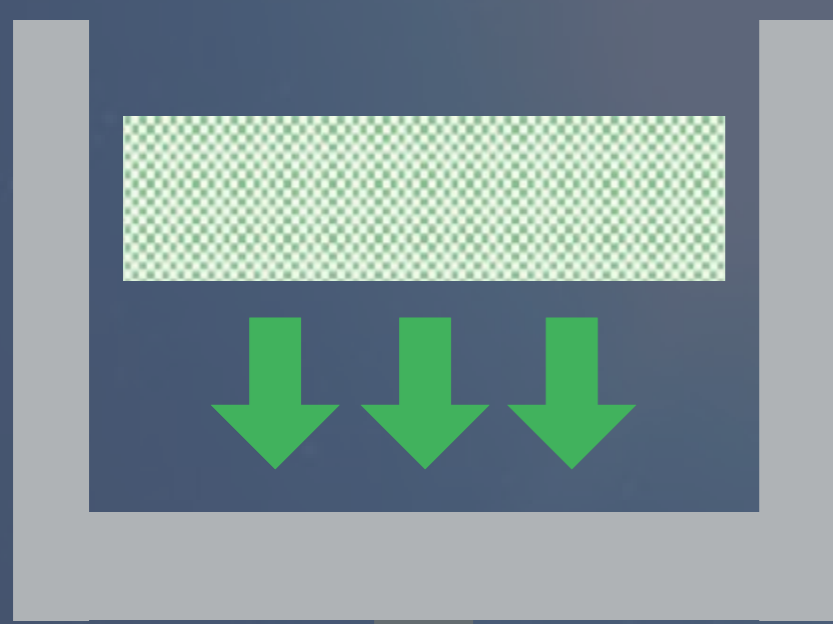


# 溶湯鍛造法による複合化

多孔質強化材にマトリックス材を含浸する複合化技術を確立  
 単一材料では得られない高性能な先進複合素材を製造可能

