

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-30	有効期限	令和 6 年 11 月 15 日~令和 7 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	98.4	95 ~ 100
	26.5 mm	—	
	19 mm	78.7	55 ~ 85
	13.2 mm	—	
	4.75 mm	26.7	15 ~ 45
	2.36 mm	18.5	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)	2.468	
粗骨材の吸水率 (%)	3.488	
粗骨材のすり減り減量 (%)	19.5	50%以下
最適含水比 (%)	8.8	
最大乾燥密度 (g/cm ³)	1.935	
修正CBR (%)	64.2	20%以上
不純物 I (%)	0.22	0.3%以下
不純物 I + II (%)	0.39	1.0%以下
不純物 I + II + III (%)	0.75	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-30

報告年月 令和 6年 11月

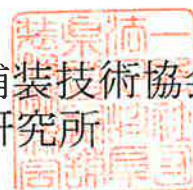
試験項目 ふるい分け試験 液性・塑性限界試験

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

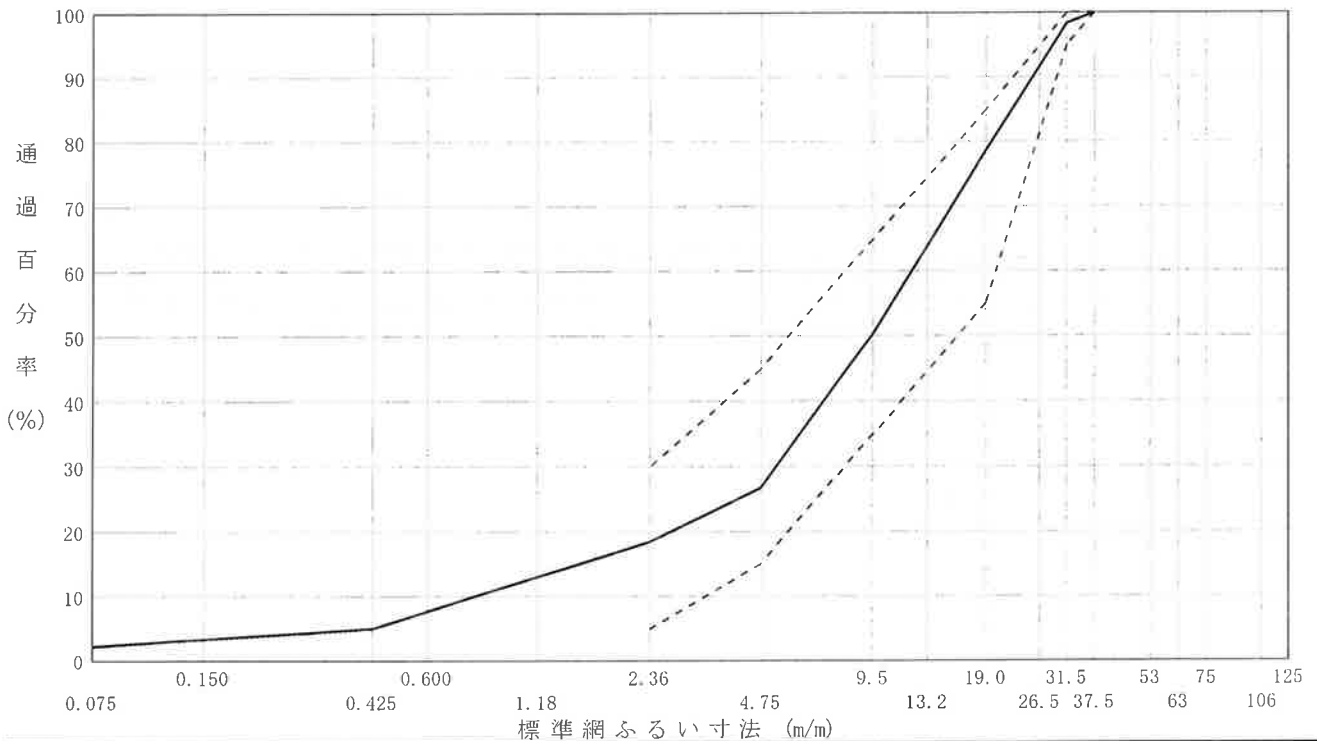
試料番号 TSUCHIYA(株) リサイクルセンター 試験年月日 令和6年 7月 29日

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	284	1.6	1.6	98.4	95 ~ 100
26.5					
19.0	3578	19.7	21.3	78.7	55 ~ 85
13.2					
9.5	5152	28.3	49.6	50.4	
4.75	4306	23.7	73.3	26.7	15 ~ 45
2.36	1492	8.2	81.5	18.5	5 ~ 30
1.18					
0.600					
0.425	2459	13.5	95.0	5.0	
0.150					
0.075	500	2.8	97.8	2.2	
R	408	2.2	100.0		
計	18179	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6年7月30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)	2084.6	2086.9		
②	容器質量 (g)				
③	表乾試料質量 (g)	①-②	2084.6	2086.9	
④	(かご+試料) 水中質量 (g)		1240.9	1243.4	
⑤	かごの水中質量 (g)				
⑥	試料の水中質量 (g)	④-⑤	1240.9	1243.4	
⑦	表乾密度 (g/cm ³)	$\frac{\textcircled{3} \times \text{水の密度}}{\textcircled{3} - \textcircled{6}}$	2.466	2.470	
平均値		2.468			
⑧	乾燥後の試料質量 (g)		2014.0	2016.9	
⑨	絶乾密度 (g/cm ³)	$\frac{\textcircled{8} \times \text{水の密度}}{\textcircled{3} - \textcircled{6}}$	2.383	2.387	
平均値		2.385			
⑩	見掛密度 (g/cm ³)	$\frac{\textcircled{8} \times \text{水の密度}}{\textcircled{8} - \textcircled{6}}$	2.600	2.603	
平均値		2.602			
⑪	吸水率 (%)	$\frac{\textcircled{3} - \textcircled{8}}{\textcircled{8}} \times 100$	3.505	3.471	
平均値		3.488			

