



Fraunhofer

ENAS

協力:



TOHOKU
UNIVERSITY



第13回フラウンホーファーシンポジウム in Sendai
2019年4月15日(月) | 東北大学片平キャンパスさくらホール

SMART SOCIETY 5.0 AND INDUSTRY 4.0



- 9:20 a.m. **開会の辞**
三木英哉 (フ라운ホーファー日本代表部)
- 9:30 a.m. **歓迎の辞**
小谷元子 (東北大学大学院理学研究科教授、材料科学高等研究所長、日本学術会議会員)
江刺正喜 (東北大学 マイクロシステム融合研究開発センター教授)
- 9:40 a.m. **Smart Systems for Industry 4.0**
Prof. Thomas Otto, Fraunhofer ENAS
- 10:10 a.m. **Proposal and Social Implementation of Edge Heavy Sensing Framework Based on Micro-technology in the AI Era**
室山真徳 (東北大学 准教授)
- 10:40 a.m. 休憩
- 11:10 a.m. **Building Digital Ecosystems: The Industry 4.0 Reference Software Platform**
Dr. Jens Heidrich, Fraunhofer IESE
- 11:40 a.m. **Micro/nanomechanical Systems for Ultrasensitive Sensing**
小野崇人 (東北大学 教授)
- 12:10 p.m. **Development of Biodegradable Electronic Components using Printing Technologies**
Dr. Maik Wiemer, Fraunhofer ENAS
- 12:40 p.m. 昼食
- 1:40 p.m. **Three-Dimensional Shape Measurement using Multi-Channel VCSEL Array**
下川達也、三宮俊 (株式会社リコー)
- 2:10 p.m. **3D-Printing and System Integration of Polymer based Optics for Advanced Illumination Applications**
Dr. Erik Beckert, Fraunhofer IOF
- 2:40 p.m. **Collaboration between Mathematical Science and Clinical Medicine**
水藤寛 (東北大学 教授)
- 3:10 p.m. **Fraunhofer Lighthouse Project »Theranostic Implants« Focus on active implants, MEMS, Organ on a Chip**
Dr. Thomas Velten, Fraunhofer IBMT
- 3:40 p.m. 休憩
- 4:10 p.m. **Open Collaboration based on Sharing Facility for MEMS**
戸津健太郎 (東北大学 准教授)、森山雅昭 (東北大学)、江刺正喜 (東北大学 教授)
- 4:40 p.m. **Research Fab Microelectronics Germany**
Joerg Amelung, FMD
- 5:10 p.m. **Industry-Relevant Research and Development in S. Tanaka Laboratory**
田中秀治 (東北大学 教授)
- 6:00 p.m. 懇親会

参加申し込み

以下の項目にご記入の上、下記のいずれかのメールまたはFaxにてお申込みください。

iac@grp.tohoku.ac.jp, office-support@fraunhofer.jp,
joerg.froemel.e5@tohoku.ac.jp | Fax: +81 22 795 6259

以下のイベントに参加します。

シンポジウム

昼食

懇親会

(昼食及び懇親会は参加無料です。)

参加者

Mr.

Mrs.

ご所属・役職

ご住所

ご住所

Eメール

お電話

フラウンホーファーシンポジウムは東北大学の協力のもと、東北大学片平キャンパスさくらホールにて開催されます。

[www.tohoku.ac.jp/en/about/facilities/
conferences_events/214_sakura_hall.html](http://www.tohoku.ac.jp/en/about/facilities/conferences_events/214_sakura_hall.html)

当イベントは、東北大学におけるMEMS/NEMSに関するデバイスおよび製造のためのフラウンホーファー・プロジェクトセンター、フラウンホーファー日本代表部、およびマイクロシステム融合研究開発センター(μ SIC)の協力のもと、フラウンホーファーENAS(エレクトロ・ナノシステム研究所)によって開催されます。