

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：

(1) 工作実習

各種ボール盤、数値制御工作機械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 卓上ボール盤



図 1-2 MC(マシニングセンタ)

(2) 依頼工作

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。※(使用機械)



図 2-1 銅管加工



図 2-2 木材加工

(ボール盤・旋盤⇒治具作成)

(レーザ加工機)

(3) 地域貢献

業務依頼を受けて作成した作品例です。下記の写真は、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。

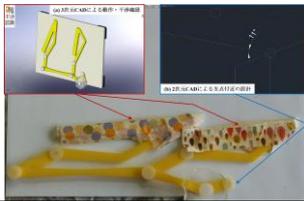


図 3-1 ワイパーミニモデル



図 3-2 メイドインくしろ

(製作品)

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

(4) 技術発表

技術職員が対象となる技術発表へ定期的に参加しています。主な発表内容は、実習の内容変更・改善や地域貢献に関わるものです。



図 4-1 技術発表会場

(北海道大学)

〈過去の実績〉

- ・北海道大学技術発表会
- ・技術研究会

等

(5) 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)

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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fabrication-related advice using machine processing ▪ Guidance on manufacturing practice and machine processing 		

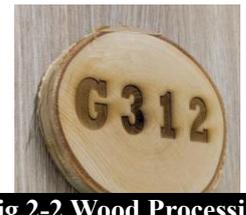
Research Contents
(1) Machining Practice:

Conducting machine operations and safety education on various drilling machines and numerical control machines.


Fig.1-1 Drilling Machine

Fig.1-2 Machining Center (MC)
(2) Machining Requests:

Machining requests involves the use of a variety of machine tools, depending on the requirements of professors and administrative staffs. ※(Using machines)


Fig.2-1 Copper Tube

Fig.2-2 Wood Processing
(Drilling Machine & Lathe)
(Laser Cutting Machine)
(3) Contribution to the Community:

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

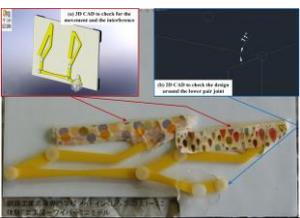

Fig.3-1 Wiper Mini-Model

Fig.3-2 Made in Kushiro

 URL: <https://www.kushiro-ct.ac.jp/2025/02/10/17987/>
(4) Technical Presentations:

The technical presentations primarily focus on improvements and changes to machining practice and activities related to community contribution.


Fig.4-1 Presentation Venue
(Hokkaido University)

<Achievements>

- Hokkaido University Technical Conference
- Technical Workshop etc.

(5) Other Activities:

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

Available Facilities and Equipment
