

横浜国立大学・先端科学高等研究院

IAS : INSTITUTE OF ADVANCED SCIENCES

スピーカー

佐藤順一

公益社団法人 日本工学会 会長
元(株)IHI検査計測社長

Michael Pecht

メリーランド大学 教授
先端科学高等研究院 連携教授

戸谷一夫

文部科学省 文部科学審議官

医療ICT研究ユニット
Medical Information
and Communication Technology

安西祐一郎

独立行政法人 日本学術振興会 理事長

藤野陽三

先端科学高等研究院 上席特別教授

グローバル
経済社会のリスク
研究ユニット
Risks and Uncertainties
in the Economy

長谷部勇一

先端科学高等研究院長
横浜国立大学長

超省エネルギープロセッサ
研究ユニット
Extremely Energy-Efficient
Processors

藤江幸一

先端科学高等研究院 教授
副高等研究院長

中南米開発政策
研究ユニット
Policy Development
in Latin America

社会インフラストラクチャの安全
研究ユニット
Safety and Resilience of Infrastructure
and Infrastructure Systems

泉 紳一郎

国立研究開発法人 科学技術振興機構
社会技術研究開発センター長

久村春芳

日産自動車株式会社 フェロー

馬来義弘

公益財団法人
神奈川科学技術アカデミー 理事長

海洋構造物の安全と
環境保全研究ユニット
Safety of Marine Structures
and Environmental Protection

松本洋一郎

国立研究開発法人 理化学研究所 理事

情報・物理セキュリティ
研究ユニット
Information and Physical Security

鈴木邦雄

前横浜国立大学長
前先端科学高等研究院長

水素エネルギー
変換化学研究ユニット
Chemistry of
Hydrogen Energy Conversion

森下 信

横浜国立大学 理事(研究・評価担当)
副学長

超高信頼性
自己治癒材料
研究ユニット
Self-Healing Materials

次世代居住都市
研究ユニット
Next-Generation
Urban Habitats

シンポジウム

リスク共生学の創生

2016.3.3 [木] 13:00-17:20 開場:12:30 トラストシティカンファレンス・丸の内 (東京駅)

〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-8-1 丸の内トラストタワーN館11階 <http://www.tcc-kaigishitsu.com/tcc-m/>

主催 | 横浜国立大学 先端科学高等研究院 お問合せ先 | 横浜国立大学 先端科学高等研究院事務局 TEL (045) 339-4454 Eメール: ias@ynu.ac.jp

IAS
Institute of
Advanced
Sciences
Yokohama National University

<http://ias.ynu.ac.jp/>

横浜国立大学・先端科学高等研究院 | シンポジウム:「リスク共生学の創生」

IAS: INSTITUTE OF ADVANCED SCIENCES | SYMPOSIUM

横浜国立大学は2014年10月1日、科学技術の進歩と社会の要請に応じた「実践的学術の国際拠点」としての機能を一層発展させるために、リスク共生学の創生を掲げて「先端科学高等研究院(IAS: Institute of Advanced Sciences)」を設置しました。リスク共生学とは、人間活動を取り巻く多様なリスクを解析・評価し、これらを的確に低減することによって安心・安全で持続可能な社会を実現するための技術、システムそしてそれらを社会実装するための手法を提供する学問分野です。本学の強みであり、他大学では類を見ないリスク共生学の研究を中心に、安心・安全で持続可能な社会を世界的に実現するための研究拠点の形成を重点目標に掲げております。

本シンポジウムでは、先端科学高等研究院が設置されて1年半が経過したことを機会に、特別講演および招待講演とともに、この分野における本学の先進的な研究活動を紹介させていただきます。加えて、リスク共生学の創生と展開において、先端科学高等研究院が果たすべき役割についてパネル討論会を行います。