備考

試料番号 TSUCHIYA(株) リサイクルセンター

試験年月日 令和6年 7月 31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 ~~砂利~~ 砕石

鋼球の数 8 個

粒度区分 13-5

鋼球の質量 3318 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)	4027	
④	すり減り損失質量 (g)	①-③	973
⑤	すり減り減量 (%)	$\frac{④}{①} \times 100$	19.5
⑥	平均値		19.5

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6年7月31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)	16244.2	
② 不純物Ⅰの質量 (g)	34.3	
③ 不純物Ⅰの混入量 (%) $\text{②}/\text{①} \times 100$	0.22	0.3%以下
④ 不純物Ⅱの質量 (g)	27.9	
⑤ 不純物Ⅱの混入量 (%) $\text{④}/\text{①} \times 100$	0.18	
⑥ 不純物Ⅲの質量 (g)	59.2	
⑦ 不純物Ⅲの混入量 (%) $\text{⑥}/\text{①} \times 100$	0.37	
⑧ 不純物Ⅰ + Ⅱの混入量 (%) $\text{③} + \text{⑤}$	0.39	1.0%以下
⑨ 不純物Ⅰ + Ⅱ + Ⅲの混入量 (%) $\text{③} + \text{⑤} + \text{⑦}$	0.75	5.0%以下
石綿含有産業廃棄物の有無 有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>		

※ 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 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和6年 7月 30日

試験者 佐々木啓一

試料番号 (深さ) RC-30

落下回数

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

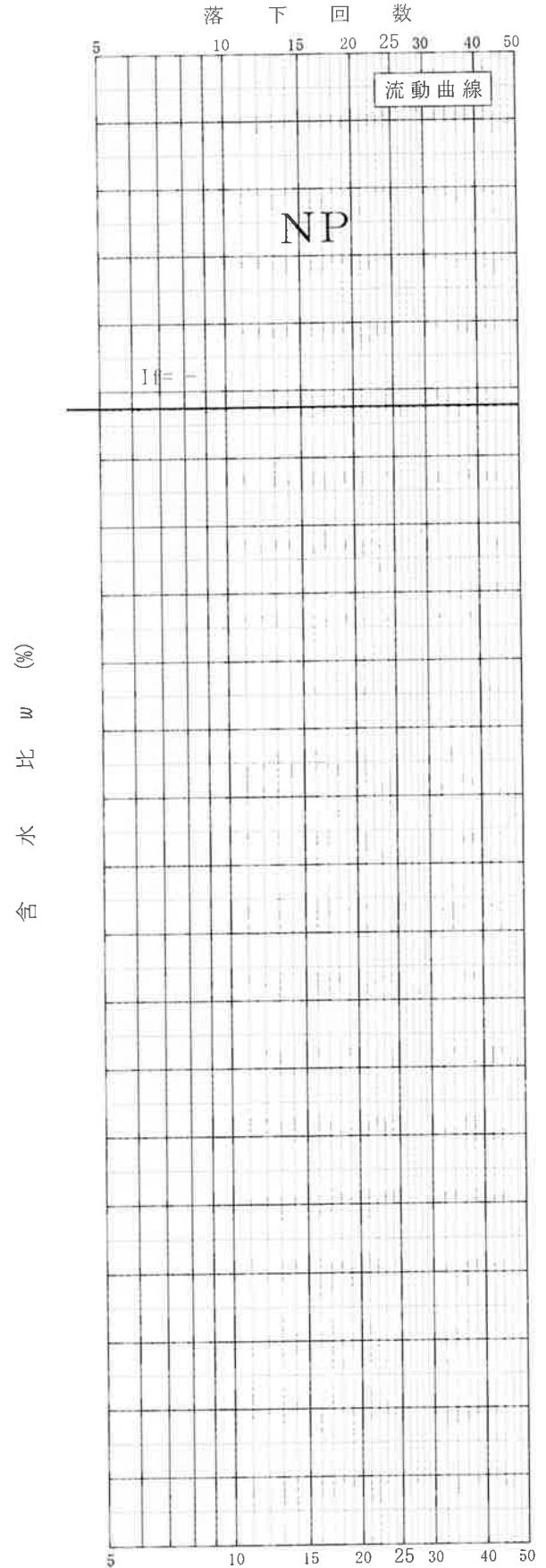
試料番号 (深さ)

