

材料試験結果報告書

割ぐり石

規格：大栗150～200mm

令和 5年度 6月

合同砕石株式会社



〒620-0351

京都府福知山市大江町千原江口1131-1

TEL:0773-56-0465 FAX : 0773-56-1211

§ 1.まえがき

本報告書は、京都府福知山市大江町千原地内の合同砕石株式会社における砕石工場で製造する《捨石・割ぐり石》の試験結果を報告するものである。

§ 2.試験概要

施工者名： _____

工事名称： _____

工事場所： _____

材 料 名: 捨石・割ぐり石

産 地： 京都府福知山市大江町南有路地内

試験期間： 令和 5年 5月22日～令和 5年 6月20日

製造会社： 合同砕石株式会社

住所： 京都府福知山市大江町千原江口1131-1

TEL： 0773-56-0465

試験担当： 早瀬 茂樹

(圧縮強さ試験は 北洋生コンクリート株式会社 試験室による。)

§ 3.試験方法

試験は、日本工業規格 割ぐり石 JIS A 5006⁻¹⁹⁹⁵の試験方法に基づく。
捨石・割ぐり石の試験方法および品質の区分

1. 試験体の作成

当工場で製造する原石の中から、3個の供試割ぐり石よりそれぞれ1個ずつ切り取り、大きさ10×10×20cmの直方体(注)¹とする。試験体の加圧面は平坦仕上げとする。

(注)¹：20cmを石理にほぼ垂直方向とする。

2. 見掛比重

試験体を恒温乾燥機内105～110℃より、恒量となるまで乾燥する。その後取り出しデシケータに入れ、冷却したのち質量及び正味体積を量る。

見掛比重は、次式より算出し、試験体3個の平均値をもって表す。

$$\text{見掛比重 (g/cm}^3\text{)} = \frac{\text{質量(g)}}{\text{正味体積(cm}^3\text{)}}$$

3. 吸水率

見掛比重測定時の試験体の質量を乾燥時の質量とする。石理を水面と平行にし、かつ上部1cmを常に水面上になるように水温20±3℃の水槽に48時間浸水して、その後、手早く浸水部分をふき取り、直ちに質量を量り、吸水時の質量とする。

吸水率は、次式により算出し、試験体3個の平均値をもって表す。

$$\text{吸水率(\%)} = \frac{\text{吸水後の質量(g)} - \text{乾燥時の質量(g)}}{\text{乾燥時の質量(g)}} \times 100$$

4. 割ぐり石の品質区分

種類	圧縮強さ N/cm ² (kgf/cm ²)	参考値	
		吸水率%	見掛比重g/cm ³
硬石	4903.3 (500) 以上	5 未満	約2.7～2.5
準硬石	4903.3 (500) 未満	5 以上	約2.5～2
	980.66 (100) 以上	15 未満	
軟石	980.66 (100) 未満	15 以上	約2未満

※ 数値の換算 : 国際単位系(SI)による換算は、1kg f = 9.8066N とする。

試験結果一覧表

試料名	捨石・割ぐり石
産地名	京都府福知山市大江町南有路地内
採取場所	合同碎石株式会社 製品ストックヤード
試験日	令和5年5月22日～令和5年6月20日

試験項目	試験結果	参考値		種類	試験方法
見掛比重	2.84	約2.7～2.5	g/cm ³	硬石	JIS A 5006 -1995
吸水率	0.054	5未満	%		
圧縮強さ	5708	4903.3以上	N/cm ²		
	(560)	(500)以上	kg/cm ²		

圧縮強さ試験は、北洋生コンクリート株式会社 試験室による。

割ぐり石の見掛比重及び吸水率試験

JIS A 5006 - 1995

試料	試料名		採取日	採取場所		
	捨石・割ぐり石		令和 5年	合同碎石株式会社 碎石工場ストックヤード		
			5 月 22 日			
試験日	令和 5 年 6 月 16 日	天候	曇り時々晴れ		室温	20 °C

試験番号				1	2	3
供試体状態				自然	自然	自然
形状	縦長さ	a	cm	10.12	10.05	10.04
	横長さ	b	cm	10.08	10.14	10.06
	断面積	A	cm ²	102.01	101.91	101.00
	高さ	L	cm	20.05	20.10	20.05
	体積	V	cm ³	2045.3	2048.3	2025.1
乾燥時の質量		m ₁	g	5821.3	5794.4	5789.5
水浸後の質量		m ₂	g	5824.4	5797.9	5792.3
見掛比重		D	g/cm ²	2.846	2.829	2.859
見掛比重平均値			g/cm ²	2.84		
吸水率		Q	%	0.0533	0.0604	0.0484
吸水率平均値			%	0.054		

備考

試験担当：早瀬

試験成績書

合同砕石株式会社 殿

件名 : 社内試験

試験体内容: [種別] 割ぐり石

試験項目: 圧縮強さ試験

試験日 : 令和 5年 6月20日

試験結果

圧縮強さ試験

試験方法 : JIS A 5006;1995「割ぐり石」 5.4圧縮強さによる。

供試体No.	供試体寸法測定値 (cm)			断面積 (cm ²)	最大荷重 (KN)	圧縮強さ (N/cm ²)
	縦	横	高さ			
1	10.12	10.08	20.05	102.01	588	5764
2	10.05	10.14	20.10	101.91	518	5083
3	10.04	10.06	20.05	101.00	634	6277
平均値						5708

(注) 上記試験体は、試験申込者より当工場試験室に持ち込まれたものである。

試験結果は、上記のとおりであることを報告します。

令和 5年 6月20日

日本工業規格認証取得工場

北洋生コンクリート株式会社

試験室 島田 真圭

〒620-0928 京都府福知山市字奥野部小字本庄30番地
TEL(0773)22-3834 FAX(0773)22-1132