

室蘭市

ものづくり 企業・施設一覧

小中学生の見学受入れに協力いただける企業・施設等一覧を掲載

室蘭市立小中学校 教職員向け



室蘭市で生まれ育つ子ども達に
“ものづくりのまち室蘭”への愛着と誇りを

小中学校の受け入れに協力いただける 室蘭市内の「ものづくり企業・施設」等をご紹介します

室蘭市では、本市で生まれ育つ子ども達に、将来「このまちに住み続けたい」「働きたい」と感じてもらえるよう、幼少期から小中学生など様々なステージで「ものづくり」に親しめる機会を提供するなど、地域の産業やものづくりへの関心を育み、まちに愛着を持ってもらう取組“**てついく**”を産学官民連携して進めています。

このたび、小中学校の社会科や総合的な学習の時間、自主研修等で、工場見学等受け入れに協力いただける企業や学校、団体を一覧にしましたので、教育活動にご活用いただければ幸いです。



分類	名称	対象	ページ
産	新日鐵住金株式会社棒線事業部 室蘭製鉄所	小学校4年生以上	P1
産	株式会社日本製鋼所 室蘭製作所	小学校3年生以上	P2
産	JX日鉱日石エネルギー株式会社 室蘭製造所	小学校3年生以上（出前講座は小学校高学年以上）	P3
産	株式会社榑崎製作所	小学校3年生以上	P4
産	株式会社キメラ	小学校3年生以上	P5
産	株式会社三好製作所 室蘭工場	中学生以上（小学生は要相談）	P6
産	株式会社永澤機械	小学校5年生以上	P7
産	株式会社荏原製作所 室蘭事務所	小学校3年生以上	P8
産	JESCO株式会社 北海道PCB処理事業所	年齢制限なし	P9
官	西胆振地域廃棄物広域処理施設（メルトタワー21）	小学校1年生以上	P10
学	室蘭工業大学ものづくり基盤センター（ものづくり体験教室）	小学校1年生以上	P11
学	北海道立室蘭高等技術専門学院	小学校3年生以上	P12
民	ボルタ工房	見学は年齢制限なし（製作体験については、別紙参考）	P13
民	室蘭登別たたらの会	見学は年齢制限なし（たたら製鉄操業は小学校3年生以上）	P14

【お願い】

- ・工場・施設見学等される場合は、授業実施日の1ヶ月前までに必ずお申込みください。
- ・詳細（見学内容、時間、受入人数、服装や持ち物等）については、直接企業・施設等に問合せし、事前に打ち合わせしていただきますようお願いいたします。



室蘭第2高炉



線材工場の圧延の様子



棒鋼工場で見学者に挨拶する製鉄マン

会社概要

新日鐵住金(株)室蘭製鉄所は、明治42年に創業し、自動車部品の中でも特に強度や耐久性が求められるエンジンや駆動系、足まわりなどに使用される高品質な特殊鋼棒鋼・線材を国内外に供給しています。製造される「特殊鋼」は、自動車の保安部品のほか、白鳥大橋のメインケーブルに使用されるなど、私たちの生活に密着したシーンで重要な役割を果たしています。

見どころポイント！

東北以北で唯一、溶鋳炉(鉄鉱石から銑鉄を取り出すための炉)を有する工場です。鉄が造られる工程の説明を聞き、日常では見られない巨大な設備で鉄が生み出され、製品になる過程を間近で見学することができます。見学者(小学生)にはオリジナルポルタをプレゼントしています。

見学概要

項目	内容
見学内容	・製鉄工程(溶鋳炉の様子を通路から見学) ・棒鋼圧延工程(熱い丸棒や線状コイル圧延を歩いて見学)
対象	小学校4年生以上
見学可能日時	平日9:00~15:00
見学所要時間	2時間程度 (概要説明20分、ビデオ15分、見学85分、質疑応答)
定員	1団体10人以上(上限はバス3台まで)
料金	無料
その他	・乗車してきたバスに、案内人が乗り説明します。 ・小学校3年生以下の場合は、概況説明後、車中見学のみになります。

お申し込み・お問い合わせ **日鉄住金ビジネスサービス室蘭(株)**

住所 室蘭市仲町12 電話 47-3375 FAX 47-2879

H P <http://www.nssmc.com/>

会社概要

日本製鋼所室蘭製作所は、世界最大の670トン鋼塊を製造できる唯一の工場です。この鋼塊から1万4千トン鍛錬プレスや各種大型の製造設備により国内外の発電所で使用される大型製品を製造しています(発電所の心臓部であるタービンロータ軸、発電機軸など)。また、最近では世界各地で海洋天然ガス田の開発が活発であり、これに使用されるクラッド鋼管は世界シェア 1です。さらに、ものづくりの原点として大正7年から茶津山麓に鍛刀所を開設して日本刀作りを継承しています。

見どころポイント!

