

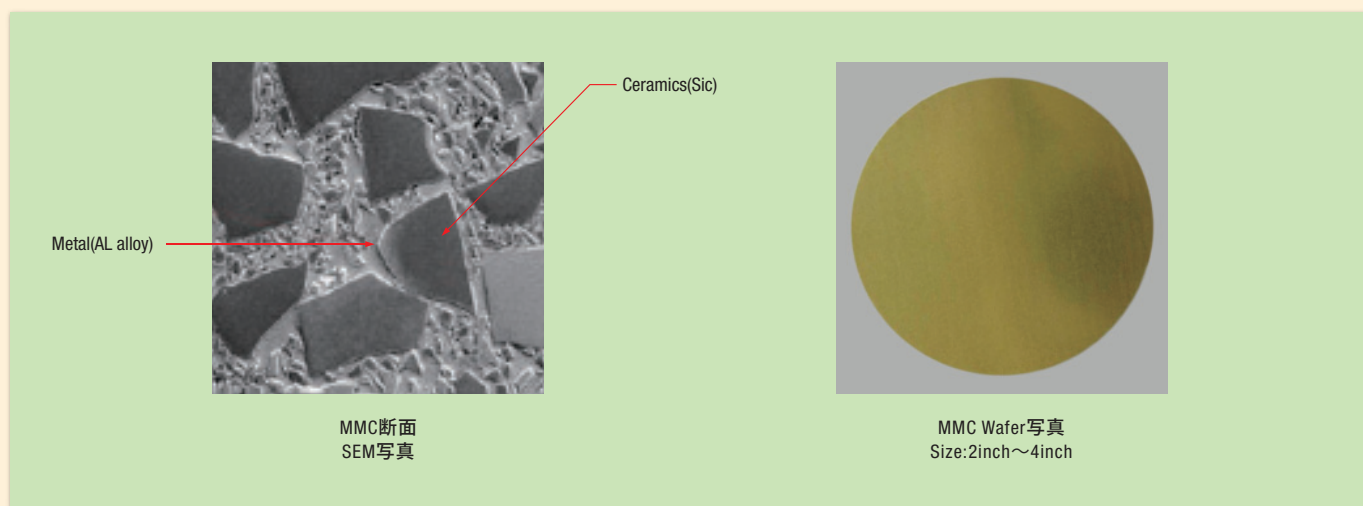


DENKA ALSINK (高放熱ウェハ)

MMC (Metal Matrix Composite)



- デンカアルシンクは、セラミックスとアルミニウムの複合体です。
- このセラミックスとアルミニウムの複合体(MMC)は低線膨張係数(調整可能)、高熱伝導性、高強度、軽量などの特徴を有しております。
- デンカアルシンクは、高圧含浸法により製造されます。
- DENKA ALSINK is kind of MMC(Metal Matrix Composite) formed with Aluminum and Ceramics.
- This MMC has various excellent properties such as low thermal expansion coefficient, high thermal conductivity, high flexural strength and light weight.
- DENKA ALSINK is made by pressure infiltration method(squeeze casting).



特長 Properties

	Standard type (AS-SC65)	Developed type			
		AS-SC80	AS-SC70	A-SC60	AS-SC70H
Ceramics	SiC	SiC	SiC	SiC	SiC
Al-alloy	Al-Si	Al-Si	Al-Si	Al	Al-Si
Vf(%)	65	80	70	60	70
Density(g/cm3)	2.95	3.0	3.0	2.9	3.0
Thermal expansion(ppm/k)	7.5	5.0	6.5	9.0	6.5
Thermal conductivity(W/mk)	200	250	220	200	250
Flexural strength(MPa)	400	350	400	400	400

用途 Application HIGH POWER LED VERTICAL process

