試験結果報告書

試 験 名 勝山市北郷町坂東島採取土 土質試験

採 取 場 所 勝山市北郷町坂東島原石山

試験依頼者 株式会社 西村砂利工業

試 料 名 山ずり(盛土材)

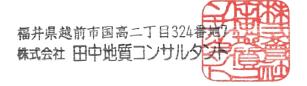
試験項目 土粒子の密度試験

土の含水比試験

土の粒度試験

土の液性限界,塑性限界試験 突固めによる土の締固め試験 変状土CBR試験(設計CBR) 礫の積比重及び吸水率試験

報告日 令和7年9月2日



土質試験結果一覧表(材料)

調査件名 勝山市北郷町坂東島採取土 土質試験

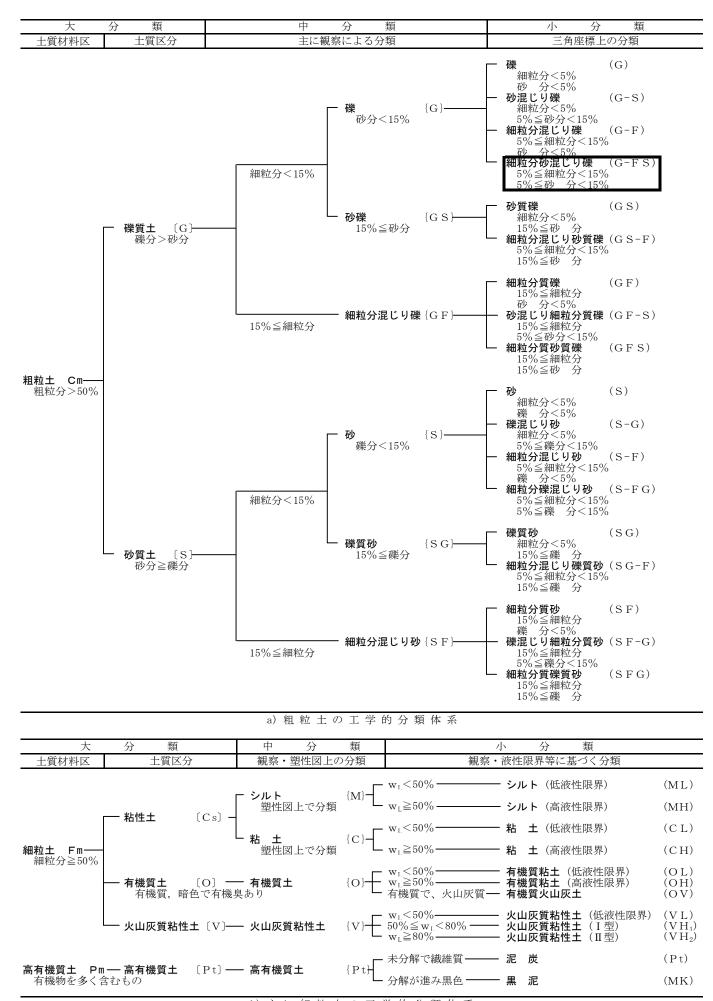
整理年月日

令和 7年 9月 1日

整理担当者 山本明夫 番 号 山ズリ(盛土材) 試 (深 さ) 湿 潤 密 度 ρ_t Mg/m³ 乾燥密度ρ_d Mg/m³ 土粒子の密度 ho_s Mg/m³ 2.681 自然含水比 w_n % 6.17 間 隙 比 e 般 飽 和 度 S_r 石 分 (75mm以上) % 77.3 礫 分¹⁾ (2~75mm) % 粒 砂 分¹¹ (0.075~2mm) % 12.2 シルト分¹(0.005~0.075mm)% 10.5 粘土分10.005mm精 % 最大粒径 mm 53 均等係数U。 度 液性限界砂质 % 31.5 塑性限界砂。 15.0 塑性指数 I, 16.5 地盤材料の 細粒分砂まじり 分 分 類 名 礫 類 分類記号 (G-FS) 試験方法 B - b締 最大乾燥密度 $ho_{ ext{dmax}}\,\mathrm{Mg/m^3}$ 古 2.074 最適含水比 Wopt 9.19 試験方法 締固めた土 膨 張 比 r。 С 貫入試験後含水比 w2 % 8. 22 В 68.5平 均 CBR % R %修正CBR % 突固め回数 回/層 コーン指数 コーン指数 q。 kN/m^2 礫の積比重 2.601 吸 水 率 % 1.29