自社製の世界最大級1万4千トンプレスが2台ある鍛錬工場や大型製品を加工する機械工場は世界屈指の製造設備を保有しており、その大きさは壮観であり迫力満点です。また、工場内には自社製の風力発電機(風車)もあり近くで見学することができます。

見学概要

項目	内容
見学内容	・ビデオ上映による会社説明 ・大型鍛鋼製品を製造している鍛錬工場、機械工場等で製造過程及び鍛刀所を見学
対象	小学校3年生以上
見学可能日時	平日10:00~16:00
見学所要時間	1時間~2時間程度 見学者のご希望により見学場所を調整できます。
定員	1団体50人以上
料金	無料
その他	乗車してきたバスに、案内人が乗り説明します。



鍛錬プレス



伊達ウインドファーム(自社製の風力発電)



鍛刀所

お申し込み・お問い合わせ **(株)日本製鋼所室蘭製作所総務部総務グループ**
 住所 室蘭市茶津町4 電話 22-0143 FAX 24-3440
 H P <http://www.jsw.co.jp/>

会社概要

工場外観



ENEOS最北端の拠点である室蘭製造所は、国内最大級のパラキシレン原料製造工場です。パラキシレンは衣服やペットボトルなどに使われるポリエステル原料として用いられ、各工程を経た最終製品は世界中に供給されています。また、北海道の生活に欠かせないガソリン・灯油などの生産も行っており、私たちの暮らしを守る物流拠点としての機能も有しています。

見どころポイント！

室蘭製造所の概要をパワーポイントでの説明とビデオ上映で学習できるほか、バス車内から構内全域の各施設を見学することができます。白鳥大橋と織りなす室蘭製造所の工場夜景は有名ですが、見学会では、バス車内から昼間の工場群やシンボルの集合煙突を近くで見ることができます。また、社会貢献の一環として、室蘭製造所の職員が講師となり小学校などに出張する「ENEOSわくわく環境教室」も実施しています。



見学概要

項目	内容
見学内容	・製造所の概要をビデオ上映で学習、構内バス見学
対象	小学校3年生以上
見学可能日	平日10:00～15:00
見学所要時間	1時間半程度
定員	1団体10人～最大100人程度
料金	無料
その他	—

出前講座（わくわく環境教室）概要

項目	内容
講座内容	・石油と暮らし、石油製品の作り方（模擬原油による蒸留実験）等
対象	小学校高学年以上
見学可能日	平日10:00～15:00
見学所要時間	45分～1時間半程度
定員	クラス単位での受講（複数クラスの場合は複数回実施）
料金	無料
その他	スクリーン、プロジェクター、パワーポイントが使えるパソコンの準備をお願いします



わくわく環境教室



夏休み科学バスツアー

お申し込み・お問い合わせ JX日鉱日石エネルギー(株)室蘭製造所総務グループ
 住所 室蘭市陣屋町1-172 電話 55-1111 FAX 55-1172
 H P <http://www.noe.jx-group.co.jp/company/about/gaiyou/jigyousho/muroran/>

会社概要

榑崎製作所は、昭和10年の設立以来、前身である榑崎造船の時代から引き継がれる造船技術をベースに「橋梁」と「機鉄」（鉄管やゲートなどの鋼構造物、水処理・環境製品など）の専門メーカーとして成長し、北海道・東北地方を中心に全国へ事業展開しています。研究開発にも余念がなく、命の源である水に関する装置やシステムを中心に新製品を生み出しています。

見どころポイント！

広い北海道をドライブすると、きっと皆さんもたくさんの橋を渡られていると思います。私たちの生活を支える縁の下の力持ち「橋梁」が、工場で切り分けられたブロック状に生産され、屋外で検査のために組み立てられる様子などを見学することができます。

