

路盤材試験成績表

受託番号

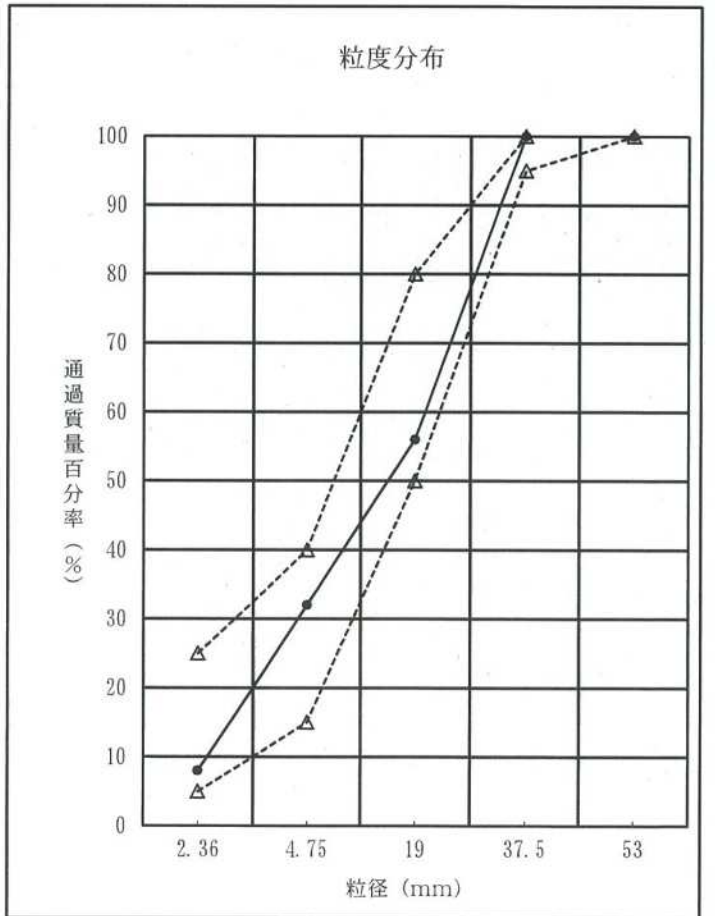
R0058C40

委託者	* 泉山興業 株式会社 六ヶ所採石場		
工事名 又は目的	販売用		
試料名	C-40		
用途	路盤材		
採取地	上北郡六ヶ所村大字出戸字棚沢山国有林2023林班		
採取方法	委託者持ち込み試料による。	試験年月日	令和6年8月23日

試験項目	単位	測定値	備考
比重試験	表乾	—	2.664
	絶乾	—	2.611
	見掛け	—	2.757
吸水率試験	%	2.036	
単位容積	軽装	kg/m ³	*
質量試験	標準	kg/m ³	*

試験項目	単位	測定値	備考
すりへり試験	%	10.7	
安定性試験	%	9.1	
塑性指数	—	N.P.	
修正CBR試験	%	97(2.5mm)	110(5mm)
最大乾燥密度	g/cm ³	2.048	
最適含水比	%	4.6	

粒度試験結果				
ふるい目の開き (mm)	残留質量 (kg)	残留質量 百分率 (%)	累加質量 百分率 (%)	通過質量 百分率 (%)
106	*	*	*	*
75	*	*	*	*
63	*	*	*	*
53	0.000	0	0	100
37.5	0.000	0	0	100
31.5	1.172	4	4	96
26.5	3.409	10	14	86
19	10.039	30	44	56
16	2.341	7	51	49
13.2	1.319	4	55	45
9.5	1.847	6	61	39
4.75	2.339	7	68	32
2.36	7.902	24	92	8
0.425	*	*	*	*
0.075	*	*	*	*
残	2.530	8	100	0
計	32.898	100	*	*



試験結果は上記のとおりでした。

令和6年8月23日

公益財団法人 青森県建設技術センター

理事長 佐々木 武志



* 原本必要の際はお問い合わせください *

受託番号	R0058C40	データシートNO	A
試験名	骨材のふるい分け試験		JIS A 1102
試料名	C-40	試験年月日	令和6年8月23日

(1) 2. 3 6mm残留分のふるい分け

ふるいの呼び寸法 mm	残留質量 kg	残留質量百分率 %	累加質量百分率 %	通過質量百分率 %	粒度範囲	備考
106	*	*	*	*	*	
75	*	*	*	*	*	
63	*	*	*	*	*	
53	0.000	0	0	100	100	
37.5	0.000	0	0	100	95-100	
31.5	1.172	4	4	96	*	
26.5	3.409	10	14	86	*	
19	10.039	30	44	56	50-80	
16	2.341	7	51	49	*	
13.2	1.319	4	55	45	*	
9.5	1.847	6	61	39	*	
4.75	2.339	7	68	32	15-40	
2.36	7.902	24	92	8	5-25	
残	2.530	8	100	0	*	
計	32.898	100	**	**	*	

(2) 2. 3 6mm通過分のふるい分け

ふるいの呼び寸法 mm	残留質量 g	残留質量百分率 %	補正残留質量 kg	補正残留質量百分率 %	補正累加質量百分率 %	補正通過質量百分率 %	粒度範囲
0.425	*	*	*	*	*	*	*
0.075	*	*	*	*	*	*	*
残	500.00	*	*	*	*	*	*
計	500.00	100.0	*	*	**	**	

