

## 東北大学NICHe戦略セミナーシリーズ(第2回)

### ～高齢者・疾患患者も安心して乗れる

### インキュブラ・ビークル開発戦略～

#### 基調講演

15:00～15:30

内閣府 政策統括官(科学技術・イノベーション担当)付企画官

伊沢 好広氏 ※

「内閣府戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)からの示唆」

#### 講演1

15:30～16:00

東北大学未来科学技術共同研究センター教授 一ノ倉 理

「次世代移動体に求められるモータ技術」

#### 講演2

16:00～16:30

東北大学未来科学技術共同研究センター准教授 山邊 茂之

「高齢者などの運転行動データ収集のための  
ドライビングシミュレータ活用事例」

#### 講演3

16:30～17:00

東北大学未来科学技術共同研究センター准教授 大野 和則

「ロボット技術を利用した実世界の情報収集と応用」  
～橋梁点検、サイバー救助犬、インフラ点検を事例紹介～

※竹上参事官からSIP自動運転を担当されている伊沢企画官様に変更

# 平成30年1月16日(火)

時間 15:00～17:00 (受付開始14:30)

場所 東北大学東京分室

(東京都千代田区丸の内1丁目7番12号サピアタワー10階)

主催 東北大学 未来科学技術共同研究センター(NICHe)

後援 未踏科学技術協会

東北次世代移動体システム技術実証コンソーシアム

URL:<http://www.niche.tohoku.ac.jp/?p=2353>

参加無料 定員50名

#### 会場までのアクセス

新幹線東京駅日本橋口ー徒歩1分

東京駅八重洲北口ー徒歩2分



## 基調講演 「内閣府戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)からの示唆」



講師：伊沢好広  
(内閣府 政策統括官(科学技術・イノベーション担当)付企画官)

基礎研究から実用化・事業化まで見据えて一貫通貫で研究開発を推進する国家プロジェクトとして2014年に創設された内閣府戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)の概要及びSIPの11テーマのうち、自動走行システムの研究開発を産学官連携により実施しているSIP自動走行システムの取組状況について講演致します。



### 『次世代移動体に求められるモータ技術』

講師：一ノ倉理 (東北大学未来科学技術共同研究センター教授)

次世代の電気自動車では、パワートレインの多様化、知能化とIoT化、シェアリングサービスの増加が予想されている。本講演では多様化するパワートレインに求められるモータ技術として、ボンド磁石を用いた高効率・高出力密度モータの設計例について述べるとともに、今後期待されるモータ技術について簡単に紹介する。



### 『高齢者などの運転行動データ収集のための ドライビングシミュレータ活用事例』

講師：山邊茂之 (東北大学未来科学技術共同研究センター准教授)

高齢者による交通事故は、全体の半数以上を占め、特に逆走により重大な事故を招いている。対策は常に行ってはいるが、その効果の判断は、年間の発生件数など統計的な評価が多く、様々ある対策ごとの効果が分かりにくい。そこで、ドライビングシミュレータを活用し、対策効果を定量的に示し、何が(逆走)対策として有効なのか示した事例を紹介する。



### 『ロボット技術を利用した実世界の情報収集と応用』 ～橋梁点検、サイバー救助犬、インフラ点検を事例紹介～

講師：大野和則 (東北大学未来科学技術共同研究センター准教授)

私達は実世界を自律的に移動し情報収集を行うための、ロボット技術の開発に取り組んでいる。確率ロボティクスや、機械学習を利用して、ヘテロなセンサデータの統合や認識の技術を開発している。また、これらの技術を、老朽化したインフラの点検や災害地の被災者の情報収集に応用している。最近の成果を報告する。

●お問い合わせ先●



東北大学未来科学技術共同研究センター  
NICHe戦略セミナー事務局

TEL:022-795-4004 FAX:022-795-7985

E-mail:[senryaku@niche.tohoku.ac.jp](mailto:senryaku@niche.tohoku.ac.jp)

URL:<http://www.niche.tohoku.ac.jp/?p=2353>