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料 に対する百分率で表す。



JIS A 1202 JGS 0111

土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)

調査件名 勝山市北郷町坂東島採取土 土質試験

試験年月日 令和 7年 8月 25日

試 験 者 山本明夫

			邱八	 ШАР	1 大
試料番号(深さ)	山ズリ(盛	土材)			
ピクノメーターNo.	210	211	212		
(試料+蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_{\rm b}(T_{ m i})$ g	153. 030	154. 144	153. 057		
$m_{\mathfrak{b}}(T_{\mathfrak{l}})$ をはかったときの内容物の温度 $T_{\mathfrak{l}}$ \mathbb{C}	26. 0	26. 0	26. 0	 	
T_1 $^{\circ}$ Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T_1)$ Mg/ $^{\circ}$ n $^{\circ}$	0. 99678	0. 99678	0. 99678		
温度 T_1 \mathbb{C} の蒸留水を満たしたときの $m_s(T_1)^{1/2}$ g (蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_s(T_1)^{1/2}$ g	140. 350	141. 522	140. 369	 	
容 器 No.	210	211	212		
試 料 の (炉乾燥試料+容器)質量g	66. 236	67. 969	66. 374	 	
炉乾燥質量 容 器 質 量 g	46.056	47. 873	46. 172		
m_{s} g	20. 180	20. 096	20. 202	 	
土 粒 子 の 密 度 ρ _s Mg/m ²	2. 682	2. 680	2.680		
平 均 値 ρ _s Mg/m ²		2. 681			
試料番号(深さ)					
ピクノメーター No.					
(試料+蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_{\rm b}(T_{ m i})$ g					
$m_{\mathfrak{b}}(T_{\mathfrak{l}})$ をはかったときの内容物の温度 $T_{\mathfrak{l}}$ \mathbb{C}					
T_1 $^{\circ}$ $^{\circ}$ における蒸留水の密度 $\rho_w(T_1)$ Mg/m $^{\circ}$				 	
温度 T_i \mathbb{C} の蒸留水を満たしたときの $m_s(T_1)^{10}$ g					
容 器 No.					
試 料 の (炉乾燥試料+容器)質量g					
炉乾燥質量 容 器 質 量 g				 	
<i>m</i> _s g					
土 粒 子 の 密 度 ρ _s Mg/m ²	:				
平 均 値 ρ _s Mg/m³	:				
試 料 番 号 (深 さ)					
ピ ク ノ メ ー タ ー No.					
(試料+蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_b(T_1)$ g					
$m_{\mathfrak{t}}(T_{\mathfrak{t}})$ をはかったときの内容物の温度 $T_{\mathfrak{t}}$ $^{\circ}$					
T₁℃における蒸留水の密度 ρω(T₁) Mg/m³					
温度 T_i \mathbb{C} の蒸留水を満たしたときの $m_a(T_i)^{10}$ g					
容 器 No.					
試 料 の (炉乾燥試料+容器)質量g					
炉乾燥質量 容 器 質 量 g				 	
m _s g				 	
土 粒 子 の 密 度 ρ _s Mg/m ²					
平 均 値 ρ _s Mg/m³					

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_{s} = \frac{m_{s}}{m_{s} + [m_{s}(T_{1}) - m_{b}(T_{1})]} \rho_{w}(T_{1})$$

