



路盤材試験成績表

受託番号

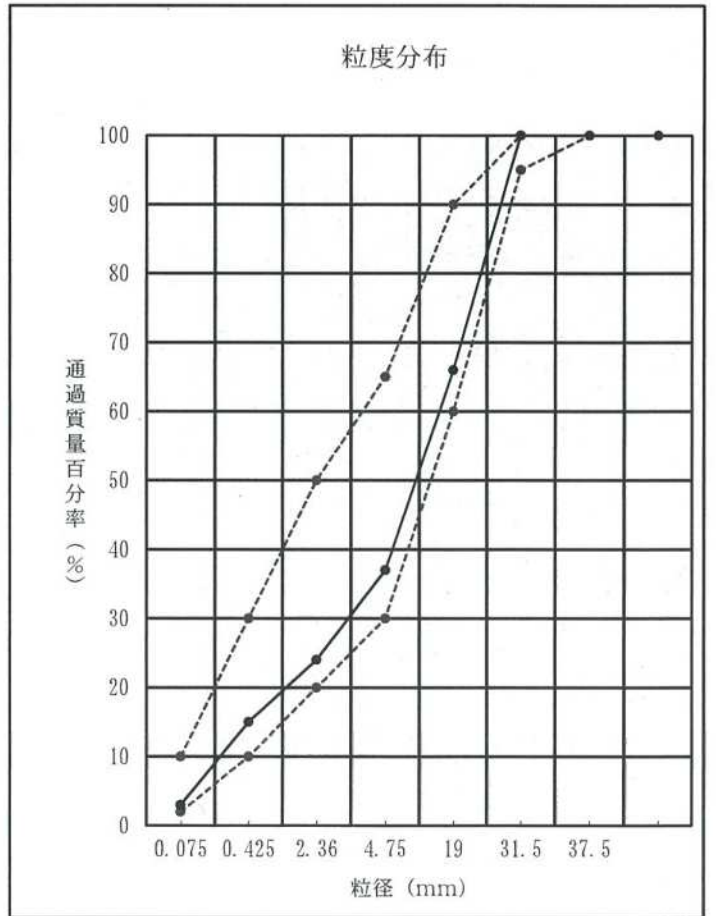
R0058M30

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	M-30		
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林班内		
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	—	2.647
	絶乾	—	2.587
	見掛け	—	2.752
吸水率試験	%	2.320	
単位容積 質量試験	軽装	kg/m ³	*
	標準	kg/m ³	*

試験項目	単位	測定値	備考
すりへり試験	%	9.9	
安定性試験	%	3.5	
塑性指数	—	N.P.	
修正CBR試験	%	66(2.5mm)	83(5mm)
最大乾燥密度	g/cm ³	2.171	
最適含水比	%	6.3	

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	0.000	0	0	100
26.5	1.737	6	6	94
19	7.630	28	34	66
16	2.254	8	42	58
13.2	1.504	5	47	53
9.5	2.029	7	54	46
4.75	2.382	9	63	37
2.36	3.635	13	76	24
0.425	2.626	9	85	15
0.075	3.308	12	97	3
残	0.748	3	100	0
計	27.853	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合わせください ***

受託番号	R0058M30	データシートNO	A
試験名	骨材のふるい分け試験		JIS A 5001
試料名	M-30	試験年月日	令和6年8月23日

(1) 2.36mm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	*	
37.5	0.000	0	0	100	100	
31.5	0.000	0	0	100	95-100	
26.5	1.737	6	6	94	*	
19	7.630	28	34	66	60-90	
16	2.254	8	42	58	*	
13.2	1.504	5	47	53	*	
9.5	2.029	7	54	46	*	
4.75	2.382	9	63	37	30-65	
2.36	3.635	13	76	24	20-50	
残	6.682	24	100	0	*	
計	27.853	100	**	**	*	

(2) 2.36mm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	196.28	39.3	2.626	9	85	15	10-30
0.075	247.72	49.5	3.308	12	97	3	2-10
残	56.00	11.2	0.748	3	100	0	
計	500.00	100.0	6.682	100	**	**	

