

# 平成21年度 センターニュース









2010.4 No.23

室蘭工業大学 地域共同研究開発センター

## ── 目 次 ──

	地域共同研究開発センターの地域連携活動と今後に同けて ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
	CRDセンターでの思い出(2年間を振り返って) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
1	. 産学連携体制 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
2	. 事業推進検討会 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7
3	. 事業実績 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11
4	. 事業活動 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	18
5	. 地域共同研究開発センター研究協力会	
	役員名簿	31
	平成21年度加入企業 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	32
6	. 資料	
	新聞記事 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	39

#### 表紙写真

上左:第2回MOT(技術経営)実践講座(4.事業活動 6)

上右: ビジネスEXPO「第23回 北海道 技術・ビジネス交流会」(4. 事業活動 19) 下左: 第21回 大学・企業技術交流会/フロンテア技術検討会(4. 事業活動 22) 下右: 真度は後辺(4. 世界会長) 「建築記憶は食せたませる」(4. 事業活動 22)

下右:高度技術研修(札幌会場)「建築設備防食技術講習会」(4.事業活動 26)

## 地域共同研究開発センターの地域連携活動と今後に向けて

地域共同研究開発センター センター長 (教授) 加賀 壽

#### 地域連携活動の窓口として

地域共同研究開発センター(以下 CRD センター)は開設以来、大学の「知」を活用した地域産業活性化への貢献を掲げ、(財)室蘭テクノセンターやノーステック財団等の地域支援機関と連携した「地域密着型産学官連携」を推進してきました。

平成 16 年度の独立行政法人化を契機に、産学連携を通じた地域貢献に対する学内の気運も一段と高まり、平成 18 年度総合科学技術会議では、中小企業との共同研究比率が全国一位となり、共同研究を通じた地域産業活性化に貢献しているとの評価をいただきました。平成 19 年度には「日経グローカル」にて、本学の教職員および学生の地域活動や地域産業支援活動に関し、地域貢献度が全国一位、平成 20 年度、21 年度には全国国立大学中、それぞれ一位、二位と高い評価を得ました。

なお、これらの評価は、地域や企業ならびに支援機関の皆様方が長年に渡る本学ならびに CRD センターの活動にご理解とご協力をお寄せいただいた成果と考え、さらに一層地域に役立つ「地域密着型産学官連携」活動を推し進める所存です。

#### 産学官連携による地域支援強化

#### (1) 地域イノベーション創出研究開発事業

本学教員の研究シーズに基づく「白樺外樹皮から新規高機能性物質ベチュリンの製造開発の開発」に関するプロジェクトが、経済産業省の地域イノベーション創出研究開発事業に採択され、研究開発を進めております。道内の民間企業がプロジェクトリーダとなり、本学教員グループと道立工業試験場、道立林産試験場が連携し、本学との連携機関であるノーステック財団が管理法人を務める文字通りの産学官連携プロジェクトです。本事業は22年度までの継続事業で、本学教員の研究シーズに対し、本センターがコーディネートして係わった始めての大型プロジェクトです。本プロジェクトでの研究開発事業は、基礎研究および中規模実験製造装置の開発、さらに本道に自生する白樺の外樹皮を原材料としたベチュリンの化粧品用原料、医薬品用原料としての製造から販売までの事業計画を対象としています。参加機関の関係者が一丸となり、所期の事業開発の目的達成に向けた研究開発に努めています。

#### (2) 北海道医療産業研究会

医療産業への進出を計画している道内のものづくり系, I T系企業による北海道内での医療産業の創出を目指し、本学、札幌医大、小樽商大と道立工業試験場が幹事となり、北海道医療産業研究会を平成20年に設立しました。医療ニーズ情報収集における課題とその対策に関し、ニーズ収集活動を通じ明確にするとともに、会員企業が保有する技術シーズと医療ニーズとのマッチングを図ってきました。また、道内の医療関連の研究会と連携したセミナーを開催するとともに、これら関連研究会とのネットワークの構築、さらに本研究会の活動に対する協力体制が構築されつつあります。

また、本研究会の幹事が医療産業先進地調査員として北海道より委嘱され、先進地である福島地域、秋田地域について調査し、本研究会の活動に資する多くの貴重な情報を得ることが出来ました。これら

の調査結果については、今後の研究会活動に反映させることを念頭に、第2回セミナーにて紹介しました。

次年度は、これらの活動を通じ得られた知見に基づき、有益な医療ニーズ情報の収集システムを構築するとともに、担い手となる会員企業を拡充させ、医療側の提供ニーズとのマッチングの確率を上げることにより、新製品開発事例を早期に創出する予定です。

#### CRD センター活動の強化

#### (1) 研究シーズ集

企業との共同研究を希望する教員に限定した研究シーズを募集し、毎年新たな研究シーズを作成し、研究シーズ集に追加することにより本学の研究シーズの拡充を図ってきました。平成 21 年度で 102 名の教員の研究シーズがファイリングされ、本学教員の半数以上にも達しました。これら研究シーズはホームページにも紹介され、企業等の皆様から大いに活用いただいております。

#### (2) 地域企業訪問によるニーズ調査

本センターの専任コーディネーター等が中心となり、コーディネーター単独又は地域支援機関のコーディネーターと連携した地域企業訪問は150回にも達し、企業のニーズ調査、大学のシーズの広報や技術相談に応じてきました。また、相談案件については、学内の教員への仲介ばかりではなく、道立工業試験場等の相談窓口等の学外機関との連携等を通じ、企業ニーズに極力応えるよう努めてきました。正に本学が掲げている「地域密着型産学官連携」を実践しております。

#### (3) 高度技術研修

本学の教員と産業界において実際に腐食防食に係わっている研究者から構成された講師陣により、「建築設備の防食技術講習会」を東京と札幌の2箇所で実施しました。腐食防食技術の基礎から実践的な応用技術までの広範かつ実用的な内容であり、両会場とも定員一杯の盛況ぶりでした。参加者の抱える技術課題等について活発な質疑応答があり、企業ニーズの高い技術分野であることを実感しています。今後も参加企業からのアンケート調査等を参考に企業の要望を入れた研修会を継続する予定です。

#### (4) 共同研究アンケートに関しての調査、解析

共同研究,受託共同研究先の企業に対する評価アンケート調査を昨年度に引続き実施し,今年度で3年目を迎ました。共同研究先企業はリピーターが多く,共同研究,受託研究に占めるリピーター企業の割合は60%にも達しています。しかし,共同研究件数が減少傾向にあることから,学内教員との連携のもと,新規共同企業先の開拓に努める必要性を痛感しております。

また,共同研究先企業から高評価の反面,一部改善を要する課題も浮き彫りになり,これら企業への訪問調査とフォローアップに努めてきました。また,これらアンケート調査に関し,学内教員との共同研究を通じ,ラフ集合手法により顧客満足の視点からの解析を進めてきました。これら得られた成果を学内に広報し,さらに顧客である共同研究先企業等に満足していただけるような共同研究,受託研究の実施に努める所存です。

#### (5) プレ共同研究

学内教員と企業との共同研究の一層の推進を目的に,共同研究実施に向け予備試験段階の研究案件を

対象に支援する事業です。今年度は、相手側企業との間で研究成果の目標を設定し、共同研究に向け4件のプレ共同研究を実施しました。年度途中で共同研究に進んだ研究もあり、また、昨年度実施のプレ共同研究についても、本格的な共同研究に発展した案件も多数あります。研究協力会の支援による本学独自の事業であり、学内外へのさらなる広報により、一層の有効活用を図る所存です。

#### (6) 教員の展示会助成支援

今年度より学内教員の研究シーズについて、産業ニーズ情報の把握や企業ニーズとのマッチングによる共同研究等への発展を目的とし、教員が自ら展示会に出展する経費を助成する事業を開始しました。本事業は、学内の教員の要望のもと始めたものであり、研究シーズ2件について展示会会場での展示とプレゼンテーションを実施し、対外的な成果も大きかった。本支援事業は、学内教員の社会貢献支援と学外への広報の観点から極めて有益であり、本学のような地方大学にとりその意義は極めて大きく、今後も長期的な視点から学内への定着を図る所存です。

## CRDセンターでの思い出(2年間を振り返って)

(現在)室蘭市 企画財政部 企画課 主幹 関川 純人

平成22年3月末で室蘭工業大学地域共同研究開発センター(CRDセンター)特認准教授としての2年間の派遣期間を終え,現在,室蘭市役所に戻り日々仕事をしております。

室蘭工業大学での2年間は今振り返ってもいろいろな場面や体験が脳裏に浮かび思い出は尽きません。 その思い出の一端を紹介します。

CRD センター業務の中で特に印象に残っているものは、ものづくり地域イノベーション研究会への参加であります。メンバーは室蘭工大、北大、国土舘大、北洋銀行、ノーステック財団、北電総研、未来総研、道工試で、ものづくり産業を軸にイノベーションを起こすには、産学官それぞれがどのような意識と手法で行動・支援しなければならないか?を提言するための研究活動です。実態調査も行い道内企業14 社、道外も新潟県5 社1 機関、岩手県6 社2 機関を調査しました。特に道外の調査では、産学官がそれぞれ戦略的かつ実効性のある活動・支援を行っていたのが印象に残っています。またリーマンショック後にはエクセレント企業がエクセレントではなくなるという現象が起こったため、提言そのものに普遍性が無いのではとのことから、これまでの研究手法や研究目的を転換しようかという議論も出たりしました。さらにその最適解を求めて、不況下の企業城下町における中小企業の生き残り事例等について講師を招聘してレクチャーを受けたりもしました。この研究会では研究の進め方から調査結果の分析手法・分析そのものに至るまで、2 週に一度の割合で喧々諤々の議論が交わされました。会議室での議論が終わると、居酒屋に場所を変えて再度議論が続きました。このように一期一会の関係が築かれ、それぞれの所属組織で培ったそれぞれの考えが本音も含めて戦わされ、それを聞くほどに、また議事録を作成するごとに、自分の能力も高まってゆくような錯覚を覚えた不思議な記憶があります。現在この報告書作成は詰めの段階に入っており、皆さまの目に触れる日も近いと思います。

2つ目の印象深い思い出は、田畑先生のシーズを活用した「白樺外樹皮から新規高機能性物質ベチュリンの製造開発」の委託事業に携わったことです。初めての出会いはプレ共同研究での田畑先生、馬渡先生による発表会で白樺からポリマーを作るというシーズを知りました。その後ノーステック財団の補助金に白樺からのポリマー開発をテーマに応募し不採択となってからは、しばらく音沙汰がありませんでした。その後地域イノベーション創出協働体事業でこれをテーマに取り上げ、主に事業化に関する議論が交わされました。白樺由来バイオポリマーを目的とせず、その原料であるベチュリンの製造開発を目的とする作戦に変更しました。事業終了後、協働体のメンバーで研究開発のコンソーシアムを形成し大型の委託事業を狙おうということになり、獲得を目指す資金は経済産業省の地域イノベーション創出研究開発事業の一般型をターゲットとしました。時間がひつ迫する中、科研費獲得のポイントは?とか競争的研究資金採択の秘訣は?とか、いろいろと合格ノウハウに関する情報を収集して読み込みました。そこで共通する法則のようなものを発見しました。合格する案件の特徴は①完結したストーリーになっている(対象となる研究は物語の加速器としての見せ方)。②分野外の人でも理解できる書き方になっている(分野外審査員も納得できる)。③流れるように読み進められる(飽きない、リズム、倒置法による強調ポイントの印象付け等)。④否定的な要素を一切見せない(信じられる程度に良いこと尽くし)。ということです。それらに気を付けながら提案書作成を進めました。いよいよ締切りまで時間が無くな

り、しかも準備も情報も資料も不足している状況を前に、何度もくじけそうになりましたが、馬渡先生と協力しながら徹夜で書き上げ何とか提出することが出来ました。提案書を出すことは出しましたが私以外のメンバーも含め99%採択は諦めていたと思います。しかし奇跡が起こり採択されたとの連絡が入りました。応募数は全国202件、うち採択数22件、北海道からの採択はこの提案1件のみという結果でした。苦しみから喜びに至る滅多に出来ない経験を与えていただきました室蘭工大に感謝しております。この研究開発も1年目を終了し2年目に突入しました。事業化を目指してこれからが正念場であり、引き続き研究員として気を引き締めて行かねばと思っております。

その他としては、京都で毎年6月に開催される産学官連携会議の出席が挙げられます。これには2年連続参加しました。日本全国から大学人、政府関係者が一堂に会し、日本のイノベーションに関する大学の役割や方向性が語られる会議です。そこで語られる内容はどれもが時代の先端にある概念、構築すべきパラダイムであり、目から鱗が落ちる内容でした。特に米倉誠一郎教授、デニスメドウス教授、寺島実朗氏、堀場製作所堀場会長など国内外の知識人が語った内容は今でも仔細に憶えているくらい印象に残っています。

以上、CRDセンターでの思い出をピックアップして書きました。

産学官連携といっても改めてその在り方は何かと問われると、これは悩みながら答えを模索する作業の連続です。これはこうだという答えが無いのです。それぞれの地域事情によりそれぞれのやり方がある。それらも試行錯誤の途上であると感じました。しかし、確実に思考を止めずに進み続ける先進地の大学や機関を目のあたりにして、こうでなくてはならないと思いを強くしたところでございます。まだまだだことを語り尽くせませんが、書面の都合もありますので最後に、これらを知り、学ぶ貴重な経験や機会を与えて下さった CRD センター加賀センター長始めスタッフの皆さま、野口理事始め地域連携推進課の皆さまのサポートのお陰で気持ちよく仕事が出来ましたことに感謝申し上げます。市役所に戻った今、高いモチベーションを保ちながら劣勢逆転のまちづくりを仕事で進めていきたいと思います。皆さまには本当に感謝申し上げます。2年間本当にありがとうございました。

今後とも産学官連携による地域づくりに皆さまの御協力よろしくお願い申し上げます。

## 1. 産学連携体制

【センター長】

加賀 壽 (もの創造系領域 教授)

【准 教 授】

朝日 秀定 (くらし環境系領域 准教授)

【特認准教員】

関川 純人

【技術専門員】

黒島 利一

【事務補佐員】

川崎 恵

【専任コーディネーター】

伊庭野 洋

【文部科学省 産学官連携コーディネーター】

石坂 淳二

【産学官連携支援室】

上出 英彦 (室蘭市産業振興システマタイザー)

安澤 典夫 ((財)室蘭テクノセンター) 山本 正彦 ((財)室蘭テクノセンター)

【客員教授】

三上 浩 三井住友建設(株) 技術研究開発本部 技術開発センター 主席研究員

柴田 純夫 住友金属鉱山シポレックス(株) 技術部長溝渕 優 (株)NIPPO コーポレーション 人事部付

山田 豊 ショーワ(株) 技術開発センター長

鴨田 秀一 北海道立工業試験場 技術支援センター 所長 石坂 淳二 文部科学省 産学官連携コーディネーター

【事業推進検討会】

秋山 俊彦 苫小牧工業高等専門学校 校長

安藤 栄聖 (財)北海道科学技術総合振興センター 研究開発部長

伊藤 秀明 (株)日本製鋼所 研究開発本部 室蘭研究所 所長

尾谷 賢 北海道立工業試験場 場長

木村 貢 北海道電力(株)総合研究所 所長

工藤 忞 (株)室蘭民報社 常務取締役編集局長

田邉 孝治 室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 研究協力会 会長

新日本製鐵株式会社 室蘭製鐵所 製品技術部長

中田 孔幸 室蘭市建設業協会 会長

西尾 吉博 伊藤組土建(株)経営企画室長

牧内 勝哉 経済産業省北海道経済産業局 地域経済部長

矢崎 尚 北海道機械工業会 室蘭支部 支部長

ニッテツ室蘭エンジニアリング(株)代表取締役社長

矢島 清孝 (財)室蘭テクノセンター 専務理事

伊藤 秀範 室蘭工業大学 理事(総務担当)

世利 修美 室蘭工業大学 もの創造系領域 教授

## 2. 事業推進検討会

#### 会の目的:

この会は、室蘭工業大学の教員と民間企業等の者が意見交換等を行うことにより、室蘭工業大学地域 共同研究開発センターの事業推進に資することを目的とする。(室蘭工業大学地域共同研究開発センタ ー事業推進検討会規約第2条)

