

室蘭工業大学地域共同研究開発センターセンターニュース 平成25年度 3. 事業活動

, _ ~ _ ~ _	
メタデータ	言語: jpn
	出版者: 室蘭工業大学地域共同研究開発センター
	公開日: 2017-08-04
	キーワード (Ja):
	キーワード (En):
	作成者:
	メールアドレス:
	所属:
URL	http://hdl.handle.net/10258/00009370

3. 事業活動(平成 25 年度)

3-1. 研究協力会活動(2件)(11頁)

- (1)役員会および総会
- (2)出前講義(3回)

3-2. 研修会, セミナー, 研究会等(11件)(11頁)

- (1)第25回フロンティア技術検討会
- (2) 高度技術研修
- (3) CRD セミナー(6 回)
- (4) MOT (技術経営) 実践講座 (4 回)
- (5) 胆振経営革新塾(8回)
- (6)第2回西いぶり圏域・再生可能エネルギー講演会
- (7)第6回道内電気計装エンジニアリング研修会
- (8) 北海道 CAE 利用技術研究会
- (9) 北のものづくり研修会(11回)
- (10) 中小規模材料加工実践技術経営研究会·JZK(3回)
- (11)第6回北海道地区高専テクノ・イノベーションフォーラム

3-3. 研究推進(5件)(20頁)

- (1) 平成 26 年度共同研究プロジェクト(公募,審査研究推進)(7件)
- (2)プレ共同研究(公募,審査研究推進)(7件)
- (3)新日鐵住金(株) 棒線事業部 室蘭製鐵所等との技術交流会(11回)
- (4) 新酸素化学(株) との共同研究に関する打合せ
- (5)技術相談(47回)

3-4. 会議, 連絡会, 情報交換会 (8件) (21頁)

- (1) 客員教授による活動支援会議(2回)
- (2) 苫小牧地域産学官連携実行委員会等(3回)
- (3) 北海道医療福祉産業研究会定例会議(4回)
- (4) コーディネーター会議(6回)
- (5)地域コア運営委員会等(3回)
- (6) HiNT 連絡会等(12 回)
- (7)産学交流プラザ「創造」企業見学会および情報交換会(9回)
- (8) 蘭参会(4回)

3-5. 報告会,説明会,展示会および見学会(3 件)(25 頁)

- (1)技術士全国大会
- (2)新技術説明会(2回)
- (3)展示会および見学会(8回)
 - ①北洋銀行ものづくりテクノフェア 2013
 - ②イノベーション・ジャパン(~大学見本市&ビジネスマッチング~)
 - ③ビジネス EXPO「第 27 回北海道 技術・ビジネス交流会」
 - ④第3回エコ・リサイクル型ものづくりシンポジウム
 - ⑤札幌モーターショー2014(展示会出展助成事業)
 - ⑥道央技術交流会および視察見学会
 - ⑦室工大の産学官連携活動と社会貢献説明&OASIS, FEEMA 紹介および視察見学会
 - ⑧室蘭市の低炭素社会実現に向けた合同シンポジウム

3-6. 広報(2件)(30頁)

- (1) 定期刊行物(平成 26 年 3 月)(3 件)
- (2) 学内講義棟での展示

3-1. 研究協力会活動(2件)

(1)役員会および総会

【議題】

- ①平成 24 年度事業活動·決算報告
- ②平成 25 年度事業計画(案)・予算(案)等を協議

【特別講演】

演 題:「積雪寒冷地域での社会インフライノベーションと都市再生」

理事(連携担当)・副学長 加賀屋誠一

【情報交換会】

日 時:平成25年7月10日(水) 14:00 ~ 18:30

場 所:中嶋神社 蓬崍殿(室蘭市)

参加者: 32 名







(2) 研究協力会向け出前講義(3回)

①講義内容

テーマ I: 「腐食現象理解の基礎知識」 テーマ II: 「分極曲線と腐食速度の関係」 テーマ III: 「腐食現象とその解析事例」

もの創造系領域 教授 世利 修美

日 時:平成25年8月27日(火)15:00~ 17:00, 28日(水)15:00~ 17:00, 29日(木)15:00~ 17:00

場 所:日鋼検査サービス(株)(室蘭市)

参加者:各回32名

②講義内容

テーマ:「鉄鋼材料の特性について」

地域共同研究開発センター長 特任教授 鴨田 秀一

日 時:平成26年1月27日(月)16:00~18:00

場 所:(株)札幌研削工業(札幌市)

参加者:17名

③講義内容

テーマ:「鉄鋼材料の熱処理技術について」

地域共同研究開発センター長 特任教授 鴨田 秀一

日 時: 平成 26 年 3 月 20 日(木) 18:00 ~ 20:00

場 所:(株)北央技研(室蘭市)

参加者:4名

3-2. 研修会, セミナー, 研究会等(11件)

(1) 第 25 回フロンティア技術検討会

総合テーマ:地域における,環境ビジネス循環社会の形成 テーマ I:環境新聞連載取材等に見る循環ビジネスの展望

(株)環境新聞社 編集部サブデスク 黒岩 修

テーマⅡ:北海道における環境関連事業の取り組み

経済産業省北海道経済産業局 資源エネルギー環境部

環境・リサイクル課 課長補佐 清野 正樹

テーマⅢ:地域資源を活用したバイオマスタウンの形成

下川町環境未来都市推進課 課長 長岡 哲郎

テーマIV:小水力と FIT

富士電機(株) 技術部長 高橋 正宏

【産·学·官交流会】

主 催:室蘭地域産学官連携事業実行委員会構成

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, (公財)室蘭テクノセンター 産学交流プラザ「創造」

後 援:北海道胆振総合振興局,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,室蘭民報社 日本政策金融公庫,北海道新聞社 室蘭支社,北海道中小企業家同友会 西胆振支部 北海道 I M連携促進会

