

様式 2

再生碎石材料試験総括表

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
再生碎石の名称	RC-30	有効期限	令和 7 年 5 月 15 日~令和 7 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	98.7	95 ~ 100
	26.5 mm	—	
	19 mm	77.3	55 ~ 85
	13.2 mm	—	
	4.75 mm	24.6	15 ~ 45
	2.36 mm	16.9	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)	2.503	
粗骨材の吸水率 (%)	2.932	
粗骨材のすり減り減量 (%)	24.7	50%以下
最適含水比 (%)	7.8	
最大乾燥密度 (g/cm³)	1.920	
修正CBR (%)	62.8	20%以上
不純物 I (%)	0.15	0.3%以下
不純物 I + II (%)	0.62	1.0%以下
不純物 I + II + III (%)	0.73	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 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7年 2 月 10 日

調査名・目的

RC-30

使用場所

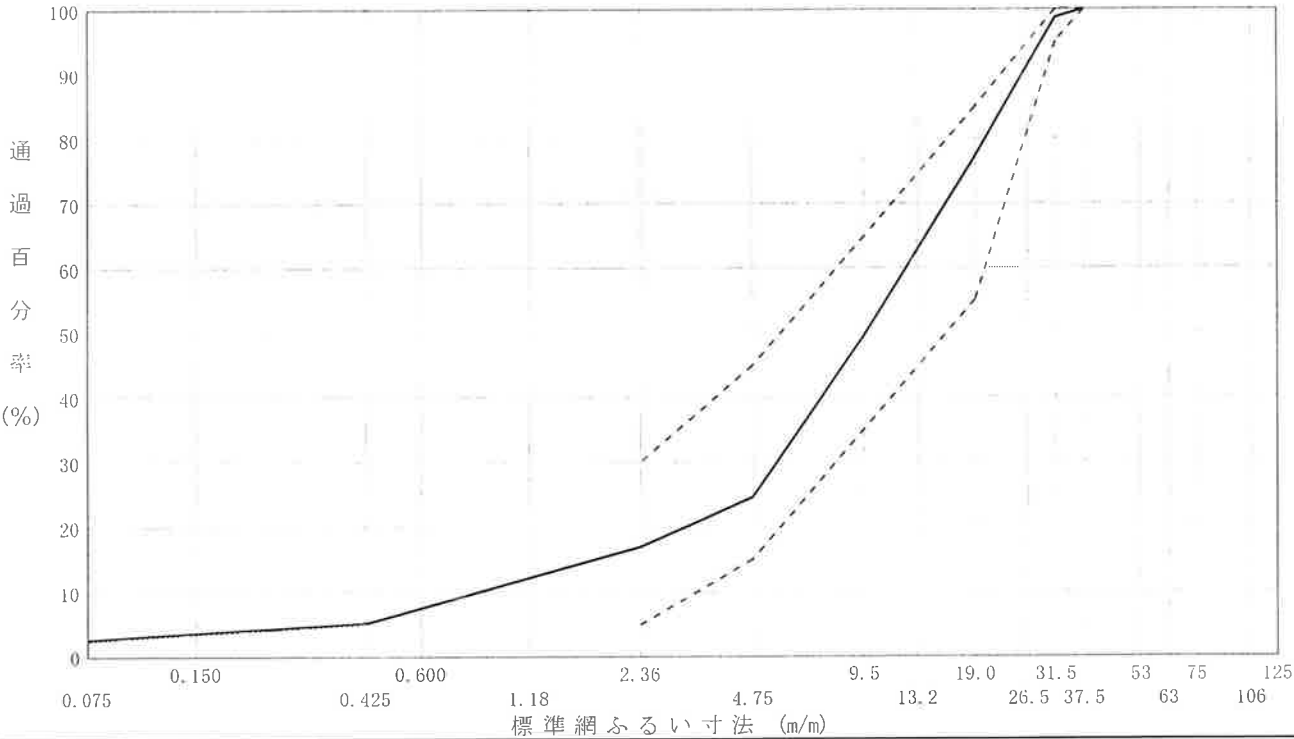
試料採取場所

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	234	1.3	1.3	98.7	95 ~ 100
26.5					
19.0	3902	21.4	22.7	77.3	55 ~ 85
13.2					
9.5	5079	27.8	50.5	49.5	
4.75	4541	24.9	75.4	24.6	15 ~ 45
2.36	1413	7.7	83.1	16.9	5 ~ 30
1.18					
0.600					
0.425	2138	11.7	94.8	5.2	
0.150					
0.075	468	2.6	97.4	2.6	
R	482	2.6	100.0		
計	18257	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 2 月 11 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)		2085.1	2083.1		
② 容器質量 (g)					
③ 表乾試料質量 (g)	①－②	2085.1	2083.1		
④ (かご+試料) 水中質量 (g)		1255.0	1251.1		
⑤ かごの水中質量 (g)					
⑥ 試料の水中質量 (g)	④－⑤	1255.0	1251.1		
⑦ 表乾密度 (g/cm ³)	$\frac{\text{③} \times \text{水の密度}}{\text{③} - \text{⑥}}$	2.507	2.499		
平均値		2.503			
⑧ 乾燥後の試料質量 (g)		2025.3	2024.2		
⑨ 絶乾密度 (g/cm ³)	$\frac{\text{⑧} \times \text{水の密度}}{\text{③} - \text{⑥}}$	2.435	2.429		
平均値		2.432			
⑩ 見掛密度 (g/cm ³)	$\frac{\text{⑧} \times \text{水の密度}}{\text{⑧} - \text{⑥}}$	2.625	2.614		
平均値		2.620			
⑪ 吸水率 (%)	$\frac{\text{③} - \text{⑧}}{\text{⑧}} \times 100$	2.953	2.910		
平均値		2.932			

