路盤材試験成績表

受託番号　R0308M25

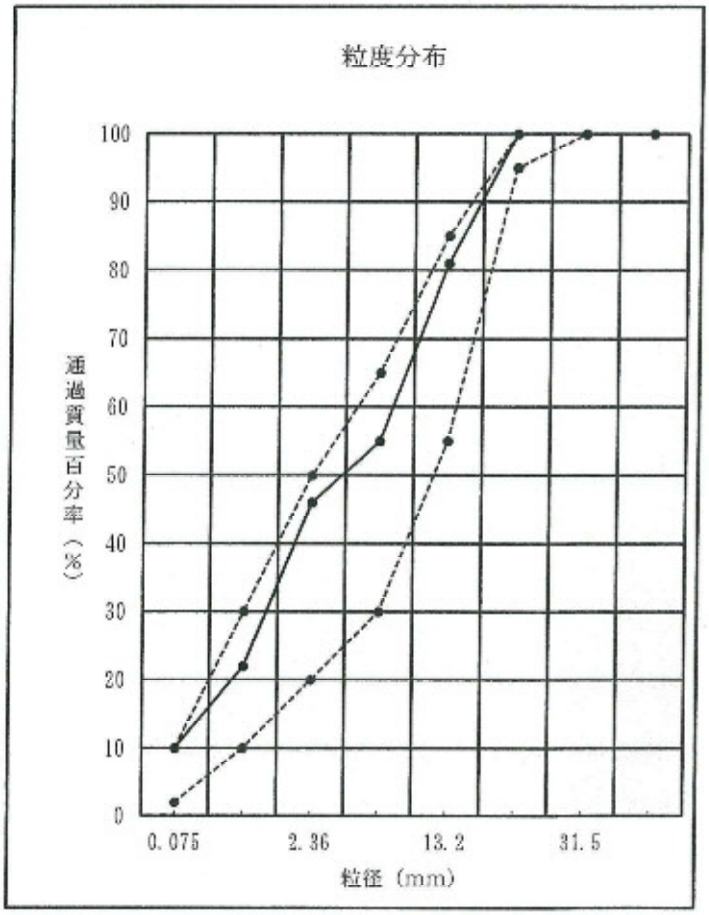
委託者	* 山形砕石株式会社		
工事名 又は目的	* 販売用		
試料名	M－25		
用途	路盤材		
採取地	黒石市大字花巻字石森沢1－1		
採取方法	委託者持ち込み試料による。	試験年月日	平成27年2月10日

試験項目		単位	測定値	備考
比重試験	表乾	－	2.689	
	絶乾	－	2.655	
	見掛け	－	2.749	
吸水率試験		%	1.301	
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	%	26.3	
安定性試験	%	3.8	
塑性指数	－	N.P.	
修正CBR試験	%	110(2.5mm)	130(5mm)
最大乾燥密度	g/cm^3	2.189	
最適含水比	%	6.7	

粒度試験結果

ふるい目の開き	残留質量	残留質量百分率	累加質量百分率	通過質量百分率
(mm)	(kg)	(%)	(%)	(%)
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	0.000	0	0	100
19	0.029	0	0	100
16	1.715	6	6	94
13.2	3.852	13	19	81
9.5	4.122	14	33	67
4.75	3.670	12	45	55
2.36	2.654	9	54	46
0.425	7.618	24	78	22
0.075	3.759	12	90	10
残	2.915	10	100	0
計	30.334	100	*	*



