

参加無料

令和2年度  
北海道大学 数理・データサイエンス教育研究センターシンポジウム

# 地方創生に向けた DX時代を牽引する人材育成

2021

# 2.19 FRI.

【参加申込期限】2月18日(木)正午

【申し込み方法】

下記URLから前日までに参加登録をお願いいたします。

<https://www.mdsc.hokudai.ac.jp/2021/01/26/680/>



オンライン  
シンポジウム  
WEB(ZOOM)開催



～開催のご挨拶～ 長谷山 美紀 (北海道大学 副学長/北海道大学 数理・データサイエンス教育研究センター センター長/教授)

1部 10:20～12:00

北海道・東北ブロックセッション  
数理・データサイエンス・  
AI教育の地域連携

司会 大本 亨 (北大)

～本セッションの主旨説明～

文部科学省 高等教育局 専門教育課

小松川 浩 (公立千歳科学技術大学 教授)  
様々な連携を通じた共通基礎教材の共有

塩谷 浩之 (室蘭工業大学 教授)

室蘭工大における数理データサイエンス教育の取り組み

江頭 進 (小樽商科大学 教授)

ビジネス教育におけるデータサイエンスの活用

～質疑応答～

2部 13:00～15:40

ニトリみらい社会  
デザイン講座セッション  
寄附講座による  
『みらいIT人材育成×  
地方創生』の試み

司会 阿部 真育 (北大)

～本セッションの主旨説明～

基調講演

白井 俊之 (ニトリホールディングス 代表取締役社長)  
データサイエンスで築くニトリの未来

令和元年度 みらいIT人材奨学生発表

新田 翔 (北大)・榎 龍一 (北大)・加藤 晋平 (埼玉大)・内田 賢俊 (北大)  
自動運転車両普及過程における移時間信頼性を考慮した  
走行時間短縮効果の推計

中島 直道 (北大)  
データサイエンス教育人材と数学  
～数学系院生からの視点～

佐藤 業乃・藤浦 誠志・高山 純一・村山 明宏 (北大)  
半導体量子ドットを用いた省電力の電子スピン情報伝送

諸戸 祐哉 (前田 圭介・小川 貴弘・長谷山 美紀 (北大))  
路面画像を用いた深層学習に基づく  
路面状態の分類に関する検討

柳 凛太郎 (藤後 廉・小川 貴弘・長谷山 美紀 (北大))  
3D材料開発のためのConditional StyleGANに基づく  
配置量からの電子顕微鏡画像の生成に関する一検討

～質疑応答・休憩～

令和2年度 ニトリ公募型研究発表

坂川 裕司 (北大)

取引データを用いた店舗チャネル顧客セグメンテーションの可能性  
～潜在クラス分析～

大久保 好章 (北大)

多様な類似性を反映した店舗クラスターの  
探索的検測システムの開発

藤後 廉 (小川 貴弘・長谷山 美紀 (北大))

ユーザの嗜好を反映可能な  
インテリコネクティブ検索技術の開発  
～コネクティブを表現可能な特徴抽出と実データへの適用～

ニトリ挑戦型研究の紹介

本間 勇紀・藤後 廉・阿部 真育・小川 貴弘・長谷山 美紀 (北大)

実店舗の防犯カメラ映像データを用いた  
顧客の関心推定に関する検討  
～姿勢推定モデルから得られる特徴量を用いた  
異常検知モデルの精度検証～

3部 15:50～17:30

実践教育・人材育成セッション  
産学連携により実現する  
人材育成基盤『北大モデル』

司会 湯田 雄基 (北大)

～本セッションの主旨説明～

文部科学省 科学技術・学術政策局 人材政策課

藤澤 元  
(東日本高速道路株式会社 管理事業本部 SMH推進チーム リブリーダー)  
NEXCO東日本におけるSMHプロジェクトの取り組み

石川 幸宏  
(東京地下鉄株式会社 鉄道本部工務部課長補佐)  
構造物の維持管理の高度化に向けた取り組み

D-DRIVE参画学生発表

長谷川 蒼 (北大)

構造物の健全度判定におけるデータ分析活用の検討

小山 元希 (北大)

検査データを用いた地下鉄トンネル打音点検業務の効率化

石川 雄章 (北海道大学 数理・データサイエンス教育研究センター 客員教授)

～閉会のご挨拶～ 長谷山 美紀 (北海道大学 副学長/北海道大学 数理・データサイエンス教育研究センター センター長/教授)

(お問い合わせ先)



北海道大学 数理・データサイエンス教育研究センター事務局  
TEL.011-706-4401 mdsc@academic.hokudai.ac.jp

(共催) 北海道大学 数理・データサイエンス教育研究センター、  
メディア工学研究会、北海道大学 高等教育研修センター