

## 1. 目的

CAMM-3 を使って, 兵工祭でお客さんに依頼された文字をキ刻みオリジナルキーホルダーを作ることです. その経験から機械をコンピュータで制御し, 望むものを作ることが出来るようになるのも目的の一つです.

## 2. 使用機器・材料

- (1) CAMM-3
- (2) デスクトップパソコン(Windows XP)
- (3) ポリカーボネート
- (4) リング・チェーン



## 3. 製作内容

<ソフトウェアの設定>

- (1) ユーザ名 : ezlogic  
パスワード: mamager
- (2) デスクトップの「無題.ded」のソフトウェアを開く.
- (3) 左上の「ファイル」→「印刷」→「プロパティ」→「詳細設定」  
プリンタ名がRoland CAMM3 PNC-3000 になっているか確認.
- (4)

板の切断

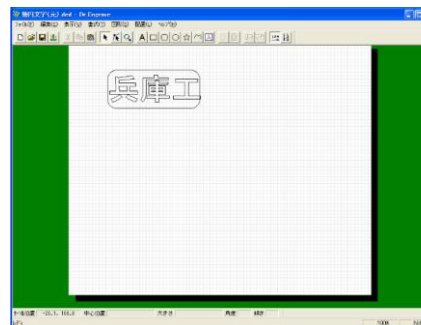
素材「ポリカーボネート」  
塗りつぶし「Off」  
ツール幅「0.30」  
ツールダウンスピード 2[mm/sec]  
ツール移動スピード 4[mm/sec]  
ツールダウン位置「-3.60mm」  
ツールアップ位置「10.00mm」  
切除ピッチ「1.20mm」



## (5)

文字を刻む

素材「ポリカーボネート」  
塗りつぶし「Off」  
ツール幅「0.30」  
ツールダウンスピード 2[mm/sec]  
ツール移動スピード 4[mm/sec]  
※ツールダウン位置「-0.20mm」  
ツールアップ位置「10.00mm」  
※切除ピッチ「0.20mm」



右の図の枠内に文字を打ち, 枠を消去する.

<CAMM-3 の設定>

- (1) 板を CAMM-3 の台にセットする.
- (2) CAMM-3 本体の電源を入れる.
- (3) 操作リモコンの「HOME」ボタンを押す.
- (4) 操作リモコンの[x], [y], [z]を調節し, 適当な位置まで下げる.
- (5) 板の上にセンサを置き, 操作リモコンの「SENSOR」ボタンを押す.
- (6) 刃がセンサに当たるまで[z]を下げ続ける.
- (7) 操作リモコンの「HOME」ボタンを長押し. (刃が移動し始めたら手を放していい)
- (8) 操作リモコンの「MANUAL」ボタンを押して OFF にする.



チェーンを取り付けたキーホルダーの写真

#### 4. 感想

キーホルダーを作るのは初めてだったけど皆で協力して上手く出来たので良かった.

初めての経験でとてもおもしろく作ることができました. 文化祭で配ったときに喜んでいただけて良かったです.

普通に生活していたら経験することの出来ない体験でした. 楽しく制作することができたので良かったです.

普段の授業では体験できない貴重な経験をすることが出来ました. うまく作ることが出来たので良かったです.

情報技術科ではあまり機械で物を作るということはないので, この経験でまた一つ自分にできることが増えたのかなと思います.