日 時:平成25年10月18日(金)14:00~19:15

場 所:中嶋神社 蓬崍殿(室蘭市)

参加者:101名







(2) 高度技術研修

①室工大&機械工業会コラボによる高度技術研修(2013 ものづくり技術セミナー)

テーマ I: 微細粉体の基礎的特性について

くらし環境系領域 准教授 藤本 敏行

テーマⅡ:3Dプリンターの技術動向と最新技術

(独)産業技術総合研究所 先進製造プロセス研究部門

基盤的加工研究グループ グループ長 岡根 利光

テーマⅢ:無機粉末積層成形法による鋳造用鋳型製作事例

(地独) 北海道立総合研究機構 産業技術研究本部 工業試験場 製品技術部

生産システム・製品技術グループ 主査 戸羽 篤也

テーマIV:歯科用 CAD/CAM の積層造形への展開

東京歯科大学 歯科理工学講座 教授 小田 豊

主 催:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター

(社)北海道機械工業会(自動車プレス部会,機械製缶部会,札幌支部)

後 援:(公社)精密工学会 北海道支部,(社)機械学会 北海道支部

(公社)日本鋳造工学会 北海道支部

(地独)北海道立総合研究機構 産業技術研究本部 工業試験場

日 時: 平成 25 年 11 月 20 日(水) 13:00 ~ 17:00

場 所:京王プラザホテル札幌(札幌市)

参加者:102名







(3) CRD セミナー(6 回)

①医工連携研修会(第1回 CRD セミナー)

テーマ:「高照度光治療に関する共同研究の経過報告および職場における

メンタルヘルスケアについて ~セルフケアを中心に~」 保健管理センター 准教授 精神科医 三浦 淳

主 催:社会医療法人 製鉄記念室蘭病院,室蘭工業大学 地域共同研究開発センター

日 時:平成25年4月25日(木) 17:40 ~ 18:50

場 所:社会医療法人 製鉄記念室蘭病院 講堂(室蘭市)

参加者:45名

②第2回 CRD セミナー

テーマ:「北海道における津波防災の現状と課題」

くらし環境系領域 教授 木村 克俊

主 催:室蘭工業大学 同窓会 水元技術士会 日 時:平成25年6月7日(金) 18:00 ~ 21:00

場 所: 札幌グランドホテル(札幌市)

参加者:112名

③第3回 CRD セミナー

テーマ:「北海道の埋蔵資源石炭から未来へのエネルギーへ 石炭のガス化の実用化を探る」 環境科学・防災研究センター長 しくみ情報系領域 教授 板倉 賢一

主 催:室蘭工業大学 同窓会 水元技術士会 日 時:平成25年7月12日(金) 18:00 ~ 21:00 場 所:ホテルポールスター札幌(札幌市)

参加者:26名

④第4回 CRD セミナー

テーマ:水産を核とした地域振興と産学官連携について

地域共同研究開発センター 准教授 古屋 温美

主 催:室蘭工業大学 同窓会 小樽支部

日 時: 平成 25 年 10 月 26 日(土) 16:45 ~ 18:00

場 所:ニュー三幸(小樽市)

参加者:41 名

⑤苫小牧地域産学官金連携セミナー2013「コンクリートの先端技術」(第5回CRDセミナー)

テーマ I:「微視的構造から見るコンクリート」

苫小牧工業高等専門学校 環境都市工学科 准教授 渡辺 暁央

テーマⅡ:「コンクリート構造物の新しい補修・補強技術」

くらし環境系領域 講師 栗橋 祐介

主 催: 苫小牧地域ものづくり産業振興のための産学官金連携実行委員会

後 援: 苫小牧市, 苫小牧市教育委員会, 苫小牧工業高等専門学校 協力会

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26年1月20日(月)15:00~17:00

場 所: 苫小牧経済センター 6F 大ホール(苫小牧市)

参加者:75名







⑥第6回 CRD セミナー

総合テーマ I:連続繊維(FRP)板の接着による水中・海中コンクリート構造物の

補修補強工法の開発に関する研究

テーマ I: せん断キー配置間隔を変化させた FRP 板水中接着曲げ補強 RC 梁の耐荷性状

くらし環境系領域 講師 栗橋 祐介

テーマⅡ:FRP 帯を用いて水中接着せん断補強したRC 梁の耐荷性状

客員教授(三井住友建設(株) 技術開発センター 上席研究員) 三上 浩

総合テーマ II:積雪寒冷地域における道路構造物の高度化・長寿命化に関する研究

テーマ I: 既設落石防護擁壁の耐衝撃性向上を目的とした新たな緩衝システムの研究開発

客員教授((株)構研エンジニアリング 常務取締役) 川瀬 良司

テーマⅡ:供用後 50 年が経過した5径間連続 PC 橋梁の固有振動数に関する

現地振動実験とその健全性

くらし環境系領域 准教授 小室 雅人

主 催:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター

日 時:平成26年3月7日(金)10:00~12:00

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:28名







(4) MOT (技術経営) 実践講座 (4 回)

①第1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 ~トヨタの生産計画 ~」

前 トヨタ自動車北海道(株) 取締役技術部長 齋藤 均

日 時:平成25年6月24日(月) 10:25 ~ 12:00

参加者:25名

②第2回 MOT(技術経営)実践講座

テーマ:「我が歯車人生を振り返り見て歯車の未来を予見する」



大岡技研(株) 執行役員 技術部長 兼 研究開発部長 日本機械学会 フェローメンバー 川﨑 芳樹

日 時: 平成25年7月1日(月) 10:25 ~ 12:00

参加者:34名

③第3回 MOT(技術経営)実践講座

テーマ:「ベンチャー企業の志と技術経営」 (株)GEL-Design(ジェルデザイン)