試験結果は上記のとおりでした。

平成27年2月12日

公益財団法人　青森県建設技術センター
理事長

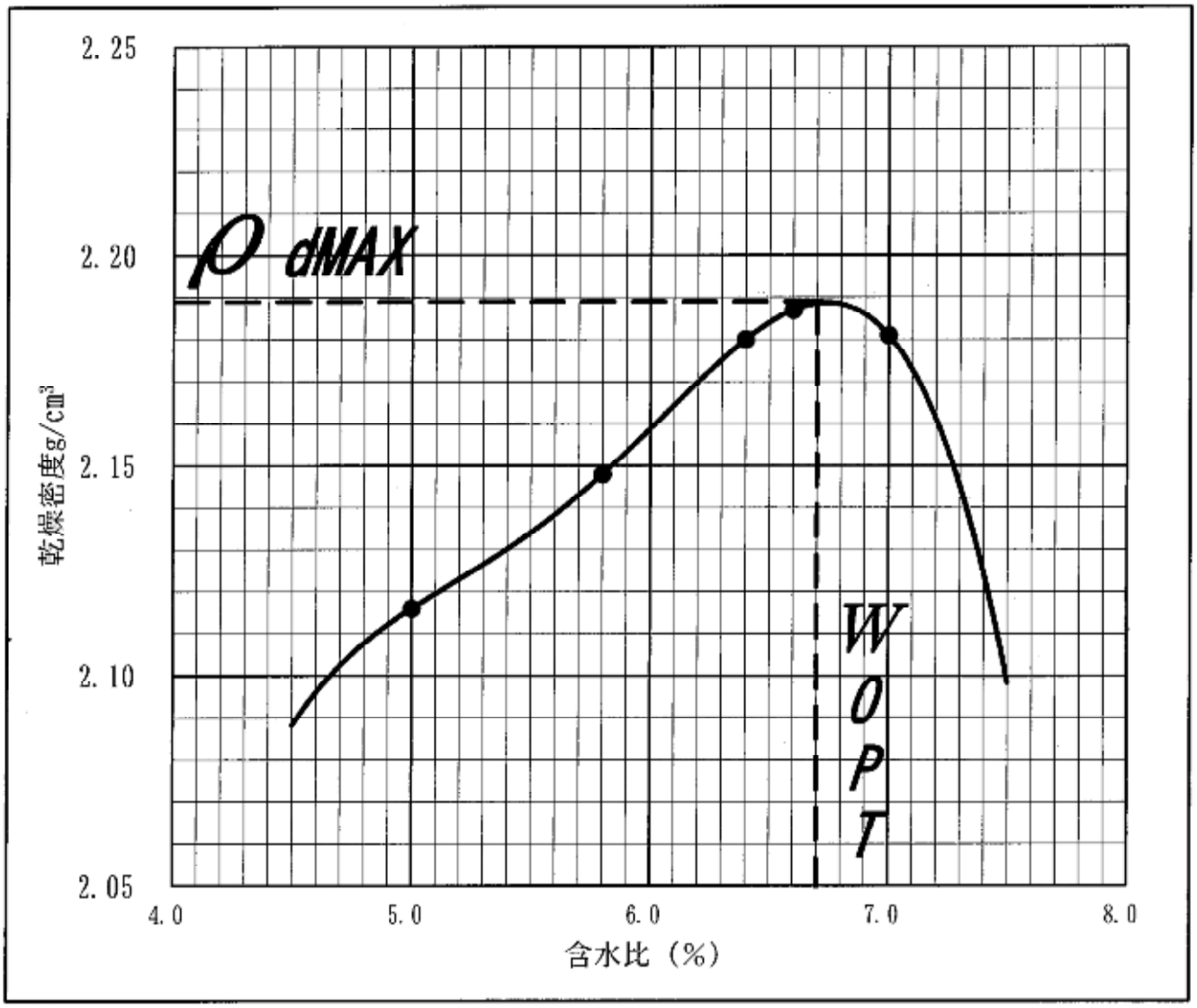
この面は参照用です。
官庁への提出は
原本をご利用下さい。

受託番号	R0308M25	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－２５	試験年月日	平成27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	非繰り返し法	落下高さ　cm	45
突固め回数　層/回	3/92	37.5mm 以上の粒子　%	0

測定番号	1	2	3	4	5	6
平均含水比　ω　%	5.00	5.80	6.40	6.60	7.00	*
乾燥密度　g/cm³	2.116	2.148	2.180	2.187	2.181	*