JΙS	A	1	2	0	3
JGS		0	1	2	1

土の含水比試験

調查件名 勝山市北郷町坂東島採取土 土質試験

試験年月日 令和 7年 8月 21日

試験者山本明夫

				試	験 者	山本明	天
試料番号 (深さ)	山ズリ(盛土材	·)					
容器 No.	257	261	241				
$m_{ m a}$ g	824.61	844. 19	803. 27				
т ь g	778. 76	797. 06	758. 30				
m_{\circ} g	31. 97	31. 92	33. 01				
w %	6. 14	6. 16	6. 20				
平均值 w %		6. 17					
特記事項							
試料番号 (深さ)							
容器 No.							
m _a g							
т ь g							
<i>m</i> ∘ g							
w %							
平均值 w %							
特記事項							
試料番号 (深さ)							
容器 No.							
m _a g							
т ь g							
<i>m</i> ∘ g							
w %							
平均值 w %							
特記事項							
試料番号 (深さ)							
容器 No.							
<i>m</i> a g							
т ь g							
<i>m</i> ∘ g							
w %							
平均值 w %							
特記事項							
試料番号 (深さ)							
容器 No.							
m _a g							
$m_{\scriptscriptstyle \mathrm{b}}$ g			[
<i>m</i> ∘ g							
w %							

 $w = \frac{m_{\text{\tiny B}} - m_{\text{\tiny B}}}{m_{\text{\tiny B}} - m_{\text{\tiny C}}} \times 100$ $m_{\text{\tiny B}} : (試料 + 容器) 質量$ $m_{\text{\tiny B}} : (炉乾燥試料 + 容器)$

m。: (炉乾燥試料+容器)質量

m。:容器質量

JGS	0051

地盤材料の工学的分類

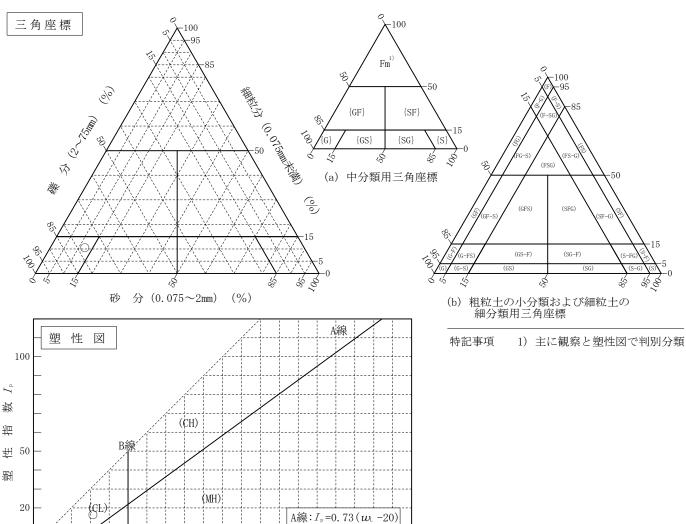
調查件名 勝山市北郷町坂東島採取土 土質試験

試験年月日

令和 7年 8月 23日

試	験	者	111	本	眀	#
D~V	NO.	^H	μц	/+-	12.1	\rightarrow

試料番号 山ズリ(盛土材) (深さ) (深さ) 石分(75mm以上) % (変数) 礫分(2~75mm) % 77.3 (変数) 砂分(0.075~2mm) % 12.2 (変数) 細粒分(0.075mm未満) % 10.5 (変数) シルト分(0.005~0.075mm)% (変数) 粘土分(0.005mm未満) % (変数)	
石 分(75mm以上) % 礫 分(2~75mm) % 77.3 砂 分(0.075~2mm) % 12.2 細 粒 分(0.075mm未満) % 10.5 シルト分(0.005~0.075mm)%	
礫 分(2~75mm) % 77.3 砂 分(0.075~2mm) % 12.2 細 粒 分(0.075mm未満) % 10.5 シルト分(0.005~0.075mm)% 10.5	
砂 分(0.075~2mm) % 12.2 細 粒 分(0.075mm未満) % 10.5 シルト分(0.005~0.075mm)%	
細 粒 分(0.075mm未満) % 10.5 シルト分(0.005~0.075mm)%	
シルト分(0.005~0.075mm)%	
粘 土 分(0.005mm未満) %	
最 大 粒 径 mm 53	
均 等 係 数 <i>U。</i> * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
液性限界 🐠 % 31.5	
塑性限界。% 15.0	
塑性指数 /, 16.5	
細粒分砂まじり	
地盤材料の分類名 礫 ペープ・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・マー・	
分 類 記 号 (G-FS)	
凡 例 記 号	



