



路盤材試験成績表

受託番号

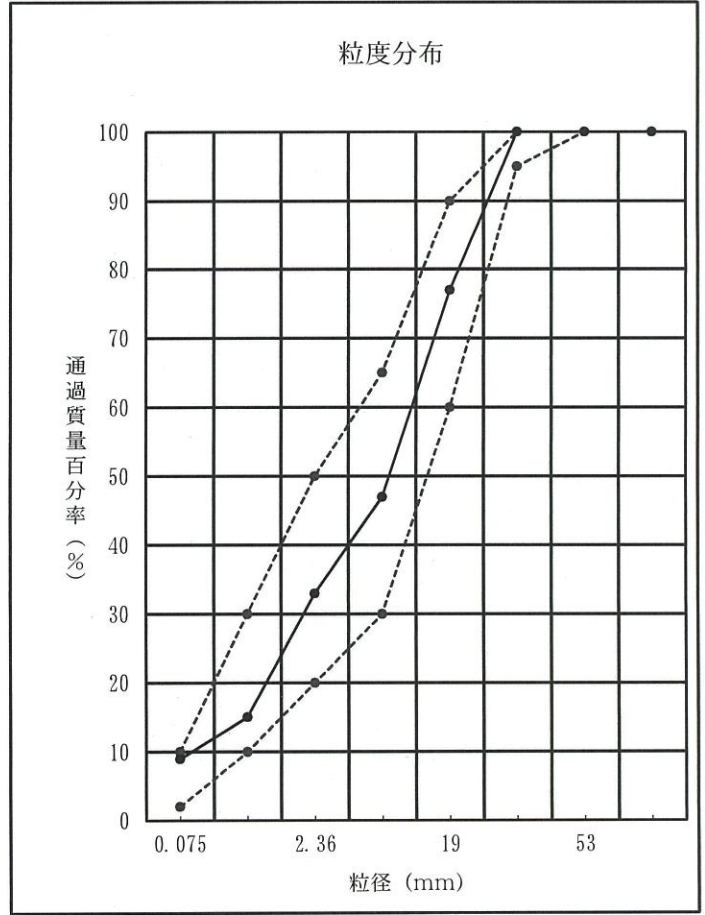
R0247M40

委託者	山形砕石株式会社		
工事名 又は目的	販売用		
試料名	M-40		
用途	路盤材		
採取地	黒石市大字花巻字石森沢1-1		
採取方法	委託者持ち込み試料による。	試験年月日	令和5年2月10日

試験項目	単位	測定値	備考
比重試験	表乾	—	2.712
	絶乾	—	2.663
	見掛け	—	2.802
吸水率試験	%	1.863	
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	%	17.7	
安定性試験	%	2.7	
塑性指数	—	N.P.	
修正CBR試験	%	144(2.5mm)	160(5mm)
最大乾燥密度	g/cm ³	2.221	
最適含水比	%	5.6	

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	0.697	3	3	97
26.5	2.392	10	13	87
19	2.334	10	23	77
16	0.671	3	26	74
13.2	1.201	5	31	69
9.5	2.106	9	40	60
4.75	3.196	13	53	47
2.36	3.295	14	67	33
0.425	4.589	18	85	15
0.075	1.541	6	91	9
残	2.153	9	100	0
計	24.175	100	*	*



試験結果は上記のとおりでした。

公益財団法人 青森県建設技術センター

理事長 忍 達也



令和5年2月17日

受託番号	R0247M40	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-40	試験年月日	令和5年2月10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	*	*	*	*	100	
37.5	0.000	0	0	100	95-100	
31.5	0.697	3	3	97	*	
26.5	2.392	10	13	87	*	
19	2.334	10	23	77	60-90	
16	0.671	3	26	74	*	
13.2	1.201	5	31	69	*	
9.5	2.106	9	40	60	*	
4.75	3.196	13	53	47	30-65	
2.36	3.295	14	67	33	20-50	
残	8.283	33	100	0	*	
計	24.175	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	276.90	55.4	4.589	18	85	15	10-30
0.075	92.80	18.6	1.541	6	91	9	2-10
残	130.30	26.1	2.153	9	100	0	
計	500.00	100.0	8.283	100	**	**	