備考

受託番号	R0058C40	データシートNO	B
試験名	粗骨材の比重及び吸水率試験		JIS A 5001
試料名	C-40	試験年月日	令和6年8月23日

		I	II		
表乾質量	網かご+表乾試料 質量 g	3259.4	3259.2	所要試料質量 13.2mm~4.75mmで1.0kg×2回 実際は、3.0kg以上×2回行い すりへり試験の分も確保する	
	網かご質量 g	403.1	401.9		
	表乾試料質量 =WS g	2856.3	2857.3	0.1g単位まで測定	
水中質量	網かご+試料 質量 g	2138.3	2137.5		
	網かご水中質量 g	354.2	353.0		
	試料水中質量 =WW g	1784.1	1784.5	0.1g単位まで測定	
体積 =WS-WW		1072.2	1072.8		
表乾比重 DS=WS/(WS-WW)		2.664	2.663	平均 2.664	小数第4位を四捨五入 平均より0.01以内

試料乾燥質量 =WD g		2800.0	2799.6	0.1g単位まで測定	
絶乾比重 DD=WD/(WS-WW)		2.611	2.610	平均 2.611	小数第4位を四捨五入 平均より0.01以内
みかけ比重 DM=WD/(WD-WW)		2.756	2.758	平均 2.757	小数第4位を四捨五入 平均より0.01以内

吸水量 =WS-WD g		56.3	57.7		
吸水率 Q=(WS-WD)/WD×100 %		2.011	2.061	平均 2.036	小数第4位を四捨五入 平均より0.03%以内

備考					
絶乾比重=かさ比重					
みかけ比重>表乾比重>絶乾比重					

安定性

受託番号	R0058C40	データシートNO	C
試験名	硫酸ナトリウムによる安定性試験		JIS A 1122
試料名	C-40	試験年月日	令和6年8月23日

通過ふるい mm	とどまる ふるい mm	各群の質量 kg	①各群の質 量百分率 %	②試験前の 各群の質量 g	③試験後の 各群の質量 g	④各群の損 失質量百分 率 %	⑤骨材の損 失質量百分 率 %
53	37.5	0.000	0.0	*	*	*	*
37.5	26.5	4.581	15.1	1509.4	1352.2	10.4	1.6
26.5	19	10.039	33.1	1000.0	864.5	13.6	4.5
19	13.2	3.660	12.1	750.2	719.0	4.2	0.5
13.2	9.5	1.847	6.1	500.1	469.5	6.1	0.4
9.5	4.75	2.339	7.7	300.1	288.5	3.9	0.3
4.75	2.36	7.902	26.0	200.0	186.5	6.8	1.8
合計		30.368	100.100	4259.800	3880.200	*	9.1

通過ふるい mm	とどまるふるい mm	試験前の個数 個	試験後の個数 個	破壊状況		備考
53	37.5	*	*	*	崩壊 はげおち	
37.5	26.5	32	31	*	割れ	
26.5	19	56	51	*	ひびわれ	
					その他	

備考

すりへり

受託番号	R0058C40	データシートNO	D
試験名	道路用砕石のすりへり試験		JIS A 5001
試料名	C-40	試験年月日	令和6年8月23日

通過ふるい mm	とどまる ふるい mm	各群の質量 g	粒度区分	鋼球の数 個	鋼球の質量 g	回転数 回	回転速度 回
13.2	4.75	5000 ±10	-	8個	3330 ±25	500	33回/分

試験前の試料乾燥質量	g	①	5000.0
試験後1.7mmふるいに残った試料乾燥質量	g	②	4466.3
すりへり損失量	g	③=①-②	533.7
すりへり減量	%	③÷①×100	10.7