B線:w₁=50

150

(%)

200

100

限 界 wL

(ML)

液 性

JIS A 1204 JGS 0131

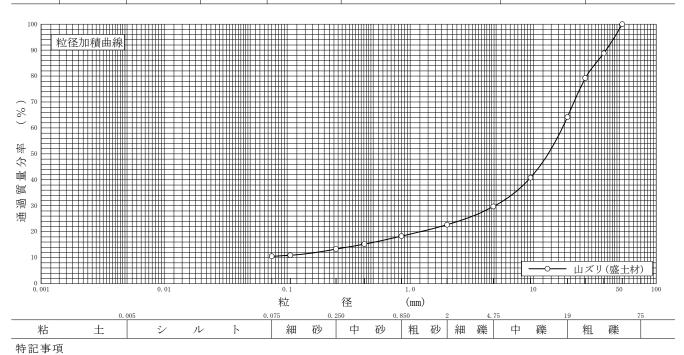
土 の 粒 度 試 験 (粒径加積曲線)

調查件名 勝山市北郷町坂東島採取土 土質試験

試験年月日 令和 7年 8月 23日

試 験 者 山本明夫

											1	
試料番号	山ズリ(盛	土材)				試	料	番	号		山ズリ(盛土材)	
(深 さ)						(深	ŧ		さ)			
	粒 径 mm	通過質量分率%	粒 径 mm	通過質量分率%	粗		Ě	分		%	35.8	
	75		75		中		ě 	分		%	34. 5	
Š	53	100.0	53		細		É 	分		<u>%</u>	7. 0	
	37. 5	88. 8	37. 5		粗	砂); 	分		%	4. 4	
る	26. 5	79. 2	26. 5		中); 	分		%	5.0	
•	19	64. 2	19		細	砂	l) 	分		%	2.8	
٧٠.	9. 5	40.8	9. 5		シ	ル	<u>۱</u>	分		%	10 5	
V ·	4. 75	29. 7	4. 75		粘	±	:	分		%	10.5	
\wedge	2	22. 7	2		2mm	ふるい	八通:	過質	量分率	<u>%</u>	22. 7	
分	0.850	18. 3	0.850		425	μ m &-	るいi	通過質	量分率	%	15. 2	
I	0. 425	15. 2	0. 425		75 μ	umふる	い通	過質	量分率	š %	10. 5	
析	0. 250	13. 3	0. 250		最	大	粒	径		mm	53	
	0. 106	10.9	0. 106		60	%	粒	径	$D_{\scriptscriptstyle 60}$	mm	17. 2813	
	0. 075	10.5	0.075		50	%	粒	径	$D_{\scriptscriptstyle{50}}$	mm	13. 2325	
					30	%	粒	径	$D_{\scriptscriptstyle 30}$	mm	4. 8800	
) do					10	%	粒	径	$D_{\scriptscriptstyle 10}$	mm	*	
沈					均	等	係	数	$U_{\scriptscriptstyle m c}$		*	
降					曲	率	係	数	U_{\circ}'		*	
					土;	粒 子	の名	ぎ 度	$ ho_{ m s}$	Mg/m³	*	
分					使用	した	分散剂	削				
析					溶液	凌濃度,	溶剂	夜添加	量		*	
771					20	%	粒	径	D_{20}	mm	1. 2128	
			3									



JIS A 1205 J G S 0 1 4 1

土の液性限界・塑性限界試験(試験結果)