プログラム

- 13:00 **開会挨拶**
長谷部 勇一 | 先端科学高等研究院長・横浜国立大学長
- 13:05 **来賓挨拶**
戸谷 一夫 | 文部科学省 文部科学審議官
- 13:10 **高等研究院の概要について**
藤江 幸一 | 先端科学高等研究院 教授・副高等研究院長
- 13:20 **招待講演 1**
佐藤 順一 | 公益社団法人 日本工学会 会長・元(株)IHI検査計測社長
- 13:50 **招待講演 2**
Michael Pecht
メリーランド大学 教授・先端科学高等研究院 連携教授
- 14:20 **研究講演**
藤野 陽三 | 先端科学高等研究院 上席特別教授
- 14:50 **先端科学高等研究院 研究紹介**
研究ユニット主任研究者
- 15:20 **研究紹介ポスターセッション**
およびコーヒープレイク
- 15:50 **特別講演**
安西 祐一郎 | 独立行政法人 日本学術振興会 理事長
- 16:20 **パネル討論会**
コーディネーター
長谷部 勇一 | 先端科学高等研究院長・横浜国立大学長
パネリスト
先端科学高等研究院 運営諮問会議 学外委員
泉 紳一郎 | 国立研究開発法人 科学技術振興機構 社会技術研究開発センター長
久村 春芳 | 日産自動車株式会社 フェロー
馬来 義弘 | 公益財団法人 神奈川科学技術アカデミー 理事長
松本 洋一郎 | 国立研究開発法人 理化学研究所 理事
鈴木 邦雄 | 前横浜国立大学長・前先端科学高等研究院長
- 17:20 **閉会挨拶**
森下 信 | 横浜国立大学理事(研究・評価担当)・副学長

講演者プロフィール (講演順、敬称略)

佐藤 順一
公益社団法人 日本工学会 会長・元(株)IHI検査計測社長
1976年東京大学大学院博士課程修了。同年石川島播磨重工業(株)入社、取締役常務執行役員技術開発本部長を経て2008年(株)IHI検査計測社長に就任。東北大学、ブレイメン大学、清華大学等の客員教授、(一社)日本燃焼学会会長、(一社)日本機械学会会長等を歴任。

Michael Pecht
メリーランド大学 教授
先端科学高等研究院 連携教授
ウイスコンシン大学Madison校修士課程修了(電気工学、機械工学)、同博士課程修了(機械工学、PhD)。1986年～メリーランド大学ライフサイクル工学先端研究センター(Center for Advanced Life Cycle Engineering)長。IEEE Fellow, ASME Fellow, SAE Fellow, IMAPS Fellow。

藤野 陽三
先端科学高等研究院 上席特別教授
1972年東京大学工学部土木工学科卒業。1976年ウォータール大学土木工学科博士課程修了(PhD)。同大学博士研究員、東京大学地震研究所助手、筑波大学構造工学系助手等を経て1990年東京大学工学部教授(土木工学科)。2005年同大学院工学系研究科教授(社会基盤学専攻)。2013年東京大学名誉教授。紫綬褒章、米国土木学会ジョージ・ウィンター賞、(公財)服部報公報公賞など多数受賞。2014年より横浜国立大学先端科学高等研究院社会インフラストラクチャの安全研究ユニット主任研究者。

安西 祐一郎
独立行政法人 日本学術振興会 理事長
1969年慶應義塾大学工学部卒業。大学院工学研究科博士課程修了(工学博士)。慶應義塾大学専任講師、北海道大学文学部助教等を経て1988年慶應義塾大学理工学部教授。1993年より同・理工学部長、大学院理工学研究科委員長を経て2001年学校法人慶應義塾理事長兼慶應義塾大学長。2011年より(独)日本学術振興会理事長。日本私立大学連盟会長、中央教育審議会委員(大学分科会会長)、筑波大学・東北大学経営協議会委員など多数の要職を歴任。

先端科学高等研究院 11研究ユニットと主任研究者 プロフィール

社会インフラストラクチャの 安全研究ユニット

藤野陽三
上席特別教授

水素エネルギー 変換化学研究ユニット

光島 重徳 教授
1987年横浜国立大学工学部卒業。同

大学院博士課程前期修了後、(株)日立製作所入社。1998年横浜国立大学より博士(工学)。2000年横浜国立大学工学部助手、助教授、准教授を経て2011年より工学研究院教授。2014年より先端科学高等研究院・水素エネルギー変換化学研究ユニット主任研究者を兼務。

超省エネルギー プロセス研究ユニット

吉川 信行 教授

1984年横浜国立大学工学部卒業。1989年同大学院博士課程修了(工学博士)後、横浜国立大学工学部助手、講師、助教授を経て2004年より同工学研究院教授。(独)日本学術振興会第146委員会賞、(一社)末踏科学技術協会超伝導科学技術賞等を受賞。2014年より先端科学高等研究院・超省エネルギープロセス研究ユニット主任研究者を兼務。

