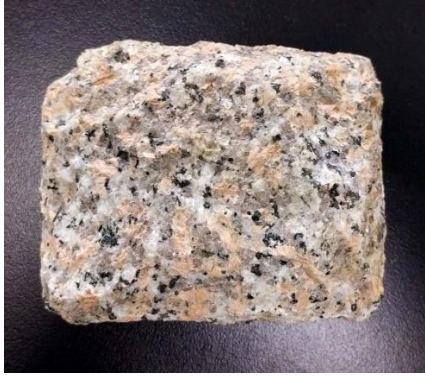


## 石材の資料

### ●花崗岩（かこうがん）

地球上でもっとも多く存在する岩石の代表です。強い硬度と美しさ、他の石材にはない耐久性を持っています。そのため、建築用石材として広く用いられており、神社の鳥居や墓石にも古くから使われています。白・ピンク・赤の色合いがあり「白みかげ石」と呼ばれるものや、「黒みかげ」と呼ばれるものがあります。



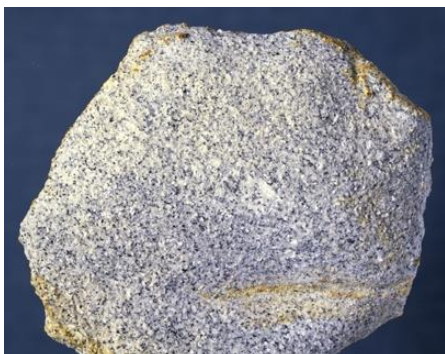
### ●安山岩（あんざんがん）

灰色や黒みがかった色調のものが多く、光沢はほとんどありませんが、花崗岩に似た色とまだら模様を持つ美しい岩もあります。硬い石質を持ち、強い耐久性や耐火性（火に強い）を備えています。



### ●凝灰岩（ぎょうかいがん）

光沢がなく、時間の経過とともに変色する傾向にあります。白色、淡い灰色、緑がかった灰色などの色を持ち、採石と加工が簡単にできる軟石で、耐久性にも優れています。



## ●砂岩（さがん）

砂岩はいろいろな岩石があらい粒となって水中にたまり・固まったものです。耐火性があり、酸にも強い特長をもっています。また、種類によっては、吸水率の高いものもあります。



## ●石灰岩（せっかいがん）

他の石材にはない独特の風合いを持っています。比較的軟らかく加工しやすい反面、曲げ強度などは他の石材に比べて弱いです。セメントなどに利用されています。



## 石材の性質

種類	比重*1	強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )			吸水率*4 (%)	耐熱度*5 (°C)
		圧縮*2	曲げ*3	引張り		
花崗岩	2.65	1,500	140	55	0.35	570
安山岩	2.5	1,000	85	45	2.5	1,000
凝灰岩（軟）	1.5	90	35	8	17.2	1,000
砂岩（軟）	2	450	70	25	11	1,000
石灰岩	2.7	500	-	-	0.5~5.0	600
コンクリート	2.3	150~250	18~50	12~25	-	-

### 【言葉の意味】

- \*1 比重：数値が大きいほど、密度が高く重い
- \*2 圧縮強度：数値が大きいほど、縦の圧力に強い
- \*3 曲げ強度：数値が大きいほど、粘りがあって折れにくい
- \*4 吸水率：数値が大きいほど水を吸いやすい
- \*5 耐熱度：石材が高温にさらされ、見た目の変化が起きたり、特性が低下したりする温度