備考

JIS A 1121	ロサンゼルス試験機による粗骨材のすり減り試験	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 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

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 3317 g

試料質量 5000 g 回転数 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)	3763	
④	すり減り損失質量(g)	①-③	1237
⑤	すり減り減量(%)	$\frac{④}{①} \times 100$	24.7
⑥	平均値	24.7	

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2月12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)		16176.4	
② 不純物Ⅰの質量	(g)		22.7	
③ 不純物Ⅰの混入量	(%)	②/①×100	0.15	0.3%以下
④ 不純物Ⅱの質量	(g)		75.9	
⑤ 不純物Ⅱの混入量	(%)	④/①×100	0.47	
⑥ 不純物Ⅲの質量	(g)		16.9	
⑦ 不純物Ⅲの混入量	(%)	⑥/①×100	0.11	
⑧ 不純物Ⅰ＋Ⅱの混入量	(%)	③+⑤	0.62	1.0%以下
⑨ 不純物Ⅰ＋Ⅱ＋Ⅲの混入量	(%)	③+⑤+⑦	0.73	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 2月 11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

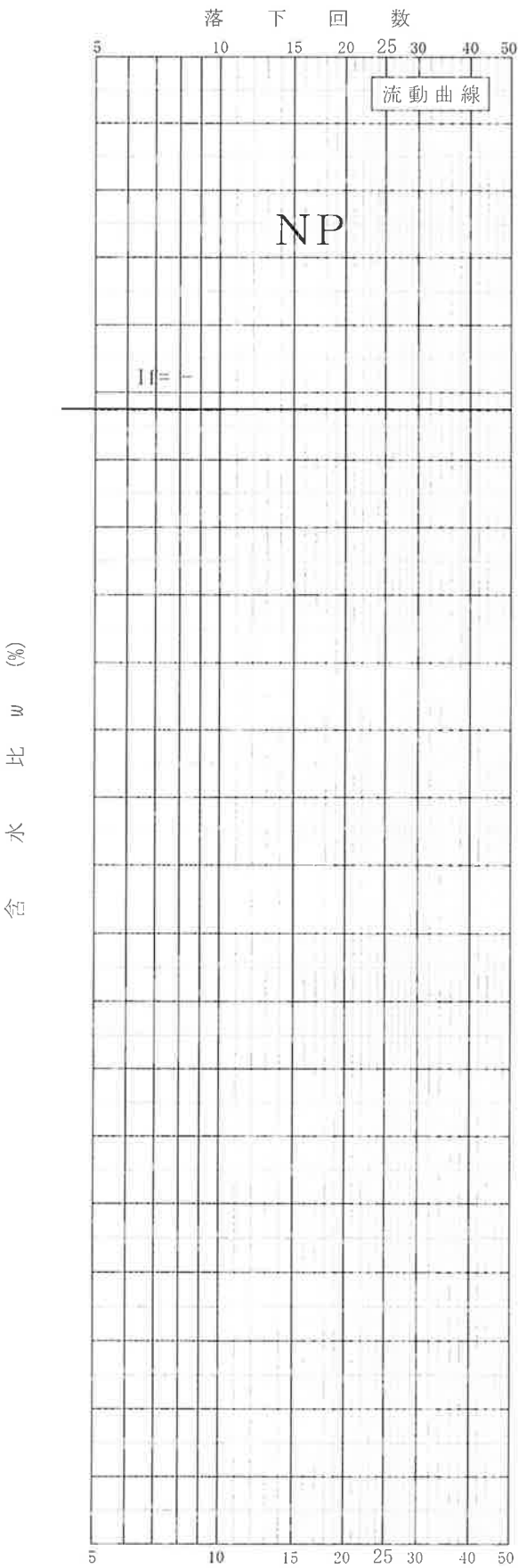
試料番号（深 さ）

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



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 2月 11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/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	8114	8389	8515	8571
湿潤密度 ρ_1 g/cm ³	1.867	1.992	2.049	2.074
平均含水比 w %	4.1	6.0	7.1	8.1
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.793	1.879	1.913	1.919

含水比	容器 No.	157	185	188	147
	m_a g	1334	1321	1295	1413
	m_b g	1293	1261	1227	1327
	m_c g	261	256	261	262
	w %	4.0	6.0	7.0	8.1
	容器 No.	135	119	168	122
	m_a g	1379	1396	1409	1303
	m_b g	1335	1332	1333	1227
	m_c g	263	266	261	275
	w %	4.1	6.0	7.1	8.0

