北海道医療福祉産業研究会

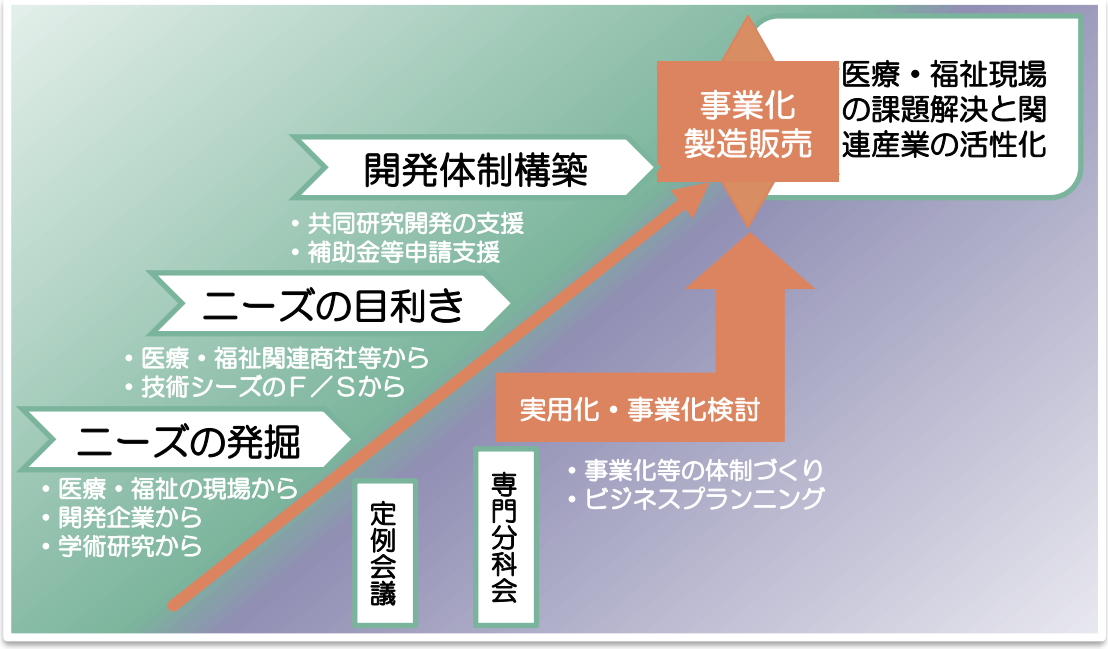
企業、医療・福祉関連機関、研究機関の皆様へ

医療・福祉の現場の課題を解決する用具・機器の開発、医学・保健学・看護学の研究に必要な技術開発を産学官連携で支援します。

研究会の取り組み

北海道医療福祉産業研究会は、地域のものづくり・ICT企業と大学等及び試験研究機関の産学官が一体となって、活動しております。

- 研究会は、医療及び福祉の現場の課題を解決する用具・機器の開発、医学・保健学・看護学分野の研究に必要な技術開発について支援します。
- 研究会に参画する大学等・公設試研機関・会員企業が、ニーズ発掘から事業化まで一貫して支援することによって、医療・福祉の向上の一助となり、関連産業活性化を目指しています。
- 研究会では、定例会議、専門分科会を通じて、ニーズ情報を会員企業にスムーズに橋渡し、実用化・事業化までの支援をいたします。



定例会議：ニーズ情報と技術情報の交換や会員企業とのマッチングおよび共同研究開発体制作りを行う。
専門分科会：定例会議の審議を受けて、共同研究・開発並びに事業化検討を行う。

ご相談について

研究会では、医療及び福祉に関連する用具・機器の改良・開発に関するご相談を随時受け付けております。戴いたニーズ情報は、秘密保持に同意した会員限定の定例会議で審議し、共同研究・開発可能性、進め方について検討いたします。

