

# cremo

cremo of the students,  
by the students,  
for the students  
を目指します。

教育・学習支援部門 責任者  
もの創造系領域  
機械学科ユニット  
**寺本 孝司**

「学生主役のcremo」はセンター創設以来の目標です。ものづくり教室や夜間・休日の開館などをはじめ、学生諸君が積極的に運営に関与しながら、使いやすいセンターになることを目指しています。これまでに、貸出スペース・パーツコーナー・加工設備の整備や安全面への配慮などへ取り組んできました。これらの活動は、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を側面から支えています。少ないガソリンで長距離を走る車のレースや手作りロボットによる競技会へ参加するプロジェクトは、大きな成果を上げています。これまでにないセンターの活用により、センターが学生諸君の新たな活動や表現の場となることを楽しみにしています。

# cremo

本学オリジナルの新しい  
ものづくり基盤技術の  
開発が目標です。

ものづくり基盤技術研究部門  
責任者  
もの創造系領域  
エネルギーエレクトロニクス  
ユニット  
**佐藤 孝紀**

マイクロ波プラズマ装置を用いた微細加工、マイクロ波加熱アスファルト舗装補修、ウォータージェット切断機による切削工程、凍結鋳造、低剛性部品加工、導配水機構に関する研究プロジェクトを実施しています。

# cremo

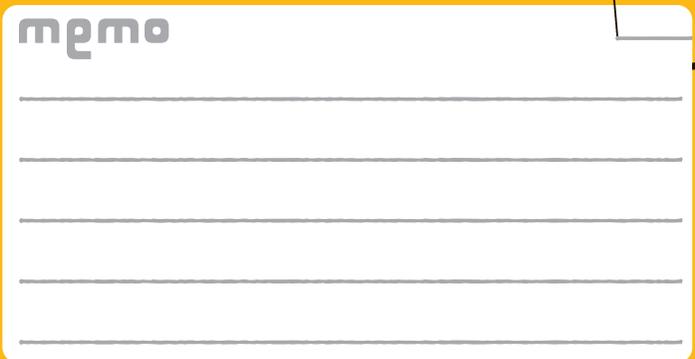
地域の皆様にとって  
「ものづくり」が身近な楽しい  
ものであることを目指します

地域連携部門 責任者  
しくみ情報系領域  
機能材料ユニット  
**澤田 研**

室蘭工業大学の「ものづくり基盤センター」は、地域連携部門を開設しており地域交流を深めています。これまでに数千人の皆様と「ものづくり」を通してふれあうことができました。地域の青少年に対し「出前授業」や「ものづくり教室」を通し「ものづくり」を実体験してもらいました。また、ものづくりに関する技術を「テクノ・カフェ」などの講演会を積極的に企画し地域との技術交流会を開きました。これからも、積極的な地域交流を行ってまいりますので、気軽にセンターの方に足を運び、「ものづくり」を楽しんでください。

「ものづくり」を通して、  
子供たちや市民の皆さんとの交流を深めています。

道南の「ものづくりのまち」室蘭にある工科大として、「ものづくり」をキーワードに、学外にも活動の輪を広げています。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に力を入れています。子供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。地域の技術交流、人材育成、技術伝承にも取り組んでいます。



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。



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。

# cremo

作る、造る、創る、はじまる。



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/



この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。



この製品の印刷はCO2を排出しない北海道の風力発電の電力を使用しております。(H23/4/1~H24/3/31 1000kWh)



国立大学法人 室蘭工業大学  
ものづくり基盤センター

# 「ものづくりは、ひとづくり」 cremo が応援します！

もの創造系領域 材料工学ユニット  
ものづくり基盤センター長  
**清水 一道**

室蘭工業大学「ものづくり基盤センター」(Manufacturing and Engineering Design Center 愛称 cremo) は教育・学習支援部門、地域連携部門、ものづくり基盤技術研究部門の3つから成り、ものづくり教育支援活動を行っています。

新しい科学理論をベースとした技術や、異分野の知識を融合させ、その領域を深化・発展させるために、技術や技能をフルに活用して、技能、技術、科学の3者間の「共鳴」を深めていき、地域と大学をつなぐ「ものづくり」の情報発信源として、皆さんのものづくりに対する要求に答えています。

また、ものづくりはひとづくりと言われ、若い世代への技術の伝承も含め、未来を担う子供たちにもものづくりの素晴らしさを伝え、ものづくり体験等を通して次世代のひとづくりをしていくことにも積極的に取り組んでいきます。

きっと、「ものづくりの町一室蘭」で、「ものづくり」を「cremo」が応援できると信じています。



## 学内活動

### ものづくりへの意欲と活動を、しっかり支援します。

学生の皆さんの自主的な「ものづくり」や、教員の皆さんの「ものづくり授業」に対して支援を行っています。どんどん企画して、応募して、活用してください！



## 学外活動

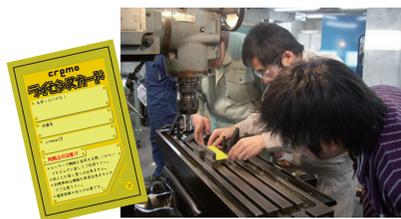
地域を応援します！

- ものづくり出前講座
- テクノカフェ
- 一日見学会
- シンポジウム
- も企画

機械の使い方から「ものづくり」の技まで、プロが丁寧に指導。

## 技術講習会

センターの技術職員は、経験豊富なものづくりのプロです。「技術講習会」では、皆さんに技術職員が工作機械の使い方からものづくりの技まで丁寧に指導します。内容は、旋盤、フライス盤、マシニングセンター、3次元造形機、回路基板加工機などの講習を、年間通して開催しています。修了すると、ライセンスカードが発行されて、工作機械類を自由に使うことができます。要望があれば出前講習会も行います。なお、受講前には安全講習を必ず受けてください。



楽しい・役立つ・簡単なものづくりにチャレンジ。

## ものづくり教室

cremo クルーが講師となって、機械系・回路系・造形系の内容の「ものづくり教室」が開かれています。楽しく、役立ち、簡単です。チャレンジしてみませんか。たとえば…

- レーザー彫刻機でつくるプラネタリウム
- パイプ楽器をつくろう！ボール盤を使って作る塩ビ管尺八!!
- 災害で大活躍!?電池いらずのゲルマニウム・ラジオ!
- 夜間に響け!!PICオルゴール
- ロボットアームを動かしてみよう!
- 3次元クッキング
- 万年卓上カレンダー
- LEDネームプレートを作ろう



黄色いジャンパーの学生が、ものづくりをサポート。

## cremoクルー

「cremoクルー」は、センターの仕事をサポートしている学生さんです。技術的な仕事の補助や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に手ほどきをします。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」をお手伝いします。揃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。