備考

受託番号	R0247M40	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-40	試験年月日	令和5年2月10日

		I	II		
表乾質量	網かご+表乾試料 質量 g	3424.4	3427.8	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	402.5	402.8		
	表乾試料質量 =WS g	3021.9	3025.0	0.1g単位まで測定	
水中質量	網かご+試料 質量 g	2261.4	2263.9	0.1g単位まで測定	
	網かご水中質量 g	353.8	354.2		
	試料水中質量 =WW g	1907.6	1909.7		
体積 =WS-WW		1114.3	1115.3		
表乾比重 DS=WS/(WS-WW)		2.712	2.712	平均 2.712	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		2966.8	2969.5	0.1g単位まで測定	
絶乾比重 DD=WD/(WS-WW)		2.662	2.663	平均 2.663	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)		2.801	2.802	平均 2.802	小数第4位を四捨五入 平均より0.01以内

吸水量 =WS-WD g		55.1	55.5		
吸水率 Q=(WS-WD)/WD×100 %		1.857	1.869	平均 1.863	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	R0247M40	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	M-40	試験年月日	令和5年2月10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 %
63	37.5	0.000	0.0	*	*	*	*
37.5	26.5	3.089	19.4	1509.9	1499.3	0.7	0.1
26.5	19	2.334	14.7	1005.0	962.3	4.2	0.6
19	13.2	1.872	11.8	750.8	729.4	2.9	0.3
13.2	9.5	2.106	13.3	500.2	493.1	1.4	0.2
9.5	4.75	3.196	20.1	300.1	297.8	0.8	0.2
4.75	2.36	3.295	20.7	200.0	187.4	6.3	1.3
合計		15.892	100.000	4266.000	4169.300	*	2.7

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
63	37.5	*	*	崩壊 はげおち	
37.5	26.5	31	31	割れ	
26.5	19	45	44	ひびわれ	
				その他	

備考

すりへり

受託番号	R0247M40	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-40	試験年月日	令和5年2月10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	4112.8
すりへり損失量	g	③=①-②	887.2
すりへり減量	%	③÷①×100	17.7

