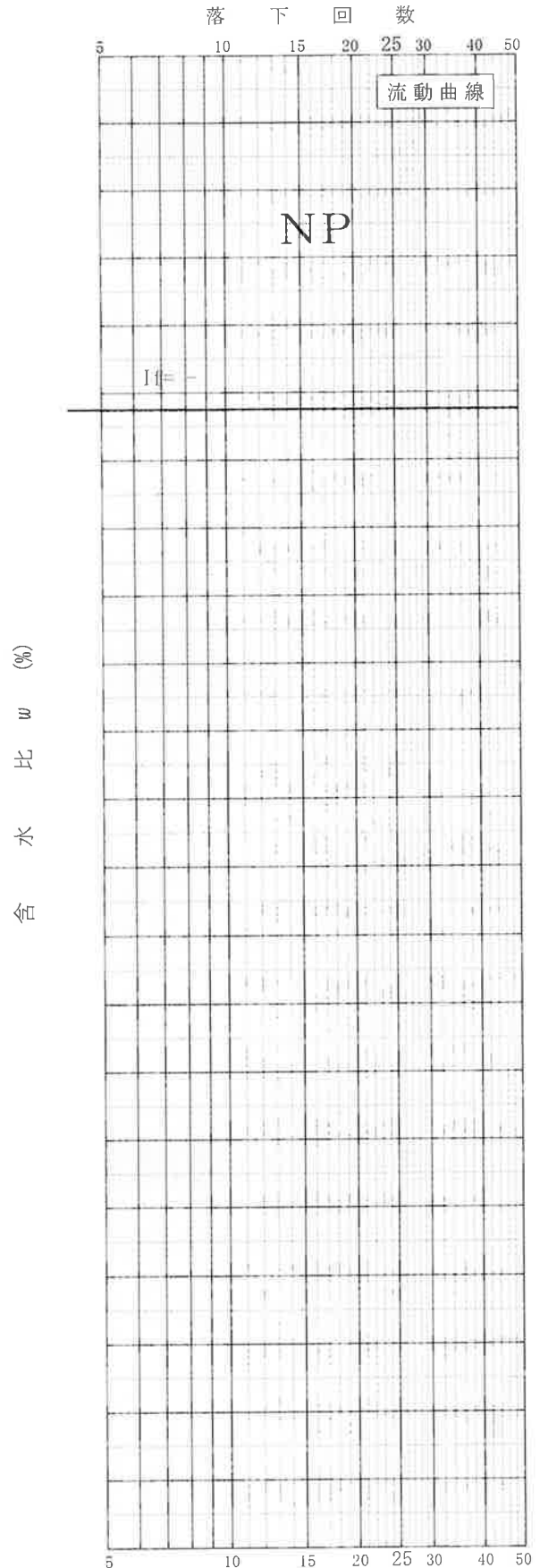
試料番号 (深 さ)

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



調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和8年 2月 3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		7975	8283	8416	8467		
湿潤密度 ρ_1 g/cm ³		1.804	1.944	2.004	2.027		
平均含水比 w %		3.0	4.9	6.1	7.2		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.751	1.853	1.889	1.891		
含水比	容器 No.	106	182	167	127		
	m_a g	1325	1366	1291	1328		
	m_b g	1294	1315	1232	1257		
	m_c g	267	260	254	270		
	w %	3.0	4.8	6.0	7.2		
含水比	容器 No.	191	108	135	181		
	m_a g	1382	1341	1417	1375		
	m_b g	1351	1291	1351	1301		
	m_c g	270	267	263	258		
	w %	2.9	4.9	6.1	7.1		
測定 No.		5	6	7	8		
(試料+モールド)質量 m_2 g		8451	8357				
湿潤密度 ρ_1 g/cm ³		2.020	1.977				
平均含水比 w %		8.2	9.8				
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.867	1.801				
含水比	容器 No.	114	157				
	m_a g	1389	1292				
	m_b g	1304	1201				
	m_c g	270	261				
	w %	8.2	9.7				
含水比	容器 No.	149	150				
	m_a g	1315	1408				
	m_b g	1236	1306				
	m_c g	260	265				
	w %	8.1	9.8				