備考

受託番号	R0058M30	データシートNO	B
試験名	粗骨材の密度及び吸水率試験		JIS A 5001
試料名	M-30	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	3419.9	3419.7	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 0.1g単位まで測定	
	網かご質量 g	402.6	402.9		
	表乾試料質量 =WS g	3017.3	3016.8		
水中質量	網かご+試料 質量 g	2232.5	2230.0	0.1g単位まで測定	
	網かご水中質量 g	354.1	354.3		
	試料水中質量 =WW g	1878.4	1875.7		
体積 =WS-WW		1138.9	1141.1		
表乾比重 DS=WS/(WS-WW)		2.649	2.644	平均 2.647	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		2948.6	2948.7	0.1g単位まで測定	
絶乾比重 DD=WD/(WS-WW)		2.589	2.584	平均 2.587	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)		2.755	2.748	平均 2.752	小数第4位を四捨五入 平均より0.01以内

吸水量 =WS-WD g		68.7	68.1		
吸水率 Q=(WS-WD)/WD×100 %		2.330	2.309	平均 2.320	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	R0058M30	データID	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	M-30	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	1.737	8.2	1500.8	1424.5	5.1	0.4
26.5	19	7.630	36.0	1000.2	967.0	3.3	1.2
19	13.2	3.758	17.8	750.0	730.6	2.6	0.5
13.2	9.5	2.029	9.6	500.2	484.0	3.2	0.3
9.5	4.75	2.382	11.3	300.0	293.0	2.3	0.3
4.75	2.36	3.635	17.2	200.0	190.7	4.7	0.8
合計		21.171	100.100	4251.200	4089.800	*	3.5

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	42	41	割れ	
26.5	19	47	46	ひびわれ	
				その他	

備考

すりへり

受託番号	R0058M30	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	M-30	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	4502.7
すりへり損失量	g	③=①-②	497.3
すりへり減量	%	③÷①×100	9.9