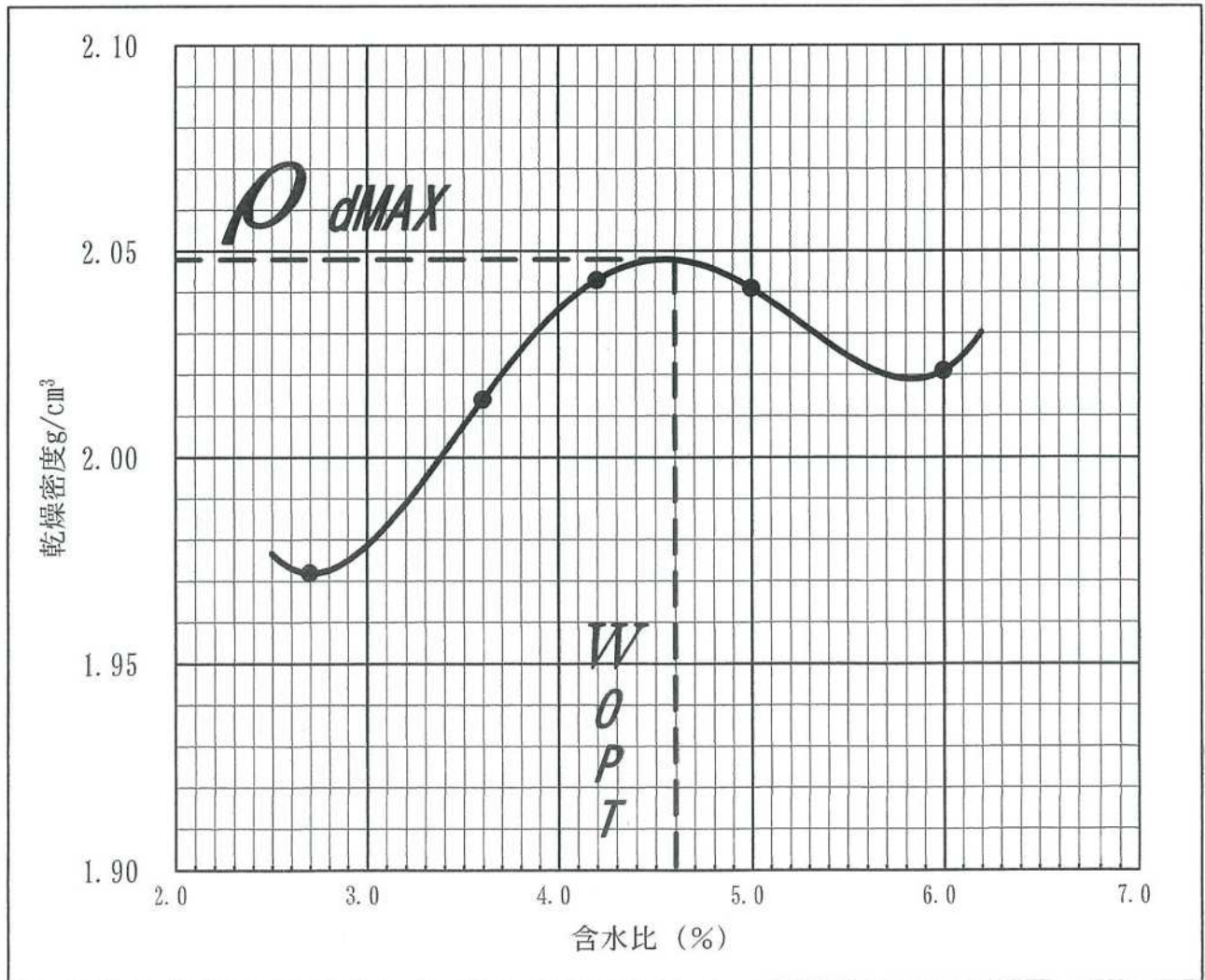
備考

受託番号	R0058C40	データシートNo	G
試験名	突固めによる土の締固め試験		JIS A 1210
試料名	C-40	試験年月日	令和6年8月23日

試験方法	E-b	モルド 内径	cm	15
試料の準備方法	乾燥法	ランマー質量	kg	4.5
試料の使用方法	非繰り返し法	落下高さ	cm	45
突固め回数 層/回	3/9 2	37.5mm 以上の粒子	%	0

測定番号	1	2	3	4	5	6
平均含水比 ω %	2.70	3.60	4.20	5.00	6.00	*
乾燥密度 g/cm^3	1.972	2.014	2.043	2.041	2.021	*

最大乾燥密度 ρ_{dMAX} 2.048
 最適含水比 ω_{OPT} 4.6



受託番号	R0058C40	データシートNo		G1
試験名	突き固めによる土の締固め試験	試験方法	E-b	JIS A 1210
試料名	C-40	試験年月日	令和6年8月23日	

測定番号		1		2	
モールド		モールド NO	モールド 質量 kg	モールド NO	モールド 質量 kg
		3	3.941	4	3.919
(湿潤試料+モールド) 質量	kg	8.414		8.527	
湿潤試料質量	kg	4.473		4.608	
湿潤密度 ρ_t	g/cm ³	2.025		2.086	
容器番号		25	26	27	28
(湿潤土+容器) 質量	ma g	1409.8	1307.0	1257.0	1318.1
(乾燥土+容器) 質量	mb g	1378.0	1276.6	1221.1	1276.9
容器の質量	mc g	150.6	150.9	151.2	149.1
含水比 ω	%	2.6	2.7	3.4	3.7
平均含水比 ω	%	2.7		3.6	
乾燥密度 ρ_d	g/cm ³	1.972		2.014	

