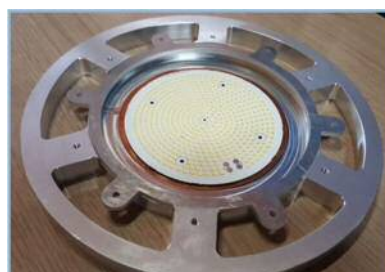
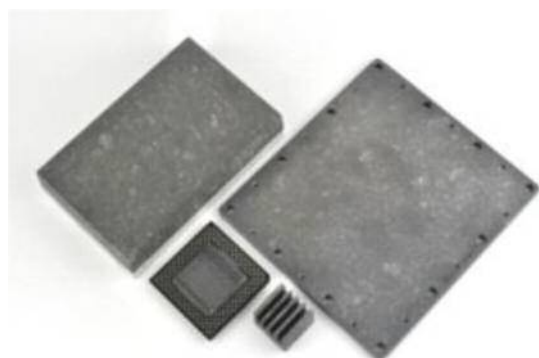


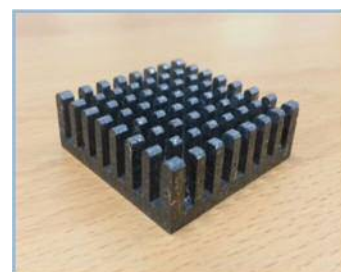
# AI-C400 ヒート・シンの特徴

高圧含浸鑄造法により、金属上に粒子や繊維などの多機能物質を分散融合させることで複合素材を作り上げ、優れた特性が組み合わされます。

AI-C400 はカーボンとアルミニウムの複合材料です。高い熱伝導率を持つことで熱拡散係数が他材料を大きく引き離しています。



高出力モジュール



ヒート・シンク

- 素材製品寸法：180mmX200mmX 1t~10t  
 用途：高出力 LED/CPU、IGBT/HEMT/SiC FET  
 ・機械加工が容易で、軽量化の利点あり  
 ・表面メッキ可能 ・プリント回路作成可能



LED照明 25W(4200lm)

## 【各種物性比較表】

		Al-SiC	Al-C200	Al-C400	AlN	Cu	Al
曲げ強度	MPa	350	55	40	356	350	80
ヤング率	GPa	250	24	15	320	119	70
熱膨張係数	$1 \times 10^{-6} (25^\circ\text{C})$	7	6.8	7	4	17	24
熱伝導率	w/mK	210	180	400	190	380	200
固有抵抗値	$\mu \Omega \text{ cm}$	40	20	20	$2 \times 10^5$	1.7	2.8
比重	g/cc	3.0	2.18	2.2	3.26	8.9	2.7
比熱	J/gK	1.0	0.78	0.8	0.7	0.5	1.0
熱拡散係数	$\text{Cm}^2/\text{sec}$	0.8	1.1	2.3	0.8	1.0	0.9

\*上記 Al-SiC は炭化珪素とアルミニウムの複合体です。

\*他に、Cu-C(銅とカーボンの複合体もあります)

**T&Materials**

製造元:T&Materials Co,Ltd

TEL : +82-31-298-9655

Web site : [www.tnmaterials.co.kr](http://www.tnmaterials.co.kr)

**巴工業株式会社**

連絡先: 巴工業株式会社

TEL : 03-3442-5147

Web site : [www.tomo-e.co.jp](http://www.tomo-e.co.jp)