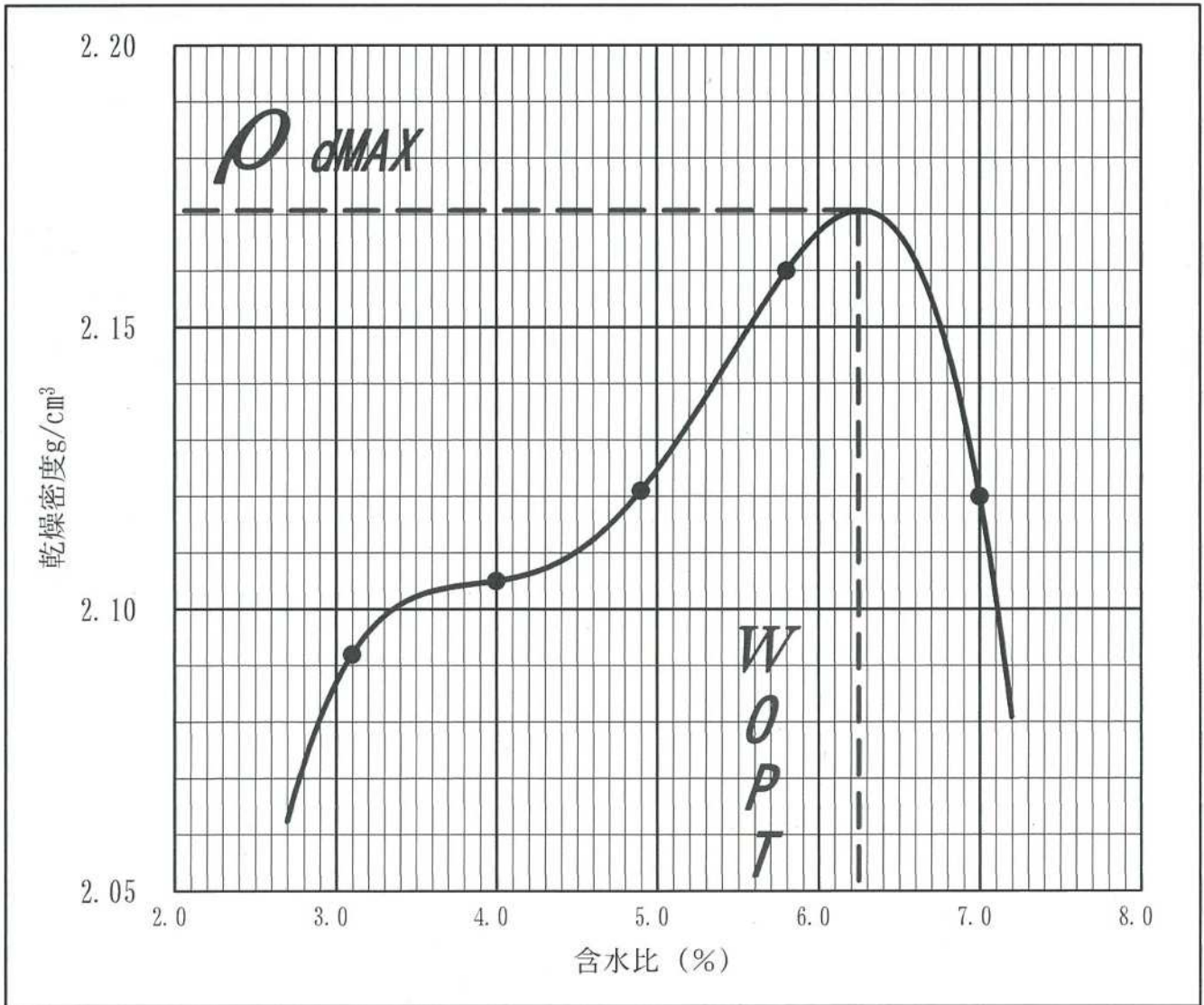
備考

受託番号	R0058M30	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	M-30	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 %	3.10	4.00	4.90	5.80	7.00	*
乾燥密度 g/cm^3	2.092	2.105	2.121	2.160	2.120	*

最大乾燥密度 ρ_{dMAX} 2.171
 最適含水比 ω_{OPT} 6.3



受託番号	R0058M30	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	M-30	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
		2	3.965	1	3.984
(湿潤試料+モールド) 質量	kg	8.730		8.820	
湿潤試料質量	kg	4.765		4.836	
湿潤密度 ρ_t	g/cm ³	2.157		2.189	
容器番号		60	61	67	70
(湿潤土+容器) 質量	ma g	1313.8	1341.9	1306.6	1271.9
(乾燥土+容器) 質量	mb g	1278.5	1306.4	1264.9	1226.3
容器の質量	mc g	150.1	150.8	150.8	149.6
含水比 ω	%	3.1	3.1	3.7	4.2
平均含水比 ω	%	3.1		4.0	
乾燥密度 ρ_d	g/cm ³	2.092		2.105	

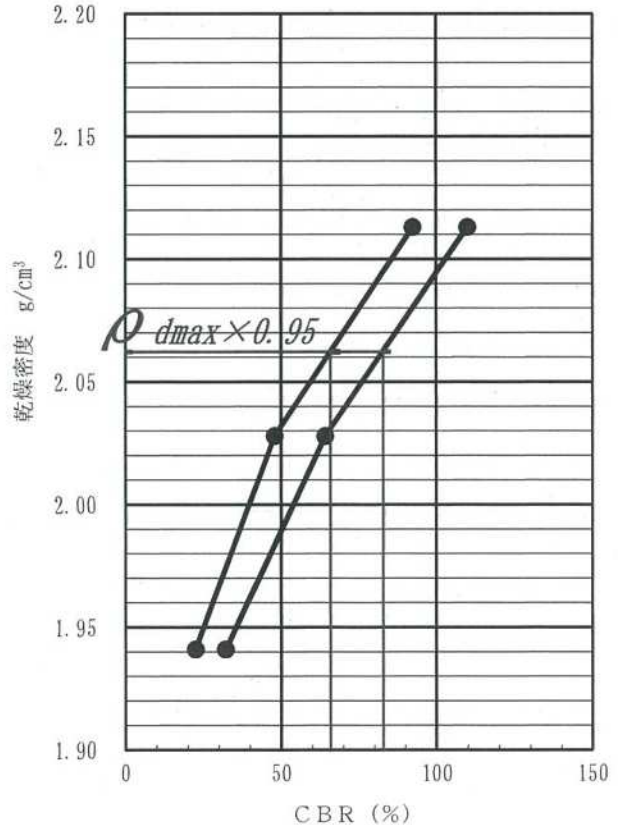
測定番号		3		4	
モールド		モールド NO	モールド 質量 kg	モールド NO	モールド 質量 kg
		2	3.965	1	3.984
(湿潤試料+モールド) 質量	kg	8.881		9.031	
湿潤試料質量	kg	4.916		5.047	
湿潤密度 ρ_t	g/cm ³	2.225		2.285	
容器番号		72	77	83	91
(湿潤土+容器) 質量	ma g	1300.3	1254.2	1380.8	1364.6
	g	1283.2	1245.5	1315.2	1296.2
	g	150	150.1	150.3	149.7
含水比 ω	%	5.0	4.7	5.6	6.0
平均含水比 ω	%	4.9		5.8	
乾燥密度 ρ_d	g/cm ³	2.121		2.160	