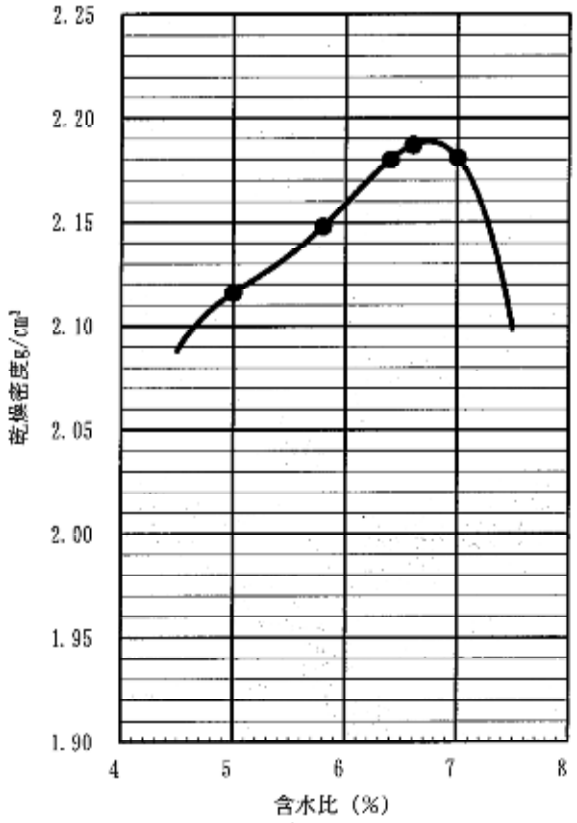
最大乾燥密度	ρdMAX	2.189
最適含水比	ωOPT	6.7

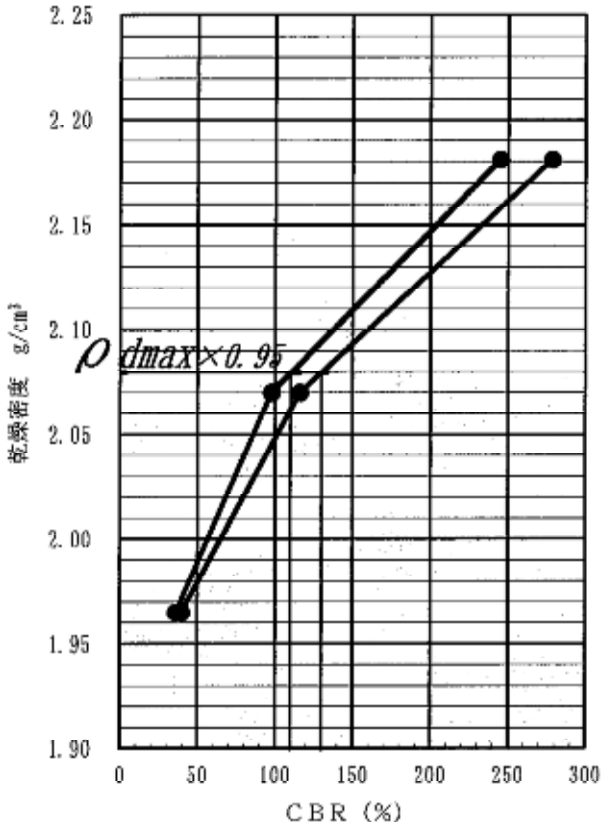


受託番号	R0308M25	ﾃﾞｰﾀｼｰﾄNO	H
試 験 名	修正ＣＢＲ試験	舗装試験法便覧	
試 料 名	Ｍ－２５	試験年月日	平成27年2月10日

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 ρd g/cm³	2.180	2.181	2.181	2.085	2.073	2.051	1.959	1.973	1.963
平均	2.181			2.070			1.965		
CBR2.5mm　%	253.7	191.0	291.0	94.8	106.0	92.5	38.1	37.3	32.8
平均　%	245.2			97.8			36.1		
CBR5.0mm　%	300.5	199.0	336.7	115.6	122.6	110.1	43.2	40.2	35.7
平均　%	278.7			116.1			39.7		

		２．５mm貫入時	５．０mm貫入時
最大乾燥密度　ρdmax	g/cm³	2.189	2.189
最適含水比　ωopt	%	6.7	6.7
締固め度	%	95	95
修正ＣＢＲ	%	110	130





