

## Technical program

Aug. 4 (Thu.)

9:00 – 9:30 REGISTRATION Room No. RY205

9:30 – 9:40 WELCOME ADDRESS Room No. RY201

山内 寛紀 IEEE Kansai Section Chair (立命館大学 教授) / Prof. Hironori Yamauchi, Ritsumeikan University

9:40 – 10:20 OPENING SPEECH Room No. RY201

青山 友紀 IEEE Japan Council Chair (慶應義塾大学 教授) / Prof. Tomonori Aoyama, Keio University  
横川 隆一 (同志社大学副学長) / Prof. Ryuichi Yokogawa, Vice President, Doshisha University

10:30 – 12:30 SESSION1 “SENSORS &amp; DEVICES” Room No. RY201

「ワイヤレスネットワークを活用したIoT社会」 / “Wireless Internet of things (IoT): Impact on the network society”  
Organizer: 谷口 研二 (大阪大学大学院 特任教授) / Prof. Kenji Taniguchi, Osaka University

1. 「人工知能とIoTでビジネスはどう変わるか」 / “The Change of Businesses by Artificial Intelligence and IoT”  
矢野 和男 (日立製作所 研究開発グループ 技師長) / Dr. Kazuo Yano, Hitachi, Ltd.
2. 「IoTでの幅広い活用が見込める地域BWA (Broadband Wireless System) について」  
/ “Local broadband Wireless System (BWA) for wide utilization of IoT.”  
宮川 修一 (阪神電気鉄道コミュニケーションメディア統括部 課長)  
/ Dr. Shuichi Miyagawa, Hanshin Electric Railway
3. 「IoTに向けたマイクロ環境発電技術のワイヤレスセンサ応用」  
/ “Wireless sensor applications with micro-scale energy harvesting for IoT”  
道関 隆国 (立命館大学 教授) / Prof. Takakuni Douseki, Ritsumeikan University
4. 「モーターがもっと面白くなるIoT」 / “Motors make IoT more attractive”  
徳田 貴司 (KEIGAN 社長) / Dr. Takashi Tokuda CEO, KEIGAN
5. 「ICチップのハードウェアセキュリティ: 真正性の確保と攻撃への対策」  
/ “Hardware security of an IC chip -- authentication and countermeasures against attacks”  
永田 真 (神戸大学 教授) / Prof. Makoto Nagata, Kobe University

13:30 – 14:30 INVITED SPEECH Room No. RY201

「日本におけるインダストリー4.0とIoTシステム」 / “Industry 4.0 in Japan and IoT-System”  
佐藤 声喜 (KMC 社長) / Dr. Seiki Sato

14:45 – 17:00 SPECIAL SESSION “HEALTHCARE” Room No. RY201

「2025年問題をクリアする: 医療の知財集積と先導」  
/ “Healthcare system and intellectual property: A solution to 2025 problem”  
Organizer: 笹田 昌孝 (滋賀県病院事業庁 庁長、京都大学 名誉教授) Prof. Masataka Sasada

1. 「2025年問題」 / “Year 2025 problem”  
笹田 昌孝 (滋賀県病院事業庁 庁長、京都大学 名誉教授) / Prof. Masataka Sasada
2. 「将来の日本の医療とICT」 / “A role of ICT in future progress of healthcare in Japan”  
藤本 康二 (内閣官房 健康・医療戦略室 次長) / Dr. Koji Fujimoto
3. 「がん医療と ICT 活用病理診断体制」 / “Telepathology - ICT network catering the greater cancer care”  
真鍋 俊明 (滋賀県立成人病センター 総長) / Dr. Toshiaki Manabe
4. 「医療先導へのマイクロマシンの貢献」 / “Contribution of micromachines to advanced medical application”  
小西 聡 (立命館大学 教授) / Prof. Satoshi Konishi
5. 「総括」 / “Concluding remarks”  
山内 寛紀 (立命館大学 教授) / Prof. Hironori Yamauchi

**Aug. 5 (Fri.)**

**8:30 – 9:00 REGISTRATION**

**Room No. RY205**

**9:00 – 11:00 SESSION2: ROBOTICS & AI**

**Room No. RY303**

「IoT・AI・ビッグデータで描くビジネスイノベーション ～IoT時代の地域共創と関西の未来～」  
/ “Business Innovation that IoT, AI and Big data draw

- Regional Co-creation of the IoT era and the future of Kansai”

**Organizer:** 星 光行 (ETロボコン本部実行委員長 / 株式会社ジェイテック) / Mr. Mitsuyuki Hoshi

**Moderator:** 田丸喜一郎 (独立行政法人情報処理推進機構 ソフトウェア高信頼化センター調査役)

**Panelists:**

- ・徳田 昭雄 (立命館大学教授 イノベーション・マネジメント研究センター長) / Prof. Akio Tokuda
- ・中川 郁夫 (株式会社インテックプリンシパル / 大阪大学 招聘准教授 / Tクラウド研究会 幹事)  
/ Dr. Ikuo Nakagawa
- ・小西 一有 (NPO法人CeFIL デジタルビジネス・イノベーションセンター / 副代表 兼 チーフディレクター)  
/ Mr. Kazunari Konishi
- ・星 光行 (ETロボコン本部実行委員長 / 株式会社ジェイテック) / Mr. Mitsuyuki Hoshi

**11:10 – 12:10 KEYNOTE SPEECH**

**Room No. RY303**

「人と関わるロボットとその基本問題」/ “Interactive robots and the fundamental issues”

石黒 浩 (大阪大学大学院 特別教授) / Prof. Hiroshi Ishiguro (Osaka University)

**13:00 – 15:20 POSTER SESSION**

**Room No. RY205**

- 研究展示 / Student's researches
- 企業展示 / Companies
- Student branches (SB) in IEEE All Japan Sections
- Chapters in IEEE Kansai Sections
- SAC/YP/WIE/LMAG in Japan

**15:30 – 16:00 SPEECH FROM GOVERNMENT**

**Room No. RY303**

「関西経済の展望」/ “Outlook of the Kansai economy”

池森 啓雄 (近畿経済産業局長) / Mr. Akio Ikemori

(Director-General, Kansai Bureau, Ministry of Economy, Trade and Industry(METI-KANSAI))

**16:00 – 17:00 SPECIAL SPEECH**

**Room No. RY303**

「我が国の科学技術イノベーション政策」/ “Science, Technology and Innovation Policy of Japan”

久間 和生 (内閣府 総合科学技術・イノベーション会議 常勤議員) / Dr. Kazuo Kyuma

(Executive member, Council for Science, Technology and Innovation, Cabinet Office)

**17:00– 17:10 CLOSING REMARK**

**Room No. RY303**

Prof. Howard E. Michel, IEEE Past President

**17:45 – 19:30 RECEPTION** IEEE Member: Free, Non-IEEE Member: ¥3,000, Non-IEEE Student Member: ¥2,000

**Joint events**

**Aug. 5 (Fri.):**

**Room No. RY302**

15:00-17:30

論文著者向け講習会 / Authorship Workshop

**Aug. 6 (Sat.):**

**Room No. RY207**

9:00-17:00

Student Branch Leadership Training Workshop  
SAC/YP/WIE/LMAG Joint Workshop