



cremo

作る、造る、創る、はじまる。

Muroran Institute of Technology Manufacturing and Engineering Design Center



国立大学法人 室蘭工業大学  
ものづくり基盤センター



地域青少年対象の  
ものづくり教育・学習の支援

ものづくり技能・技術の  
伝承・伝授推進の支援

地域とものづくりに関する  
技術交流の支援

地域連携  
部門

Manufacturing and Engineering Design Center

教育・  
学習支援  
部門

創造性豊かなものづくり能力を  
高める実践的教育の支援

ものづくりに関する課外活動や  
自発的な取り組みの支援

授業・卒業研究等の  
実験装置の試作支援

ものづくり  
基盤技術研究  
部門

ものづくり基盤技術に  
関する研究推進の支援

高度先端的な精密加工・  
特殊加工技術の開発支援

手で生み出す「ものづくり」から  
心に残る「ことづくり」へ。

ものづくり基盤センター長 風間俊治(機械システム工学科)

crpmoで「ものづくり」してみませんか。

授業利用はもちろんのこと、サークル活動やコンテスト準備で、工具がほしい、

機械を使いたいと思ったとき、気軽に来てください。

ものづくりの先輩たち(crpmoクルー)が温かく迎えます。

ものづくりのプロ(技術職員)が技をお教えます。

皆さんの「思い」を「かたち」にしてみましょう。

うまくできても、できなくても、一生の宝。

ものづくりのプロジェクトも応援します。

見学や相談は、学生さんのみならず、地域の皆様もご遠慮なくどうぞ。



■センタースタッフ

センター長(兼) 風間 俊治  
技術職員 小西 敏幸 佐藤 考志 村本 充

素材も工具も機械も、  
自由に選んで。  
あらゆる創作活動を  
サポートします。



機械加工実習室



溶接実習室



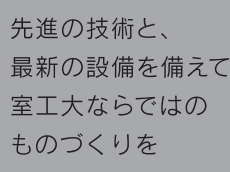
鋳造実習室



多目的工作室



セミナー実習室



プラズマ加工分室



ガラス工作分室

先進の技術と、  
最新の設備を備えて。  
室工大ならではの  
ものづくりを  
追求します。

■センター設備類

- <機械加工実習室>
- ワイヤ放電加工機
- 汎用中型・小型・卓上旋盤
- フライス盤
- ボール盤
- 帯のこ盤
- コンターマシン
- 万能試験機
- <溶接実習室>
- アーク溶接機
- 半自動溶接機
- <鋳造実習室>
- 高周波溶解炉
- 鍛造設備(火床(ホド))
- <多目的工作室>
- 3次元造型機
- 3次元計測器
- プリント基板加工システム
- <セミナー実習室>
- プレゼンテーション機器
- 軽作業台、電動工具
- <プラズマ加工分室>
- プラズマ加工機
- <ガラス工作分室>
- 各種ガスバーナー
- 徐冷電気炉
- 研削穿孔設備

ものづくりへの意欲と活動、募集中。

ものづくりプロジェクト

学内のものづくり教育や自主活動の経費支援として、「ものづくり教育支援経費」と「ものづくりプロジェクト」を募集しています。「ものづくり教育支援経費」は教員向けで、ものづくり系授業や教育活動に対する支援です。「ものづくりプロジェクト」は学生向けで、サークル等でものを作る活動に対する支援です。毎年、各学科の先生方から工夫を凝らした教育プロジェクトが提案されています。学生さんも気の合う仲間を募ってコンテストやイベントに向けて熱心に取り組んでいます。たくさんのお応募をお待ちしています。



crpmo からふくらむ、

「ものづくり」が、

広がる。

もっとおもしろくなる。

スペースを借りたい

スキルアップしたい

工作機械を利用したい

ものづくりをしたい

プロジェクトを立ち上げたい

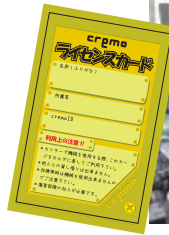
サポートしてほしい



ものづくりのプロが、わかりやすく指導。

## 技術講習会

技術講習会は、旋盤、フライス・NC、ガラス細工、3次元造型、回路基板などの内容について、年間を通して開催しています。修了するとパスポートが発行されて、工作機械類を自由に使うことができます。講習では、経験豊富なものづくりのプロ(技術職員)が、工作機械や器具の使い方からものづくりの技まで、直接、丁寧に指導します。また、要望があれば出前講習会も行います。 ※受講前には必ず安全講習を受けてください。



