

# 仙台マイクロナノ国際フォーラム 2015

## 東北大学マイクロシステム融合研究開発センター（μSIC）シンポジウム 2015

### プログラム

2015 年 11 月 26 日

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:00~13:05 | Welcome Address<br>Tohoku Univ.<br>President, Prof. Susumu Satomi                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 「主催者挨拶」<br>東北大学<br>総長 里見 進                                                                                                    |
| 13:05~13:25 | Guest Speech<br>"Expectations for the Industry-University Cooperation Policy of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology"<br>Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology,<br>Science and Technology Policy Bureau<br>Director, University-Industry Collaboration and Regional R&D Division<br>Mr. Shuichi Sakamoto | 「来賓挨拶」<br>講演<br>「文部科学省における産学連携施策の展望について」<br><br>文部科学省<br>科学技術・学術政策局<br>産学連携・地域支援課長<br>坂本 修一                                   |
| 13:25~13:35 | "Introduction for Micro System Integration Center"<br>Micro System Integration Center, Tohoku Univ.<br>Assoc. Prof. Kentaro Totsu                                                                                                                                                                                                                               | 「マイクロシステム融合研究開発センター全体紹介」<br>東北大学 マイクロシステム融合研究開発センター<br>准教授 戸津 健太郎                                                             |
| 13:35~13:45 | "Micro System Integration Research Initiative"<br>General Manager,<br>Graduate School of Engineering, Tohoku Univ.<br>Prof. Takahito Ono                                                                                                                                                                                                                        | 「マイクロシステム融合研究開発拠点の概要」<br>研究統括<br>東北大学大学院 工学研究科<br>教授 小野 崇人                                                                    |
| 13:45~14:00 | "Research Group for Device Technologies in Next Generation Portable Systems"<br>Graduate School of Engineering, Tohoku Univ.<br>Prof. Shuji Tanaka                                                                                                                                                                                                              | 「次世代携帯機器研究グループの概要」<br>東北大学大学院 工学研究科<br>教授 田中 秀治                                                                               |
| 14:00~14:15 | "Research Group for Wireless Sensor and Intelligent Sensors"<br>Graduate School of Engineering, Tohoku Univ.<br>Prof. Hiroki Kuwano                                                                                                                                                                                                                             | 「センサネットワーク・高機能センサ研究グループの概要」<br>東北大学大学院 工学研究科<br>教授 桑野 博喜                                                                      |
| 14:15~14:30 | "Research Group for Optical Microsystem"<br>Graduate School of Engineering, Tohoku Univ.<br>Prof. Kazuhiro Hane                                                                                                                                                                                                                                                 | 「光マイクロシステム研究グループの概要」<br>東北大学大学院 工学研究科<br>教授 羽根 一博                                                                             |
| 14:30~14:45 | "Research Group for Biomedical Microsystem"<br>Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku Univ.<br>Prof. Yoichi Haga                                                                                                                                                                                                                                     | 「バイオ・医療マイクロシステム研究グループの概要」<br>東北大学大学院 医工学研究科<br>教授 芳賀 洋一                                                                       |
| 14:45~15:00 | "Research Group for Fabrication and Test Equipment"<br>Micro System Integration Center, Tohoku Univ.<br>Dr. Masafumi Kumano                                                                                                                                                                                                                                     | 「製造・検査装置研究グループの概要」<br>東北大学 マイクロシステム融合研究開発センター<br>熊野 勝文                                                                        |
| 15:00~15:20 | Coffee Break<br>休憩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                               |
| 15:20~15:45 | "On-chip Immunoassay system for a large scale screening "<br>Micro System Integration Center, Tohoku Univ.<br>Research Assoc. Tomohiro Ishikawa                                                                                                                                                                                                                 | 「大規模スクリーニングのためのオンチップ免疫センサシステム」<br>東北大学 マイクロシステム融合研究開発センター<br>助手 石川 智弘                                                         |
| 15:45~16:15 | "Fabrication of SiO <sub>2</sub> Optical Window for Application of Optical Modulator"<br>Micro System Integration Center, Tohoku Univ.<br>Assist. Prof. Nguyen Van Toan<br>Core Technology Research & Development Center, Ricoh<br>Institute of Future Technology<br>Mr. Suguru Sangu                                                                           | 「オンチップ空間光変調器用 SiO <sub>2</sub> 光学ウィンドウ」<br><br>東北大学 マイクロシステム融合研究開発センター<br>助教 Nguyen Van Toan<br>リコー未来技術研究所 基盤技術研究センター<br>三宮 俊 |
| 16:15~16:40 | "Wafer-level hermetic packaging using planarized gold bumps for hetero-integration"<br>Micro System Integration Center, Tohoku Univ.<br>Assist. Prof. Hideki Hirano                                                                                                                                                                                             | 「切削平坦化バンプを用いた異種要素集積化のための真空封止接合」<br>東北大学 マイクロシステム融合研究開発センター<br>助教 平野 栄樹                                                        |
| 16:40~16:45 | Closing Address<br>Director, Micro System Integration Center,<br>WPI-AIMR Tohoku Univ.<br>Prof. Masayoshi Esashi                                                                                                                                                                                                                                                | 「閉会の挨拶」<br>東北大学 マイクロシステム融合研究開発センター長<br>WPI-AIMR 教授 江刺 正喜                                                                      |
| 16:45~18:10 | Demonstration & Poster Session (Crystal Room) 、Exhibition (Foyer)<br>デモ展示 & ポスターセッション (クリスタルルーム) 、展示会 (ホワイエ)                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |
| 18:10~19:40 | Reception (Crystal Room)<br>懇親会 (クリスタルルーム)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                               |