

試験結果報告書

殿

工事名：

試験の種類：切込碎石

試験年月日：令和7年4月1日

北九州市小倉南区大字呼野1035番地5

株式会社 西村碎石所呼野工場



試験結果総括表

年 月 日

北九州市小倉南区大字呼野1035-5

株式会社 西村砕石所

試験者 浮洲 真悟



切込砕石試験成績表

切込砕石試験結果は下記のとおりです

試験成績表

検査項目	J I S A 5 0 0 1 の規格	試験結果
絶乾密度		2.740
吸水率		0.508%
粒度		別紙試験表参照
単位容積質量		1.65 kg/m ³
最適含水比		4.02%
最大乾燥密度		2,100 g/cm ³
修正CBR		59%
P . I		N . P
すりへり減量		15.5%

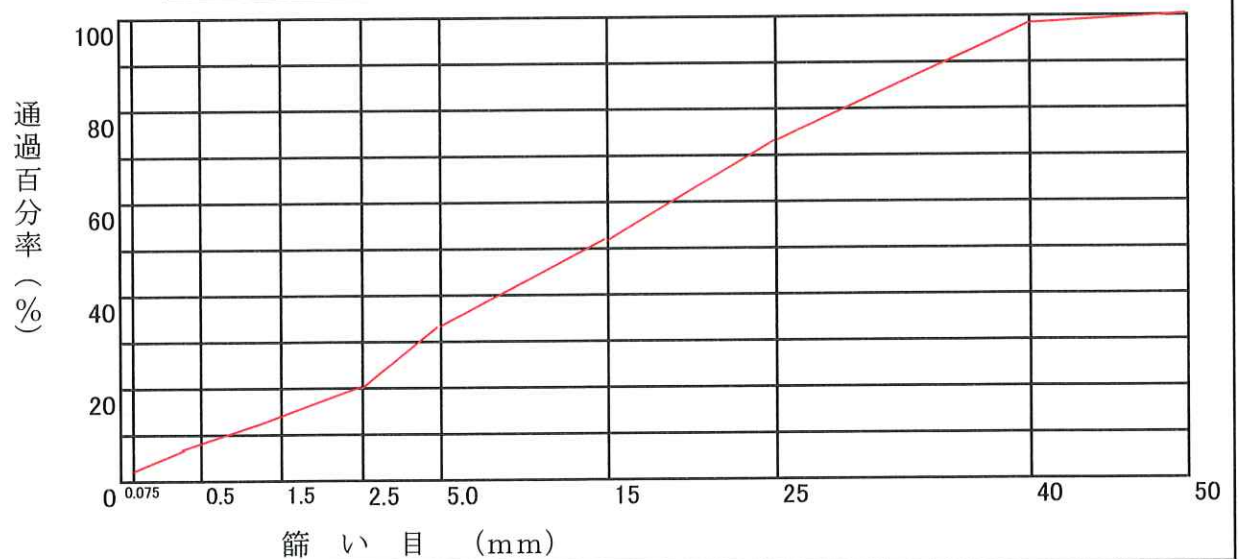
JISA1110		粗骨材の密度及び吸水量試験	
試験の種類 切込砕石			
試料の採取場所 北九州市小倉南区大字呼野			
骨材最大寸法 50mm			
試験時の水温 20.0℃			
測定番号		1	2
(1) 表乾試料+容器質量	g	3,504	3,686
(2) 容器質量	g	820	820
(3) 表乾試料質量	g	(1)-(2)	2,866
(4) (カゴ+試料)の水中質量	g	2,128	2,244
(5) カゴの水中質量	g	420	420
(6) 試料の水中質量	g	(4)-(5)	1,824
(7) 表乾密度	g/cm ³	(3)/((3)-(6))	2.750
平均値		2.75	
(8) 乾燥後の試料質量	g	2,670	2,852
(9) 絶乾密度	g/cm ³	(8)/((3)-(6))	2.736
平均値		2.74	
(10) 見掛密度	g/cm ³	(8)/((8)-(6))	2.775
平均値		2.77	
吸水率	%	(3)-(8)/(8)×100	0.5243
平均値		0.508	
備考			

