

道内企業と道内大学、高専、公設試の

共同研究発掘フェア

in 北洋銀行ものづくりテクノフェア 2015

～産学官金連携で「まち・ひと・しごと創成」の実現を～

7/23 **Thu** 13:00~17:00

アクセスサッポロ 2階

レセプションホール

IT企業様必見!

情報通信分野研究室紹介

主催

国立大学法人帯広畜産大学

国立大学法人北見工業大学

公立大学法人札幌市立大学

公立大学法人はこだて未来大学

学校法人北海道科学大学

国立大学法人北海道大学

国立大学法人室蘭工業大学

独立行政法人国立高等専門学校機構

旭川工業高等専門学校

釧路工業高等専門学校

公益財団法人函館地域産業振興財団

地方独立行政法人北海道立総合研究機構

株式会社北洋銀行

北大リサーチ & ビジネスパーク推進協議会

※北海道大学産学・地域協働推進機構 専用フォームよりお申し込みいただけます

<http://www.mcip.hokudai.ac.jp/event/reg02.html>



本フェアは、道内の大学・高等専門学校・公設試験研究機関の研究者が、主に道内の企業様向けに、研究内容や研究室（設備や特徴など）を分かりやすく紹介し、皆様との共同研究のきっかけをつくるのが目的です。大学等の研究者と直接お話しする面談コーナーも用意しています。

また、大学と高等専門学校のコーディネータが共同研究の仕組みやメリットを具体的に説明し、敷居が高いと思われがちな共同研究について、目からうろこ的なお話も聞けます。

「新事業・新分野進出をしたい」「自社の強みと大学のシーズを組み合わせたい」など新たな技術開発に意欲のある多くの企業の皆様に来ていただければ幸いです。

特に、今回の研究シーズは、“情報・通信分野” に絞って発表を行います。

情報通信分野の企業の皆様は、奮ってご参加ください。

皆様のお越しをお待ちしております。

※ぜひ詳細をパンフレットでもご覧ください！

<http://www.mcip.hokudai.ac.jp/event/brochure.html>



プログラム

◇13：00-13：05 開会挨拶

◇13：10-14：00 研究室紹介（大学・高等専門学校）各12分

-発表番号-

-パンフレット頁-

1. 旭川工業高等専門学校	システム制御情報工学科 以後研究室	助教	以後直樹	p.38
2. 帯広畜産大学	地域環境学研究部門・地域環境工学分野（農作業システム工学研究室）	教授	佐藤禎稔	p.4
3. 室蘭工業大学	ひと文化系領域 人間・社会ユニット 情報・感性研究室	准教授	上村浩信	p.34
4. 北海道大学	情報科学研究科 メディアネットワーク専攻 インテリジェント情報通信研究室	助教	西村寿彦	p.32

◇14：00-14：25 共同研究のお誘い 各12分

5. 北見工業大学	社会連携推進センター	産学官連携コーディネータ	内島典子	
6. 国立高等専門学校機構	研究・産学連携推進室	特命教授	鴨田秀一	

◇14：25-15：25 研究室紹介（大学・高等専門学校）各12分

7. 北海道大学	情報科学研究科 メディアネットワーク専攻 メディアダイナミクス研究室	特任助教	高橋翔	p.28
8. 釧路工業高等専門学校	知識情報処理分野（天元宏研究室・鈴木未央研究室）	助教	鈴木未央	p.42
9. 北海道大学	情報科学研究科 情報理工学専攻 調和系工学研究室	准教授	川村秀憲	p.26
10. 北見工業大学	工学部 情報システム工学科 テキスト情報処理とインタラクション研究室	准教授	榊井文人	p.6
11. 北海道大学	情報科学研究科 メディアネットワーク専攻 情報メディア環境学研究室	准教授	土橋宜典	p.30

◇15：25-15：35 休憩



◇15：35-16：05 公設試験研究機関紹介 各15分

12. 北海道立総合研究機構	産業技術研究本部 工業試験場（情報システム部）	研究主任	飯島俊匡	p.54
13. 函館地域産業振興財団 （北海道立工業技術センター）	研究開発部ものづくり技術支援グループ	研究主任	村田政隆	p.48

