

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 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		
	37.5 mm	100.0	100
	31.5 mm	99.5	95 ~ 100
	26.5 mm	—	
	19 mm	81.2	55 ~ 85
	13.2 mm	—	
	4.75 mm	27.0	15 ~ 45
	2.36 mm	19.4	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)	2.475	
粗骨材の吸水率 (%)	2.984	
粗骨材のすり減り減量 (%)	23.9	50 % 以下
最適含水比 (%)	7.4	
最大乾燥密度 (g/cm³)	1.908	
修正CBR (%)	61.4	20 % 以上
不純物 I (%)	0.19	0.3 % 以下
不純物 I + II (%)	0.54	1.0 % 以下
不純物 I + II + III (%)	0.93	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 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-30

使用場所

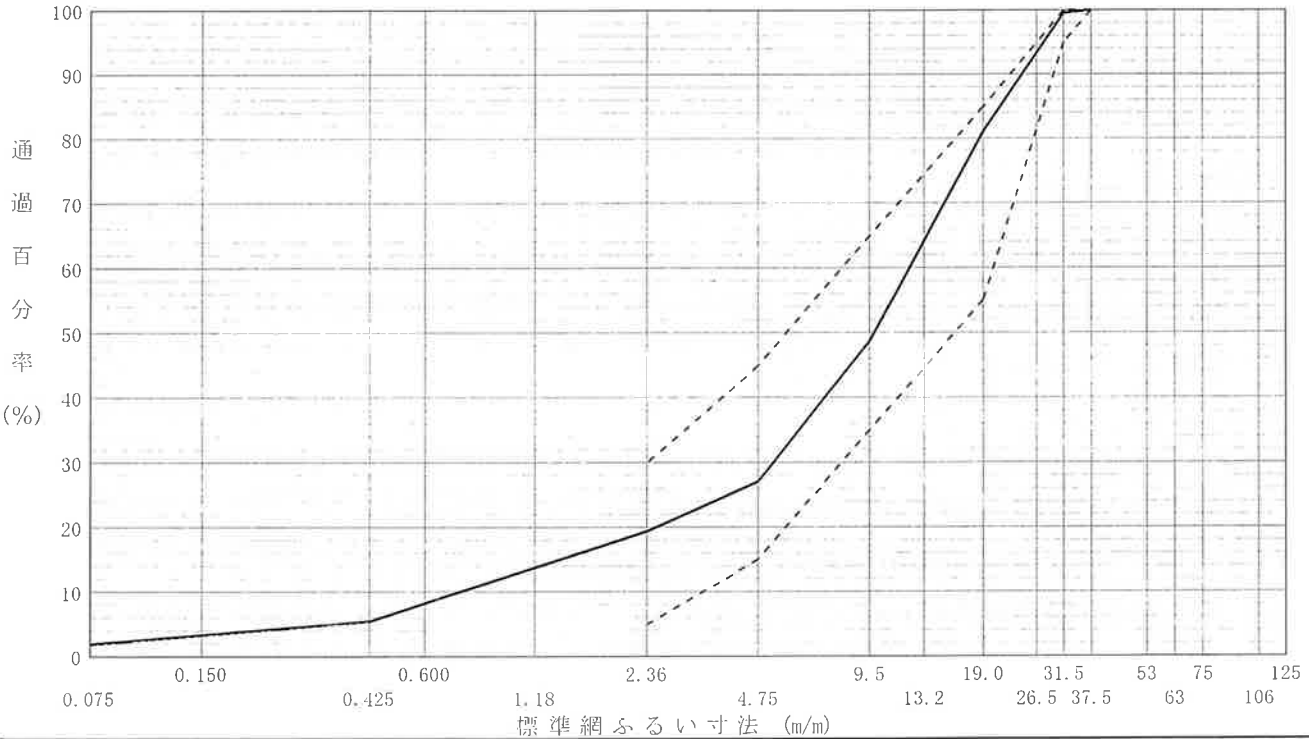
試料採取場所

試験者

佐々木啓一

標準網ふるい 寸法 (mm)	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	86	0.5	0.5	99.5	95 ~ 100
26.5					
19.0	3068	18.3	18.8	81.2	55 ~ 85
13.2					
9.5	5446	32.5	51.3	48.7	
4.75	3638	21.7	73.0	27.0	15 ~ 45
2.36	1283	7.6	80.6	19.4	5 ~ 30
1.18					
0.600					
0.425	2351	14.0	94.6	5.4	
0.150					
0.075	591	3.5	98.1	1.9	
R	323	1.9	100.0		
計	16786	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-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)		2151.9	2141.1		
② 容器質量 (g)					
③ 表乾試料質量 (g)	①－②	2151.9	2141.1		
④ (かご+試料) 水中質量 (g)		1284.2	1277.2		
⑤ かごの水中質量 (g)					
⑥ 試料の水中質量 (g)	④－⑤	1284.2	1277.2		
⑦ 表乾密度 (g/cm³)	$\frac{\text{③} \times \text{水の密度}}{\text{③} - \text{⑥}}$	2.476	2.474		
平 均 値		2.475			
⑧ 乾燥後の試料質量 (g)		2089.1	2079.5		
⑨ 絶乾密度 (g/cm³)	$\frac{\text{⑧} \times \text{水の密度}}{\text{③} - \text{⑥}}$	2.403	2.403		
平 均 値		2.403			
⑩ 見掛密度 (g/cm³)	$\frac{\text{⑧} \times \text{水の密度}}{\text{⑧} - \text{⑥}}$	2.591	2.587		
平 均 値		2.589			
⑪ 吸水率 (%)	$\frac{\text{③} - \text{⑧}}{\text{⑧}} \times 100$	3.006	2.962		
平 均 値		2.984			