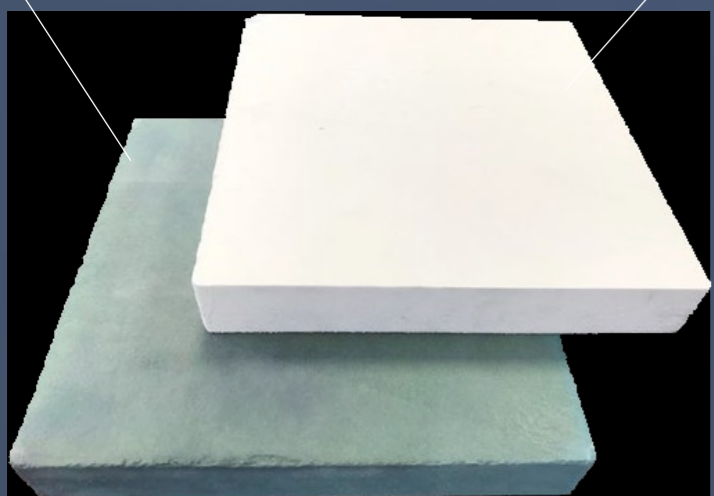
01

多孔質強化材をセット



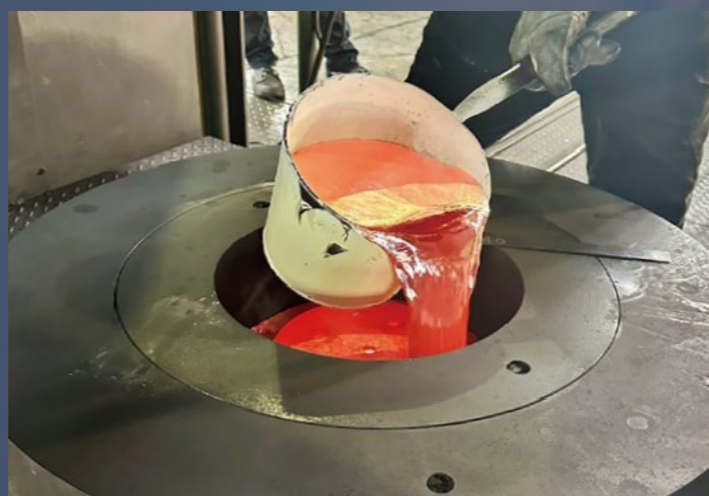
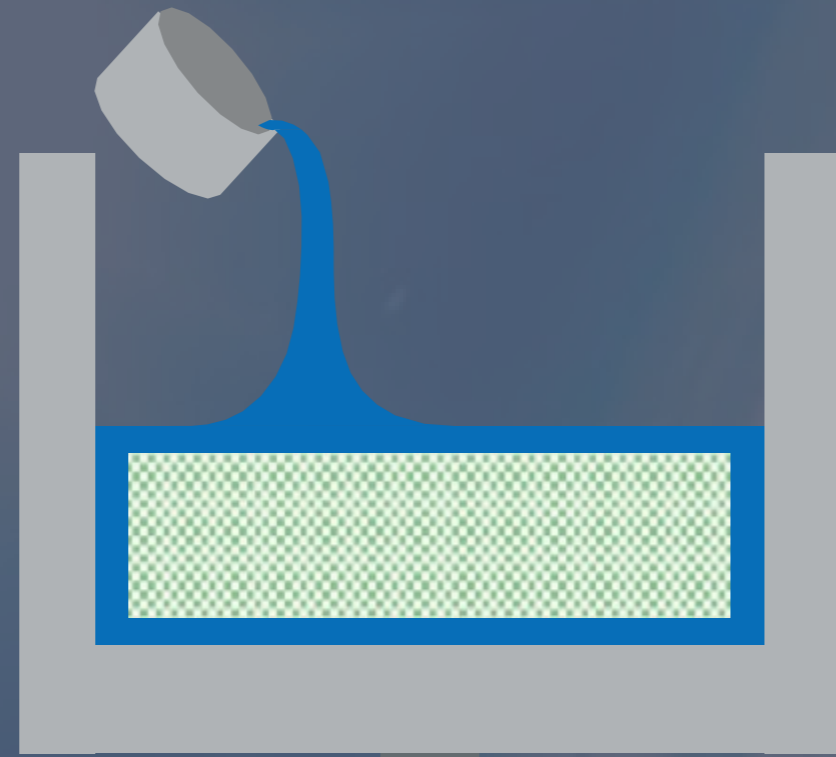
炭化ケイ素  
多孔質体

