crossEffect

光造形サービス



世界最速の光造形樹脂試作で開発工程の短縮化を実現

光造形は、3 次元 CAD データをもとにレーザー光線と光硬化性樹脂を用いて積層造形し、3 次元 CAD でデザインされたモデルと寸分違わない実物モデルを超短納期に作成します。
より速く、より微細な立体モデルを造り出し、開発期間の短縮、コストの圧縮など様々なメリットをご提供致します。

Speed

短納期

通常、約 3 日で納品の超短納期対応。
最短 24 時間以内に試作品の確認が可能な高速便サービスも。
短納期での製品開発や、急な設計変更を柔軟にサポート。

Quality

高精度

高い精度でデータ通りの形状を高速で作成。3 次元データと誤差 ±0.05~0.1mm（150mm 角）を保持できます。
また、真空注型用マスターとしての利用はもちろん、表面処理・塗装などの加飾で、より量産品に近い試作品の提供も可能です。

Material

強度・靭性◎

ABS 相当品の高靭性タイプで、初期試作に利用可能。
従来の光造形用樹脂と比べ、セルフタッピング性やスナップフィット性などの靭性に優れます。
また後処理により、耐熱性も向上する優れた特性を持った光造形用樹脂です。

光造形樹脂物性表

樹脂	エポキシ系 紫外線硬化樹脂	エポキシ系 紫外線硬化樹脂	エポキシ系 紫外線硬化樹脂
グレード	SCR735	TSR-829	TSR-850
比重	1.13	1.07	1.14
曲げ強度(Mpa)	83	68	89
曲げ弾性率(Mpa)	2530	1840	2430
衝撃強度(ノッチ付)	29～33	34	33
熱変形温度(℃)・高荷重	48	49	47
硬化物外観	淡黄色	高透明	透明
樹脂の特徴	耐熱/靭性	耐湿	耐熱/高剛性/注型好適
樹脂メーカー	JSR	CMET	CMET

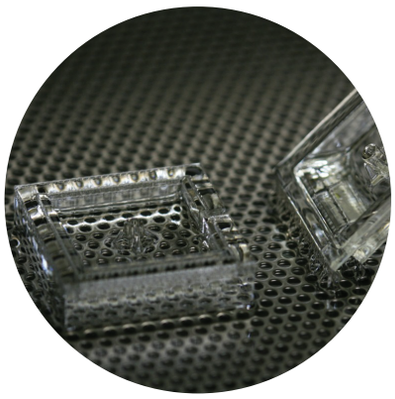
様々なニーズに応える光造形サービスを各種ご用意致しました。

透明光造形

サイズ	600×600×200mm (X×Y×Z)
積層ピッチ	0.05 ～ 0.1mm
寸法精度	±0.05 ～ 0.1mm (150mm 角)
透過率	90%（厚み 5mm） 比較）アクリル　90~93% ポリカーボネート　85~91%

内部構造の「可視化」を実現
業界随一の透明性と耐湿性

透明樹脂による光造形は、筐体の嵌合確認や流路解析に最適です。
圧倒的な時間短縮が可能となり、早ければ翌日に手にとって透明樹脂の形状確認が可能。
様々な流路解析や家電・エンジン開発の試作品、医療分野における臓器・骨格モデルなど幅広い分野で透明光造形品は利用出来ます。



耐湿樹脂

光造形高速便

納期	注文書受領後、24 時間以内に発送準備完了
サイズ	150×150×75mm 程度
個数	1 案件につき 10 データ程度
肉厚	t= 約 2mm 程度
受付時間	10:00 ～ 17:00

限られた時間内で開発を支援
24時間保証の高速サービス

商品開発の現場では、消費者のニーズの移り変わりの速さから、開発期間の大幅な短縮化が求められています。私たちクロスエフェクトでは、世界最速のモノづくりを目指し限られた時間内での開発を徹底的に支援致します。



超短納期

スモールエコノミー

納期	3D データ受領後、10 日以内にお届け（最大 10 日まで）
サイズ	50×50×25mm 程度
肉厚	t= 約 2mm 程度
受付時間	9:00 ～ 18:00

納期指定させて頂く代わりに
圧倒的な低コストを確約
限られた予算内で開発を支援

開発競争に打ち勝つには、限られた予算内での試作品製作が要求されています。
サイズと納期を指定させてもらうことにより、確実に納得して頂ける価格を創出しました。
急な設計変更でも安心してご依頼頂けるサービスです。



低価格

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