開催日:平成21年7月3日(金)15:00~17:00

場 所:室蘭工業大学 事務局 中会議室

出席会員: (学外) 秋山 俊彦, 安藤 栄聖, 伊藤 秀明, 鴨田 秀一, 木村 貢

中田 孔幸, 牧内 勝哉, 伊東 肇, (学内) 伊藤 秀範, 世利 修美

オブザーバー:北海道経済局

関係大学職員:野口 徹,加賀 壽,鈴木 雍宏,朝日 秀定,関川 純人,石坂 淳二

伊庭野 洋, 花岡 裕, 木村 政和, 川岸 斉, 依藤 充明, 黒島 利一

#### 検討会概要

野口理事(地域連携担当)より挨拶があり、その後会長、副会長に各々伊藤秀明氏、世利修美氏が選任された。伊藤会長が議長として会議を進行した。出席者全員の紹介後、加賀センター長より、平成20年度のセンターの活動と21年度事業計画の説明があり、その後センター活動に対する質疑応答と意見の提言がなされた。

#### 野口理事挨拶の骨子:

先ごろ昨年(平成20年度)の活動実績の報告と第2期の中期目標,中期計画を取りまとめ文科省へ提出した。その中で室蘭工業大学の使命として教育・研究と共に地域における知の拠点としての役割と産学連携での地域への貢献を挙げた。具体的には,知的財産本部と地域共同研究開発センターが一体となり新技術を普及し,地域の活性化に寄与する。2番目に産業界,官界,金融界との人的ネットワークの活性化強化を図る。3番目に,国あるいは社会からの人材事業育成に応える教育プログラムを策定して実施することを明記した。地域貢献に関しては,日経グローカルによる全国の大学調査で昨年度も総合2位,国立大学法人では全国第1位の評価を得ている。この評価を確固たるものにするのが本学の大きな使命と思う。

これからの産学連携はシーズ主導からニーズ主導と言われている。従って地域の問題を研究テーマに、 それを基に世界に通じる学生教育を行うのが大切である。研究成果が地域の活性化に寄与することが望ましい姿である。

#### 加賀センター長の平成20年度のセンターの活動について説明の骨子:

平成20年度の特徴的なものを紹介する。研究協力会は57社が入会している。センターのロビーに研究協力会の会員企業名を掲示している。2階に研究協力会談話コーナーを設けた(末尾資料参照)。また、専任コーディネーターは地域企業への御用聞きをしている。

平成21年度は主に20年度活動と同様の内容を行うが、更に大型受託研究への応募の支援を行う。例えば、鳥瞰的人材育成、東京都市大学との連携、原子力人材教育支援プロジェクト、シップリサイクルへ

の支援, 更にベチュリンを白樺外樹皮から抽出・精製する製造方法と事業化開発に向けた仕組みを構築するために「地域イノベーション事業」への応募支援を行う。企業ニーズの把握, 学内外との連携強化を図り, 地域への貢献と外部資金の獲得に力を傾注したい。大きなプロジェクトへの申請に地域自治体の協力も得るべく活動をする。

#### 質疑応答骨子:

#### 平成20年度活動報告に関して

- 1) 間:日経グローカルによる地域貢献度の評価の内容とはどんなものか。
  - 答:問項目は30~40項目あり,各1.5点の重みが付けられている。特に各機関との連携の得点が高い。
- 2) 問:共同研究で件数が減って、受託研究が伸びた理由は。新規と継続の割合は。共同研究、受託研究のきっかけは。アンケート集計結果で教員が委託者等とのコミュニケーションをよくとるのが評価を高くするというが、この情報を学内支援に使っているか。
  - 答:国の委託。受託事業が増えたことによる。継続分は25件くらいで毎年推移している, 60~70件が新規である。共同研究,受託研究のきっかけは,教員個々のつながりによる割合が 高い。アンケート結果は教員に周知していきたい。研究シーズ集の配布と追補の配布を一層す すめたい。
- 3) 問:高度技術研修での集客のテクニックは。
  - 答:産学連携で、講師陣の協力がポイントである。今起こっている問題を講師陣から挙げていただきテーマにしている。
- 4) 問:医療分野への参入は困難が多い。札医大との連携で具体的な話題はあるか。道工試の場合はど うか。札医大は生物学が基本なので工学が入る分野は狭い。旭川医大は札医大とは多少違い遠 隔地診断を進めている。また、留萌市立病院で治験を行う体勢を、道、市と組整えた。分野の 特化が大事ではないか。また、商社や企業は、医療ニーズの中で自分の都合もあるので、必要 な情報を出したり聞かなかったりすることもある。公平な立場で仕切る必要があると考えるが。
  - 答:具体的な話には至っていない。札医大から、地元室蘭の病院のニーズを使ってはどうかとのアドバイスがあり、その方向の活動をしている。道工試も札医大からのニーズはほとんど入ってこない。医療産業研究会は未だスタート段階である。商社のチャンネルを使ってニーズの把握をしたい。医療産業は研究と異なる。産業への展開は企業の固有技術と合わないと出来ない。研究とは分けて考える必要があると思う。今のところ、ニーズの振り分けを仕切ることはしていない。まだ、情報を集める仕組みづくりの段階である。その方向で、今年度も進める。
- 5) 問:建設業協会より、室蘭工業大学は敷居が高いとの話がある。共同研究でも地元との件数が少ない。この地域には何か理由があるのか。
  - 答:研究シーズが地元のニーズに合わないのが1つある。イベントを考えて今後も接触の機会を作くってはどうかと考えている。
- 6) 問:平成20年度成果の説明では少ないが、成功した事例を入れるようにして欲しい。多分3,4件は あると思う。
  - 答:紹介できる事例は少ないので、もう少し時間が欲しい。成功事例はあるが裁判で社会貢献した ものもある、出せないものもある。すでに、社会的に技術が広まっている例もある。今後は、 成功事例を入れるようにする。

#### 平成21年度計画に関して

7) 問:重点活動に自治体との連携事業を挙げている理由は。

答:今年度は室蘭市から派遣されている准教授がいる。これを活用して、市と大学のニーズの伝達を円滑にし、連携事業を進めたい。また、市職員の教育プログラムを行う連携の支援をしていきたい。

8) 問:事業計画の目標設定は共同研究,受託研究につながるように因果関係をもっているのか。 セミナーなども目標を設定し,成果を評価した方が良いのではないか。

答:そうではない。大学の知を利用した社会貢献はもっと広い意味でとらえている。ビジネスライクなものと研究とに分けて考えている。セミナーなどは、社会ニーズに合うものを行っている。評価は一口では申し上げられない。

#### 意見

意見1:共同研究,受託研究,外部資金のレポート,申請書の書き方の指導をしてはどうか。

意見2:コーディネーターには学内向け、学外向け、学内外をつなぐ3人は要ると思う。HiNT、 ノーステック財団にはそのようなミッションのコーディネーターがいる、連携をとって欲 しい。金融関係もCRDセンターの連携支援会議に入っている。連携していかないと、今後 は立ち行かない。

意見3:近年学生に変化が出てきた。自分の卒業研究等が、産業界のどの分野で役立つかを明確 に答える学生が増えてきた。教員の姿勢が産業界に近づいてきた現れと思う。

#### 資料:平成20年度の事業活動・成果

- (1)研究者シーズの紹介
  - ・HiNT連絡会を活用した企業ニーズ把握とシーズ紹介(2件)
  - ・研究シーズの紹介(函館:52名, 白老町:35名)
  - ・室蘭商工会議所建設部会(15名, 2テーマ紹介)
  - ・信州大学との合同シーズ紹介(65名,3テーマ)
- (2)地域大手との研究交流の促進と共同研究への支援(2回, 12社)
- (3)大学間の連携事業
  - ・札幌医大との共同研究に向けた交流事業,共同研究への支援(共同研究2件)
  - ・小樽商大、札幌医大と連携し北海道医療産業研究会設立(セミナー3回)
  - ・室蘭工大-札幌医大-小樽商大合同企画フォーラム 「地域社会における医療介護,福祉の最前線」(室蘭市)

#### (4)出展

- ・フォーラムでの出展(西いぶりの企業力、伊達市)
- ・第21回北海道 技術・ビジネス交流会の展示会への出展(2テーマ)
- ・北海道ビジンネスフォーラム2008(4テーマ)
- ・産学官連携推進会議(京都)への出展参加(2テーマ)
- ・イノベーションジャパンへの出展(2テーマ)
- ・彩の国ビジネスアリーナ2009(5テーマ出展)
- ・北海道新技術・新工法展示商談会(ニッサン,神奈川県,2テーマ)

- (5)室蘭テクノセンターと連携したセミナー,交流会の開催他
  - ・本学教員の研究シーズ紹介(2回)
  - ・異業種交流「創造」,「室蘭地域環境産業推進コア」の例会参加と支援(1回/月)
  - ・月例コーディネーター連絡会議(12回)
  - ・地域企業訪問(15社)
  - ・大学・企業技術交流会、セミナー「モノづくりへの挑戦」(150名)
  - · 五者懇談会(隔月)
- (6)技術相談・企業訪問(48件・CRDセンター単独59社)
- (7) 共同研究・受託研究
  - ・共同研究件数・金額(88件・104,386千円, 胆振地域22%, 他の道内31%, 道外47%)
  - ·受託研究件数·金額(35件·155,676千円)
  - ・プレ共同研究(5件,研究協力会の支援による)
- (8) 出版物および広報
  - ・センターニュース発行,研究報告発行,ニュースレター発行(6回)
  - ・CRDセンターホームページでの紹介
  - ・CRDセンターパンフレット作成
  - ・腐食防食センター紹介HPの改訂、パンフレット作成
- (9)高度技術研修(「建築設備の防食技術講習会」受講者:東京64名,函館72名)
- (10)客員教授による共同研究やCRDセミナー(8回)
- (11)研究シーズ集のシーズ追加作成(研究シーズ22名分)
- (12)地域間交流会,道内高専との連携事業
  - ・苫小牧高専,千歳科学技術大学との合同企業見学会(苫小牧,千歳)
- (13) CRDセンター評価支援検討会等の開催
  - ・研究協力会役員会及び総会
  - 事業推進検討会
  - ·室蘭工業大学連携支援会議(6回)
- (14) その他
  - ・IM連携支援会議の開催(23名)
  - ・共同研究のアンケート調査と調査解析によるフォロー
  - ・大型プロジェクト事業の企画、申請、推進(6件)
  - ・大手企業との大型共同研究に向けた情報交換会(8回)とそのアプローチ(3件)
  - ・共同研究後の新規企業化に向けた支援(含む産学プロジェクト申請2件)

# 3. 事業実績

## 【共同研究プロジェクト(客員教授プロジェクト研究)】

※研究代表者

NO	研 究	題	目	大学側研	究 組 絹	锁	民間機関等研究組織
				建設システム工学科			
1	社会基盤分野			※教授	岸	徳光	大企業
1	14. 云 左 盆 刀 到			講師	小室	雅人	八 年 未
			講師	栗橋	祐介		
				建設システム工学科			
			※教授	濱	幸雄		
2	社会基盤分野	准教	授 菅田	紀之	大企業		
		応用化学科					
				助教	新	大軌	
				電気電子工学科			
3	社会基盤分野		※教授	鏡	愼	大企業	
				准教	授 川口	秀樹	

### 【民間等との共同研究】

※研究代表者

		. 47 7 ( 1-1 191 7 6 )				i				7.6017017321日
NO	区分	研	宪 是	題	目	大 学	側研究	組織		民間機関等研究組織
1	継続	情報通信分野	田式			もの創造系	領域			大企業
	桃桃		EJ				※准教授	佐藤	孝紀	大企業
9	2 継続	ナノテクノ۱	ロジー	- • **	机公眠	くらし環境	系領域			大企業
	小压的L			. 451	117月1		※教授	田畑	昌祥	八正未
3	継続	ナノテクノ۱	ロミジー	- <b>・</b>	拟分职	くらし環境				中小企業
3	か控がし	, , , , , ,		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	们刀刃		※准教授		博義	
4	継続	社会基盤分野	野			地域共同研				大企業
	かれてからに	正五巫血力。	<u>-</u> ,				※教授	加賀	壽	公益法人等
5	継続	製造技術分類	野			もの創造系				大企業
	/PEA/96	<b>表起</b> 及的为 2	-,				※教授	河合	秀樹	八山木
6	継続	製造技術分類	野			もの創造系				大企業
	/194//96	<i>表</i> 是	-,				※教授	風間	俊治	
7	継続	社会基盤分類	野			しくみ情報				大企業
L.	//12///		-,				※教授	板倉	賢一	
8	継続	ナノテクノ۱	ノテクノロジー・材料分野	くらし環境				中小企業		
	7112/1/20			1,3	1120-1		※准教授	田邉	博義	
9	継続	社会基盤分類	野			もの創造系		<u> </u>	, ,	中小企業
	712773	,,				> A 1511	※准教授	尸倉	郁夫	1 7 11/12
10	継続	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系				大企業			
	712773			, ,			※教授	桃野	正	7
11	継続	社会基盤分野	野			くらし環境		6)/	/ <del></del>	大企業
	.,	,—, , —, , , , ,				) ) y m t-b	※教授	鎌田	紀彦	
12	継続	ライフサイン	エンス	〈分野		くらし環境		l	STA SAL.	大企業
						) ) y m (+	※准教授	太出	光浩	
13	継続	社会基盤分野	野			くらし環境			/ <del></del> \ \	中小企業
						) > ) rm r->	※教授	岸	徳光	
14	継続	社会基盤分野	野			くらし環境		Щ	法业	中小企業
						) > ) rm (+	※教授	岸	徳光	
15	継続	社会基盤分野	野			くらし環境		Щ	法业	中小企業
							※教授	岸	徳光	

16	継続	社会基盤分野	くらし環境系領域 ※教授	 岸	徳光	中小企業
17	継続	社会基盤分野	くらし環境系領域 ※教授	<del>/</del>	徳光	中小企業
18	継続	社会基盤分野	くらし環境系領域 ※教授	岸	徳光	中小企業
19	継続	製造技術分野	もの創造系領域 ※助教	長船	康裕	中小企業
20	継続	社会基盤分野	くらし環境系領域 ※助教	河内	邦夫	中小企業
21	継続	情報通信分野	しくみ情報系領域 ※教授	福田	永	中小企業
22	継続	環境分野	もの創造系領域 ※教授	媚山	政良	大企業
23	継続	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※教授	佐藤	忠夫	大企業
24	継続	環境分野	もの創造系領域 ※教授	媚山	政良	大企業 大企業 大企業
25	新規	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※准教授	清水	一道	中小企業
26	新規	ナノテクノロジー・材料分野	地域共同研究開発セン ※特任教授		壽	大企業
27	新規	情報通信分野	もの創造系領域 ※准教授	佐藤	信也	中小企業
28	新規	情報通信分野	もの創造系領域 ※教授	金木	則明	中小企業
29	新規	環境分野	もの創造系領域 ※講師	境	昌宏	公益法人等
30	新規	製造技術分野	もの創造系領域 ※教授	世利	修美	大企業
31	新規	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※准教授	清水	一道	中小企業
32	新規	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※教授	香山	晃	大企業
33	新規	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※准教授	駒崎	慎一	国、地方、その他公益法人等
34	新規	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※准教授	清水	一道	大企業
35	新規	社会基盤分野	もの創造系領域 ※教授	鏡	慎	大企業
36	新規	フロンティア分野	もの創造系領域 ※教授	東野	和幸	国、地方、その他公益法人等
37	新規	環境分野	もの創造系領域 ※准教授	佐伯	功	大企業
38	新規	情報通信分野	もの創造系領域 ※教授	内藤	督	大企業
39	新規	情報通信分野	もの創造系領域 ※教授	長谷川	弘治	中小企業
40	新規	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※准教授	清水	一道	中小企業

41	新規	社会基盤分野	もの創造系領域 ※教授	土屋	勉	中小企業
42	新規	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※准教授		一道	中小企業
43	新規	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※准教授	駒崎	慎一	大企業
44	新規	社会基盤分野	くらし環境系領域 ※教授	岸	徳光	大企業
45	新規	社会基盤分野	もの創造系領域 ※准教授	戸倉	郁夫	中小企業
46	新規	社会基盤分野	くらし環境系領域 ※教授	濱	幸雄	国、地方、その他公益法人等
47	新規	社会基盤分野	くらし環境系領域 ※教授	岸	徳光	大企業
48	新規	製造技術分野	もの創造系領域 ※准教授	戸倉	郁夫	中小企業
49	新規	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※教授	香山	晃	中小企業
50	新規	社会基盤分野	くらし環境系領域 ※講師	山田	深	中小企業
51	新規	製造技術分野	もの創造系領域 ※講師	境	昌宏	大企業
52	新規	情報通信分野	しくみ情報系領域 ※教授	板倉	賢一	中小企業
53	新規	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※准教授	駒崎	慎一	国、地方、その他公益法人等
54	新規	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※准教授	駒崎	慎一	大企業
55	新規	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※准教授	岸本	弘立	国、地方、その他公益法人等 国、地方、その他公益法人等
56	新規	ナノテクノロジー・材料分野	くらし環境系領域 ※教授	小幡	英二	中小企業
57	新規	社会基盤分野	くりし瑔児糸唄喚 ※教授	岸	徳光	中小企業
58	新規	社会基盤分野	くらし環境系領域 ※教授	岸	徳光	中小企業
59	新規	ライフサイエンス分野	もの創造系領域 ※教授	相津	佳永	大企業
60	新規	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※准教授	駒崎	慎一	大企業
61	新規	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※教授	平井	伸治	大企業
62	新規	製造技術分野	もの創造系領域 ※教授	東野	和幸	大企業
63	新規	社会基盤分野	くらし環境系領域※准教授	中津川	誠	
64	新規	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※准教授	岸本	弘立	国、地方、その他公益法人等 国、地方、その他公益法人等 国、地方、その他公益法人等 国、地方、その他公益法人等 国、地方、その他公益法人等 国、地方、その他公益法人等