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-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＝ 碎石	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)	3803	
④	すり減り損失質量 (g)	①－③	1197
⑤	すり減り減量 (%)	$\frac{④}{①} \times 100$	23.9
⑥	平均値		23.9

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-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)		16130.9	
② 不純物Ⅰの質量	(g)		29.7	
③ 不純物Ⅰの混入量	(%)	②/①×100	0.19	0.3%以下
④ 不純物Ⅱの質量	(g)		55.2	
⑤ 不純物Ⅱの混入量	(%)	④/①×100	0.35	
⑥ 不純物Ⅲの質量	(g)		62.2	
⑦ 不純物Ⅲの混入量	(%)	⑥/①×100	0.39	
⑧ 不純物Ⅰ＋Ⅱの混入量	(%)	③+⑤	0.54	1.0%以下
⑨ 不純物Ⅰ＋Ⅱ＋Ⅲの混入量	(%)	③+⑤+⑦	0.93	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-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

流動曲線

NP

$I_f =$

含水比 (%)

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

試験者 真鍋治秀

試料番号(深さ) RC-30

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/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		8030	8354	8483	8530			
湿潤密度 ρ_i g/cm ³		1.829	1.976	2.034	2.056			
平均含水比 w %		4.0	6.0	6.9	7.9			
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.759	1.864	1.903	1.905			
含水比	容器 No.	162	179	121	156			
	m_a g	1403	1412	1367	1325			
	m_b g	1359	1349	1297	1248			
	m_c g	257	273	270	268			
	w %	4.0	5.9	6.8	7.9			
	容器 No.	190	130	188	177			
	m_a g	1299	1297	1357	1392			
	m_b g	1260	1239	1286	1310			
	m_c g	256	279	261	275			
	w %	3.9	6.0	6.9	7.9			
測定 No.		5	6	7	8			
(試料+モールド)質量 m_2 g		8507	8421					
湿潤密度 ρ_i g/cm ³		2.045	2.006					
平均含水比 w %		8.9	10.6					
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.878	1.814					
含水比	容器 No.	139	165					
	m_a g	1366	1333					
	m_b g	1276	1231					
	m_c g	261	258					
	w %	8.9	10.5					
	容器 No.	101	195					
	m_a g	1348	1378					
	m_b g	1259	1272					
	m_c g	258	274					
	w %	8.9	10.6					

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。

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

JIS A 1210 JGS 0711	突固めによる土の締固め試験 (締固め特性)	
------------------------	-----------------------	--

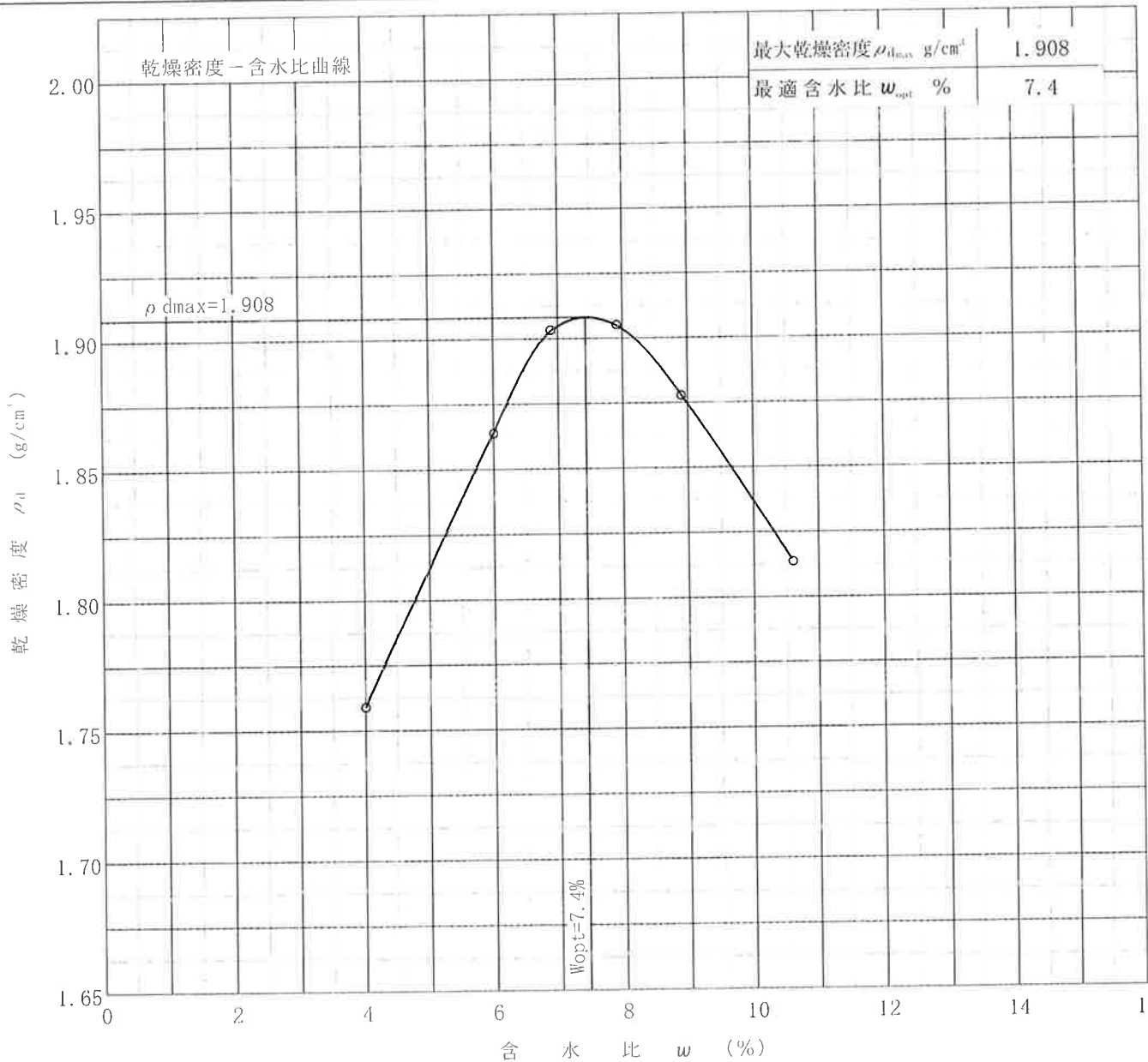
調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和7年 8月 5日

