

湘南先端材料研究所/アルメディオCMC,CMC用プリプレグ

SAML/ALMEDIO CMC, prepregs for CMC

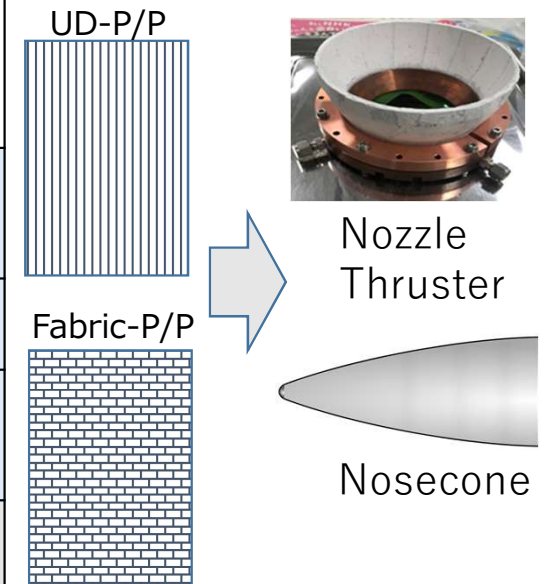
補強繊維とマトリックスの種類およびそれらの組み合わせを
変えることによりCMCの要求物性を満足することができる

By changing the type and combination of reinforcing fibers and matrix, it is possible to satisfy the required properties of CMC.

CFRPで普及しているプリプレグを使った積層法で複雑形状CMCを作ることができる

Complex shaped CMC can be made using the lamination method that uses prepregs, which is common in CFRP.

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_2O_3 -Fiber) Roving, Fabric	Al_2O_3	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_3N_4	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_2O_3 -Fiber Nonwoven fabric Al_2O_3	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



極超音速飛翔体の軌跡と空力加熱

Hypersonic projectile trajectory and aerodynamic heating

Extended Aerodynamic Heating Contours with Red High Temperature and Black Boundaries