65	新規	製造技術分野	もの創造系領域 ※准教授	清水	一道	中小企業
66	新規	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※准教授		慎一	国、地方、その他公益法人等 国、地方、その他公益法人等
67	新規	ナノテクノロジー・材料分野	くらし環境系領域 ※教授	岸	徳光	中小企業
68	新規	ナノテクノロジー・材料分野	くらし環境系領域 ※教授	岸	徳光	中小企業
69	新規	ナノテクノロジー・材料分野	くらし環境系領域 ※教授	岸	徳光	中小企業
70	新規	ナノテクノロジー・材料分野	くらし環境系領域 ※教授	岸	徳光	中小企業
71	新規	ナノテクノロジー・材料分野	くらし環境系領域 ※教授	鎌田	紀彦	大企業
72	新規	製造技術分野	もの創造系領域 ※教授	河合	秀樹	中小企業
73	新規	製造技術分野	くらし環境系領域 ※教授	溝口	光男	大企業
74	新規	ナノテクノロジー・材料分野	くらし環境系領域 ※特任教授	田畑	昌祥	大企業
75	新規	社会基盤分野	くらし環境系領域 ※准教授	菅田	紀之	大企業
76	新規	環境分野	しくみ情報系領域 ※教授	岩佐	達郎	国、地方、その他公益法人等
77	新規	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※教授	香山	晃	国、地方、その他公益法人等
78	新規	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※教授	平井	伸治	大企業
79	新規	フロンティア分野	もの創造系領域 ※教授	東野	和幸	国、地方、その他公益法人等
80	新規	ライフサイエンス分野	ひと文化系領域 ※准教授	上村	浩信	大企業

## 【民間機関等からの受託研究】

## ※研究代表者

NO	研 究 題 目	大 学 側 研 究 組 織 民間機関等研究組織
1	環境分野	しくみ情報系領域 ※教授 岩佐 達郎 国、地方、その他公益法人等
2	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※准教授 駒崎 慎一 中小企業
3	製造技術分野	もの創造系領域 ※准教授 清水 一道 国、地方、その他公益法人等
4	ナノテクノロジー・材料分野	しくみ情報系領域 ※教授 福田 永 国、地方、その他公益法人等
5	その他	知的財産本部 ※教授 鈴木 雍宏 国、地方、その他公益法人等
6	製造技術分野	もの創造系領域 ※講師 松本 大樹 大企業
7	環境分野	もの創造系領域 ※准教授 清水 一道 国、地方、その他公益法人等
8	ナノテクノロジー・材料分野	しくみ情報系領域 ※教授 下山 雄平 国、地方、その他公益法人等

9	ライフサイエンス分野	くらし環境系領域 ※教授	菊池愼太	に郎	大企業
10	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※教授	平井 俳	ョ治	国、地方、その他公益法人等
11	その他	もの創造系領域 ※教授	幸野	豊	国、地方、その他公益法人等
12	情報通信分野	もの創造系領域 ※教授	金木 則	刂眀	国、地方、その他公益法人等
13	その他	もの創造系領域 ※准教授	清水 一	-道	国、地方、その他公益法人等
14	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※教授	平井 俳	治	国、地方、その他公益法人等
15	環境分野	くらし環境系領域 ※講師	吉田 英	樹	国、地方、その他公益法人等
16	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※講師	廣田 光	2智	国、地方、その他公益法人等
17	情報通信分野	もの創造系領域 ※准教授	佐藤 信	池	国、地方、その他公益法人等
18	情報通信分野	しくみ情報系領域 ※教授	沖井 廣	宣	国、地方、その他公益法人等
19	環境分野	もの創造系領域 ※特任教授	桑野	壽	国、地方、その他公益法人等
20	情報通信分野	しくみ情報系領域 ※教授	佐賀 聡	人	国、地方、その他公益法人等
21	環境分野	くらし環境系領域 ※教授	上道 芳	夫	国、地方、その他公益法人等
22	環境分野	もの創造系領域 ※特任教授	杉岡 正	主敏	国、地方、その他公益法人等
23	エネルギー分野	もの創造系領域 ※教授	桃野	正	国、地方、その他公益法人等
24	エネルギー分野	もの創造系領域 ※講師	吹場 活	佳	国、地方、その他公益法人等
25	ライフサイエンス分野	くらし環境系領域 ※准教授 チャン・	ヨンチョ	ル	国、地方、その他公益法人等
26	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※准教授	佐伯	功	国、地方、その他公益法人等
27	ライフサイエンス分野	くらし環境系領域 ※准教授	大平 勇	<b>j</b> —	国、地方、その他公益法人等
28	ライフサイエンス分野	しくみ情報系領域 ※助教	岡田 吉	吏	国、地方、その他公益法人等
29	社会基盤分野	くらし環境系領域 ※教授	濱 幸	雄	国、地方、その他公益法人等
30	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※准教授	駒崎 慎	<b>į</b> —	中小企業
31	ナノテクノロジー・材料分野	くらし環境系領域 ※特任教授	田畑	詳	国、地方、その他公益法人等
32	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※准教授	澤口 直	I哉	大企業
33	環境分野	もの創造系領域 ※准教授	清水 —	-道	国、地方、その他公益法人等
34	エネルギー分野	もの創造系領域 ※准教授	清水 -	-道	中小企業

35	その他	もの創造系領域 ※教授	髙木	正平	国、地方、その他公益法人等
36	ナノテクノロジー・材料分野	もの創造系領域 ※教授	桃野	正	中小企業
37	ライフサイエンス分野	もの創造系領域 ※准教授	魚住	超	中小企業
38	環境分野	もの創造系領域 ※准教授	清水	一道	中小企業
39	製造技術分野	もの創造系領域 ※講師	松本	大樹	大企業

【プレ共同研究】 ※研究代表者

NO	研 究 題 目	大学側研究組織	民間機関等研究組織		
1	耐蝕性に優れた鋳鉄製錘の開発	もの創造系領域 ※講師 長船 康裕	株式会社フジワラ		
2	バイオエタノールをジェットおよ びロケットエンジン燃料に適用す る研究	もの創造系領域 ※特任教授 棚次 亘弘	株式会社IHI		
3	水中硬化型接着樹脂混合装置の試 作	くらし環境系領域 ※講師 栗橋 祐介 教授 岸 徳光	株式会社ケイジー エンジニアリング		
4	次世代弾性表面波デバイス製造に 向けた微細加工技術に関する研究	もの創造系領域 ※准教授 植杉 克弘 教授 福田 永	ファインクリスタル 株式会社		

#### 【展示会出展助成事業】

1. 出展研究シーズ名: 薄型・細型超音波モータとジャイロモーメントモータ

申請教員:もの創造系領域 准教授 青柳 学

展示会名: TECHNO-FRONTIER2009 第18回モーションエンジニアリング展

開催場所:幕張メッセ(千葉市美浜区)

開催期間:平成21年4月15日~17日10:00~17:00

出展内容:各種の薄型・細型超音波モータの実演展示およびポスター展示

- 1. PZT+シム材を用いた高速超音波モータ
- 2. 単相駆動・双方向回転円環形超音波モータ
- 3. 斜対称積層 PZT 振動子を用いた超音波モータ
- 4. フレキシブル細棒超音波モータ
- 5. 圧電単結晶 LiNb03 振動子を用いた超音波モータ
- 6. ジャイロモーメントモータの応用
- 2. 出展研究シーズ名: 浮力秤量式粒径分布測定装置

申請教員: くらし環境系領域 教授 小幡 英二

展示会名: APPIE 産学官連携フェア 2009 シーズとニーズのマッチング - 粉の技術 -

開催場所:インテックス大阪 センタービル 2F 国際会議ホール

開催期間:10月23日(金)9:30~17:30

出展内容:浮力秤量式粒径分布測定装置のフラッシュプレゼンテーション

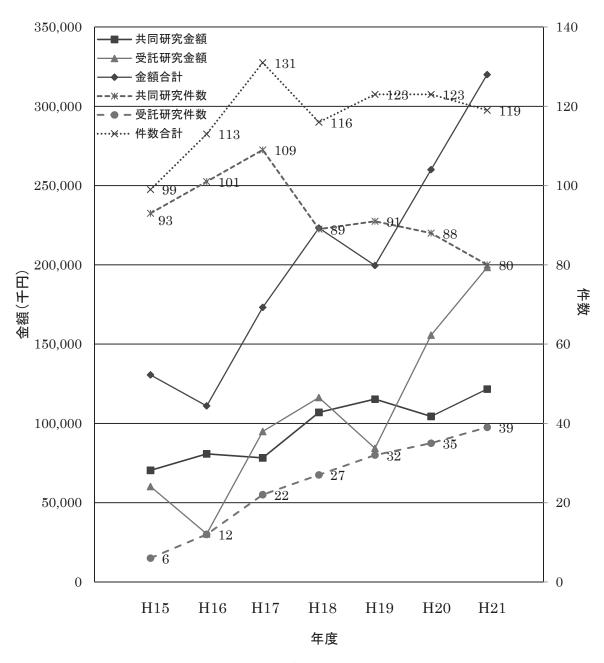
ポスタープレゼンテーション及び展示

#### 【技術相談】

51件

「民間等との共同研究」及び「受託研究」の件数と研究経費の推移

	H15年度	H16 年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21 年度
共同研究金額(単位千円)	70, 371	80, 743	78, 243	106, 890	115, 267	104, 386	121, 628
受託研究金額(単位千円)	60, 178	30, 255	94, 902	116, 319	84, 313	155, 676	198, 380
金額合計(単位千円)	130, 548	110, 998	173, 145	223, 209	199, 580	260, 062	320, 008
共同研究件数	93	101	109	89	91	88	80
受託研究件数	6	12	22	27	32	35	39
件数合計	99	113	131	116	123	123	119



「民間等との共同研究」及び「受託研究」の件数と研究経費の推移

## 4. 事業活動

#### 1. 研究協力会役員会及び総会

#### 【議 題】

- 1. 研究協力会役員の選出について
- 2. 平成20度活動状況及び決算について
- 3. 平成21年度事業計画(案)について
- 4. 平成21年度予算(案)について
- 5. その他

#### 【特別講演】

「ロケットエンジン用燃焼器技術の紹介と白老エンジン実験場についての現況と展望」 室蘭工業大学 航空宇宙機システム研究センター 教授 東野 和幸

#### 【懇親会】

日 時:平成21年6月15日(月)14:00~18:30

場 所:ホテルサンルート室蘭

参加者:34名







#### 2. 第8回産学官連携推進会議

主 催:内閣府,総務省,文部科学省,経済産業省,日本経済団体連合会,日本学術会議

日 時:平成21年6月20日(土)9:00~18:30,21日(日)9:00~12:30

場 所:国立京都国際会館

参加者: 4,500名







#### 3. 事業推進検討会

#### 【討論】

- 1. 平成20年度CRDセンター事業について
- 2. 平成21年度CRDセンター事業について
- 3. その他

日 時: 平成21年7月3日(金)15:00~17:00

場 所:室蘭工業大学 事務局中会議室

参加者:23名







#### 4. 第1回MOT(技術経営)実践講座

【講 演】

テーマ: 事例に学ぶ中小企業の技術革新

㈱菅製作所 代表取締役 菅 育正

主 催:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 日 時:平成21年7月7日(火)14:35~16:05

場 所:室蘭工業大学 N306 参加者:73名(社会人 21名)







#### 5. 西いぶりの企業力 2009

パネリスト

【講 演】

フォーラム1:省エネ住宅に関するフォーラム

NPO法人 北の民家の会会長(元北海道副知事) 磯田 憲一

フォーラム2:人と地域の可能性を信じよう ~ 夢があれば何でもできる ~

(株)植松電機 専務取締役(株)カムイスペースワーク 代表取締役 植松

興和工業(株) 代表取締役 鈴木 高士

(株)上田商会 脇田 健介

日本工学院北海道専門学校 情報処理科 教師 小川 昌宏

日本工学院 北海道専門学校 在 校 生

コーディネーター 北海道中小企業家同友会 西胆振支部 支部長 牧野 康則

主 催:北海道中小企業家同友会西胆振支部

協 賛:室蘭信用金庫,北洋銀行,北海道銀行

協力:日本工学院北海道専門学校,室蘭まちづくり放送(FMびゅー),伊達信用金庫

後 援:北海道胆振支庁,登別市,室蘭市,伊達市,室蘭工業大学地域共同研究開発センター

(財)室蘭テクノセンター、室蘭民報社、北海道新聞室蘭支社、その他

日 時:平成21年7月11日(土) 13:00~17:00, 12日(日) 9:30~16:00

場 所:日本工学院北海道専門学校

参加者:650名







#### 6. 第2回MOT(技術経営)実践講座

#### 【講 演】

テーマ:自動車部品の開発から製造過程について

大豊工業(株) 顧問(元副社長) 福田 孝

主 催:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 日 時:平成21年7月14日 (火) 14:35 ~ 16:05

場 所:室蘭工業大学 N306 参加者:70名(社会人 23名)







#### 7. 平成20年度プレ共同研究成果報告会

テーマ I: 天然素材分離プロセスの技術開発

室蘭工業大学 くらし環境系領域 応用化学ユニット 准教授 大平 勇

エコクリーン㈱ 代表取締役社長 木下 修

㈱小川アドバンテック複合技術研究所 社長 小川 和幸

テーマⅡ:太陽電池用ポリシリコンの製造と精製法の研究

室蘭工業大学 もの創造系領域 機械科学ユニット 教授 世利 修美

丸大和光㈱ 開発部部長 小蕎 邦敏

主 催:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 日 時:平成21年7月21日 (火) 9:00 ~ 12:00

場 所:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 産学交流室







#### 8. 第3回MOT(技術経営)実践講座

テーマ:ものづくり現場での生産管理

北海道立工業試験場 製品技術部主任研究員 飯田 憲一

主 催:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 日 時:平成21年7月21日 (火) 14:35 ~ 16:05

場 所:室蘭工業大学 N306 参加者:70名(社会人 4名)







#### 9. 平成20年度プレ共同研究成果報告会

テーマ:表面改質剤を利用した高耐久性コンクリートの開発 室蘭工業大学 くらし環境系領域 応用化学ユニット

助教 新 大軌

室蘭工業大学 くらし環境系領域 建築ユニット 教授 濱 幸雄

㈱アール・アンド・イー 技術部次長 高橋 勝

主 催:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 日 時:平成21年7月22日 (水) 9:30 ~ 10:30

場 所:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 産学交流室



#### 10. 第4回MOT(技術経営)実践講座

#### 【講演】

テーマ:新事業創出に技術陣がどのように機能し、経営に参画しているのか

帝人(株) 顧問(帝人グループ常務執行役員) 佐藤 修一

主 催:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 日 時:平成21年7月28日 (火) 14:35 ~ 16:05

場 所:室蘭工業大学 N306 参加者:60名(社会人 16名)







#### 11. 小樽地域企業視察訪問(異業種交流・意見交換会及び企業見学)

日 時: 平成21年8月20日(木)

場 所:北海道バネ(株),(株)光合金製作所,北海道ワイン(株)

主 催:産学交流プラザ「創造」、室蘭地域環境産業推進コア

(財)室蘭テクノセンター

室蘭工業大学 地域共同研究開発センター

参加者:18名



#### 12. ものづくりテクノフェア2009

主 催:北洋銀行

後援:北海道,札幌市,(社)北海道機械工業会,北海道経済連合会,(社)北海道商工会議所連

合会,北海道中小企業家同友会,札幌商工会議所,(独)中小企業基盤整備機構北海道支部,(独)産業技術総合研究所北海道センター,(社)発明協会北海道支部

(財)北海道中小企業総合支援センター,(財)北海道科学技術総合振興センター

北海道自動車産業集積促進協議会

協 力:北海道大学,室蘭工業大学,小樽商科大学,帯広畜産大学,北見工業大学

札幌医科大学, 函館工業高等専門学校, 苫小牧工業高等専門学校

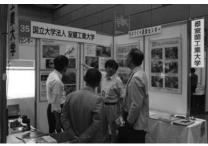
釧路工業高等専門学校, 旭川工業高等専門学校

日 時: 平成21年8月21日(金)10:00~17:00

場 所:札幌コンベンションセンター

参加者:3,000名







#### 13. 第1回北海道医療産業研究会

議 題:地域医療産業会が期待する医工連携について

日 時: 平成21年8月24日 (月) 15:00 ~ 17:00

場 所:小樽商科大学 札幌サテライト

参加者:12名(産業界5社7名)





