

光成形サービス



**金型不要。熱可塑性樹脂製品を短納期で製作
試作品での実験・評価から少量生産まで対応**

従来、熱可塑性樹脂を成形するには、金型を製作する必要があり、3Dプリンターも積層の弱点や材料が限定される課題がありました。しかし、シリコンゴム型を用いて熱可塑性樹脂の成形ができる光成形は高価な金型が不要で、大幅なコストダウンと期間短縮を実現します。試作品から製品まで迅速・低コストで対応します。

光成形とは

光成形は、シリコンゴム型を用いて熱可塑性樹脂の実モデルを成形する世界初の新技術です。量産用成形材料（熱可塑性樹脂）を、微粒子状にしてシリコン型内に充填し、真空圧縮しながら外部から照射された近赤外線光でシリコンゴム型を透過して、型内に投入した微粒子状の材料を加熱・溶融して成形します。この工法により、射出成形による実製品と同性能の実モデルを迅速かつ安価に製造することが出来ます。

用途：医療用具・医療機器・自動車・家電・一般産業機器等の試作部品、その他

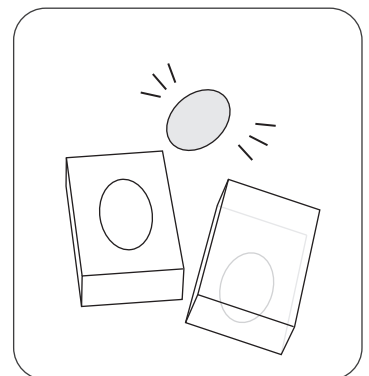
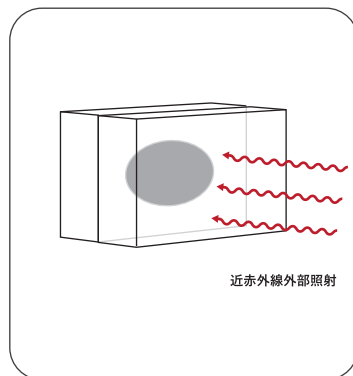
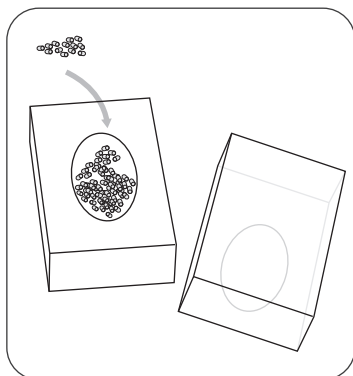
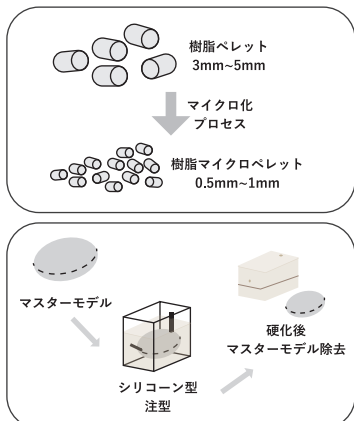
光成形の流れ