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。

$$\rho_d = \frac{\rho_1}{1 + w/100}$$

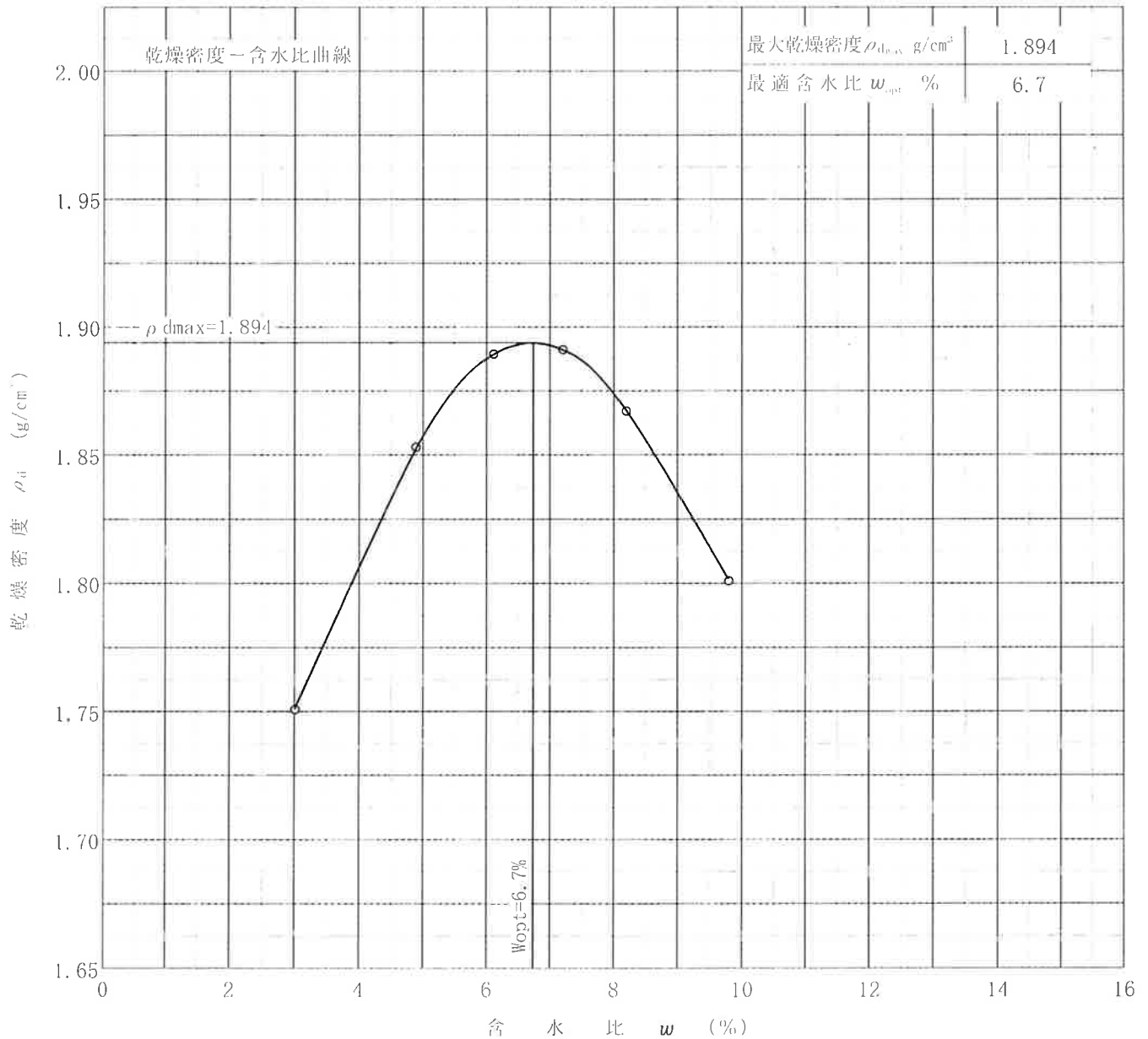
調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和8年 2月 3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			
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 %	3.0	4.9	6.1	7.2	8.2	9.8		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.751	1.853	1.889	1.891	1.867	1.801		



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

$$\rho_{d,max} = \frac{\rho_w}{\rho_w / \rho_s + w/100}$$

調査件名 TSUCHIYA (株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和8年 2月 9日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 伊藤大翔

