

熱伝導率とは、熱伝導度ともいい、熱伝導において、熱流束密度（単位時間に単位面積を通過する熱エネルギー）を温度勾配で割った物理量の事、又は定常状態の条件下で単位温度勾配（温度差）に起因する単位面積の表面に対して垂直な方向の単位厚さを透過する熱の量の事。

$$1 \text{ W/(m}\cdot\text{K)} = 1 \text{ W/(m}\cdot\text{°C)} = 0.85984 \text{ kcal/(hr}\cdot\text{m}\cdot\text{°C)}$$

材料/化学物質	単位：W/(m.K)
	25°C
銅	401
アルミ	250
マグネシウム	156
イリジウム	147
モリブデン	138
ニッケル	91
鉄	80
炭素鋼	54
鉄鋼（炭素1パーセント）	43
鉛	35
クロムニッケル鋼（18%クロム、8%Ni）	16.3
ステンレス鋼	16
ガラス	1.05
水	0.58
エポキシ樹脂	0.35
ナイロン6	0.25
合板	0.13