新入生歓迎ものづくり教室第二弾 アクリルフォトフレーム



難易度 ☆★★★★

今回は新歓ものづくり教室の第二弾として、アクリルフォトフレームをつくります。作業手順はネジ切りと磨きだけですが、希望者はレーザーでお好みの文字や絵をプリントすることもできます。

完成度の高い作品を目指してがんばりましょう!

材料名	個数	材料名	個数
アクリル板(厚さ5)	1	化粧ネジ(径6長さ20)	1
アクリル板(厚さ3)	1	高ナット(径6長さ30)	1
化粧ネジ(径6長さ10)	4		

※単位はmm(ミリメートル)

使用機械、工具

・レーザー彫刻機

レーザーで板をカット、彫刻できます。アクリル板に文字や絵 を彫刻するのに使います。

・タップ

雌ネジを作ります。アクリル板のネジ切りに使用します。また、 雄ネジを作る工具をダイスといいます。

- 耐水ペーパー

樹脂、木材、金属面を仕上げます。番号が小さいほど荒いです。 水砥ぎすることで目づまりを防ぎます。

- 研磨剤(ピカール)

金属面を仕上げるのに使う研磨剤ですが、アクリルの研磨にも 使えます。



レーザー彫刻機

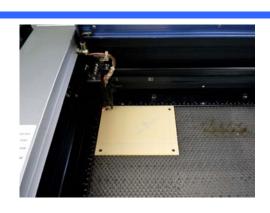


タップ

作業手順

1. レーザー彫刻(希望者)

お好みの文字や絵をCorel DRAWでデザインし、レーザー彫 刻機でアクリル板を彫刻します。





2. ネジ切り

下穴や棒をネジに加工することをネジ切りといいます。今回は厚さ5mmのアクリル板に化粧ネジを通すためのネジ穴を作ります。直径6mmのネジを通すので、M6のタップを使います。

3. 組み立て

厚さ3mmのアクリル板を挟むように厚さ5mmのアクリル板とネジをしめてください。長いネジはしめないでください。



4. 仕上げ

耐水ペーパーでアクリル板の 端面を水砥ぎします。 180→600→1000→1500で磨いて ください。ここで丁寧にやると 完成度の高い作品ができます。 最後に研磨剤で磨いてください。 最後に研磨剤で磨いてください。 して出た粉を洗い流し、 長いネジと高ナットを締めて完成です。

最後に

ものづくり基盤センターでは月に一、二回ものづくり教室を開催しています。写真は昨年度開催した教室で作成したものです。もし作成したいものがあれば、クルーがお手伝いしますので声をかけてください。今年度も様々なものづくり教室を予定していますので、ご参加よろしくお願いします。



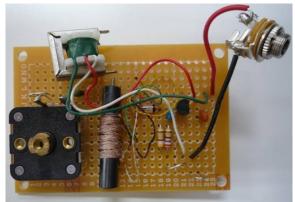
オリジナルスタンプ



お香立て



イルミネーションツリー



ゲルマニウムラジオ

ものづくり基盤センターの愛称 cremo には、ものを創造するという意味が込められています。cremo では皆さんのアイディアを形にできる体制を整えています。 ものづくりを存分に楽しんで下さい。

ホームページ http://www.muroran-it.ac.jp/cremo/

©室蘭工業大学ものづくり基盤センター 2012