



室蘭工業大学
MITSUBUCHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

ほら、手をのばせば、cremoがある。

室蘭工業大学 技術部 村本 充



室蘭工業大学マスコットキャラクター
ムロびよん



センター外観

学内において、ものづくり教育や創造性教育を実践し、体現できる場を生み出すことで、創造性豊かな人材を育成することを目標として平成17年度に「ものづくり基盤センター設立準備室」を設置して具体的な作業を進め、平成18年1月26日、「ものづくり基盤センター」が設置された。愛称となる「cremo」は公募により決定され「create（創造する）」+「mono（物）」の造語であり、monoには「物」という意味と「ひとつの」という意味があり「一人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る。設置後12年を経て、これまでの総利用者数はのべ86,000名を超え、年間およそ7,500名の利用がある。

教育・学習支援部門

学内向け活動

創る、学ぶ、教える。

学生や教員のものづくりサポート！

技術相談・製作依頼

学生実験、卒業研究、特別研究用の装置製作支援
機械加工についての学内からの製作相談および製作依頼に積極的に対応している。
製作依頼件数は年間およそ70件前後である。
また、学生や職員が自ら工作機械を使用して加工する自主加工利用、授業の課題制作、加工に関する技術相談、設備利用などに対応している。自主加工利用者数は年間のべ1,500～2,000名程度であり、授業・研究に関係する活動以外でも積極的に利用されている。



機械加工実習室

機械加工実習室

溶接実習室

学生の課外活動支援・学内のものづくり活動支援

夜間・休日会館の実施、ものづくり教室の開催
cremo crew（学生アルバイト）を採用し夜間・休日の開館にあたっている。
学生を対象としたものづくり教室を放課後に年間4回程度開催している。



万華鏡

LEDライト

ウェルカムボード

万年カレンダー



時計

風力バギー

イルミネーションツリー

フォトフレーム

スマスタッド

過去の活動

ものづくりプロジェクト
学生のものづくり活動を支援するために「ものづくりプロジェクト」を募集し、予算、技術、作業場所の面で支援をおこなった。

公募型プロジェクト



浜のワシプロジェクト打上

学生予備研究開発機機 SARD

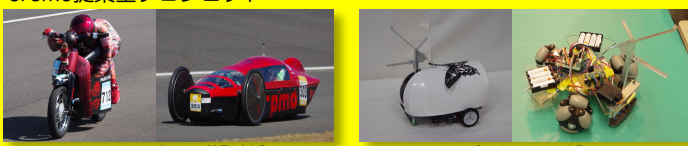
舟入船コンテスト出場

航空研究会

天体望遠鏡製作

天文部

cremo提案型プロジェクト



Honda エコマイレージチャレンジ全国大会出場

エコラッププロジェクト

2011年度市販車クラス優勝

ロボットライアスロン出場

ロボコンプロジェクト

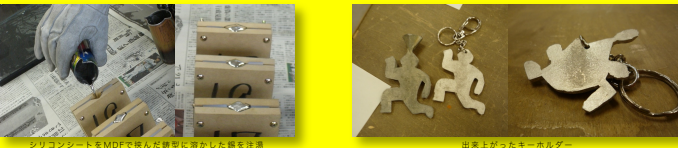
地域連携部門

学外向け活動

市民の皆さまの「ものづくり好奇心」を
応援します！

地域向けものづくり体験教室

学校の授業と実際のものづくりがどのように結びつくかわかりやすく伝え、子供達に理系の面白さとものづくりの楽しさを体感し知ってもらうことを目的としている。地域の小・中・高校生をはじめ、PTA、教職員、企業の方々など老若男女が幅広く参加できる。
オリジナルキーホルダー制作、オリジナル文鎮制作、ジンギスカン鍋の制作、銅鐸制作、風鈴制作など様々な体験内容を用意している。



シリコンシートをMDFで挟んだ型に溶かした糊を注湯

出来上がったキーホルダー

理系学生応援プロジェクト

ものづくりの「3K」イメージを払拭するための体験学習として理系志望の高校生を対象にもものづくりに関する講義や実習などを体験してもらう「理系学生応援プロジェクト」を、ものづくり基盤センターをメインに1泊2日で行っている。



注湯の様子

錆物コンテスト課題

ダンボールで作ったお弁当箱

2角から落とすも割れないものを目標す

ものづくり目利き塾

ビジネス展開における「企業の技術力・競争力の見立て」「マーケティング」「資金調達」等の課題解決を円滑に進められる人材育成を目指して開講している。学部で学ぶ大学生を対象とし「理系の現場を知っている文系人材」「文系の考え方で発想できる理系人材」の育成や、金融機関、行政機関の事業価値を見極める力を養うことを目的として開催されている。



カントリーサイン

(アルミニウム)

ジンギスカン鍋

(アルミニウム)

シリコンを使った錆物

テクノカフェ

ものづくりをテーマとして、各界で活躍する方の講演をいただき、室蘭工業大学テクノカフェのサポートを行なっている。主に札幌紀伊国屋書店1Fイベントブースで開催されるテクノカフェにあわせて、cremo crewによる、ものづくり体験教室を同時開催している。



ミニ門松

ドッグタグ

ストラップ