

特許出願中

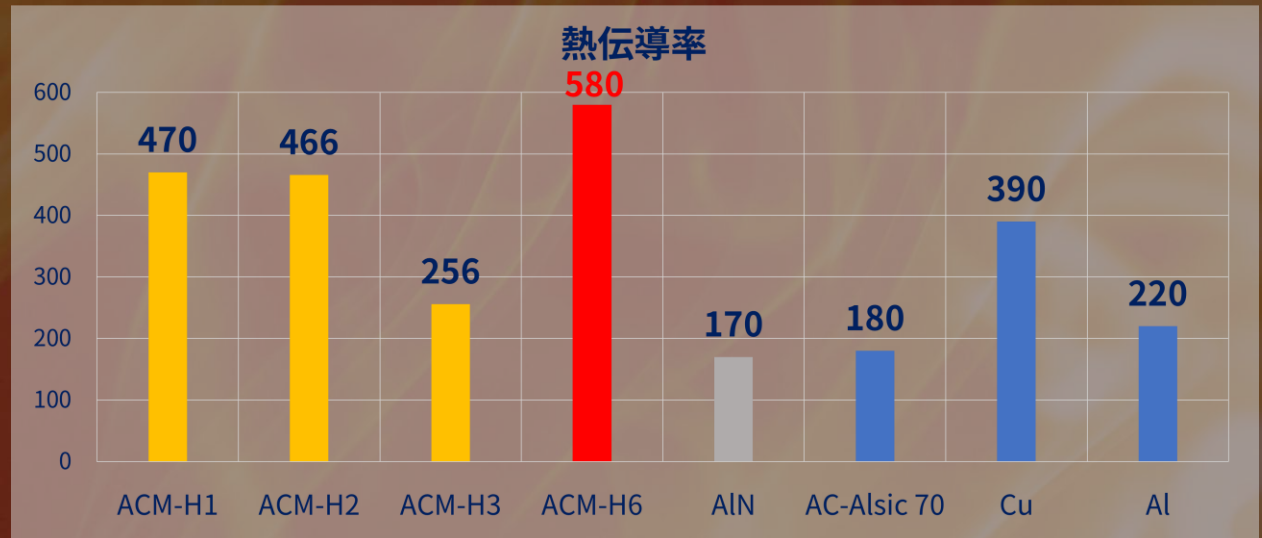
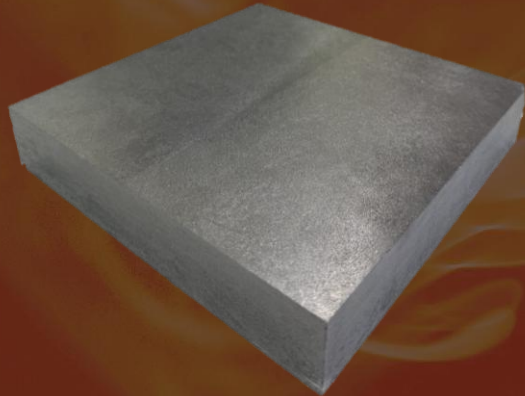
ACM-H6

熱伝導率 580 W/m・K を誇る最新型グラファイトアルミ複合素材

グラファイト + アルミニウム

新素材
580W

溶湯鍛造法で多孔質グラファイトにアルミを含浸する技術を用い、高熱伝導材料の研究開発を続けております。量産可能な新材料として「ACM-H6」を発表しました。従来のACMシリーズ同様、ニッケルメッキ処理ができることで製品の適用分野が広がっております。この機会に熱伝導率580Wを体感してください。



想定用途例

CPU/GPUの発熱拡散板

SiCモジュール周辺のヒートスプレッダ

LED/レーザ/パワー半導体

通信機器/電源ユニットなどの放熱ベースプレート

素材情報

サイズ：□80 × 30

メッキ：可能

物性値	ACM-H6
比熱 (J/g・K)	0.76
熱伝導率 (W/m・K) XY/Z	580/50
密度 (g/cm ³)	2.30
曲げ強度 (MPa)	40
熱膨張率 XY/Z	2.9/22.0

更なる高機能素材として700W 800Wを目指し開発を続けておりますので、高熱伝導・低熱膨張・軽量素材のご相談は弊社HPでお問い合わせください。

熱伝導率と熱膨張率比較表