試験方法		締め土、非圧入	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} %			
	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 ^{d)} cm	12.5	モールド容量 V cm ³		
供試体 No.			3		19		27	
含水比	容器 No.		112	180	101	198	142	154
	m_n g		1364	1325	1357	1324	1329	1398
	m_w g		1296	1260	1289	1257	1262	1326
	m_s g		265	273	258	263	262	262
	w_i %		6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8
平均値 w_i %			6.6		6.7		6.8	
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		7936		7961		7957	
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		3928		3933		3923	
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³		1.814		1.823		1.826	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.702		1.709		1.710	
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		8158		8176		8165		
膨張比 r_e %		0.000		0.000		0.000		
湿潤密度 ρ_i g/cm ³		1.915		1.921		1.920		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.702		1.709		1.710		
平均含水比 w' %		12.5		12.4		12.3		

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。

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

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

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

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

調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和8年 2月 13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		貫入速度 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.		19		供試体 No.		27							
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			
1	2			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	0.448	0.4	0.5	0.5	0.5	0.777	0.8	0.5	0.5	0.5	0.488	0.5			
1.0	1.0	1.0	0.658	0.7	1.0	1.0	1.0	1.255	1.3	1.0	1.0	1.0	0.727	0.7			
1.5	1.5	1.5	0.897	0.9	1.5	1.5	1.5	1.913	1.9	1.5	1.5	1.5	0.996	1.0			
2.0	2.0	2.0	1.195	1.2	2.0	2.0	2.0	2.331	2.3	2.0	2.0	2.0	1.385	1.4			
2.5	2.5	2.5	1.584	1.6	2.5	2.5	2.5	2.989	3.0	2.5	2.5	2.5	1.893	1.9			
3.0	3.0	3.0	2.062	2.1	3.0	3.0	3.0	3.616	3.6	3.0	3.0	3.0	2.341	2.3			
4.0	4.0	4.0	3.048	3.0	4.0	4.0	4.0	5.081	5.1	4.0	4.0	4.0	3.387	3.4			
5.0	5.0	5.0	4.005	4.0	5.0	5.0	5.0	6.455	6.5	5.0	5.0	5.0	3.955	4.0			
7.5	7.5	7.5	6.067	6.1	7.5	7.5	7.5	10.460	10.5	7.5	7.5	7.5	6.436	6.4			
10.0	10.0	10.0	8.966	9.0	10.0	10.0	10.0	13.987	14.0	10.0	10.0	10.0	8.856	8.9			
12.5	12.5	12.5	12.224	12.2	12.5	12.5	12.5	17.215	17.2	12.5	12.5	12.5	11.188	11.2			
貫入試験後の含水比	容器No.	155		129		貫入試験後の含水比	容器No.	179		141		貫入試験後の含水比	容器No.	187		195	
	m _a g	1358		1398			m _a g	1305		1364			m _a g	1380		1357	
	m _b g	1245		1282			m _b g	1199		1250			m _b g	1263		1245	
	m _c g	261		272			m _c g	273		262			m _c g	259		274	
	w ₂ %	11.5		11.5			w ₂ %	11.4		11.5			w ₂ %	11.7		11.5	
	平均値 w ₂ %			11.5			平均値 w ₂ %			11.5			平均値 w ₂ %			11.6	

