

For example, こんな「ものづくり」がはじまっています。

cremoクルー(学生指導員)が  
ものづくりをサポート



新入生対象の  
「施設見学会とものづくり体験会」

すずを溶かして、  
ペーパーウェイトづくりに挑戦



苫小牧信用金庫主催  
「子供ものづくり教室」

チームワークがものをいう  
トラス橋模様のコンテスト



ものづくり教育支援経費による  
「トラスコンテストを通じた  
エンジニアリングデザイン教育の実践」

だれでも参加できる  
教室を定期的で開催

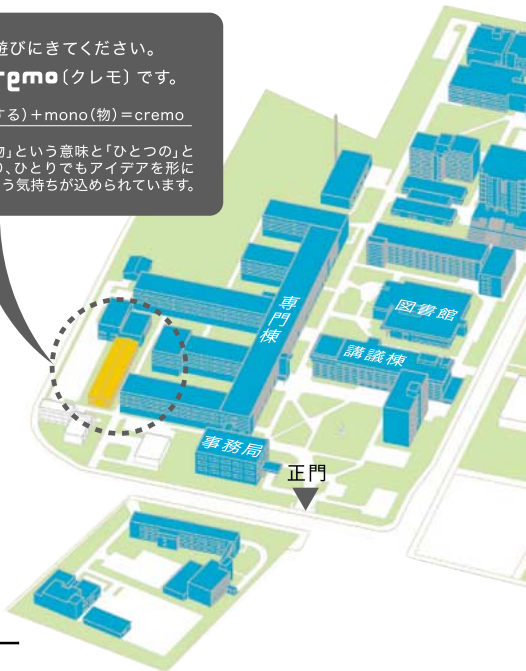


ものづくり教室  
「災害で大活躍!?  
電池いらずのゲルマニウム・ラジオ」

気軽に遊びにきてください。  
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/

cremo

作る、造る、創る、はじまる。

cremo

国立大学法人 室蘭工業大学  
ものづくり基盤センター

Muroran Institute of Technology  
Manufacturing and Engineering Design Center

建設システム工学専攻1年前期科目「建築計画学特論」でのプロダクト・クラフト製品作成課題「爪機械」立ての作品例(材質:ステンレス鋼)