常務取締役 附柴 裕之

((株) Savon de Siesta(サボンデシエスタ) 代表取締役)

日 時: 平成25年7月8日(月) 10:25 ~ 12:00

参加者:26名

④第4回 MOT(技術経営)実践講座

テーマ: 「国内でのものづくりにおける環境諸問題について」

(株)三菱化学テクノリサーチ 客員研究員 石井 武雄

日 時: 平成25年7月22日(月) 10:25 ~ 12:00

参加者:28名

主 催:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター

場 所:教育・研究3号館N棟 N301







(5) 胆振経営革新塾(8回)

①第1回次世代人材育成プログラム:室蘭工業大学, 法政大学

― 脱ハウツー!!! 本質を見極め、解決策を提案できる人材を目指して! ―

テーマ:ロジカルシンキング

テーマ I:「選択を科学する-あなたがその行動を選ぶわけ-」(室蘭工業大学)

崇城大学 教授 永松 俊雄

テーマⅡ:「地域と中小企業の課題」(法政大学)

法政大学 教授 岡本 義行

テーマⅢ:「本講座の全体ガイダンス」(室蘭工業大学)

法政大学 地域研究センター 客員研究員 中島 由紀







日 時:平成25年8月23日(金)19:00~21:00

参加者:22名

②第2回次世代人材育成プログラム:法政大学

一 脱ハウツー!!! 本質を見極め、解決策を提案できる人材を目指して! ―

テーマ:事業シフト戦略

テーマ I:「中小企業の事業シフトと戦略」

法政大学 教授 松本 敦則

日 時: 平成 25 年 9 月 18 日(水) 19:00 ~ 21:00

参加者:24名

③第3回次世代人材育成プログラム:法政大学

一 脱ハウツー!!! 本質を見極め、解決策を提案できる人材を目指して! 一

テーマ:事業シフト戦略

テーマ I:「企業理念とマーケティング」,「「ルデラル」な生き方」

(株)レスカ 代表取締役社長 岩澤 光洋

日 時: 平成 25 年 10 月 3 日(木) 19:00 ~ 21:00

参加者:24名

④第4回次世代人材育成プログラム:法政大学

― 脱ハウツー!!! 本質を見極め、解決策を提案できる人材を目指して! ―

テーマ: 事業シフト戦略

テーマ I: 「農林水産業の知識・技術利用による地域再生」

法政大学 教授 岡本 義行

テーマⅡ:「企画書の作り方」

法政大学 地域研究センター 客員研究員 中島 由紀

日 時:平成25年10月17日(木)19:00~21:00

参加者:24名

⑤第5回次世代人材育成プログラム:室蘭工業大学

一 脱ハウツー!!! 本質を見極め、解決策を提案できる人材を目指して! 一

テーマ:マネージメント論

テーマ I:「CSR経営とイノベーションそしてリーダーシップ」

法政大学 政策創造研究科 客員教授 北原 正敏

日 時: 平成 25 年 10 月 31 日(木) 19:00 ~ 21:00

参加者:25名







⑥第6回次世代人材育成プログラム:法政大学

― 脱ハウツー!!! 本質を見極め、解決策を提案できる人材を目指して! ―

テーマ:マネージメント論

テーマ I:「ベンチャー・中小企業の事業活性化のために」

(株)産創コラボレーション 代表取締役 小林 守

日 時: 平成 25 年 11 月 7 日(木) 19:00 ~ 21:00

参加者:24名

⑦第7回次世代人材育成プログラム:法政大学

― 脱ハウツー!!! 本質を見極め、解決策を提案できる人材を目指して! ―

テーマ:マネージメント論

テーマ I:「21世紀の成長企業」

元法政大学 総長·理事長 清成 忠男

日 時: 平成 25 年 11 月 28 日(木) 19:00 ~ 21:00

参加者:24名

⑧第8回次世代人材育成プログラム:室蘭工業大学.他

一 脱ハウツー!!! 本質を見極め、解決策を提案できる人材を目指して! 一

テーマ:総括

「グループ発表」および審査、表彰 室蘭工業大学で参加: 永松教授、中島研究員

学外からの参加:岡本教授,小林氏⑥

【情報交換会】

日 時: 平成 25 年 12 月 5 日(木) 19:00 ~ 22:30

参加者:28名

主 催:西胆振産学官ネットワーク構成

室蘭工業大学 地域共同研究開発センター, 北海道中小企業同友会 西胆振支部

(公財)室蘭テクノセンター

法政大学 地域研究センター

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













(6)第2回西いぶり圏域・再生可能エネルギー講演会

テーマ:再生可能エネルギー先進地等における導入事例と西いぶり地域の可能性

テーマ I:「地熱エネルギーとは?」

くらし環境系領域 助教 河内 邦夫

テーマⅡ:「室蘭工業大学で行っている環境やエネルギーなどに関する研究例」

地域共同研究開発センター 准教授 古屋 温美

テーマⅢ:「富山県宇奈月温泉で描いた低炭素社会への夢

~ 地域エネルギーの活用と街づくりの事例 ~」 富山国際大学 現代社会学部 教授 上坂 博亨

主 催:登別市

西いぶり定住自立圏形成推進協議会環境ワーキンググループ再生可能エネルギー分科会

後 援:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター

日 時: 平成 26 年 1 月 30 日(木) 13:30 ~

場 所:登別市婦人センター(登別市)