篩 い 分 け 試 験

試験の種類 切 込 砕 石 粒 度 範 囲 (mm) 0 - 50

篩い目の 呼び寸法 (mm)	累加残留 試料質量 (g)	加積残留 率 (%)	通 過 質 量 百 分 率 (%)	粒 度 範 囲 (通過百分率)
50	0	0	100	規格値無し
40	242	2	98	〃
30				
25	2,054	17	83	〃
20	4,002	33	67	〃
15	5,800	48	52	〃
5	8,096	67	33	〃
2.5	9,668	80	20	〃
1.2	10,634	88	12	〃
0.6				
0.4	11,360	94	6	〃
0.3				
0.15				
0.075	11,842	98	2	〃
皿	12,085	100	0	〃
合 計	12,085			

粒 度 曲 線



JISA1104 骨材の単位容積質量試験				
試験日の状態 室温 26 (°C) 湿度 45 (%)				
試験の種類 切込砕石				
測定番号	軽装		重装	
	1	2	3	4
①容器容積 リットル	10	10	10	10
②試料と容器の質量 kg	20,950	20,970	22,940	22,960
③容器質量 kg	6,020	6,020	6,020	6,020
④試料質量 kg	14,930	14,950	16,920	16,940
⑤単位容積質量 ④/① kg/m^3	1.493	1.495	1.692	1.694
⑥許容差	2 < 14		2 < 16	
⑦平均値	1.494		1.693	
<p>備考</p> <p>試験時の含水比 $W = 2.42\%$です</p> <p>軽装 スコップ盛り</p> $1.494 \div 1.0242 = 1.459 \div 1.46 \text{ (kg/リットル)}$ <p>重装 3層×30回 棒突き (JISA1104)</p> $1.693 \div 1.0242 = 1.653 \div 1.65 \text{ (kg/リットル)}$				

