

研究タイトル：

立体造形物の製作



氏名：	間瀬 実郎 / Jitsuro MASE	E-mail：	mase@kure-nct.ac.jp
職名：	教授	学位：	工学博士
所属学会・協会：	日本建築学会、日本図学会、日本工学教育協会		
キーワード：	アクリル樹脂、厚紙、木、モックアップ		
技術相談 提供可能技術：	・レーザー加工機によるアクリル板、厚紙の精密カット、表面彫刻 ・3D プリンタによる透明樹脂造形 ・立体造形物の製作		

研究内容： 立体造形物の製作

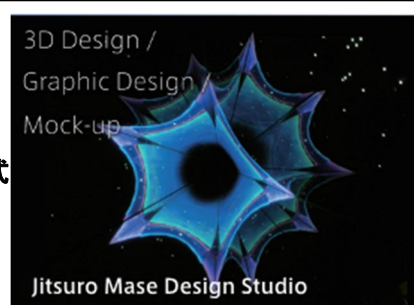
プロダクトデザイン、建築模型などの立体的なデザインおよび、モックアップの製作をします。(ムーブメントを除く)

レーザー加工機、3D プリンタにより精密な試作品を製作します。

データは 3D プリンタの場合 STL 形式で、レーザー加工機の場合イラストレータ形式になります。

3D プリンタは UV 硬化の褐色透明樹脂で造形します。着色されません。

レーザー加工機で加工できるのは、アクリル板、厚紙、木等です。金属は不可です。



レーザー加工機 (Commax)



アクリル立体デザイン



アクリル表面彫刻 (阿賀市役センター)



3D プリンタ (KEYENCE)



透明樹脂内に封入した造形



建築模型・プロダクト試作

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

レーザー加工機・Commax 6650 (解像度 0.025mm)	
3D プリンタ・KEYENCE AGILLISTA-3100(UV 硬化樹脂、解像度 15 μm)	