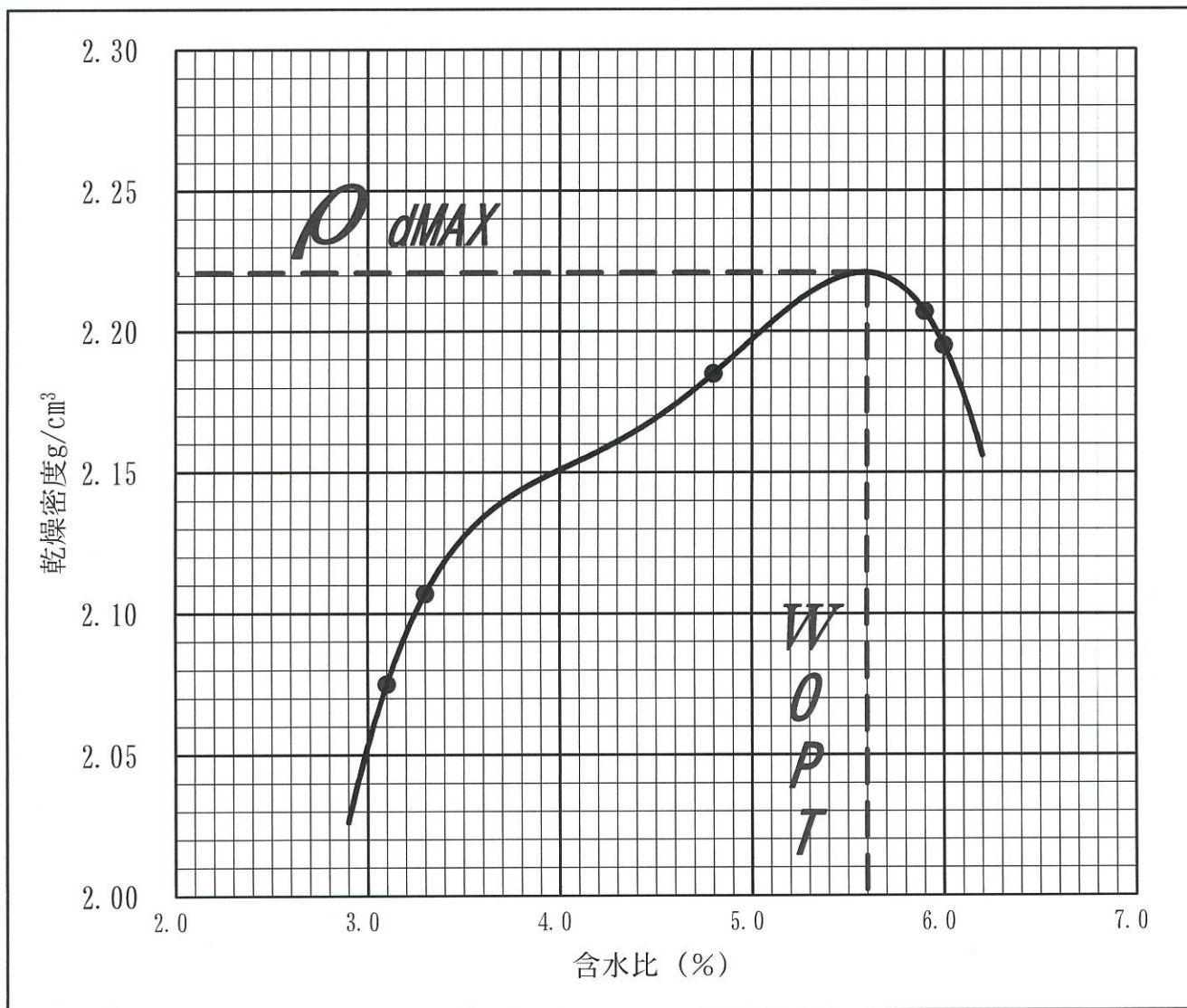
備考

受託番号	R0247M40	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-40	試験年月日	令和5年2月10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	3.30	4.80	5.90	6.00	*
乾燥密度 g/cm^3	2.075	2.107	2.185	2.207	2.195	*