試料番号(深さ) RC-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		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 %		4.0	6.0	6.9	7.9	8.9	10.6		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.759	1.864	1.903	1.905	1.878	1.814		



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

$$\rho_{d-0} = \frac{\rho_w}{\rho_w / \rho_s + w/100}$$

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-30

試験者 伊藤大翔

試験方法		締固めた土、土をなす土		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} %		7.4				
	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		1.908				
	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 さい cm		12.5		モールド容量 V cm ³		2209					
供 試 体 No.				2				23				24			
含 水 比	容 器 No.			138		119		109		159		166		168	
	m_i g			1350		1341		1345		1356		1376		1360	
	m_b g			1275		1267		1270		1281		1298		1284	
	m_c g			263		266		259		268		254		261	
	w_i %			7.4		7.4		7.4		7.4		7.5		7.4	
	平 均 値 w_i %			7.4				7.4				7.5			
密 度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g			7988				8017				8007			
	モ ー ル ド 質 量 m_1 ²⁾ g			3924				3939				3927			
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³			1.840				1.846				1.847			
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³			1.713				1.719				1.718			
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			8262				8298				8280			
	膨 張 比 r_e %			0.000				0.000				0.000			
	湿 潤 密 度 ρ_i g/cm ³			1.964				1.973				1.971			
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³			1.713				1.719				1.718			
	平 均 含 水 比 w' %			14.7				14.8				14.7			

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。

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

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

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

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

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-30

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.			2		供試体 No.			23		供試体 No.			24	
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	0.498	0.5	0.5	0.5	0.5	0.528	0.5	0.5	0.5	0.5	0.737	0.7
1.0	1.0	1.0	0.946	0.9	1.0	1.0	1.0	1.036	1.0	1.0	1.0	1.0	1.275	1.3
1.5	1.5	1.5	1.365	1.4	1.5	1.5	1.5	1.335	1.3	1.5	1.5	1.5	1.753	1.8
2.0	2.0	2.0	1.813	1.8	2.0	2.0	2.0	2.202	2.2	2.0	2.0	2.0	1.664	1.7
2.5	2.5	2.5	2.142	2.1	2.5	2.5	2.5	2.680	2.7	2.5	2.5	2.5	2.590	2.6
3.0	3.0	3.0	2.620	2.6	3.0	3.0	3.0	3.009	3.0	3.0	3.0	3.0	2.740	2.7
4.0	4.0	4.0	3.547	3.5	4.0	4.0	4.0	3.875	3.9	4.0	4.0	4.0	3.816	3.8
5.0	5.0	5.0	4.503	4.5	5.0	5.0	5.0	4.862	4.9	5.0	5.0	5.0	4.742	4.7
7.5	7.5	7.5	6.266	6.3	7.5	7.5	7.5	7.282	7.3	7.5	7.5	7.5	7.342	7.3
10.0	10.0	10.0	8.538	8.5	10.0	10.0	10.0	10.002	10.0	10.0	10.0	10.0	10.122	10.1
12.5	12.5	12.5	11.018	11.0	12.5	12.5	12.5	12.094	12.1	12.5	12.5	12.5	12.453	12.5
貫入試験後の含水比	容器No.	147		151	貫入試験後の含水比	容器No.	140		127	貫入試験後の含水比	容器No.	120		112
	m _a g	1326		1380		m _a g	1329		1340		m _a g	1351		1371
	m _b g	1208		1256		m _b g	1209		1222		m _b g	1229		1247
	m _c g	262		270		m _c g	259		270		m _c g	263		265
	w ₂ %	12.5		12.6		w ₂ %	12.6		12.4		w ₂ %	12.6		12.6
	平 均 値 w ₂ %			12.6		平 均 値 w ₂ %			12.5		平 均 値 w ₂ %			12.6