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8年 2月 13日

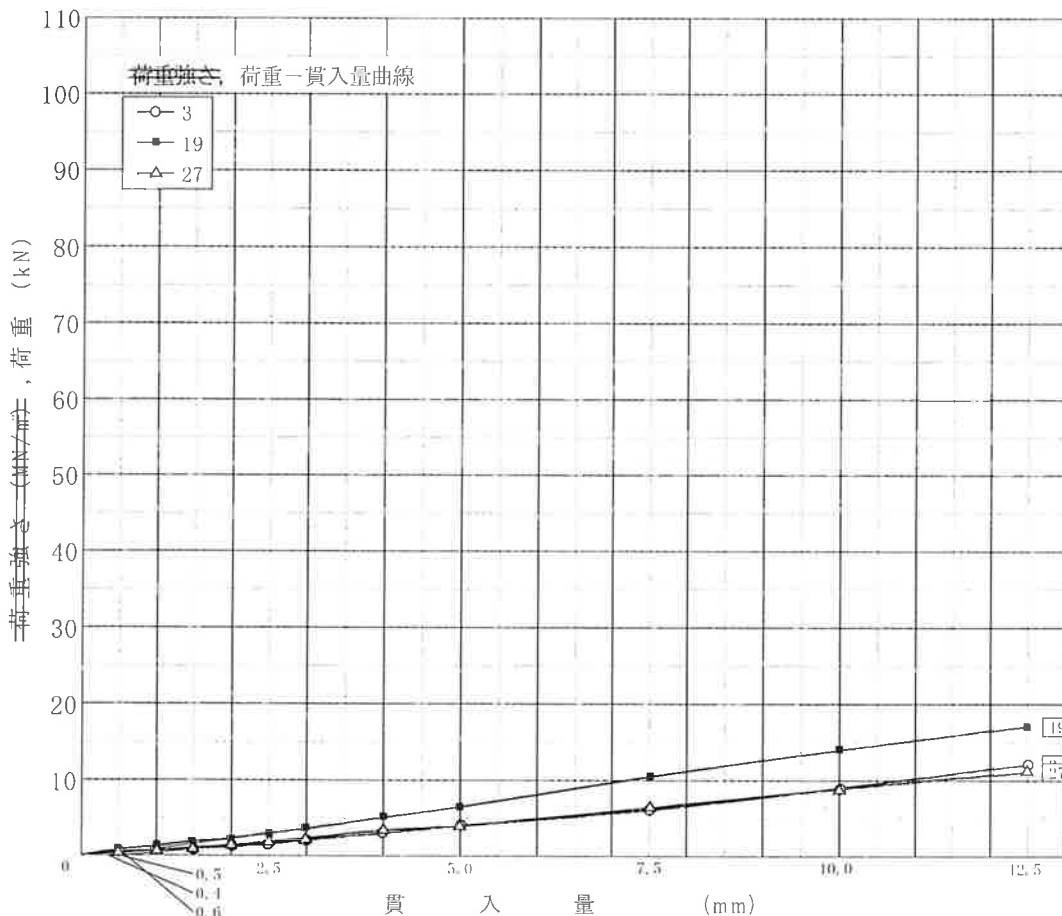
試料番号(深さ) RC-40

試験者 伊藤大翔

試験方法	締固めた土, 粗さなし	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	非水浸法 , 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} %	6.7		
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	1.894	
	4日水浸		高さ ¹⁾	cm	12.5			
供試体 No.				3	19	27		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	6.6		6.7		6.8	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.702		1.709		1.710	
	後	膨張比 r_e %	0.000		0.000		0.000	
		平均含水比 w^* %	12.5		12.4		12.3	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.702		1.709		1.710	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		11.5		11.5		11.6	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		15.7		25.4		17.9	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		22.1		35.7		23.1	
	CBR %		22.1		35.7		23.1	

平均CBR %
 27.0

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. 3	2.1	4.4
供試体 No. 19	3.4	7.1
供試体 No. 27	2.4	4.6
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和8年 2月 9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、 かさね 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} %	6.7		
	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	1.894		
	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.			16		6		5	
含水比	容器 No.		163	122	195	126	145	172
	m_a g		1325	1362	1332	1394	1344	1374
	m_b g		1258	1293	1265	1322	1276	1305
	m_c g		258	275	274	268	260	269
	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 g		8200		8179		8185	
	モールド質量 m_1 g		3935		3937		3938	
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.931		1.920		1.923	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.808		1.798		1.802	
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 g		8384		8354		8372	
	膨張比 r_c %		0.000		0.000		0.000	
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³		2.014		2.000		2.007	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.808		1.798		1.802	
	平均含水比 w^* %		11.4		11.2		11.4	