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
		2	3.965	*	*
(湿潤試料+モールド) 質量	kg	8.975		*	
湿潤試料質量	kg	5.010		*	
湿潤密度 ρ_t	g/cm ³	2.268		*	
容器番号		94	97	*	*
(湿潤土+容器) 質量	ma g	1351.5	1336.2	*	*
(乾燥土+容器) 質量	mb g	1272.3	1260.3	*	*
容器の質量	mc g	150.0	150.7	*	*
含水比 ω	%	7.1	6.8	*	*
平均含水比 ω	%	7.0		*	
乾燥密度 ρ_d	g/cm ³	2.120		*	

受託番号	R0058M30	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	M-30	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9回			3層4回			3層17回		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	2.109	2.118	2.112	2.026	2.029	2.029	1.938	1.947	1.937
平均	2.113			2.028			1.941		
CBR2.5mm %	111.9	88.1	77.6	39.6	47.8	56.7	17.9	23.9	26.1
平均 %	92.5			48.0			22.6		
CBR5.0mm %	132.2	108.0	89.9	47.7	66.8	78.4	25.1	32.7	39.2
平均 %	110.0			64.3			32.3		

		2.5mm貫入時	5.0mm貫入時
最大乾燥密度 ρ_{dmax}	g/cm ³	2.171	2.171
最適含水比 ω_{opt}	%	6.3	6.3
締固め度	%	95	95
修正CBR	%	66	83



受託番号	R0058M30	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	M-30	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: 2.171

突固め方法: 3層92回
 試料の準備方法: 乾燥法
 最適含水比: 6.3

含 水 比	供試体番号		No. 1		No. 2		No. 3	
	容器番号	No.	*	53	*	52	*	55
水 比	(湿潤土+容器)質量	ma g	*	1346.9	*	1261.9	*	1248.0
	(乾燥土+容器)質量	mb g	*	1279.0	*	1204.7	*	1189.4
	容器の質量	mc g	*	150.6	*	150.2	*	149.8
	含水比	ω %	*	6.0	*	5.4	*	5.6
	平均含水比	%	6.0		5.4		5.6	
	平均		5.7					
密 度	モールド番号 No.		13		34		35	
	(供試体+モールド)質量	kg	8.919		8.898		8.915	
	モールド質量	kg	3.979		3.968		3.989	
	供試体質量	kg	4.940		4.930		4.926	
	供試体体積 V	cm ³	2209		2209		2209	
	湿潤密度 ρ_t	g/cm ³	2.236		2.232		2.230	
乾燥密度 ρ_d	g/cm ³	2.109		2.118		2.112		
平均		2.113						
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	R0058M30	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	M-30	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

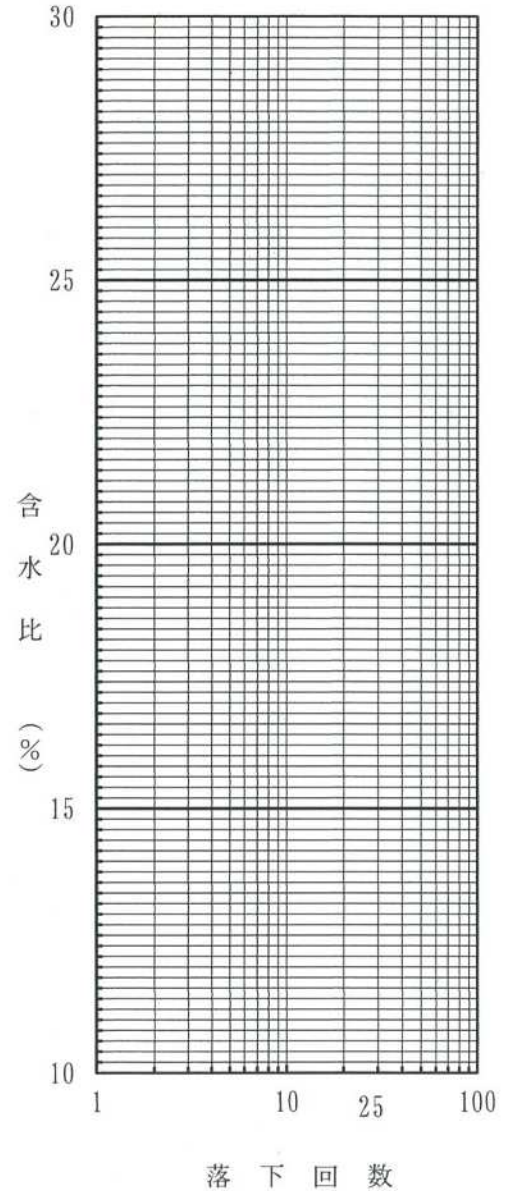
容器番号	*	*	*
落下回数	*	*	*
(湿潤土+容器)質量 ma g	*	*	*
(乾燥土+容器)質量 mb g	*	*	*
容器の質量 mc g	*	*	*
含水比 ω %	*	*	*

