

依頼者整理番号	T ~ 6
試験室整理番号	32246
報告年月日	2020年 4月 1日



試験成績結果報告書

調査名 岐阜県多治見市大沢町 多治見砕石(株)

試料名 割ぐり石

試験項目 密度及び吸水率試験
 圧縮強度試験
 うすっぺらなもの、細長いもの

岐阜県砕石工業組合材料試験所

岐阜県瑞穂市馬場春雨町2丁目1番地2号
 〒501-0204 ☎ <058>327-5531

殿

工事名・件名 _____

納入場所 _____

納期 _____年 月 日 ~ _____年 月 日

受注数量 _____ m³

東中濃砕石販売協同組合

岐阜県多治見市喜多町1丁目98
 〒507-0055 ☎ <0572>23-5157

出荷整理番号 No.

割ぐり石

§ 1. まえがき

本報告書は、岐阜県砕石工業組合が、下記組合から依頼を受け実施した試験業務の完了に伴い、その結果を報告するものである。

依頼組合：東中濃砕石販売協同組合

§ 2. 試験目的

依頼組合内より生産される割ぐり石の品質管理の一環として、年1回総合試験を実施するもので、製品の品質向上を目的とするものである。

§ 3. 試験内容

{説明} 割ぐり石は原石を破砕し、サイズ(寸法)で分類し製品名にしている。JIS A 5006での分類は1個当たりの質量により区分している。試験内容は、ノギス法により割ぐり石のスケッチ、割ぐり石からボーリングマシンでサンプリング(円柱)した供試体の密度及び吸水率試験、その供試体の圧縮強度試験を行い岩質の判定をする。

{規格値}

種 類	圧 縮 強 さ N/c m ²	参 考 値	
		吸 水 率 (%)	見掛密度(g/cm ³)
硬 石	4903.3 以上	5 未満	約 2.7~2.5
準硬石	4903.3 未満 980.66 以上	5 以上 15 未満	約 2.5~2
軟 石	980.66 未満	15 以上	約 2 未満

※ JIS A 5006 より

§ 4. 試験結果

検体の硬さ、吸水率及び見掛密度は硬石の基準に適合している。数値の詳細については、各試験成績表に示す通りである。

調査名・産地 多治見砕石株式会社
岐阜県多治見市大沢町

試験年月日 2020年1月14日

試料番号 割ぐり石

試験者 吉田 竜哉



* 供試体の作製

供試体番号	供試体寸法		
	直径 φ (cm)	×	高さ H (cm)
1	5.52	×	11.83
2	5.52	×	11.85
3	5.52	×	11.79

* 密度・吸水率

供試体番号	表乾質量	乾燥質量	供試体体積	見掛密度	吸水率
1	751.9	751.3	283.11	2.654	0.08
2	754.7	754.0	283.59	2.659	0.09
3	748.1	747.4	282.15	2.649	0.09
平均値				2.654	0.09

(硬石)

$$\text{見掛密度} = \frac{\text{乾燥質量 (g)}}{\text{正味体積 (cm}^3\text{)}}$$

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

* 圧縮強度試験

供試体番号	1	2	3
最大荷重 N	313300	322400	311000
断面積 cm ²	23.93	23.93	23.93
圧縮強さ N/cm ²	13092	13473	12996
平均値 N/cm ²	13187		
判定	硬石		

