



## 可視光通信国際会議・展示 ICEVLC 2015 アドバンス・プログラム

International Conference and Exhibition on Visible Light Communications 2015  
- Emphasis on Image Sensor Communication

2015年10月25-26日, 横浜

可視光通信に関する産学官の研究者、開発者の意見交流の場を提供するために可視光通信国際会議・展示 2015 "International Conference and Exhibition on Visible Light Communications 2015 - Emphasis on Image Sensor Communication" を開催いたします

主催: 一般社団法人 可視光通信協会 Visible Light Communications Association (VLCA)

後援: 総務省

公益財団法人電気通信普及財団

協賛: 電子情報通信学会

IEEE ITS Society Tokyo Chapter

慶應義塾大学 SDM 研究科ユビキタスコミュニケーションラボ

横浜観光コンベンションビューロー

◇ 実行委員長: 中川正雄 慶應義塾大学名誉教授

◇ TPC(Technical Program Committee)メンバー

➢ (TPC 委員長) 春山真一郎 慶應義塾大学教授

➢ (TPC 副委員長) 山里敬也 名古屋大学教授

➢ Professor Harald Haas, University of Edinburgh, UK

➢ Professor Thomas Little, Boston University, USA

➢ 松本充司 早稲田大学名誉教授

➢ Professor Dominic O'Brien, University of Oxford, UK

➢ Mr. Richard D. Roberts, Intel Corporation, USA

➢ Professor Zhengyuan (Daniel) Xu, University of Science and Technology of China, China

◇ セクレタリー: 鈴木修司 VLCA 事務局長

### 開催場所

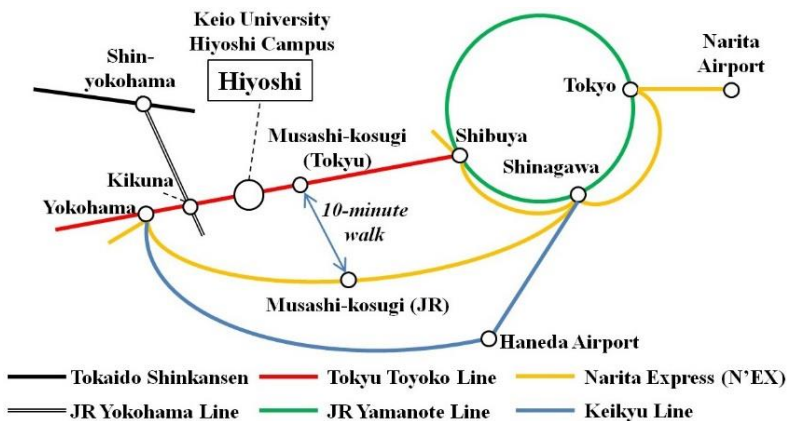
すべて神奈川県横浜市慶應義塾大学日吉キャンパス: <http://www.keio.ac.jp/ja/access/hiyoshi.html>

国際会議: 協生館3階 CDF ルーム (C3S10).

展示会: 来往舎1階イベントテラスおよびギャラリー

パーティー・バンケット会場: 来往舎1階ファカルティールounge.

電車による日吉キャンパスアクセス:



日吉キャンパス地図:



## アドバンス プログラム

- 2015年10月25日(日): ウェルカムパーティー

16:00 – 20:00 国際会議受付 来往舎1階 ファカルティールラウンジ 入り口.  
18:00 – 20:00 国際会議ウェルカムパーティー 来往舎1階 ファカルティールラウンジ

- 2015年10月26日(月): 国際会議、展示会、バンケット

### ➤ 国際会議:

08:00 – 国際会議受付 協生館3階 CDF ルーム (C3S10)

09:00 – 09:10 開会挨拶, 中川正雄 慶應義塾大学名誉教授

09:10 – 09:20 来賓挨拶, 総務省

09:20 – 10:40 セッション 1: Image Sensor Communication

09:20 – 09:40

○Wataru Chujo, Meijo University, Japan

“Improvement of Symbol Rate and Flicker-Free Performance of LED Visible Light Communication with Low-Frame-Rate CMOS Camera”

