

## 第7回 KOBEアカデミックトーク

大学の多様な研究について知る  
大学の若手研究者ショートプレゼン&交流会

# 脱炭素に向けた水素エネルギー社会の 実現と次世代物流ネットワークの構築

03/27 (thu)

18:30-20:00

@ KOBE Co CREATION CENTER



「KOBEアカデミックトーク」は、若手研究者と市民が対話・交流し、大学研究の意義や価値を深く理解するための対話型トークセッションイベントです。

今回は、神戸大学大学院海事科学研究科の前川一真さんと平田燕奈さんをお迎えし、前川さんからは、「水素エネルギー社会実現に向けた研究開発の最前線」、平田さんからは、「次世代物流ネットワーク構築による物流革命」をテーマにそれぞれプレゼンいただきます。また、SUNDREAD株式会社取締役CFO宮川潤さんをファシリテーターとしてお迎えし、研究成果の社会貢献などに関して議論を深めていきます。ぜひご参加ください。

## プレゼンター



まえかわかずま  
**前川一真**

神戸大学大学院海事科学研究科 助教  
水素・未来エネルギー技術研究センター



ひらたえんな  
**平田燕奈**

神戸大学大学院海事科学研究科 准教授  
数理・データサイエンスセンター  
国際海事研究センター（兼務）

### 【テーマ】

「脱炭素に向けた水素エネルギー社会の実現と次世代物流ネットワークの構築」

### 【日時】

2025年3月27日(木) 18:30~20:00 (受付18:00~)

### 【会場】

KOBE Co CREATION CENTER (神戸市中央区三宮町1-9-1 センタープラザ9階)

### 【対象】

テーマに関心のある企業、事業者、一般市民、自治体行政関係者、学生 など

### 【参加】

参加無料、事前申込制 (先着順)



締切: 3月25日(火)

主催・問い合わせ  
（一社）大学都市神戸産官学プラットフォーム

☎ 078-954-6921(代表)

✉ info@kobepatform.or.jp

# 大学の若手研究者ショートプレゼン&交流会 ～KOBEアカデミックトーク～

## [第7回] 脱炭素に向けた水素エネルギー社会の実現と次世代物流ネットワークの構築



まえかわ かずま

**前川 一真**

神戸大学大学院海事科学研究科 助教  
水素・未来エネルギー技術研究センター（兼務）

### プロフィール

2015年3月神戸大学にて博士（工学）を取得後、同年4月より日本原子力研究開発機構 J-PARCセンター博士研究員。2016年3月より神戸大学大学院海事科学研究科特命助教を経て、2018年10月より現職。現在、液体水素の貯蔵・輸送に関する研究に従事。2017年2月には、「練習船深江丸」による世界初となる液体水素の海上輸送実験に成功。専門分野は低温工学、超伝導工学。

### プレゼンテーマ

#### 「水素エネルギー社会実現に向けた研究開発の最前線」

脱炭素の切り札とも言われる水素エネルギーによる未来社会実現に向けた取り組みについてお話します。プレゼンテーションでは、水素の安全性や危険性、様々な貯蔵方法や輸送方法について簡単に説明します。また、兵庫県での水素社会実現に向けた取り組みや、神戸大学における液体水素を中心とした研究開発の最前線についてもご紹介します。水素エネルギーについて興味のある方、学びたい方、ぜひご参加ください。

### プロフィール



ひらた えんな

**平田 燕奈**

神戸大学大学院海事科学研究科 准教授  
数理・データサイエンスセンター  
国際海事研究センター（兼務）

2016年神戸大学経営学研究科博士後期課程修了。経営学博士。丸紅、A. P. Moller-Maersk Groupを経て、19年神戸大学数理・データサイエンスセンター入職。22年4月より神戸大学大学院海事科学研究科准教授（現職）。データサイエンス人材の育成に従事しながら、交通分野での経済・経営理論とデータサイエンス手法を融合した研究を行っている。著書としては、『e-Shipping—外航海運業務の電子化』、『データサイエンス基礎』（共著）、『新国際物流論—基礎からDXまで』（共著）、近年の論文としては、「サプライチェーンマネジメントにおけるブロックチェーン技術の応用：機械学習アルゴリズムを用いる解析」（2022年Emerald Literati Awards受賞）、「COVID-19が海運と物流に与える影響の解明」（2023年Emerald Literati Awards受賞）などがある。

### プレゼンテーマ

#### 「次世代物流ネットワーク構築による物流革命」

物流業界は日々進化していますが、実際の運営方法は昔とあまり変わっていないのが現状です。そのため、積載率が低いことや人手不足など、依然として多くの課題を抱えています。そんな中で解決策として注目を集めているのが、次世代物流ネットワークである「フィジカルインターネット（PI）」という新しい仕組みです。今回は、PIがどのように物流を変革し、私たちの生活をより便利にしていくのか、その可能性や実際の研究事例をご紹介します。



参加申込はこちらから  
事前申込制（先着順）  
締切：3月25日（火）

### プロフィール

三井住友銀行にて、20年超電機・通信・メディア・IT業界を担当。国内外の様々な案件を手掛ける。2021年2月より、関西圏のスタートアップエコシステム構築、産官学連携、オープンイノベーションを担当。2023年4月より独立。2023年11月、SUNDRED（株）取締役CFOに就任。新産業共創、地域における産業作りとしてリビングラボに尽力。2024年3月、大阪大学名誉教授 澤芳樹氏をエグゼクティブアドバイザーとするMIRACLE SCIENCE INNOVATION（株）を設立し、代表取締役CEOに就任。NakanoshimaQrossを舞台にライフサイエンス・ヘルスケア領域のインキュベーション事業をスタート。

### ファシリテーター



みやがわ じゅん

**宮川 潤**

SUNDRED株式会社 取締役  
CFO兼GM West Region 他

主催・問い合わせ  
（一社）大学都市神戸産官学プラットフォーム

☎ 078-954-6921(代表)

✉ info@kobepatform.or.jp