#### 14. 室蘭工業大学/日鋼記念病院 医工交流会

テーマ I: 医療における感性工学

室蘭工業大学 もの創造系領域 准教授 魚住 超

テーマⅡ:光学画像と経皮的医用計測

室蘭工業大学 もの創造系領域 教授 相津 佳永

日 時:平成21年8月26日 (水) 14:30 ~ 16:00

場 所:日鋼記念病院

参加者:80名



#### 15. イノベーション・ジャパン2009

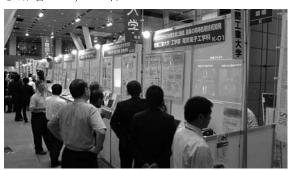
主 催:(独)科学技術振興機構,(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構

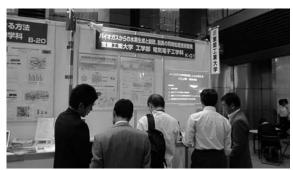
共 催:文部科学省,経済産業省,内閣府,日経BP社

日 時: 平成21年9月16日(火),17日(水),18日(木)10:00~18:00

場 所:東京国際フォーラム

参加者: 42,000名





#### 16. 産学官連携支援会議及び大学ニーズ発信支援

#### 【講 演】

フルードパワーとトライボロジーに関する研究紹介

室蘭工業大学 もの創造系領域 教授(ものづくり基盤センター長) 風間 俊治

日 時: 平成21年10月1日(木)15:00~17:00

場 所:R&Bパーク札幌大通サテライト

参加者:35名







#### 17. 室蘭地域ものづくり展示会

~ 「ものづくりのマチ」100年の歴史と伝統 ~

出展企業者:新日本製鐵(株)室蘭製鉄所,(株)日本製鋼所 室蘭製作所,(株)アイスジャパン アオキ製作(株),(株)永澤機械,(株)西野製作所,(株)三好製作所

> 室蘭電子機械交流会:アイクス(株)、(株)キメラ、テック・室蘭(株) ニッテツ北海道制御システム(株),ファクター(株)

> > 室蘭パルス電子(株), (株)大和電気北海道)

浪越石材(株),ノールドデザイン,てつのまちぷろじぇくとボルタ工房 (株)カネサン佐藤水産、(有)マルヤマシメ本間水産、(株)室蘭うずら園

(有)望月製麺所,室蘭工業大学地域共同研究開発センター

主 催:(財)室蘭テクノセンター

後 援:室蘭市・登別市・伊達市・北海道地域産業技術連携推進会議 日 時: 平成21年10月27日(火), 28日(水)10:00~16:00

場 所:室蘭市民会館 参加者:1,000名







#### 18. 高度技術研修(東京会場)

テーマ I:冷凍・空調用産業水処理およびブラインの歴史と必要性

ショーワ(株) 会長 水谷 増美

テーマⅡ:腐食に関する基礎知識

室蘭工業大学 客員教授(ショーワ(株) 技術開発センター長) 山田 豊

テーマⅢ:銅およびアルミニウムの耐食性

室蘭工業大学 もの創造系領域 機械科学ユニット 講師 境 昌宏

テーマIV:空調用熱交換器銅コイルの腐食事例の解析

一 ファインコイルユニット用伝熱管 一

(株)竹中工務店 技術研究所 部長付 山手 利博

テーマV:冷凍・空調用配管の腐食事例と対策

新菱冷熱工業(株) 中央研究所主査 松川 安樹

#### テーマVI:冷凍・空調用銅管の腐食事例と対策材の開発

住友軽金属工業(株) 研究開発センター 主任研究員 河野 浩三

主 催:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター

共 催:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 研究協力会, (社)腐食防食協会 北海道支部

(社)空気調和・衛生工学会 北海道支部, (社)軽金属学会 北海道支部

日 時:平成21年11月6日(金)13:00~17:30

場 所:青山オーバルビル(東京都)

対 象:民間機関等の技術者及び研究者

参加者:58名



















#### 19. ビジネスEXPO「第23回 北海道 技術・ビジネス交流会」

主 催:北海道 技術・ビジネス交流会実行委員会

日 時: 平成21年11月12日(木), 13日(金)10:00~17:00

場 所:アクセスサッポロ

参加者:19,011名







#### 20. 第1回CRDセミナー

テーマ I:「心の豊かさ」時代に応えるものづくりを目指して

室蘭工業大学 情報メディア教育センター長 刀川 『

テーマⅡ:消費者行動研究に基づく提供サービスの適正評価

- 消費者の視点による定量的・客観的評価 -

室蘭工業大学 くらし環境系領域 建築ユニット 講師 市村 恒士

主 催:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター

室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 研究協力会

日 時: 平成21年11月20日(金)15:00~17:00

場 所:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 産学交流室

参加者:17名







#### 21. プレ共同研究審査

日 時: 平成 21 年 11 月 27 日 (金) 11:00 ~ 12:00

場 所:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 会議室

対象者:室蘭工業大学 くらし環境系領域 社会基盤ユニット 栗橋 祐介 講師





#### 22. 第21回大学・企業技術交流会/フロンテア技術検討会

~ 地球温暖化対策人材養成セミナー ~

総合テーマ:「世界と地域から地球環境への取り組みを考える」

テーマ I:「室蘭地域における水素社会形成の可能性」

室蘭工業大学 くらし環境系領域 社会基盤ユニット 教授 田村 亨

テーマⅡ:「LCAコンサルティングトップセミナー — LCAの発展可能性 — 」

(社)産業環境管理協会 製品環境情報事業センター 所長 壁谷 武久

テーマⅢ:「中小企業の省エネ実践セミナー」

(財)室蘭テクノセンター ビジネスコーディネーター 安澤 典男

テーマIV:「オバマ大統領のグリーン・ニューディール政策から日本を考える」

エネルギー戦略研究所(株) 取締役研究所長 山家 公雄

#### 【産·学·官交流会】

主 催:室蘭地域産学官連携事業実行委員会

委員会構成

室蘭工業大学 地域共同研究開発センター

室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 研究協力会, (財)室蘭テクノセンター

後 援:北海道胆振支庁,室蘭市,登別市,伊達市,室蘭商工会議所,登別商工会議所

伊達商工会議所, 室蘭信用金庫, 伊達信用金庫, 北洋銀行, 北海道銀行

日本政策金融公庫, 北海道新聞社室蘭支社, 室蘭民報社

日 時: 平成21年12月2日(水)13:00~18:00

場 所:中島神社「蓬崍殿」

参加者:90名













#### 23. 第2回北海道医療産業研究会

議 題:技術情報交換

日 時: 平成21年12月3日 (木) 15:00 ~ 17:00

場 所:小樽商科大学 札幌サテライト

参加者:11名

#### 24. 第2回CRDセミナー

テーマ I:「ラフ集合によるデータ分析」

室蘭工業大学 しくみ情報系領域 情報システム学ユニット 助教 工藤 康生

テーマⅡ: サスティナビリティと建築デザイン

室蘭工業大学 くらし環境系領域 建築ユニット 講師 山田 深

テーマⅢ:内容光ファイバによる構造物歪み計測

室蘭工業大学 もの創造系領域 計測・情報ユニット 准教授 佐藤 信也

主 催:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター

室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 研究協力会

日 時: 平成22年1月20日(水)14:00~17:00

場 所:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 産学交流室

参加者:18名







#### 25. 北海道医療産業研究会・北海道光科学技術研究会 合同セミナー

テーマ:医療とものづくりの融合

#### 「医療における光テクノロジの応用

一 光線力学的ガン診断・治療の先端研究 一 」

千歳科学技術大学バイオ・マテリアル学科 准教授 李 黎明 氏

「神経科学的知見に基づく新しいリハビリテーション介入と産学連携への展望」

札幌医科大学 保健医療学部理学療法学科 准教授 金子 文成 氏

共 催:北海道光科学技術研究会 北海道医療産業研究会

日 時:平成22年1月27日(水)15:30~17:30

場 所:北海道大学創成研究機構 5F 大会議室(札幌市北区北条西丁目)

参加者:40名

#### 26. 高度技術研修(札幌会場)

テーマ I:冷凍・空調用産業水処理およびブラインの歴史と必要性

ショーワ(株) 会長 水谷 増美

テーマⅡ:腐食に関する基礎知識

室蘭工業大学 客員教授(ショーワ(株) 技術開発センター長) 山田 豊

テーマⅢ:銅およびアルミニウムの耐食性

室蘭工業大学 もの創造系領域 機械科学ユニット講師 境 昌宏

テーマIV:家庭用セントラルヒーティングシステムの耐久性向上について

北海道ガス(株) 技術開発研究所 技術開発グループ 飯野 愉朋

テーマV:空調用熱交換器銅コイルの腐食事例の解析 一 ファインコイルユニット用伝熱管 ―

(株)竹中工務店 技術研究所 部長付 山手 利博

テーマVI:マウンドレス型孔食用薄膜Sn めっき銅管の開発

住友軽金属工業(株) 研究開発センター 主任研究員 鈴木 忍

主 催:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター

共 催:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 研究協力会, (社)腐食防食協会 北海道支部

(社)空気調和・衛生工学会 北海道支部, (社)軽金属学会 北海道支部

日 時: 平成22年2月19日(金)13:00~17:30

場 所:北海道ガス(株)

対 象:民間機関等の技術者及び研究者

参加者:70名



27. 第3回CRDセミナー

テーマ I:「コンクリートの乾燥収縮に及ぼす細骨材の影響」

住友金属鉱山シポレックス(株) 技術部長 柴田 純夫

主 催:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター

室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 研究協力会

日 時: 平成22年2月26日(水)11:00~12:00

場 所:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 産学交流室

参加者:45名







#### 28. 道内電気計装エンジニアリング研修会

発起人挨拶

ニッテツ北海道制御システム㈱ 技術総括部 佐藤 雄司

室蘭工業大学 もの創造系領域 ロボティクスユニット 准教授 花鳥 直彦

室蘭工業大学地域共同研究開発センター長 教授 加賀

主査の研究テーマ紹介

室蘭工業大学大学 もの創造系領域 ロボティクスユニット准教授 花鳥 直彦

地域共同研究開発センターの招介

室蘭工業大学地域共同研究開発センター長 教授 加賀 壽

課題の共有化

IT活用事例

ニッテツ北海道制御システム㈱ 小名, 高木

【見学会】ニッテツ北海道制御システム㈱ 社内

#### 【懇親会】

日 時: 平成 22 年 3 月 5 日 (金) 13:00 ~ 19:30

場 所:ニッテツ北海道制御システム㈱ 3階大会議室

参加者:35名







#### 29. 平成21年度 北海道医療産業研究会 第2回セミナー

~ 医療関連産業への進出のポイントを探る ~

テーマ I:バイオマテリアルの機能と役割

一 吸収性生体模倣材料の創成と骨再生工学 一

北海道立工業試験場 材料技術部 材料科学科 科長 赤澤 敏之

テーマⅡ:医療機器産業へのアプローチ

P&Mの取組み —

(株)ピー アンド エム 取締役 山口 隆義

#### 【交流会】

主 催:北海道医療産業研究会,北海道

日 時:平成22年3月8日(月)15:30~18:00

場 所:KKR ホテル札幌

参加者: 42 名

#### 30. 第4回CRDセミナー

総合テーマ:アラミド繊維製(AFRP)板を用いた河川橋脚水中耐震補強工法の開発

テーマ I:「水中硬化型接着樹脂を用いたAFRP板の

水中接着補強工法に関する施工法の検討」

室蘭工業大学 くらし環境系領域 社会基盤ユニット 講師 栗橋 祐介

テーマⅡ:「水中硬化型接着樹脂を用いたAFRP板の

水中接着補強工法を適用したRC梁の静載荷実験」

室蘭工業大学 客員教授(三井住友建設(株) 技術開発センター 主席研究員) 三上

主 催:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター

室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 研究協力会

日 時: 平成22年3月10日(水)10:30~12:00

場 所:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 産学交流室

参加者:34 名







#### 31. 第5回CRDセミナー

総合テーマ:「アスファルト舗装再生を目的とした楕円断面マイクロ波加熱空胴」

室蘭工業大学 もの創造系領域 計測・情報ユニット 教授 鏡 愼 室蘭工業大学 もの創造系領域 計測・情報ユニット 准教授 川口 秀樹

主 催:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター

室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 研究協力会

日 時:平成22年3月17日(水)14:00~15:00

場 所:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 産学交流室

参加者:18 名







#### 32. 地域間交流事業

①テーマ:「心の豊かさ」時代に応えるものづくりを目指して

講師 室蘭工業大学 情報メディア教育センター長 刀川

②テーマ:消費者行動研究に基づく提供サービスの適正評価

~消費者の視点による定量的・客観的評価~

講師 室蘭工業大学 くらし環境系領域 建築ユニット講師 市村 恒士

#### 【懇親会】

主 催:一般社団法人 北海道中小企業家同友会 苫小牧支部 友知会

日 時:平成22年3月26日(金)16:00 ~ 20:30 場 所:アイビープラザ(苫小牧市本町1丁目6-1)

参加者:35名







#### 33. 定期刊行物

- 1. 研究報告 No.20
- 2. センターニュース No.22

#### 34. ピロティでの展示

- 1. 教員の研究シーズパネル展示(12テーマ/月)
- 2. 新聞報道掲示 (随時)





## 5. 地域共同研究開発センター研究協力会

役 員 名 簿	
---------	--

役員名	会 社 名	役 職	氏 名
会 長	新日本製鐵株式会社 室蘭製鐵所	製品技術部長	田邉孝治
副会長	王子製紙株式会社 苫小牧工場	工場長代理	賀来正年
副会長	株式会社日本製鋼所 室蘭製作所	取締役所長	村井悦夫
副会長	株式会社光合金製作所	代表取締役会長	井上 一郎
理事	日鋼検査サービス株式会社	代表取締役社長	小澤 幸男
理事	函館どつく株式会社 室蘭製作所	常務取締役所長	武 田 勇 一
理事	株式会社永澤機械	代表取締役	永 澤 勝 博
理事	株式会社ドーコン	営 業 部 長	松橋良和
監事	株式会社栗林商会	顧問	松浦久夫
監事	日鐵セメント株式会社	技 術 部 長	小 崎 洋 一

任期: 平成 21 年 4 月 1 日~平成 23 年 3 月 31 日

# 研究協力会加入企業

(平成22年4月28日現在)

			(   /3%, 22	2 年 4 月 28 日現仕)
	   企業名	住 所	代表者名	電話番号
		業務	内 容	
1	伊藤組土建㈱	〒060-8554   札幌市中央区北4条西4丁目1   1)建設業,2)宅地建物取引業,3)建第	J	011-261-6111
		当社は明治26年創業以来,北海道を理念の「誠心誠意」を忘れず,土木類に貢献していきたいと考えています。	拠点として営業してきる 建築の建設工事を通じて	ました。当社の 北海道の発展
				w.itogumi.co.jp/
2	岩田地崎建設㈱	〒060-8630 札幌市中央区北2条東17丁目2番地	代表取締役社長 岩 田 圭 剛	011-221-2221
		1) 建築工事, 2) 土木工事, 3) その他 建設工事全般に関する企画, 測量, 設計, 監理, 施工, エンジニアリング 及びコンサルティング。		
				w.iwata-gr.co.jp/
		〒063-0801 札幌市西区二十四軒1条5丁目6-1	代表取締役 舟 田 清 志	011-644-2845
3	㈱エーティック	1)環境調査,2)地質調査,3)各種計画・設計,4)防災対策,5)計測・解析,6)施工・維持管理など,プランニングからフィールドワークまで一貫したコンサルティングを提供する総合建設コンサルタントです。		
				/www.a-tic.co.jp
	㈱エスイーシー	〒040-8632 函館市末広町 22番 1号	代表取締役社長 永 井 英 夫	0138-22-7188
4		1)情報通信系ソフト・ファーム・ハードウェア設計開発,2)各種アウトソーシングサービス,3)システムインテグレーション,インターネットプロバイダ		
				notweb.or.jp/sec/
	(株) 供 (株) 供 (株) 保 (株) で (株) で (株) で (大) で	〒050-0067 室蘭市陣屋町2丁目4番15号	代表取締役専務	0143-50-2211
5		総合エンジニアリング設計の会社で, 境分野の設計・製図・エンジニアリン 技術者集団の会社です。		
	王子製紙㈱	〒053−8711	工場長代理	0144 22 0111
6	苫小牧工場	苫小牧市王子町2丁目1-1	植村彰彦	0144-32-0111
	極東高分子(株)	〒047-0261 小樽市銭函 2 丁目 56 番 1 号	代表取締役社長 近 藤 晴 之	0134-62-2111
7		包装資材(ポリエチレン製品, ラミネ 製造, 販売。	一卜製品,成型容器段	ボール製品)の
				.kyokutou.co.jp/
	栗林機工㈱	〒050-0082   室蘭市寿町 3 丁目 4-2	代表取締役社長 栗 林 徳 光	0143-44-6001
8		1.設計業務(機械・プラント配管(3D-CAD)設計), 2.各種機械・プラントの据付及びメンテナンス, 工事管理(マネジメント), 配管工事(下水, 上水, 油圧, 石油・化学プラント一式), 3.土木, 建築工事(一級建築士事務所)一式, 4.大型油圧クレーン賃貸業(550t, 450t) その他各種保有), 5.技術士事務所(機械・総合技術監理), 6.安全コンサルタント事務所(機械・建築)7.陸上・海上輸送営業業務		
		7.隆工・伊工輸送 音楽業務 得意分野:1)大型機械据付計画及び現 械,静機械メンテナンス(全国展開の ンの据付・点検・補修業務,4)油圧機	実績), 3)港湾荷役機械	は・天井クレー