調査件名 勝山市北郷町坂東島採取土 土質試験

試験年月日 令和 7年 8月 27日

計料釆早	(深さ) 山ズリ	1 (成十升)					下	回 数	
	<u> </u>		液性限界 🐠 %		5	治 10	15	20 25 30	40
	含水比 w %	含水比 w %						ž	
			31.5 塑性限界 w _p %		35				
38	29. 64	15. 00							
32	30. 57	15. 11	15.0		33				
27	31.06	14. 96	塑性指数 I,		31.5 %				
22	32. 13		16. 5		31				
16	33. 65				29				
01 - 3E 10k 4E	35.35								
試料番号	(休さ) 性限界試験	수의 4년 등 EE F17 414 RH	液性限界 🐠 %		27 If	= 9.9			
	T .	塑性限界試験	MOTERIAN WI 70						
洛下凹级	呂水比 w %	含水比 w %	塑性限界 w。%						
			空性胶外 Wp 70						
			治BAP-PC米A- T						
			塑性指数 I,						
				(%)					
34 W 亚 口	(VE +)			\mathcal{B}					
試料番号	(保さ) 性限界試験	₩ 44: EB EN 44.8%	海州四周 0/	. 1					
	1	塑性限界試験	液性限界 🐠 %	丑					
洛下凹剱	含水比 w %	含水比 w %	*** U. 72 B	V					
			塑性限界 w。%	¥					
			Martin Market	√nı					
			塑性指数 I,	7/2					
3 No. 25 D	(3m; (-)								
試料番号		741 I PD ED 3 NBA	**************************************						
	性限界試験	塑性限界試験	液性限界 心。%						
洛卜凹数	含水比 w %	含水比 w %	Mer tot etc. Etc.						
			塑性限界 w。%						
			Valid Halft						
			塑性指数 I,						

JIS A 1210 JGS 0711

突固めによる土の締固め試験(測定)

調査件名 勝山市北郷町坂東島採取土 土質試験

試験年月日 令和 7年 8月 22日

試料番号 (深さ) 山ズリ(盛土材)

試 験 者 山本明夫

八什	留方 (休さ) 川/ 	、り (盆工材)			武 映	1 1	Ш Ф			
試	験 方 法	B — b	土 質 名 称	細粒	分砂まじ	り礫	(G-FS))		
式 米 	斗の準備方法	乾燥法, =湿潤法	ランマー質量 kg		2.5	・モ	内径	mm	150	
弋 *	いの使用方法	繰返し法 ,非繰返し法	落下高さ mm		300	ì	高さ1)	mm	125. 0	
	試料分取後 w。%		突固め回数回/層		55	ル	容量	V mm ³	2209×10^{3}	
水比	乾燥処理後 🐠 %		突固め層数 層		3	ド	質量	m_1 g	3884	
則	定 No.	1	2		5	3			4	
試料+	モールド)質量 $m_2^{(2)}$ g	8191	8355		8	8647			8885	
显 ;	潤 密 度 ρ _t Mg/m³	1. 950	2. 024		2.	. 156			2. 264	
平 均	ョ含水比w %	2.78	5. 19		7	'. 37			9. 15	
吃 ;	燥 密 度 ρ _d Mg/m³	1. 897	1.924		2.	. 008			2.074	
	容器 No.	140	13			57			122	
	$m_{ m a}$ g	750. 51	724.00		66	54. 10			784. 32	
含	$m_{ ext{ iny b}}$ g	731. 01	691. 30		62	23. 58			720. 74	
	m_{\circ} g	32. 16	32. 06		3:	2.04			31. 87	
ما۔	w %	2.79	4. 96		6	5. 85			9. 23	
水	容器 No.	230	223			69			221	
	$m_{ m a}$ g	723. 36	674. 97		65	6. 51		916. 36		
比	$m_{ m b}$ g	704. 82	641. 96		61	0.90			842.99	
	$m_{ ext{c}}$ g	33. 13	32. 94		32. 11		33. 20			
	w %	2.76	5. 42		7	. 88			9. 06	
ij	定 No.	5	6		7	7			8	
試料+	モールド)質量 $m_2^{2)}$ g	8843	8708							
記 :	潤 密 度 ρ _t Mg/m³	2. 245	2. 184							
乙均	自含水比 w %	10. 48	11. 59							
左 ;	燥 密 度 ρ _d Mg/m³	2. 032	1. 957							
	容器 No.	289	147							
	$m_{ m a}$ g	710. 14	810. 24							
含	$m_{\scriptscriptstyle m b}$ g	646. 05	730. 05							
	m_{\circ} g	32. 21	32. 16							
水	w %	10. 44	11. 49							
八	容器 No.	264	1							
	$m_{ m a}$ g	698. 32	803. 91							
比	$m_{\scriptscriptstyle m b}$ g	634. 90	723. 12							
	m_{\circ} g	32. 09	32.00							
	w %	10. 52	11. 69							

