

IEEE Metro Area Workshop 2020 in Hiroshima Report

"IoT created by Mobile, Mobility accelerated by IoT"

Abstract On October 16, 2020, "Metro Area Workshop (MAW) 2020 in Hiroshima" was held at Hiroshima Garden Palace hotel in Hiroshima City. At this year's MAW, we invited 7 speakers for giving special talks regarding advanced information and communication technology that supports social infrastructure in the Mobile era under the theme of "IoT created by Mobile, Mobility accelerated by IoT". We were very pleased with interesting and impactful presentations on the latest communication technologies in high-speed mobile objects such as cars and railways, and the development issues of various communication systems surrounding IoT. There were many participants from many companies, local governments, and universities: 56 participants at the venue, and 118 participants online, a total of 174 participants. The exchange meeting after the workshop ended with great success with 46 participants.

Date : Oct. 16, 2020

Venue: HIROSHIMA GARDEN PALACE HOTEL & Online (Zoom)

Attendance: Total 174 participants (56 at the venue, 118 online)

Organizer : IEEE Hiroshima Section



Program

12:30 Opening

Opening remarks: IEEE Hiroshima Section Chair Kensuke Okubo

Guest greetings : IEEE R10 Director Akira Nishihara

Guest greetings : IEEE Japan Council Chair Takao Onoye



12:45 Lecture 1

講演 1 「高速道路の災害対応と IoT 技術への期待」

小笹 浩司 氏(西日本高速道路株式会社 執行役員 中国支社長)



Lecture 2 講演 2 「高信頼性鉄道輸送のための情報技術活用」

13:30 Lecture 2-1 「鉄道における実世界のデジタル化とその活用について」

高尾 賢一 氏(西日本旅客鉄道株式会社 鉄道本部 施設部 施設技術室 室長)



14:00 Lecture 2-2 「鉄道車両の管理における情報技術の活用」

森山 淳 氏(東日本旅客鉄道株式会社 運輸車両部 車両技術センター 課長)



14:45 Lecture 3

講演3 「高速移動に対応した LPWA 通信規格”ELTRES”の技術と事業展開」

北園 真一 氏(ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社 IoT ソリューションズ
事業部 主任技師)



15:30 Lecture 4

講演4 「情報技術の活用に基づく次世代車両システム実現への取り組み」

吉岡 透 氏(マツダ株式会社 統合制御システム開発本部 副本部長)



16:30 Lecture 5

講演 5 「製造現場におけるセンサーデータ利活用サイクルに求められる 仕組みや技術について ~
ストリームデータ解析エンジン(CEP 技術)の重要性と活用事例~」

桐本 啓伊輔 氏(株式会社エネルギー・コミュニケーションズ ソリューション
営業本部 ソリューションサービス部 IoT ソリューションチーム)



17:15 Lecture 6

講演 6 「Accelerating the transformation of information to intelligence」

外山 大吾 氏 (マイクロンジャパン株式会社日本エンベデッド・ビジネス・ユニット
SENIOR MARKETING MANAGER)



その他会場の様子





MAW2020 が無事閉会！大成功（Zoom 参加者と共に）

18:15-20:15 Exchange meeting (交流会) 46 participants

Opening

Welcome remarks: IEEE Hiroshima Section Chair Kensuke Okubo

Guest greetings : 2020 IEEE President Toshio Fukuda

Kanpai greetings : IEEE Japan Council LMAG Coordinator Tomonori Aoyama



Welcome remarks: K. Okubo Section Chair



Guest greetings: T. Fukuda 2020 IEEE President



Kanpai greetings: T. Aoyama LMAG Coordinator



Kanpai ceremony



Greetings: Ohgane IEEE Sapporo
Section Chair (MAW2021 Organizer)



Hiroshima section sake selection





Finale



Students and Young professionals with Toshio Fukuda IEEE 2020 President

MAW2020 Committee Members

Chair	大久保 賢祐(岡山県立大学) Kensuke Okubo(Okayama Prefectural University)
Vice Chair	増田 浩次(島根大学) Hiroji Masuda(Shimane University) 小畑 博靖(広島市立大学) Hiroyasu Obata(Hiroshima City University)
TPC Chair	濱崎 利彦(広島工業大学) Toshihiko Hamasaki(Hiroshima Institute of Technology)
Secretary	高野 知佐(広島市立大学) Chisa Takano(Hiroshima City University)
Treasurer	松元 隆博(山口大学) Takahiro Matsumoto(Yamaguchi University)
Venue Chair	造賀 芳文(広島大学) Yoshifumi Zoka(Hiroshima University)
Executive Committee	仲嶋 一(福山大学) Hajime Nakajima(Fukuyama University) 冨里 繁(岡山大学) Shigeru Tomisato(Okayama University) 山田 洋明(山口大学) Hiroaki Yamada(Yamaguchi University) 滝本 裕則(岡山県立大学) Takimoto Hironori(Okayama Prefectural University) 櫛田 大輔(鳥取大学) Daisuke Kushida(Tottori University) 北村 心(島根大学) Kokoro Kitamura(Shimane University)
Advisor	中西 功(鳥取大学) Isao Nakanishi(Tottori University) 藤島 実(広島大学) Minoru Fujishima(Hiroshima University)