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 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和6年 7月 30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_1 g	3989
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド)質量 m_2 g		8135	8437	8597	8652		
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.877	2.014	2.086	2.111		
平均含水比 w %		5.2	7.1	8.2	9.2		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.784	1.880	1.928	1.933		
含 水 比	容器 No.	170	196	118	175		
	m_a g	1332	1371	1407	1328		
	m_b g	1280	1298	1320	1240		
	m_c g	258	271	259	271		
	w %	5.1	7.1	8.2	9.1		
含 水 比	容器 No.	130	168	105	123		
	m_a g	1386	1344	1305	1390		
	m_b g	1331	1273	1227	1296		
	m_c g	279	261	262	273		
	w %	5.2	7.0	8.1	9.2		
測定 No.		5	6	7	8		
(試料+モールド)質量 m_2 g		8659	8624				
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.114	2.098				
平均含水比 w %		10.1	11.6				
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.920	1.880				
含 水 比	容器 No.	191	159				
	m_a g	1357	1356				
	m_b g	1258	1243				
	m_c g	270	268				
	w %	10.0	11.6				
含 水 比	容器 No.	109	134				
	m_a g	1371	1369				
	m_b g	1269	1254				
	m_c g	259	262				
	w %	10.1	11.6				

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。

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

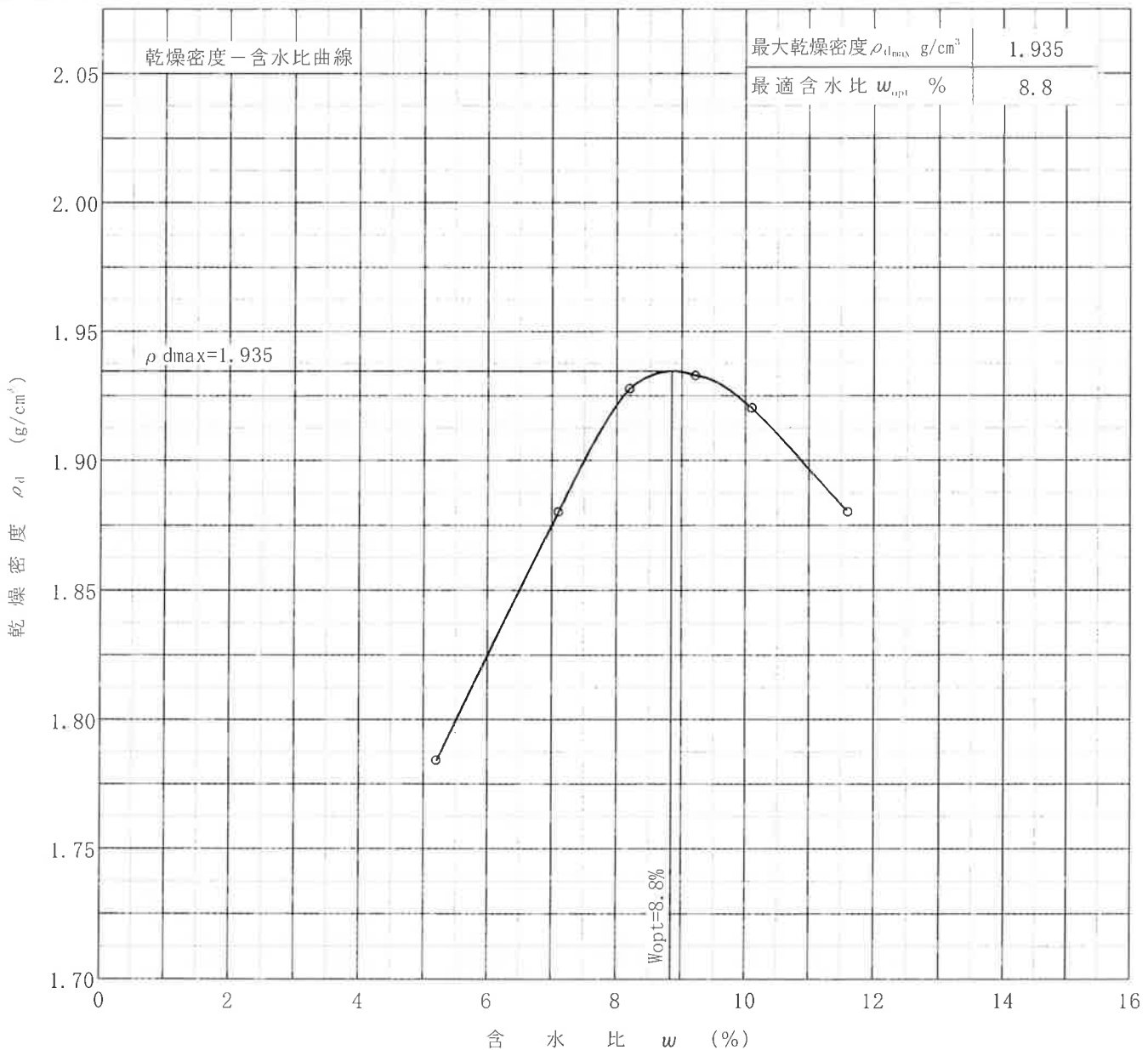
調査件名 **TSUCHIYA(株)**
リサイクルセンター

試験年月日 令和6年 7月 30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 %	5.2	7.1	8.2	9.2	10.1	11.6		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.784	1.880	1.928	1.933	1.920	1.880		