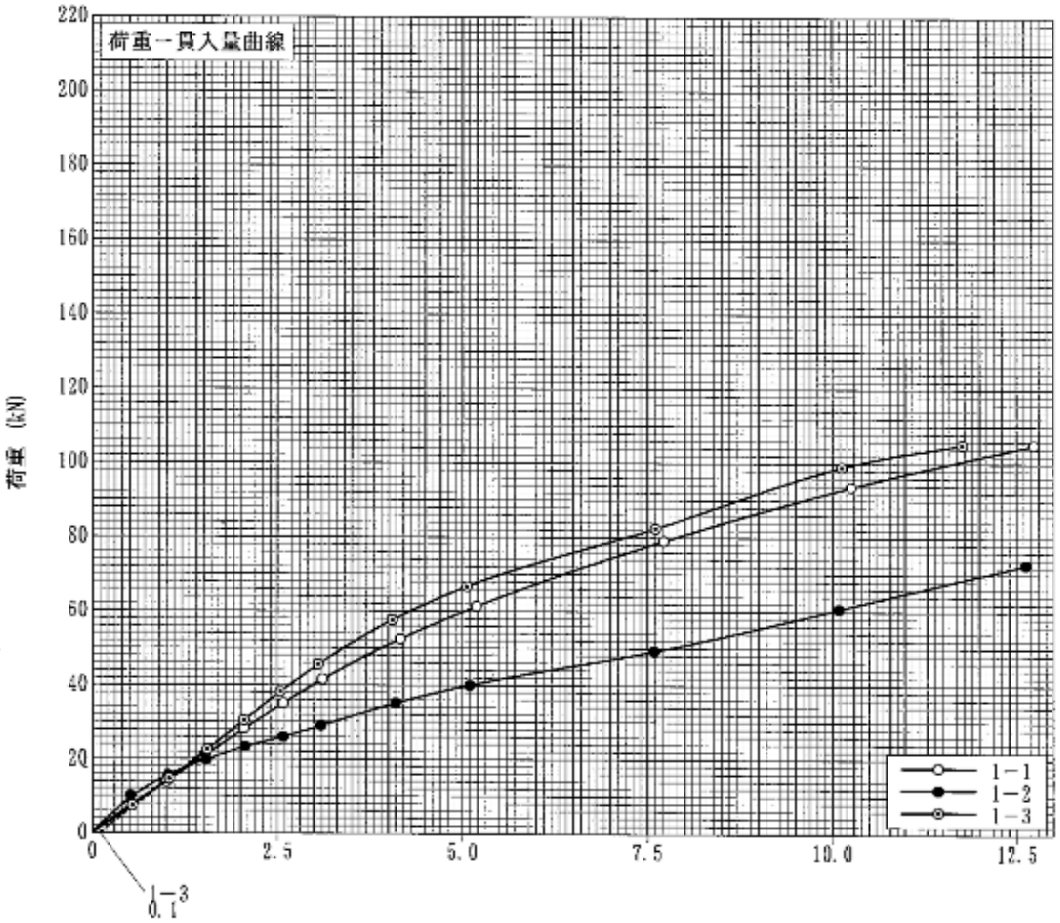
路床土支持力比（ＣＢＲ試験）〔室内試験〕 X－Y ELECTRONIC RECORDER CHART

調査名　山形砕石（株）

試料 No.　Ｍ－２５

試験年月日　平成 27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	
$CBR_{2.5} = \frac{34.0}{13.4} \times 100 = 253.7$ %		
$CBR_{5.0} = \frac{59.8}{19.9} \times 100 = 300.5$ %		
ＣＢＲ＝	300.5	%
供試体番号No.	No. 2	
$CBR_{2.5} = \frac{25.6}{13.4} \times 100 = 191.0$ %		
$CBR_{5.0} = \frac{39.6}{19.9} \times 100 = 199.0$ %		
ＣＢＲ＝	199.0	%
供試体番号No.	No. 3	
$CBR_{2.5} = \frac{39.0}{13.4} \times 100 = 291.0$ %		
$CBR_{5.0} = \frac{67.0}{19.9} \times 100 = 336.7$ %		
ＣＢＲ＝	336.7	%
平均ＣＢＲ	278.7	%