医療ICT研究ユニット

河野 隆二 教授

1979年横浜国立大学工学部卒業。1984年東京大学大学院博士課程(工学博士)修了後、東洋大学専任講師を経て1988年横浜国立大学工学部助教授、1998年同教授、2001年同工学研究院教授。2007年よりフィンランド・オウル大学工学部教授を兼務。IEEE Information Theory Society 理事、IEEE & IEICEフェロー、IEICE業績賞、第1回ドコモ・モバイル・サイエンス賞優秀賞等を受賞。2014年より先端科学高等研究院・医療ICT研究ユニット主任研究者を兼務。

海洋構造物の安全と 環境保全研究ユニット

荒井 誠 教授

1975年東京大学工学部卒業。同大学院修士課程修了後、石川島播磨重工業(株)入社。1984年工学博士(東京大学)。1991年横浜国立大学工学部助教授を経て1998年同教授。2001年より工学研究院教授。船舶海洋学会副会長、日本船舶海洋工学会造船設計部会長などを歴任。2014年より先端科学高等研究院・海洋構造物の安全と環境保全研究ユニット主任研究者を兼務。

コンビナート・エネルギー 安全研究ユニット

三宅 淳巳 教授

1982年横浜国立大学工学部卒業。1984年同大学院修士課程修了後、本学工学部助手。講師、助教授を経て2006年より環境情報研究院教授。2014～2015年の間、安心・安全の科学研究教育センター長。2013年より(独)日本学術振興会学術システム研究センター専門研究員を兼務。2014年より先端科学高等研究院・コンビナート・エネルギー安全研究ユニット主任研究者を兼務。

情報・物理セキュリティ 研究ユニット

松本 勉 教授

1981年横浜国立大学工学部卒業。1986年東京大学大学院工学系研究科修了(工学博士)後、横浜国立大学工学部専任講師、助教授、教授を経て2001年より環境情報研究院教授。2005～10年国際暗号学会IACR理事、2013年より(独)日本学術振興会学術システム研究センター専門研究員を兼務。2010年文部科学大臣表彰・科学技術賞(研究部門)受賞。2014年より先端科学高等研究院・情報・物理セキュリティ研究ユニット主任研究者を兼務。

超高信頼性 自己治癒材料研究ユニット

中尾 航 准教授

1998年東京工業大学工学部卒業。2003年同大学院博士課程修了(博士(工学))。横浜国立大学工学研究院助手を経て2011年より同准教授。International Conference on Self-healing Materials 2013, 2015 Organizing Committee等。(一社)末踏科学技術協会高木賞、文部科学大臣表彰(科学技術賞)等を受賞。2014年より先端科学高等研究院・自己治癒材料研究ユニット主任研究者を兼務。自己治癒材料を中心とした次世代の超高信頼性構造材料の開発を実施し、これらの材料系の国際標準となる評価手法の確立、自己治癒材料の適用に関するリスク評価を推進している。

次世代居住都市研究ユニット

北山 恒 教授

1976年横浜国立大学工学部卒業。1980年同大学院修士課程修了(工学修士)。1978年建築ユニット「ワークショップ」設立。1987年横浜国立大学専任講師、助教授を経て2001年同工学研究院教授。Yokohama Graduate School of Architecture (Y-GSA)教授。2001年architecture WORKSHOP設立主宰。2010年第12回ヴェネチア・ビエンナーレ国際建築展・日本館コミッションなど歴任。2014年より先端科学高等研究院・次世代居住都市研究ユニット主任研究者を兼務。

グローバル経済社会の リスク研究ユニット

秋山 太郎 教授

1984年東京大学経済学研究科博士課程修了、86年横浜国立大学経済学部助教授、97年同教授、2013年横浜国立大学大学院・国際社会科学研究院教授、15年 横浜国立大学先端科学高等研究院 グローバル経済社会のリスク研究ユニット 主任研究者を兼務。

中南米開発政策研究ユニット

藤掛 洋子 教授

お茶の水女子大学大学院人間文化研究科修了(修士(社会科学)、博士(学術))。国際協力事業団青年海外協力隊、東京家政学院大学大学院助教授等を経て、2012年より横浜国立大学大学院都市イノベーション研究院教授。2014年より先端科学高等研究院・中南米開発政策研究ユニット主任研究者を兼務。