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

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

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6年 8月 5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, 粘土	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} %	8.8		
	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	1.935		
試料準備	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		16		23		
含水比	容器 No.	106	133	115	112	139	107	
	m_a g	1366	1381	1391	1346	1352	1365	
	m_b g	1278	1291	1299	1259	1265	1275	
	m_c g	267	264	266	265	261	266	
	w_1 %	8.7	8.8	8.9	8.8	8.7	8.9	
平均値 w_1 %		8.8		8.9		8.8		
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g	8591		8609		8589		
	モールド質量 m_1 ²⁾ g	3933		3940		3941		
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	2.109		2.114		2.104		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.938		1.941		1.934		
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	8698		8716		8700		
	膨張比 r_e %	0.000		0.000		0.000		
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³	2.157		2.162		2.154		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.938		1.941		1.934		
	平均含水比 w' %	11.3		11.4		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。

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

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

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

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

調査件名 TSUCHIYA(株)
 リサイクルセンター

試験年月日 令和6年 8月 9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 校正係数 kN/目盛			1	
供試体 No.			15		供試体 No.			16		供試体 No.			23	
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		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	2.507	2.5	0.5	0.5	0.5	2.789	2.8	0.5	0.5	0.5	3.571	3.6
1.0	1.0	1.0	4.896	4.9	1.0	1.0	1.0	5.671	5.7	1.0	1.0	1.0	7.236	7.2
1.5	1.5	1.5	7.403	7.4	1.5	1.5	1.5	8.739	8.7	1.5	1.5	1.5	10.526	10.5
2.0	2.0	2.0	10.030	10.0	2.0	2.0	2.0	11.528	11.5	2.0	2.0	2.0	13.909	13.9
2.5	2.5	2.5	12.299	12.3	2.5	2.5	2.5	14.317	14.3	2.5	2.5	2.5	16.728	16.7
3.0	3.0	3.0	14.925	14.9	3.0	3.0	3.0	17.107	17.1	3.0	3.0	3.0	20.111	20.1
4.0	4.0	4.0	19.582	19.6	4.0	4.0	4.0	21.662	21.7	4.0	4.0	4.0	25.280	25.3
5.0	5.0	5.0	24.000	24.0	5.0	5.0	5.0	26.218	26.2	5.0	5.0	5.0	30.355	30.4
7.5	7.5	7.5	34.150	34.2	7.5	7.5	7.5	34.957	35.0	7.5	7.5	7.5	39.753	39.8
10.0	10.0	10.0	43.821	43.8	10.0	10.0	10.0	41.651	41.7	10.0	10.0	10.0	47.459	47.5
12.5	12.5	12.5	52.896	52.9	12.5	12.5	12.5	49.089	49.1	12.5	12.5	12.5	55.823	55.8
貫入試験後の 含水比	容器No.	190	113		貫入試験後の 含水比	容器No.	194	157		貫入試験後の 含水比	容器No.	119	110	
	<i>m_a</i> g	1391	1348			<i>m_a</i> g	1346	1377			<i>m_a</i> g	1355	1342	
	<i>m_b</i> g	1286	1250			<i>m_b</i> g	1247	1275			<i>m_b</i> g	1256	1243	
	<i>m_c</i> g	256	269			<i>m_c</i> g	281	261			<i>m_c</i> g	266	262	
	<i>w₂</i> %	10.2	10.0			<i>w₂</i> %	10.2	10.1			<i>w₂</i> %	10.0	10.1	
	平均値 <i>w₂</i> %	10.1				平均値 <i>w₂</i> %	10.2				平均値 <i>w₂</i> %	10.1		

特記事項

[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6年 8月 9日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 遠藤健太郎

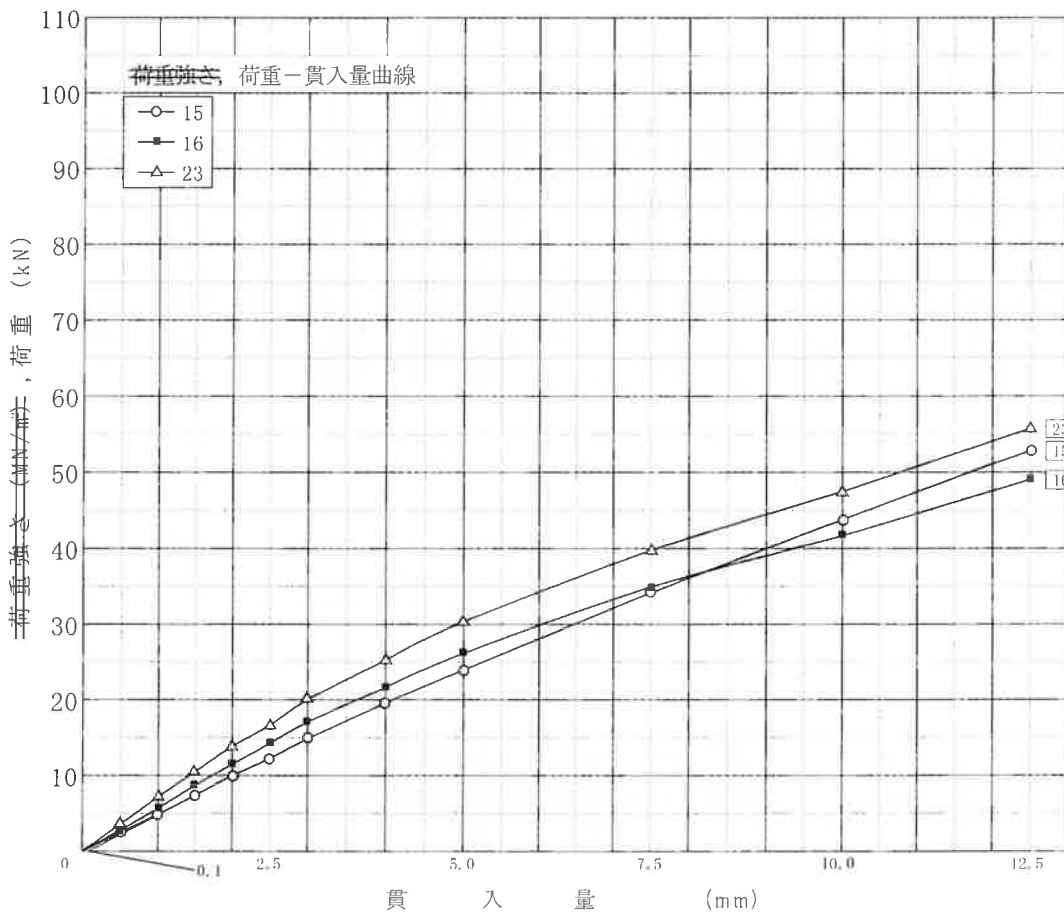
試験方法	締固めた土、 かさねい土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称			
突固め方法	E法	落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %			
試料の準備方法	非乾燥法 、空気乾燥法	突固め回数	回/層	92	自然含水比 w_n %			
試験条件	水浸、 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	8.8		
養生条件	日空气中	モールド	内径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.935	
	4日水浸		高さ ¹⁾	cm	12.5			
供試体 No.		15		16		23		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	8.8		8.9		8.8	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.938		1.941		1.934	
	後	膨張比 r_e %	0.000		0.000		0.000	
		平均含水比 w' %	11.3		11.4		11.4	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		10.1		10.2		10.1	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		94.8		109.0		124.6	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		122.1		132.7		152.8	
	CBR %		122.1		132.7		152.8	

