

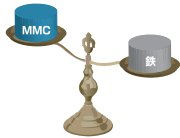
アルミの軽さ、鉄の剛性 こんな材料、ご存知でしょうか

JFC独自の金属セラミックス複合材料は、各種装置のキーパーツに使われています。装置性能アップ、省エネ化にお役立てください。

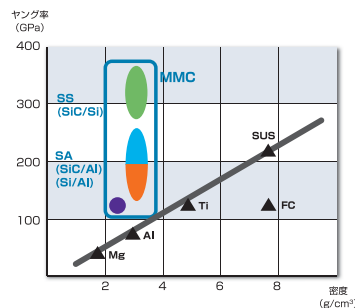
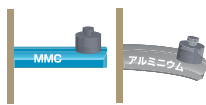
特長 1 軽量・高剛性

- ・密度 アルミ並み $2.4 \sim 3.0 \text{ g/cm}^3$
(※SA001はアルミより軽い)
- ・ヤング率 鋳鉄～ステンレス以上 $120 \sim 350 \text{ GPa}$

[軽い]



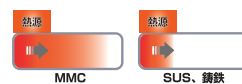
[たわまない]



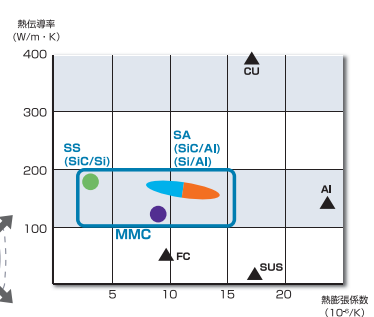
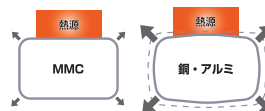
特長 2 優れた熱特性

- ・熱膨張係数 $3 \sim 14 \times 10^{-6}/\text{K}$
- ・熱伝導率 $120 \sim 190 \text{ W/m} \cdot \text{K}$

[熱伝導が良い]



[熱膨張が小さい]



	金属セラミックス複合材料				一般金属	
	SA001	SA301	SA701	SS501	A5052	FC250
材質	Si75/Al25	SiC30/Al70	SiC70/Al30	SiC50/Si50	アルミ	鋳鉄
密度 (g/cm³)	2.4	2.8	3.0	2.8	2.7	7.3
ヤング率 (GPa)	120	125	260	280	70	115
熱膨張係数 (×10⁻⁶/K)	9	14	7	3	23	10
熱伝導率 (W/m·K)	120	150	160	175	140	50

※上記特性値は保証値ではありません。

日本ファインセラミックス株式会社

〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3-5-8 神田木原ビル6F

営業部 TEL : 03-5297-1321

URL : <http://www.japan-fc.co.jp/>