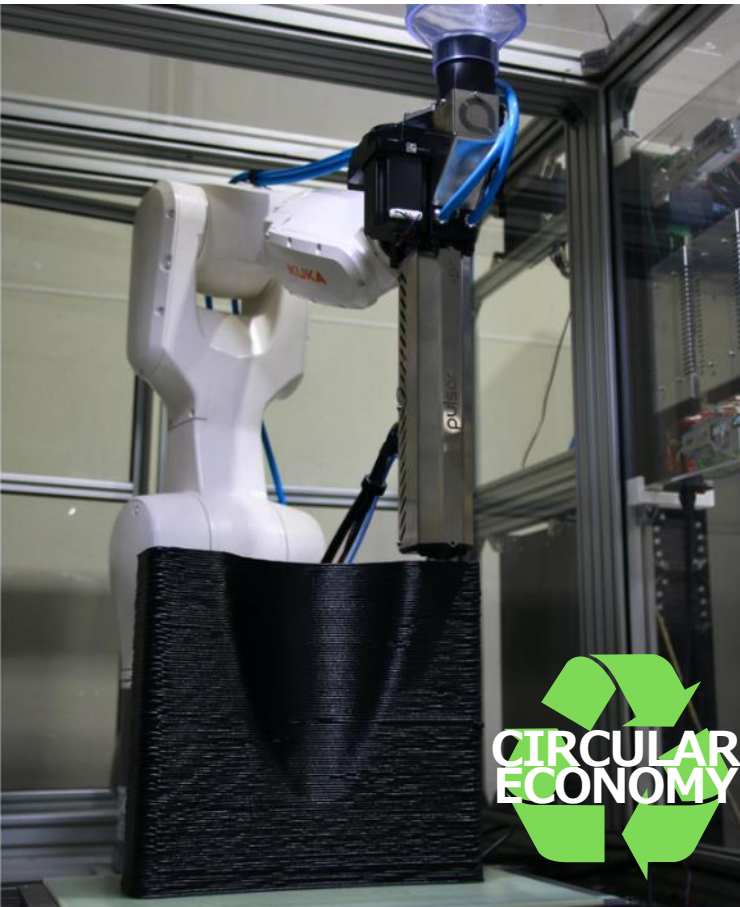


3D PRINT MOLD

複合材成形型における課題解決や使用後の成形型を資源循環可能にすることで環境負荷低減を実現



オートクレーブ成形法を始めとするCFRP成形型素材の多くは、切削性や寸法安定性などの特徴から、ケイ酸カルシウムボードを使用しています。一方で使用時にブロック廃材や切削粉・使用後の型素材は、合成樹脂やガラス繊維を含むためリサイクルができず、産業廃棄物として埋め立て処分されていることや、製造時の課題も多くあります。

環境負荷低減と生産効率化を目指して、従来のMC加工機による切削加工から3Dプリンタによる造形方式に変更し、成形型製造工程における作業者の介在を減らし、リードタイムの短縮化や使用後の型を再資源化することにより、低コスト化を実現します。