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。

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

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

$$\rho_d = \frac{\rho_i}{1 + r_c/100}$$

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

調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和8年 2月 13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	貫入速度 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		校正係数 kg/cm²/目盛 kN/目盛			1					
供試体 No.			16		供試体 No.			6		供試体 No.			5				
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	0.815	0.8	0.5	0.5	0.5	0.134	0.1	0.5	0.5	0.5	0.225	0.2			
1.0	1.0	1.0	1.746	1.7	1.0	1.0	1.0	0.672	0.7	1.0	1.0	1.0	0.562	0.6			
1.5	1.5	1.5	2.911	2.9	1.5	1.5	1.5	2.017	2.0	1.5	1.5	1.5	0.899	0.9			
2.0	2.0	2.0	4.192	4.2	2.0	2.0	2.0	3.497	3.5	2.0	2.0	2.0	1.686	1.7			
2.5	2.5	2.5	5.356	5.4	2.5	2.5	2.5	4.707	4.7	2.5	2.5	2.5	3.147	3.1			
3.0	3.0	3.0	6.986	7.0	3.0	3.0	3.0	6.052	6.1	3.0	3.0	3.0	3.822	3.8			
4.0	4.0	4.0	9.664	9.7	4.0	4.0	4.0	8.472	8.5	4.0	4.0	4.0	6.632	6.6			
5.0	5.0	5.0	12.458	12.5	5.0	5.0	5.0	11.700	11.7	5.0	5.0	5.0	9.218	9.2			
7.5	7.5	7.5	18.163	18.2	7.5	7.5	7.5	18.424	18.4	7.5	7.5	7.5	15.513	15.5			
10.0	10.0	10.0	23.752	23.8	10.0	10.0	10.0	24.476	24.5	10.0	10.0	10.0	19.447	19.4			
12.5	12.5	12.5	29.806	29.8	12.5	12.5	12.5	30.528	30.5	12.5	12.5	12.5	25.630	25.6			
貫入試験後の含水比	容器No.	150		163		貫入試験後の含水比	容器No.	126		112		貫入試験後の含水比	容器No.	168		106	
	m _a g	1399		1358			m _a g	1361		1353			m _a g	1308		1347	
	m _b g	1288		1250			m _b g	1253		1246			m _b g	1203		1241	
	m _c g	265		258			m _c g	268		265			m _c g	261		267	
	w ₂ %	10.9		10.9			w ₂ %	11.0		10.9			w ₂ %	11.1		10.9	
	平均値 w ₂ %			10.9			平均値 w ₂ %			11.0			平均値 w ₂ %			11.0	

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8年 2月 13日

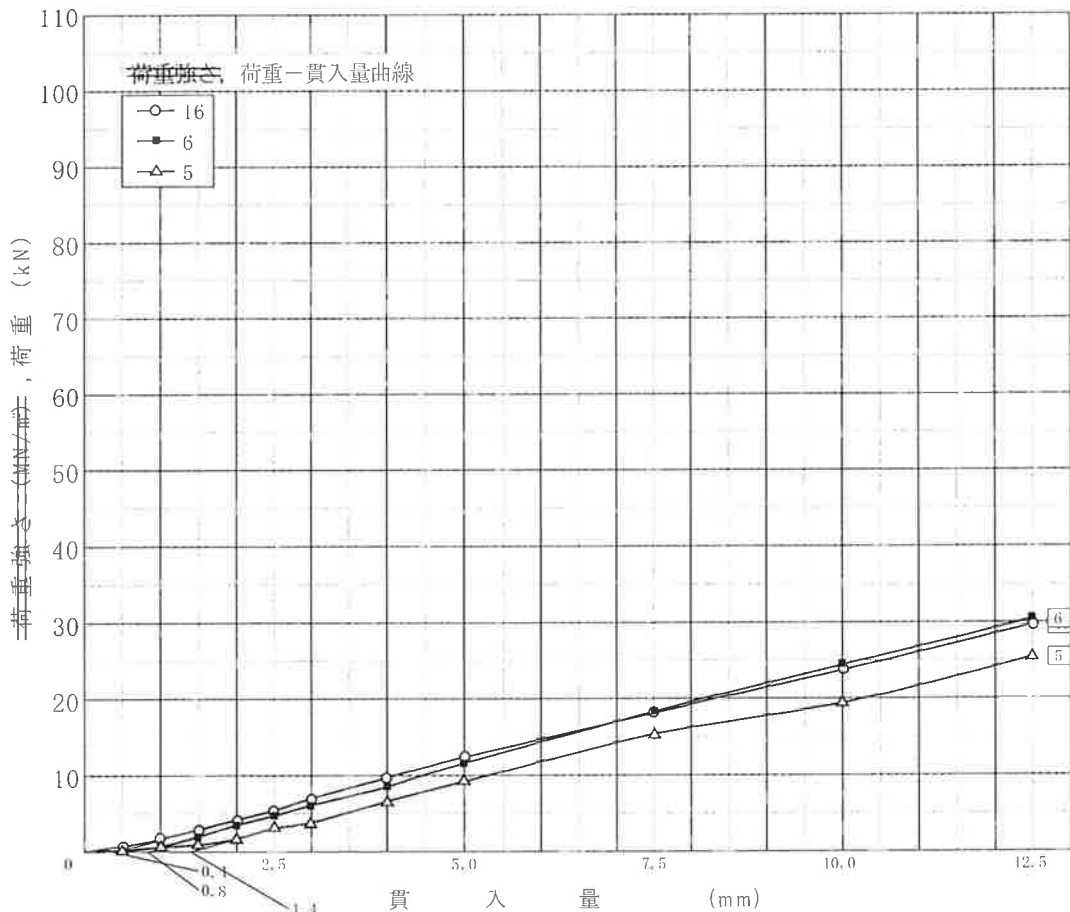
試料番号(深さ) RC-40

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	水浸法 、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} %	6.7
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
	4日水浸		高さ ^D cm	12.5	
供試体 No.		16	6	5	
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	1.808	1.798	1.802
	後	膨張比 r_e %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %	11.4	11.2	11.4
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.808	1.798	1.802
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		10.9	11.0	11.0
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		49.3	51.5	47.0
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		67.3	70.4	64.8
	CBR %		67.3	70.4	64.8