会員募集について

新規会員を募集しております。事務局（裏面：お問合せ先）までご連絡ください。
対象：本会の目的に賛同される企業・医療機関・福祉機関・大学等・支援機関
会費：年会費３万円（企業会員のみ）入会費なし

北海道医療福祉産業研究会の体制

企業会員 ＼ 特長	商品企画	デザイン	ＩＣＴ	電子電気機器設計製作	ソフトウェア・受託開発	計測制御	人間情報	機械設計製作	樹脂成形	金属加工	建築	木工	脱臭	抗菌	クリーンルーム
アイフォーコム(株)北海道支社	■		■		■										
(株)イチムラ	■	■								■	■	■			
(株)エルムデータ	■		■	■		■	■								
寿産業(株)	■							■		■				■	
タキゲン製造(株)札幌支店	■								■	■					
(株)中央ネームプレート製作所				■				■		■			■		
電制コムテック(株)	■		■	■	■	■	■	■							
原田電子工業(株)	■		■	■		■	■	■							
飛栄建設(株)											■	■			■
フィールド・クラブ(株)		■							■						
(有) 北海化成工業所	■								■						
(株)ホリモトモールド									■	■					
○○企業															

商品化への助言

技術支援
ニーズ提供
シーズ提供

特別会員：(株)ムトウ

《機関会員》

- 室蘭工業大学 MONOづくりみらい共創機構
- 北海道立総合研究機構 工業試験場
- 北海道科学大学 研究推進地域連携センター
- 苫小牧工業高等専門学校
- 北海道臨床工学技士会
- 北海道情報大学
- 北海道大学 産学・地域協働推進機構
- 札幌医科大学 附属産学地域連携センター
- 札幌市立大学 地域連携センター
- 北海道職業能力開発大学校
- 釧路工業高等専門学校
- 北海道医療大学
- 北海道大学病院 医療機器開発推進センター

お問合せ

←URL：https://h-ifuku.jimdofree.com/

＜会長＞ 国立大学法人室蘭工業大学 MONOづくりみらい共創機構 副機構長 吉成 哲

電話：0143-46-5861 e-mail：yoshinari@mmm.muroran-it.ac.jp

＜事務局＞ 七戸 治 電話：050-3592-1534 e-mail：hokkaido.ifuku@gmail.com

北海道医療福祉産業研究会　会員紹介

アイフォーコム株式会社 北海道支社　特長：商品企画・ICT・ソフトウェア受託開発

アイフォーコム・ヘルスケアカンパニー
システムソリューション部　今崎　大介
電話番号011-200-3300
〒060-0005 札幌市中央区北5条西5丁目2番１２号
住友生命札幌ビル７階
https://www.iforcom.jp/

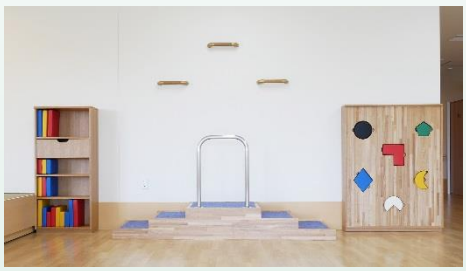
医療・介護・環境・教育分野におけるプロダクト・サービスおよび、ソフト・ハード・ネットワーク開発ソリューションが主な業務
【主な事業・技術等】
医療分野では検査システム等の開発・カスタマイズやHIS連携、現地導入支援、運用サポートまで幅広く対応
業務系システムの他、アナログ・電子回路設計、組込・制御ソフトウェア開発も含めたワンストップ対応

●訪問看護支援システム
（札幌市大 看護学部 菊地教授、村松准教授との共同研究）
・訪問看護スタッフの入力作業を大幅に軽減させる看護記録
・スマートフォンと計測機器をBluetooth接続しデータ取得、看護内容の音声入力
・看護記録作成からアセスメントに対応

株式会社 イチムラ　特長：商品企画・デザイン・木工・金属加工・建築

イノベーション事業部　ディレクター　松本　要
電話番号　　011-351-3000
〒067-0051　江別市工栄町22番地の1
http://www.ichimura-seisakusho.co.jp