参加者:126名

(7) 第6回道内電気計装エンジニアリング研修会

【講 演】

先端技術紹介(10:30 ~12:00)

テーマ I:周期入力制御とその応用について

もの創造系領域 准教授 梶原 秀一

最近技術動向(14:15~17:15)

テーマⅡ:フィールドデジタル(フィールド無線)ご紹介

もの創造系領域 准教授 梶原 秀一

【討 議】

日常的な技術課題(13:00 ~ 14:00)

テーマ I:計装機器の延命化事例と延命化対策の課題 テーマ II:工場・現場の改善事例(省エネ・コスト削減)

日 時: 平成 25年8月22日(木) 10:25 ~ 17:20

場 所:ニッテツ北海道制御システム(株)(nSC)(室蘭市)

参加者:28名

(8) 第 7 回北海道 CAE 利用技術研究会

テーマ I: 効率的 CAE のための有限要素解析用メッシュの編集技術

北海道大学 大学院 情報科学研究科 システム情報科学専攻

システム創成情報学講座 システム情報設計学研究室 准教授 伊達 宏昭

テーマⅡ:ダイナミックダンパーによる振動低減技術の開発

~ CAE シミュレーションと実証試験による振動低減効果の確認 ~

(地独) 北海道立総合研究機構 工業試験場 製品技術部 主査 中西 洋介

共 催:(社)日本材料学会 北海道支部, 産業技術連携推進会議 北海道地域部会

日 時:平成25年9月25日(水) 15:00 ~ 17:15

場 所:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 産学官交流室

参加者:45名

(9) 北のものづくり研修会(11回)

全11回の講師:機械設計コンサルタント北海道機械工業会技術アドバイザー 吉田 賢一

①第1回北のものづくり研修会 ~ 機械設計技術のスキルアップ ~

テーマ:設計の基本

日 時:平成25年7月25日(木) 17:45~ 19:45

参加者:25名

②第2回北のものづくり研修会 ~ 機械設計技術のスキルアップ ~

テーマ:軸,軸受け,ネジ

日 時: 平成25年8月8日(木) 17:45~ 19:45

参加者:32名

③第3回北のものづくり研修会 ~ 機械設計技術のスキルアップ ~

テーマ:歯車

日 時:平成25年8月22日(木) 17:45~ 19:45

参加者:32名

④第4回北のものづくり研修会 ~ 機械設計技術のスキルアップ ~

テーマ:カムとカム曲線

日 時:平成25年9月5日(木) 17:45~ 19:45

参加者:26名

⑤第5回北のものづくり研修会 ~ 機械設計技術のスキルアップ ~

テーマ:油圧

日 時: 平成 25 年 9 月 19 日(木) 17:45~ 19:45

参加者:25名

⑥第6回北のものづくり研修会 ~ 機械設計技術のスキルアップ ~

テーマ:自動化技術

日 時: 平成25年10月4日(金) 17:45~ 19:45

参加者:24名

⑦第7回北のものづくり研修会

テーマ:上級設計をめざして/設計トラブルの実例考察

日 時:平成25年10月18日(金) 17:45~ 19:45

参加者:23名

⑧第8回北のものづくり研修会

テーマ: 工作機械設計の基本

日 時: 平成25年11月1日(金) 17:45~ 19:45

参加者:25名

⑨第9回北のものづくり研修会

テーマ:設計データの解説(その1)

日 時:平成25年11月14日(木) 17:45~ 19:45

参加者:23名

⑪第 10 回北のものづくり研修会

テーマ:設計データの解説(その2)

日 時:平成25年11月22日(金) 17:45~ 19:45

参加者:24名

①第11回北のものづくり研修会

テーマ:設計データの解説(その3), まとめ

日 時:平成25年11月29日(金) 17:45~ 19:45

参加者:25名

主 催:北のものづくり総合技術交流会、(公財)室蘭テクノセンター

場 所:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 産学官交流室

(10) 中小規模材料加工実践技術経営研究会・JZK への参加(3回)

①第 21 回中小規模材料加工実践技術経営研究会 2013 年度総会・JZK-21「共歩の報奨」

日 時:平成25年4月19日(金) 13:00 ~ 20:00

場 所: NASIC-セミナーホール(青山オーバルビル15F)(東京都)

参加者:54名

②第 22 回中小規模材料加工実践技術経営研究会・JZK-22「明日を拓く現場ものづくり技術-5」

日 時:平成25年8月7日(水) 13:00 ~ 20:00

場 所:上板塑性(株)(埼玉県)

参加者:49名

③Colloquium 2014「技術科学と生産技術の交流-5」・JZK-24

日 時:平成26年2月3日(月) 13:00 ~ 20:00

場 所: NASIC-セミナーホール(青山オーバルビル15F)(東京都)

講 師:もの創造系領域 准教授 境 昌宏,くらし環境系領域 准教授 山中 真也

町田 輝史(JZK, 本学顧問)(本学関係分)

参加者:45名

(11) 第6回北海道地区高専テクノ・イノベーションフォーラム

基調講演:『地域イノベーションに向けての産学連携と人材育成』

弘前大学 学長特別補佐 井口 泰孝

専門別分科会

各専門別分科会におけるポイントの発表

情報交換交流会: KKR ホテル札幌 5 階『丹頂』

主 催:4高専,(独)国立高専機構

日 時:平成26年3月3日(月)14:30 ~ 17:00 場 所:札幌コンベンションセンター(札幌市)

参加者:100名

3-3. 研究推進(5件)