見学概要

項目	内容
見学内容	・会社概要を紹介 ・工場で橋梁や各種製品が生産される様子を歩いて見学
対象	小学校3年生以上
見学可能日時	5月～10月の平日10:00～15:00
見学所要時間	1時間～1時間半程度
定員	1団体10人～30人程度
料金	無料
その他	夏場は、飲み物を持参するなどの暑さ対策をお願いします。



工場外観



工場内の様子



ヤード

お申し込み・お問い合わせ **株榑崎製作所**
 住所 室蘭市崎守町385 電話 59-3611 FAX 59-4688
 H P <http://www.narasaki-ss.co.jp/index.html>

会社概要

金型とは、プラスチックや金属の製品を大量生産するために用いる金属の型のこと



工場外観

株式会社キメラは、世界最高水準の精密金型部品を主に製造しています。最新鋭の自動加工機導入など複数工程を効率よく進める「IT技術」と、金属を削る際に感じる微妙な振動や火花の散り方、音の高さなどに対応した技能者の五感を駆使する「匠の技」により、月産8,000点以上、1日当たり約300点の製品を生産しています。

見どころポイント！

キメラの金型は、優れた職人の技術と超精密加工によって、精度は誤差0.001ミリという精密さです（一般的な髪の毛の太さ(0.1ミリ)の約100分の1）。製造工程と完成品をみて、私達の身の回りで使われているもの（自動車、携帯電話、デジカメ、ゲーム機など）の全てが金型から生産されていることを感じることができます。

見学概要

項目	内容
見学内容	精密金型部品の製造加工現場の見学
対象	小学校3年生以上
見学可能日時	平日10:00～16:00
見学所要時間	1時間半程度
定員	1団体少人数～60人程度
料金	無料
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・上履きの持参が必要 ・中学生少人数(10人程度)の場合は、3Dプリンターを使った体験学習等も可能(要相談)



作業風景



完成品

お申し込み・お問い合わせ **(株)キメラ**

住所 室蘭市香川町24-16 電話 55-5293 FAX 55-5295

H P <http://www.chimera.co.jp/>



工場外観



作業風景



完成品

会社概要

三好製作所室蘭工場は、昭和48年に操業を開始し、プラスチック製品の金型製作から成型加工、製品の組み立てまでを手掛け、家電・工業用製品やメラミン食器などを生産しています。最近では自社製品を企画・開発から製造、販売まで一貫して行うことができる体制を確立し、保冷剤一体型ランチボックス「GEL COOL」など、ヒット商品を生み出しています。日本のアニメなどを紹介、お弁当文化は世界中に広がっており、海外でも「made in室蘭」のお弁当箱は好評です。

見どころポイント！

子ども達に身近な、学校給食等で使用されるメラミン食器やプラスチック製保冷お弁当箱などがどのように作られるのか、原材料から製品までの製造過程を一連で学ぶことができます。人数や日程によっては、お弁当箱の簡単な組み立て作業などを体験することもできます。

見学概要

項目	内容
見学内容	会社説明、ものづくりの基本等の説明、工場見学、お弁当箱の簡単な組み立て作業等の実施
対象	中学生以上(小学生は要相談)
見学可能日時	5月～9月の平日9:00～12:00
見学所要時間	3時間程度
定員	1団体最大7人(見学だけの場合は30人程度まで可能)
料金	無料
その他	運動靴、ジャージ着用等

お申し込み・お問い合わせ **株式会社三好製作所 室蘭工場**

住所 室蘭市本輪西町1-11 電話 55-8474 FAX 55-3311

H P <http://www.miyoshi-ss.com/>



工場外観



工場内



作業風景

会社概要

永澤機械は、昭和31年の創業以来、精密切削加工を中心に素材の熱処理から機械加工、仕上げ組み立てまでの一貫製造を行っており、主に地域の大手基幹企業に納入する産業機械部品や、自動車用の金型などを製作しています。加工が難しい、高硬度の合金鋼を100分の1ミリという精度で仕上げることができ、道内では未だ数少ない、品質基準の厳しい自動車メーカーに製品を納入することができる企業です。