素材も工具も機械も、自由を選んで。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



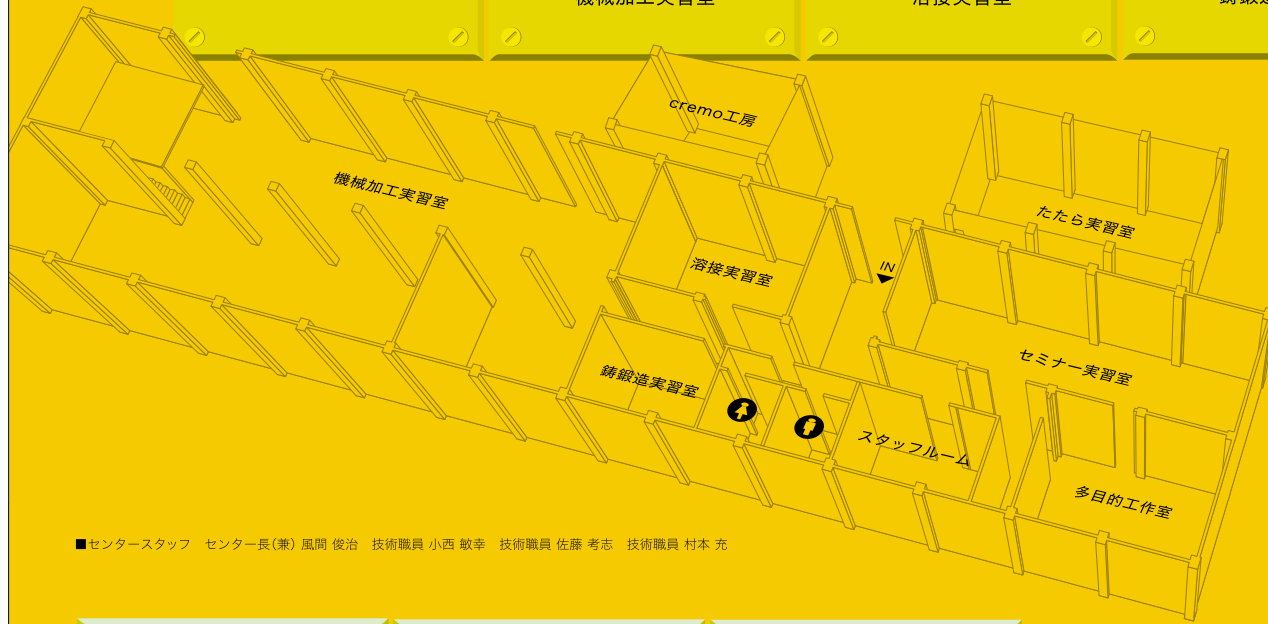
鋳造実習室



多目的工作室



セミナー実習室



■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 技術職員 佐藤 考志 技術職員 村本 充

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。



プラズマ加工分室



ガラス工作分室

■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
- <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  
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  
[ガラスセミナー室]

機械システム工学専攻3年「機械システム設計学」での「デジタル・エンジニアリング」試行単元の作品例(材質:ABS樹脂)



学生の自発的なアイデアを募集し、バックアップ。ものづくりプロジェクト

いくらアイデアとやる気があっても…と嘆いている人はいませんか? cremoはそんなあなたを強力にバックアップします。プロジェクトを立ち上げて、申請が認められればcremoから活動費、工具利用などで支援を受けられます。プロジェクト用の貸スペース「cremo工房」も用意しています。全国レベルのコンテストから、身近な作業まで。詳しくはcremoホームページを。(写真は2006年度に製作された天体望遠鏡)



書物を通して「ものづくり力」を身につけよう。ものづくり関連図書コーナー

常に新しいことへ挑戦する「ものづくり」には、技能や技術だけではなく、自然科学から人文社会までの幅広い知識や問題を解決していく知恵が不可欠です。附属図書館の一角に開設した「ものづくり関連図書コーナー」は、「ものづくり」に関する書籍を多面的に収集。ものづくり基盤センターの充実したハードとともに、ソフト面からも「ものづくり力」をサポートします。



体制万全、出入り自由。あとは、意欲を待っています。

教育・学習支援部門 部門責任者/機械システム工学 花島 直彦

「工学部なのに自由にものづくりできる施設がないの?」そんな疑問からcremoは出発しました。cremoにはここに掲載している以外にもいろいろなお道具や機械があります。さらに、出入り自由のたまり場スペース、ものづくりのスペシャリストも揃え、いつでもアイデアを形にできる体制を整えています。他にもものづくり活動を支えるために、プロジェクト支援、講習会活動なども行っています。ただ、いくら環境が整っても、ものづくりをするのはあなたです。あなたのご利用をお待ちしています。

室工大発のものづくり研究で新たな分野を切り拓きます。

ものづくり基盤技術研究部門 部門責任者/電気電子工学 佐藤 孝紀

時代に即した「ものづくり力」を培う教育や先端的研究活動を支援するためには、ものづくり技術の研究を推進し、特殊な機器・設備を開発・整備することが必要となります。ものづくり基盤センターでは、本学発のものづくり基盤技術に関する研究分野の確立・発展を目指します。学内外の方々の参画を頂き、新たな分野を切り拓きたいと考えています。

出前授業も、講演会も、地域のニーズにお応えします。

地域連携部門 部門責任者/材料物性工学 清水 一道

室蘭工業大学は、地域密着型大学を目指し、地域交流を深める目的として、ものづくり基盤センターに地域連携部門の窓口を開設しました。地域青少年対象のものづくり教育・学習の支援として、「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「テック・カフェ」などの講演会を積極的に企画します。地域の皆さんが気軽にこのセンターへ足を運び、活用して頂くことを願います。



「来て」「見て」「作って」みてください。

ものづくり基盤センター長 機械システム工学 教授 風間 俊治

cremoは、いろいろなものづくりを体験できる場です。サークル活動やコンテスト出場のための利用など、授業以外の目的でもOKです。ハッとと思ったら、すぐに「来て」ください。扉を開ければ、優しい先輩達(cremo crew)が笑顔で迎えます。分からないことには、経験豊かなプロが親切に答えます。まずcremoを「見て」ください。つぎにcremoにある工具や機械を使って、自分で何か「作って」みてください。ものづくりの面白さと難しさを存分に実感してください。学生さんのみならず、地域の皆様も大歓迎です。スタッフ一同、お待ちしております。

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

地域連携部門

- 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
- 地域とのものづくりに関する技術交流の支援

素材も技術も設備も、そして人も。「ものづくり」に関わる、あらゆるノウハウがここに。

# Manufacturing and Engineering Design Center