

試験結果報告書

割栗石 150~200mm

株式会社 吾石 見寄工場

〒 377-1701

群馬県吾妻郡中之条町大字入山3174

TEL 0279-95-5131

出荷事務所

FAX 0279-95-5137



試験結果報告書

材料名：割栗石

採取地：産地：吾妻郡中之条町入山地内

御依頼者：株式会社 吾石

報告日：2025年4月19日

試験項目：形状(細長・扁平量)試験
圧縮強度試験
岩の比重及び吸水率含水比有効間隙率試験



株式会社 土木管理総合試験所

群馬支店 群馬県高崎市緑町1-13-7

TEL：027-370-1325 FAX：027-361-0325



建設コンサルタント登録 建05第7741号
環境計量証明事業所登録 環境第74号(濃度)
環境計量証明事業所登録 環境第75号(音圧レベル)
環境計量証明事業所登録 環境第76号(振動加速度レベル)

地質調査業者登録 質07第2230号
ソフトコアリング協会加盟
建築物飲料水水質検査業長野県11水第34号
土壤汚染指定調査機関 2003-4-3032

本社：長野・東京
支店：上越・松本・南信・山梨・埼玉・神奈川・群馬・東北・大阪・京滋・福岡・北海道
出張所：名古屋・新潟・福井
駐在員事務所：ベトナム
FC店：札幌・熊本・和歌山・東海・福島・宇都宮・京都・茨城・新潟・盛岡

※この試験結果報告書の一部分を複製するときは、書面によって当試験所の承認を得るようにして下さい。

岩石試験結果一覧表

調査名・目的 株式会社 吾石 整理年月日 2025年4月19日

調査地点 (産地) 吾妻郡中之条町入山地内 整理担当者 下平 雄二 

試料番号 (No.)		割栗石		JIS A 5006			規格値	判定
採取位置 (GL- m)		圧縮強さによる区分による参考値						
湿潤密度 ρ_t (g/cm ³)		2.708		硬石	準硬石	軟石		
乾燥密度 ρ_d (g/cm ³)		2.693						
含水比 ω (%)		0.6						
間隙比 e								
比重・吸水率試験	自然比重 G_n (g/cm ³)	2.705						
	乾燥比重 G_d (g/cm ³)	2.689						
	湿潤比重 G_t (g/cm ³)	2.709						
	見掛比重 G_g (g/cm ³)	2.742		約2.7~2.5g/cm ³	約2.5~2g/cm ³	約2g/cm ³ 未満		
	吸水率 Q (%)	0.71		5未満	5以上15未満	15以上		
	含水比 ω_n (%)	0.6						
	有効間隙率 n_e (%)	1.92						
	飽和度 S_r (%)	81.10						
超音波速度試験	試料の状態							
	速度	P波 V_p (m/sec)						
		S波 V_s (m/sec)						
	動ポアソン比 ν_d							
	動せん断弾性係数 G_d (MN/m ²)							
動弾性係数 E_d (MN/m ²)								
スレーキング指数								
圧縮強さ σ_c (MPa)		92.6						
一軸試験	一軸圧縮強さ σ_c (MN/m ²)							
	変形係数 E_{50} (MN/m ²)							
	ポアソン比 ν							
三軸圧縮	試験条件							
	全応力	c (kN/m ²)						
		ϕ (度)						
	有効応力	c (kN/m ²)						
		ϕ (度)						
引張強さ試験 σ_t (MN/m ²)								
形状	細長		1.22				3倍未満	合格
	扁平量 (うすっぺら)		0.84				1/2(0.5)より大	合格

備考

JIS A 5006準拠

形状（細長・偏平量）試験

調査名・目的 株式会社 吾石

試料名 割栗石

試験者 下平 雄二

採取地 (産地) 吾妻郡中之条町入山地内

試験場所 株式会社 土木管理総合試験所

採取者 佐藤 貴司

試験年月日 2025年4月18日

採取年月日 2025年3月24日

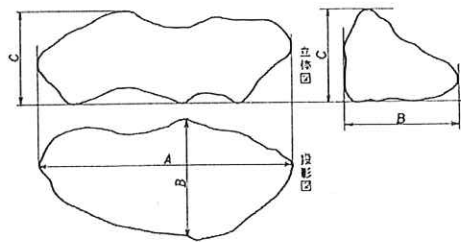
最大寸法 (mm)