- (1) 平成 26 年度共同研究プロジェクト(公募, 審査)(7件)
 - ①使用済み核燃料輸送・貯蔵容器に使用される鋳鉄材料の開発 もの創造系領域 教授 清水 一道

日 時: 平成 26 年 2 月 21 日(金) 13:30 ~ 14:00

②有珠山の噴火予知と地熱エネルギー開発に関する実践的研究

:CSAMT法電磁探査による有珠山深部の地殻構造探査

くらし環境系領域 准教授 後藤 芳彦

日 時:平成26年2月21日(金)14:00~14:30

③環境負荷を低減する汎用型高炉セメントの創生ーコンクリートの強度発現性と耐久性の評価-

くらし環境系領域 教授 濱 幸雄

日 時: 平成 26 年 2 月 21 日(金) 14:30 ~ 15:00

④積雪寒冷地域における道路構造物の高度化・長寿命化に関する研究

くらし環境系領域 准教授 小室 雅人

日 時: 平成 26 年 2 月 21 日(金) 15:00 ~ 15:30

⑤無人航空機搭載用可変指向アンテナの研究

もの創造系領域 教授 上羽 正純

日 時: 平成 26 年 2 月 21 日(金) 15:30 ~ 16:00

⑥有機繊維シートを用いた既設鋼構造物の補修・補強工法の 開発に関する実験的研究

くらし環境系領域 講師 栗橋 祐介

日 時: 平成 26 年 2 月 21 日(金) 16:00 ~ 16:30

⑦航空機ジェットエンジン耐酸化コーティング手法としての アルミニウム・ニッケル複合めっきの開発

もの創造系領域 准教授 佐伯 功

日 時: 平成 26 年 2 月 26 日(水) 16:00 ~ 16:30





場 所:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 会議室

(2) 平成 25 年度プレ共同研究(公募, 審査)(7件)

①海洋環境での利用を目的とした耐食鋳鉄の開発と性能評価 もの創造系領域 講師 長船 康裕

日 時: 平成 25 年 8 月 21 日(水) 14:00 ~ 14:20

②潮流発電機用のプロペラ構造に関する研究

もの創造系領域 教授 清水 一道

日 時: 平成 25 年 8 月 21 日(水) 14:20 ~ 14:40

③大型ボールミル用耐摩耗鋳鉄の研究開発

もの創造系領域 教授 清水 一道

日 時:平成25年8月21日(水)14:40~15:00

④ヘリコプター搭載型高分解能レーザースキャナーを用いた 火山防災データ収集に関する研究

くらし環境系領域 准教授 後藤 芳彦

日 時: 平成 25 年 10 月 3 日(木) 15:30 ~ 16:00

⑤小水力発電における効率的な水車構造の研究

くらし環境系領域 教授 中津川 誠

日 時: 平成 25 年 10 月 3 日(木) 16:00 ~ 16:40

⑥廃棄物を原料とする温度調節機能を有する環境調和材料の 創生

くらし環境系領域 特任教授 田畑 昌祥

日 時: 平成 25 年 10 月 8 日(火) 10:30 ~ 11:00

⑦口蹄疫ウイルスに有効な着色ゼオライトの開発研究

くらし環境系領域 教授 中野 博人

日 時:平成25年10月8日(火)11:00~11:30

場 所:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 会議室

(3)新日鐵住金(株)室蘭製鐵所等との技術交流会(11回)

日 時:平成25年 4月22日(月) 13:30 ~ , 日 時:平成25年 5月21日(火) 13:00 ~

日 時:平成25年 6月27日(木) 13:00 \sim ,日 時:平成25年 7月30日(火) 13:15 \sim

日 時: 平成25年10月 3日(木) 13:15 ~ , 日 時: 平成25年11月 1日(金) 13:30 ~

日 時:平成25年12月6日(金)10:00~,日 時:平成25年12月25日(水)13:00~

日 時:平成26年 1月29日(水) 13:00 ~ , 日 時:平成26年 2月 4日(火) 13:15 ~

日 時:平成26年 3月20日(木) 14:00 ~

場 所:新日鐵住金(株) 棒線事業部 室蘭製鐵所 会議室(室蘭市), 教育・研究1号館 A 棟 A-211

ものづくり基盤センター 実験室

(4) 新酸素化学(株) との共同研究に関する打合せ

日 時:平成25年9月2日(月)14:00 ~ 平成24年度 共同研究成果報告会

場 所:新日鐵住金(株)棒線事業部 室蘭製鐵所 会議室(室蘭市)

(5)技術相談(47回)

<u>3-4. 会議・連絡会・情報交換会(8 件)</u>





(1) 客員教授による地域共同研究開発センター活動支援会議(2回)

①会議

日 時: 平成25年6月24日(月) 15:30 ~ 17:30

参加者:10名

日 時:平成26年3月5日(水) 15:30 ~ 17:30

参加者:10名

場 所:室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 会議室

(2) 苫小牧地域産学官連携実行委員会等(3回)

①実行委員会

日 時:平成25年6月5日(水) 14:30 ~ 17:00

場 所: 苫小牧経済センター 6F 大ホール(苫小牧市)

参加者:16名

②定期総会および情報交換会

日 時: 平成25年6月11日(火) 16:30 ~ 17:00

場 所: 苫小牧経済センター 6F 大ホール(苫小牧市), 苫小牧ビール園(苫小牧市)

参加者:22名

③北海道中小企業家同友会 苫小牧支部との懇談会

日 時:平成25年12月4日(水) 13:00 ~ 17:00

場 所:北海道中小企業家同友会 苫小牧支部(苫小牧市)