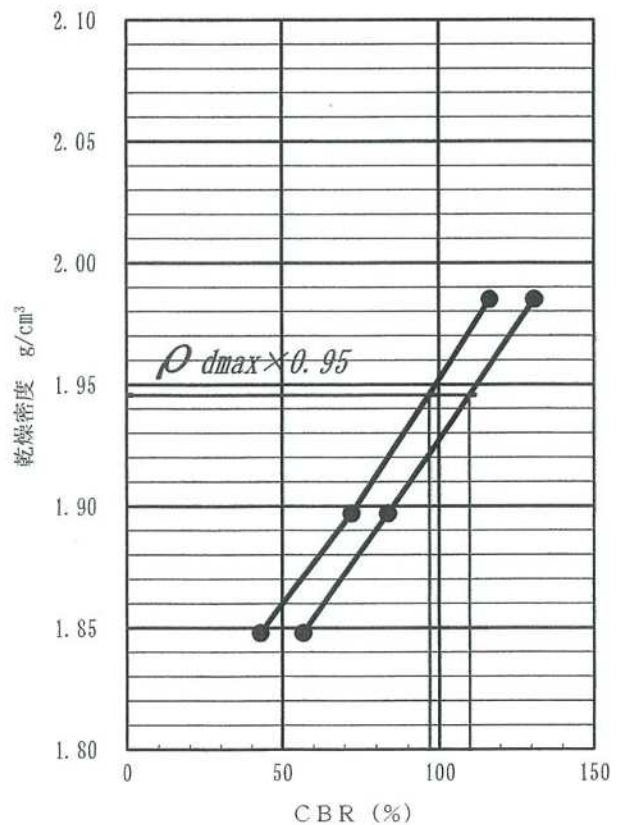
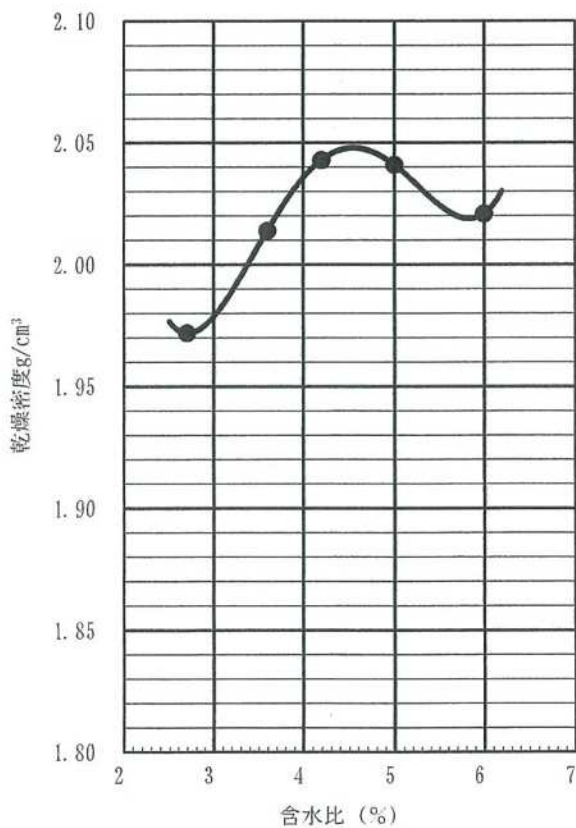
測定番号		3		4	
モールド		モールド NO	モールド 質量 kg	モールド NO	モールド 質量 kg
		3	3.941	4	3.919
(湿潤試料+モールド) 質量	kg	8.644		8.653	
湿潤試料質量	kg	4.703		4.734	
湿潤密度 ρ_t	g/cm ³	2.129		2.143	
容器番号		29	30	31	32
(湿潤土+容器) 質量	ma g	1325.2	1224.7	1379.5	1358.7
(乾燥土+容器) 質量	mb g	1276.4	1182.5	1320.5	1300.6
容器の質量	mc g	150.4	150.9	150.0	149.6
含水比 ω	%	4.3	4.1	5.0	5.0
平均含水比 ω	%	4.2		5.0	
乾燥密度 ρ_d	g/cm ³	2.043		2.041	

測定番号		5		6	
モールド		モールド NO	モールド 質量 kg	モールド NO	モールド 質量 kg
		3	3.941	*	*
(湿潤試料+モールド) 質量	kg	8.672		*	
湿潤試料質量	kg	4.731		*	
湿潤密度 ρ_t	g/cm ³	2.142		*	
容器番号		33	34	*	*
(湿潤土+容器) 質量	ma g	1334.5	1452.0	*	*
(乾燥土+容器) 質量	mb g	1266.8	1380.3	*	*
容器の質量	mc g	151.1	150.5	*	*
含水比 ω	%	6.1	5.8	*	*
平均含水比 ω	%	6.0		*	
乾燥密度 ρ_d	g/cm ³	2.021		*	

受託番号	R0058C40	データシートNO	H
試験名	修正CBR試験	舗装試験法便覧	
試料名	C-40	試験年月日	令和6年8月23日

供試体番号	No. 1			No. 2			No. 3		
突固め回数 層/回	3層92回			3層42回			3層17回		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.985	1.978	1.991	1.897	1.895	1.900	1.847	1.848	1.850
平均	1.985			1.897			1.848		
CBR2.5mm %	91.8	140.3	117.9	68.7	82.8	65.7	45.5	38.8	44.8
平均 %	116.7			72.4			43.0		
CBR5.0mm %	100.0	158.3	135.2	75.9	99.0	76.9	55.8	49.2	65.3
平均 %	131.2			83.9			56.8		

		2.5mm貫入時	5.0mm貫入時
最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³		2.048	2.048
最適含水比 ω_{opt} %		4.6	4.6
締固め度 %		95	95
修正CBR %		97	110



受託番号	R0058C40	データシートNO	CBR92
試験名	修正CBR締固め		舗装試験法便覧
試料名	C-40	試験年月日	令和6年8月23日

CBR試験方法: 37.5mm法
 試料状態: 乱した
 最大乾燥密度 2.048

突固め方法: 3層92回
 試料の準備方法: 乾燥法
 最適含水比 4.6

含 水 比	供試体番号		No. 1		No. 2		No. 3	
	容器番号	No.	*	15	*	9	*	10
水	(湿潤土+容器)質量	ma g	*	1356.0	*	1382.8	*	1390.1
	(乾燥土+容器)質量	mb g	*	1303.0	*	1319.8	*	1335.5
比	容器の質量	mc g	*	150.4	*	150.1	*	149.9
	含水比	ω %	*	4.6	*	5.4	*	4.6
	平均含水比	%		4.6		5.4		4.6
平均					4.9			
密 度	モールド番号 No.		50		18		19	
	(供試体+モールド)質量	kg		8.576		8.573		8.567
	モールド質量	kg		3.991		3.968		3.965
	供試体質量	kg		4.585		4.605		4.602
	供試体体積 V	cm ³		2209		2209		2209
	湿潤密度 ρ_t	g/cm ³		2.076		2.085		2.083
	乾燥密度 ρ_d	g/cm ³		1.985		1.978		1.991
平均					1.985			
吸 水 膨 張 試 験	水浸時間	時刻	変位計の 読み mm	膨張量 mm	変位計の 読み mm	膨張量 mm	変位計の 読み mm	膨張量 mm
	h							
	0	*	*	*	*	*	*	*
	1	*	*	*	*	*	*	*
	2	*	*	*	*	*	*	*
	4	*	*	*	*	*	*	*
	8	*	*	*	*	*	*	*
	24	*	*	*	*	*	*	*
	48	*	*	*	*	*	*	*
	72	*	*	*	*	*	*	*
96	*	*	*	*	*	*	*	
試 験	(供試体+モールド)質量	kg	*	*	*	*	*	*
	モールド質量	kg	*	*	*	*	*	*
	膨張比 re	%	*	*	*	*	*	*
	供試体体積 V	cm ³	*	*	*	*	*	*
	湿潤密度 ρ_t	g/cm ³	*	*	*	*	*	*
	乾燥密度 ρ_d	g/cm ³	*	*	*	*	*	*
	平均含水比	%	*	*	*	*	*	*

