

Research Units Exploring Future Horizons Report Meeting 2024

# 未踏科学研究ユニット報告会2024 Final

## 2024.12.7 (Sat)

10:00~17:00

Zoomウェビナー開催併用

様々な分野の研究者が集う未踏科学研究ユニットの研究報告会です。お気軽にご参加ください。



### <プログラム>

#### 午前の部

10:00~10:15 開会挨拶・活動紹介 辻井 敬亘(研究連携基盤長)

10:15~11:10 **未来を切り拓く量子情報ユニット**

##### ユニットの説明・概要について

青木 慎也(基礎物理学研究所・教授/ユニット長)

高柳 匠(基礎物理学研究所・教授/副ユニット長)

##### 量子暗号における予測不能性

山田 匠悟(基礎物理学研究所・M2)

##### 量子カオスとスクランプリングの非同一性の発見

手塚 真樹(理学研究科・助教)

##### Connections between expected utility theory and quantum information science

Andres Ducuara(基礎物理学研究所・特定助教)

11:10~11:25 質疑応答

11:25~12:25 **持続可能社会創造ユニット**

##### ユニットの活動について

長谷川 健(化学研究所・教授/ユニット長)

##### 創薬・生命科学研究を加速する光ラジカル反応技術

大宮 寛久(化学研究所・教授)

##### 銅あるいはタン触媒を用いた木質バイオマスの熱分解による

生成物の特性と応用可能性の評価

畑 俊充(生存圏研究所・講師)

##### 水災害リスクに及ぼす気候変動の影響予測

佐山 敬洋(防災研究所・教授)

12:25~12:35 質疑応答

(休憩)

1講義 約15分です。  
入退室自由なので、興味のある  
講義のみの受講も歓迎！  
英語の講義もあります。

#### 午後の部

13:30~14:25 **多階層ネットワーク研究ユニット**

##### ユニット活動の紹介

今井 啓雄(ヒト行動進化研究センター・教授/ユニット長)

リターの分解速度が平衡状態におよぼす影響はリターの  
流出パターンに依存する

山内 淳(生態学研究センター・教授)

##### Primate coat coloration and its evolution

Xiaochan Yan(ヒト行動進化研究センター・特定助教)

##### Genome sequence analysis of the sex chromosomes (XY and ZW) in Glandirana rugosa

Divya Shaji(ヒト行動進化研究センター・特定助教)

14:25~14:40 質疑応答

14:40~15:35 **データサイエンスで切り拓く  
総合地域研究ユニット**

##### ユニットの活動の紹介

三重野 文晴(東南アジア地域研究研究所・教授/ユニット長)

災害の記憶とデータサイエンスー2004年スマトラ地震・インド洋津波  
被災地の事例から

西 芳実(東南アジア地域研究研究所 准教授)

Data-driven approaches to explore energy access, efficiency, and well-being in Mexico and Southeast Asia

Jordi Cravioto Caballero(エネルギー理工学研究所 特定助教)

##### 次期ユニットの計画について

甲山治・三重野文晴(東南アジア地域研究研究所)

15:35~15:50 質疑応答

(休憩)

16:00~16:50 全体討論・意見交換

16:50~16:55 総括

16:55~17:00 閉会挨拶 河本 宏(連携研究調整室長)

京都大学の研究者同士の  
の熱い討論会！

### Zoomウェビナーお申込み方法(Online participation)

事前登録制・定員500名。以下申込フォームURLより 必要事項をご登録ください。  
Registration is required to participate the webinar. Register from the following URL.

<https://u.kyoto-u.jp/units2024online>