関係機関:8企業等との懇談会

参加者:16名

(3) 北海道医療福祉産業研究会定例会議(4回)

(1)会議(3回)

日 時:平成25年9月3日(火) 10:30 ~ 12:00

場 所:アスティ45 12階 札幌市立大学サテライト会議室(札幌市)

参加者:15名

日 時: 平成25年9月18日(水) 13:30 ~ 15:00

場 所:(地独)北海道立総合研究機構 産業技術研究本部 工業試験場(札幌市)

参加者:10名(幹事会)

日 時:平成26年3月24日(月) 15:00 ~ 17:00

場 所:アスペンホテル(札幌市)

参加者:12名

②会議および講演

日 時:平成25年12月3日(火) 13:30 ~ 17:00

場 所:かでる27(札幌市)

参加者:30名

(4) コーディネーター会議(6回)

日 時:1回/2ヶ月 15:00 ~ 16:00

場 所:(公財)室蘭テクノセンターおよび室蘭工業大学 地域共同研究開発センター 会議室

(5)地域コア運営委員会等(3回)

①会議(2回)

日 時:平成25年10月16日(水) 13:00 ~ 15:00

参加者:10名

日 時:平成25年12月24日(火) 16:00 ~ 18:00

参加者:12名

場 所:室蘭工業大学事務局会議室

②スーパー連携大学院室蘭フォーラム

【主催者挨拶】

学長 佐藤 一彦

【講演】

テーマ I: スーパー連携大学院の活動状況について

電気通信大学 スーパー連携大学院推進室 統括コーディネーター 宇梶 純良

テーマⅡ:室蘭工業大学の大学院改組と方向性

理事(学術担当)・副学長 空閑 良壽

【基調講演】

テーマ I:産学連携への期待と提言

新日鐵住金(株)棒線事業部 室蘭製鐵所 製品技術部長 吉村 康嗣

テーマⅡ:本学・医大・民間との共同研究について

前半担当 しくみ情報系領域 教授 福田 永 後半担当 創成機能工学専攻2年(社会人DC) 小川 健吾 (ファインクリスタル(株))

主 催:室蘭工業大学

日 時:平成26年3月17日(月) 16:00~ 場 所:中嶋神社 蓬崍殿(室蘭市)

参加者:89名







(6) HiNT 連絡会等(12 回)

①会議(9回)

日 時:平成25年 5月 2日(木)15:30 \sim 20:30, 日 時:平成25年 5月29日(水)15:30 \sim 17:00 日 時:平成25年 7月25日(木)16:00 \sim 18:30, 日 時:平成25年 9月25日(水)15:30 \sim 18:00 日 時:平成25年11月26日(火)15:30 \sim 18:00, 日 時:平成25年12月17日(火)15:30 \sim 18:00 日 時:平成26年 2月25日(火)15:30 \sim 18:00

日 時:平成26年 3月26日(水)15:30 ~ 18:00

場 所:R&Bパーク札幌大通サテライト(札幌市)

各回参加者:約18名

②会議およびセミナー(2回)

テーマ:「道産多孔質資源の利活用と高機能化製品の開発」

(地独)北海道立総合研究機構 産業技術研究本部 工業試験場

材料技術部 高分子・セラミックス材料グループ 主査 野村 隆文

日 時: 平成25年6月26日(水) 15:30 ~ 18:00

参加者:23名

テーマ:多糖類を活用した生分解性を有する吸水性マテリアルの開発とその応用例

苫小牧工業高等専門学校 物質工学科 准教授 甲野 裕之

日 時:平成25年10月23日(水) 15:30 ~ 18:00

参加者:18名

場 所:R&Bパーク札幌大通サテライト(札幌市)

③北海道産学官プラットフォーム

日 時: 平成26年3月10日(月) 13:00 \sim 17:00(会議), 11日(火) 8:30 \sim 13:00(見学会)

場 所:ホテル黒部雲海(北見市)

参加者:34名

主 催: HiNT連絡会およびHiNT運営協議会

(7) 産学交流プラザ「創造」企業見学会およびシーズ紹介(9回)

①企業訪問,事業紹介(4回)

日 時:平成25年4月23日(火)15:30~17:00

場 所: 栗林機工(株)(見学企業)(室蘭市)

参加者: 32 名

日 時:平成25年6月25日(火)15:00~17:00

場 所:(株)阿部産業(見学企業)(伊達市)

参加者:29名

日 時: 平成 25 年 8 月 27 日(火) 16:00 ~ 17:00

場 所:道南清掃(株)(見学企業)(登別市)

参加者:18名

日 時: 平成26年3月18日(火) 17:00 ~ 18:00

場 所:(株)アイスジャパン(室蘭市)

参加者:24名

②シーズ紹介(4回)

第1回シーズ紹介 室蘭工業大学 大平教授

日 時:平成25年7月29日(月) 16:00 ~ 17:00

参加者:29名

第2回シーズ紹介 北海道大学 竹本教授

日 時:平成25年9月24日(火) 16:00 ~ 17:00

参加者:30名

第3回シーズ紹介 室蘭工業大学 長谷川靖教授

日 時:平成25年11月26日(火) 15:00 ~ 17:00

参加者:25名

第4回シーズ紹介 室蘭工業大学 古屋准教授

日 時:平成26年2月25日(火) 17:00 ~ 18:00

参加者:35名

場 所:居酒屋 かめや(室蘭市)

③産学交流プラザ「創造」創造・水滴の会合同「他地域企業見学会(千歳・恵庭方面)」

日 時:平成25年10月1日(火) 9:00 ~ 2日(水) 16:00

場 所:フォトニックサイエンステクノロジ(株), 東洋製罐(株) 千歳工場, キリンビール(株)