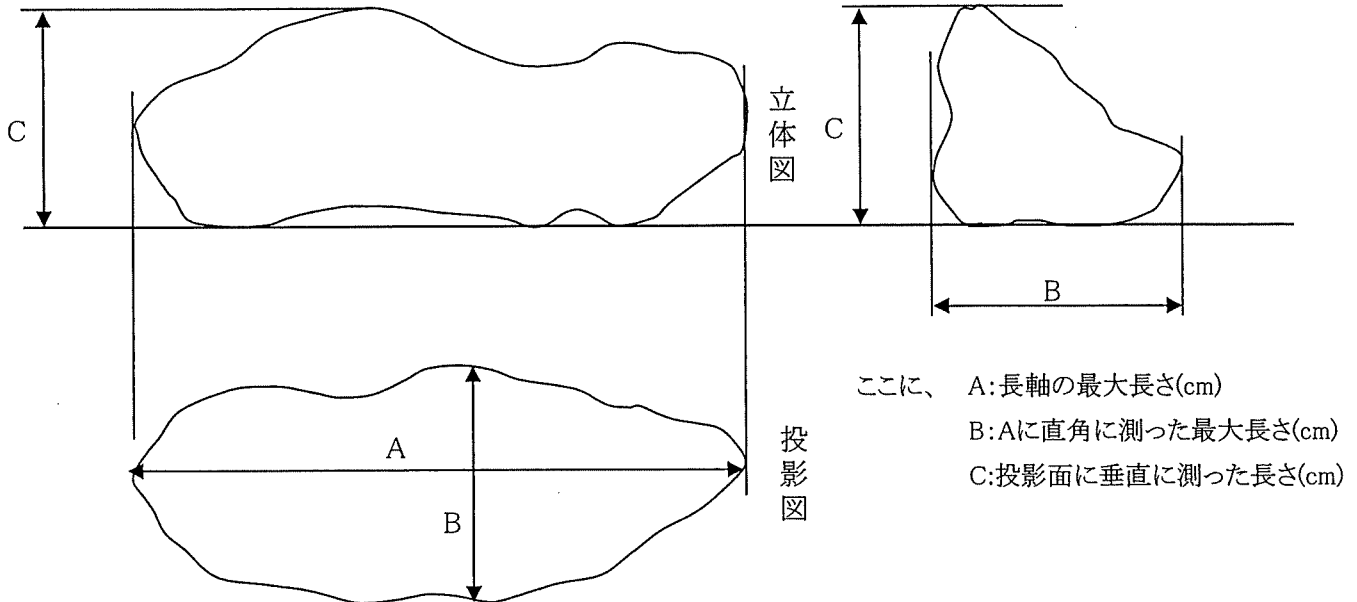
備考
圧縮機の最大能力まで加圧し、なおかつ破壊されなかった供試体の圧縮強度は圧縮機の最大能力荷重で計算します。

調査名・産地 多治見砕石株式会社
岐阜県多治見市大沢町

試験年月日 2020年1月15日

試料名 割ぐり石(200~150)

試験者 吉田 竜哉



No.	A(cm)	B(cm)	C(cm)	C/B	A/B
1	27.5	19.5	15.8	0.81	1.41
2	25.1	20.6	14.9	0.72	1.22
3	25.8	21.4	15.2	0.71	1.21

うすっぺらとは厚さ(C)が幅(B)の0.5以下のものをいう。

判定:いずれの岩石も、0.5 を上回る。(C/B)

細長とは長さ(A)が幅(B)の3倍以上のものをいう。

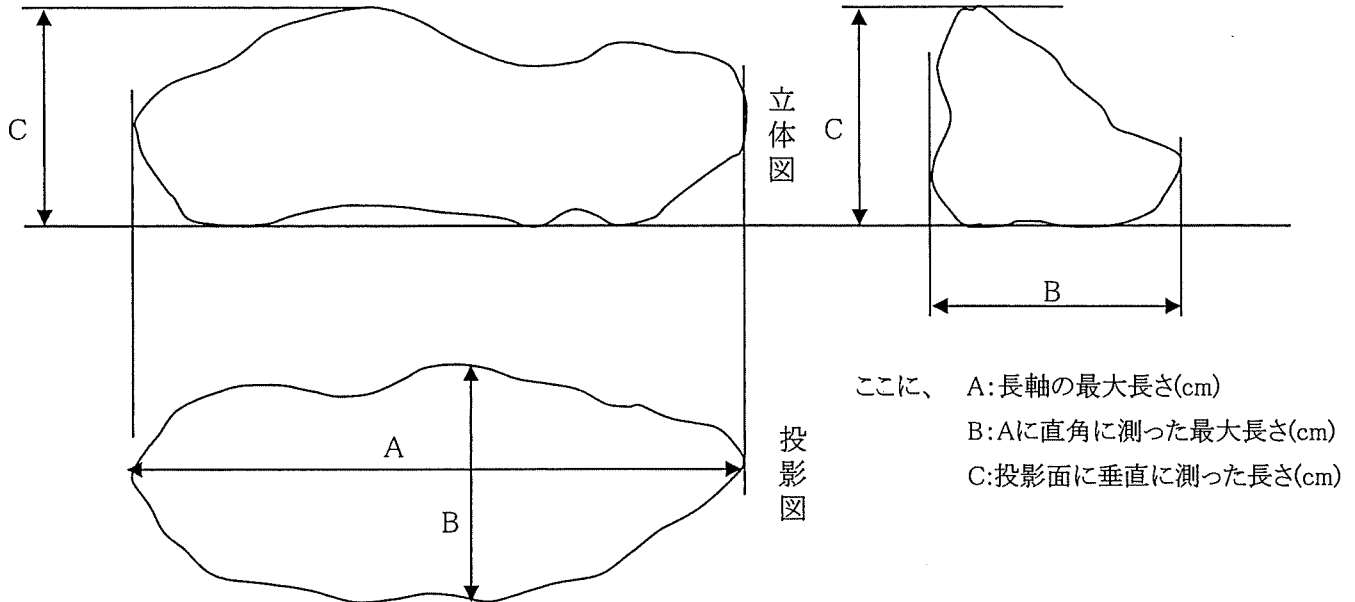
判定:いずれの岩石も、3倍以下である。(A/B)

