

# 熱特性

## 断熱特性

ラスクの熱伝導率は、素材の鋳鉄の約200分の1になります。このことは断熱効果が200倍ということになり、その性能は、石綿、紙とほぼ同じです。

### 熱伝導率

材料の種類	熱伝導率(kcal/mh )
鋳鉄ラスク	0.19
鋳 鉄	45.0
紙	0.18
石 綿	0.13
コンクリート	0.7~1.2
木 材	0.09

断熱特性を利用した断熱パネルとして次の応用例が考えられます。

機械室と事務室との間の断熱仕切り  
車両、船舶における断熱(防音、防振)  
用外板  
組み立て式冷凍、冷蔵倉庫及び恒温質  
の断熱用外板

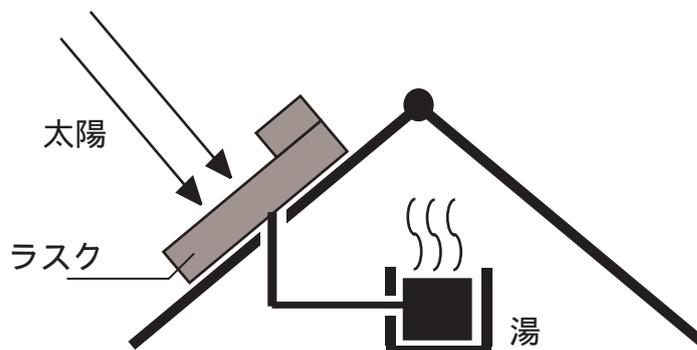
## 太陽エネルギー吸収特性 (表面輻射放射率)

ラスクの太陽エネルギー吸収特性は、素材の鋳鉄の約1.2倍あり、暗黒塗装面とほぼ同じ特性を有しています。

### 表面輻射放射率( )

材料の種類	表面輻射放射率( )
鋳鉄ラスク	0.91
暗黒塗装面	0.95
鋳鉄(黒皮)	0.7~0.8(平均0.75)

ラスクは表の通り、太陽輻射熱吸収率が91%以上あり、また金属の一体構造物で耐熱性にも優れていることから、「ソーラーシステム」などの分野に利用できます。



ソーラーシステム