測定 No.	5	6	7	8
(試料+モールド)質量 m_2 g	8566	8529		
湿潤密度 ρ_1 g/cm ³	2.072	2.055		
平均含水比 w %	9.1	10.5		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.899	1.860		

含水比	容器 No.	109	162		
	m_a g	1406	1321		
	m_b g	1311	1220		
	m_c g	259	257		
	w %	9.0	10.5		
	容器 No.	190	151		
	m_a g	1308	1396		
	m_b g	1220	1289		
	m_c g	256	270		
	w %	9.1	10.5		

特記事項

- 1) 内径15cmのモールドの場合はスパ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。

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

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

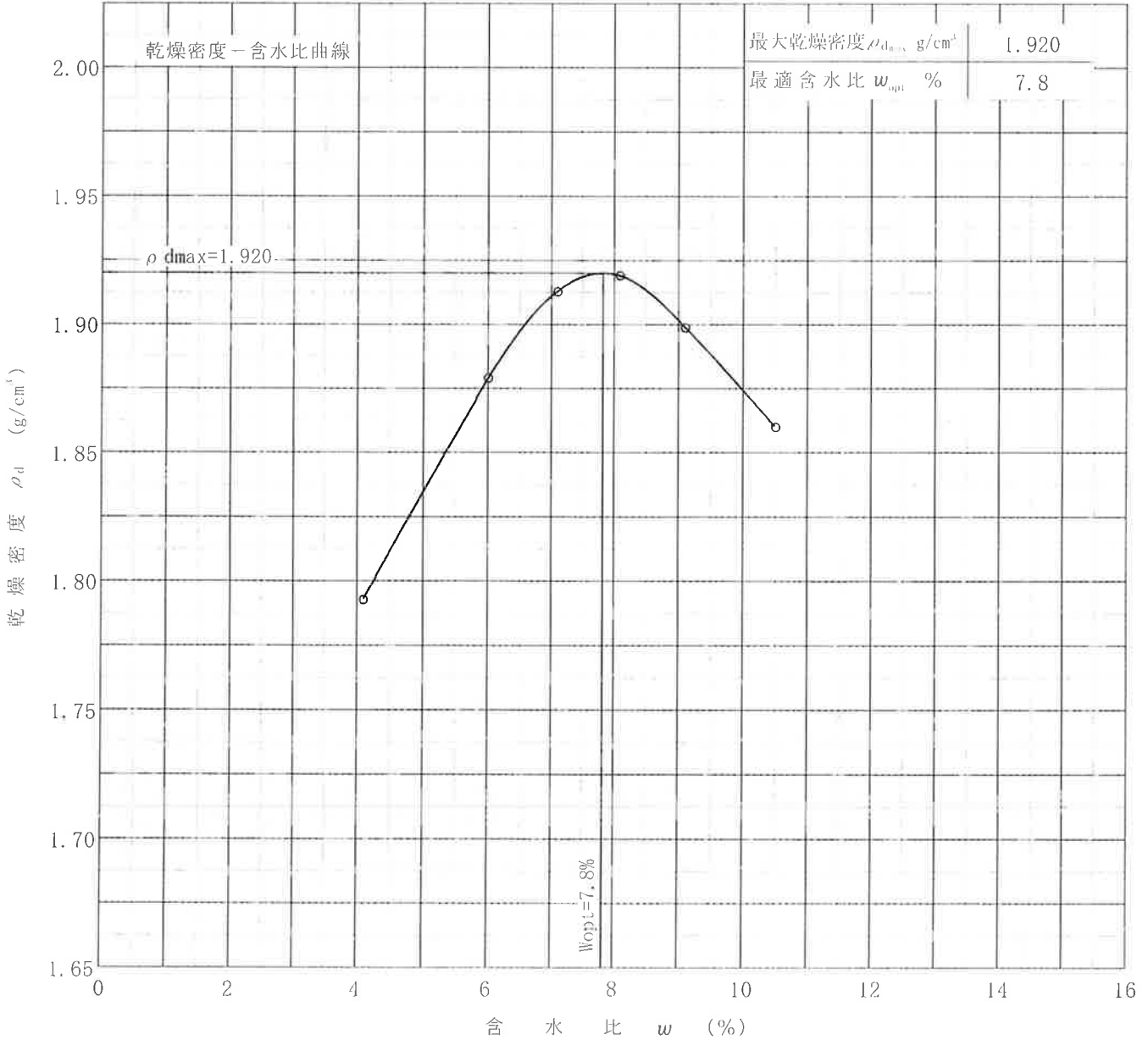
調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和7年 2月 11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	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 %	4.1	6.0	7.1	8.1	9.1	10.5		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.793	1.879	1.913	1.919	1.899	1.860		



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

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

調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和7年 2月 17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 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} %		7.8
	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		1.920
	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		2		26	
含水比	容器 No.		104	135	106	186	133	167
	m_a g		1358	1352	1359	1350	1360	1344
	m_b g		1278	1272	1279	1272	1280	1265
	m_c g		258	263	267	263	264	254
	w_1 %		7.8	7.9	7.9	7.7	7.9	7.8
	平均値 w_1 %		7.9		7.8		7.9	
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8516		8484		8506	
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		3933		3924		3937	
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³		2.075		2.064		2.068	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.923		1.915		1.917	
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		8689		8658		8680	
	膨張比 r_e %		0.000		0.000		0.000	
	湿潤密度 ρ_i^* g/cm ³		2.153		2.143		2.147	
	乾燥密度 ρ_d^* g/cm ³		1.923		1.915		1.917	
	平均含水比 w' %		12.0		11.9		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。