		T		1
		7051 - 0023	取締役社長	0143-24-7011
9	㈱栗林商会	室蘭市入江町 1-19	栗林和徳	0143 24 7011
http://www.kurine				ww.kurinet.co.jp/
		$\mp 041 - 0824$	代表取締役	0120 40 1071
		函館市西桔梗町 213 番地の 82	阿部俊夫	0138-49-1071
		「熱と水をキーワードに北海道, 東北		経党理令レー
10	  (株)コーノ	熱と水に係わる省エネ機器を開発・		性百年心とし、
10	(14) /			3H 7/> 1 7/> <del>1.</del>
		平成21年度,熱源内蔵型FF式真空		開発し発冗。
		21 年度「北海道新技術・新製品開発賞」受賞。		
			http://w	www.kohno.info/
		〒060−0051	取締役社長	
		札幌市中央区南1条東5丁目1番地	渡邊民嗣	011-221-5221
11	三晃化学㈱	17		
		農業資材・産業資材の製造・卸売。		
			http://ww	w.sankou1.com/
12	産業振興㈱	₹050-0087	取締役所長	0142 44 5224
12	室蘭事業所	室蘭市仲町 12	明 永 弘 志	0143-44-5334
			代表取締役社長	
	清水鋼鐵㈱	〒059−1372	苫小牧製鋼所長	0144-56-1111
13	苫小牧製鋼所	苫小牧市字勇払 145-13	清水孝	0144-30-1111
	百万亿穀鲫別		J	
				imizusteel.co.jp/
		₹050-8550	執行役員	
	新日本製鐵㈱	室蘭市仲町 12	所長	0143-47-2111
			升 光 法 行	
		創業は1909年(明治42年),北海道唯一の高炉を持つ製鉄所として発足し,		
14	棒線事業部	夕張の石炭と噴火湾の砂鉄を原料として鉄づくりが始まった。		
14		現在でも道内唯一の銑鋼一貫製鉄所として、主に自動車のエンジンや駆動		
	室蘭製鐵所	系、足まわり部品等に使用される高品質な特殊鋼棒鋼線材を製造している。		
		プラスチックリサイクル事業や「海の		
		しも行なっている。		CH VOAK O MANON
		011/2 2 ( 1.2)	httn://www.nc	c.co.jp/muroran/
		〒050−0087	執行役員支店長	
		全   全   全   全   全   全   全   全   全   全	笹 本 泰 雄	0143-44-2223
15	㈱スガテック	<u> </u>	·	
15	室蘭支店	製鐵・化学・電力並びに環境分野を中	P心とした合種機械フフ	ント設備の設
		計・製作・建設及びメンテナンス。	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		=0.00		w.sugatec.co.jp/
16	<b>積水化学北海道㈱</b>	₹068-8668	代表取締役社長	0126-22-0801
	**** 1= 4 (e)(4×=/(1))	岩見沢市東町 234 番地	伊藤重幸	
		〒120−8555	取締役社長	03-3888-5151
		東京都足立区千住橋戸町 23	長谷川水悦	05-3000-3131
	千住金属工業㈱	ペースト状はんだ・はんだ付装置・ス	ナイルレス軸受等の開発	・製造・販売
1.7		を行ない、高いシェアを持っています	<b>)</b>	
17		環境対応鉛フリーはんだの世界一のメーカーで、特に世界シェア85%のはん		
		にボールにおいて最小 $30\mu$ m のはんだ		
		実装技術の開発に貢献できるように多		DIEN
	大級以前の開光に貢献 (さるように为力をしていより。   http://www.senju-m.co.jp/			
		7060-0061		νν.3C11ju-111.C0.jp/
18	大成建設㈱	1 000 0001   札幌市中央区南 1 条西 1-4	札幌支店長	011-241-1204
18	札幌支店		藤田正人	011-241-1204
1		大成札幌ビル		

	Γ	Γ_	I stantistica and the stantage	1
		〒050−0082	常務執行役員支店長	0143-44-1020
19	太平工業㈱室蘭支店	室蘭市寿町3丁目1番3号	富 士 和 成	0143-44-1020
			http://www.ta	iheikogyo.co.jp/
		7060-0006	取締役社長	
		札幌市中央区北6条西17丁目17-5		011-611-3331
		1) 土木建築工事業, 2) 宅地建物取引		L ・筑型卦及が答
20	㈱田中組			
		理,5)土木建築用資材・機械器具の則	双元及()、、10) 則合方	で刊帯関連り
		る一切の事業		
				nakagumi.co.jp/
		〒059−1275	代表取締役	0144-67-7235
21	㈱東和	苫小牧市字錦岡 26 番地 4	渡辺芳和	0144-07-7233
			http://	www.kk-towa.jp
		₹004-8585	代表取締役社長	011 001 1710
22	㈱ドーコン	札幌市厚別区厚別中央1条5丁目4-1	平 野 道 夫	011-801-1510
	(17)		/	//www.docon.jp/
		=000 0011	代表取締役	// w w w.docon.jp/
		<b>〒080−0011</b>	,	0155-25-9129
		帯広市西1条南27丁目1		
	   (株)土木技術	1)一般土木に関する設計(道路・橋翔		
23	コンサルタント	質・土質調査,3)レクリエーション加	施設設計,4)都市環境設	計, 5) 土木施
		工計画,管理及び積算,6)維持・補値	冬の調査,設計,7)その	他技術資料作
		成及び上記に付帯関連する業務		
		The state of the s	http://www.dobo	ku-gijutsu en in/
		₹050-0083	代表取締役	
			永澤勝博	0143-44-2888
24	㈱永澤機械		·	11 1 ) 13/11 7 1
	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	当社は、精密切削加工を中心に素材の		
		てまでの一貫製造を行い, 各種産業権		頂いてます。
	㈱楢崎製作所	〒050−8570	代表取締役社長	0143-59-3611
		室蘭市崎守町 385 番地	鈴 木 博	0143-39-3011
		弊社は,水処理等環境製品,船舶上勢	<b>架設, 鉄管・ゲート, 欽</b>	失鋼製品及び橋
		梁のメーカーとして, 北海道を中心に		
25		最近の環境部門においては、酪農パー		
		導加熱融雪ヒーター「ゆうゆうヒータ		
		等の水質を改善する高濃度酸素溶解物	= /	,
				1m1に9つ寺,
		環境にフォーカスしながら進化を遂り	, •	1
				arasaki-ss.co.jp/
	㈱西野製作所	₹050-0075	代表取締役	0143-44-5945
		室蘭市中島本町1丁目11番16号	/	
		弊社は一般産業機械部品の製作及び修	を理を主業務として創業	いたしました。
26		現在では、溶射加工、硬質クロムメッ	ッキ,特殊溶接等の各種	表面処理など
20		も取り入れ、機械部品の寸法復元、而	耐久性性能復帰など高付	加価値,多品
		種少量生産に一貫して対応できる体制		
		たします。	14 6 4年 一 0 6 7年/11 1791 9 日	VIIII - 7
		/ C ひ カ フ o	httn://nighi	noseisakusyo.jp/
		7099−6404	代表取締役	ioscisakusyo.jp/
27	㈱西村組			01586-5-2111
		紋別郡湧別町栄町 133-1	西村幸浩	
	日鋼検査サービス㈱	₹051-8505	代表取締役社長	0143-22-8386
		室蘭市茶津町4番地1	小 澤 幸 男	0115 22 0500
		弊社は、㈱日本製鋼所で製作された力	<sup>大型溶接構造物,鋳鍛鉧</sup>	品の試験・検
28		査で長年培われた技術を用いて,プラ	ラントの総合保全に貢献	致します。(各
		種非破壊検査, 熱交換器伝熱管検査,		
		命診断,鉄鋼分析,環境分析)。	百 (主) (7 T PE VII)人, PIX (京)//	·卢앤리스, 기기
		P  P  P  P  P  Y  Y  Y  Y  Y  Y  Y  Y  Y  Y  Y  Y  Y	1,44	rlroulroman s = :/
			nttp://www.nik	kkoukensa.co.jp/

			1	T	
		₹051-8505	代表取締役社長	0143-24-3429	
29		室蘭市茶津町4番地	大崎悟	1 수0 HD 소 구니 VV	
	   日鋼デザイン(株)	機械設計のエンジニアリング会社で			
	口動	し、更に室蘭地域技術開発支援事業 元CADによる設計・モデリング、			
		- 元しADによる設計・モノリング, - による解析業務, 更には非接触式3:		· ·	
		図面化業務にも新規に取り組んでい		別足加木がりり	
		<b>=</b> 050−8510	代表取締役社長		
		室蘭市仲町 64	阿部哲也	0143-44-1693	
20	D 644 - 1 1 (444)	地球環境に優しい高炉セメントを始	Ji		
30	日鐡セメント㈱	セメント系地盤固化剤、地盤注入剤			
		を通じて社会に貢献しています。			
			http://www.nittets	su-cement.co.jp/	
		7050-0087	代表取締役社長	0143-47-2346	
		室蘭市仲町 12	西野淳二		
2.1	ニッテツテクノ	鉄で培った豊な技術とノウハウで、			
31	&サービス㈱	しい技術を提供致します。主な業務			
		3)環境アセスメント,4)省エネルギー 応えいたします。	一診断で、お各様のニー	- 久に迅速にお	
		心えいたします。 	http://www.nitte	tsu_techno.co.in/	
		7050-0087	代表取締役社長		
			小崎巧三	0143-47-2793	
22	ニッテツ北海道	1) 計測制御システム, 電気制御シスラ	J	査機器の設計・	
32	制御システム㈱	製作・販売及びメンテナンス,2)プロ	ココン,シーケンサー,	デジタル計装,	
		FAパソコン,マイコンのソフト設	計・回路設計及び制御燈	<b>监</b> 設計	
				ww.ncsfox.co.jp/	
		₹050-0087	代表取締役社長	0143-47-2525	
	ニッテツ室蘭 エンジニアリング(株)	室蘭市仲町 12	<b>左</b> 崎 尚		
33		1)各種自動機械・プラントの企画,設計,製作,据付等,2)大型鋼構造物			
33		の設計,製作,施行,3)土木建築物 断,メンテナンス総合エンジニアリ			
		め, ハンノノンへ総ロエンシー/ り!  ております。	ノク云紅として四魁西(	未務を天打し	
			http://w	/ww.smex.co.jp/	
		〒004−8522		, www.sarearee.jp/	
	日特建設㈱ 札幌支店	札幌市厚別区大谷地東4丁目2番20号	支店長	011-801-3611	
		第2西村ビル1F	大塚雅司		
		1)環境・防災(連続繊維補強土工, 名			
34		化工), 2)維持・補修(構造物補修・		·	
		改良(薬液中注入工,超高圧噴射注力			
		理工(各種グラウチング工), 5)調査	(地質調査ほか), 6) 土 /	木(一般土木,	
		シールドほか)	<b>1</b>		
	 	<del>7</del> 051-0006	http://w 取締役所長	ww.nittoc.co.jp/	
35	室蘭製作所	1031-0000   室蘭市茶津町 4	早 川 保	0143-22-9211	
		〒051-0001	支店長		
36	日本通運㈱	全蘭市御崎町1丁目36番地2	清部義正	0143-22-1151	
	室蘭支店		J	ww.nittsu.co.jp/	
	函館どつく㈱	₹051 0036	常務取締役・執行役員	-21	
37		〒051-0036 室蘭市祝津町1丁目 128	所長	0138-27-1251	
	室蘭製作所	王県川ル代中川 1 月 120	武田勇一		
			http://www.hako	date-dock.co.jp/	
38	 	<b>〒050−0074</b>	代表取締役	0143-45-4535	
		室蘭市中島町4丁目17番9号	馬場義則	1 1000	

20		〒041−0801	代表取締役	0120 24 7002	
39	(有)パテントワークス	函館市桔梗町 416 番地 24	笠 井 文 雄	0138-34-7892	
40	濱野鋼業㈱	〒050-0087 室蘭市仲町 12	代表取締役社長 濱 野 晃 一	0143-45-2701	
41	㈱光合金製作所	〒047-8686 小樽市港町6番1号 弊社は昭和二十二年の創業以来,寒冷に掲げ,寒冷地における不凍栓と関			
		でおります。			
		7049−0101	nttp:/www.ni 代表取締役	ikarigokin.co.jp/	
42	㈱フジワラ	北斗市追分 3 丁目 2-7	藤原鉄弥	0138-48-7788	
43	(㈱不動テトラ 北海道支店	〒060-0001   札幌市中央区北1条西7丁目   3番地(ノステル札幌ビル)	支店長 酒 井 成 之	011-233-1640	
44	北稜コンサルタント㈱	〒002-0855 札幌市北区屯田 5 条 12 丁目 9-16	代表取締役 藤 井 聡	011-773-0147	
		〒002-0856 札幌市北区屯田 6 条 8 丁目 9 番 12 号	代表取締役社長 笹 波 圭 吾	011-773-5121	
45	   北海道三祐㈱	1)一般土木事業,2)斜面崩壊防止事業,3)斜面緑化事業,4)パイプライン			
	7011 <del>4</del> 7 <u>E</u> — 14 (11)	更正事業,5)コケ植物による環境改			
		自然環境の保全・創出並びに生活環境の整備事業に徹し"土と水と緑の調			
和を築く"をモットーに社会に貢献しております。				w.dosanyu.co.jp/	
		₹067-0033	総合研究所長		
		江別市対雁 2-1	木 村 貢	011-385-6553	
46	北海道電力㈱	電気事業の研究所として、電力設備			
	総合研究所	研究、北国の快適な暮らしを提案する	る研究,北海道経済の流	舌性化に寄与す	
		る研究などに取り組んでおります。	httn·//w	ww.hepco.co.jp/	
		〒051−0023	代表取締役		
		室蘭市入江町 1-63	萩 済	0143-23-0321	
4.7	北興工業㈱	弊社は昭和19年設立以来,海洋土木			
47		土木工事部門と快適な街づくりを目:  と豊かな経験,創造力,更には品質		, .,	
		で豆がな柱線、制造力、気には明貞   様のご信頼に応え、地域社会へ貢献			
			http://www.hokk		
	7 79 3) 2 -La Mil (14)	<b>〒</b> 040−0076	代表取締役	0138-45-0810	
48	みぞぐち事業㈱	函館市浅野町5番3号	│ 溝 □ 裕 康 −ト橋梁)の診断・補修 <sup>□</sup>		
		₹060-0908	取締役社長	011-711-1156	
49	宮脇大木建設㈱	札幌市東区北8条東1丁目1-35	/		
	   (株)村瀬鉄工所	7007−0885	http://www.kensonet. 専務取締役		
50	札幌工場	札幌市東区北丘珠5条4丁目4-55	上杉信行	011-791-1187	
		〒050-0081 室蘭市日の出町2丁目44番1号	取締役社長 五十嵐 修	0143-44-3156	
		当社はガス販売の他に家庭用厨房・	/	L   厨房器具. ガ	
51	室蘭ガス㈱	スロードヒーティング,ガス空調機			
		ョン)などの設計・販売・修理を通し	<b>、て、お客様のニーズに</b>		
		様の快適な暮らしのお手伝いをさせて	, •		
			http://www	v.murogas.co.jp/	

