

## 放射率表

### ■ 放射率

測定物の放射率は同一名称であっても、その組成、表面処理、きめのこまかさ、色そして測定時の温度などで影響を受けます。

そのため、ある物体の放射率を正確に表わすことは非常に困難です。特に金属は表面の加工で放射率は大きく変わります。

下表はあくまでも目安としてお考えください。

### ■ 主な物体の放射率の目安

※金属は酸化されたものです。

物体	放射率 ( $\epsilon$ )	物体	放射率 ( $\epsilon$ )
鉄	0.85	カーボン	0.98
鑄鉄	0.85	皮膚	0.97
ニッケル	0.85	水	0.98
アルミ	0.3	海水	0.98
銅	0.8	雪	0.80~0.85
真鍮	0.6	氷	0.97
ニクロム	0.6	雲	0.98
ガラス	0.85	肉・魚	0.98
セラミック	0.8	野菜	0.98
タイル	0.8	くだもの	0.98
アスベスト	0.9	パン・菓子	0.98
アスファルト	0.85	穀類	0.98
コンクリート	0.95	油	0.98
土	0.95	塗料	0.98
木材	0.98	紙類	0.92
紙	0.92	ダンボール	0.81
布	0.75	バック類	0.92
プラスチック	0.95	フライパン	0.85
ゴム	0.95	鉄板	0.85

### ■ 放射温度計のご利用方法

上述のとおり、測定物の放射率は、同一の名称であっても表面の加工などで異なります。

正確に測定するには、測定物の温度を精度の高い接触式表面温度計などで測定し、実際の温度に沿うよう放射率を調整してご使用ください。