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

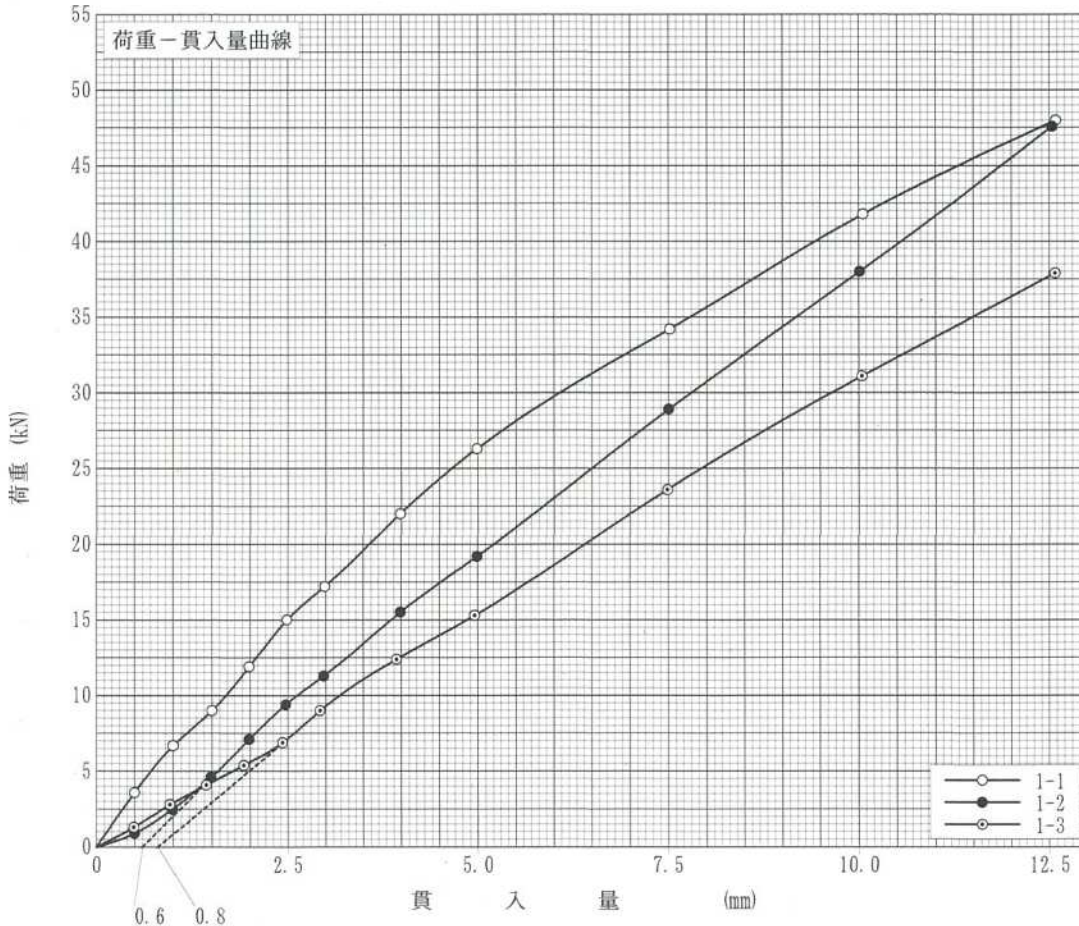
試料番号 (深さ) M-30

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		
	後	膨 張 比 r_e		
		平 均 含 水 比 w'		
		乾 燥 密 度 ρ'_d		
貫 入 試 験	試 験 後 の 含 水 比 w_2			
	貫 入 量 2.5mm にお け る CBR%	111.9	88.1	77.6
	貫 入 量 5.0mm にお け る CBR%	132.2	108.0	89.9
	C B R %	132.2	108.0	89.9