受託番号	R0058C40	データシートNO	CBR42
試験名	修正CBR締固め		舗装試験法便覧
試料名	C-40	試験年月日	令和6年8月23日

CBR試験方法: 37.5mm法 突固め方法: 3層42回
 試料状態: 乱した 試料の準備方法: 乾燥法
 最大乾燥密度 2.048 最適含水比 4.6

含 水 比	供試体番号		No. 1		No. 2		No. 3	
		容器番号 No.	*	11	*	12	*	13
	(湿潤土+容器)質量 ma	g	*	1429.7	*	1429.8	*	1389.3
	(乾燥土+容器)質量 mb	g	*	1373.2	*	1372.8	*	1335.6
	容器の質量 mc	g	*	150.0	*	150.7	*	150.9
	含水比 ω	%	*	4.6	*	4.7	*	4.5
	平均含水比	%	4.6		4.7		4.5	
	平均		4.6					
密 度	モールド番号 No.		20		21		22	
	(供試体+モールド)質量		kg	8.343	8.356	8.395		
	モールド質量		kg	3.960	3.973	4.009		
	供試体質量		kg	4.383	4.383	4.386		
	供試体体積 V		cm ³	2209	2209	2209		
	湿潤密度 ρ_t		g/cm ³	1.984	1.984	1.986		
	乾燥密度 ρ_d		g/cm ³	1.897	1.895	1.900		
	平均		1.897					
吸 水 膨 張 試 験	水浸時間	時刻	変位計の 読み mm	膨張量 mm	変位計の 読み mm	膨張量 mm	変位計の 読み mm	膨張量 mm
	h							
	0	*	*	*	*	*	*	*
	1	*	*	*	*	*	*	*
	2	*	*	*	*	*	*	*
	4	*	*	*	*	*	*	*
	8	*	*	*	*	*	*	*
	24	*	*	*	*	*	*	*
	48	*	*	*	*	*	*	*
	72	*	*	*	*	*	*	*
	96	*	*	*	*	*	*	*
	(供試体+モールド)質量		kg	*	*	*	*	*
	モールド質量		kg	*	*	*	*	*
膨張比 re		%	*	*	*	*	*	
供試体体積 V		cm ³	*	*	*	*	*	
湿潤密度 ρ_t		g/cm ³	*	*	*	*	*	
乾燥密度 ρ_d		g/cm ³	*	*	*	*	*	
平均含水比		%	*	*	*	*	*	

受託番号	R0058C40	データシートNO	CBR17
試験名	修正CBR締固め		舗装試験法便覧
試料名	C-40	試験年月日	令和6年8月23日

CBR試験方法: 37.5mm法
 試料状態: 乱した
 最大乾燥密度: 2.048

突固め方法: 3層17回
 試料の準備方法: 乾燥法
 最適含水比: 4.6

含 水 比	供試体番号		No. 1		No. 2		No. 3	
	容器番号	No.	*	14	*	15	*	16
水	(湿潤土+容器)質量	ma g	*	1355.8	*	1346.0	*	1307.4
	(乾燥土+容器)質量	mb g	*	1303.6	*	1293.6	*	1257.1
比	容器の質量	mc g	*	151.0	*	150.4	*	150.8
	含水比	ω %	*	4.5	*	4.6	*	4.5
	平均含水比	%	4.5		4.6		4.5	
	平均		4.5					
密 度	モールド番号 No.		23		24		25	
	(供試体+モールド)質量	kg	8.251		8.249		8.271	
	モールド質量	kg	3.988		3.978		4.002	
	供試体質量	kg	4.263		4.271		4.269	
	供試体体積 V	cm ³	2209		2209		2209	
	湿潤密度 ρt	g/cm ³	1.930		1.933		1.933	
	乾燥密度 ρd	g/cm ³	1.847		1.848		1.850	
平均		1.848						
吸 水 膨 張 試 験	水浸時間	時刻	変位計の 読み mm	膨張量 mm	変位計の 読み mm	膨張量 mm	変位計の 読み mm	膨張量 mm
	h							
	0	*	*	*	*	*	*	*
	1	*	*	*	*	*	*	*
	2	*	*	*	*	*	*	*
	4	*	*	*	*	*	*	*
	8	*	*	*	*	*	*	*
	24	*	*	*	*	*	*	*
	48	*	*	*	*	*	*	*
72	*	*	*	*	*	*	*	
96	*	*	*	*	*	*	*	
試 験	(供試体+モールド)質量	kg	*		*		*	
	モールド質量	kg	*		*		*	
	膨張比 re	%	*		*		*	
	供試体体積 V	cm ³	*		*		*	
	湿潤密度 ρt^{\sim}	g/cm ³	*		*		*	
	乾燥密度 ρd^{\sim}	g/cm ³	*		*		*	
	平均含水比	%	*		*		*	

受託番号	R0058C40	データシートNO	D
試験名	道路用砕石の液性限界・塑性限界試験		JIS A 1205・1206
試料名	C-40	試験年月日	令和6年8月23日

液性限界試験			塑性限界試験	
No.	落下回数	含水比 %	No.	含水比 %
1	*	*	1	*
2	*	*	2	*
3	*	*	3	*
4	*	*		
5	*	*		
6	*	*		
液性限界 ωL %		塑性限界 ωP %	塑性指数 IP	
N. P.		N. P.	N. P.	