-

試験室の状態	室温 (°C)	湿度 (%)	検定水の温度 (°C)	乾燥温度 (°C)
	20	-	-	110
記事				

試料番号		1	2	3	平均値
① 1個の質量 (g)		12172	13812	13882	-
② 長軸の最大長さ A (mm)		265	253	261	-
③ Aに直角に測った最大長さ B (mm)		215	223	203	-
④ 投景面に垂直に測った最大長さ C (mm)		167	184	184	-
⑤ 細長 A/B		1.23	1.13	1.29	1.22
⑥ 偏平量 (うすっぺら) C/B		0.78	0.83	0.91	0.84

備考:



JIS M 0302	岩石の圧縮強さ試験
------------	-----------


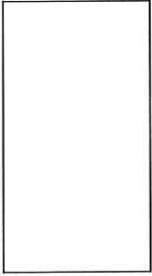

調査名・目的 株式会社 吾石

試料名 割栗石 試験者 下平 雄三

採取地 (産地)吾妻郡中之条町入山地内 試験場所 株式会社 土木管理総合試験所

採取者 佐藤 貴司 試験年月日 2025年4月19日

採取年月日 2025年3月24日

試料番号 (No.)		1	2	3
採取深さ (GL- m)				
含水状態				
岩質名称				
高さ	h (cm)	20.050	20.020	20.000
幅	B (cm)	9.980	9.970	10.020
	(cm)	10.000	10.000	9.990
断面積	a (cm ²)	99.800	99.700	100.100
体積	V (cm ³)	2000.99	1995.99	2002.00
質量	W (g)	5415.5	5401.5	5431.3
含水比	ω_n (%)	0.6	0.6	0.5
湿潤密度	ρ_t (g/cm ³)	2.706	2.706	2.713
乾燥密度	ρ_d (g/cm ³)	2.690	2.690	2.700
圧縮強さ	最大荷重 F (kN)	918	902	955
	圧縮強度 σ_c (MPa)	92.0	90.5	95.4
	平均値 (MPa)	92.6		
	(kN/m ²)	92620.1		
破壊状況				

備考

岩石の比重及び吸水率試験

調査名・目的 株式会社 吾石

試料名 割栗石

試験者 下平 雄二 

採取地 (産地) 吾妻郡中之条町入山地内

試験場所 株式会社 土木管理総合試験所

採取者 佐藤 貴司

試験年月日 2025年4月18日

採取年月日 2025年3月24日

試料番号 (No.)		1	2	3
採取深さ (GL- m)				
岩質名称				
試料質量	自然空中質量 W_1 (g)	5409.2	5396.2	5425.8
	強制湿潤水中質量 W_4 (g)	3414.2	3408.3	3429.4
	強制湿潤空中質量 W_3 (g)	5416.8	5403.1	5433.0
	強制乾燥空中質量 W_2 (g)	5378.8	5362.2	5396.7
比重	自然 $G_n = W_1 / (W_3 - W_4)$ (g/cm ³)	2.701	2.705	2.708
		2.705		
	乾燥 $G_d = W_2 / (W_3 - W_4)$ (g/cm ³)	2.686	2.688	2.694
		2.689		
	湿潤 $G_t = W_3 / (W_3 - W_4)$ (g/cm ³)	2.705	2.709	2.712
		2.709		
	見掛 $G_g = W_2 / (W_2 - W_4)$ (g/cm ³)	2.738	2.744	2.743
		2.742		
吸水率 $Q = (W_3 - W_2) / W_2 \times 100$ (%)		0.71	0.76	0.67
		0.71		
含水比 $\omega_n = (W_1 - W_2) / W_2 \times 100$ (%)		0.6	0.6	0.5
		0.6		
有効間隙率 $n_e = (W_3 - W_2) / (W_3 - W_4) \times 100$ (%)		1.90	2.05	1.81
		1.92		
飽和度 $S_r = (W_1 - W_2) / (W_3 - W_2) \times 100$ (%)		80.00	83.13	80.17
		81.10		

備考