平均 C B R %	110.0
------------	-------



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 許 負 荷 重	供試体 No.1-1	15.0	26.3
	供試体 No.1-2	11.8	21.5
	供試体 No.1-3	10.4	17.9
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) M-30

試 験 者 (公財) 青森県建設技術センター

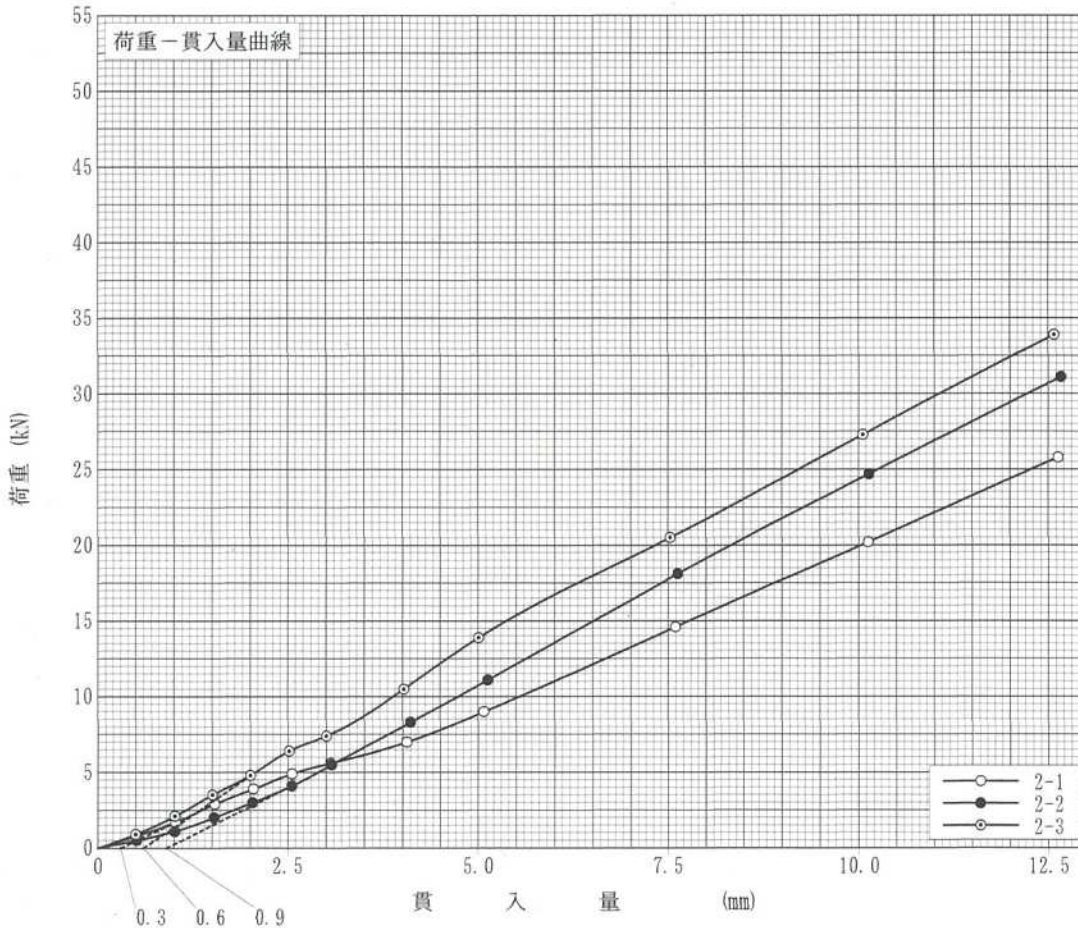
試験方法		ランマー質量	kg	土質名称		
突固め方法		落下高さ	cm	空気乾燥前含水比	%	
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	自然含水比 w_n	%	
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	最適含水比 w_{opt}	%	
養生条件	日空气中	モールド	内径	cm	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	g/cm ³
	日水浸		高さ ^D	cm		