平均 C B R %

135.9

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. 15	12.7	24.3
供試体 No. 16	14.6	26.4
供試体 No. 23	16.7	30.4
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6年 8月 5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	準備方法	非圧縮法 空気乾燥法	突固め回数 回/層	42	最適含水比 w_{opt} %	8.8		
	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	1.935		
	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.			11		27		13	
含水比	容器 No.		151	137	101	161	182	122
	m_a g		1348	1351	1335	1378	1366	1374
	m_b g		1262	1263	1249	1288	1277	1284
	m_c g		270	260	258	259	260	275
	w_1 %		8.7	8.8	8.7	8.7	8.8	8.9
平均値 w_1 %			8.8		8.7		8.9	
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8387		8348		8350	
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		3948		3925		3926	
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³		2.010		2.002		2.003	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.847		1.842		1.839	
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		8522		8486		8476	
	膨張比 r_e %		0.000		0.000		0.000	
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³		2.071		2.065		2.060	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.847		1.842		1.839	
	平均含水比 w' %		12.1		12.1		12.0	

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。

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

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

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

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

調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和6年 8月 9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.		11		供試体 No.		27		供試体 No.		13				
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		読み		平均		読み		平均				
1	2	荷重計の読み	MN/m² kN	1	2	荷重計の読み	MN/m² kN	1	2	荷重計の読み	MN/m² kN			
0	0.0	0.0	0.000	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.000	0.0		
0.5	0.5	0.5	2.112	2.1	0.5	0.5	0.5	1.784	1.8	0.5	0.5	0.5	1.813	1.8
1.0	1.0	1.0	3.552	3.6	1.0	1.0	1.0	3.357	3.4	1.0	1.0	1.0	3.606	3.6
1.5	1.5	1.5	4.896	4.9	1.5	1.5	1.5	4.092	4.1	1.5	1.5	1.5	4.473	4.5
2.0	2.0	2.0	6.528	6.5	2.0	2.0	2.0	5.141	5.1	2.0	2.0	2.0	5.878	5.9
2.5	2.5	2.5	7.968	8.0	2.5	2.5	2.5	6.610	6.6	2.5	2.5	2.5	7.282	7.3
3.0	3.0	3.0	9.408	9.4	3.0	3.0	3.0	7.449	7.4	3.0	3.0	3.0	8.807	8.8
4.0	4.0	4.0	11.905	11.9	4.0	4.0	4.0	9.338	9.3	4.0	4.0	4.0	10.689	10.7
5.0	5.0	5.0	14.209	14.2	5.0	5.0	5.0	11.646	11.6	5.0	5.0	5.0	13.290	13.3
7.5	7.5	7.5	19.777	19.8	7.5	7.5	7.5	15.108	15.1	7.5	7.5	7.5	18.400	18.4
10.0	10.0	10.0	25.345	25.3	10.0	10.0	10.0	19.725	19.7	10.0	10.0	10.0	22.823	22.8
12.5	12.5	12.5	31.105	31.1	12.5	12.5	12.5	24.446	24.4	12.5	12.5	12.5	26.111	26.1
貫入試験後の含水比	容器No.	132	109	貫入試験後の含水比	容器No.	164	127	貫入試験後の含水比	容器No.	126	148			
	m _a g	1355	1365		m _a g	1333	1348		m _a g	1384	1379			
	m _b g	1250	1258		m _b g	1226	1242		m _b g	1275	1269			
	m _c g	261	259		m _c g	258	270		m _c g	268	262			
	w ₂ %	10.6	10.7		w ₂ %	11.1	10.9		w ₂ %	10.8	10.9			
	平均値 w ₂ %	10.7			平均値 w ₂ %	11.0			平均値 w ₂ %	10.9				