	(財)室蘭 テクノセンター	〒050-0083 室蘭市東町4丁目28番1号	理事長 天 里 勝 成	0143-45-1188
52		室蘭地域の中小企業振興の中核的支援機関として,室蘭工業大学との連携を図り,ものづくり創出支援をはじめとする各種制度を活用した企業の技術力		
		向上,新製品・新技術の開発,市場開		
		http://www.murotech.or.jp		
	大和工業㈱	₹050-0085	代表取締役社長	0143-44-2664
			黒龍雅英	
53		弊社は昭和25年の創立以来,耐火物施工,鋼構造物施工等の業務を受注し		
		てまいりましたが、これと同時に大型窯炉設備の建設にも参加し、国内製鐵		
		所の高炉, コークス炉等の建設に携わ	つって参りました。今後	も技術向上を進
		め客先のご要望にお応えする所存です	<b>广</b> 。	

54 社中 53 社記載

# 平成21年4月3日(金) 室蘭民報

# 研究、開発担う人材育成

と饱負を語った。 材を育てていきたい」 な研究、開発を担う人 日、「工学系の中核的 た佐藤一彦氏(ぞ)は二 三代学長に一日就任し 室蘭工業大学の第十

盟

学版

大新

腳

411

攡

々と取り組んでいる---- 学長に就任し早(佐藤重伸)

仕事は。

プさせたい。そのため 五%から五〇%にアッ 切であり、進学率を四 の充実を図ることが大めている。大学院教育 向けて、計画作りを進 入部科学省への提出に ら始まるが、六月末の 画が平成二十二年度か 「第二期中期目標計 れるだろう」に高めることも求めらには、教育の質をさら

分野は。—— 重点を置く研究

重

空宇宙分野に

ようですが。学離れが進んでいる―― 若者の理科、数、6月譲しています。

張ってほしい」の可能性を見つけて頑みをしてほしい。自分て夢を形にする取り組をえる技術を追い掛け便利だ。と自分たちがしたりなけったらなが

さとう・かずひこ 昭和40年3月、室工大鉱山工学科卒、42年3月同大学院工学研究科修士課程修了。43年8月から北サバエ学部助手、55年4月室工大工学部助で教授、59年7月同大教授。平成12年4月、同大副学長、14年4月同大工学部情報工を利料長、20年4月同大名誉教授。専攻は、



新学長として抱負を語る佐藤氏

# 平成21年4月15日(水) 北海道新聞

道環境規格「HES」

室工大、ステップ2取得

大学で初

ステップ2では、実

めたい」と話す。 体で、意識をさらに高 にも環境への対策が求 では初。同大は「大学 内で四団体目で、大学 テップ2を取得した。 ード(HES)」のス 慮した活動を認証する 彦学長)は、環境に配 められる時代。学内全 ステップ2の取得は道 ントシステムスタンダ 北海道環境マネジメ 室蘭工業大(佐藤一 014001を基本に 境管理の国際規格IS テップ1を取得。独自 ップしたもの。 にする段階とレベルア 14001取得を目標 一つくった規格。ステッ 工会議所連合会が、環 めた段階、2はISO 環境問題に取り組み始 プ1と2があり、1が マニュアルを作成、省 HESは、北海道商 同大は昨年三月、ス 五項目について達成度 会も設け、省エネなど えた。自己評価の委員 アルに新たな内容を加 処法など、既存マニュ せられた際の学内の対 験の騒音など苦情が寄

エネ、省資源、環境教 標を盛り込んでいた。 育、廃棄物減、構内美 七一〇九年度の数値目 化の五項目について〇 え。

が向上してきたため、

標を達成、学内の意識

〇七、〇八年度の目

証を受けた。

に申請、三月下旬に認

・イー・エス推進機構

ES運営団体のエイチ ステップ2の取得をH

(阿部誠)

境セミナーを開く考 いた教職員が対象の環

を定期的に評価する。 また、外部講師を招

40

# 室蘭民報 日(月) 0 2 4月 平成21年

# 研究など ネルギー **火素工**

# 室工大と東京都市大 支援事業

日業大学の連続

大学)が、文部科学省 の戦略的大学連携支援

ルギーの研

究をはじ

室蘭工業大学と東京一事業を進めて半年が経 都市大学(旧武蔵工業」過した。既に水素エネ

いる。さらに、二十年 九月末には文部科学省 の同事業の採択を受け た。

両大では、同事業の 柱として①産業振興・ |地域活性化②大学運営 の効率化・合理化◎数 育プログラムの改善・ 充実・高度化―を掲げ ており、年次ごとに事

このうち、二十年度 からの三カ年で水素製 造、貯蔵と利用実験に 取り掛かっている。二 十一年度は東京都市大 学の水素バスを使った 走行実験を室蘭市内で 実施する計画。このほ 包括連携協
か、両大学の教育プロ

室蘭工業大学と東京都市大学の共同事業を 紹介するパンフレット

国人教員の共同受け入 れ、共同・受託研究の 広域実施などを挙げて 210°

ニ十三年度からの三 力年では、水素モビリ ティ要素技術の確立や 公共施設での水素エネ ルギーの実証実験など を展開。大学院の出張 講義や単位認定制度に ついても検討する。

さらに、二十七年度 から三カ年は水素エネ ルギーや他分野研究の 高度化、地域企業への 技術移転、開発した数 育プログラムの実施な 210

室工大では「水素エ ネルギーをはじめ、数 員や学生の交流を含め て相互に連携して事業 を進めていきたい」と 話している。

(在藤重伸)

め、職員研 修など幅広 い分野での 連携が行わ れており、 今後の取り 業を進める。 組みに期待 が高まる。 両大は平 成十九年十 二月、水素 エネルギー の研究など を柱とする 定を結んで「グラムの現状把握や外

## 平成21年4月28日(火) 北海道新聞

# 廃船解体試験3億円

が計上されたことが分 どに二億九千九百万円 よると、事業名は「先 研究会に入った連絡に て大きな前進となる。 の解体試験実現に向け かった。八月開始予定 画している解体試験な サイクル研究会」が計 目指す「室蘭シップリ 船解体・再利用実施を 正予算案に、室蘭で廃 会に提出した本年度補 国交省海事局から同 政府が二十七日に国 輪西埠頭を活用した解 |進国型シップリサイク|体実験を計画し、廃船 手法や事業化への課題 の発足後、廃船解体の を行うことになる。 験や技術面の調査研究 となり、船舶の解体実 狙い。同研究会が中心 化などにつなげるのが 素削減、地域経済活性 資源再利用や二酸化炭 クル能力を構築し、鉄 る調査」。船舶リサイ ルシステム構築に関す 同研究会は昨年四月 日本船主協会などと調 一確保に向けて財団法人 ら世界に発信する新技 など具体的な手続きに 予算案可決を待って五 な前進となる」と期待。 している。(東野純也) 術を構築したい」と話 移る予定で、「室蘭か 月末をめどに廃船調達 ば、解体実現への大き 整を進めている。 資金面のめどがつけ 道室蘭工大准教授は 同研究会座長の清水

蘭

室

洒 海

# 西胆振の社 環境テーマ 技術展

【登別】地場企業の環境問題などに対する技術力をFRする、企業展「西いぶりの企 業力2009」が江日、日本工学院北海道専門学校(登別市札内町)で始まった。西胆 振の中小企業

北が、

ホタテの

見殻を

活用して

壁や

タイルを

製造する
例などを紹介して S10° (井川類1)

道中小企業家同友会一年が2回目となる。 西胆振支部の主催。昨 年了月の北海道洞爺部 サミットに合わせ、主 要議題の環境に関し、 地元企業の取り組みを

宅の給排水管の内側に 樹脂を塗ることで、長 期の使用が可能になる 技術や、所在地を確認 発信しようと始め、今一できる衛星利用側位シ

ステム(はやら)を利 出展企業は、集合住一用し、トラックなどの 急発進や急加速を監 視、分析する取り組み をパネルなどで展示し ている。建設や設備関 係が多いが、運送会社 や生花店、室蘭工大な一 灯や苔むっている。

同支部は「景気低迷 に負けず奮闘する中小 企業の底力を見てほし い」という。最終日の 2月はロケットエンジ ンの開発などを手掛け る植松電機 (赤平市) の植松努専務の講演も 行われる。入場無対。



西胆振の中小企業の環境への取り組みなど を見学する来場者

## 平成21年7月3日(金) 北海道新聞

# 室工大

# 受見。「受託」倍増1億00万円のでは、1

た。共同、受託研究の は3件増の35件だっ 430万円、受託研究 開発センターがまとめ と変わらなかった。 1080万円減の1億 滅の88件で、研究費が 台計は123件で昨年 た。共同研究は同3件 室工大地域共同研究 | 省の原子力人材育成プ | 企業の地域別では西胆 費が同7130万円増の1億5560万円と大幅に伸びたことが、全体の研究費を押し 究費の総額が、前年度比6千万円増の2億6千万円に上り過去最高となった。 受託研究 室蘭工大が2008年度に民間企業と行った共同研究と、国などからの受託研究の研 |ログラムなど、1件当 た。 不況の影響で減少傾向 国からの受託が多く、 たりの研究費が高額な 共同研究は昨秋からの 研究費がほぼ倍増し にあり、件数、金額と 一方、民間企業との %となっている。 半分を占める運営費交 って共同、受託研究に らされる中、大学にと 付金が毎年1%ずつ減 道内が31%、道外が47 振が22%、それ以外の 化に伴い、収入の約 室工大は国立大学法 をさらに進めていきた 究で道内企業との連携 を認識し、外部への働 一貴重な財源の一つとな る」と分析。「共同研 々研究費が増えてい きかけが活発化して年 らが外部資金の重要さ っている。 同センターは「教授 (徳永仁)

受託研究は経済産業一も前年度を下回った。

|よる外部資金の調達は|い」と話している。

# 東京都市大開発、室工大が走行実

の水素燃料バスがこの秋、室蘭市内に登場する。東京都市大(旧 も取得し、道内デビューに向けて目下、首都圏を"慣らし運転 験走行に協力することになった。すでに公道走行用のナンバー 武蔵工大)が開発し、研究面での連携協定を結ぶ室蘭工大が実 地球温暖化などの原因となる有害な排ガスを出さない国内初 (東京政経部 宇野一征、室蘭報道部 徳永仁)

# 排ガスの大半は水蒸気

# 対照的な空色の車体が | 汚さないんです」。 關 | 開発は2007年に着 | した。 どんより重い雨雲としょう。空気をまったくの研究を開始。バスの一省からナンバーを取得しを活用して、水素燃料の形状が明らかだ

バスは今、東京都市大 | 勇毅さん(23)がエンジ 走っていた。水素燃料 | 学院工学研究科の清水 大学構内をさっそうと | 発にかかわった同大大 | 手し、4月に国土交通 | た。手をかざしても黒 ンのマフラーを指さし 実用化へ燃費向上課題 ノルウェーなどの北一なさを克服したのが特一徴だ。

を乗せたりしている。 | み、満タンで約200 | 欠かせない。ガソリン り、イベント時に学生 | タンク6基を屋根に積 | 燃費技術の取り組みが | の燃費や本州に比べて バスは19人乗り。水 | 燃費は少なくともガソ | ら、東京都市大と室蘭 | 0 5離れた二つの大学 | 遠くないかもしれな | た。同じ敷地内に営業 リンの2倍以上で、低 工大が共同で、坂道で の連携で、環境に優し い。 スタンドに当たる「水 高い壁がある。水素の | ぶ車として活用しなが ただ実用化にはまだ一設にお年寄りなどを運一期待を膨らませる。 気温が低い道内での走

復し、耐久性などの研 市)間の16点を毎日往 横浜キャンパス(横浜 の世田谷キャンパス

いもない。

いすすがつかず、にお

(東京都世田谷区)と

究用データをとった | 素ガスを詰める74以の

ほら、きれいでし

許走る。

前から水素燃料自動車一行われる。市の福祉施 ョンになるはずだ」と たい。実現すれば工場 章准教授(54)は「室蘭 を使った実験もしてみ が安価な水素ステーシ 行性能などを調べる。 生成物として出る水素 開発責任者の滝口雅

気で、有害な窒素酸化 | 東京都と神奈川県に計 東京都市大は約40年 | で10月から約1カ月間 排ガスの大半は水蒸 | 素ステーション」も、 備もこれからだ。 10カ所と、インフラ整 の製鉄工場などから副 向けた実験が、室蘭市 これらの課題克服に



市大のバスはターボチ 根のカバーを外すと俵形 取り組んでいるが、都を解説する清水さん。屋 ャージャー(過給器) の水素タンクが並ぶ独特 模型で水素バスの仕組み

東京と室蘭、約75 車オーライとなる日も る計画を明らかにし い「夢のクルマ」が発し送の中継基地を新設す

の弱点とされる馬力の

部門などの社屋も新設 液化石油 (LP) ガ 雅行社長)は25日、札 たかはし(札幌、高橋 幌市内にガスボンベ配

B

ス=東京都世田谷区 バス。一見普通のバ 公道を走る水素燃料

東京⇔室蘭

温暖化の原因の二酸化 値の2%にとどまる。 物の排出量は国の規制

んだのは2007年12 大と包括連携協定を結 航空宇宙•生体工学研究、職員派遣… 室蘭工大が東京都市

両大学 広がる交流

持ったのは水素エネル

効活用に着目していた 物として出る水素の有 の製鉄所などで副生成 ギー研究だった。室蘭 月。両大学の仲を取り

の人に水素エネルギー 進委員会の岸徳光・室 工大大学院教授(59)は 「今回の実験は、多く 両大でつくる連携推 と大学側は意気込む。

の思いがあった。

市大の協力を得たいと ーション建設につな で定評のあった東京都 室工大には、水素研究 最終的には「室蘭市

・ルギーの利用普及に弾 みをつけたい」との狙 研究の拠点を室蘭に、 いがある。道内の水素

げ、道内での水素エネ 内で道内初の水素ステ

機会」と話す。

を知ってもらう絶好の

2週間から2カ月間に 交流も、今年は期間を 増す中、運営手法を互 学問の競争が激しさを 延長する。少子化で大 始めた事務職員の交換

げる。また、昨年から どに共同研究の幅を広 いに参考にし合う。 宇宙や生体工学分野な さらに両大は、航空

「新しい風」は若さ、エネルギー、開校50周年に建立された記念碑 はばたき、無限を表現している

科での開校。30年7月 化に向けた準備も整っ 和14年5月に設置さ ち上げている。 る。直接の前身となる 的財産本部、キャリア たのは24年5月。電気結、63年11月には中国 学科が置かれた。 化学、採鉱、冶金の5 昭和60年10月に米国・ れ、機械、電気、工業 室蘭高等工業学校が昭 サポートセンターを立 学科の設置にさかのぼ には機械工学科、34年 てきた。現在は韓国 工学、土木工学の4学 定を締結するなど国際 工学、工業化学、鉱山 ・河南理工大学とも協 室蘭工業大学となっ際学術交流協定を締 オレゴン工科大学と国 設置した。同年には知 一方、国際交流では

> 究者の受け入れも平成 結んでいる。外国人研

合大学へと着実な歩み どを設置、理工系の総 を進めた。 4月には金属工学科な

開校50周年、4年4月 その後は平成元年に

込んでいる。さらに、外国からの留学生は を行い新カリキュラムで教育・研究に打ち 創立60周年を迎えた。今春からは学科改組

室蘭工業大学(佐藤一彦学長)は今年、

には国際交流室を開設 した。16年4月には国

サート」を開催する。

(佐藤重伸)

立大学法人となり、

研發工學科

金属工学和

忘刊物性学科

同大では節目を記念して18日に「蘭岳コン

国際色も豊かなキャンパスとなってきた。 -00人を突破、過去最多を記録するなど

豊か 、進む交流

年3月の札幌農学校工 ステム研究センターを

同大の歴史は明治20 17年には航空宇宙機シ

蘭岳 コ サ

神の歩み

タイ、オーストラリア 科間の学術交流協定を 協定を交わしている。 など11カ国、24大学と

昭和39年4月会館 珍しいプレートの

情報電気工学部とも学 大電気通信工学科とド ンド・ヘルシンキ工科 イツ・ロストック大学 このほか、フィンラ 20年度は120人と過 人、情報通信業33人な - 去最多を記録してい ど305人となってい 月1日現在)は12カ国して、18日午後2時か る。 34人、韓国9人、ラオ 岳コンサート」を開催 100人。 国別では中 ら、同大大学会館多目 国が42人、マレーシア的ホールで「60周年蘭 は242人が大学院な ギーとベスよりメドレ でに約2万5千人の人 ノを室蘭市出身で演奏 が見られる。 生同士の交流する光景行う計画。 パスは国際色豊かで学のペースで定期演奏を 4人、外国政府派遣34 民への文化活動の一環 ス5人など。国費留学 する。さらに、地域住 ースの学生の主な進路 スが570人、夜間主 業生は工学部昼間コー 材を輩出。20年度の卒家の大築恵さんが演奏 人、私費82人。キャンとして、2カ月に一回 コースは41人。昼間コ 子さんの二人も加わっ さらに、留学生数(5 方、同大はこれま 長から寄贈されたピア て、ガーシュインのボ 菅原正浩さん、菅原蘭 する。コンサートには る。 同大では節目を記念 18日は田頭博昭元学