見どころポイント！

金属の材料を必要な大きさに切断し、切削、研磨、組立仕上など、複数の加工工程を経て製品が製作される流れを見学することができます。様々な工作機械を駆使し、「金属の切削加工なら何でもできる」ことが強みです。

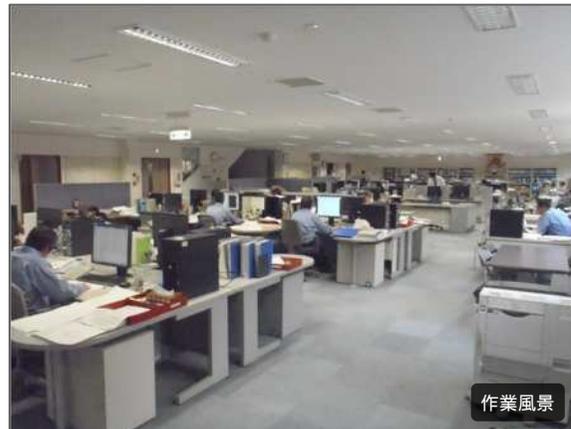
見学概要

項目	内容
見学内容	会社概要の説明、工作機械を操作し金属を加工している様子等を見学
対象	小学校5年生以上
見学可能日時	6月～11月の平日10:00～15:00
見学所要時間	1時間程度
定員	1団体10人～20人程度
料金	無料
その他	—

お申し込み・お問い合わせ **(株)永澤機械**
 住所 室蘭市東町3-1-5 電話 44-2888 FAX 46-3841



会社外観



作業風景



設計作業

会社概要

荏原製作所室蘭事務所の前身は、平成5年に室蘭で創業した総合エンジニアリング設計会社「荏原環境テクノ北海道」です。私たちの生活に欠かせない上下水道のほか、工場や設備など、多くの場面で使用される各種「ポンプ」を中心に、様々な機械製品を考え、設計しています。どんな機械設備も、設計図なしには作れません。

見どころポイント！

多くの技術者が最新の3D-CAD を駆使し、コンピュータ上で3次元の複雑な設計図を組みあげていく様子を見学することができます。

3D-CAD（キヤド、computer aided designの略）とは、コンピュータによる設計支援ツールのこと。

見学概要

項目	内容
見学内容	会社説明、設計作業の見学等
対象	小学校3年生以上
見学可能日時	5月～11月の平日10:00～15:00
見学所要時間	1時間程度
定員	1団体30人程度(左記以上の場合は要相談)
料金	無料
その他	—

お申し込み・お問い合わせ **(株)荏原製作所室蘭事務所**

住所 室蘭市陣屋町2-4-15 電話 50-2211 FAX50-2201

H P <http://www.ebara.co.jp/>



工場外観



処理施設内



処理情報センター見学風景

施設概要

JESCO北海道PCB処理事業所は、有害物質であるPCB(ポリ塩化ビフェニル)廃棄物の処理を行う施設です。PCB廃棄物は国際条約で地球上から全廃することとされており、市民の皆さんの安全・安心を第一に、早期処理に向け取り組んでいます。

処理施設は、PCBを化学反応により分解する当初施設、プラズマ溶融により分解する増設施設があり、いずれも見学ルートからの見学ができます。また敷地内にある処理情報センターでは、施設に関する資料や運転に関するデータなど様々なものを見学することができます。

見どころポイント！

映像を使って施設概要や安全性等の説明をするほか、実際に処理が行われているプラントを見学ルートから見学することができ、同施設が日本の環境保全に貢献していることを学んでいただけます。また、処理情報センターでは、作業で実際に使用されているグローブを付けて木製パズルを組み立てる模擬体験ができるほか、地域の環境産業や、ものづくり産業を学ぶ展示もあります。

見学概要

項目	内容
見学内容	PCB処理情報センター、PCB廃棄物処理施設の見学
対象	年齢制限なし
見学可能日時	平日9:00～16:30
見学所要時間	1時間半程度
定員	最大150人
料金	無料
その他	-

お申し込み・お問い合わせ **JESCO(株)北海道PCB処理事業所**

住所 室蘭市仲町14-7 電話 23-7015 FAX 23-7017 (PCB処理情報センター)

