

一般社団法人 応用科学学会 秋季シンポジウム 2014 参加申込書 (FAX用)

2014年12月1日(月) 東京理科大学 森戸記念館第1フォーラム

以下にご記入の上、FAXにてお送りください。

FAX 送信先：045-545-8107

申し込み締切：2014年11月27日

- ①、②の各項目について、を付けてください。(不参加の場合は、「参加しない」にチェックをお願いいたします。)
- 講演内容は、本案内パンフレットの中ページにてご確認ください。
- 秋季シンポジウムの参加費1,000円(会員・学生は無料)です。代金は当日受付にて徴収いたします。
- 定員に達し次第締切とさせていただきます。空き状況等の最新情報は当学会 Web サイトまたはお電話等にてご確認ください。
- 参加票はE-mailにてお送りいたします。11/28午前中までにお手元に届かない場合は、事務局までお問い合わせください。

- ① 13:30-17:30 秋季シンポジウム (定員 100名) 参加する・参加しない
- ② 18:00-20:00 懇親会 (会費：3,000円 学生は1,500円) 参加する・参加しない

お名前 _____
会社名・学校名 _____
ご所属 _____
ご役職 _____
Tel _____
Fax _____
E-mail (必須) _____

※お送りいただいた個人情報は、当学会の運営以外の目的には利用いたしません。

■ 会場へのアクセス

東京理科大学 森戸記念館 東京都新宿区神楽坂4-2-2 (URL: <http://www.tus.ac.jp/facility/morito/>)

【交通】

JR総武線、地下鉄有楽町線、東西線、南北線飯田橋駅下車 徒歩5分

大江戸線飯田橋駅下車 徒歩10分

● シンポジウム会場：第1フォーラム

お問い合わせ

一般社団法人 応用科学学会
〒236-8501 神奈川県横浜市金沢区六浦東1-50-1 関東学院大学理工学部 水井研究室内
TEL: 045-545-0133 E-mail: info@ohyokagaku.org <http://www.ohyokagaku.org/>



一般社団法人 応用科学学会
秋季シンポジウム 2014

「ITSにおけるシステムとひと」

2014年12月1日(月) 13:30-17:30

会場：東京理科大学 森戸記念館 第1フォーラム



参加費 会員：無料 / 非会員：1,000円 / 学生：無料

秋季シンポジウムに参加した後に当学会へ入会される場合は、参加費1,000円を2014年度会費(2015年3月末まで)に振り替えさせていただきます。この機会に是非当学会へのご入会をご検討ください。(シンポジウムにて入会申込み受付)

プログラム

定員
100名

- 13:00～ 受付開始
- 13:30～13:35 ■ 会長挨拶
一般社団法人 応用科学学会会長 / 東京工業大学 名誉教授
藤井 信生
- 13:35～14:25 ■ 基調講演
『システム創成論から見た ITS』
埼玉大学大学院理工学研究科 教授
長谷川 孝明
- 14:30～15:10 ■ 講演1
『自動車メーカーの取り組んだ ITS の歴史』
一般社団法人 応用科学学会理事 / 本田技研工業株式会社グローバルテレマティクス部業務統括室 技師
飯星 明
- 15:10～15:20 休 憩
- 15:20～16:00 ■ 講演2
『都市部におけるポジショニング技術が開く可能性』
東京大学生産技術研究所 准教授
上條 俊介
- 16:10～17:30 ■ パネルディスカッション
『ITSにおけるシステムとひと』
モデレータ 藤井 信生 (一般社団法人 応用科学学会会長)
パネリスト 長谷川 孝明 (埼玉大学大学院理工学研究科 教授)、上條 俊介 (東京大学生産技術研究所 准教授)、
飯星 明 (一般社団法人 応用科学学会理事 / 本田技研工業株式会社グローバルテレマティクス部業務統括室 技師)、
水井 潔 (一般社団法人 応用科学学会監事)、久保 文雄 (一般社団法人 応用科学学会理事)
- 18:00～20:00 懇親会
講師の方・シンポジウム参加の皆様との交流会
会場：PORTA 神楽坂 (東京理科大学 理窓会)

イントロダクション

1996年7月に政府により“高度道路交通システム（ITS）推進に関する全体構想”が発表され、ITSブームとなりました。多くの企業がITS事業部のような部署を立ち上げ、自社の技術や製品をITSと関連づけることが出来ないかを検討していました。しかし、当時の諸技術ではまだ力不足だったのか、VICS、ETCは実用化されたものの、いつしかブームが去って行った感がありました。