特記事項

調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

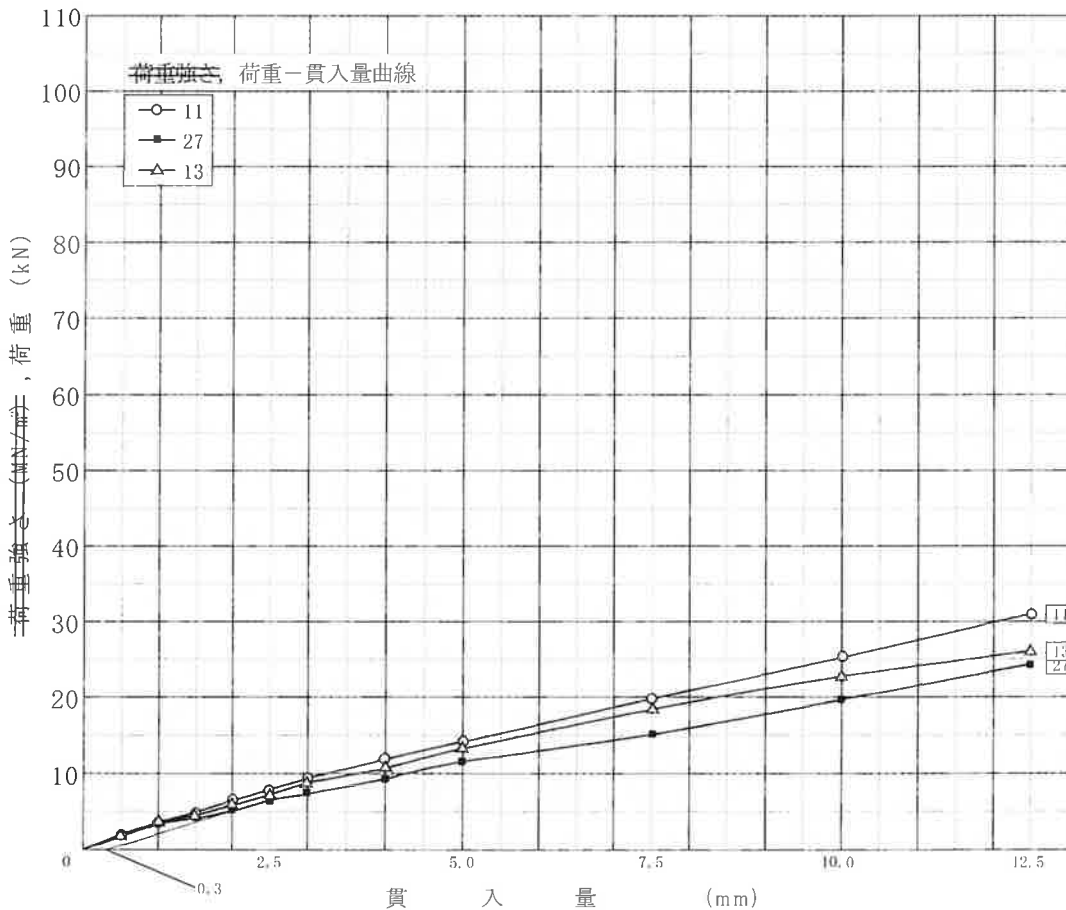
試験年月日 令和6年 8月 9日

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} %	8.8		
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	1.935	
	4日水浸		高さ	cm	12.5			
供試体 No.		11		27		13		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	8.8		8.7		8.9	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.847		1.842		1.839	
	後	膨張比 r_c %	0.000		0.000		0.000	
		平均含水比 w' %	12.1		12.1		12.0	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		10.7		11.0		10.9	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		59.7		53.0		54.5	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		71.4		60.3		66.8	
	CBR %		71.4		60.3		66.8	

平均CBR %
66.2



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
供試体 No. 11	8.0	14.2
供試体 No. 27	7.1	12.0
供試体 No. 13	7.3	13.3
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6年 8月 5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、土を41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} %		8.8
	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		1.935
	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.				12		6		26
含水比	容器 No.		136	124	175	103	195	116
	m_a g		1383	1342	1386	1346	1351	1344
	m_b g		1293	1255	1297	1260	1265	1258
	m_c g		263	267	271	262	274	269
	w_1 %		8.7	8.8	8.7	8.6	8.7	8.7
平均値 w_1 %			8.8		8.7		8.7	
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8127		8118		8140	
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		3926		3940		3938	
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³		1.902		1.891		1.902	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.748		1.740		1.750	
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		8320		8303		8333		
膨張比 r_c %		0.000		0.000		0.000		
湿潤密度 ρ_i g/cm ³		1.989		1.975		1.990		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.748		1.740		1.750		
平均含水比 w' %		13.8		13.5		13.7		

