

# オリジナルデザイン

## せっけんを作ろう！

(対象:未就学児～高校生以上)

好きなキャラクターや図柄を用紙に描いてもらいます。その図柄を工作機械を使ってせっけんに彫り込み、あなただけのオリジナルデザインせっけんを作ります。



### つくりかた

#### 1. 目的・背景など

自動車、飛行機、テレビ、携帯電話など、身の回りにあるすべての製品はコンピュータを使って設計（デザイン）され、コンピュータが動かす工作機械によって作られています。

この教室では、図1のコンピュータと工作機械を使って、皆さんがデザインしたキャラクターや図柄をせっけんに削らせてみましょう。

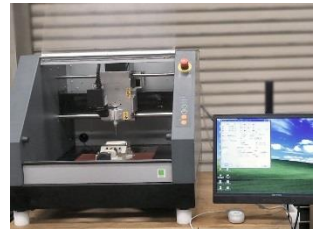


図1 コンピュータと工作機械

#### 2. 方法

- ① 好きな図柄を紙にマジックで大きく書きます。
- ② 紙に書いた図柄をコンピュータに取り込み、削るためのデータを作ります(図2、図3)。
- ③ 工作機械にせっけんをセットし、自動で削らせます。(図4)



図2 手描きの図柄と取込装置

#### 3. 完成

マジックの線が削られて完成です。  
(図5～7)

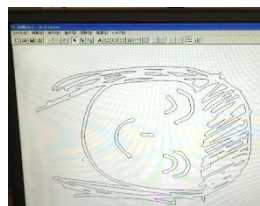


図3 コンピュータによる加工データの作成



図4 加工中の様子

#### 4. 担当教員紹介



岩井 学  
(知能ロボット工学科)



図5 完成品①



図6 完成品②



図7 完成品(文字のみ)