◇16：05-16：45 研究室紹介（大学・高等専門学校）各12分

14. 旭川工業高等専門学校	電気情報工学科 嶋田研究室	助教	嶋田鉄兵	p.40
15. 北海道科学大学	メディアデザイン学科 西川・北守研究室	准教授	西川孝二	p.22
16. 北海道大学	情報科学研究科 情報理工学専攻 知能ソフトウェア研究室	助教	佐藤晴彦	p.24

◇16:45- 閉会挨拶



研究シーズ提供機関紹介

パンフレットには以下の研究シーズが掲載されています。
 当日発表以外の研究シーズにつきましても取り次ぎ可能です。
 詳細はパンフレットに掲載されておりますので、ぜひ、ご覧下さい。
 取り次ぎをご希望される場合は、パンフレット内記載の各機関コーディネータにお問い合わせください。

※ぜひ詳細をパンフレットでもご覧ください！
<http://www.mcip.hokudai.ac.jp/event/brochure.html>



大学

機関	研究室名	代表研究者	発表	研究キーワード
帯広畜産大学	地域環境学研究部門 地域環境工学分野（農作業システム工学研究室）	佐藤 禎稔（教授・情報処理センター長）	○	農業機械、農業情報、ICT、農作業記録、農作業システム、農業クラウド、ものづくり、CAD、CAE、シミュレーション、ビータッパ
北見工業大学	工学部 情報システム工学科 テキスト情報処理とインタラクション研究室	榎井 文人（准教授）	○	自然言語処理、テキストマイニング、カーリング情報学、観光情報学
札幌市立大学	デザイン学部 須之内研究室	須之内 元洋（助教）		メディア情報学、聴覚文化研究、メディア環境学、メディア芸術、メディアデザイン
	デザイン学部 コンテンツデザインコース 松永康佑研究室	松永 康佑（講師）		コンピュータグラフィックス、仮想身体、インタラクティブアート、数理解形、ゲーム
はこだて未来大学	重点研究領域 Mobile（モバイル）ITプロジェクト	高橋 修（教授）		モバイルIT、モバイルコンピューティング、ユビキタスネットワーク、スマートシティ、SAVS（Smart Access Vehicle System）
	重点研究領域 Marine（マリン）IT・ラボ	和田 雅昭（教授）		マリンIT、ユビキタス、デジタル操業日記、マリンプロッタ、センサネットワークシステム、エンベデッドシステム、ユーザインターフェース
	重点研究領域 Medical（メディカル）ITプロジェクト	藤野 雄一（教授）		メディカルIT、地域医療、在宅医療、遠隔診断、ライフログ化、非侵襲型センシング、手術ロボット手術ナビゲーション、手術トレーニング
北海道科学大学	工学部情報工学科 知能システム工学研究室	川上 敬（教授）		最適化、最適経路決定問題、最適配置決定問題、ディープラーニング、認識
	義肢装具評価学研究室 義肢装具学科	昆 恵介（准教授）		福祉機器、評価学、キネクトセンサ、生体計測、動作解析
	メディアデザイン学科 西川・北守研究室	西川 孝二（准教授）	○	e-ラーニング、情報処理技術者試験、ニューロロジカル・レベル、XML、理解度
北海道大学	情報理工学専攻 知能ソフトウェア研究室	栗原 正仁（教授）	○	人工知能、ソフトウェア工学、機械学習、クラウドソーシング、データマイニング
情報科学研究科	情報理工学専攻 調和系工学研究室	川村 秀憲（准教授）	○	情報推薦、地域情報配信、マーケティング
	メディアネットワーク専攻 メディアダイナミクス研究室	長谷山 美紀（教授）	○	画像符号化・復元・認識、音響・音楽処理、マルチメディア検索・推薦、Webマイニング、ビッグデータ解析、知識獲得、医用画像・医用情報処理、脳科学、気象・感震データ処理、社会基盤データ解析、バイオメタリクス
	メディアネットワーク専攻 情報メディア環境学研究室	山本 強（教授）	○	画像処理、コンピュータグラフィックス、可視化、音声処理
	メディアネットワーク専攻 インテリジェント情報通信研究室	大鐘 武雄（准教授）	○	大規模 MIMO、FD-MIMO 技術、確率伝搬法、メッシュネットワーク、圧縮センシング法、到来方向推定
室蘭工業大学	ひと文化系領域 人間・社会ユニット 情報・感性研究室	上村 浩信（准教授）	○	ニオイ、ニオイ測定装置、食品、腎疾患
	しくみ情報系領域 電気通信システムユニット 電子システム制御工学研究室	梶原 秀一（准教授）		引き込み現象、同期制御、周期入力制御、ロボット制御、振動制御