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7 年 8 月 22 日

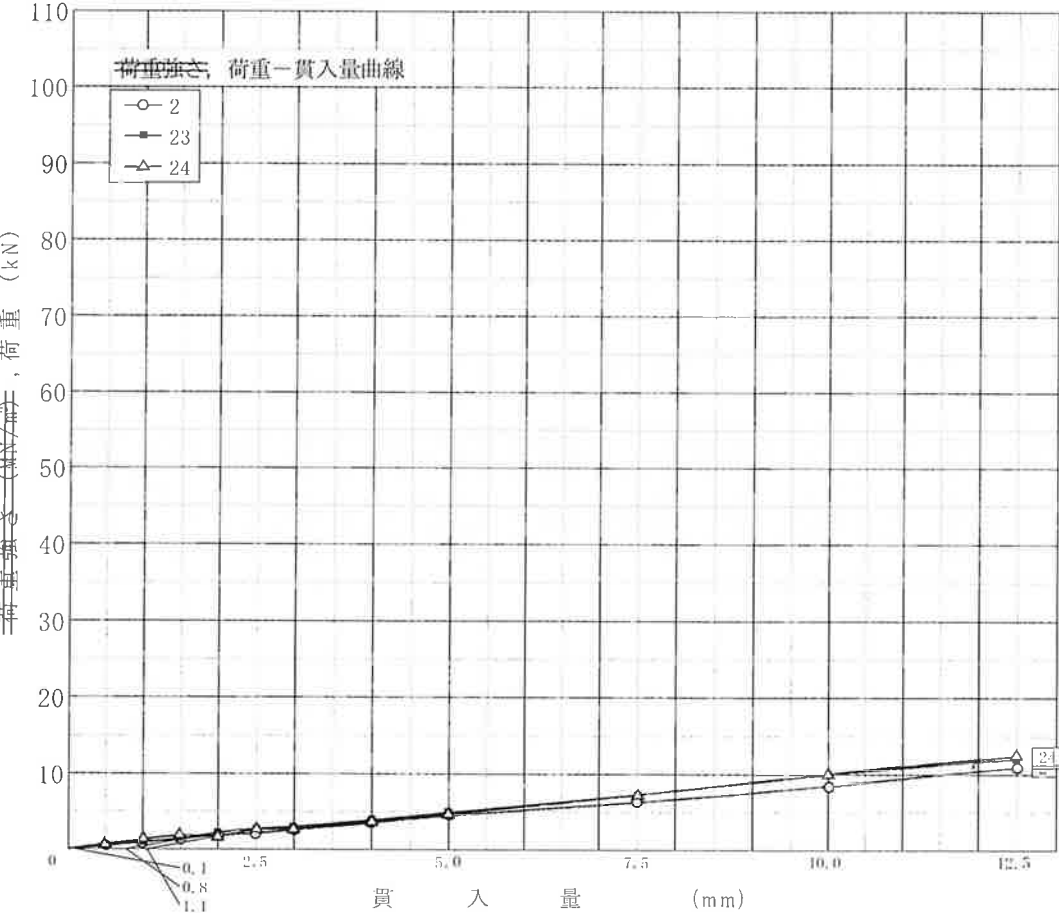
試料番号(深さ) RC-30

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	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	17	自然含水比 w_n %	
試験条件	水浸、 水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	7.4
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	1.908
	4 日水浸		高さ ¹⁾	cm	12.5	

供試体 No.		2		23		24	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.713	1.719	1.719	1.718	1.718
	後	膨張比 r_e %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w^* %	14.7	14.8	14.8	14.7	14.7
		乾燥密度 ρ_d^* g/cm ³	1.713	1.719	1.719	1.718	1.718
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		12.6	12.5	12.5	12.6	12.6
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		16.4	23.9	23.9	24.6	24.6
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		23.1	28.1	28.1	29.1	29.1
	CBR %		23.1	28.1	28.1	29.1	29.1

平均 C B R %
26.8



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. 2	2.2	4.6
供試体 No. 23	3.2	5.6
供試体 No. 24	3.3	5.8
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7年 8月 18日