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

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

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

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

JIS A 1211 JIS 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 2月 21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.			15		供試体 No.			2		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	2.122	2.1	0.5	0.5	0.5	3.848	3.8	0.5	0.5	0.5	1.772	1.8
1.0	1.0	1.0	4.143	4.1	1.0	1.0	1.0	6.734	6.7	1.0	1.0	1.0	3.753	3.8
1.5	1.5	1.5	6.365	6.4	1.5	1.5	1.5	9.331	9.3	1.5	1.5	1.5	5.943	5.9
2.0	2.0	2.0	8.588	8.6	2.0	2.0	2.0	11.928	11.9	2.0	2.0	2.0	8.341	8.3
2.5	2.5	2.5	10.811	10.8	2.5	2.5	2.5	14.429	14.4	2.5	2.5	2.5	10.634	10.6
3.0	3.0	3.0	12.933	12.9	3.0	3.0	3.0	16.738	16.7	3.0	3.0	3.0	12.928	12.9
4.0	4.0	4.0	16.873	16.9	4.0	4.0	4.0	20.875	20.9	4.0	4.0	4.0	17.098	17.1
5.0	5.0	5.0	20.814	20.8	5.0	5.0	5.0	24.915	24.9	5.0	5.0	5.0	21.164	21.2
7.5	7.5	7.5	29.806	29.8	7.5	7.5	7.5	33.188	33.2	7.5	7.5	7.5	29.818	29.8
10.0	10.0	10.0	36.677	36.7	10.0	10.0	10.0	40.499	40.5	10.0	10.0	10.0	37.428	37.4
12.5	12.5	12.5	42.941	42.9	12.5	12.5	12.5	46.655	46.7	12.5	12.5	12.5	42.850	42.9
貫入試験後の含水比	容器No.	107		110	貫入試験後の含水比	容器No.	102		169	貫入試験後の含水比	容器No.	123		160
	<i>m</i> _a g	1374		1336		<i>m</i> _a g	1341		1379		<i>m</i> _a g	1359		1366
	<i>m</i> _b g	1263		1230		<i>m</i> _b g	1235		1267		<i>m</i> _b g	1251		1257
	<i>m</i> _c g	266		262		<i>m</i> _c g	262		258		<i>m</i> _c g	273		269
	<i>w</i> ₂ %	11.1		11.0		<i>w</i> ₂ %	10.9		11.1		<i>w</i> ₂ %	11.0		11.0
	平均値 <i>w</i> ₂ %		11.1			平均値 <i>w</i> ₂ %		11.0			平均値 <i>w</i> ₂ %		11.0	