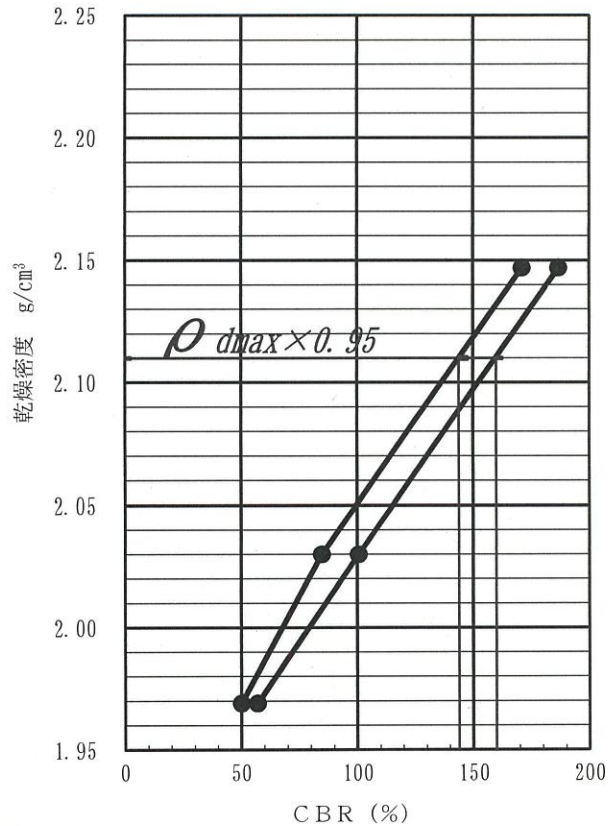
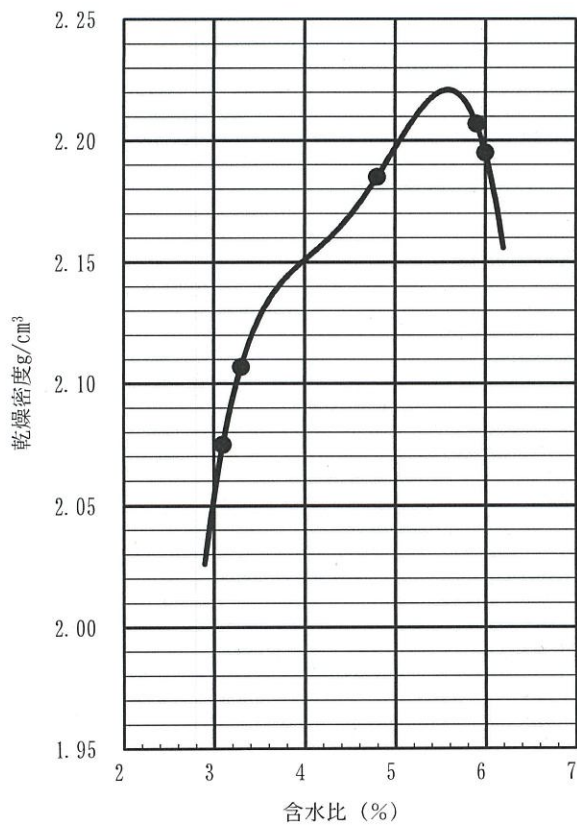
最大乾燥密度 ρ_{dMAX} 2.221
 最適含水比 ω_{OPT} 5.6



受託番号	R0247M40	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-40	試験年月日	令和5年2月10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	2.152	2.134	2.154	2.025	2.038	2.026	1.964	1.965	1.977
平均	2.147			2.030			1.969		
CBR2.5mm %	212.7	172.4	128.4	70.9	82.8	100.7	32.8	50.7	67.2
平均 %	171.2			84.8			50.2		
CBR5.0mm %	219.1	192.5	149.2	86.9	104.5	110.6	46.2	61.3	63.8
平均 %	186.9			100.7			57.1		

		2.5mm貫入時	5.0mm貫入時
最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³		2.221	2.221
最適含水比 ω_{opt} %		5.6	5.6
締固め度 %		95	95
修正CBR %		144	160