熱可塑性樹脂マイクロ
ペレット、型の準備

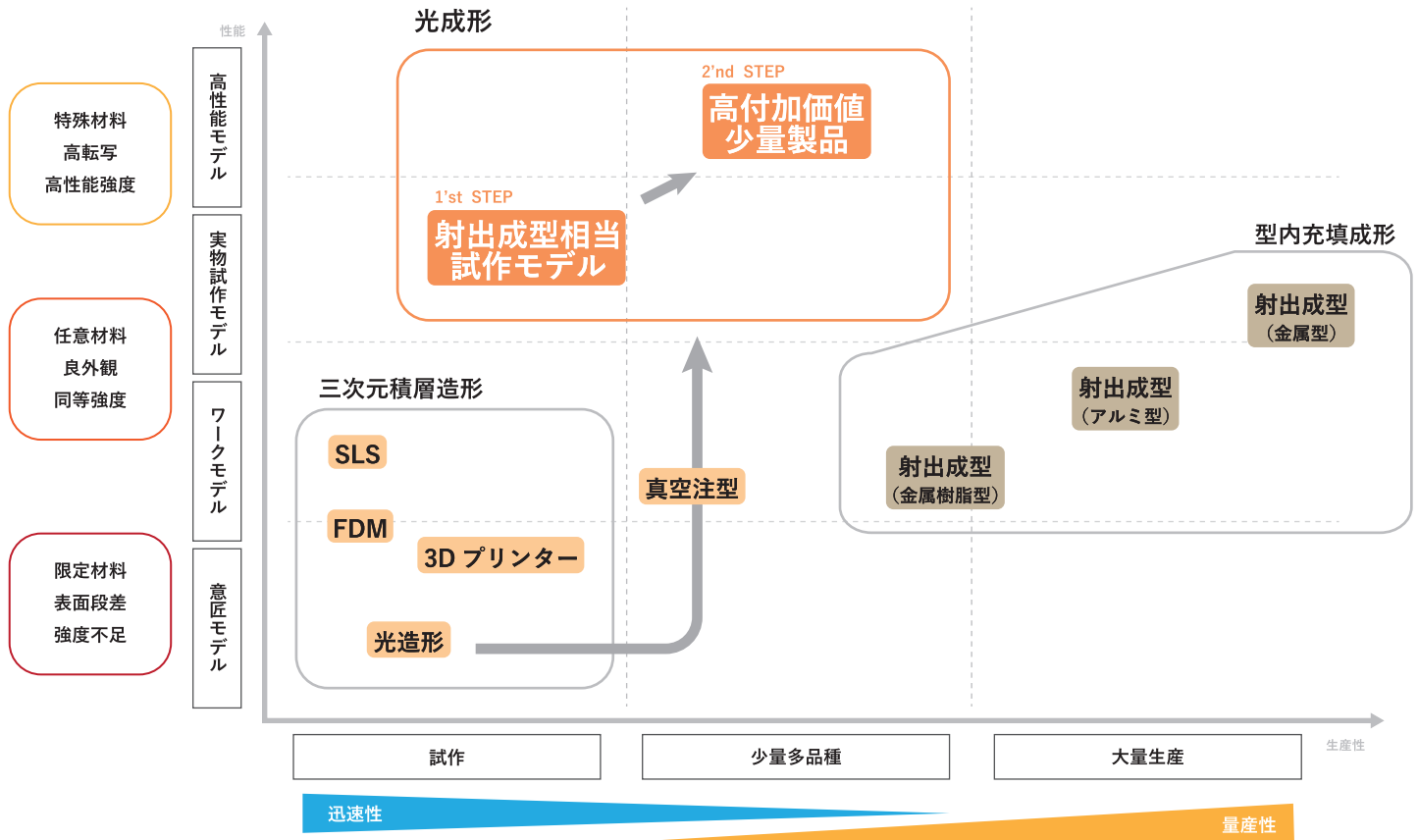
シリコン型にマイクロ
ペレットを充填

真空型締めをしながら
選択加熱

冷却・脱型



光成形の位置づけ



成形樹脂材料一覧

標準在庫

種類	メーカー	品番	樹脂色
ABS	テクノポリマー	330L	黒
ABS	テクノポリマー	330	ナチュラル
PP	日本ポリプロ	ノバテック BC6D	ナチュラル
PP	プライムポリマー	プライムポリプロ J704UG	黒
HDPE	日本ポリプロ	ノバテック HD HJ580N	ナチュラル
LLDPE	日本ポリプロ	ノバテック LL UJ580	ナチュラル
LDPE	日本ポリプロ	ノバテック LD LJ803	ナチュラル
POM	ポリプラスチック	M90-44	黒・ナチュラル

その他成形樹脂実績

種類	メーカー	品番	樹脂色
PP	日本ポリプロ	ノバテック BC6D	黒
PC	帝人	パンライト L-1225Y	透明
PS	PS ジャパン	GPPS SGP10	透明
PA6	東レ	アミラン PA6-U141	ナチュラル

※量産用の成形材料を用いることもできるので、ご希望の樹脂グレードをマイクロベレット化して成形することも可能です。
ただし、材料によっては成形不可な材料もありますので、詳しくはお問合せ下さい。

webにて各サービスの

詳細をご案内しております！

<https://www.xeffect.com/>



お問い合わせ

Mail : info@xeffect.com

Phone : 075-622-2600

株式会社クロスエフェクト

〒612-8379 京都府京都市伏見区南寝小屋町 57 番地

crossEffect