木製品とｽﾁｰﾙ製品の工場を併せ持ち、両者を組み合わせた製品も、自社で設計・製造出来ます。イチムラだからできることを北海道らしい製品を開発して参ります。
［主な事業・技術等］
・1点もの・特注品及び量産品の企画・設計製作・施工。
・5軸制御3次元加工による木製品の開発・設計・製造・施工
・空間ﾌﾟﾛﾃﾞｭｰｽ・空間に合わせた造作什器
・認知症予防に役立つ什器等の開発・製品化



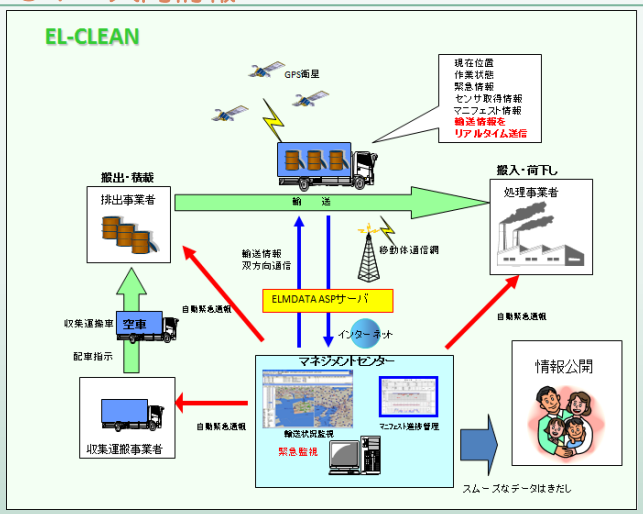
認知症予防目的

車椅子対応昇降式調理台

株式会社 エルムデータ　特長：商品企画・電子電気機器設計製作・計測・制御・ＩＣＴ・人間情報

代表取締役　村上　由彦　窓口担当技術営業課池永　康行
電話番号　011-898-7077
〒004-0015
札幌市厚別区下野幌テクノパーク1丁目2-15
http://www.elmdata.co.jp/

地域に根ざした企業活動を心がけ、社会の情報化に貢献できる企業を目指します。
【主な事業・技術等】
・コンピュータ応用システムの製造
・通信ネットワークシステムの製造
・データロギングシステムの製造
・メカトロニクス製品の製造
・ソフトウェアパッケージの製作
・パケット通信システムの製造
・ＧＰＳ・ＧＩＳ応用システムの製造



医療廃棄物リアルタイム管理システム（JWNET連携）

北海道医療福祉産業研究会　会員紹介

寿産業株式会社

特長：商品企画・機械設計製作・金属加工・抗菌

環境開発室　春木　啓孝
電話番号0134-62-0123
〒047-0261　小樽市銭函３丁目５２１番地６
https://www.kotobuki-sangyo.com/

寿産業株式会社は、圧延鋼材の製造に欠かせないローラーガイドのメーカーとして、鉄鋼関連事業及び環境開発事業（防かび・抗菌材、リサイクル機器）を展開している企業です。環境開発事業では、資源リサイクルや環境保全への取り組みに役立つ機械機器の開発や抗菌商品の製造販売を行っています。環境改善の事など、お気軽にお問い合わせください。

【主な事業・技術等】
◎特許抗菌粉末の製造、抗菌商品の製造
◎廃タイヤリサイクルシステム機器の製造販売
◎一般産業機械ほか開発・製造・販売

抗菌粉末クレピアパウダーはカビに効果絶大です。

廃タイヤ分離破砕機
タイヤを破砕しながらワイヤーを分離します。

フロアーマットを簡単に巻き取る機械です。

タキゲン製造株式会社　札幌支店

特長：商品企画・樹脂成型・金属加工

札幌支店　営業課　照井　宏和
電話番号011-846-2001
〒003-0030 札幌市白石区流通センター4-1-5
https://www.takigen.co.jp