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

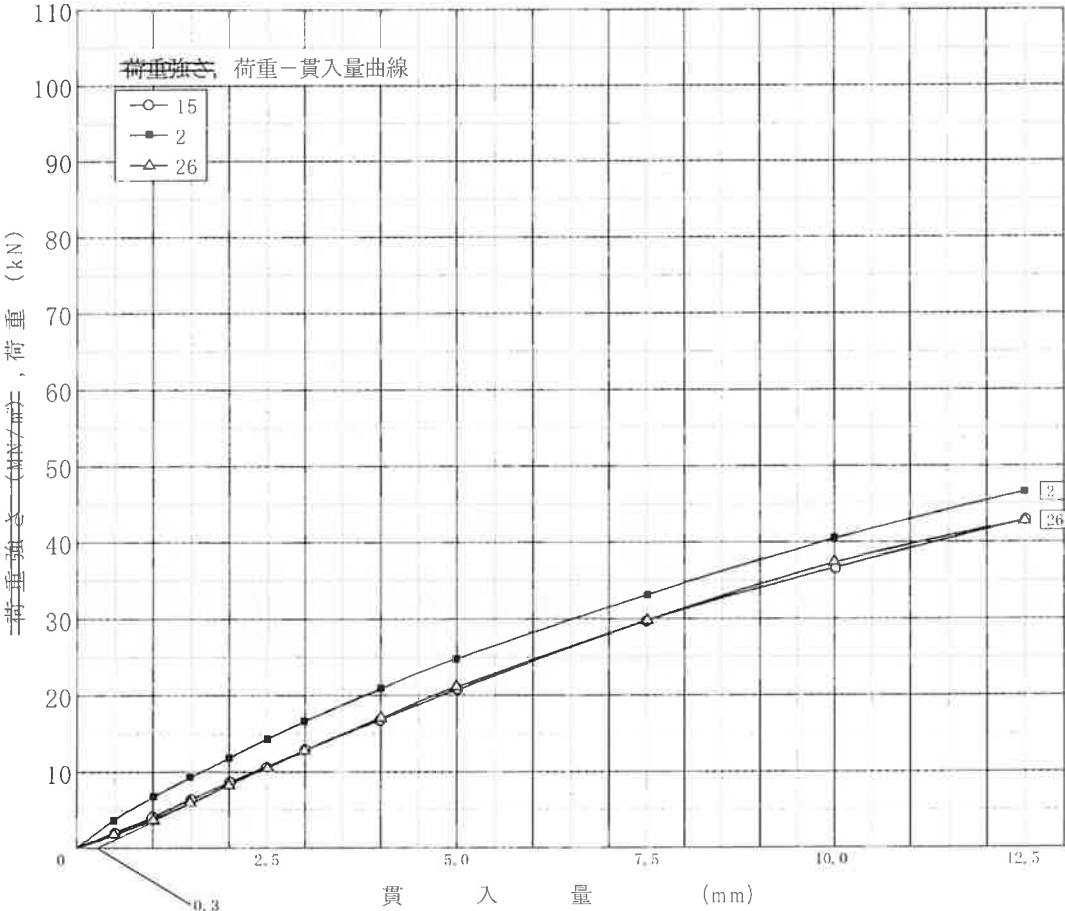
試験年月日 令和7年 2月 21日

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、乱れ土	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	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} %	7.8
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	1.920
	4日水浸		高さ	cm		
				12.5		
供試体 No.		15	2	26		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	7.9	7.8	7.9	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.923	1.915	1.917	
	後	膨張比 r_e %	0.000	0.000	0.000	
		平均含水比 w^* %	12.0	11.9	12.0	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.923	1.915	1.917	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		11.1	11.0	11.0	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		82.1	107.5	88.8	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		105.5	125.1	111.6	
	CBR %		105.5	125.1	111.6	

平均CBR %
114.1



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 荷重	11.0	21.0
供試体 No. 2 荷重	14.4	24.9
供試体 No. 26 荷重	11.9	22.2
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

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

調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和7年 2月 21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		MN/m²/目盛 校正係数 kN/目盛		1		
供試体 No.			6		供試体 No.			16		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 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	2.454	2.5	0.5	0.5	0.5	1.560	1.6	0.5	0.5	0.5	1.927	1.9
1.0	1.0	1.0	3.740	3.7	1.0	1.0	1.0	2.760	2.8	1.0	1.0	1.0	3.251	3.3
1.5	1.5	1.5	5.259	5.3	1.5	1.5	1.5	3.960	4.0	1.5	1.5	1.5	4.455	4.5
2.0	2.0	2.0	6.545	6.5	2.0	2.0	2.0	5.160	5.2	2.0	2.0	2.0	5.660	5.7
2.5	2.5	2.5	7.830	7.8	2.5	2.5	2.5	6.360	6.4	2.5	2.5	2.5	6.743	6.7
3.0	3.0	3.0	9.116	9.1	3.0	3.0	3.0	7.320	7.3	3.0	3.0	3.0	7.947	7.9
4.0	4.0	4.0	11.453	11.5	4.0	4.0	4.0	9.720	9.7	4.0	4.0	4.0	9.874	9.9
5.0	5.0	5.0	13.791	13.8	5.0	5.0	5.0	11.880	11.9	5.0	5.0	5.0	11.801	11.8
7.5	7.5	7.5	18.699	18.7	7.5	7.5	7.5	17.040	17.0	7.5	7.5	7.5	16.617	16.6
10.0	10.0	10.0	23.023	23.0	10.0	10.0	10.0	22.441	22.4	10.0	10.0	10.0	20.952	21.0
12.5	12.5	12.5	27.231	27.2	12.5	12.5	12.5	27.721	27.7	12.5	12.5	12.5	25.167	25.2
貫入試験後の 含水比	容器No.	193		125	貫入試験後の 含水比	容器No.	191		128	貫入試験後の 含水比	容器No.	127		126
	m _a g	1336		1352		m _a g	1352		1349		m _a g	1355		1349
	m _b g	1224		1240		m _b g	1237		1235		m _b g	1242		1238
	m _c g	278		277		m _c g	270		273		m _c g	270		268
	w ₂ %	11.8		11.6		w ₂ %	11.9		11.9		w ₂ %	11.6		11.4
	平均値 w ₂ %			11.7		平均値 w ₂ %			11.9		平均値 w ₂ %			11.5

特記事項

[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]
[1kN ≒ 102kgf]