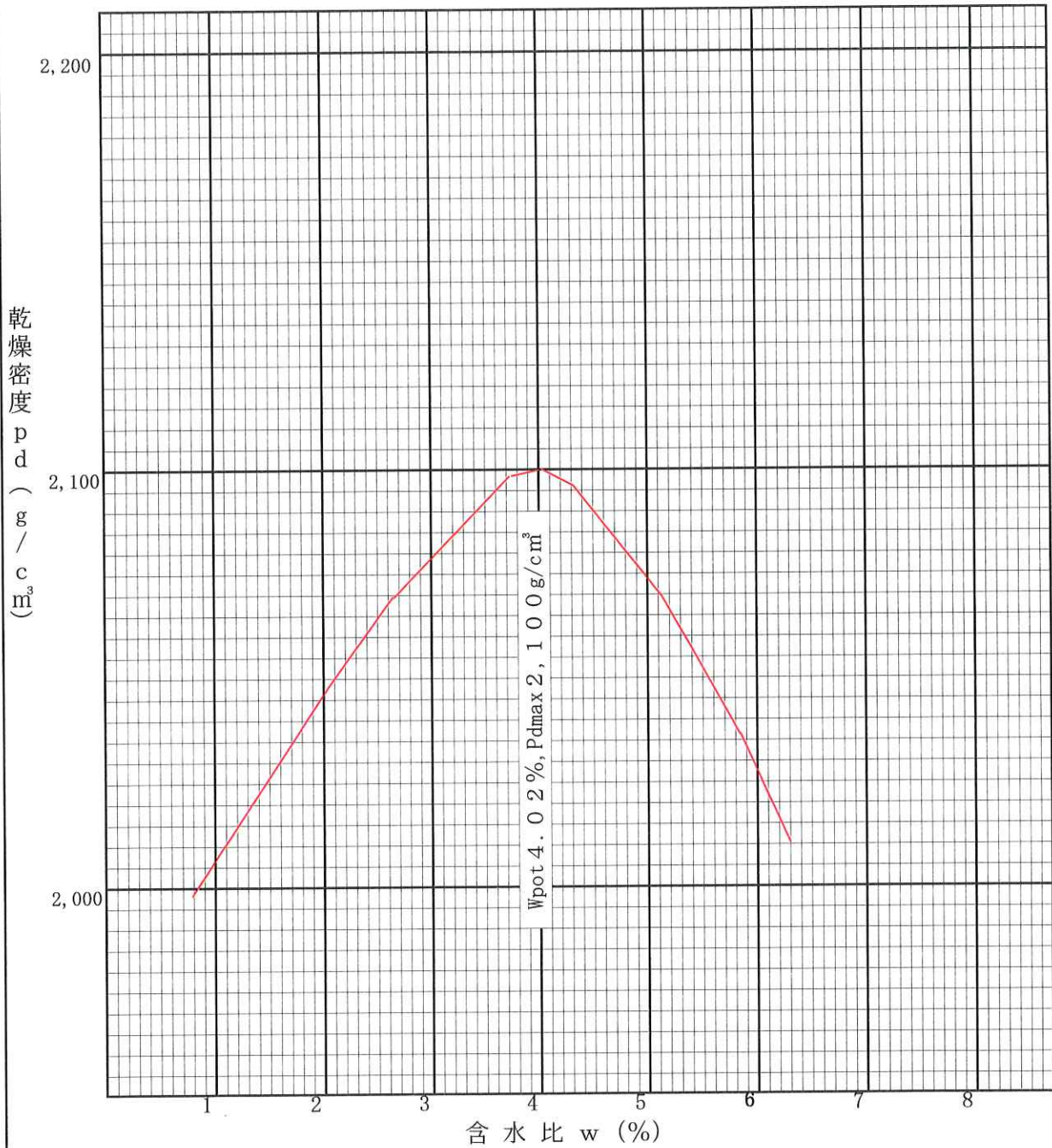
JISA1210		突固めによる土の締固め試験 I		報 告 用 紙	
試験の種類 切込砕石					
試料の採取場所 北九州市小倉南区大字呼野					
突固めの方法： 第1方法		： (第2方法)		試験区分： 10cmモールド法	
				： (15cmモールド法)	
試料準備方法： (乾燥法)		： 非乾燥法		試料の使用方法： 繰返し法	
				： (非繰返し法)	
試料準備にあたり乾燥法を用いた場合： 乾燥処理前の含水比		%		乾燥処理後の含水比	
				%	
制限粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率		%		モールドの質量	
				8.737 kg	
測定番号	1	2	3	4	
(試験+モールド) 質量 g	13,237	13,354	13,429	13,544	
試料湿潤質量 g	4,500	4,617	4,692	4,807	
湿潤密度 pt g / c m ³	2,037	2,090	2,124	2,176	
含水比測定	No. B-20 WW2482 DW2455 DW2455 TW 186 Ww 27 Ws2269 w= 1.19 %	No. B-19 WW2236 DW2195 DW2195 TW 195 Ww 41 Ws2000 w= 2.05 %	No. B-30 WW2442 DW2384 DW2384 TW 204 Ww 58 Ws2180 w= 2.66 %	No. B-77 WW2238 DW2164 DW2164 TW 185 Ww 74 Ws1979 w= 3.74 %	
	No. WW DW DW TW Ww Ws w= %	No. WW DW DW TW Ww Ws w= %	No. WW DW DW TW Ww Ws w= %	No. WW DW DW TW Ww Ws w= %	
平均含水比 W %	1.19	2.05	2.66	3.74	
乾燥密度 pdg / c m ³	2,013	2,048	2,069	2,098	
測定番号	5	6	7	8	
(試験+モールド) 質量 g	13,561	13,568	13,542	13,497	
試料湿潤質量 g	4,824	4,831	4,831	4,760	
湿潤密度 pt g / c m ³	2,184	2,187	2,175	2,155	
含水比測定	No. B-37 WW2396 DW2313 DW2313 TW 248 Ww 83 Ws2065 w= 4.02 %	No. B-11 WW2398 DW2307 DW2307 TW 201 Ww 91 Ws2106 w= 4.32 %	No. B-5 WW2616 DW2498 DW2498 TW 198 Ww 118 Ws2300 w= 5.13 %	No. B-16 WW2520 DW2391 DW2391 TW 190 Ww 129 Ws2201 w= 5.86 %	
	No. WW DW DW TW Ww Ws w= %	No. WW DW DW TW Ww Ws w= %	No. WW DW DW TW Ww Ws w= %	No. WW DW DW TW Ww Ws w= %	
平均含水比 W %	4.02	4.32	5.13	5.86	
乾燥密度 pdg / c m ³	2,100	2,096	2,069	2,036	