タキゲンは産業用金具の総合メーカーとして、約8,000種類の取り扱い製品を揃え、あらゆる分野での製造業ニーズにお応えしています。
「数は少ないけれどすぐに欲しい」
「自社のみのオリジナル製品をつくりたい」等、お客様の様々なご要望にお応えし、試作品や特注品を1個から製作いたします。
お客様の声を大事にする姿勢とそれを可能にするタキゲンの技術力で多品種少量生産を実現。品質の向上と新製品の開発に全社一丸となって取り組んでいます。

点滴ポール電源コンセント

点滴ポールに固定できる電源コンセント

コンセントとプラグは医用JIS T 1021適合品を使用

いろんなところにタキゲン製品。
これまでの製品づくりで培ったノウハウを活かし、製品開発に努めます。

ステンレス平型蝶番

ダイヤル南京錠

抗菌樹脂取手

デザインキャスター

株式会社 中央ネームプレート製作所

特長：機械設計製作・電子電気機器設計製作・金属加工・脱臭

営業部部長　扇谷　光喜
電話番号011-752-2161
〒007-0839 札幌市東区北39条東1丁目2番17号
http://www.cnpnet.co.jp/

特色：　金属プレートの製造を手がけ創業56年を迎えました。その間、金属プレートのエッチング技術を生かし、プリント配線板の製造をし、道内地場企業として唯一プリント配線板の製造に進出し、その後、それに関わる筐体の製作・操作シート及びシルク印刷まで弊社にて一貫で製作しております。
今後も、お客様のニーズにお応えするため、いっそうの研究を続けております。

【主な事業・技術等】
各種銘板製作・筐体製作・プリント配線板製作
シルク印刷に関わる全般など

右：オゾン発生器
シール・ステッカー・板金塗装・印刷・プリント基板製作から実装及び組立てまで一貫生産（電子部品等は除く）

左：TR-Box
内視鏡手術シュミレーター

北海道医療福祉産業研究会　会員紹介

電制コムテック株式会社

特長：商品企画・機械、電子電気機器設計製作・ソフトウェア・受託開発・計測制御・ＩＣＴ・人間情報

専務取締役　須貝保徳
電話番号　011-380-2101
〒067-0051　江別市工栄町8番地の13
https://www.dencom.co.jp/

電力分野の製品創出と技術支援を事業のコアとして充実を図り、全国市場向け製品の創出で、電子電気技術特定分野でのリーダー企業を目指しております。
【主な事業・技術等】
電力・鉄道事業者用電気設備ほか各種監視制御システム、ダム・上下水道監視制御装置、学校暖房遠隔監視制御システム、電気電子技術応用製品全般の研究開発、福祉機器の開発（電気式人工喉頭）、光技術応用製品の開発（高照度光照射装置:ルーチェグラス、非接触式油センサー:S-LIO1）

電気式人工喉頭 ユアトーン

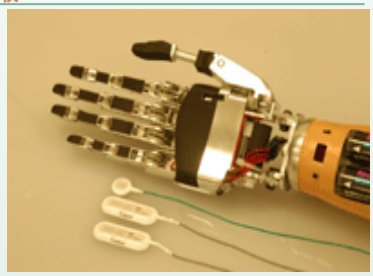
高照度光照射装置
ルーチェグラス

原田電子工業 株式会社

特長：商品企画・機械、電子電気機器設計製作・計測・制御・ＩＣＴ・人間情報

代表取締役　原田　証英
電話番号　011-663-6050
〒063-0052　札幌市西区宮の沢2条5丁目3-5
http://www.h-e-i.co.jp/

計測と制御を中心に高度な技術力で高性能な機器・製品を開発します。
【主な事業・技術等】
気象用広域データ収集シス テム、深海用長期地震データ記録装置・自動水平プラットホーム、ロボットハンド機構・同制御システム、生体電位計測記録装置、高精度秒時雷管、高信頼性発破システム・航空機用救命システム、海難救助用マーカー作動装置、盲人ナビゲーター