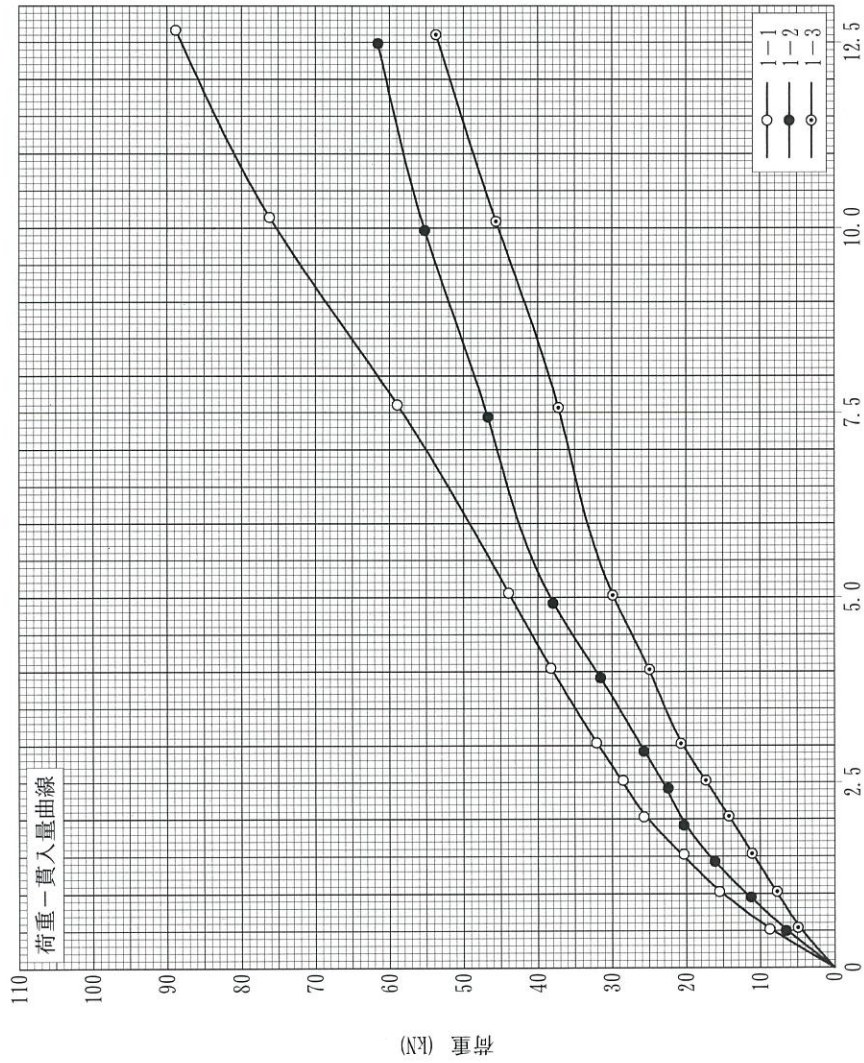
路床土支持力比 (CBR試験) [室内試験] X-Y ELECTRONIC RECORDER CHART

調査名 山形碎石株式会社

試料 No. M-40

試験年月日 令和 5年 2月 10日

試験者 (公財) 青森県建設技術センター



供試体番号No. No. 1	
$CBR_{2.5} = \frac{28.5}{13.4} \times 100 = 212.7 \%$	
$CBR_{5.0} = \frac{43.6}{19.9} \times 100 = 219.1 \%$	
CBR = 212.7 %	
供試体番号No. No. 2	
$CBR_{2.5} = \frac{23.1}{13.4} \times 100 = 172.4 \%$	
$CBR_{5.0} = \frac{38.3}{19.9} \times 100 = 192.5 \%$	
CBR = 172.4 %	
供試体番号No. No. 3	
$CBR_{2.5} = \frac{17.2}{13.4} \times 100 = 128.4 \%$	
$CBR_{5.0} = \frac{29.7}{19.9} \times 100 = 149.2 \%$	
CBR = 128.4 %	
平均CBR	171.2 %
貫入量 mm	2.5
標準荷重 kN	13.4
	5.0
	19.9