簡単・楽しい・役立つ、ものづくりに挑戦。

## ものづくり教室

cremo クルーが講師となって、機械系・回路系・造型系の学内向けのものづくり教室を開催しています。たとえば、「参考書!?を見やすく整理オリジナルブックエンド」「旋盤でアクリル・コマを作ろう!!」「災害で大活躍!?電池いらずのゲルマニウム・ラジオ!」「夜空に響け!! PICオルゴール」「3次元クッキング」などなど…。簡単です。楽しさ一杯です。役立ちます。あなたもチャレンジしてみませんか?



学生の視点から、ものづくりをサポート。

## cremo クルー

センターの仕事をサポートしている学生さんが、「cremo クルー」です。技術的な仕事の補助とセンター運営の仕事の補助をしています。ものづくり教室では、ものづくりの先輩として皆さんの先生役を果たしています。放課後や週末など、授業のないときは、センターで待機して皆さんのものづくりのお手伝いをしています。そろいの黄色いジャンパーを着ていますので、見かけたら、気軽に声をかけてください。



学生とともに新たなプロジェクトにチャレンジします。

### ● 教育・学習支援部門

部門責任者/機械システム工学科 花島 直彦

学生主役の cremo を目指して、ものづくりプロジェクトの募集、クルーの充実、夜間や休日の開館、貸出スペース・パーツコーナー・設備の整備、安全面への配慮といった、さまざまな取り組みを行っています。最近始めたのは学外のレースやコンテストにチャレンジするプロジェクトです。少ないガソリンで長距離を走る車のレースや手作りのロボットによる競技会。ものづくりを通じて他大学の学生との交流も魅力です。この他にも、学生諸君からの提案プロジェクトもサポートします。気軽にスタッフに相談してください。

室工大ならではのものづくり技術の研究が進行中です。

### ● ものづくり基盤技術研究部門

部門責任者/電気電子工学科 佐藤 孝紀

本学オリジナルの新しいものづくり基盤技術の開発を目標に研究を進めています。これまで、マイクロ波プラズマ装置を用いた微細加工技術の向上を目指して、実験およびコンピュータシミュレーションを行ってきました。これからは、この研究に加えて、鑄造技術や金属加工技術の開発も行っていきます。また、開発技術の説明会も実施する予定ですので、興味をお持ちの方はぜひご参加ください。

地域の皆様が気軽に足を運べる仕組みづくりを目指します。

### ● 地域連携部門

部門責任者/ものづくり基盤センター

(材料物性工学科) 清水 一道

地域交流を深める目的として、センター内に地域連携部門の窓口を開設しました。地域青少年へのものづくり啓蒙活動として、「ものづくり教室」「出前授業」、地域とのものづくりに関する技術交流として「テクノ・カフェ」などの講演会を積極的に企画。これまで約2000名の地域の皆様とのものづくり体験や講演会等でふれあうことができました。これからも、地域の皆様も気軽に足を運べるようなセンターを目指し、さまざまな活動を行っていきます。

「ものづくり」を通して、地域との交流も深めています。



「ものづくりのまち」室蘭にある工科系大学として、ものづくりをキーワードに、近隣の小中高校との交流、地元企業・機関等との連携、一般市民とのふれあいなど、学外にも活動の輪を広げています。

子どもたちや市民の皆様を対象として、ものづくりシンポジウム・講演会、テクノカフェ、いぶり教育フォーラム、

子供ものづくり教室などを開催しています。

地域の技術者の方々の技術交流や

技術伝承にも取り組んでいます。



cremoの施設見学は随時受け付けています。お気軽にお問い合わせください。



愛称は **cremo** (クレモ) です。

create (創造する) + mono (物) = cremo

mono には「物」という意味と「ひとつの」という意味があり、ひとりでもアイデアを形にできる場所という気持ちが込められています。



国立大学法人 室蘭工業大学  
ものづくり基盤センター

〒050-8585 室蘭市水元町27-1 TEL:0143-46-5398  
cremo\_staff@mmm.muroran-it.ac.jp  
<http://www.muroran-it.ac.jp/cremo/>