上左：筋電位計
上右図：筋電制御義手
下左：ウェアラブル心電計

飛栄建設　株式会社

特長：クリーンルーム・建築・木工

代表取締役　松田　順治
電話番号　011-821-9886
〒062-0933　札幌市豊平区平岸3条16丁目2-50
http://www.hiei.co.jp/

住宅の新築およびリフォームを通じて「いきいき健康回復住宅」を提案します。また、実績をベースに、医療福祉設備等の開発に取り組みます。
【主な事業・技術等】
- 抗酸化工法による化学物質過敏症対策住宅
- 「どこでもクリーンルーム」(特許取得済み)
  病院の手術室並みクラス１００可能
  イニシャルコスト、ランニングコスト削減
- 「連結クリーンブース」
  新型ウィルス、インフルエンザ対策にお役立ち！！

どこでもクリーンルーム

住宅の居室をあるいはオフィス、マンション、高齢者住宅を簡単にクリーンルーム化

連結クリーンブース

飛沫感染を防ぎ安心して診察出来るブースを製造！！

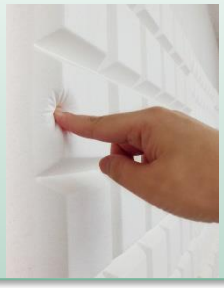
北海道医療福祉産業研究会　会員紹介

フィールド・クラブ株式会社　特長：デザイン、樹脂成形（ウレタン特殊コーティング）

代表取締役　河崎　紀行
電話番号　011-370-3400
〒061-1274　北広島市大曲工業団地4丁目1-2
http://www.fieldclub.co.jp/

街並は歴史や文化、人柄を映し出します。弊社は歴史・文化との共存を心にサイン造りを行って参りました。
新たな取り組みとして、安全と安らぎを得られる製品の開発を行っております。
【主な業務内容】
- ウレタンフォーム特殊コーティング製品の開発・製造・販売。
- 屋外広告/店舗装飾のデザイン・製作・施行・監理
- 立体造形物のデザイン・製作・施行・監理

← COTEMALI（コテマリ）
車イス用クッション・ひじかけクッション
水拭き可能なクッションです。
クッションに頼りすぎない姿勢保持で筋力の維持を目指します。
カラフルなコーディネートを楽しめます。



← soft wall
柔らかくデザイン性の高いパネル形式の壁面素材。
ぶつかっても痛くなく、取り付けもマグネットで簡単。

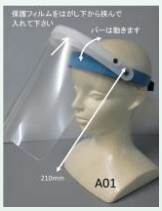
Sofign →
（ソフィン）
触って柔らかい新しいサイン

有限会社北海化成工業所　特長：商品企画・樹脂成形

代表取締役　　伊吹 敦
電話番号：011-864-3185
〒003-0029札幌市白石区平和通１１丁目６５番地２
http://plastichkk.xsrv.jp/index.html

長年の成型・加工ノウハウを活かし、多種・多様な部材を組み合わせて「現場に役立つものつくり」を目指しています。様々な業種のお客様の要望に合わせた特注や少量生産にもお応えしています。

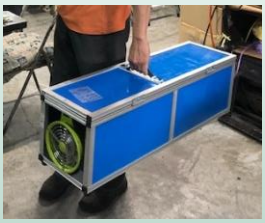
[事業概要]
塩化ビニル、ポリエチレン等の成型・加工、プラスチック製品の企画、設計・開発。
[主な製品]
雪かきスコップ、大型ソリ、漁業・養殖資材他



