

## 参考としての放射率

表面状態が、微妙に異なることがありますので、この値はあくまでも参考値になります。

### 金属の放射率

品名	放射率
アルミニウム	
純アルミニウム、高度光沢アルミ	0.04~0.06
アルミニウム酸化物	0.76
市販のアルミ板材	0.09
真鍮	
純真鍮、高度光沢板材	0.1
真鍮酸化物	0.56~0.64
クロム、光沢有り	0.08~0.36
クロム酸化物	0.81
銅	
光沢有り	0.05
銅酸化物	0.78
青銅凹凸面	0.55
純金、光沢有り	0.02~0.03
鉄、鋼鉄（ステンレスを除く）	
鉄、光沢有り	0.14~0.38
鋳鉄、光沢有り	0.21
錬鉄、光沢有り	0.28
酸化錬鉄、鈍い色	0.94
鉄板、錆びたもの	0.69
鋼鉄、光沢有り	0.07
鋼鉄薄板、巻物	0.66
鋼鉄板、磨いてないもの	0.94~0.97
鉄酸化物	0.78~0.82
赤く錆びた鉄	0.69
鉛、灰色に酸化したもの	0.28
水銀	0.09~0.12
モリブデン・フィラメント	0.10~0.20
ニッケル	
光沢有り	0.07
ニッケル酸化物	0.9
白金（プラチナ）	
プラチナ板、光沢有り	0.05~0.10
プラチナ線材	0.07~0.18
純銀、光沢有り	0.03~0.28
ステンレススチール	
光沢有り	0.07
圧延ステンレス鋼	0.45
錫、光沢有り	0.06
タングステンフィラメント、エイジングされたもの	0.03~0.35
亜鉛	
純亜鉛、市販、光沢有り	0.05
トタン板（亜鉛メッキ板）	0.21
亜鉛酸化物	0.11~0.28
亜鉛酸化物	0.40~0.60

### 非金属の放射率

品名	放射率
アスベスト	0.93~0.94
煉瓦	
赤、磨いてないもの	0.93
耐火粘土	0.75
カーボン	
フィラメント	0.53
油煙（スス）、被膜	0.84~0.95
ペンキ、ラッカー、ワニス	
塗料ラッカー	0.80~0.95
白色エナメル	0.91
黒色ラッカー	0.96~0.98
アルミニウム・ペンキ	0.27~0.67
油性ペンキ、16色	0.92~0.96
磁器、うわ薬をかけたもの	0.92
水晶（石英）、不透明なもの	0.68~0.92
アスファルト	0.90~0.98
コンクリート	0.92
セメント	0.96
砂	0.9
土	0.95
水	0.96
氷	0.98
雪	0.85
ガラス	0.85
セラミック	0.90~0.94
大理石	0.94
ほたる石	0.30~0.40
石こう	0.80~0.90
しっくい	0.89~0.91
れんが（赤色）	0.93
繊維	0.9
布（黒色）	0.98
皮ふ（人）	0.98
なめし皮	0.75~0.80
木炭（粉）	0.96
ゴム（黒）	0.94
プラスチック	0.95
材木	0.90
紙	0.70~0.94