試料番号(深さ)RC-30

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		42	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	5.0
				高さ ¹⁾ cm	12.5	モールド容量 V cm ³	2209
供試体 No.			16		19		15
含水比	容器 No.		111	182	186	176	120 161
	m_w g		1395	1345	1350	1341	1364 1397
	m_b g		1317	1271	1275	1267	1287 1320
	m_c g		266	260	263	271	263 259
	w_1 %		7.4	7.3	7.4	7.4	7.5 7.3
	平均値 w_1 %		7.4		7.4		7.4
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8236		8238		8230
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		3937		3934		3936
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³		1.946		1.948		1.944
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.812		1.814		1.810
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		8472		8470		8466
	膨張比 r_e %		0.000		0.000		0.000
	湿潤密度 ρ_i^* g/cm ³		2.053		2.053		2.051
	乾燥密度 ρ_d^* g/cm ³		1.812		1.814		1.810
	平均含水比 w^* %		13.3		13.2		13.3

特記事項

1) スーパ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-30	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.			16		供 試 体 No.			19		供 試 体 No.			15	
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	1.380	1.4	0.5	0.5	0.5	1.169	1.2	0.5	0.5	0.5	1.840	1.8
1.0	1.0	1.0	2.071	2.1	1.0	1.0	1.0	2.630	2.6	1.0	1.0	1.0	3.389	3.4
1.5	1.5	1.5	3.727	3.7	1.5	1.5	1.5	3.944	3.9	1.5	1.5	1.5	4.841	4.8
2.0	2.0	2.0	4.693	4.7	2.0	2.0	2.0	5.551	5.6	2.0	2.0	2.0	6.294	6.3
2.5	2.5	2.5	5.936	5.9	2.5	2.5	2.5	6.282	6.3	2.5	2.5	2.5	7.552	7.6
3.0	3.0	3.0	6.902	6.9	3.0	3.0	3.0	8.035	8.0	3.0	3.0	3.0	8.714	8.7
4.0	4.0	4.0	8.696	8.7	4.0	4.0	4.0	9.934	9.9	4.0	4.0	4.0	11.135	11.1
5.0	5.0	5.0	10.767	10.8	5.0	5.0	5.0	12.126	12.1	5.0	5.0	5.0	12.975	13.0
7.5	7.5	7.5	15.460	15.5	7.5	7.5	7.5	15.632	15.6	7.5	7.5	7.5	17.332	17.3
10.0	10.0	10.0	21.672	21.7	10.0	10.0	10.0	20.015	20.0	10.0	10.0	10.0	22.270	22.3
12.5	12.5	12.5	26.917	26.9	12.5	12.5	12.5	24.251	24.3	12.5	12.5	12.5	26.434	26.4
貫入試験後の含水比	容器No.	183	123		貫入試験後の含水比	容器No.	186	171		貫入試験後の含水比	容器No.	111	162	
	m _a g	1326	1368			m _a g	1360	1348			m _a g	1310	1322	
	m _b g	1217	1256			m _b g	1249	1239			m _b g	1203	1212	
	m _c g	260	273			m _c g	263	278			m _c g	266	257	
	w ₂ %	11.4	11.4			w ₂ %	11.3	11.3			w ₂ %	11.4	11.5	
	平均値 w ₂ %	11.4				平均値 w ₂ %	11.3				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