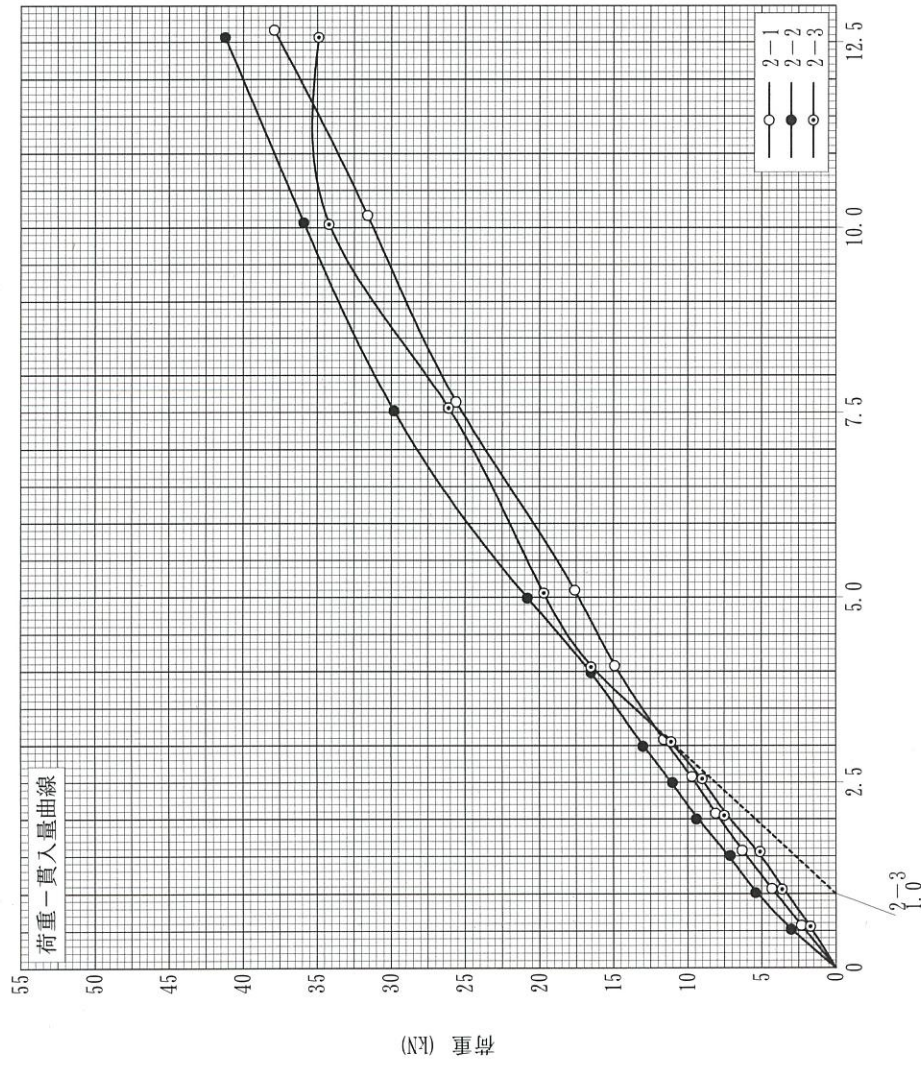
路床土支持力比 (CBR試験) [室内試験] X-Y ELECTRONIC RECORDER CHART

調査名 山形砕石株式会社

試料 No. M-40

試験年月日 令和 5年 2月 10日

試験者 (公財) 青森県建設技術センター



供試体番号No. No. 1	
$CBR_{2.5} = \frac{9.5}{13.4} \times 100 = 70.9 \%$	
$CBR_{5.0} = \frac{17.3}{19.9} \times 100 = 86.9 \%$	
CBR = 70.9 %	
供試体番号No. No. 2	
$CBR_{2.5} = \frac{11.1}{13.4} \times 100 = 82.8 \%$	
$CBR_{5.0} = \frac{20.8}{19.9} \times 100 = 104.5 \%$	
CBR = 82.8 %	
供試体番号No. No. 3	
$CBR_{2.5} = \frac{13.5}{13.4} \times 100 = 100.7 \%$	
$CBR_{5.0} = \frac{22.0}{19.9} \times 100 = 110.6 \%$	
CBR = 100.7 %	
平均CBR	84.8 %
貫入量 mm	2.5
標準荷重 kN	13.4
	19.9

