

研究タイトル： 工作機械を使った加工



氏名： 遠藤 祭 / ENDOU Matsuri E-mail: m-endou@kushiro-ct.ac.jp

職名： 技術職員 学位： 修士(工学)

所属学会・協会： 自動車技術会、日本機械設計工業会

キーワード： 工作実習、機械加工

技術相談
提供可能技術：
・機械加工による製作に関する相談
・工作実習、機械加工に関する指導

研究内容：

フライス盤、ボール盤、研削盤、MC(マシニングセンタ)の機械操作と安全教育を主に実施しています。下記の写真は、工作実習中のものです。



図 1-1 立フライス盤



図 1-2 卓上ボール盤



図 1-3 MC(マシニングセンタ)

教職員からの依頼を受けて、各種工作機械を使った機械加工を実施しています。

下記の写真は、依頼加工の作品例です。

※()内は、使用した機械の名称です。



図 2-1 アルミ合金製作品(MC)

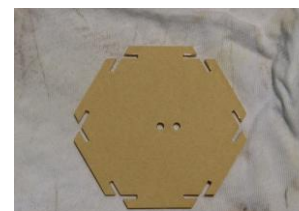


図 2-2 アクリル製作品(レーザー加工機)

(1) 工作
実習

(2) 依頼
工作

(3) 地域貢献

業務依頼を受けて作成した作品例です。

右記の写真は、アクリル板を使用して自動車のワイパーを小型化した作品例です。

参考： <https://www.kushiro-ct.ac.jp/2025/02/10/17987/>

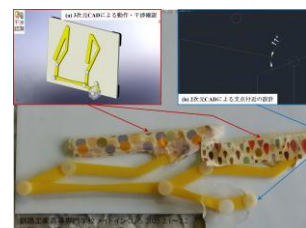


図 3-1 ワイパーミニモデル(製作品)

(4) その他

・課外活動、依頼加工や機械工学の内容に関する相談なども受け付けます。

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

Research Title: **Machining Using Machine Tools**



Name Matsuri Endou E-mail m-endou@kushiro-ct.ac.jp

Status Technical staff

Affiliations Society of Automotive Engineers of Japan, Inc. (JSAE)
Japan Mechanical Design Industries Association. (JMDIA)

Keywords Manufacturing practice, Machine processing

Technical Support Skills

- Fabrication-related advice using machine processing
- Guidance on manufacturing practice and machine processing

Research Contents

(1) Machining Practice:

Conducting machine operations and safety education on milling machines, drilling machines, and machining centers (MC).



Fig.1-1 Vertical milling machine



Fig.1-2 Drilling machine



Fig.1-3 Machining center (MC)

A wiper model of a car was designed and machined at the request of the Cooperative Technology Center director for work.

(3) Contribution to the Community:

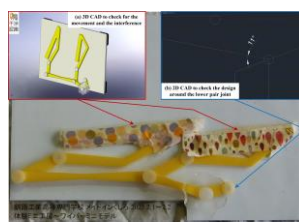


Fig.3-1 Wiper mini-model

(2) Machining Requests:

Machining requests involves the use of a variety of machine tools, depending on the requirements of professors and administrative staffs.

The name of the machine tool to be used is in brackets ().



Fig.2-1 AI fabricated products (MC)



Fig.2-2 Acrylic processed products (Laser cutting machine)

URL: <https://www.kushiro-ct.ac.jp/2025/02/10/17987/>

(4) Other Activities:

Accepting advice on extra-curricular activities, Machining requests and mechanical engineering contents.

Available Facilities and Equipment