液性限界試験

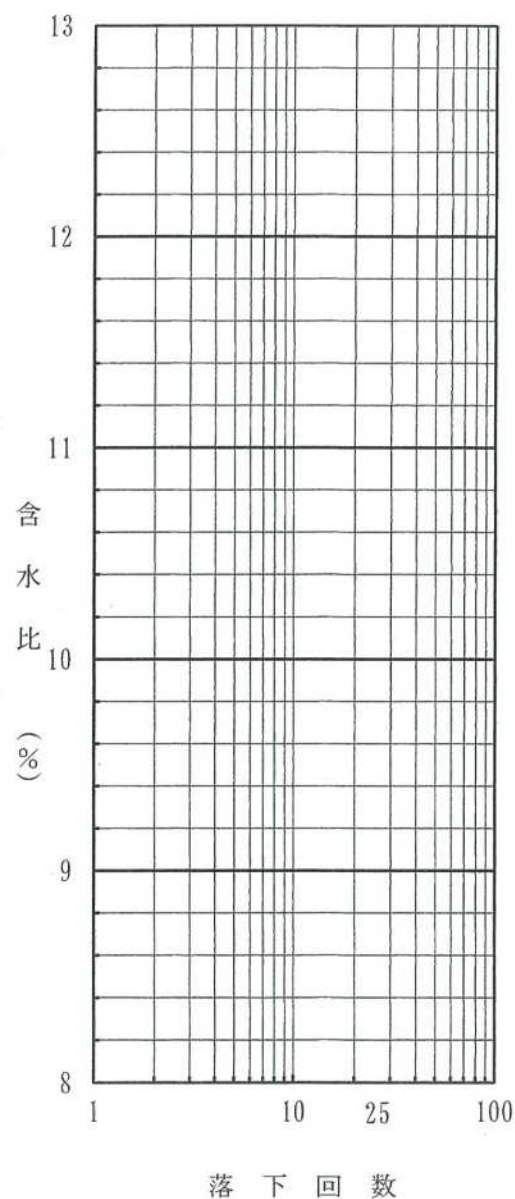
容器番号	*	*	*
落下回数	*	*	*
(湿潤土+容器)質量 ma g	*	*	*
(乾燥土+容器)質量 mb g	*	*	*
容器の質量 mc g	*	*	*
含水比 ω %	*	*	*

容器番号	*	*	*
落下回数	*	*	*
(湿潤土+容器)質量 ma g	*	*	*
(乾燥土+容器)質量 mb g	*	*	*
容器の質量 mc g	*	*	*
含水比 ω %	*	*	*

塑性限界試験

容器番号	*	*	*
(湿潤土+容器)質量 ma g	*	*	*
(乾燥土+容器)質量 mb g	*	*	*
容器の質量 mc g	*	*	*
含水比 ω %	*	*	*

備考



調査件名 泉山興業 株式会社 六ヶ所採石場

試験年月日 令和 6年 8月 23日

試料番号 (深さ) C-40

試験者 (公財) 青森県建設技術センター

試験方法		ランマー質量	kg	土質名称
突固め方法		落下高さ	cm	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	自然含水比 w_n %
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	最適含水比 w_{opt} %
養生条件	日空气中	モールド	内径	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	日水浸		高さ ¹⁾	