貫入量 mm	2.5	5.0
標準荷重 kN	13.4	19.9

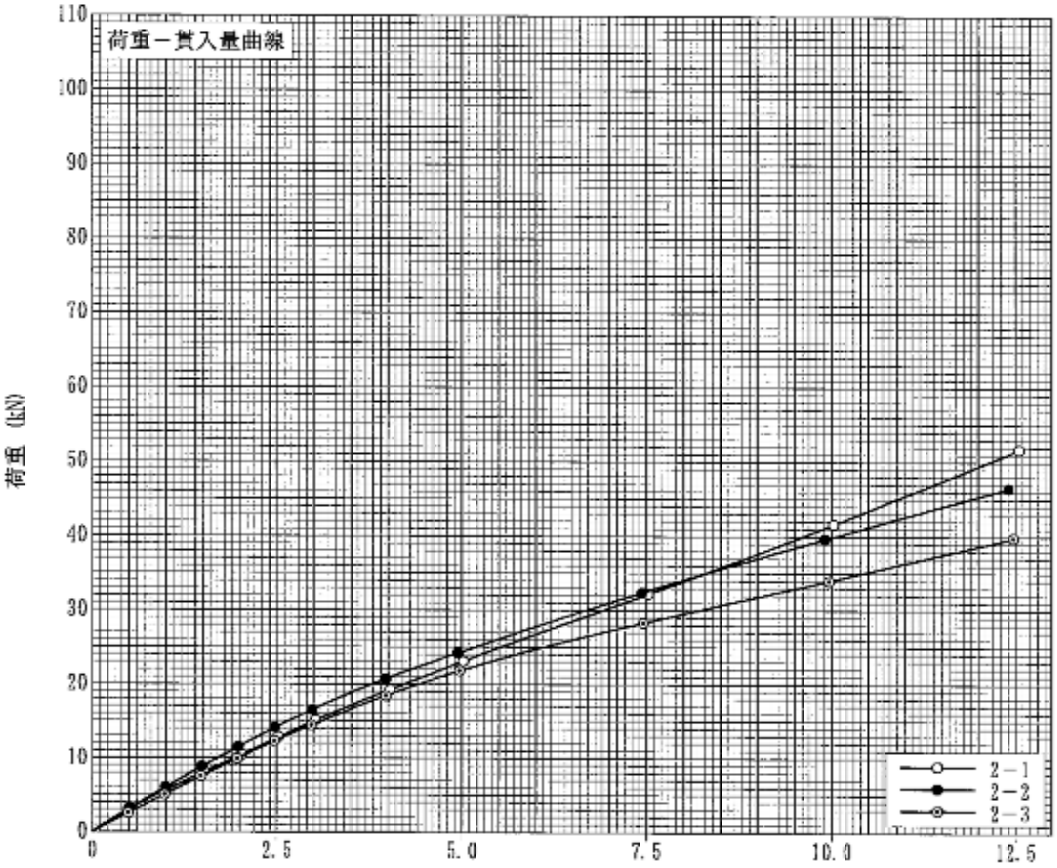
路床土支持力比（ＣＢＲ試験）〔室内試験〕 X－Y ELECTRONIC RECORDER CHART

調査名　山形砕石（株）

試料 No.　Ｍ－２５

試験年月日 平成 27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	
$CBR_{2.5} = \frac{12.7}{13.4} \times 100 =$	94.8 %	
$CBR_{5.0} = \frac{23.0}{19.9} \times 100 =$	115.6 %	
ＣＢＲ＝	115.6 %	
供試体番号No.	No. 2	
$CBR_{2.5} = \frac{14.2}{13.4} \times 100 =$	106.0 %	
$CBR_{5.0} = \frac{24.4}{19.9} \times 100 =$	122.6 %	
ＣＢＲ＝	122.6 %	
供試体番号No.	No. 3	
$CBR_{2.5} = \frac{12.4}{13.4} \times 100 =$	92.5 %	
$CBR_{5.0} = \frac{21.9}{19.9} \times 100 =$	110.1 %	
ＣＢＲ＝	110.1 %	
平均ＣＢＲ	116.1 %	
貫入量 mm	2.5	5.0
標準荷重 kN	13.4	19.9