09:40 – 10:00

Daiki Tanimoto<sup>1</sup>, ○Koji Kamakura<sup>1</sup>, Takaya Yamazato<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Chiba Institute of Technology, <sup>2</sup>Nagoya University, Japan

“Additional Bit Transmission Using Space Modulation in Layered Space Time Coded Visible Light Communications”

10:00 – 10:20

Yuta Kawai<sup>1</sup>, Takaya Yamazato<sup>1</sup>, Hiraku Okada<sup>1</sup>, Toshiaki Fujii<sup>1</sup>, Tomohiro Yendo<sup>2</sup>, Shintaro Arai<sup>3</sup>, and ○Koji Kamakura<sup>4</sup>, <sup>1</sup>Nagoya University, Furo-cho, <sup>2</sup>Nagaoka University of Technology, <sup>3</sup>National Institute of Technology, <sup>4</sup>Chiba Institute of Technology, Japan

“Tracking of LED headlights considering NLOS for an image sensor based V2I-VLC”

10:20 – 10:40

○Takashi G Sato, Gabriel Pablo Nava, Yoshifumi Shiraki, Takehiro Moriya, NTT Communication Science Laboratories, Japan

“Heart Rate Measurement Based on Event Timing Coding Observed by Video Camera”

10:40 – 11:00 休憩

11:00 – 12:20 セッション 2: Circuits and Modulation

11:00 – 11:20

○Karel L. Sterckx, Bangkok University, Thailand

“Analysis of Op Amp Based Transimpedance Photo Receivers: A Comprehensive Practical Approach”

11:20 – 11:40

Nan Chi<sup>1</sup>, ○Mengjie Zhang<sup>1</sup>, Yiguang Wang<sup>1</sup>, Xiaoyuan Lu<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Fudan University, <sup>2</sup>National Engineering Research Center for Broadband Networks & Application, China

“Experimental demonstration of high-speed WDM VLC systems employing high-order CAP modulation”

11:40 – 12:00

Amena Ejaz Aziz<sup>1</sup>, ○Kainam Thomas Wong<sup>1</sup>, Jung-Chieh Chen<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, <sup>2</sup>National Kaohsiung Normal University, Taiwan

“Color-Shift-Keying Constellation-Design Case Studies”

12:00 – 12:20

○Atsuya Yokoi<sup>1</sup>, Sangon Choi<sup>2</sup>, Hiroki Mizuno<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Samsung R&D Institute Japan, Japan, <sup>2</sup>Samsung Electronics, Korea, <sup>3</sup>Samsung R&D Institute Japan, Japan

“A new image sensor communication system using Color Shift Keying”

12:20 – 13:30 昼食

13:30 – 14:30 招待講演

13:30 – 14:00

招待講演 1: Richard D. Roberts, Intel Corporation, USA

“Kick Starting the VLC Market via Optical Camera Communications”

14:00 – 14:30

招待講演 2: Nobuo Iizuka, Casio Computer Co., Ltd., Japan

“Image Sensor Communication - Evolution, Now and Future-”

14:30 – 15:30 パネルセッション: “Image Sensor Communication and High Speed Visible Light Communication”

パネリスト:

Yeong Min Jang, Kookmin University, Korea

Fahim Nawabi, Fraunhofer Institute for Communication, Heinrich Hertz Institute, Germany

Richard D. Roberts, Intel Corporation, USA

Nobuo Iizuka, Casio Computer Co., Ltd., Japan

モデレータ:

春山真一郎, 慶應義塾大学教授

### ➤ 展示会 (入場無料):

12:00 – 17:30 来往舎1階 イベントテラスおよびギャラリー

### ➤ 国際会議バンケット:

18:00 – 20:00 来往舎1階 ファカルティールラウンジ.

ICEVLC2015 最新情報: <http://vlca.jp>

お問合せ: [info@vlca.jp](mailto:info@vlca.jp)