平均 C B R %
67.5

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
特 荷		
供試体 No. 16	6.6	13.4
供試体 No. 6	6.9	14.0
供試体 No. 5	6.3	12.9
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 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和8年 2月 9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	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} %	6.7		
	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	1.894		
	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.		1		24		9		
含水比	容器 No.	127	184	167	188	182	116	
	m_a g	1339	1384	1323	1360	1326	1357	
	m_b g	1272	1314	1256	1290	1260	1290	
	m_c g	270	260	254	261	260	269	
	w_1 %	6.7	6.6	6.7	6.8	6.6	6.6	
平均値 w_1 %		6.7		6.8		6.6		
密度	(試料+モールド)質量 m_2 g	8413		8406		8382		
	モールド質量 m_1 g	3946		3926		3927		
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³	2.022		2.028		2.017		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.895		1.899		1.892		
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 g	8588		8582		8562		
	膨張比 r_v %	0.000		0.000		0.000		
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³	2.101		2.108		2.098		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.895		1.899		1.892		
	平均含水比 w' %	10.9		11.0		10.9		

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。

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

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

$$\rho_d = \frac{\rho_i}{1 + r_v/100}$$

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

調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和8年 2月 13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		貫入速度 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.			1		供試体 No.			24		供試体 No.			9				
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		読み		MN/m²		読み		荷重計		MN/m²		
1	2		の読み	kN		1	2	平均	の読み	kN		1	2	平均	の読み	kN	
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	0.0		
0.5	0.5	0.5	1.292	1.3	0.5	0.5	0.5	2.288	2.3	0.5	0.5	0.5	1.686	1.7	1.7		
1.0	1.0	1.0	3.014	3.0	1.0	1.0	1.0	3.432	3.4	1.0	1.0	1.0	3.372	3.4	3.4		
1.5	1.5	1.5	5.024	5.0	1.5	1.5	1.5	4.718	4.7	1.5	1.5	1.5	5.058	5.1	5.1		
2.0	2.0	2.0	7.177	7.2	2.0	2.0	2.0	6.434	6.4	2.0	2.0	2.0	7.166	7.2	7.2		
2.5	2.5	2.5	9.761	9.8	2.5	2.5	2.5	8.722	8.7	2.5	2.5	2.5	9.484	9.5	9.5		
3.0	3.0	3.0	11.914	11.9	3.0	3.0	3.0	11.296	11.3	3.0	3.0	3.0	12.224	12.2	12.2		
4.0	4.0	4.0	16.507	16.5	4.0	4.0	4.0	17.015	17.0	4.0	4.0	4.0	17.282	17.3	17.3		
5.0	5.0	5.0	19.808	19.8	5.0	5.0	5.0	22.448	22.4	5.0	5.0	5.0	21.498	21.5	21.5		
7.5	7.5	7.5	28.995	29.0	7.5	7.5	7.5	32.457	32.5	7.5	7.5	7.5	33.300	33.3	33.3		
10.0	10.0	10.0	37.320	37.3	10.0	10.0	10.0	39.892	39.9	10.0	10.0	10.0	43.838	43.8	43.8		
12.5	12.5	12.5	45.501	45.5	12.5	12.5	12.5	46.469	46.5	12.5	12.5	12.5	54.377	54.4	54.4		
貫入試験後の含水比	容器No.	133		156		貫入試験後の含水比	容器No.	181		159		貫入試験後の含水比	容器No.	104		143	
	m ₀ g	1338		1302			m ₀ g	1349		1306			m ₀ g	1313		1352	
	m ₁ g	1236		1205			m ₁ g	1246		1207			m ₁ g	1213		1248	
	m _r g	264		268			m _r g	258		268			m _r g	258		261	
	w ₂ %	10.5		10.4			w ₂ %	10.4		10.5			w ₂ %	10.5		10.5	
	平均値 w ₂ %	10.5					平均値 w ₂ %	10.5					平均値 w ₂ %	10.5			