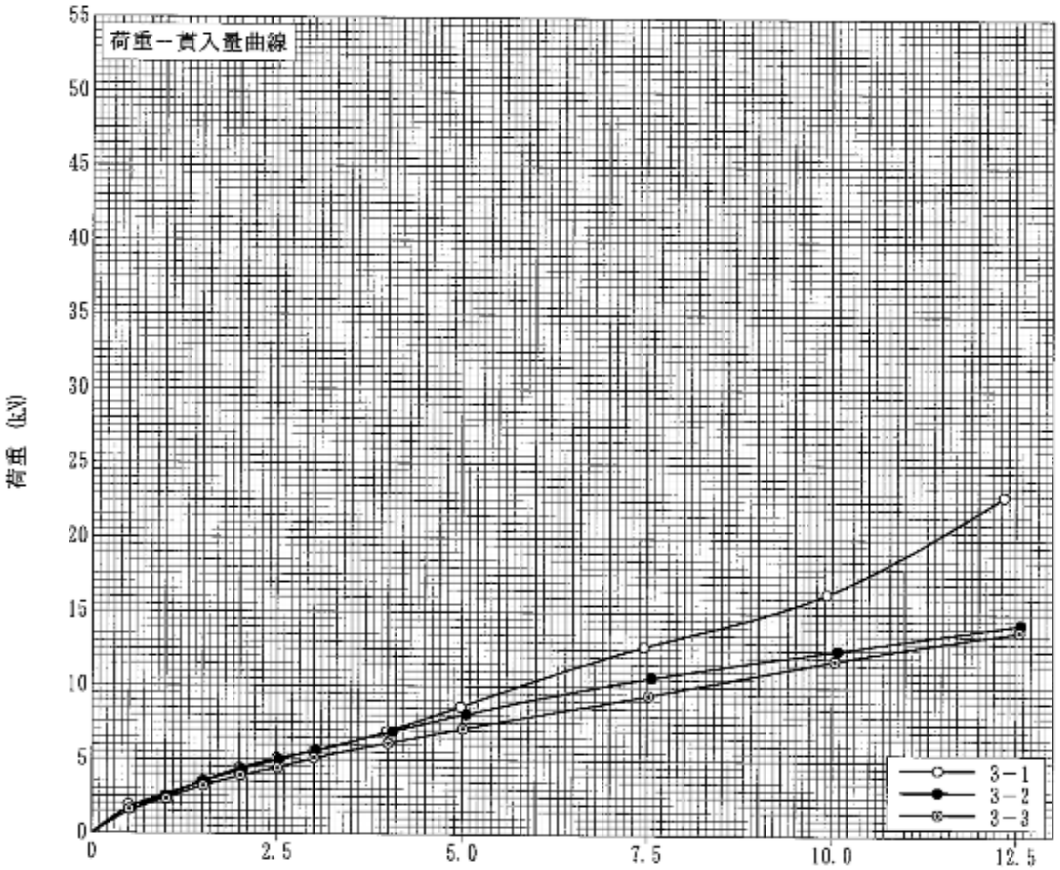
路床土支持力比（ＣＢＲ試験）〔室内試験〕 X－Y ELECTRONIC RECORDER CHART

調査名　山形砕石（株）

試料 No.　Ｍ－２５

試験年月日 平成 27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

$CBR_{2.5} = \frac{5.1}{13.4} \times 100 = 38.1$ %

$CBR_{5.0} = \frac{8.6}{19.9} \times 100 = 43.2$ %

ＣＢＲ＝　43.2　%

供試体番号No.　No. 2

$CBR_{2.5} = \frac{5.0}{13.4} \times 100 = 37.3$ %

$CBR_{5.0} = \frac{8.0}{19.9} \times 100 = 40.2$ %

ＣＢＲ＝　40.2　%

供試体番号No.　No. 3

$CBR_{2.5} = \frac{4.4}{13.4} \times 100 = 32.8$ %

$CBR_{5.0} = \frac{7.1}{19.9} \times 100 = 35.7$ %

ＣＢＲ＝　35.7　%

平均ＣＢＲ　39.7　%

貫入量 mm	2.5	5.0
標準荷重 kN	13.4	19.9

受託番号	R0308M25	ﾃﾞｰﾀｼｰﾄNO	A
試 験 名	骨材のふるい分け試験		JIS A 5001
試 料 名	M－２５	試験年月日	平成27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	0.000	0	0	100	*	
37.5	0.000	0	0	100	*	
31.5	0.000	0	0	100	100	
26.5	0.000	0	0	100	95-100	
19	0.029	0	0	100	*	
16	1.715	6	6	94	*	
13.2	3.852	13	19	81	55-85	
9.5	4.122	14	33	67	*	
4.75	3.670	12	45	55	30-65	
2.36	2.654	9	54	46	20-50	
残	14.292	46	100	0	*	
計	30.334	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	266.40	53.3	7.618	24	78	22	10-30
0.075	131.52	26.3	3.759	12	90	10	2-10
残	102.08	20.4	2.915	10	100	0	
計	500.00	100.0	14.292	100	**	**	

備考

受託番号	R0308M25	ﾃﾞｰﾀｼｰﾄ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－２５	試験年月日	平成27年2月10日