特記事項

$$\rho_{\rm d} = \frac{\rho_{\rm t}}{1+ w/100}$$

¹⁾ 内径15cmのモールドの場合はスペー サーディスクの高さを差引く。

²⁾ モールドの質量は底板を含む。

JΙS	A	1210
JGS		0711

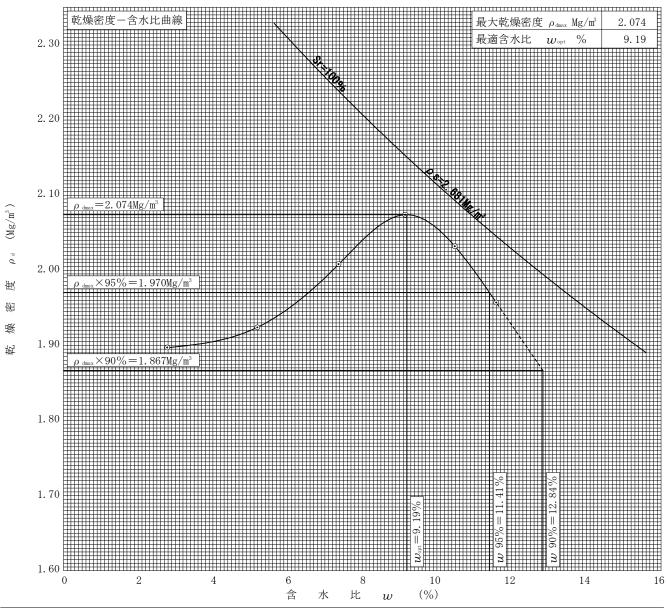
突固めによる土の締固め試験 (締固め特性)

調査件名 勝山市北郷町坂東島採取土 土質試験 試験年月日 令和 7年 8月 22日

試料番号 (深さ) 山ズリ(盛土材)

山本明夫

	験 方 法	В-	- b	土質名	称	細粒分砂	まじり礫(G-FS)	
試 料	の準備方法	乾燥法,	湿潤法	ランマー	質量 kg	2.5	土粒子の密度	$\not\in ho_{ m s} \; { m Mg/m}^{ m 3}$	2. 681
試 料	の使用方法	繰返し法,	非繰返し法	落 下 高	さ mm	300	試料調製前の	最大粒径 mm	53
含水比	試料分取後 🐠。%			突固め	回数回/層	55	モールド	内径 mm	150
百	乾燥処理後 w1 %			突固め鳥	層数 層	3	モールト	高き ¹⁾ mm	125.0
測	定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含	3 水比 w %	2.78	5. 19	7. 37	9. 15	10. 48	11. 59		
乾燥	密 度 $\rho_{\rm d}~{ m Mg/m^3}$	1.897	1.924	2.008	2.074	2.032	1. 957		



特記事項

1) 内径150mmのモールドの場合はスペ ーサーディスクの高さを差引く。 ゼロ空気間隙曲線の計算式

 $\frac{\rho_w}{\rho_w/\rho_s + w/100}$

JIS A 1211 JGS 0721

C B R 試 験 (初期状態, 吸水膨張試験)