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8年 2月 13日

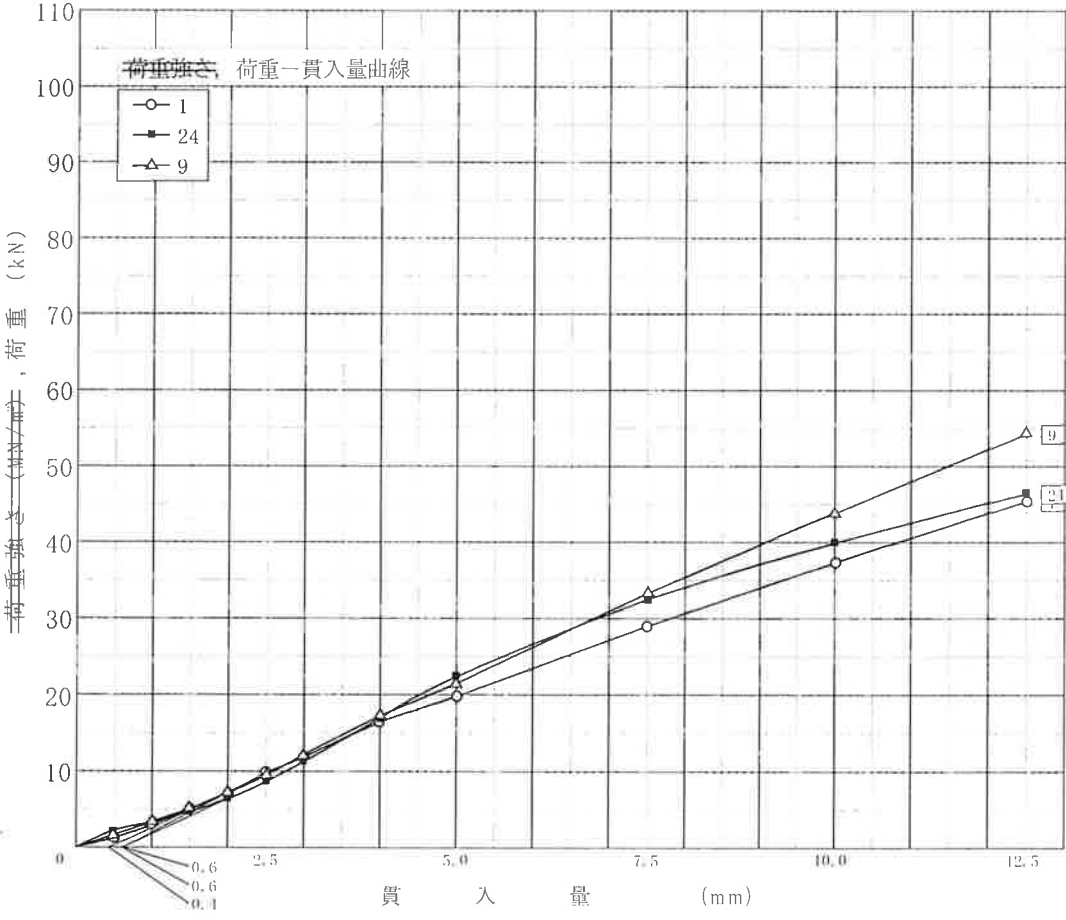
試料番号(深さ) RC-40

試験者 伊藤大翔

試験方法	締固めた土、粗さいす	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	井水浸法 , 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} %	6.7
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
	4日水浸		高さ cm	12.5	

供試体 No.		1	24	9	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	6.7	6.8	6.6
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.895	1.899	1.892
	後	膨張比 r_e %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %	10.9	11.0	10.9
		乾燥密度 ρ_d' g/cm ³	1.895	1.899	1.892
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	10.5	10.5	10.5	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %	93.3	88.8	88.1	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %	111.1	126.1	118.6	
	CBR %	111.1	126.1	118.6	

平均CBR %
118.6



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
荷重 (kN)		
供試体 No. 1	12.5	22.1
供試体 No. 24	11.9	25.1
供試体 No. 9	11.8	23.6
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