可動式Fシールド

大型飛沫防止パネル

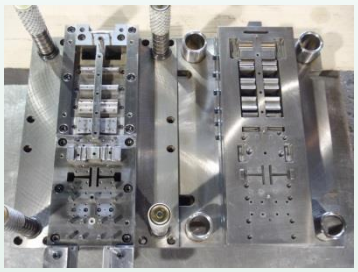
3Dプリンター部材

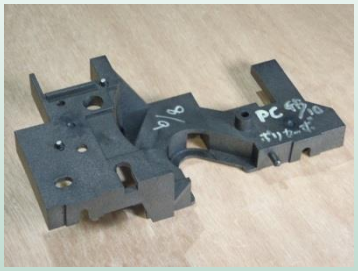

特注アルミ筐体

株式会社ホリモトモールド　特長：金属加工・樹脂成形

会長 桃井 義弘
電話番号 011-788-3151
〒007-0885 札幌市東区北丘珠5条4丁目4番76号
http://www.kk-horimoto.co.jp/

金型はもちろん、3D形状の部品や精密部品の加工・製作まで、一貫生産が可能です。
複数のマシニングセンター、ワイヤーカット、平面・成形研磨機等、充実した設備を備え、各種医療福祉機器用具製作にお応えします。
【主な事業・技術等】
- プレス金型・樹脂金型・各種金型の設計と製作とメンテナンス
- 専用機・自動機の設計と製作
- プレス加工製品、樹脂成形品の生産
- 治工具、精密部品加工





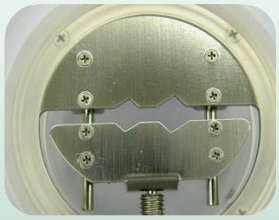
上左：順送金型例
上右：絞りプレス製品例
下左：樹脂射出成形品例

北海道医療福祉産業研究会　会員紹介

株式会社 ムトウ

営業部長　森　和樹
電話番号　011-728-6160（直通）
〒001-0011　札幌市北区北11条西4丁目1番15号
http://www.wism-mutoh.co.jp

当社は関係会社20社122拠点で全国の医療施設、研究施設、試験所等、介護施設等への販買を行っている企業グループです。
【主な事業・技術等】
産学官連携・企業連携による医療機器、研究用機器の開発・設計支援を行なっています。



WiSM 固定装置 FIXくん®

本品はH16/17年度 経産省:地域新生コンソーシアム事業「**歯のバイオリサイクル医療システムの開発**」において、**北海道医療大学・北海道立総合研究機構**と共同開発された商品です。

室蘭工業大学　MONOづくりみらい共創機構

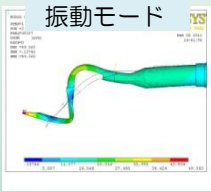
副機構長　吉成　哲
電話番号　0143-46-5861
〒050-8585　室蘭市水元町27番1号
https://u.muroran-it.ac.jp/crd/

皆様からの技術相談や大学教員との共同開発をお手伝いする窓口です
【主な取り組み】
大学の知の活用
・技術相談対応、技術移転
・企業等との技術交流
・共同研究・受託研究の推進
大学の知の発信と広報
・研究成果の発信
・各種セミナー、講演会の開催
・高度技術研修の開催

超音波駆動装置と既存チップ

試作チップ

振動モード

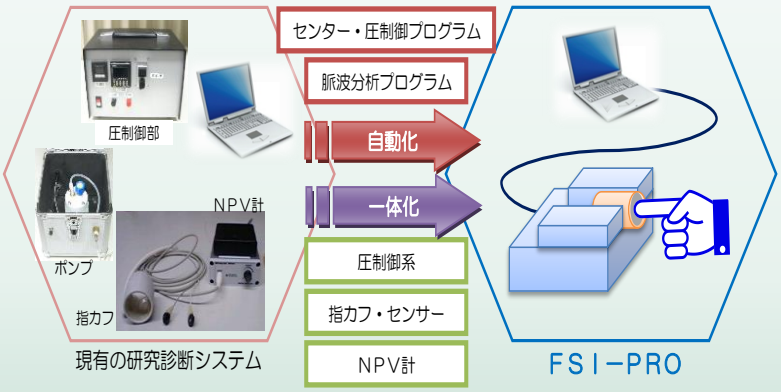


粘膜疾患用超音波チップの試作と振動モード解析

札幌医科大学 附属産学・地域連携センター

産学連携コーディネーター　板垣 史郎
電話番号　011-611-2111（内線2157０）
〒060-8556　札幌市中央区南１条西17丁目
http://web.sapmed.ac.jp/ircc/