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			
	後			
	膨張比 r_e			
貫入試験	平均含水比 w'			
	乾燥密度 ρ'_d			
	試験後の含水比 w_2			
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	39.6	47.8	56.7
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	47.7	66.8	78.4
C B R %		47.7	66.8	78.4

平均 C B R %
64.3

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		
標準荷重		
供試体 No.2-1	5.3	9.5
供試体 No.2-2	6.4	13.3
供試体 No.2-3	7.6	15.6
標準荷重強度 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) M-30

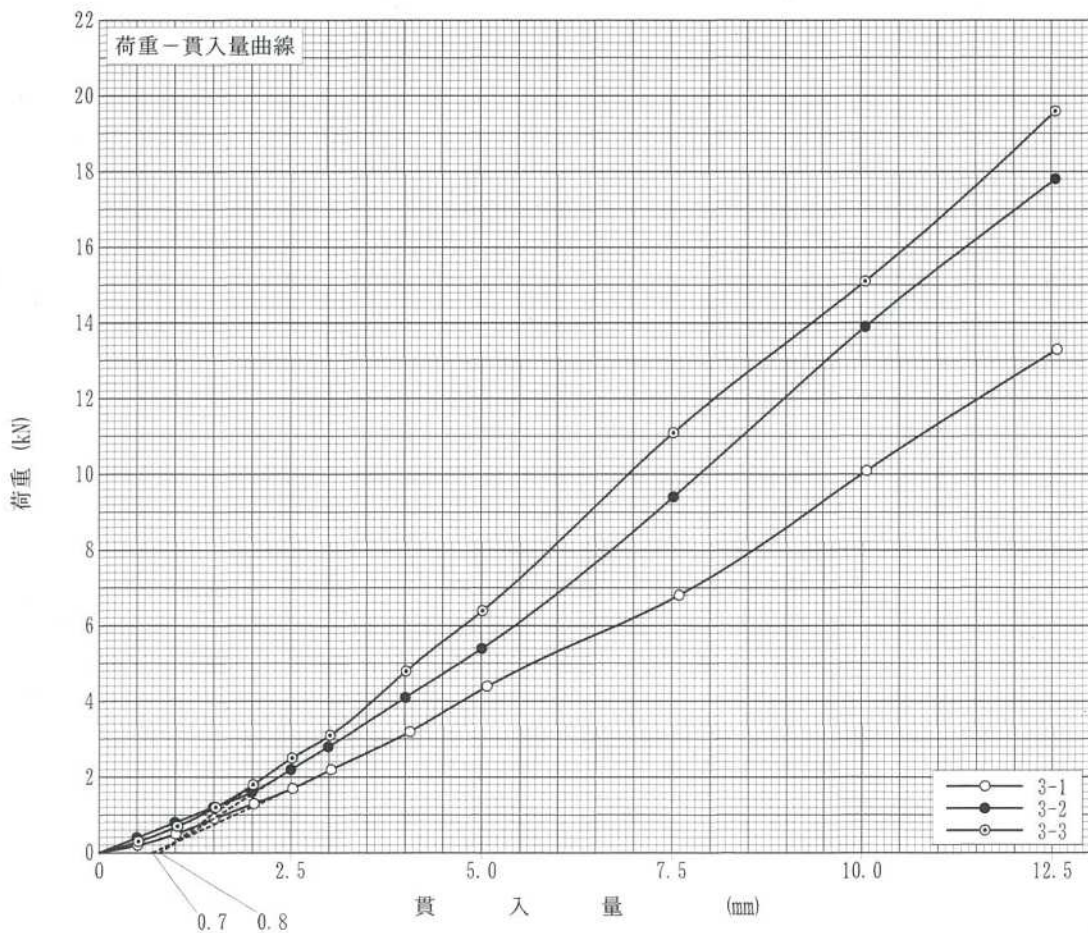
試 験 者 (公財) 青森県建設技術センター

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
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層
養生条件	日空气中	モールド	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_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%	17.9	23.9	26.1
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	25.1	32.7	39.2
	C B R %	25.1	32.7	39.2

平均 C B R %
32.3

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		
標準荷重		
供試体 No.3-1	2.4	5.0
供試体 No.3-2	3.2	6.5
供試体 No.3-3	3.5	7.8
標準荷重強度 MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9