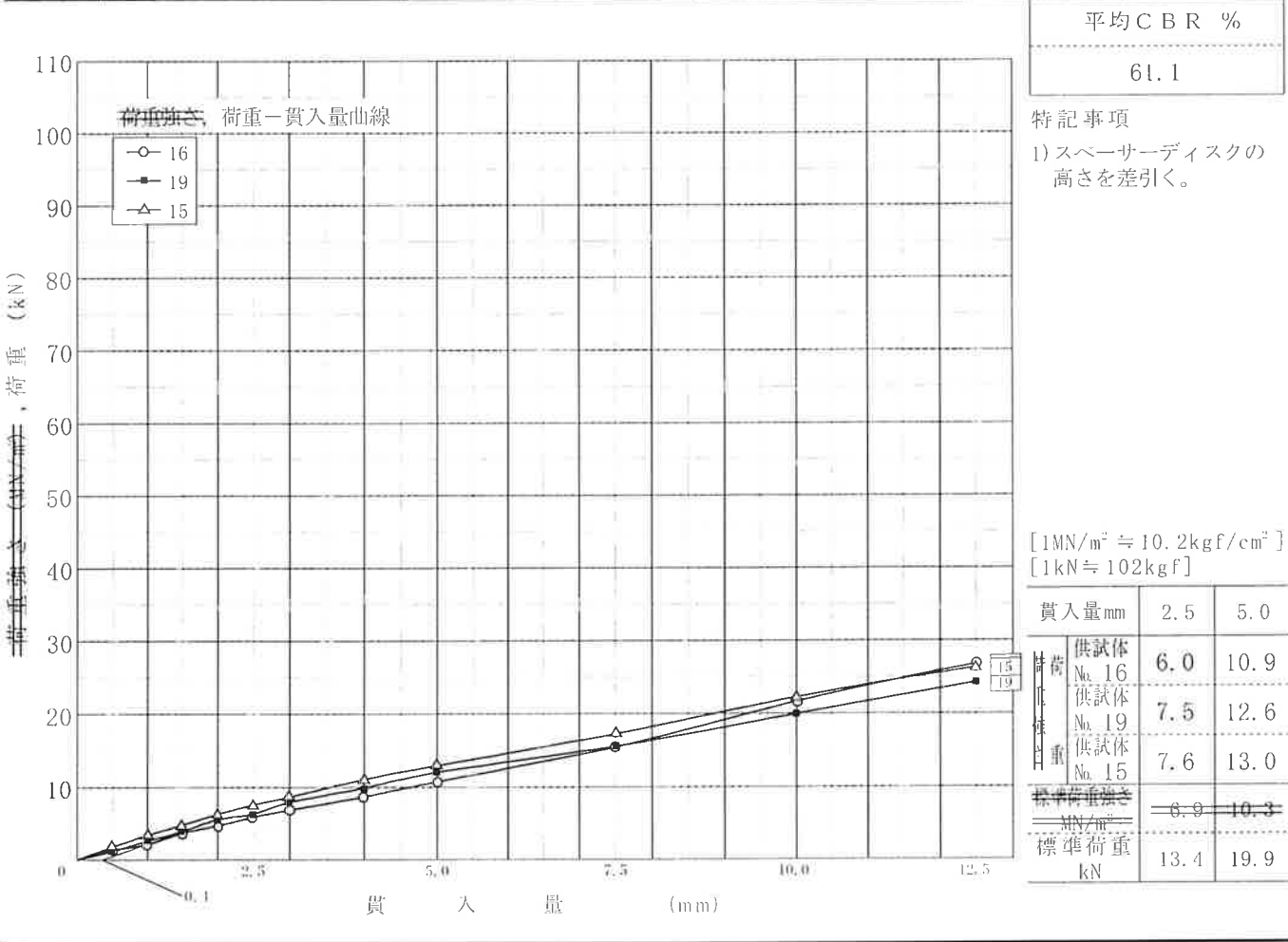
試験年月日令和7年 8月 22日

試料番号(深さ)RC-30

試験者伊藤大翔

試験方法	締固めた土、 水浸した土	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} %	7.4
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	1.908
	4日水浸		高さ ¹⁾ cm	12.5		

供試体 No.			16	19	15
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	7.4	7.4	7.4
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.812	1.814	1.810
	後	膨張比 r_e %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %	13.3	13.2	13.3
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.812	1.814	1.810
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		11.4	11.3	11.5
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		44.8	56.0	56.7
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		54.8	63.3	65.3
	CBR %		54.8	63.3	65.3



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-30

試験者 伊藤大翔

試験方法	締固めた土， 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 %	
試験準備	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} %	7.4
	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	1.908
	試験調整後含水比 w_0 %	モールド	内径 cm	荷重板質量 kg	5.0
			高さ cm	モールド容量 V cm ³	2209

供 試 体 No.		11		9		22		
含 水 比	容 器 No.	140	170	147	184	183	101	
	m_{11} g	1309	1316	1353	1370	1312	1349	
	m_{12} g	1237	1243	1277	1294	1240	1274	
	m_{13} g	259	258	262	260	260	258	
	w_1 %	7.4	7.4	7.5	7.4	7.3	7.4	
	平 均 値 w_1 %	7.4		7.5		7.4		
密 度	(試料+モールド)質量 m_2^{21} g	8464		8461		8460		
	モ ー ル ド 質 量 m_1^{21} g	3944		3928		3929		
	湿 潤 密 度 ρ_i g/cm ³	2.046		2.052		2.051		
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.905		1.909		1.910		
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^{21} g	8674		8672		8676		
	膨 張 比 r_v %	0.000		0.000		0.000		
	湿 潤 密 度 ρ_i^* g/cm ³	2.141		2.148		2.149		
	乾 燥 密 度 ρ_d^* g/cm ³	1.905		1.909		1.910		
	平 均 含 水 比 w^* %	12.4		12.5		12.5		

特記事項

- 1) スーパ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。

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

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

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

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

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

調査件名 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-30

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 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		較 正 係 数 MN/m²/目盛 kN/目盛			1	
供 試 体 No.			11		供 試 体 No.			9		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	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	4.022	4.0	0.5	0.5	0.5	3.679	3.7	0.5	0.5	0.5	3.992	4.0
1.0	1.0	1.0	6.032	6.0	1.0	1.0	1.0	6.571	6.6	1.0	1.0	1.0	6.255	6.3
1.5	1.5	1.5	9.048	9.0	1.5	1.5	1.5	9.067	9.1	1.5	1.5	1.5	8.650	8.7
2.0	2.0	2.0	10.054	10.1	2.0	2.0	2.0	10.907	10.9	2.0	2.0	2.0	11.179	11.2
2.5	2.5	2.5	12.065	12.1	2.5	2.5	2.5	12.747	12.7	2.5	2.5	2.5	13.175	13.2
3.0	3.0	3.0	15.081	15.1	3.0	3.0	3.0	14.455	14.5	3.0	3.0	3.0	15.038	15.0
4.0	4.0	4.0	19.102	19.1	4.0	4.0	4.0	18.397	18.4	4.0	4.0	4.0	18.232	18.2
5.0	5.0	5.0	23.124	23.1	5.0	5.0	5.0	22.208	22.2	5.0	5.0	5.0	21.293	21.3
7.5	7.5	7.5	31.167	31.2	7.5	7.5	7.5	29.962	30.0	7.5	7.5	7.5	29.677	29.7
10.0	10.0	10.0	41.221	41.2	10.0	10.0	10.0	37.583	37.6	10.0	10.0	10.0	36.198	36.2
12.5	12.5	12.5	50.269	50.3	12.5	12.5	12.5	42.446	42.4	12.5	12.5	12.5	42.453	42.5
貫入試験後の含水比	容器No.	166	187		貫入試験後の含水比	容器No.	109	156		貫入試験後の含水比	容器No.	138	126	
	m _a g	1304	1378			m _a g	1390	1351			m _a g	1342	1324	
	m _b g	1200	1266			m _b g	1278	1245			m _b g	1234	1219	
	m _c g	254	259			m _c g	259	268			m _c g	263	268	
	w ₂ %	11.0	11.1			w ₂ %	11.0	10.8			w ₂ %	11.1	11.0	
	平均値 w ₂ %		11.1			平均値 w ₂ %		10.9			平均値 w ₂ %		11.1	

