

# 自動運転車の 安全性とは？

## 統計的AIに対する 論理的セーフガード技術

いま注目される社会を変える未来の技術「自動運転」ですが、その安全性が気になりますね。実はここで登場するのが数学の証明に端を発する論理的技術です。

本講演では、情報学の理論的基礎に立脚しながら「(ニューラルネットなど)強力だが動作原理を説明しにくい統計的AI」「統計的AIと人間社会の間のインターフェイス・セーフガードとしての論理的技術」という対比を説明して、その具体例としての自動運転応用を紹介します。

日時

2025年 **2/23** 日 14:40~16:10

場所

湘南国際村センター 国際会議場  
240-0198 神奈川県三浦郡葉山町上山口1560-39

定員

会場 **150人** 応募多数の場合は抽選  
オンライン参加は定員なし

講師

Ichiro Hasuo, Ph.D. **蓮尾 一郎氏**  
国立情報学研究所アーキテクチャ科学研究系教授



数理的高信頼ソフトウェアシステム研究センター長、株式会社イミロン創業者・取締役、学術博士(Radboud University Nijmegen, 2008)、京都大学数理解析研究所助教、東京大学大学院情報理工学系研究科講師・准教授、国立情報学研究所准教授を経て現職。

2016年10月からJST ERATO蓮尾メタ数理システムデザインプロジェクト研究総括を務める。専門は理論計算機科学、特にシステム検証、プログラミング言語理論、物理情報システム、情報科学における数学的構造、自動運転車の安全性保証技術に興味を持つ。国際会議CONCUR 2014、ICECCS 2018、CAV 2023で論文賞受賞、2024年科学技術分野の文部科学大臣表彰科学技術賞受賞。ACM、IEEE、SAE、日本数学会、日本ソフトウェア科学会、情報処理学会、計測自動制御学会、自動車技術会各会員。著書「東京大学工学教程形式論理と計算可能性」(丸善出版、共著)、「圏論の歩き方」(日本評論社、共編著)など。

申込方法

[お申込みフォーム▶](#)  
2月12日までに申込みフォームでお申込ください



問合せ

神奈川県地域政策課 TEL: 045-210-3255

ハイブリッド開催

対面 &  
オンライン

予定

## 自動運転車両と コントロールセンターを ご覧いただけます

日時:令和7年2月23日(日) 10:00-15:00

場所:湘南国際村センター ラウンジリーフ ほか



遠隔コントロールセンターの様子



自動運転車両のイメージ

### 湘南会議とは



情報学の難問を解決することを目標に、世界トップクラスの研究者が湘南国際村センターに集まり、情報学分野における課題について合宿形式で集中的に議論する会議です。国立情報学研究所が、神奈川県と連携・協力しながら、2011年2月からこれまでに150回以上開催しています。

## 会場へのアクセス

### バスをご利用の場合

- 1 JR逗子駅または京急逗子・葉山駅  
京急バス①乗り場より  
逗14・16系統「葉山大道水源入口・  
湘南国際村センター前」行き  
「湘南国際村センター前」下車  
※JR逗子駅発12:55、13:55
- 2 京急汐入駅 京急バス②乗り場より  
汐16系統「湘南国際村センター」行き、  
「湘南国際村センター前」下車  
※京急汐入駅発12:20、13:20

### 車をご利用の場合

地図内Pの仮設駐車場をご利用ください。

※事故・盗難等の責任は負いかねますのでご注意ください。



出典: 国土地理院ウェブサイト <https://maps.gsi.go.jp/>