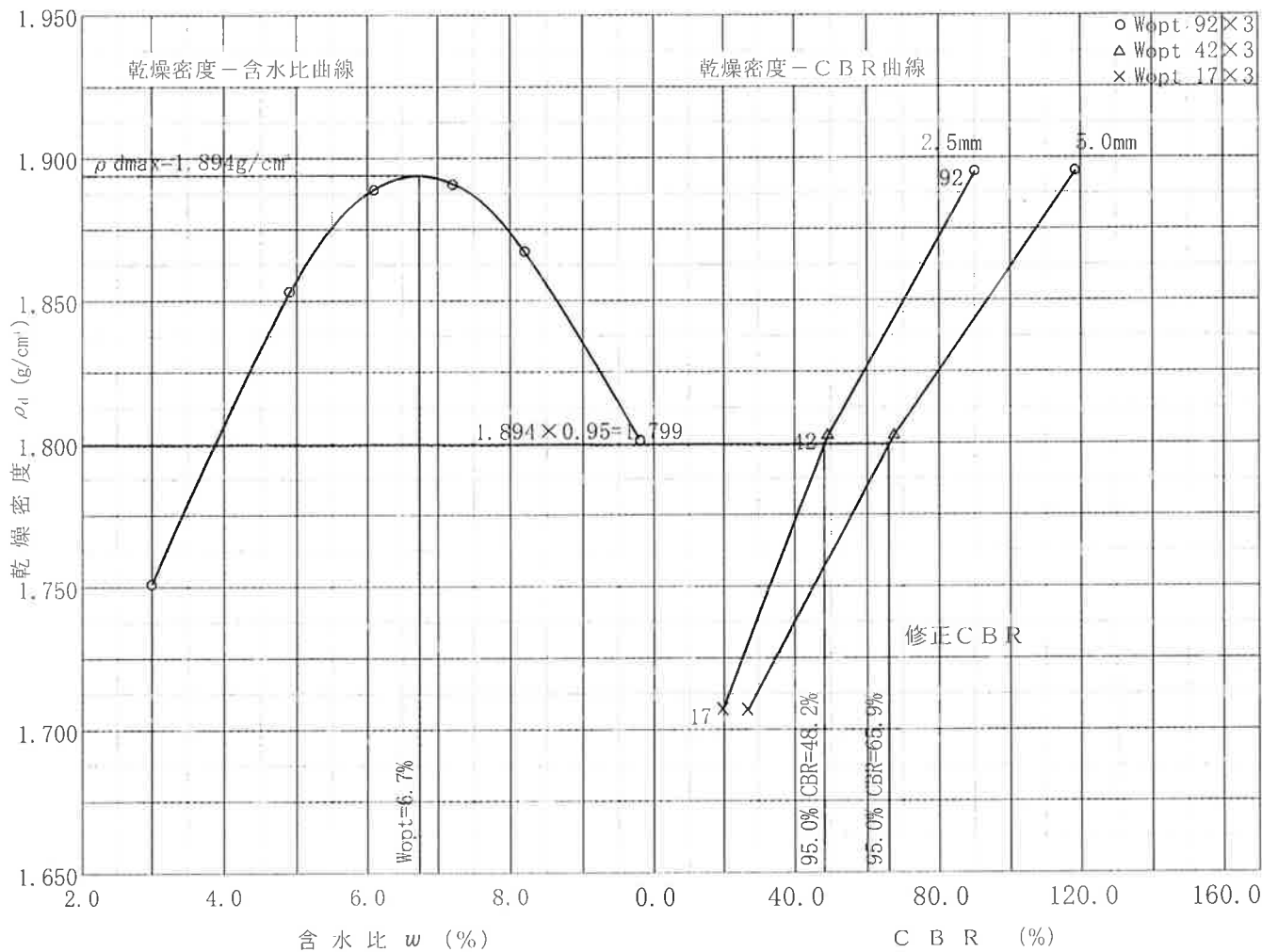
調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和8年 2月 13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.	1	24	9	16	6	5	3	19	27	
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.895	1.899	1.892	1.808	1.798	1.802	1.702	1.709	1.710	
平均値 ρ_d g/cm ³	1.895			1.803			1.707			
貫入量2.5mmにおけるCBR %	93.3	88.8	88.1	49.3	51.5	47.0	15.7	25.4	17.9	
平均値 %	90.1			49.3			19.7			
貫入量5.0mmにおけるCBR %	111.1	126.1	118.6	67.3	70.4	64.8	22.1	35.7	23.1	
平均値 %	118.6			67.5			27.0			
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			1.894			締固め度 %		
		最適含水比 w_{opt} %			6.7			修正 C B R %		
								95.0		
								65.9		



特記事項