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。

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

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

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

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

調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和6年 8月 9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 $\frac{MN/m^2}{目盛}$ $\frac{kN}{目盛}$			1	
供試体 No.			12		供試体 No.			6		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		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	0.398	0.4	0.5	0.5	0.5	0.478	0.5	0.5	0.5	0.5	0.667	0.7
1.0	1.0	1.0	1.146	1.1	1.0	1.0	1.0	1.195	1.2	1.0	1.0	1.0	1.205	1.2
1.5	1.5	1.5	1.564	1.6	1.5	1.5	1.5	1.973	2.0	1.5	1.5	1.5	1.863	1.9
2.0	2.0	2.0	2.042	2.0	2.0	2.0	2.0	2.241	2.2	2.0	2.0	2.0	2.281	2.3
2.5	2.5	2.5	2.311	2.3	2.5	2.5	2.5	2.600	2.6	2.5	2.5	2.5	2.939	2.9
3.0	3.0	3.0	2.700	2.7	3.0	3.0	3.0	3.228	3.2	3.0	3.0	3.0	3.596	3.6
4.0	4.0	4.0	3.417	3.4	4.0	4.0	4.0	4.065	4.1	4.0	4.0	4.0	4.523	4.5
5.0	5.0	5.0	4.194	4.2	5.0	5.0	5.0	5.170	5.2	5.0	5.0	5.0	5.569	5.6
7.5	7.5	7.5	6.316	6.3	7.5	7.5	7.5	7.083	7.1	7.5	7.5	7.5	8.557	8.6
10.0	10.0	10.0	8.587	8.6	10.0	10.0	10.0	9.414	9.4	10.0	10.0	10.0	11.516	11.5
12.5	12.5	12.5	11.038	11.0	12.5	12.5	12.5	11.237	11.2	12.5	12.5	12.5	13.907	13.9
貫入試験後の含水土比	容器No.	196	173		貫入試験後の含水土比	容器No.	162	111		貫入試験後の含水土比	容器No.	153	149	
	m _a g	1330	1352			m _a g	1371	1349			m _a g	1359	1338	
	m _b g	1220	1239			m _b g	1257	1238			m _b g	1247	1227	
	m _c g	271	274			m _c g	257	266			m _c g	264	260	
	w ₂ %	11.6	11.7			w ₂ %	11.4	11.4			w ₂ %	11.4	11.5	
	平均値 w ₂ %	11.7		平均値 w ₂ %		11.4		平均値 w ₂ %	11.5					

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6年 8月 9日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 遠藤健太郎

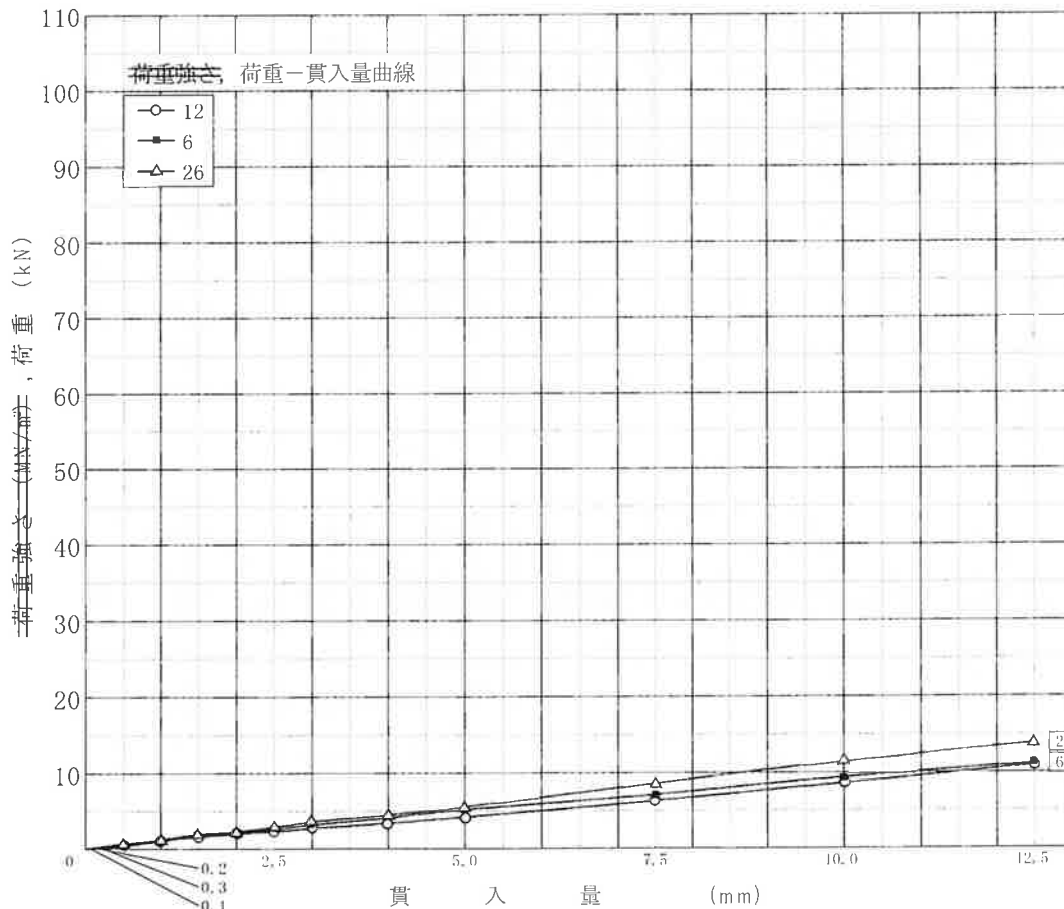
試験方法	締固めた土、 非乾燥法	ランマー質量 kg	4.5	土質名称		
突固め方法	E法	落下高さ cm	45	空気乾燥前含水比 %		
試料の準備方法	非乾燥法 、空気乾燥法	突固め回数 回/層	17	自然含水比 w_n %		
試験条件	水浸、 非水浸	突固め層数 層	3	最適含水比 w_{opt} %	8.8	
養生条件	日空气中	モールド	内径 cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.935
	4日水浸		高さ ¹⁾ cm	12.5		
供試体 No.		12	6	26		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	8.8	8.7	8.7	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.748	1.740	1.750	
	後	膨張比 r_e %	0.000	0.000	0.000	
		平均含水比 w %	13.8	13.5	13.7	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.748	1.740	1.750	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		11.7	11.4	11.5	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		18.7	21.6	22.4	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		22.1	27.1	28.6	
	CBR %		22.1	27.1	28.6	