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

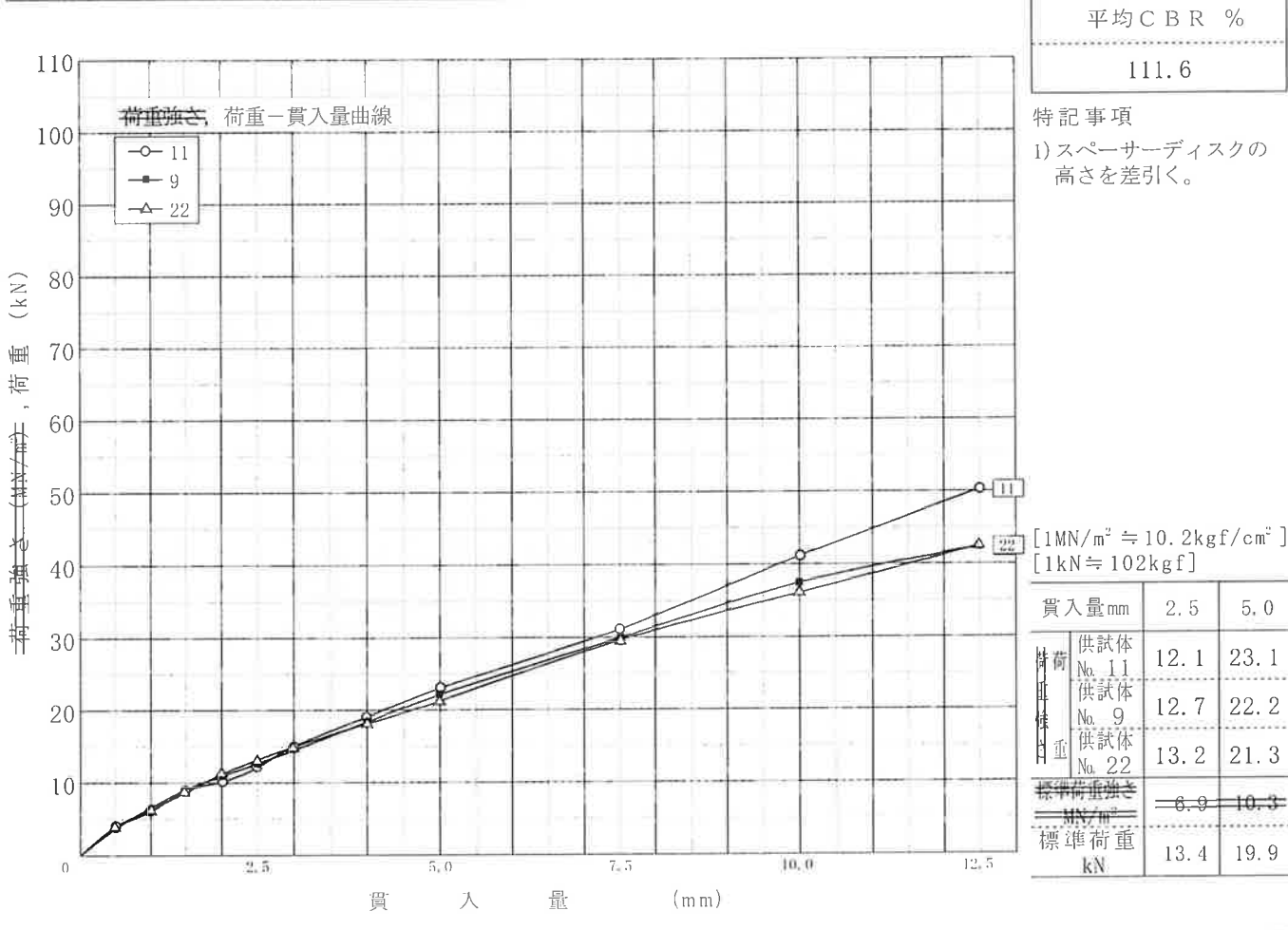
試験年月日 令和7 年 8 月 22 日

試料番号(深さ) RC-30

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、非水浸	突 固 め 層 数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	7.4
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	1.908
	4 日水浸		高 さ ¹⁾	cm	12.5	