千歳工場(以上 千歳市), (株)ワールド山内(北広島市), 合同容器(株)(恵庭市)

参加者:25名

その他:役員会,総会,情報交換会

主 催:産学交流プラザ「創造」,室蘭地域環境産業推進コア,(公財)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

(8) 蘭参会(4回)

①名刺交換会(4回)

日 時:平成25年5月21日(火) 18:30 ~ 20:30

参加者:66名

日 時: 平成25年8月20日(火) 18:30 ~ 20:30

参加者:75名

日 時: 平成25年11月12日(火) 18:30 ~ 20:30

参加者:75名

日 時: 平成26年2月4日(火) 18:30 ~ 20:30

参加者:81名

場 所:中嶋神社 蓬崍殿(室蘭市)

3-5. 報告会, 説明会, 展示会および見学会(3件)

(1)第 40 回技術士全国大会(札幌)

日 時: 平成25年10月3日(木) ~ 10月6日(日)

場 所:ロイトン札幌(札幌市) 他

参加者:350名

(2)新技術説明会(2件)

①北海道地域 5 大学 3 高専 1 公設試 大学連携新技術説明会(関係分)

テーマ:廃棄ホタテ貝殻紛体を乳化剤に用いたエマルションの紫外線遮蔽効果

くらし環境系領域 准教授 山中 真也

主 催:北海道大学 産学連携本部 TLO 部門(承認 TLO), (独)科学技術振興機構

共 催:室蘭工業大学,北見工業大学,帯広畜産大学,小樽商科大学,函館工業高等専門学校

苫小牧工業高等専門学校,旭川工業高等専門学校,(地独)北海道立総合研究機構

後 援:(独)中小企業基盤整備機構,全国イノベーション推進機関ネットワーク

日 時: 平成25年11月28日(木) 10:00~16:40, 29日(金) 10:30~15:20

場 所: JST 東京本部別館ホール(東京都)

参加者:25名

②北海道の食と省エネを中心とした新技術説明会(関係分)

テーマ:「動物性タンパク質を用いた機能性樹脂の開発」

もの創造系領域 教授 平井 伸治

主 催:北海道大学産学連携本部 TLO 部門(承認 TLO), (独)科学技術振興機構

共 催:室蘭工業大学,北見工業大学,釧路工業高等専門学校,旭川工業高等専門学校

(地独)北海道立総合研究機構

後 援:(独)中小企業基盤整備機構,全国イノベーション推進機関ネットワーク

日 時:平成26年1月31日(金) 9:50~17:00

場 所:北海道大学 創成科学研究棟 5階(札幌市)

参加者:30名

(3)展示会および見学会(8件)

①北洋銀行ものづくりテクノフェア 2013 【パネル展示】(関係分)

「耐摩耗性・高靭性・溶接性を備えた建設機械用アタッチメント材料の開発」

もの創造系領域 教授 清水 一道

「有機金属錯体を用いた圧力インジケータの開発」

もの創造系領域 准教授 武田 圭生

「先進 SiC/SiC 複合材による環境・エネルギーシステムの開発」

「フレームが振動しないスピーカーシステム実演」

もの創造系領域 教授 鏡 [[[集]] [[集]] [[\xi]] [[\xi

「ボルト締結鋼版における衝撃破断基準の検討」

もの創造系領域 教授 藤木 裕行

「センターシーズ集に関する広報」

主 催:北洋銀行

後 援:経済産業省北海道経済産業局、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,(社)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 他

協 力:北海道大学,室蘭工業大学,小樽商科大学,带広畜産大学,北見工業大学

札幌医科大学, 札幌市立大学, 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

特別協力:帯広信用金庫,旭川信用金庫

協 賛:札幌コンベンションセンター

日 時:平成25年7月24日(水) 10:00 ~ 17:00 場 所:札幌コンベンションセンター(札幌市)

参加者:約4000名 参加企業:186社







②イノベーション・ジャパン(~大学見本市&ビジネスマッチング~)(パネル展示)

「環境・エネルギー用先進 SiC/SiC 複合材料の研究開発と工業化研究」

環境・エネルギーシステム材料研究機構長 もの創造系領域 特任教授 香山 晃

日 時:平成25年8月29日(木) 9:30~17:30, 30日(金) 10:00~17:00

場 所:東京ビックサイト 東京国際展示場(東京都)

参加者:11,279名,9,731名合計 21,010名

③ビジネス EXPO「第 27 回北海道 技術・ビジネス交流会」(パネル展示)

「大気圧プラズマジェットによる脱臭、殺菌・消毒、植物発育促進技術開発」

もの創造系領域 教授 佐藤 孝紀

「硫化水素吸着材の開発」

くらし環境系領域 助教 神田 康晴

「微生物による汚染物質の分解と有効副産物の生産」

くらし環境系領域 教授 チャンヨンチョル

「食品や天然物質中における生物活性化合物の微量スクリーニング技術」

くらし環境系領域 准教授 徳楽 清孝 くらし環境系領域 准教授 上井 幸司

「センターシーズ集に関する広報」

【シーズ・ニースマッチングフェア】

「大気圧プラズマジェットによる脱臭、殺菌・消毒、植物発育促進技術開発」(20分)

地域共同研究開発センター長 特任教授 鴨田 秀一

「環境・エネルギー用先進 SiC/SiC 複合材料の研究開発と工業化研究」(20分)

環境・エネルギーシステム研究機構 学術研究員 神田 千智

「硫化水素吸着材の開発」(20分)

くらし環境系領域 助教 神田 康晴

「微生物による汚染物質の分解と有効副産物の生産」(20分)