医療現場のニーズ、医学・保健医療学研究開発のニーズをお教えください。企業と他大学等の研究機関を繋いで課題解決を目指します。
【主な取り組み】
大学の知の活用
・技術相談対応、技術移転
・企業等・研究機関との連携
・共同研究・受託研究の推進
大学の知の発信と広報
・研究成果の発信
・各種セミナーの開催



試作開発事例　細小血管障害検査装置

北海道医療福祉産業研究会　会員紹介

札幌市立大学 地域連携研究センター

センター長　石井　雅博
電話番号　011-592-2346
〒005-0864　札幌市南区芸術の森1丁目
http://www.scu.ac.jp

デザイン学部と看護学部の連携研究により得た新しい知見を地域に還元することを目指す大学です。
【主な取り組み】
大学の知の活用
・技術・デザイン相談対応
・企業等・研究機関との連携
・共同研究・受託研究の推進
大学の知の発信と広報
・研究成果の発信
・各種セミナーの開催

車いす利用者のQOLを向上させるスライディングボードの開発

札幌市立大学
SAPPORO CITY UNIVERSITY

注射器先端を不潔にせず注射針を外す器具の開発

防水性・防汚性コーティングを活用した車椅子用クッションCOTEMALIの開発
※フィールド・クラブ株式会社　共同研究

北海道科学大学　研究推進・地域連携センター

センター長　丁野　純男
電話番号011-688-2241　研究推進課
〒006-8585 札幌市手稲区前田7条15丁目４－１
https://www.hus.ac.jp/cooperation/

北海道科学大学は、地域の問題・課題を吸い上げ、学部・学科の垣根を越えた発展的研究に取り組み、その研究成果を地域に還元します。その一翼を担うものとして以下の5研究所が産官と連携した数々の研究シーズを創出しております。
・寒地未来生活環境研究所
・寒地先端材料研究所
・地方地域社会研究所
・北の高齢社会アクティブライフ研究所
・北の大地ライフサイエンス創生研究所

道産植物を用いた道内企業との製品開発

アイヌ民族が用いたキハダの果実から開発したのど飴
（北海道白老町のウポポイにて好評販売中）

ウクライナの伝統料理ボルシチで有名な赤ビーツ

北海道職業能力開発大学校

生産電子情報システム技術科　吉崎 昌彦
電話番号　0134-62-3551（援助計画課）
〒047-0292　小樽市銭函３丁目１９０番地
http://www3.jeed.or.jp/hokkaido/college/

「ものづくり」と「ひとづくり」で地域貢献を目指す厚生労働省所管の大学校です．
本大学校は，機械 /電気/電子情報/建築分野の専門家による総合的ご支援を提供できます．

【主な取り組み】
・共同研究/受託研究の推進
・共同開発（学生教育との連携）
・技術指導
・施設/設備の利用
・機械/電気/電子情報/建築系セミナー開催

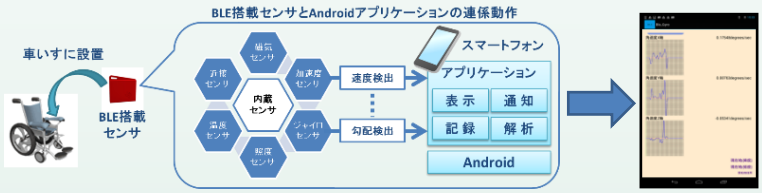
北海道医療福祉産業研究会　会員紹介

苫小牧工業高等専門学校　地域共同研究センター

センター長　菊田　和重
電話番号　0144-67-8901（総務課企画調査係）
〒059-1275　苫小牧市字錦岡４４３番地
http://www.tomakomai-ct.ac.jp/