JISA 1210

土の突き固め試験Ⅱ

報告用紙

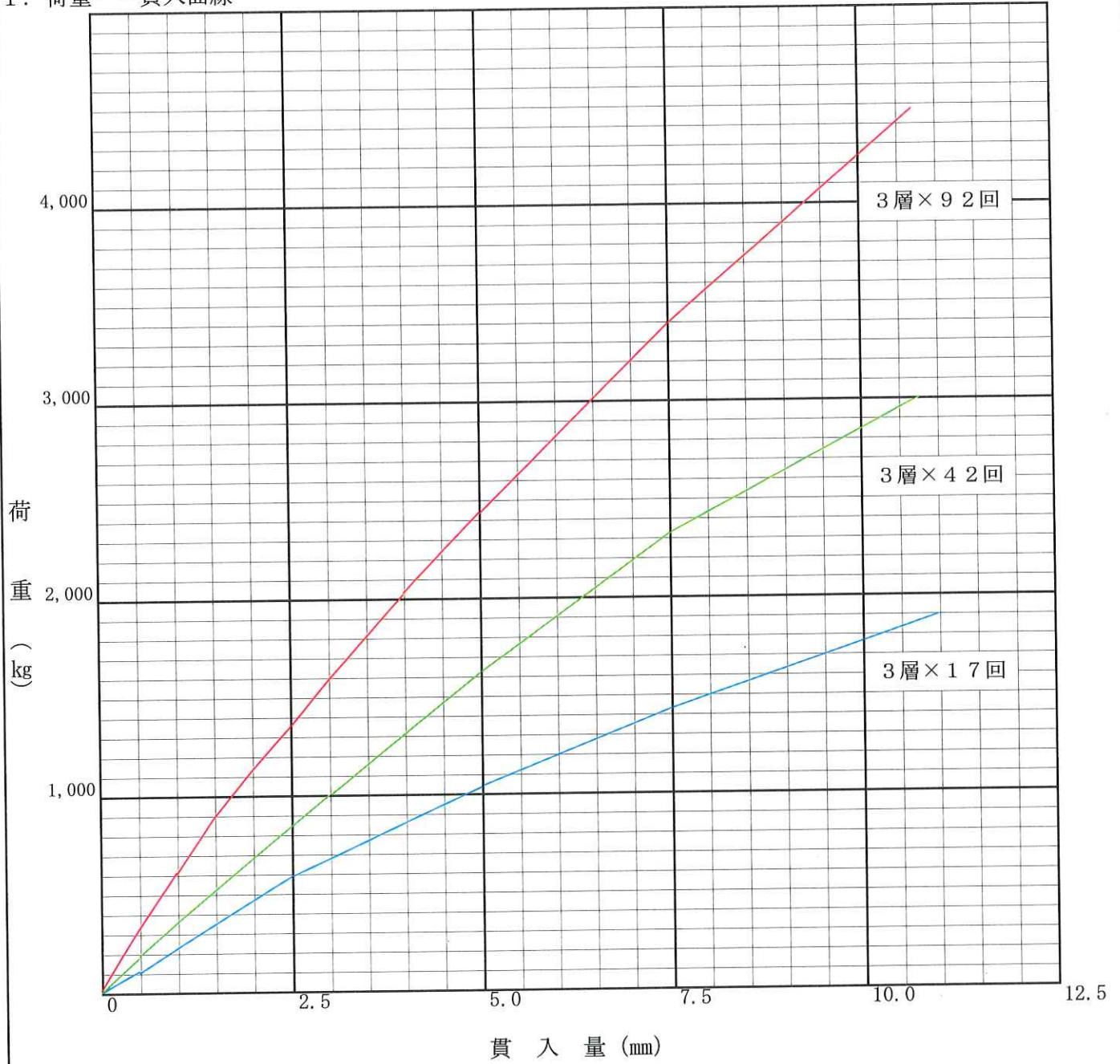
試験の種類 切込砕石

最適含水比 w_{opt} 4.02 %最大乾燥密度 p_{dmax} 2,100 g/cm³

JISA 1211		C B R 試験 (乱した土の室内試験) a - 1						報告用紙						
試験の種類 切込砕石														
試験の含水比 4.04 %														
試験条件 : 水浸 (非繰返し法)														
試料番号 No.	モールド番号	(湿潤試料+モールド)質量 g	モールド質量 g	湿潤試料質量 g	モールド体積 V cm ³	湿潤密度 pt g/cm ³	乾燥密度 pd g/cm ³							
3層×92回	1	13,575	8,737	4,838	2,209	2,190	2,105							
	2	13,680	8,849	4,831	"	2,187	2,102							
	3	13,625	8,814	4,811	"	2,178	2,093							
	平均			4,827	"	2,185	2,100							
3層×42回	1	13,489	8,850	4,639	2,209	2,100	2,018							
	2	13,380	8,748	4,632	"	2,097	2,016							
	3	13,382	8,787	4,595	"	2,080	1,999							
	平均			4,622	"	2,092	2,011							
3層×17回	1	12,924	8,502	4,422	2,209	2,002	1,924							
	2	13,183	8,798	4,835	"	1,985	1,908							
	3	12,988	8,614	4,374	"	1,980	1,903							
	平均			4,394	"	1,989	1,912							
2. 貫入試験														
ピストン断面積 c m ²														
貫入量 mm		0	0.5	1	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	7.5	10.0		
荷重 読み kg	3層×92回	1	0	350	650	940	1180	1,440	1,660	2,080	2,500	3,480	4,340	
		2	0	320	610	880	1130	1,350	1,580	2,000	2,420	3,390	4,230	
		3	0	280	550	810	1050	1,260	1,510	1,950	2,360	3,310	4,100	
