



3DSYSTEMS ProJet3510HDPlus

ProJet 3510 HDPlus は、紫外線硬化樹脂を用いて最高16ミクロンの解像度で造形を行うことができる3Dプリンタです。またサポート材に溶解性の白色ワックスを使用しているため、物理的な力を用いてサポート材を除去する必要がなく、微細構造の造形に適しています。

本プリンタ用の造形マテリアルは各種提供されていますが、KBICでは半透明のVisiJet M3 Crystalを用意しています。一般的に造形物の積層方向の引っ張りに弱いとの指摘がありましたが、積層方向を変えて引っ張り試験を実施したところ、積層方向による差異はほとんど見られず、各方向で40MPaの引張強度を有していることを確認しました。本プリンタでは、高い解像度で、比較的強度の高い造形を行うことができます。

KBICでは、主に川崎市内企業を対象に本プリンタの開放利用を行っています。ご利用方法に関しては、KBIC管理室にお問い合わせください。



ProJet 3510 HDPlus

メーカー名：株式会社スリーディー・システムズ

機名：ProJet 3510HD Plus

主要性能：

造形モード	造形範囲			解像度			積層ピッチ	造形速度
	X	Y	Z	X	Y	Z		
	mm	mm	mm	DPI	DPI	DPI	μm	mm/h
HD	298	185	203	375	375	790	32	5
UHD	203	178	152	750	750	890	29	2.5
XHD	203	178	152	750	750	1600	16	1.7

利用料金：装置利用料 2,000円/日

材料費（マテリアル・サポート材） 50円/g

（装置利用時間および材料費は、装置にデータをセットすることで算出できます）