アルミナ  
多孔質体



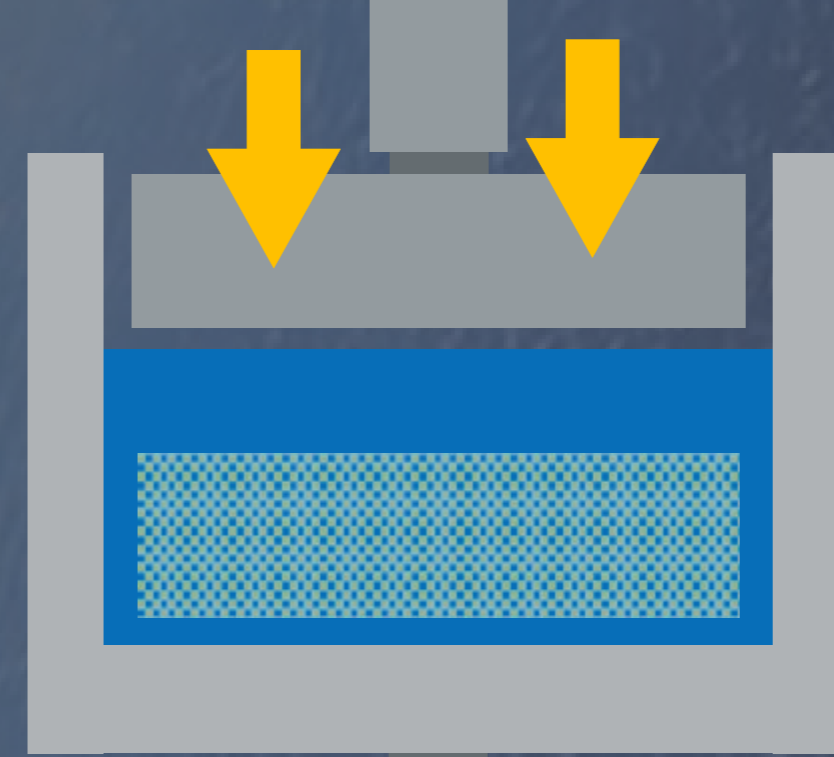
02

マトリックス材を注ぐ



03

圧力を掛けて含浸



04

複合化・取り出し



多孔質強化材

(セラミック/グラファイト等)

脆い (脆性)

熱膨張が小さい

マトリックス材

(アルミ等の金属)

強度あり (延性)

熱膨張が大きい

複合素材

Composite Material

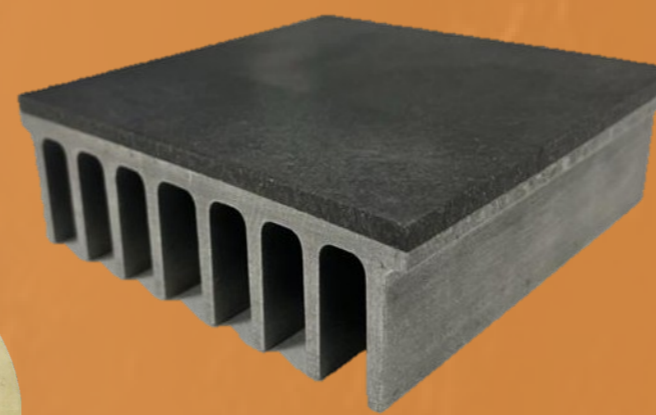
強度増大 / 高耐久度

熱膨張が小さい

複合素材で取り組む

3つの領域

1st AREA 高熱伝導 / 低熱膨張 / 軽量



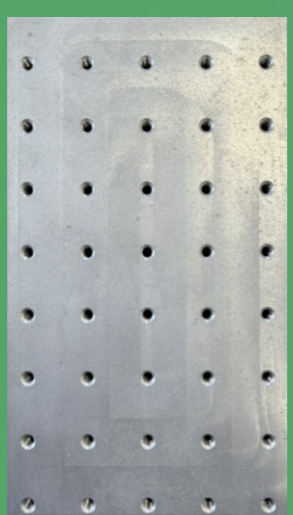
ACM-Hシリーズ

ACM-a

ACM-io

絶縁高熱伝導樹脂

2nd AREA 軽量 / 高剛性



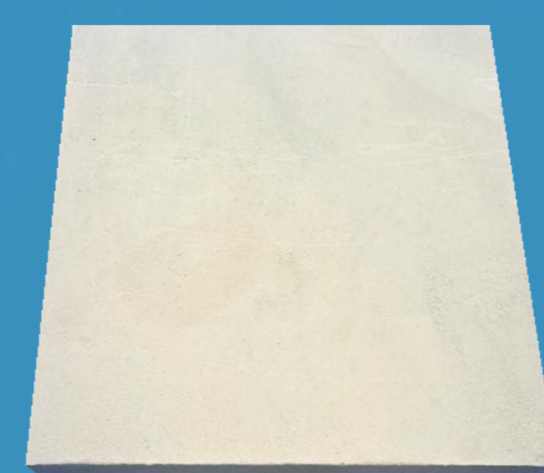
AC-Albolon®

AC-Alsic

AC-Alcon

AC-Alox®

3rd AREA 放射線遮蔽 / 軽量



ACS-GX

ACS-NB

産業高度化の実現

カーボンニュートラルの実現