高等専門学校

旭川工業高等専門学校	システム制御情報工学科 以後研究室	以後 直樹（助教）	○	ロボット、VR、画像処理、遠隔制御
	電気情報工学科 嶋田研究室	嶋田 鉄兵（助教）	○	オープンデータ、LOD / Linked Data、データベース
釧路工業高等専門学校	知識情報処理分野（天元宏研究室・鈴木未央研究室）	天元 宏（准教授）	○	統計的パターン認識、強化学習、ソフトコンピューティング、多変量解析
	教育研究支援センター	村上 誠一（技術長）		ネットワーク、認識、校内 LAN、アンケート
	信号情報処理分野（浅水研究室・山田研究室）	浅水 仁（教授）		信号処理、画像処理、機械学習、音楽情報処理、音楽・音声信号処理、音響分析

公設試験研究機関

函館地域産業振興財団 (北海道立工業技術センター)	研究開発部ものづくり技術支援グループ	下野 功（ものづくり技術支援グループリーダー／研究主幹）	○	機械電子技術、装置技術、工業材料、食品技術、バイオテクノロジー、技術相談、共同研究、試験分析、開放機器、資金供給、販路開拓、計測・制御、電気電子、機械工学、精密測定、流体工学、セラミック材料、電子材料、材料物性、薄膜、電波暗室、三次元計測器、蛍光 X 線分析など、微弱電波、ZigBee、可視光通信、PIC マイコン、水、海、LebVIEW、プリント基板作成装置、オシロスコープ
北海道立総合研究機構	産業技術研究本部工業試験場	養嶋 裕典（産業技術研究本部長兼工業試験場長） 吉川 毅（産業技術研究本部工業試験場情報システム部長）	○	技術支援、技術者養成、技術情報提供、連携・交流、画像計測、光計測、音計測、電磁波計測・評価、情報通信、ソフトウェア、デジタル回路設計、機械設計・制御、3次元 CAD・シミュレーション、画像計測、外観検査、鏡面検査、デフレクトメトリ

申込書

聴講をご希望の方は、下記お申込専用フォームにてお申し込みください。

お申込専用フォーム：<http://www.mcip.hokudai.ac.jp/event/reg02.html>

フォームをご利用になれない方は、本申込書を FAX 又はメールにてお送りください。
※は必須項目です。

e-mail：event@mcip.hokudai.ac.jp Fax：011-706-9550



会社名	
氏名 ※	
所属・役職	
電話 ※	
Fax	
e-mail ※	
業種 ※	貴社・団体に最もあてはまる業種1つに✓を入れて下さい。 製造 [<input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 家具・木材 <input type="checkbox"/> 印刷 <input type="checkbox"/> 金属・機械 <input type="checkbox"/> その他] <input type="checkbox"/> 農林漁業 <input type="checkbox"/> 建設 <input type="checkbox"/> 情報通信 <input type="checkbox"/> 卸・小売 <input type="checkbox"/> 金融・保険 <input type="checkbox"/> 飲食店・ホテル <input type="checkbox"/> 医療・福祉 <input type="checkbox"/> 官公庁 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> その他

面談をご希望がお決まりでしたら、下記表にて承ります。(✓印)
当日お申し込みも可能です。

(発表順)

1. 以後 直樹 (旭川高専)	10. 梶井 文人 (北見工大)
2. 佐藤 禎稔 (帯畜)	11. 土橋 宜典 (北大)
3. 上村 浩信 (室工大)	12. 飯島 俊匡 (道総研)
4. 西村 寿彦 (北大)	13. 村田 政隆 (道立工)
7. 高橋 翔 (北大)	14. 嶋田 鉄兵 (旭川高専)
8. 鈴木 未央 (釧路高専)	15. 西川 孝二 (北科大)
9. 川村 秀憲 (北大)	16. 佐藤 晴彦 (北大)