ブームは去ってもITS研究・開発は続けられていました。昨年（2013年）、ITS世界会議が東京で開催されたのを機に、そこまで培ってきた諸技術が一気にテレビ等を通じて一般市民に紹介されました。安全運転支援システムや自動運転システムのデモが様々な機会に行われたのです。車載レーダや車載カメラによる自動ブレーキシステムなどの商品化も進んでいます。さらに、2020年の東京オリンピック開催時には、東京をITSショーケースにしようという動きもあります。今、まさに第2のITSブームが来たのです。

ブームだからといって、何でも有りではいけません。効率や見栄え、イメージが先行してはいけません。ITSはヒトに役立つシステムでなくては行けないのです。

そこで、本年の応用科学学会秋季シンポジウムでは“ITSにおけるシステムとひと”と題して、三人の講演者による三者三様の講演を拝聴し、パネル討論会を開催することになりました。白熱した議論が展開されそうです。非常に楽しみです。

講演

13:30-16:00

基調講演

13:35-14:25



『システム創成論から見たITS』

埼玉大学大学院理工学研究科 教授

長谷川 孝明

IT（情報技術）で高度化するモビリティの分野を、人間社会の「ライフスタイル・価値観」および「数理物理・科学技術」の両面を見据えて社会に定着しやすいシステムの創成を行うための「システム創成論」の観点から議論する。まず始めに、システム創成論の基本的考え方とプラットフォーム論、リアルワールドのIT、イノベティブなシステムの創出の方法論、QoS（空間的心地よさの質）を概説し、まちづくりを含むその具体例や、「電気自動車」、「水素自動車」、「自動運転」、「立ち乗りのモビリティ機器」、「ウェアラブルデバイス」の考え方、「人の身体・心を考慮したモビリティ機器、モビリティ環境の実現論」に言及する。

講演1

14:30-15:10



『自動車メーカーの取り組んだITSの歴史』

一般社団法人 応用科学学会理事／
本田技研工業株式会社 グローバルテレマティクス部業務統括室 技師

飯星 明

現在ITS技術は、自動運転実用化の機運が高まって研究開発が進んでいる。ITS技術では、これまでカーナビゲーションから始まって、アダプティブクルーズコントロール、レーンキープアシスト、衝突軽減自動ブレーキなどが開発実用化されてきた。これらの開発に如何に取り組んできたのか、その開発の歴史を振り返り、これから実用化するであろう自動運転の展望や課題を明らかにする。また通信技術を用いた路車間・車々間システム、テレマティクス、高精度位置測位技術を取り上げて将来のITSシステムを論じる。

講演2

15:20-16:00



『都市部におけるポジショニング技術が開く可能性』

東京大学生産技術研究所 准教授

上條 俊介

GPSを初めとする衛星測位技術はカーナビだけでなく、スマートフォンにも急速に普及している。いわゆるurban canyonと言われる市街中心部においては、ビルによる遮蔽や反射の影響で衛星測位の誤差が大きいことが知られている。カーナビ用途には、マップマッチング等の技術で利用上の問題が無い程度まで、ポジショニングを推定することができているが、歩行者ナビの観点からは、十分な精度を確保することが困難となっている。また、自動運転では、車線の判定が必要なため、マップマッチングでは意味を成さないという課題がある。そこで、urban canyonにおける測位精度が向上した場合、どのような活用が広がるか、本講演者の研究を紹介し、パネルディスカッションへの話題提供としたい。

パネルディスカッション

16:10-17:30

『ITS におけるシステムとひと』

モデレータ 藤井 信生（一般社団法人 応用科学学会会長）

パネリスト 長谷川 孝明（埼玉大学大学院理工学研究科 教授）

上條 俊介（東京大学生産技術研究所 准教授）

飯星 明（一般社団法人 応用科学学会理事）

水井 潔（一般社団法人 応用科学学会監事）

久保 文雄（一般社団法人 応用科学学会理事）



秋季シンポジウム 2013 パネルディスカッション

お申込み方法

秋季シンポジウムへの参加希望の方は、当学会サイトの専用フォームまたは裏面の「参加申込書（FAX用）」にて、お申込みください。

- 専用フォームおよび参加申込書では、以下の申込みが可能です。
① 講演会・パネルディスカッション ② シンポジウム終了後の懇親会
- 参加費は、1,000円（会員・学生は無料）です。（当日受付にて徴収）
秋季シンポジウムに参加した後に当学会へ入会される場合は、参加費1,000円を2014年度会費（2015年3月31日まで）に振り替えさせていただきます。
- 懇親会は別途参加費が必要です。会員・一般：3,000円／学生：1,500円（当日、懇親会会場にて徴収）
- お申し込み締切：2014年11月27日（定員に達し次第締切とさせていただきます。）
申込み状況のご確認は、下記のお問い合わせ先まで。

お問い合わせ先

■ Tel: 045-545-0133 ■ E-mail: info@ohyokagaku.org ■ Website: <http://www.ohyokagaku.org/>