平均CBR %

25.9

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. 12	2.5	4.4
供試体 No. 6	2.9	5.4
供試体 No. 26	3.0	5.7
標準荷重強さ MN/m ²	6.0	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

修正 C B R 試 験

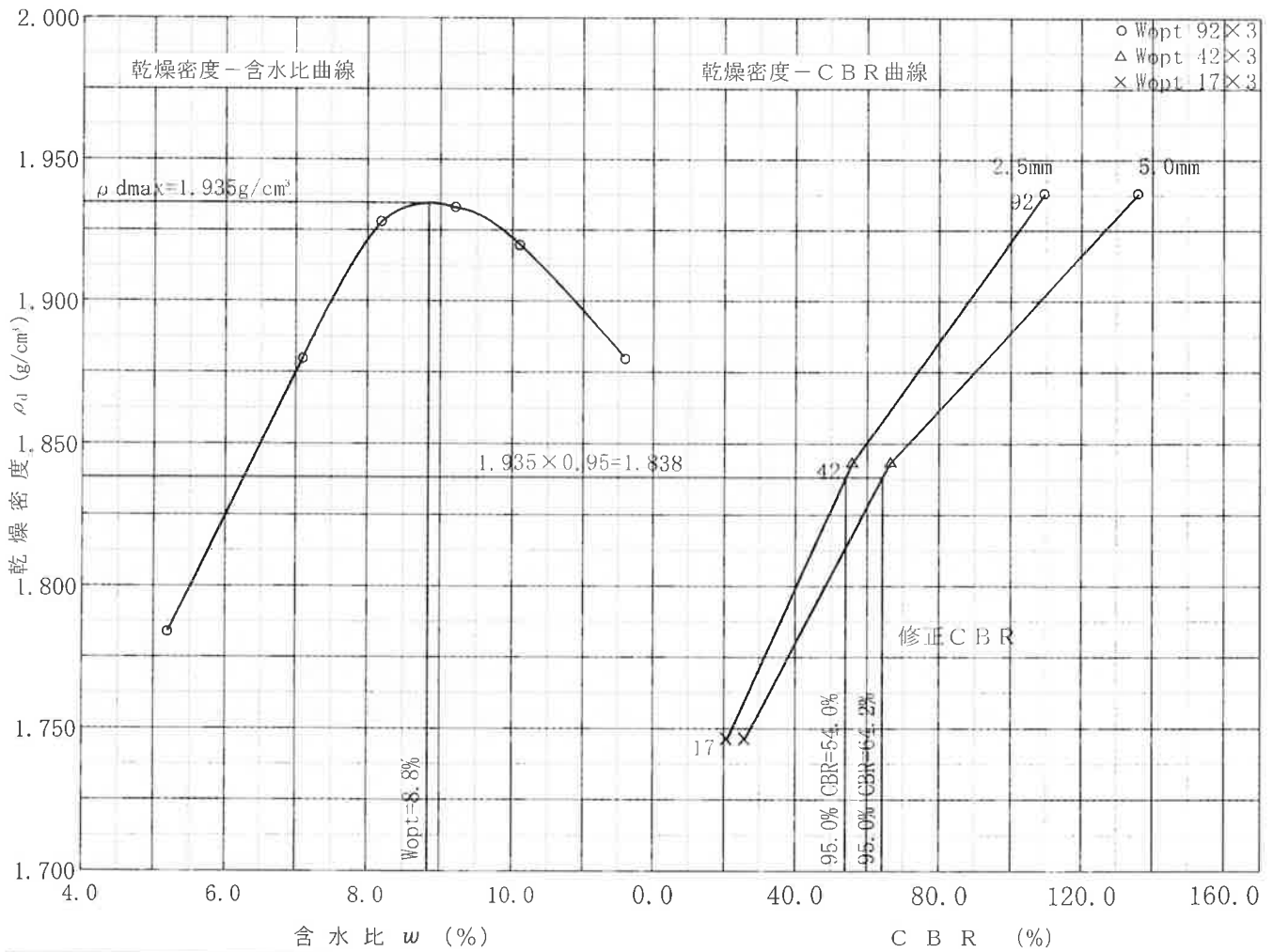
調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和6年 8月 9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.	15	16	23	11	27	13	12	6	26
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.938	1.941	1.934	1.847	1.842	1.839	1.748	1.740	1.750
平均値 ρ_d g/cm ³	1.938			1.843			1.746		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	94.8	109.0	124.6	59.7	53.0	54.5	18.7	21.6	22.4
平均値 %	109.5			55.7			20.9		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	122.1	132.7	152.8	71.4	60.3	66.8	22.1	27.1	28.6
平均値 %	135.9			66.2			25.9		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³		1.935	締固め度 %		95.0		
		最適含水比 w_{opt} %		8.8	修正 C B R %		64.2		



特記事項