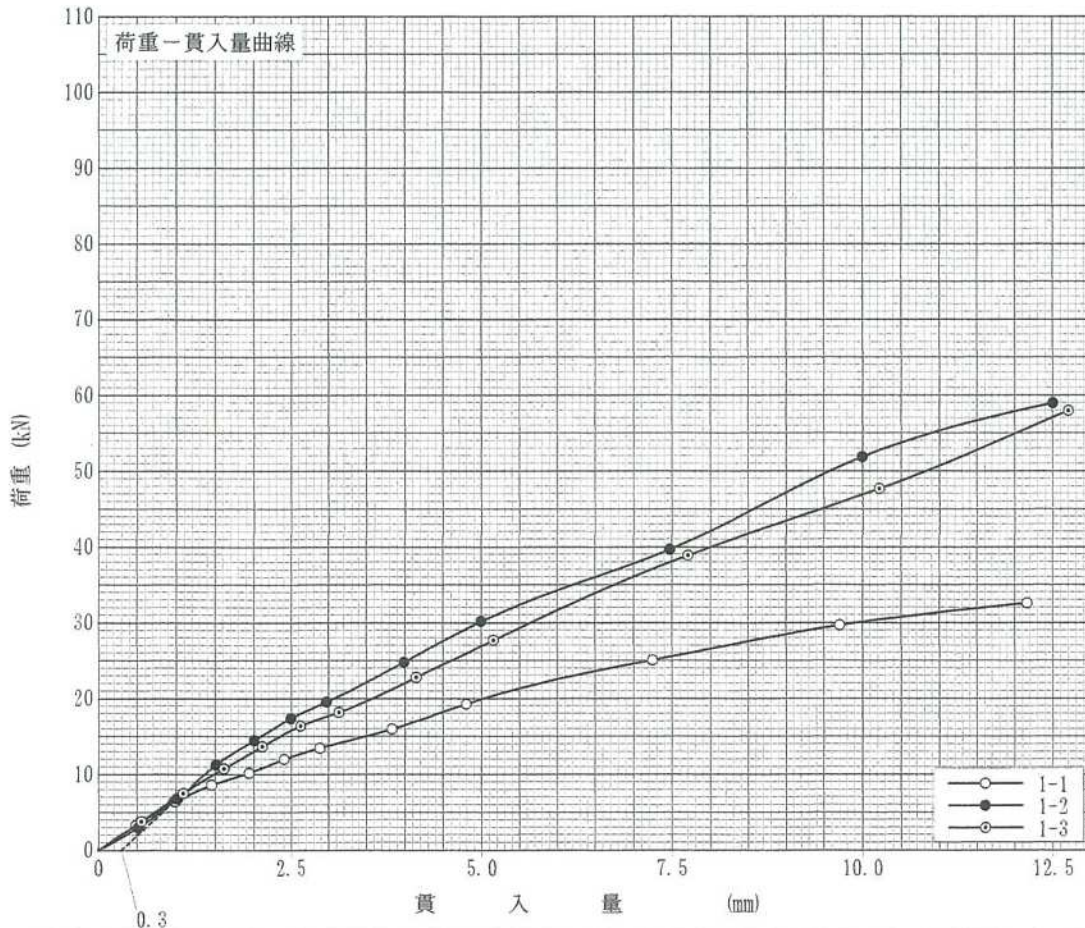
供試体 No.		1-1	1-2	1-3
吸水膨張試験	前			
	含水比 w_1 %			
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³			
	後			
	膨張比 r_e %			
	平均含水比 w' %			
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³			
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %			
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	91.8	140.3	117.9
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	100.0	158.3	135.2
	C B R %	100.0	158.3	135.2

平均 C B R %	131.2
------------	-------

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
特荷重		
貫入重		
供試体 No.1-1	12.3	19.9
供試体 No.1-2	18.8	31.5
供試体 No.1-3	15.8	26.9
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 泉山興業 株式会社 六ヶ所採石場

試験年月日 令和 6年 8月 23日

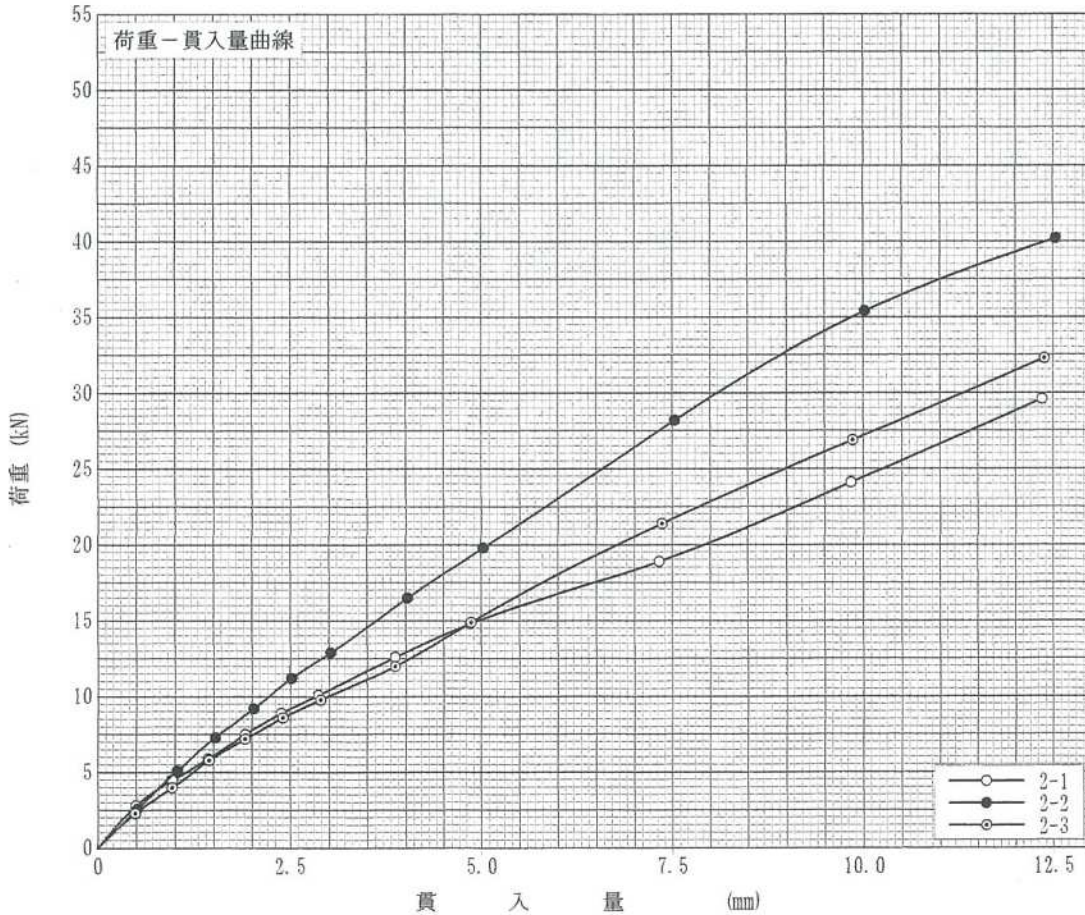
試料番号 (深さ) C-40

試 験 者 (公財) 青森県建設技術センター

試験方法		ランマー質量	kg	土質名称
突固め方法		落下高さ	cm	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	自然含水比 w_n %
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	最適含水比 w_{opt} %
養生条件	日空气中	モールド	内径	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	日水浸		高さ ^{D)}	