調查件名 勝山市北郷町坂東島採取土 土質試験

試験年月日 令和 7年 8月 21日

試料番号(深さ) 山ズリ(盛土材)

試験者山本明夫

試験方法 締固めた土・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	17 19 74
試 準備方法 非乾燥法 空気乾燥法 突 固 め 回 数 回/層 62 最適含水比 wopt % 9.1 空気乾燥前含水比 % 突 固 め 層 数 層 3 最大乾燥密度 ρ dmax Mg/m³ 2.0	74
料準 備 空気乾燥前含水比 % 突 固 め 層 数 層 3 最大乾燥密度 ρ _{dmx} Mg/m³ 2.0 内径 mm 150 荷重板質量 kg 5 モールド 高 さ mm 125 モールド容量 V mm³ 2209> 供 試 体 No. 1 2 容 器 No. g 水 me g	74
理	
備 試料調製後含水比w。% 中 径 mm 150 荷重板質量 kg 5 世 試 体 No. 1 2 宮 器 No. 2 水 ma g	
(共) 対 体 No. 1 2 (本) 対 体 No. 1 2 (本) が は 体 No. 1 2 (本) が は か に か に か に か に か に か に か に か に か に か	× 10 ³
容 器 No. 含 m _a g m _b g 水 m _c g	
含	
水	
水	
m₀ g	
比	
平均值 🐠 % 6.17 6.17	
(試料+モールド) 質量 m_z^2 g 8795 8887	
密 モールド質量 m ² g 3808 3907	
湿 潤 密 度 ρ _τ Mg/m³ 2.258 2.254	
乾燥密度 ρ _d Mg/m³ 2.127 2.123	
水浸時間 h 時 刻 変位計の読み 膨張量 mm 変位計の読み 膨張量 mm 変位計の読み 膨弱	長量 mm
0	
吸 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
2	
水 4 4	
8	
膨 24	
48	
張 72	
96	
試 (試料+モールド) 質量 m3 g	
膨 張 比 r。 %	
験 湿 潤 密 度 ρ', Mg/m³	
乾燥密度ρ' ₄ Mg/m³	
平 均 含 水 比 w′ %	

特記事項

- 1) スペーサーディスクの高さを差引く。
- 2) モールドの質量は有孔底板を含む。

 $r_{\rm e} = \frac{$ 供試体の膨張量 $(mm)}$ 供試体の最初の高さ(125mm)imes 100

$$\rho_{\rm t}' = \frac{m_3 - m_1}{V \left(1 + r_e / 100\right)} \times 10^3$$

$$\rho_{\rm d}' = \frac{\rho_{\rm d}}{1 + r_{\rm e}/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho_{\rm t}'}{\rho_{\rm d}'} - 1\right) \times 100$$

JIS A 1211 JGS 0721

C B R 試 験 (貫入試験)

調査件名 勝山市北郷町坂東島採取土 土質試験

試験年月日 令和 7年 8月 25日

試料番号(深さ) 山ズリ(盛土材)