H P <http://www.jesconet.co.jp/index.html>

西胆振地域廃棄物広域処理施設（メルトタワー 21） P10



メルトタワー-21外観

施設概要

メルトタワー 21では、西胆振5市町(室蘭市、伊達市、豊浦町、壮瞥町、洞爺湖町)の家庭などから出される廃棄物の処理を行っています。同じ敷地内にあるげんき館ペトルは、メルトタワーで発生する蒸気を利用した温水プール等が設置されています。リサイクルプラザは、空き缶・ガラスびん・ペットボトルの選別・圧縮処理を行う工場があるほか、リサイクル活動の拠点となる参加型の学習コーナー等も設置されています。

見どころポイント！

メルトタワー 21では、1.5トンものごみをひとつかみで持ち上げる「ごみクレーン」や、ごみを450度で蒸し焼きにする長さ20mの「熱分解ドラム」を、またリサイクルプラザでは、600本の缶を圧縮し、ひとまとめにする処理をガラス越しに見ることができます。

見学概要

項目	内容
見学内容	ビデオ上映によるごみ処理概要等の学習、施設見学、リサイクルプラザ・げんき館ペトルの見学等
対象	小学校1年生以上
見学可能日時	平日9:00～17:00
見学所要時間	1時間半程度 (メルトタワー1時間、リサイクルプラザとげんき館ペトル30分)
定員	最大100人程度
料金	無料
その他	リサイクルプラザでは、石鹸作りや紙すきの講座を体験することもできます(有料)。リサイクルプラザは水曜日が休館日です。

リサイクルプラザの講座の様子



げんき館ペトル外観



お申し込み・お問い合わせ 西いぶり広域連合

住所 室蘭市石川町22-2 電話 59 0705 FAX 59-7005

H P <http://www.union.nishi-iburi.lg.jp/>

室蘭工業大学ものづくり基盤センター（ものづくり体験教室） P11



施設外観

施設概要

ものづくり基盤センターは、ものづくりに関わる実践的な教育、先端加工技術の研究、ものづくりを通じた地域との交流を行うことを目的として室蘭工業大学内に設置されました。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、子どもものづくり教室などを開催し、地域の技術者の方々との技術交流や技術伝承にも取り組んでいます。

見どころポイント！

「ものづくり教室」は、小・中・高校生、大学の授業の一環や、企業、教職員の研修として実施しています。学校の授業と実際のものづくりがどう結びつくかなどをわかりやすく伝え、子供たちに理系の面白さを知ってもらうことができます。オリジナルキーホルダーやオリジナルペーパーウェイト製作など体験メニューも充実しています。



製作体験

体験内容

項目	内容
体験内容	キーホルダー、ペーパーウェイト、ジンギスカン鍋等の鋳造実習（実施内容は人数によって選択出来ない場合があります。）
対象	小学校1年生以上
体験可能日時	お問い合わせください
体験所要時間	2時間程度
定員	1団体20～30人
料金	無料
その他	キーホルダー等の出前講座も行っています。事前にお問い合わせください。



製作体験

お申し込み・お問い合わせ 室蘭工業大学 ものづくり基盤センター

住所 室蘭市水元町27-1 電話 46-5398

H P http://www.muroran-it.ac.jp/cremo/use/use_top.html（ものづくり基盤センター）

H P http://shimizu-kazumichi.com/regional_contribution_mono.html（清水一道ものづくり研究室）

施設概要

高等技術専門学院は、職業能力開発促進法に基づく公共職業能力開発施設です。現在は、機械科と溶接科があり、企業や地域のニーズに応える技能・技術の習得を目指し、実践的な教育訓練を行っています。幼いころからものづくりの楽しさを感じてもらうため、夏休みには小学生対象にもものづくり体験教室を実施しています。

見どころポイント！

施設・訓練内容等、また訓練生が製作した作品をみることができます。

見学内容

項目	内容
見学内容	機械科、溶接科の施設、訓練内容等の見学 年齢や時期によっては、ものづくり体験ができる場合がありますので、ご相談ください。
対象	小学校3年生以上
見学可能日時	6月～10月の平日 時間にご相談ください
見学所要時間	1時間程度(内容によって異なります)
定員	1団体10～20人程度
料金	無料
その他	・対応が難しい時期もありますので、お問い合わせください。 ・見学内容は、年齢によって異なりますので、事前に相談させていただきます。