		平均	0	320	600	880	1120	1,350	1,580	2,010	2,430	3,390	4,220	
	3層×42回	1	0	200	400	580	760	940	1,090	1,410	1,720	2,450	3,110	
		2	0	180	370	530	750	850	1,000	1,300	1,600	2,300	2,910	
		3	0	150	310	460	620	760	910	1,210	1,500	2,180	2,500	
		平均	0	180	360	520	690	850	1,000	1,310	1,610	2,310	2,840	
	3層×17回	1	0	110	250	390	510	640	740	940	1,120	1,550	1,920	
		2	0	100	220	360	480	590	680	850	1,020	1,400	1,720	
		3	0	100	190	330	430	540	630	790	940	1,310	1,650	
		平均	0	100	220	360	470	590	680	860	1,030	1,420	1,760	
3. C B R														
C B R		3層×92回				3層×42回				3層×17回				標準荷重
%		1	2	3	平均	1	2	3	平均	1	2	3	平均	
2.5mm貫入		105	99	92	99	69	62	55	62	47	43	39	43	1,370
5.0mm貫入														
7.5mm貫入														
4. 吸水膨張試験														
供試体の始めの高さ 12.5 cm														
試料番号		1				2				3				
膨張収縮量 mm		0				0				0				
膨張収縮比 %		0				0				0				
5. 吸水後の供試体の乾燥密度 r' d 及び含水比 w'														
試料番号	(湿潤試料+モールド)質量 g	湿潤試料質量 g	膨張比 re%	供試体体積 V (1+re/100) cm ³	湿潤密度 pt g/cm ³	乾燥密度 pd g/cm ³	含水比 w %							
1	13,588	4,851	0	2,209	2,196	2,105	4.32							
2	13,507	4,657	0	2,209	2,108	2,018	4.46							
3	12,949	4,447	0	2,209	2,013	1,924	4.63							
$p'd=100pd/(100+re)$ $w'=p'(100+re)/pd-100=100(p't/p'd-1)$														