試験者山本明夫

5
19. 63×10^2
1.000
荷重強さ, 荷重
荷重計 MN/m²
の読み kN

特記事項

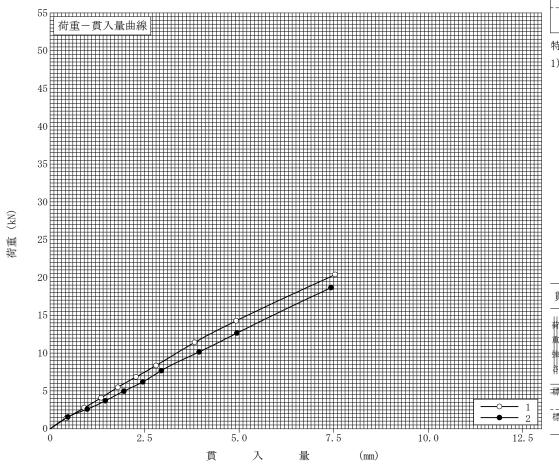
JIS	A	1211
IGS		0721

%

C B R

験

JIS JGS		2 1 1 7 2 1	C B	R	試	験	(室内試	験結果)		
調査件名	名 腹 	券山市	北郷町坂東島採	取土 土質詞	験		計	、験年月日 令 	和 7年 	三 8月 25日
試料番兒	身(深る	さ)	山ズリ(盛土材)				記	、験 者 山	本明] 夫
試験	方	法	締固めた土, 乱さない土	ランマー質	量	kg	4. 5	土質名利	; Г	細粒分砂まじり礫 (G-FS)
突 固	め方	法	E — b	落 下 高	さ	mm	450	空気乾燥前含水片	Ł %	
試料の	準備方	法	非乾燥法,空気乾燥法	突固め回	数	回/層	62	自然含水比 🐠	%	6. 17
試 験	条	件	水浸, <u>非水浸</u>	突 固 め 層	数	層	3	最適含水比 🐠	_{pt} %	9. 19
養生	条	6 件	日空気中	モールド	内	径 mm	150	最大乾燥密度 $ ho_{\scriptscriptstyle dma}$	_x Mg/m ³	2. 074
食 生	木		4 日水浸	- 10 F	高	₹ mm	125			
	供	試	体 No.		1			2		
吸	四 含 水 比 w1 %		6. 17			6. 17				
水乾燥密		密度 ρ _d Mg/m³	2. 127			2. 123				
膨 張		膨弱	長比 r。 %							
試	後	後 平均含水比 w' % 乾 燥 密 度 ρ' _d Mg/m³								
験										
貫	試験征	後の含	水比 w2 %		8. 21			8. 22		
入 貫入量2.5mmにおけるCBR%			56. 0			47. 3				
試	試 貫入量5.0mmにおけるCBR%		72. 7			64. 3				



72.7

平均 C B R % 68.5

特記事項

64.3

1) スペーサーディスクの 高さを差引く。

 $[1MN/m^2 = 10.2 \text{kgf/cm}^2]$ [1kN≒102kgf]

2. 5	5. 0
7. 500	14. 464
6. 336	12. 797
6.9	10. 3
13. 4	19. 9
	7. 500 6. 336 6. 9

JHS 108

礫の積比重及び吸水率試験

 調査件名 勝山市北郷町坂東島採取土 土質試験
 試験年月日 令和7年8月26日

 試料番号
 試験者 山本明夫

 試料番号
 山ズリ(盛土材)

 粒径
 37.5 mm~ 75 mm

試 料 番	号			山ズリ(盛土材)				
粒	径		37.5 n	nm ~ 75	mm	n	am ~	mm
	号 号		1	2	3	1	2	3
容器	No.		1	2	3			
① 容 器 質	量	g	741	746	760			
②(容器+表乾試料	-)の質量	g	5788	5805	5832			
③ 表乾質量B(2-1)	g	5047	5059	5072			
(金網かご+記 ④ のオ	代料) 〈中質量	g	3721	3734	3733			
⑤ 金網かごの水	中質量	g	590	590	590			
⑥ 水中質量C((4)-(5)	g	3131	3144	3143			
⑦(容器+乾燥試料	-)の質量	g	5725	5740	5766			
8 乾燥質量A((7- <u>(1)</u>)	g	4984	4994	5006			
吸水量 w。[100(③-	8)/8]	%	1. 26	1. 30	1. 32			
積比重G。[8/(3-	<pre>6)]</pre>		2. 601	2. 608	2. 595			
平均	値		<i>w</i> _a =	1.29 %, G	= 2.601	w _a =	%, G	<u></u>

特記事項

$$w_{i} = \frac{B-A}{A} \times 100$$
 (%) $G_{i} = \frac{A}{B-C}$

B-A: 吸水された水の質量(g)

B-C:礫の表乾状態において示す全体積と同体積の水の質量(g)

礫の積比重及び吸水量の測定は、その最大値と最小値との差が0.02および0.5%を

超える場合は、さらに試験を行うものとする