施設外観



作業風景(溶接科)



作業風景(機械科)

お申し込み・お問い合わせ **北海道立室蘭高等技術専門学院**
 住所 室蘭市東町3 1 11 電話 44-3522 FAX 45-0441
 H P <http://www.pref.hokkaido.lg.jp/kz/mrs/>



施設概要

ボルトやナット、ワッシャーなどをハンダづけした、体長5センチメートルほどのボルト人形「ボルタ」は、いまや室蘭のアイドルとして、お土産などに大人気。そのボルタを製作しているのが、NP0法人テツプロが運営している「ボルタ工房」です。ボルタは1ヶ月5種類、すでに100種類以上のポーズが作成されており、ポーズすべてに、ボルタの秘話が付けられています。

見どころポイント！

全100種類のボルタが一堂に展示されており、その愛らしさに魅了されます。また、ボルタ誕生のストーリー説明、職人が一つ一つ丁寧に造り上げていく様子も見学できるほか、製作体験も可能です。



見学概要

項目	内容
見学内容	ボルタ全種類見学、ボルタ製作の見学(ガラス越し)、ボルタ製作体験
対象	見学は年齢制限なし 体験は要予約で小学校1年生以上(工場模型)、小学校4年生以上(ボルタ製作体験・保護者同伴)
見学可能日時	平日10:00~17:00 毎週月曜日休
見学所要時間	見学の場合は30分~40分、製作体験の場合は1時間半
定員	見学・製作体験共に、1回に最大40人(製作体験は16人以上の場合別会場)
料金	見学は無料、製作体験は有料
その他	製作体験の詳細については、HPを参考にしてください



お申し込み・お問い合わせ **ボルタ工房**
 住所 室蘭市輪西町1-32-6 電話/FAX 47-8233
 H P http://www.tetsupro.com/bolta_site/studio.html



小学校の出前授業で「たたら製鉄」を実演



炉の隙間からマグマのようなノロが出ます

鉾(けら)の断面



団体概要

たたら製鉄とは、木炭を燃やし高温の炉内に砂鉄を入れて鉾(けら)という鉄の塊をつくり出す製鉄法

古代たたら製鉄の歴史や文化を広く知ってほしいとの思いから、2011年に「室蘭・登別たたらの会」を設立。現在会員5人で、砂鉄や木炭などを用いた「たたら吹き製鉄」を市内外のイベントや課外授業で実演を行うほか、室蘭市民活動センターで講習会や展示会なども実施、本格的に「たたら製鉄」の普及を行っています。

見どころポイント！

たたら製鉄は時間がかかる作業ですが、良い鉾(けら)をつくるため、不純物であるノロ(スラグ)を地道に取り除きます。炉の隙間からマグマのようなノロが出てくる様子は、日常生活では見ることができない貴重な光景です。取り出した鉾、鍛錬し磨くことで最高の包丁等になります。鉄の町、室蘭だからこそ、たたら製鉄を通してものづくりの魅力や歴史を、多く子どもたちに伝えていきたいと思えます。

見学概要

項目	内容
見学内容	出前授業として、たたら製鉄を実演
対象	たたら製鉄操業への参加は小学校3年生以上 見学は年齢制限なし
見学可能日時	お問い合わせください
見学所要時間	すべての工程は7時間程度かかります。授業以外でも、休み時間等見学していただけます。
定員	たたら製鉄操業への参加は10～20人程度(要相談) 見学は制限なし
料金	原材料費等の諸経費2万円
その他	—

お申し込み・お問い合わせ **室蘭登別たたらの会 代表石崎勝男**
 住所 登別市緑町2-13-17 電話/FAX 85-1179
 携帯 080-3236-5175

発行：室蘭市企画財政部企画課企画係 **（平成27年4月発行）**

〒051-8511 室蘭市幸町1-2
TEL 0143-25-2181
FAX 0143-24-7601
E-mail kikaku@city.muroran.lg.jp



当一覧につきましては、産学交流プラザ「創造」会員に対し、小中学校の見学受け入れに係る調査を行った際、受け入れに協力いただける旨ご回答いただいた企業のほか、室蘭市企画課、産業振興課において個別聴き取りを行った企業・施設等を掲載しております。