調査名・産地 多治見砕石株式会社
岐阜県多治見市大沢町

試験年月日 2020年1月15日

試料名 割ぐり石(150~100)

試験者 吉田 竜哉



No.	A(cm)	B(cm)	C(cm)	C/B	A/B
1	20.1	10.9	9.8	0.90	1.84
2	18.5	11.2	9.5	0.85	1.65
3	21.3	11.5	8.7	0.76	1.85

うすっぺらとは厚さ(C)が幅(B)の0.5以下のものをいう。

判定:いずれの岩石も、0.5 を上回る。(C/B)

細長とは長さ(A)が幅(B)の3倍以上のものをいう。

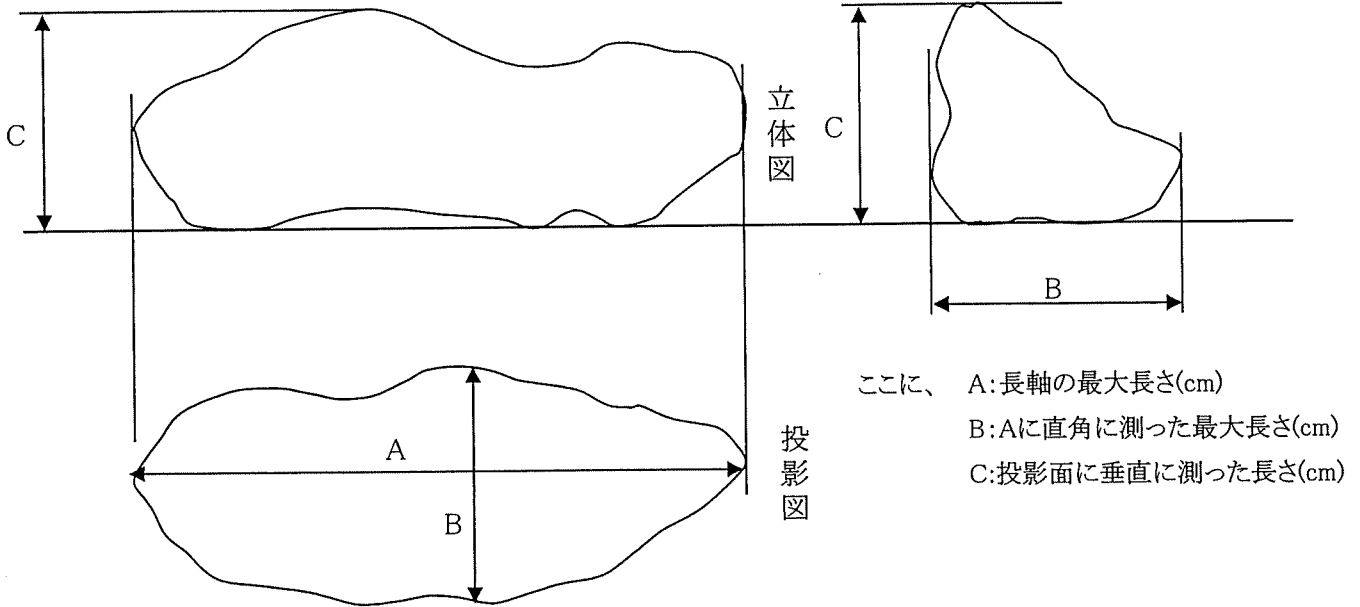
判定:いずれの岩石も、3倍以下である。(A/B)

調査名・産地 多治見砕石株式会社
 岐阜県多治見市大沢町

試験年月日 2020年1月15日

試料名 割ぐり石(150~50)

試験者 吉田 竜哉



No.	A(cm)	B(cm)	C(cm)	C/B	A/B
1	18.2	10.7	9.8	0.92	1.70
2	19.5	10.6	9.6	0.91	1.84
3	18.4	11.2	10.1	0.90	1.64

うすっぺらとは厚さ(C)が幅(B)の0.5以下のものをいう。

判定:いずれの岩石も、0.5 を上回る。(C/B)

細長とは長さ(A)が幅(B)の3倍以上のものをいう。

判定:いずれの岩石も、3倍以下である。(A/B)