試験の種類 切込砕石

1. 荷重—貫入曲線

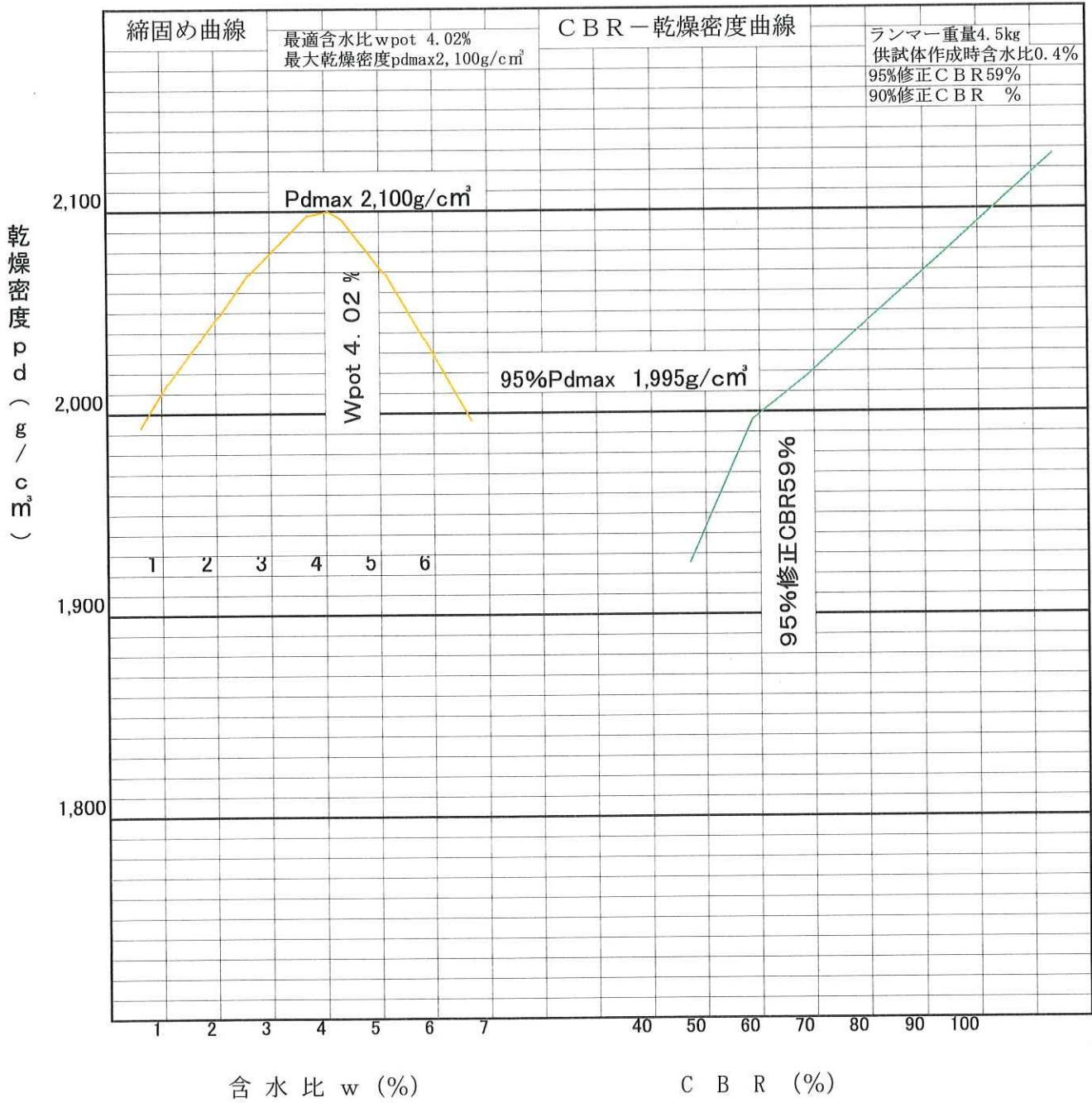


JISA 1211

C B R 試験結果 (密度) I

試験の種類 切込砕石

突固め回数	9 2 回 3 層			4 2 回 3 層			1 7 回 3 層		
供試体記号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
p d (g / c m ³)	2,105	2,102	2,093	2,018	2,016	1,999	1,924	1,908	1,903
CBR 2.5 (%)	105	99	92	69	62	55	47	43	39
CBR 5.0 (%)									



J I S A 1205,1206

液性限界、塑性限界試験結果

報告用紙

試験の種類 切込砕石

試料は標準篩い0.425mmを通過したもの

① 液性限界試験 (L L)

1		2		3	
落下回数 7 回		落下回数 10 回		落下回数 回	
No. 1		No. 2		No.	
WW 29.5	DW 26.1	WW 26.6	DW 24.0	WW	DW
DW 26.1	TW 12.2	DW 24.0	TW 12.5	DW	TW
Ww 3.4	Ws 13.9	Ww 2.6	Ws 11.5	Ww	Ws
W= 24.4 %		W= 22.6 %		W= %	
4		5		6	
落下回数 回		落下回数 回		落下回数	
No.		No.		No.	
WW	DW	WW	DW	WW	DW
DW	TW	DW	TW	DW	TW
Ww	Ws	Ww	Ws	Ww	Ws
W= %		W= %		W= %	

② 塑性限界試験 (P L)

