令和元年度 北海道大学 数理・データサイエンス公開シンポジウム

産学連携による データサイエンス教育とAI人材育成

2020年
2月28日(金)

会場 北海道大学情報科学研究院

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／高等教育研修センター
映像情報メディア学会

A21 教室

10:00 ~ 11:00 北海道・東北ブロックセッション①
数理・データサイエンス・AI教育 × 地域連携

11:10 ~ 12:10 北海道・東北ブロックセッション②
数理・データサイエンス・AI × 若手研究者

13:30 ~ 14:55 MDS 実践教育セッション
北海道大学 D-DRIVE 次世代インフラ管理
人材育成コンソーシアム

12:10 ~ 12:40 「北海道大学みらい IT 人財」奨学金授与式
12:40 ~ 12:45 (学内向け) 公募型研究の取組についてのご紹介

12:45 ~ 14:55 e-Learning 体験ワークショップ
A12教室 Python 演習システム
A13教室 数学自習システム WeBWork

お問い合わせ

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

北海道・東北ブロックセッション①
数理・データサイエンス・AI教育 × 地域連携

司会：湧田 雄基（北海道大学）

- 10:00-10:10 シンポジウム開催のご挨拶
 長谷山 美紀（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）
- 10:10-10:20 北海道大学における数理・データサイエンス教育と人材育成の取組
 湧田 雄基（北海道大学数理・データサイエンス教育研究センター 特任准教授）
- 10:20-10:35 北見工業大学におけるデータサイエンス教育と地域貢献
 榮坂 俊雄（北見工業大学 副学長）
- 10:35-10:50 室蘭工業大学における情報データサイエンスの新しい教育
 永野 宏治（室蘭工業大学 副学長）
- 10:50-11:00 数理・データサイエンス・AI教育に係る最近の動向について
 加賀谷 次朗（文部科学省高等教育局専門教育課 課長補佐）

北海道・東北ブロックセッション②
数理・データサイエンス・AI × 若手研究者

座長：小川 貴弘（北海道大学）

- 11:10-11:40 ソーシャルリスニング × AI で人を知る / 人を動かす
 山崎 俊彦（東京大学大学院情報理工学系研究科 准教授）
- 11:40-12:10 実世界情景の理解と探索に向けて
 入江 豪（日本電信電話株式会社 NTTコミュニケーション科学基礎研究所）

- 12:10-12:40 「北海道大学みらい IT 人財」奨学金授与式
- 12:40-12:45 （学内向け）公募型研究の取組についてのご紹介

MDS 実践教育セッション
北海道大学 D-DRIVE 次世代インフラ管理人材育成コンソーシアム

司会：湧田 雄基（北海道大学）

- 13:30-13:40 データ関連人材育成プログラム（D-DRIVE）について
 満田 潤（文部科学省科学技術・学術政策局人材政策課 課長補佐）
- 13:40-13:45 MDS 実践教育セッション主旨説明
- 13:45-14:00 SMH（Smart Maintenance Highway）の取組み
 ～ データに基づく意思決定プロセスとその高度化 ～
 板倉 義尚（東日本高速道路株式会社 管理事業本部 SMH推進チーム）
- 14:00-14:15 ICT・AI を活用した土木構造物維持管理の取組みについて
 今泉 直也（東京地下鉄株式会社 鉄道本部 工務部 土木課）
- 14:15-14:25 インフラ維持管理データ分析試行
 ～ トンネル上床変状発生予測への機械学習適用試行結果について ～
 小山 元希（北海道大学理学院数学専攻 博士後期課程 1 年）
- 14:25-14:35 インフラ維持管理データ分析試行
 ～ 健全度判定への機械学習適用試行結果について ～
 長谷川 蒼（北海道大学理学院数学専攻 修士課程 2 年）
- 14:35-14:50 社会インフラ維持管理効率化のための最先端 AI 技術の導入
 ～ 点検データを用いた変状分類の精度向上に向けた取り組み ～
 前田 圭介（日本学術振興会 特別研究員 -PD）
- 14:50-14:55 閉会のご挨拶
 長谷山 美紀（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）