		I	II		
表乾質量	網かご＋表乾試料 質量 g	3863.5	3713.7	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	
	網かご質量 g	390.2	390.3		
	表乾試料質量 ＝WS g	3473.3	3323.4	0.1g単位まで測定	
水中質量	網かご＋試料 質量 g	2524.1	2430.3		
	網かご水中質量 g	342.7	343.0		
	試料水中質量 ＝WW g	2181.4	2087.3	0.1g単位まで測定	
体積 ＝WS－WW		1291.9	1236.1		
表乾比重 DS＝WS/（WS－WW）		2.689	2.689	平均 2.689	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	3428.1	3281.3	0.1g単位まで測定	
絶乾比重 DD＝WD/（WS－WW）	2.654	2.655	平均 2.655	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）	2.750	2.748	平均 2.749	小数第４位を四捨五入 平均より0.01以内

吸水量 ＝WS－WD g	45.2	42.1		
吸水率 Q＝（WS－WD）/WD×100 %	1.319	1.283	平均 1.301	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	R0308M25	ﾃﾞｰﾀｼｰﾄ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－２５	試験年月日	平成27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 %
53	37.5	0.000	0.0	*	*	*	*
37.5	31.5	0.000	0.0	*	*	*	*
31.5	19	0.029	0.2	*	*	4.9	0.0
19	13.2	5.567	34.7	750.6	713.9	4.9	1.7
13.2	9.5	4.122	25.7	500.9	477.2	4.7	1.2
9.5	4.75	3.670	22.9	300.3	296.0	1.4	0.3
4.75	2.36	2.654	16.5	200.2	192.7	3.7	0.6
合計		16.042	100.000	1752.000	1679.800	*	3.8

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
					崩壊	
53	37.5	*	*		はげおち	
37.5	31.5	*	*		割れ	
31.5	19	*	*		ひびわれ	
					その他	

備考

すりへり

受託番号	R0308M25	ﾃﾞｰﾀｼｰﾄNO	D
試 験 名	道路用砕石のすりへり試験		JIS A 5001
試 料 名	M－２５	試験年月日	平成27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

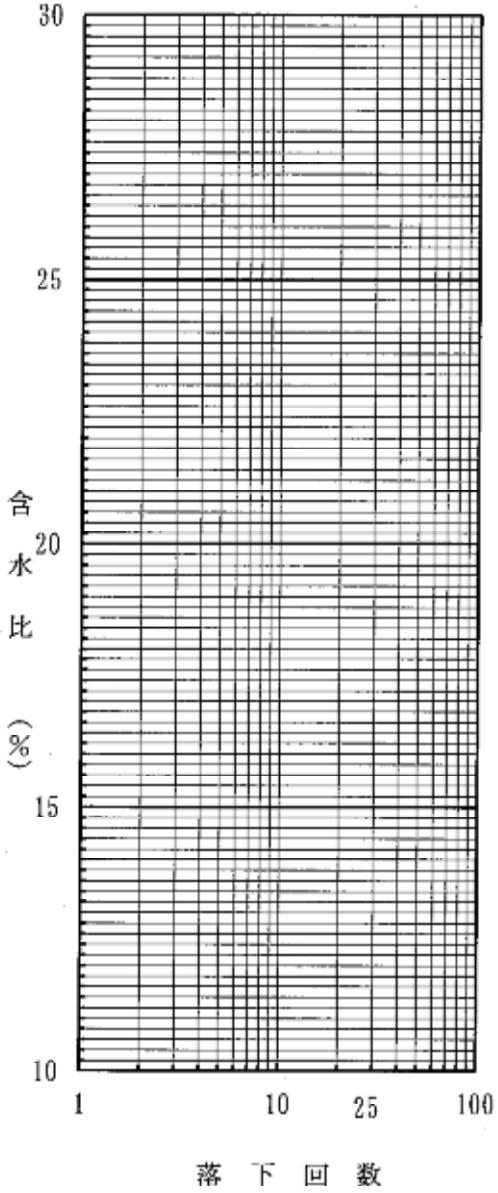
試験前の試料乾燥質量	g	①	5000.6
試験後１．７mmふるいに残った試料乾燥質量	g	②	3684.5
すりへり損失量	g	③＝①－②	1316.1
すりへり減量	%	③÷①×100	26.3

備考

受託番号	R0308M25	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－２５	試験年月日	平成27年2月10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			