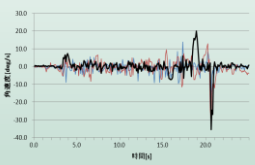
「実験・実習等を重視した体験学習」と、「一貫した工学教育」を重視し、『創造性のある実践的技術者を育成すること』をミッションとしています。また、地域・産業のニーズに応える技術指導、共同研究などを進めています。

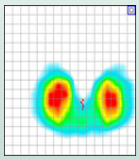
【主な取り組み】
- 共同研究/受託研究の推進
- 技術指導（技術相談対応）
- 問題発見・解決型学習（PBL）
- 受託材料試験
- 出前授業、公開講座



センサ用アプリケーションの開発

車いす用センサボード開発





センサデータ・座圧データ解析

北海道大学病院　医療機器開発推進センター

副センター長　七戸　俊明
電話番号　011-706-8810（事務局）
〒060-8648　札幌市北区北14条西5丁目
医系多職種連携教育棟4階　M4・208号
https://cmedd.med.hokudai.ac.jp/

医工連携・産学連携の拠点として、高度な医療の安全な普及を目標に掲げ、新規の医療機器の研究開発、企業等に対するスタートアップ支援と人材育成を行います。

【主な取り組み】
- 企業や研究所などの持つ技術と、現場の声である医療従事者等のニーズのマッチングから機器開発及び許認可・販売までの総合的支援
- 開発者等に対する医療従事者の専門的助言・評価
- 医療機器開発専門人材の育成
- カダバーラボを活用した医療機器開発

北大病院　カダバーラボ

北海道立総合研究機構 産業技術環境研究本部 工業試験場

企画調整部　橋場　参生
電話番号　011-747-2345（ものづくり支援センター）
〒060-0819　札幌市北区北19条西11丁目
http://www.hro.or.jp/list/industrial/research/iri/index.html

本道地場産業の高度化及び新産業や新技術の創出を促進するため、試験研究や技術指導を通じた企業支援に取り組んでいます。

【主な支援分野】
製品の高度化／生産技術の高度化／情報エレクトロニクス・メカトロニクス関連技術の開発／新材料の開発と利用・道内資源の有効利用／環境関連技術の開発／エネルギー関連技術の開発／生活関連技術の開発

【主な取り組み】
- 工業技術の相談
- 技術指導
- 依頼試験分析
- 設備利用

主な測定機器・設備

- ビデオ合成・動作解析装置
- 身体負荷評価装置(写真①)
- 多用途生体情報計測システム
  (筋電図、心電図、脳波、体温などの計測)
- バイオメカニクス測定装置
  (床反力や重心位置などの計測)
- 体圧分布測定装置
- 電波暗室
- 雑音総合評価試験機
- 振動試験装置
- 非接触３次元測定システム
- 音声・音響分析システム
- 簡易防音室
- 低・高周波対応騒音測定システム(写真②)

①

②

専門分科会テーマ一覧（終了事例含む）

歯科用圧排・吸引マウスピースの改良開発	口腔ケア用超音波スケーラーの開発	指動脈弾力性測定装置の開発	光治療機器開発Ⅰ
歯科用注射針除去器具の開発	病院及び介護施設向け匂いセンサー付き光触媒脱臭装置の実証研究	インテリジェント筋電気刺激システムの基礎開発	光治療機器開発Ⅱ

お問合せ先

URL：https://h-ifuku.jimdofree.com/

＜会長＞国立大学法人室蘭工業大学　MONOづくりみらい共創機構副機構長　吉成 哲

電話：0143-46-5861　　e-mail：yoshinari@mmm.muroran-it.ac.jp

＜事務局＞住所：〒060-0052札幌市中央区南2条東2丁目16番地　堀尾ビル

ハーモニックリンク合同会社（勤務先）　代表社員　七戸　治

電話：050-3592-1534　　e-mail：hokkaido.ifuku@gmail.com

北海道医療福祉産業研究会

2023.11版