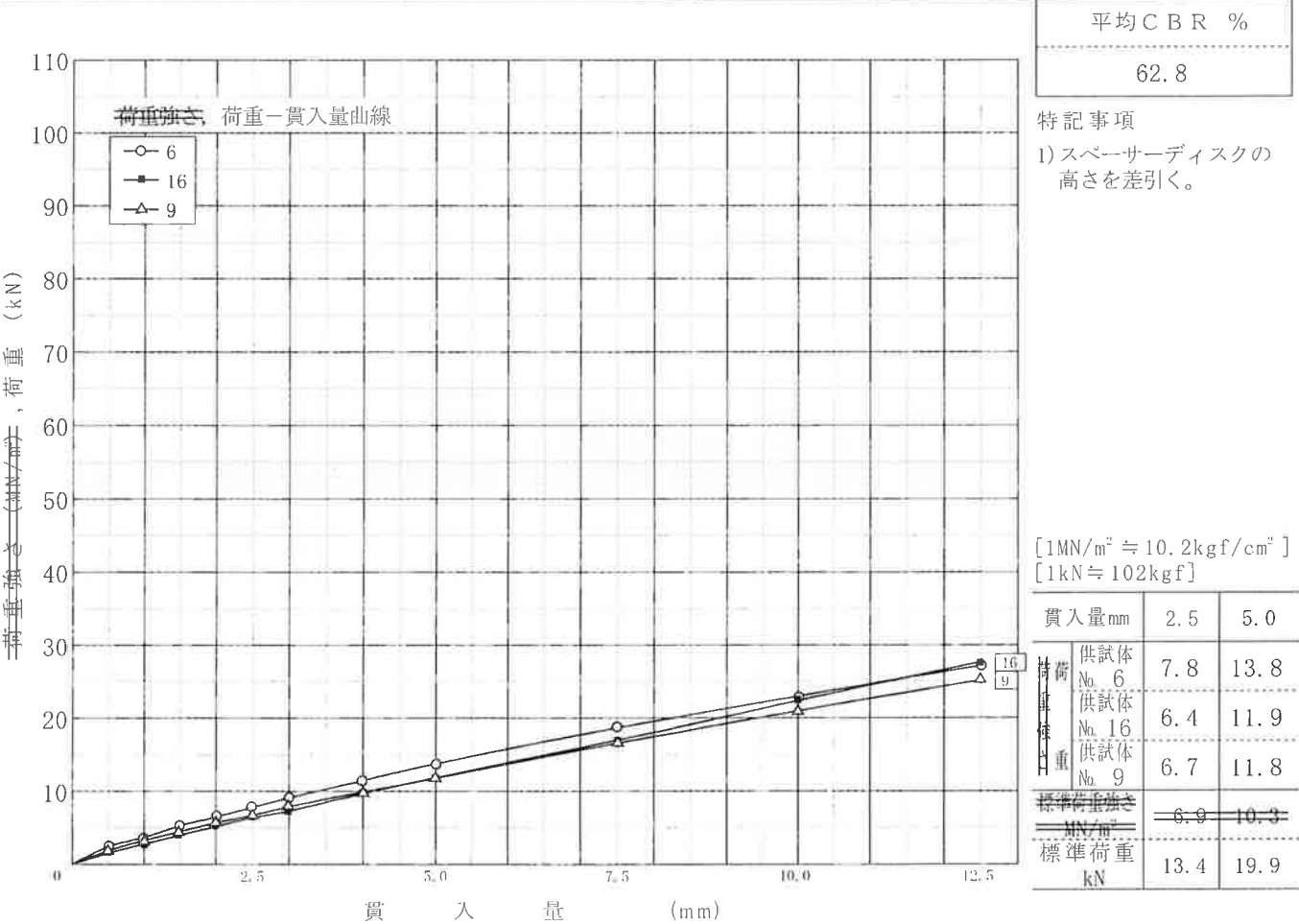
調査件名 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和7年 2月 21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、 流さない土	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	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} %	7.8
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	1.920
	4日水浸		高さ ¹⁾	cm		
供試体 No.		6		16		9
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	7.7		7.8	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.824		1.827	
	後	膨張比 r_e %	0.000		0.000	
		平均含水比 w^* %	12.8		13.0	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.824		1.827	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		11.7		11.9	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		58.2		47.8	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		69.3		59.8	
	CBR %		69.3		59.8	



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 2月 17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、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} %		7.8			
	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		1.920			
	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.				1		3		25						
含水比	容器 No.		152		187		119		147		182		123	
	m_a g		1387		1368		1338		1372		1365		1356	
	m_b g		1305		1289		1261		1291		1284		1278	
	m_c g		260		259		266		262		260		273	
	w_1 %		7.8		7.7		7.7		7.9		7.9		7.8	
	平均値 w_1 %		7.8				7.8				7.9			
密度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$ g		8051				8052				8056			
	モールド質量 $m_1^{2)}$ g		3948				3930				3932			
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.857				1.866				1.867			
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.723				1.731				1.730			
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		8287				8293				8296			
	膨張比 r_e %		0.000				0.000				0.000			
	湿潤密度 ρ_t^* g/cm ³		1.964				1.975				1.976			
	乾燥密度 ρ_d^* g/cm ³		1.723				1.731				1.730			
	平均含水比 w^* %		14.0				14.1				14.2			