供 試 体 No.			11	9	22
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	7.4	7.5	7.4
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.905	1.909	1.910
	後	膨 張 比 r_e %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %	12.4	12.5	12.5
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.905	1.909	1.910
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		11.1	10.9	11.1
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		90.3	94.8	98.5
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		116.1	111.6	107.0
	C B R %		116.1	111.6	107.0



修正 C B R 試 験

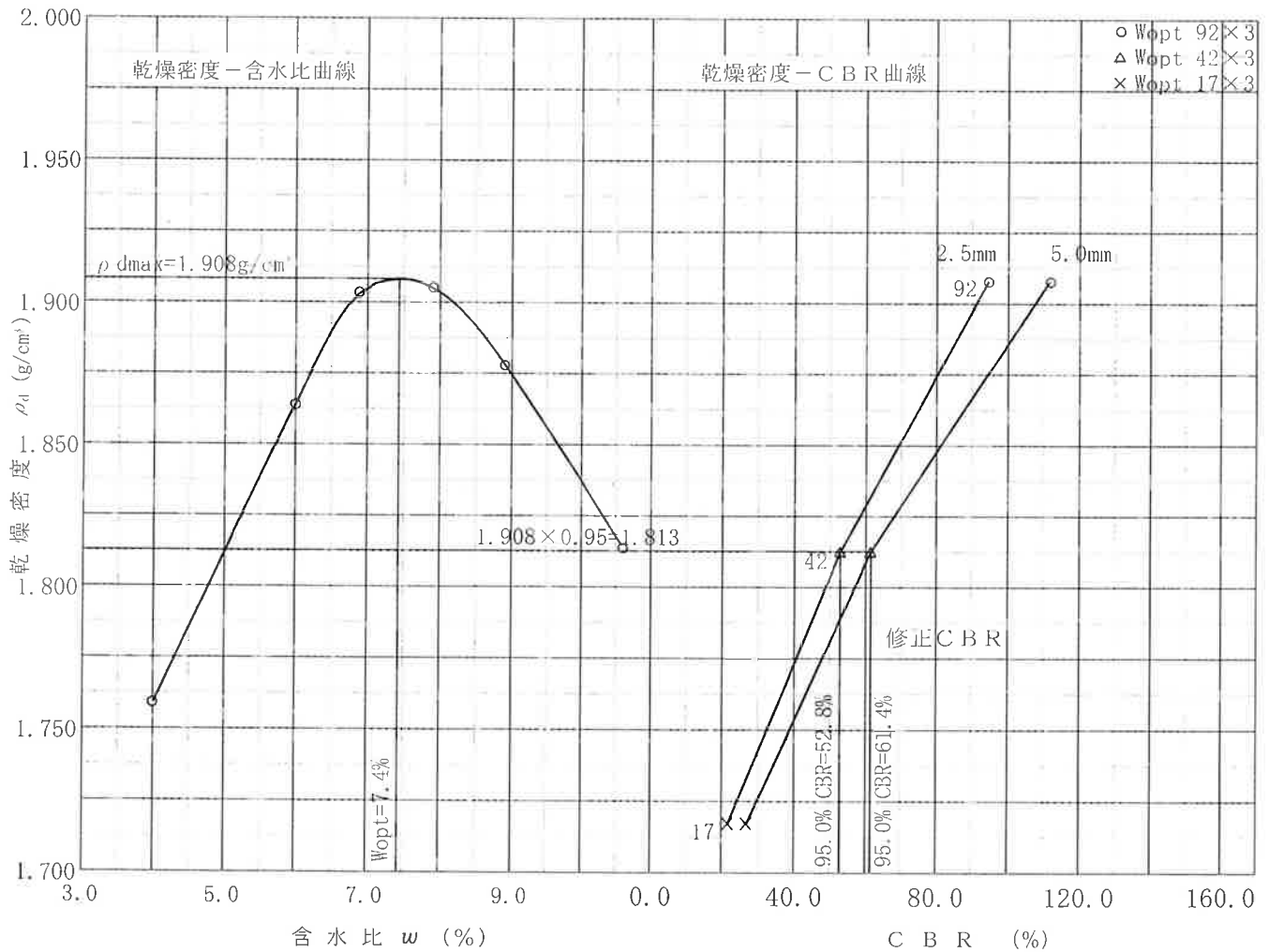
調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和7年 8月 22日

試料番号(深さ) RC-30

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.		11	9	22	16	19	15	2	23	24
乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.905	1.909	1.910	1.812	1.814	1.810	1.713	1.719	1.718
平 均 値 ρ_d g/cm ³		1.908			1.812			1.717		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		90.3	94.8	98.5	44.8	56.0	56.7	16.4	23.9	24.6
平 均 値 %		94.5			52.5			21.6		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		116.1	111.6	107.0	54.8	63.3	65.3	23.1	28.1	29.1
平 均 値 %		111.6			61.1			26.8		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			1.908			締 固 め 度 %		
		最適含水比 w_{opt} %			7.4			修正 C B R %		
								95.0		
								61.4		



特記事項