開放している。室工大の歩みを紹介するパネルは一般にも

どに進学。就職は製造

ーなど数曲を演奏する

業148人、建設業4 予定。入場は無料。

幸

各社自慢の製品が集結した、ものづくり展示会



# 業製 に加え 慢 並ぶ

もおいし 満悦で、 いとご た品物を 気に入っ 次々と買

は「どれ た人たち い、訪れ を振る舞



地域住民や買い物客でにぎわ ヤマシメ本間水産の3社が自 い、出足は好調なよう。 食品製造では、室蘭うずら カラスや強風の被害を防ぎ カネサン佐藤水産、マル ごみ袋に ど時代の節目を収めた写真展 知ってもらう良い機会」と話 ションは、実際に操作できる ジコンカーのデモンストレー も燃料電池を動力源としたラ などの環境製品を展示。中で 蘭製作所は、燃料電池や風車 市民の姿もちらほら。日鋼室 が人気で昔話に花を咲かせる じめ、ピンクレディー来蘭な 室蘭製鉄所は、工場の沿革は とあって話題に。出展各社は 「地域の人たちに自社製品を 創業―世紀を迎えた新日鉄

試食コーナー来場者から好評な食品製造各社の

く市民もいた。

# 室蘭・ものづくり展示会にぎわう

社の主力製品がずらりと並ん

同会館2階の会場には、各

越石材の石臼コーヒーミル

だ。午前10時のオープンから

コーヒーの試飲も好評だつ

「休日のコーヒー」でひいた

蘭で作られていたとは」と驚 弁当箱など「身近な製品が室 見立てた風船を使う実演が受 まいった一旦」は、 たごみステーション「カラス 幌市の清水勧業と共同開発し パンの保冷剤、三好製作所の け関心を集めた。アイスジャ 京観を保つアオキ製作所が札

## 學。 5 肉

情報分野に精通した医療 つ5大学が連携し、工学、 それぞれの専門性を持 (医師、看護師ら)や

となっている」と指摘す

し、医師らの負担が過大 に精通した人材が不足

の疲弊がある。 医療機器、医療経営など 医療の現場では医療や 門の相馬仁教授は「地域 任者を務める医療人育成 景には、道内の地域医療 センター教育開発研究部 こうした取り組みの背 札医大で事業の実務青

## 共同大学院の設立も 画

6日の公開シンポジウム「北海道の 地域医療支援の新展開をめざして」は、 札医大記念ホール (中央区南1西18) で午後2時から。

東邦大医学部の佐藤 二美教授が 学部以外の学生を対象としたe-learni 、北海道病院 ngによる解剖学教育」 協会の徳田禎久理事長が「北海道地域

# 6日に公開シンポジウ

医療の現状と課題」、札幌市立大の原 田昭学長が「異分野横断型教育の可能 、北海道厚生局の藤木則夫局長が 「今後の地域医療政策について 行政の立場から一」 をテ ーマに講演す 参加無料。事前申し込み不要。

問い合わせは札医大学務課5大学連 携事業事務局**☎**011 · 611 · 2111内線22

術者、経営マインドを持 医療の基礎知識を持つ技 る」と相馬教授は語る。 た行政職員ら、地域医療 つ医療者、医療に精通し の厳しい環境を変えられ 成。地域の医療者をサポ ートできれば「地域医療 に貢献できる人材を育

事業」に採択されてスタ の「戦略的大学連携支援 008年度後半に文科省

5大学の連携事業は2

進めながら準備を進めて ート。各大学間で協議を

生は、医療の基礎をはじ 希望者に教育を開始。学 修士課程の学生のうち、 来年度からは5大学の

め、医療工学や、電子力

指している。 学の共同大学院設立も目 針。 さらに計画では5大 者らにも門戸を広げる方 将来は地域の医療関係 背景に過大な医師負担

く医療者の増加、地域医 性化も期待できる。 療の充実に伴う地域の活 環境の改善で、地域で働

で受講できるようにす でもどこでもパソコン上 を配信し、学生が、いつ ネットを通じ専用の教材 め、情報通信技術を活用。 ぞれ離れた場所にあるた している。 連携する5大学はそれ

T、医療分野での経営の 情を学ぶ実習なども計画 グラムを受講する。解剖 性に応じて用意したプロ 実習の見学や、地域の実 基礎など、各大学が専門

に求められる人材を養成する取り組みを進めている。大学院修士課程の学生に向けた共通プログラムが来 小樽商大、千歳科学技術大、室蘭工大、道医療大、札幌医大の道内5大学が連携し、北海道の地域医療 ルテなど医療における「

48

# 来年度から共通プログラム

(西村章)

年度から始まるのを前に、事業内容を広く伝える公開シンポジウムが6日、札幌で開かれる。

# センターのブース 室蘭地域の4企業が技術力をPRした室蘭テクノ

# (財 -ル電化の 暮らし 株大和電機北海道 ニッテツ北海道制御システムを

ど特徴ある4つのゾー 術・試験研究機関」な

り環境展」

「北海道未来づく

などがブースを構え 胆振管内の中小企業

会場は「IT」

学

ンで構成。

「ものづく

## 胆振20企業 団体

のマチ」の技術力をアピールしている。 2日間の日程で札幌市白石区のアクセスサ 交流会(ビジネスEXPO)」が12日から る。289の企業・団体が集結した道内最 ッポロで始まり、同時開催イベントを含め 大級のビジネスイベントで、「ものづくり て胆振管内の約20企業・団体が出展してい 【札幌】 「第23回北海道技術・ビジネス (北川誠

## 札幌

テムなどを紹介してい の4企業が出展した。 た室蘭テクノセンター りゾーン」に設けられ システム(室蘭市)は、 のブースには室蘭地域 に表示・管理するシス |展示している。 ニッテツ北海道制御 別市)は、短時間で脳 大和電機北海道(登 佐藤設備工業(同)

テムや鉄鉱石を立体的GRPオイル添加剤を 高速型走査温度計シス | 膜し、摩擦を軽減する ド工法」、佐々木機丁 は腐食した配管の内部 に新しい管を設置する (同)は金属表面に被 「パイプクリーンガー



感心していた。 なり軽減されるね」と場や発電所で発生した 次々訪れ、「タッチエ 知機能評価システム 携した研究をパネル展|調査を進めている。 のづくり基盤センター くなる。面白い」「オ ムは進むにつれて難し 各ブースには来場者が 示し、シップリサイク を紹介。地域産業と連 テム研究センターやも スは、航空宇宙機シス ルもパンフレットなど 焼効率改善などに取り イル添加剤は摩擦がか で分かりやすく紹介し 「タッチエム」をPR。|時開催中。環境関連産 室蘭工業大学のブー 0年の実用化を目指し 術「CCS (Coの埋 胆振支庁が取り組む工 が合同出展している。 業拠点「いぶりの企業 来づくり環境展」も同 組む荒川設備(登別市) 介。 苫小牧沖で202 設処理)」について紹 ースには胆振の15企業 力」と名付けられたブ 上の貯留層にためる技 Cのを地下約1千公以 また、ボイラーの燃 会場では「北海道未

や、耐食FRP機器製 写真パネルでアピール どの技術も商品展示や 造の興和工業(同)な

副会頭)が16日、

科会(分科会長・松本 連携構想の人材開発分

から約40人が参加。

各商議所の会員企業

商工会議所が地元の教 携を目指す、道央都市 て人材育成や産学官連 至蘭など道央圏の6 研究機関と協力し

民

# 人材確保の参考に

分科会が室工大見学

見学した。



し開催。人材確保はじ

会に理解を深めた見学 が、大学の取り組み地元企業の担当者 

学(佐藤一彦学長)を 市水元町の室蘭工業大 紘昌苫小牧商工会議所 室蘭 を説明した。航空宇宙 本柱とした大学の概要 研究、地域貢献―を三 機システム研究センタ 工大の理事らが教育 ースは多い。採用はも 就職先は道外というケ 8割は道内出身だが、 を見張っていた。 室工大側は「学生の

ちろんインターンシッ できる道筋をつけてほ い、学生が道内で就職 プでも活用してもら い」とアピールした。 地元企業に大学の教 研究現場の実際を

集積など5分科会があ る各課題の解決に向け 会はじめ、 道央圏の経済界が抱え 議所が中心となって、 て設立された。同分科 自動車産業

者は技術力の高さに目 などを見学した参加 員向け企業見学会を開 催している。 て参加。これまでに3 大がアドバイザーとし 同構想は、苫小牧商 研究機関の教職

# 能物

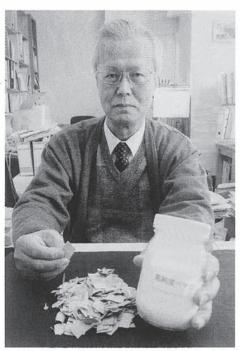
創出に期待が高まる。

造開発事業」が順調に進んでいる。平成22年度は高純度ベチュリン製造ミニ 道立工業試験場(同)などと共同で取り組む「高機能物質『ベチュリン』製

室蘭工業大学大学院工学研究科の田畑昌祥特任教授が三晃化学(札幌)、

ブラントが同大に設置される予定。世界市場を視野に入れた本道発の新産業

(山田晃司



白い粉末のベチュリン(右)と原料のシラカバ 外樹皮を手にする田畑特任教授

得。この方法により、 造する方法を世界で初 か3工程、2日間で製 めて開発して特許を取 販売価格は従来品の10 田畑特任教授はわず ト設置

ベチュリンはシラカ

室工大など

21年度地域イノベーシ

年7月に経済産業省の

ョン創出研究開発事業

あるといい、乳液など 線カットなどの効果が 樹木を白くしている物 バの外樹皮に含まれ、 質。日焼け止め、紫外 ュリン、22年度中には 設置し、大量生産に踏 製造ミニプラントを田 畑特任教授の研究室に 高純度ベチュリンの各 来年3月までに粗ベチ 実施しており、年度内 は1千万円。 には結果が出る予定。 全性調査を専門機関で 造したベチュリンの安 に採択された。補助金 現在、この方法で製

う。製造開発事業は今一つ。シラカバは本道な分の一以下になるとい一なかる」と確信を込め いる。しかし、従来の 抽出・精製方法では8 約1万4千円と高価 販売価格は1%当たり の化粧品に配合されて 工程、20日間もかかり、 ど本州中部以北、東ア 一広がる」と確信を込め い関心を寄せていると なると市場は全世界に |チュリンは各国で注目 いう。 降のスタートを目指 中心となって23年度以 化、大量生産が可能 み切る計画だ。 ジア、北ヨーロッパ、 されている。超低価格 粧品メーカー2社が強 ている。既に国内の化 北米などに自生してお 商品化は三晃化学が 田畑特任教授は「ベ

造りたい」と夢を広げ 各国に製造プラントを 「将来的には世界

室蘭

で温暖化対策

人材セミ

フ・サイクル・アセスメント(LCA)」の基礎知識などを学んだ。

(山田晃司)

入を推奨した。

には、まず排出量を知る

ことが必要」とCFP導

製品の製造から物流、消費、リサイクル、廃棄に至るまでの環境影響を評価する「ライ 催)が2日、室蘭市宮の森町の蓬崍殿で開かれた。講演を通して、企業経営者ら90人が

地球温暖化対策人材養成セミナー(室蘭・登別・伊達・白老地域産業活性化協議会主

セミナー 室蘭地方の経営者らが環境影響を評価する 「LCA」を学んだ地球温暖化対策人材養成

える化』する取り組み。

Cの排出量を減らすため



けた「環境・エネルギー 開催した。 支援事業」として初めて 関連産業適正人材養成等 経済産業省の補助を受

られている現状を説明し る」と強調した。 全と循環型社会が図れ する方法。これで環境保 た上で「LCAは製品の 環境影響を定量的に評価 ゆりかごから墓場までの 慮の経営が世界的に求め 雙谷武久所長がLCA! 境境情報事業センターの いて講演した。環境配 産業環境管理協会製品

するカーボンフットプリ までのCの排出量を表示 商品の資源採掘から廃棄 )ト(CFP)を紹介。 企業のポリシーを『見 部 方法な ど紹

> げた。 削減を実現するには、 の中で「室蘭で(京都議 可能性に関して講演。こ 地域での水素社会形成の 学院の田村亨教授が室蘭 ェアが必要」と目標を挙 燃料電池自動車9%のシ 庭用燃料電池12・2%、 定書の)Cの排出量6% また、室蘭工業大学大

断について説明。診断に 基づく省エネ対策指導 安澤典男ビジネスコーデ が、コスト削減につなが いる企業の省エネ無料診 ィネーターは、同センタ った事例を紹介した。 が平成20年から行って 室蘭テクノセンターの

が「オバマ大統領のグリ 略研究所の山家公雄所長 学官連携事業実行委主 技術交流会(室蘭地域産 日本」をテーマに講演し ーンニューディールと 催)では、エネルギー戦 ア技術検討会・大学企業 同時開催のフロンティ

LCAの一つとして、

52

室工大研究シーズ集の21年度追加分12件

(右のバインダーにとじ込む)

# THE RAY-NO Muroran Seeds Box the see AN ROBBORRE 工大CRDセン ター

は、通算100件の大台に到達した。 授、講師、助教らが取り組む研究内容を 加分12件が完成した。同大の教授、准教 が発行する研究シーズ集の平成21年度追 ー(CRDセンター、加賀壽センター長 企業向けに紹介する。産学連携カタログに 室蘭工業大学地域共同研究開発センタ (山田晃司)

12件、通算100件に

測・制御・航空宇宙」 報・感性」「生産シス テム・装置工学」「計 バイオテクノロジー」 電気・電子・通信」 建設·社会基盤」「情 環境・エネルギー」 シーズ集は「材料」 ダーにとじ込むファイ 4判のカードをバイン 使用し、目的、概要、 ラー写真や図解を多く ル形式。企業向けにカ を1件ずつ紹介したA20年度は22人の22件を の8項目に分類。研究 100件となった。 を合わせて100人の 追加。途中で2人が退 職したため、本年度分 19年度は19人の19件、 本年度追加分には、

地域けいざい

助教)など独創的研究

の特性制御」(新大軌 改質による多孔質材料 た。このほか、

会的支援体制

」が入っ 「表面

が集まった。

ら前田潤准教授の「緊

ひと文化系領域」

急事態における心理社

特徴などを平易な文章 これまで少なかった いる。シーズ集提供を 49人の49件を掲載し、 同18年度の発行時は がある。共同研究に至 った例も数件あり、今 30社以上から提供希望 後も産学連携に寄与し でに全道、全国の企業 度以降も増加する見通 紹介できるので、来年 ていきたい」と話して 秀定准教授は「これま た研究者も別な研究を し。同センターの朝日

企業向け 平易な文章で紹介

46局5860番へ。 ター、電話0143 希望する企業は同セン 0人おり、既に登場し

同大の教員は約20

で解説している。

新

# 振2000 取材メモから

3

を指摘する声が相次い 開かれた、室蘭シップリ する解体実験計画の不備 は、来年2月下旬に予定 蘭海保など行政側から 会。出席した室蘭市や室 サイクル研究会の作業部 11月24日に室蘭工大で

するのが普通ですよ」 ている企業に相談しまし いません」「埠頭を使用し の整備工事は、早く申請 にか」「してない? しなければ実験に間に合 どれも的確な意見だっ 解体実験を行う埠頭

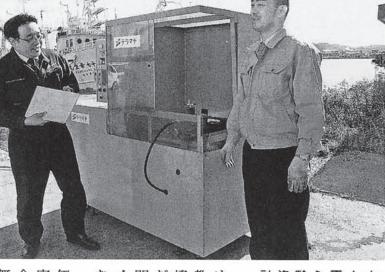
> るのが狙いだ。 外への普及を図るととも 費は約3億円。実験で解 5小)の解体を行う。事業 動車運搬船(1万221 通省から委託を受け、自 来年2月の実験は国土交 に、室蘭の新産業に育て 体システムを確立し国内 のシステム化を目指す た廃船の解体、再資源化 し、環境や安全に配慮し や行政など30団体で構成 研究会は、室蘭の企業

調査事業の委託先が研究 作業部会は、国交省の

> ら。自動車運搬船の解体実 露目する清水准教授(左) 計画だ=10月4日 漁船の解体実験に着手する 験を前に、年明け早々にも ージェットを関係者にお披 水圧で鉄板を切るウオータ