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 TSUCHIYA(株)
リサイクルセンター

試験年月日 令和7年 2月 21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 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		校正係数 MN/m²/目盛 kN/目盛			1	
供 試 体 No.			1		供 試 体 No.			3		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	0.966	1.0	0.5	0.5	0.5	0.737	0.7	0.5	0.5	0.5	0.946	0.9
1.0	1.0	1.0	1.564	1.6	1.0	1.0	1.0	2.022	2.0	1.0	1.0	1.0	1.753	1.8
1.5	1.5	1.5	2.192	2.2	1.5	1.5	1.5	2.769	2.8	1.5	1.5	1.5	2.082	2.1
2.0	2.0	2.0	2.730	2.7	2.0	2.0	2.0	2.919	2.9	2.0	2.0	2.0	3.188	3.2
2.5	2.5	2.5	3.297	3.3	2.5	2.5	2.5	3.995	4.0	2.5	2.5	2.5	3.816	3.8
3.0	3.0	3.0	3.806	3.8	3.0	3.0	3.0	4.742	4.7	3.0	3.0	3.0	4.413	4.4
4.0	4.0	4.0	4.941	4.9	4.0	4.0	4.0	5.937	5.9	4.0	4.0	4.0	5.549	5.5
5.0	5.0	5.0	5.957	6.0	5.0	5.0	5.0	6.954	7.0	5.0	5.0	5.0	6.446	6.4
7.5	7.5	7.5	8.797	8.8	7.5	7.5	7.5	9.912	9.9	7.5	7.5	7.5	9.972	10.0
10.0	10.0	10.0	11.636	11.6	10.0	10.0	10.0	12.841	12.8	10.0	10.0	10.0	13.230	13.2
12.5	12.5	12.5	14.236	14.2	12.5	12.5	12.5	15.621	15.6	12.5	12.5	12.5	16.129	16.1
貫入試験後の含水比	容器No.	179	115		貫入試験後の含水比	容器No.	168	145		貫入試験後の含水比	容器No.	118	119	
	m _a g	1360	1388			m _a g	1382	1357			m _a g	1341	1334	
	m _b g	1244	1267			m _b g	1261	1239			m _b g	1222	1218	
	m _c g	273	266			m _c g	261	260			m _c g	259	266	
	w ₂ %	11.9	12.1			w ₂ %	12.1	12.1			w ₂ %	12.4	12.2	
	平均値 w ₂ %		12.0			平均値 w ₂ %		12.1			平均値 w ₂ %		12.3	

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 2月 21日

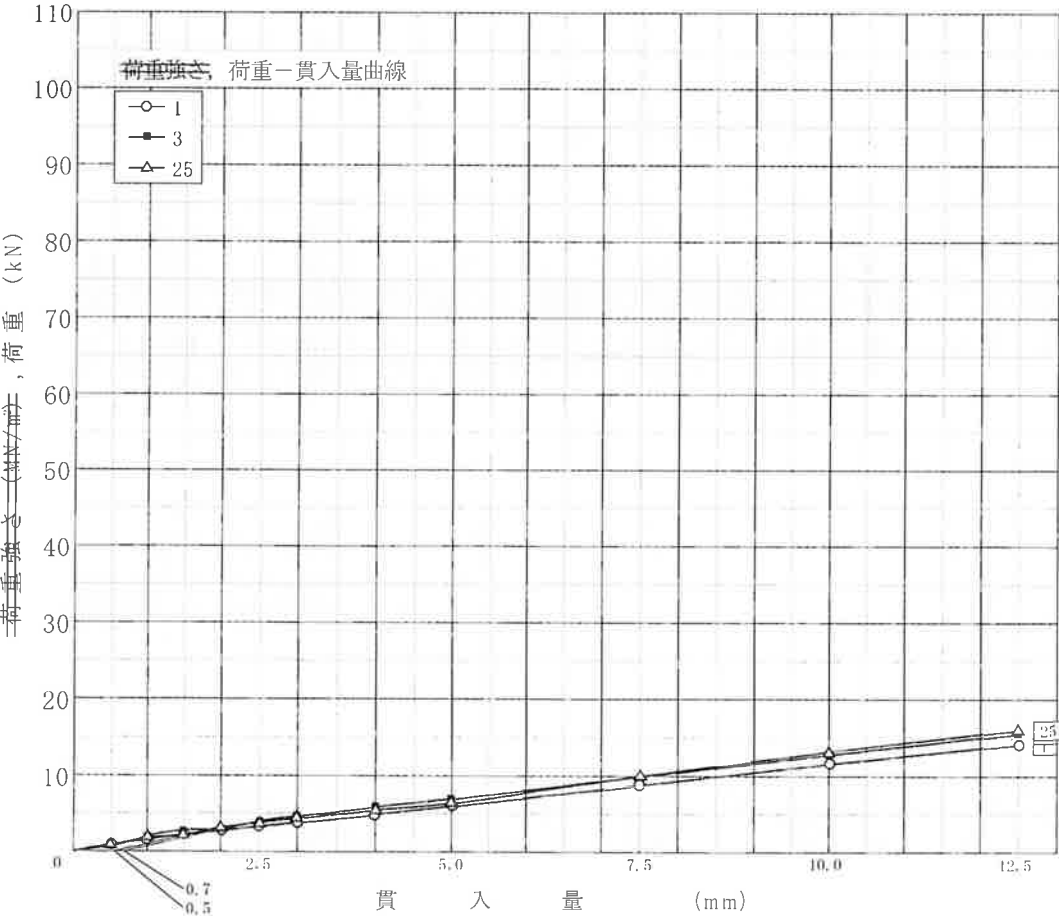
試料番号(深さ) RC-30

試験者 遠藤健太郎

試験方法	締固めた土、 土	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} %	7.8
養生条件	日空气中 4 日水浸	モールド	内径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
			高さ	cm	12.5	