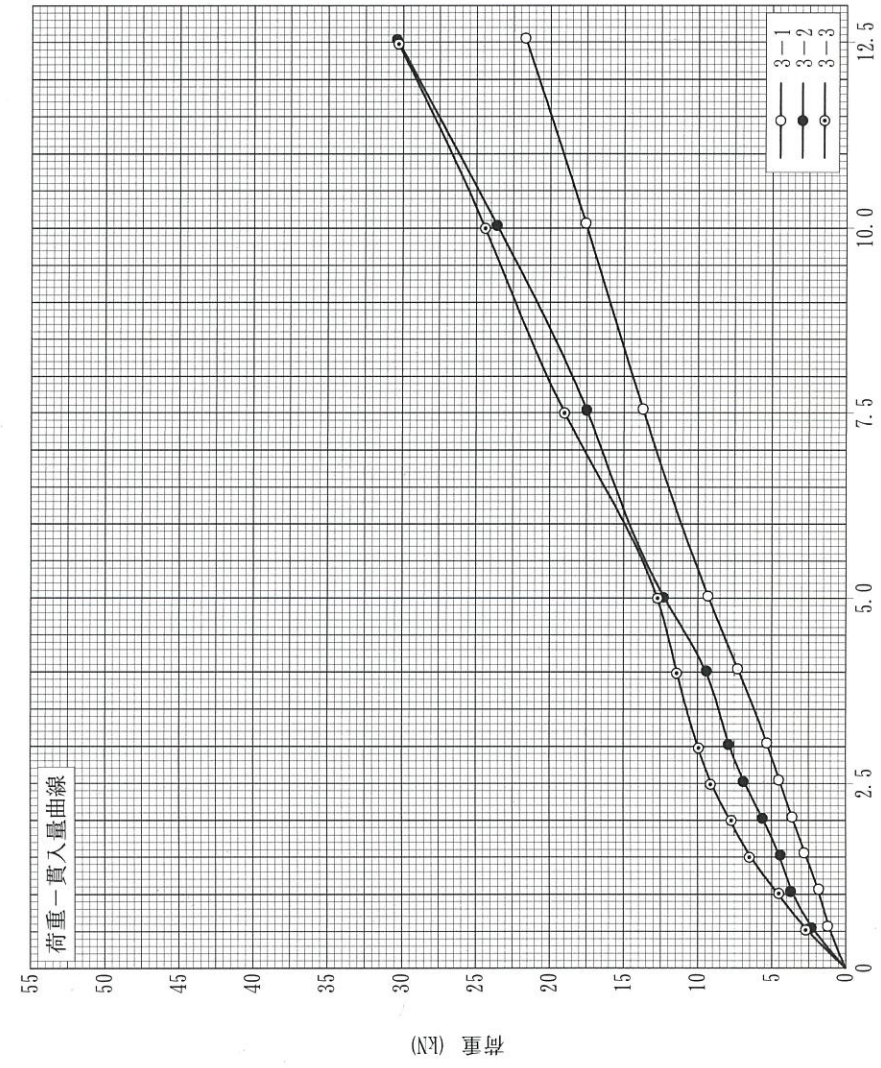
路床土支持力比 (CBR試験) [室内試験] X-Y ELECTRONIC RECORDER CHART

調査名 山形砕石株式会社

試料 No. M-40

試験年月日 令和 5年 2月 10日

試験者 (公財) 青森県建設技術センター



供試体番号No. No. 1	
$CBR_{2.5} = \frac{4.4}{13.4} \times 100 = 32.8 \%$	
$CBR_{5.0} = \frac{9.2}{19.9} \times 100 = 46.2 \%$	
CBR = 32.8 %	
供試体番号No. No. 2	
$CBR_{2.5} = \frac{6.8}{13.4} \times 100 = 50.7 \%$	
$CBR_{5.0} = \frac{12.2}{19.9} \times 100 = 61.3 \%$	
CBR = 50.7 %	
供試体番号No. No. 3	
$CBR_{2.5} = \frac{9.0}{13.4} \times 100 = 67.2 \%$	
$CBR_{5.0} = \frac{12.7}{19.9} \times 100 = 63.8 \%$	
CBR = 67.2 %	
平均CBR	50.2 %
貫入量 mm	2.5
標準荷重 kN	13.4
	19.9