

Agenda of Special Seminar on Data Sciences (Case Studies on Data Sciences I · II) provided by the MaDX program

**26<sup>th</sup> September (Thursday)**

8 : 50-

--- Opening Remarks---

9 : 00-

Kenkichi FUJII (grad. Bio., Kao Co.)

Topic title TBA

10 : 00-

Mitsuru HONMA (grad. Math., Marketing Sci. Labo)

IoT, Data Science & AI in Real Business

11 : 00-

Ryoko HAYASHI (grad. E.P., MathWorks Japan)

Data Science with MATLAB

--- lunch time break ---

13 : 30-

Masato TANABE (Math.)

Topology, Singularity Theory, and their application to Data Science

14 : 05-

Rikumar SAITO (Phys.)

Organic conductors probed by NMR

14 : 45-

Kirara ARIMA (Cosmo.)

Possibility of Long-Term Warming by NH<sub>3</sub> on the primitive Earth

15 : 20-

Eric Michael ODLE (Natu.)

Unsupervised Learning for Phylogenetic Reconstruction:

Training and Evaluation of Artificial Neural Networks on the Silva 18S SSU rRNA Dataset

**27<sup>th</sup> September (Friday)**

10 : 30-

Shota TAJI (Natu.)

Geological and petrological study of Akita-Komagatake volcano:

Elucidation of the eruptive history and changes of magma

11 : 05-

Taiki OSAFUNE (Cosmo.)

Galaxy formation using semi-analytic model

---- lunch time break ---

14 : 00-

Yu ONO (Math.)

Geometry of multivariate normal distributions

14 : 35-

Tatok YATIMANTORO (Natu.)

Challenges in Developing Non-Seismic Tsunami Early Warning Systems in Indonesia:

A Case Study of Anak Krakatau Volcano

15 : 15-

Discussion

**Note : All presentations will be given in English.**

複眼的高度 DX 人材育成プログラム (MaDX) 理学データサイエンス特別演習「データサイエンスケーススタディ」プログラム

9月26日(木)

8:50-

--- Opening Remarks---

9:00-

藤井 健吉 (高分子 OB 花王.)

Topic title TBA

10:00-

本間 充 (数学 OB: 株式会社マーケティングサイエンスラボ)

ビジネスで活用される IoT, Data Science & AI

11:00-

林 涼子 (地惑 OG: MathWorks Japan)

MATLAB を用いたデータサイエンス

---昼食休憩---

13:30-

田邊 真郷 (数学)

トポロジー、特異点論、およびデータサイエンスへの応用

14:05-

齋藤 陸丸 (物性物理)

NMR で探る有機導体

14:45-

有馬 銀河 (宇宙)

原始地球での NH<sub>3</sub> による温暖化の長期的な実現可能性

15:20-

Eric Michael ODLE (自然史)

Unsupervised Learning for Phylogenetic Reconstruction:

Training and Evaluation of Artificial Neural Networks on the Silva 18S SSU rRNA Dataset

9月27日(金)

10:30-

田次 将太 (自然史)

秋田駒ヶ岳火山の地質学・岩石学的研究: 噴火史とマグマ変遷の解明

11:05-

長船 大樹 (宇宙)

準解析的モデルによる銀河形成

---昼食休憩---

14:00-

大野 優 (数学)

多次元正規分布の幾何

14:35-

YATIMANTORO Tatok (自然史)

Challenges in Developing Non-Seismic Tsunami Early Warning Systems in Indonesia:

A Case Study of Anak Krakatau Volcano

15:15-

総合・個別討論

注: 講演はすべて英語で行われます。