供試体 No.			1	3	25
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	7.8	7.8	7.9
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.723	1.731	1.730
	後	膨張比 r_e %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w^* %	14.0	14.1	14.2
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.723	1.731	1.730
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		12.0	12.1	12.3
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		24.6	36.6	33.6
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		30.2	39.2	36.2
	CBR %		30.2	39.2	36.2

平均CBR %
35.2



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. 1	3.3	6.0
供試体 No. 3	4.9	7.8
供試体 No. 25	4.5	7.2
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

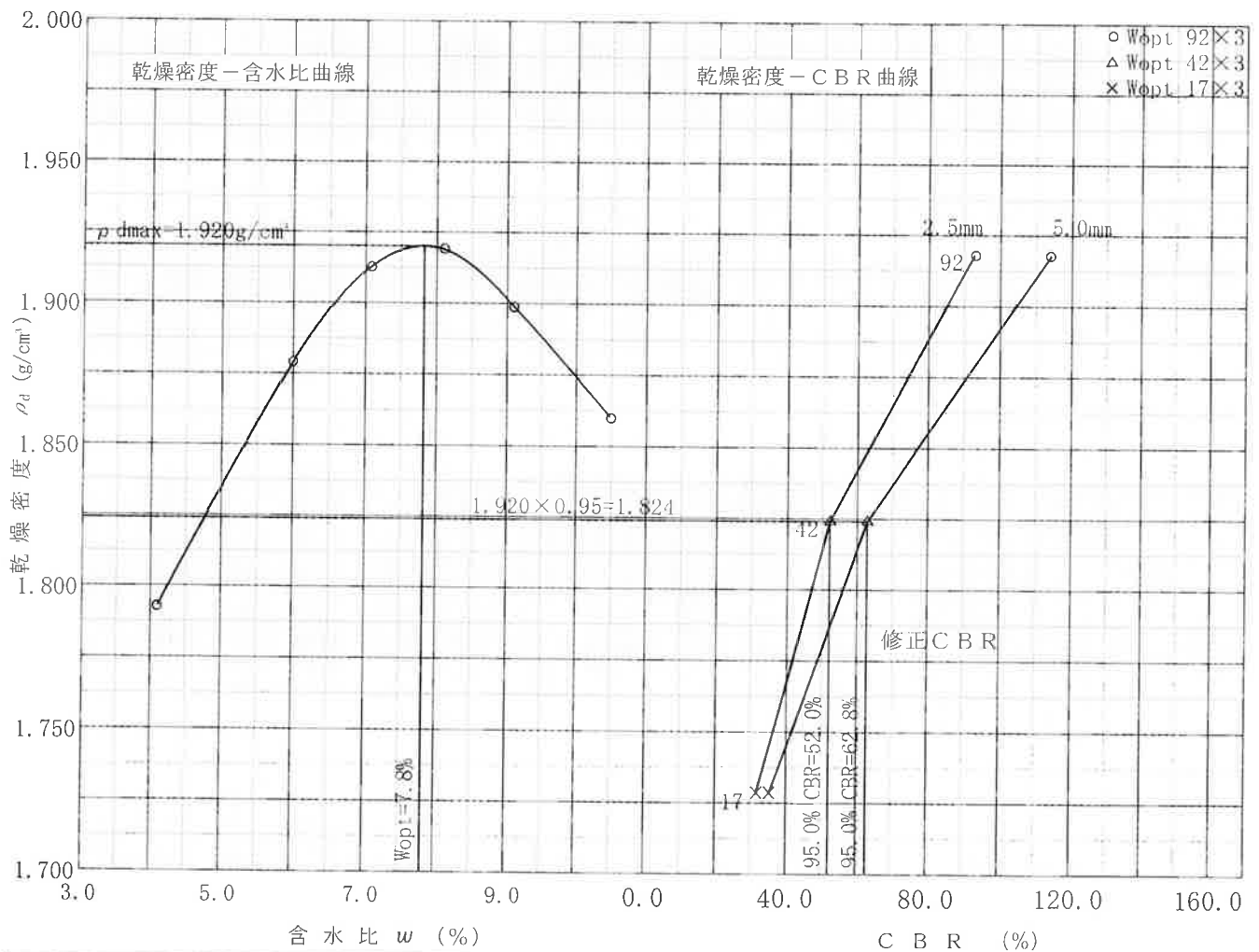
調査件名 T S U C H I Y A 株
リサイクルセンター

試験年月日 令和7年 2月 21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	2	26	6	16	9	1	3	25
乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.923	1.915	1.917	1.824	1.827	1.821	1.723	1.731	1.730
平 均 値 ρ_d g/cm ³		1.918			1.824			1.728		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		82.1	107.5	88.8	58.2	47.8	50.0	24.6	36.6	33.6
平 均 値 %		92.8			52.0			31.6		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		105.5	125.1	111.6	69.3	59.8	59.3	30.2	39.2	36.2
平 均 値 %		114.1			62.8			35.2		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			1.920	締 固 め 度 %			95.0	
		最適含水比 w_{opt} %			7.8	修正 C B R %			62.8	



特記事項