供 試 体 No.		2-1	2-2	2-3
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %		
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³		
	後	膨張比 r_e %		
		平均含水比 w' %		
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³		
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %			
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	68.7	82.8	65.7
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	75.9	99.0	76.9
	C B R %	75.9	99.0	76.9

平均 C B R %	83.9
------------	------



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.2-1	9.2	15.1
供試体 No.2-2	11.1	19.7
供試体 No.2-3	8.8	15.3
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

JIS A 1211
JGS 0721

C B R 試 験 (室内試験結果)

調査件名 泉山興業 株式会社 六ヶ所採石場

試験年月日 令和 6年 8月 23日

試料番号(深さ) C-40

試験者 (公財) 青森県建設技術センター

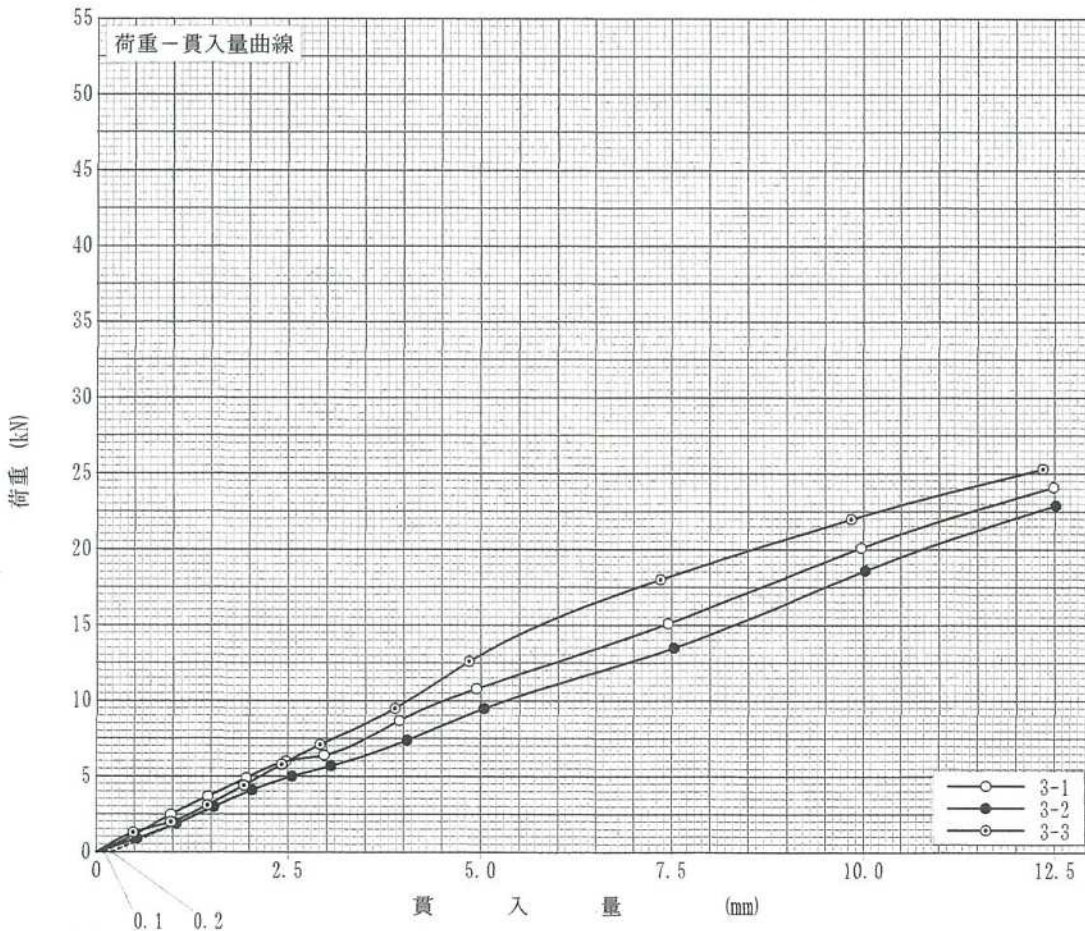
試験方法		ランマー質量	kg	土質名称		
突固め方法		落下高さ	cm	空気乾燥前含水比	%	
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	自然含水比 w_n	%	
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	最適含水比 w_{opt}	%	
養生条件	日空气中	モールド	内径	cm	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	g/cm ³
	日水浸		高さ ¹⁾	cm		

供試体 No.		3-1	3-2	3-3
吸水膨張試験	前			
	含水比 w_1	%		
	乾燥密度 ρ_s	g/cm ³		
	後			
	膨張比 r_e	%		
	平均含水比 w'	%		
	乾燥密度 ρ'_s	g/cm ³		
貫入試験	試験後の含水比 w_2	%		
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	45.5	38.8	44.8
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	55.8	49.2	65.3
	CBR %	55.8	49.2	65.3

平均 C B R %
56.8

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
特荷	供試体 No.3-1	6.1	11.1
量	供試体 No.3-2	5.2	9.8
性	供試体 No.3-3	6.0	13.0
荷重	標準荷重	6.9	10.3
	標準荷重	13.4	19.9