

## ネオパリエと天然石の特性

特性／材料		ネオパリエ ホワイト	大理石	花崗岩
光特性	白色度(L値)【1】	94	90	—
	拡散反射率 (%)	80	42	44
	正反射率 (%)	4	4	4
熱特性	熱膨張係数 30~380℃ (×10 <sup>-6</sup> /K)	6.1	7.0	7.0
	熱伝導率 (W/m・K)	1.6	2.3	2.1
	比熱 (J/kg・K)	710	750	750
機械的特性	比重	2.7	2.7	2.7
	曲げ強度 (N/mm <sup>2</sup> )	41	11	14
	ヤング率 (×10 <sup>4</sup> N/mm <sup>2</sup> )	8.6	7.5	5.1
	モース硬度	5.5	3	5.5
化学的特性	耐酸性【2】 (mg/cm <sup>2</sup> )	0.2	267	26.2
	耐アルカリ性【3】 (mg/cm <sup>2</sup> )	0.7	7.8	2.6
	耐海水性【4】 (mg/cm <sup>2</sup> )	0.1	0.2	0.2
	吸水率【5】 (%)	0.0	0.3	0.4
	凍結抵抗【6】 (%)	0.0	0.2	0.3

【1】色の三要素の一つ。明るさ(白さ)を表す指標(100:純白⇔0:純黒)。いずれも当社測定値。

【2】25×25×5mmの試料を90℃の1% $H_2SO_4$ 水溶液に24時間浸漬後の表面積あたりの質量減

【3】25×25×5mmの試料を90℃の1% $NaOH$ 水溶液に24時間浸漬後の表面積あたりの質量減

【4】25×25×5mmの試料を90℃の模擬海水に24時間浸漬後の表面積あたりの質量減

【5】25×25×15mmの試料を水に48時間浸漬後の質量増加率

【6】15×15×10mmの試料を25℃の水中で2日、-20℃で4時間放置のサイクルを25回繰返した後の質量減少率

※左記の特性値は測定値であり、保証値ではありません。