「食品や天然物質中における生物活性化合物の微量スクリーニング技術」(20分)

地域共同研究開発センター 准教授 古屋 温美

主 催:北海道 技術・ビジネス交流会 実行委員会

日 時: 平成 25 年 11 月 7 日(木) 10:00 ~ 17:30, 8 日(金) 9:30 ~ 17:00

場 所:アクセスサッポロ 小展示場,研修室 A(札幌市)

参加者:19,020名((木)9,931名,(金)9,089名)













④第3回エコ・リサイクル型ものづくりシンポジウム(パネル展示)

テーマ:環境教育とものづくり-実践教育と産学官民連携のあり方-基調講演:産学官民連携によって生まれる環境・ものづくり教育

室蘭市長 青山 剛

テーマ I:「カーボンフットプリントで CO₂排出量を見える化」

しくみ情報系領域 教授 永野 宏治

テーマⅡ:「ものづくりでの環境評価~壊して測る」

くらし環境系領域 准教授 吉田 英樹

テーマⅢ:「シップリサイクルを通してのグローバル型環境教育の試み」

ものづくり基盤センター長 もの創造系領域 教授 清水 一道

主 催:室蘭工業大学

後 援:室蘭市,室蘭市教育委員会,(公財)室蘭テクノセンター,北海道新聞 室蘭支社

室蘭民報社

日 時:平成25年12月21日(土)13:00~17:00

場 所:中嶋神社 蓬崍殿(室蘭市)

参加者:126名







⑤札幌モーターショー2014(展示会出展助成事業)

主 催:札幌モーターショー2014 実行委員会(北海道経済産業局 北海道運輸局 北海道開発局,中小企業基盤整備機構, 北海道本部,北海道,札幌市,北海道経済連合会 北海 道商工会議所連合会,札幌商工会議所,札幌ドーム, 日本自動車販売協会連合会 札幌支部,札幌地区軽自動

車協会, 二輪ゾーン組織委員会 他)

申請教員:もの創造系領域 講師 廣田 光智

日 時:平成26年2月14日(金)10:00~18:00, 15日(土) 9:00~18:00, 16日(日) 9:00~17:00

場 所:札幌ドーム(札幌市)

参加者: 22,409名(1日目),42,836名(2日目),50,019名(3日目)

⑥道央技術交流会および視察見学会

内 容:室工大の産学官連携活動と社会貢献 説明&OASIS, FEEMA紹介および視察見学会

産学官連携活動紹介:地域共同研究開発センター長 特任教授 鴨田 秀一

後 援:公益財団法人 道央産業振興財団 日 時:平成26年2月20日(木) 11:00~12:00

場 所:教育・研究7号館Y棟Y202

参加者:24名







⑦室工大の産学官連携活動と社会貢献説明 & OASIS, FEEMA 紹介および視察見学会

テーマ:室工大の知力(ちりょく)と日本製鋼所のものづくり力に学びましょう!

産学官連携活動紹介:地域共同研究開発センター 准教授 古屋 温美

後 援:一般社団法人 北海道中小企業家同友会 苫小牧支部

日 時:平成26年3月19日(水) 16:00~17:30

場 所:教育・研究7号館Y棟Y202

参加者:18名



















⑧室蘭市の低炭素社会実現に向けた合同シンポジウム(パネル展示) 「第一部】

低炭素社会実現に向けた技術等の紹介ブース

主催者挨拶

室蘭市長 青山 剛

平成 25 年度環境省「住民参加型低炭素都市形成モデル事業

(室蘭グリーンエネルギータウン構想策定)」シンポジウム

基調講演

トヨタ自動車(株) 丸山 博邦

テーマ I: 「室蘭グリーンエネルギータウン構想策定」事業 中間報告

室蘭地域環境・エネルギーフロンティア座長 理事(連携担当)・副学長 加賀屋誠一

テーマⅡ:「低炭素社会実現に向けた展望」~水素モビリティを軸に~

コーディネーター 理事(連携担当)・副学長 加賀屋誠一

登壇者

室蘭市長 青山 剛

トヨタ自動車(株) 丸山 博邦

新日鐵住金(株) 林 浩明

NPO 室蘭地域再生工場 藤当 満

低炭素社会実現に向けた技術等の紹介ブース

【第二部】

地域環境・エネルギーフロンティアフォーラム 来賓挨拶

胆振総合振興局長 田邉 隆久

パネルディスカッション

「室蘭地域における低炭素社会構築に向けた取り組み」

コーディネーター(NPO 法人室蘭地域再生工場) 藤当 満

アイスシェルターについて(佐々木フォーラム代表) 村上 貴仁

低炭素社会型エネルギー供給システムについて ((株)日本製鋼所 研究開発本部) 伊藤 秀明

再生可能エネルギーと地熱発電について(室蘭工業大学 特任教授) 香山 晃

主 催:NPO室蘭地域再生工場

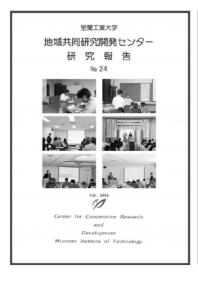
日 時:平成26年3月23日(日) 12:00~17:00

場 所:中嶋神社 蓬崍殿(室蘭市)

参加者:100名

3-6. 広報(2件)

- (1) 定期刊行物(平成 26 年 3 月)(3 件)
 - ①研究報告 No.24
 - ②センターニュース No.26
 - ③ニュースレター No.101







(2) 学内講義棟での展示(1件)

(1)教員の研究シーズパネル展示(16 テーマ/2 ヶ月)