会メンバーは「2年後は 実験」という目標に、研究 年1月。当初 10年に解体 ないか」とみる。 開始までのスピードが速 協力してくれている。た 教授は「行政は全面的に める室工大の清水一道准 く、戸惑いがあるのでは だ、研究会発足から実験 研究会発足は2008

無理」と冷ややかだった。 それが、国際海事局(Ⅰ



の。シップリサイクル事 定した直後に開かれたも 会を含む共同事業体に内 うかと思ったが、行政側 に、前向きな話が飛び交 の冷静な意見に会合にも 体場所として公共埠頭を 実際には、室蘭市は解

提供するなど支援を行っ てきた。研究会座長を務 するなど事態は大きく動 の環境対策を求めるシッ MB)が5月、廃船解体時 プリサイクル条約を採択

じりの発言が聞かれた。 ているようだ」と苦笑混 のかな」「まるで監視に来

業がようやく動きだす日

微妙な空気が流れた。

という言い方はできない

からは「行政も研究会の

員。一緒に解決しよう

たが、会合後、一部出席者

からは「今の価格では商 時は1少あたり約5万円 降続く鉄スクラップの価 にも懸念はある。昨秋以 変えるきっかけにもな ピード。連携のあり方を 前後。研究会の地元企業 ったが現在は2万5千円 で、一時8万円まで上が 格下落だ。研究会発足当 る」と期待する。 足りなかったのはこのス 准教授は「産学官連携に き始め、研究会の構想も 気に走り始めた。清水 方で、産学官の「産

ている。 の底力が試される機会で 想の下、利害を乗り越え 力を結集できるか。室蘭 惑う「官」。世界に先駆け れる「学」、スピードに戸 創出には厳しい見方が出 売にならない」と、新産業 たシステム構築という理 んでいけるか手腕が問わ 産」、産官をどう巻き込 採算面に腰が引ける

大 第三 第三大連携

室蘭市 若手職員が研修 携



時折、厳しい質問を受け、緊張の面持ちで答える若手職員

で軍業を説明し、記者業を記明し、記者・職員は理事者役とし供や予始まった。若中役所で始まった。若け修事例研究発表が⊗日、品募マネジメント研修」のプララを、びよる「政策プロセス体験」のまます。

任らる人のグループが

業を公表した。 供や家族を呼び込む事け修学旅行生はじめ子は豫集・展示に結びつプラリーを実施し、作体験施設を巡るスタン体験施設を巡るスタン会見した。企業見学や

本紙など現職記者3 人や担当教員の永松俊 雄同大大学院教授は、 事業実施に向けた予算 の在り方や参加者の利 事業PR方法など 瓜、 細部にわたり質問。「外 部から呼び込む具体的 手段が弱い」など厳し い意見も出た。小倉主 任は「想定外の質問や 指摘が半分ほどあり、 緊張した」と理事者の 苦労を実感していた。 (緊島裝活)

# 风

脈

图

# 最先端技術を紹介

材料分野 室工大で講演会 Hネルギー

料研究開発機構」(Oエネルギーシステム材発を手がける「環境・門に研究、新技術の開ネルギー材料分野を専工産学長)は別日、エー彦学長)は別日、エ

彦学長)は32日、エ するキックオフミーテ室蘭工業大学(佐藤 ASIS)をアピール

会
フミーティング講演
披露されたキックオ
最先端の技術研究が



の技術を紹介した。学会館で開き、最先端ィング講演会を同大大

数性を訴えた。 な性を訴えた。 はこの国はあるには と低く「風子力発電の本 ない、「風子力の母はなり 種。宮会長は日本のより。 勢と原子力のは日本のより。 勢と原子力の好は 学会の日健二会は 学名言教授・日本保全 学名言教授・日本保全

(在藤重年)

010年(平成22年)1月14日(木曜日)

## 2010年(平成22年)2月27日(土曜日)

## 幸民 (**9 5 3 3** 寧 震 民

ンクリートの乾燥収縮 取締役技術部長。「コ ターで開かれ、コンク ミナーが26日、同セン 主催の第3回CRDセ 同研究開発センター で住友金属鉱山シポレ (加賀壽センター長) クス・柴田純夫専務 ートの先端技術につ 講師は同大客員教授 て講演があった。 て実験データなどを交

コンクリート先端技術とは

# 室工大CRDセミナー

# 出席者 課題など学ぶ

室蘭工業大学地域共|響」をテーマにした。 骨材の有効活用につい 渇から銅スラグ 題点などを詳しく説 性向上を図るための課 び割れ防止による耐久 長はコンクリートのひ 人が参加。柴田技術部 連などの事業者ら約50 明。天然資源骨材の枯 会場にはセメント関 ン、再生

セミナー 約50人が受講した3回CRD

に及ぼす細骨材の影

(佐藤重伸)



# 地域医療教育で連携

## 道内Su大学院 新年度から単位互換

札幌医大、小傳商大、 室蘭工大、北海道医療 大(石符管内当別町)、 千歳科学技術大の道内

日、2010年度から一営まで全く異なる分野 大学院修士課程の単位 互換認定を行う協定に 謂印した。文部科学省 国公私立ら大学はりによると、医療から経



大学院単位互換協定に調印し握手する札医大の今井浩三学長(中央)ら る札医大の今井浩 5 大学の学長 の大学間連携は全国的 に あ つ こ。

院経営者まで地域医療できた。 に貢献する人材の育成 が狙い。大学院の一部 の授業を共通化、各大 後期で各1~2科目を 学の単位として認定、 将来は共同大学院開設 も視野に置いている。

近年、地域医療の現 場で人材不足が深刻化 する中、5大学は「医 医療従事者が専門分野 だけでなく、順広い分 野に情诵する必要があ

る」として、地域医療 を軸にした異分野の大 学院連携を摸索。

8年度に大学問連携 を支援する文科省の 「戦略的大学連携支援 事業」に選ばれ、大学 院の共通プログラム開 医師、技術者から病 設に向け、準備を進め

> 各大学は新年度、大 学院修士課程の前期、 他の4大学に開放、単 位交換する。札医大は 「基額医学療器」、ぐ 傳商大が「地域医療経 営の基礎論」、室蘭丁 大は「生命情報学特論」 などを予定。実習以外 の講義はインターネッ トの学習システム「。 ラーニング」を利用し て行われる。

調印式には5大学の 学長らが出席、礼医大 の今井浩三学長が「異 分野の連携で、医療工 学、医療経営などの新 しい領域が誕生する。 地方活性化に貢献する 人材を育てたい」と抱 負を述べた。



ハイ・サービス日本300選の表彰状と副賞を手に喜ぶ 佐藤学長(左)と清水准教授

業省などで構成するサ

くり啓発など地域貢献

活動に与えられた栄誉

彦学長)が、

経済産

告した。同大のものづ

は52企業・団体が選ば が対象。9回目の今回

点とした市民へのもの

づくりの魅力啓発活

れた。室工大はものづ

が佐藤学長に受賞を報

ービス産業生産性協議

席した清水一道准教授 され18日、表彰式に出 会の「ハイ・サービス 日本300選」に選定 一組みを行う企業・団体 を喜び合った。 ス分野で先進的な取り 同300選はサービ

# **町本300選学長に受賞報告**

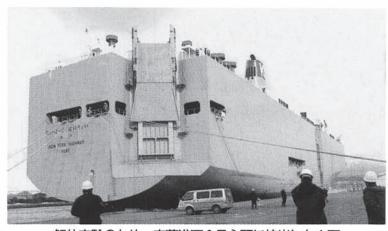
清水室工大准教授

くり基盤センターを拠 一地域活性化や人材育成 動、産学官連携による ルシステム実証事業な どが評価された。 事業、シップリサイク と笑顔で語った。

責任者の清水准教授が 基盤センター地域貢献 で開かれ、ものづくり サービス産業だという 出席した。報告を受け も知的財産を社会に還 位置付けが新鮮。今後 た佐藤学長は「大学も て地域に貢献したい」一る。 元するサービス業とし 表彰式は16日に東京 の励みになります」。 り授業を行う学生たち との連携が評価され くりや地域の先端産業 大の特色であるものづ |野口徹副学長も「室工 たのが喜び。ものづく 大の名が全国に知られ ぞれ喜びを語ってい ピールしたい」とそれ た。今後もこれらをア 清水准教授は (山田晃司) 室工

## 2010年(平成22年)3月10日(水曜日)

幸民 民 亭



の室蘭港西2号ふ頭に が9日、室蘭市築地町 解体実験の安全祈願祭 CC(自動車運搬船) よる<br />
1万2251<br />
シP

が入れられ、

作業がス

解体実験のため、室蘭港西2号ふ頭に接岸した1万 2251~PCC=9日午前10時すぎ、室蘭市築地町

安全を願うとともに、 開始を祝った。 バーら約50人が作業の くはいうえい」 するパイロット事業の 国家予算3億円を投入 中の幹部、 れた。国土交通省や道、 接岸した同船内で開か PCC にゆし 研究会メン 部、船尾、船首、中央部 の順に解体。残った船 水圧切断機)で切断す オータージェット(高 4月上旬から洋上で上 ベストなどを除去し、 タートした。 て船体から重油、 今後2、 3週間かけ

# 関係者らが安全祈

蘭 シップサイクル研

性評価、事業化マニュ

10時すぎに同ふ頭に接 み、操舵室で抜魂式、 岸。関係者らが乗り込 てガス切断のスイッチ 願祭が開かれた。続い フロアデッキで安全祈 はこの日午前 られて感無量。2年後 イクル条約批准に向 に予定するシップリサ く室蘭にPCCを迎え る予定だ。 上旬からインターネッ 場への一般市民の立ち トで解体状況を公開す 入りは禁止だが、 アル作成などを行う。 清水座長は「ようや 危険防止のために現 4月

ル研究会(座長・清水

室蘭シップリサイク | さ42以)

功を願っている。 献したい」と事業の成 学官連携でシステムを 点を目指している。 け、 志市長は 確立させたい」と意気 け、事業化ノウハウを 込む。出席した新宮正 イクルポート指定を受 北国の環境産業拠 一室蘭はリサ

60

	立大総合評 価反映分(	<b>価ウエ</b> 上位10校	
順位	法人名	総合評価 ウエイト	評価反映分(万円)
1	奈良先端科学 技術大学院大	70.00	400
2	滋賀医科大	63.75	300
3	浜松医科大	60.64	250
4	東京工業大	60.18	1600
5	お茶の水女子大	59.93	300
6	東京大	56.87	2500
7	福井大	54.50	300
8	東京医科歯科大	53.26	350
9	東京外国語大	52.89	100
10	京都大	51.30	1300
11	带広畜産大	50.75	50
19	北大	48.06	500
27	小樽商科大	46.49	0
53	室蘭工業大	42.25	-50
56	北見工業大	41.75	-50
79	旭川医科大	37.75	-250
82	北海道教育大	37.00	-350

# 帯畜大11位、北大19位 文料 国立大 初の順位づけ

日分かった。最も評価 評価反映の内訳が、25 をつける文部科学省の 降の運営費交付金に差 価し、各校の10年度以 究や教育内容などを評 化された国立大学の研 2004年度に法人 が高いのは奈良先端科 学技術大学院大で、道 金は国立大収入の約4 のは初めて。 国立大を順位付けする だった。同省が数値で 内の最高は帯広畜産大 国からの運営費交付 割を占める。文科省は、 映分の原資とした。 「一般管理費」の1% 1兆2千億円のうち、 全8大学への交付金計 分、計16億円を評価反 として数値化 (最高値

|事務局の光熱費など|成度―の四つの項目に ついて、「ウエイト」 究達成度④業務運営達 準②研究水準③教育研 的に行った。①教育水 の対象期間だが、今回 は04~07年度分を暫定 年度から6年間が本来 化につなげる狙い。 で予算に差をつけ活性

評価反映は業績など一映額を計算した。 91) し、大学ごとに反 トップの奈良先端科

学技術大学院大のウエ

00万円で最高だっ となった。 残る4大学はマイナス 円で、小樽商大はゼロ。 0万円、帯畜大が5万万 た。道内は北大が50 が大きい東京大が25 で、79位にとどまった。 旭川医大 (37・75) は 目の82位だったほか、 を下回り、下から5番 は4項目いずれも平均 教育水準の評価が低め 方、道教大(37·00) 旧帝大など総合大学 反映額は、予算規模

の大学は低い評価が目 た一方、教育大や地方 の評価が比較的高かっ

75) が11位に入った。

高かった帯畜大(50・

は、研究水準の評価が イトは70・00。 道内で

# 室工大、研究や設備利用で 道内4高専と交流版

室蘭工大と函館、苫 小牧、釧路、旭川の道 内 4高専は20日、学術 交流協定を結んだ。教 育、研究面での協力や一室工大にとって協定締

設備の相互利用が住。

結は、高専や高専所在 地の企業との共同研究 を実施するなどして研 究、地域貢献活動を全

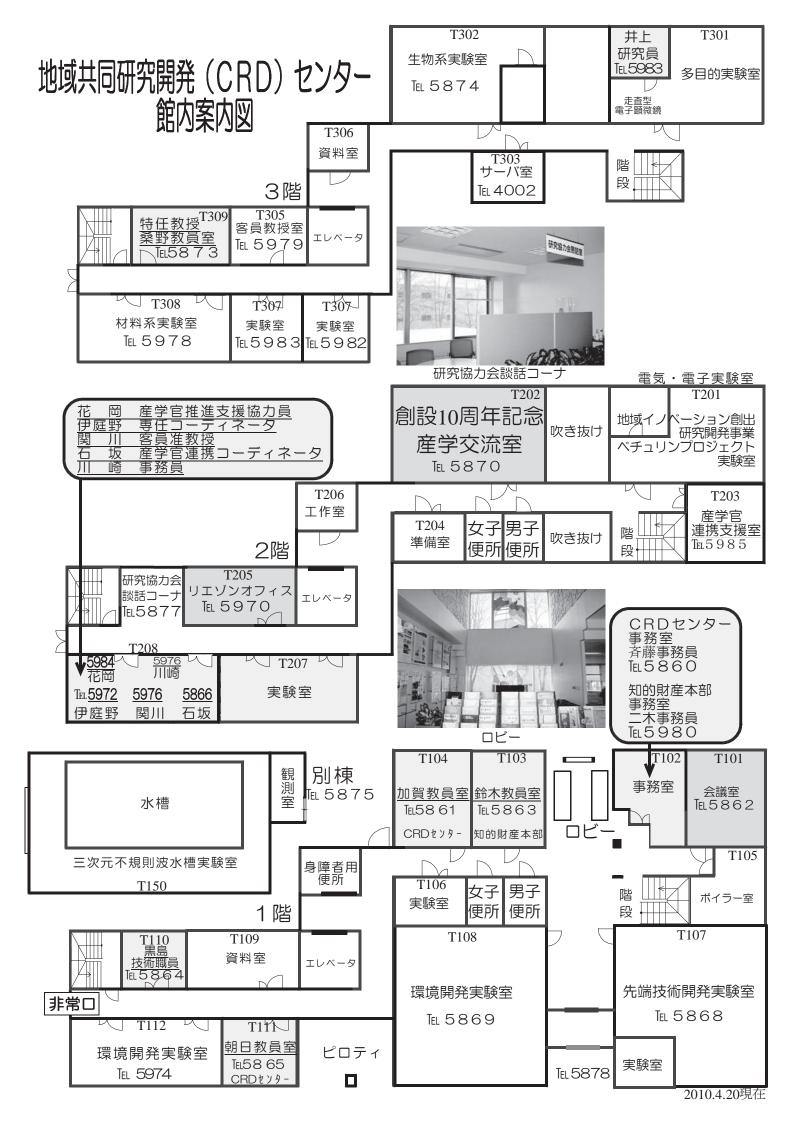


(中央) 協定書に調印した佐藤学長

10° 4高専と協定を結ん だ道内大学は北大に続 いてる校目。協定の内 容は情報交換や人材交 流などで、5者は近く 連絡協議会を設立し、 具体的な活動内容を決 810°

室工大で行われた調 印式では、佐藤一彦学 長と4高専校長が協定 書に署名し交換。佐藤 学長は「協定によって ほぼすべての道内主要 都市をカバーできるの で地域貢献を進めた い」と述べた。 苫小牧 高専の秋山俊彦校長は 「教員が室蘭工大の最 先端の研究設備を利用 できれば、より高度な 人材育成につながる」

と話した。 また、過去5年間、 室工大には4高専から 道に広げる利点があ **リー
炎人が編入してお** り、協定を機に編入学 生の増加を図る考えも 1810° (吉田隆久)







# 室蘭工業大学 地域共同研究開発センター

〒050-8585 室蘭市水元町27番1号
URL http://www.muroran-it.ac.jp/crd/E-mail:crd@mmm.muroran-it.ac.jp
TEL. (0143) 46-5860
FAX. (0143) 46-5879