1		2		3	
No.		No.		No.	
WW	DW	WW	DW	WW	DW
DW	TW	DW	TW	DW	TW
Ww	Ws	Ww	Ws	Ww	Ws
W= %		W= %		W= %	

液性限界	L. L	23.5	%
塑性限界	P. L	0.0	%
塑性指数	P. I	N. P	%

JISA1121		ロサンゼルス試験機による粗骨材のスリヘリ試験							
試験の種類 切込砕石									
試料の採取場所 北九州市小倉南区大字呼野									
骨材の種類 砕石			鋼球の数 8個						
粒度区分			鋼球の重量 3,310g						
試料重量 5,002g			回転数 500回						
篩目の開き mm	試験前の粒度			試験後の粒度					
	累加残留重量 g	累加残留重量 %	通過重量 %	1			2		
				累加残留重量 g	累加残留重量 %	通過重量 %	累加残留重量 g	累加残留重量 %	通過重量 %
80									
60									
50									
40									
30									
25									
20									
15									
10									
5									
2.5									
1.7									
スリヘリ試験結果									
測定番号				1		2			
①	試験前の試料重量	g		5,002					
②	試験後の試料重量	g							
③	1.7mmフルイ残留物の水洗い後の重量	g		4,227					
④	スリヘリ損失重量	g		775					
⑤	スリヘリ減量	%	①-③	15.5					
⑥	平均値		④÷①×100						
備考									