

# CMC（Ceramic Matrix Composites）用特殊プリプレグ

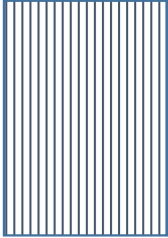
当社が販売するCMC（Ceramic Matrix Composites）用プリプレグ\*）は、（株）湘南先端材料研究所（SAML）が、既存の製法とは異なる独自の特許技術により製造する特殊プリプレグであります。

主にアルミナ繊維および炭化ケイ素繊維プリプレグシートがCMC用途に提供されます。このプリプレグは形状賦与性に優れるため、様々な形状に成形でき、製品仕上げ加工も容易であります。さらにプリプレグの材料として任意の補強繊維とマトリックス材料を選択することができ、各種性能を設計することが可能です。

\*（株）湘南先端材料研究所製「特許製品」

補強繊維 Reinforcing Fiber Roving,Fabric	マトリックス サンドイッチコア Matrix,Sandwich Core	性能目的（共通：易加工性） Performance purpose(Easy workability)
アルミナ繊維 (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Fiber) Roving, Fabric	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	軽量・高強度・電波透過性 Light weight, high strength, radio wave transparency
	SiC	軽量・高強度・高靱性 Light weight, high strength, high toughness
炭化ケイ素繊維 (SiC-Fiber) Roving, Fabric	Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	軽量・高耐熱・高熱伝導・電波透過性 Light weight, high heat resistance, high thermal conductivity, radio wave transparency
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Fiber Nonwoven fabric Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	軽量・高強度・高剛性・高遮熱性・電波透過性 Light weight, high strength, high rigidity, high heat insulation, radio wave transparency

UD-P/P



Fabric-P/P

