

日本ーフィンランド ジョイントワークショップ サステナブルエレクトロニクス ～プリントド・インテリジェンスを用いて～

開催日 2025年 9月 1日 (月)

時間 14:00 ~ 18:35 口頭発表@ 未来ホール
18:35 ~ 19:35 ポスターセッション交流会 @ ラウンジ

会場 山形大学 米沢キャンパス
有機材料システムフロンティアセンター 11号館 2階

住所 〒992-8510 山形県米沢市城南4-3-16

アクセス 米沢駅(山形新幹線)西口よりタクシーで約15分

参加費 無料

定員 150 (定員)

Registration

<https://forms.gle/5gLM16ZziDew515g8>



日本ーフィンランド ジョイントワークショップ
サステナブルエレクトロニクス
～プリンテッド・インテリジェンスを用いて～



プログラム

司会進行 : Tatsuhiro Takahashi
Professor Yamagata University

14:00: 開会挨拶 Embassy of Finland in Tokyo

14:05 : 挨拶 Yamagata University President Dr Hidetoshi Tamate

14:10 – 15:25

基調講演 : サステナブルエレクトロニクス

(発表各20分)

14:10 プリンテッド エレクトロニクス, Dr. Kari Rönkä, Vice President, VTT

14:30 プリンテッド エレクトロニクス エコシステム,
Mrs. Satu Väinämö, Director, PrintoCent

14:50 Prof. Matti Mäntysalo, Tampere University

15:10 特別ビデオメッセージ (15min)
Prof Dr Jeroen van den Brand, Holst Centre

15:25-15:35 休憩

招待講演 : サステナブルエレクトロニクス(フィンランドのスタートアップ企業より)

(発表各15分)

15:35 無線試験及び検証, Mr. Kari Komonen, CEO. Verkotan

15:50 *RtoR* フレキシブルエレクトロニクス, Mr. Timo Peltoniemi, CEO, Elcoflex

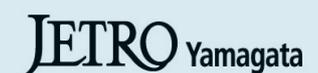
16:05 オンチップ臓器, *Mr. Prateek Singh*, CEO, FinnAdvance

16:20 診断の自動化, Mr. Kauko Väinämö, CEO, Ginolis Medical

16:35 インモールド構造エレクトロニクス, Ms. Suvi kela, Director, Tactotex

16:50 医療用電極, Mr. Sergius Lang, Director, Leonhard Lang

17:05-17:15 休憩



日本ーフィンランド ジョイントワークショップ
サステナブルエレクトロニクス
～プリンテッド・インテリジェンスを用いて～



発表：サステナブルエレクトロニクス（日本企業から）

(発表各10分)

17:15 バッテリー駆動のゲートウェイを備えたFHEデバイス

Mr. Takanobu Nakagawa, Technical Manager, Innolux japan

17:25 MEKTECにおけるプリンテッドエレクトロニクスの事例研究

Mr. Takumi Kaneko, MEKTEC CORPORATION

17:35 スクリーン印刷技術紹介：ロータリースクリーン印刷機及びRtoR機を活用

Mr. Yasuhiro Fujimura, Director and Sales Manager,
NEWLONG SEIMITSU KOGYO

17:45 液体金属で実現する伸縮性と高耐久性を備えたPCB

Mr. Ryota Shimizu, Chief of Engineering Department
SATOSEN CO.,LTD.

**17:55 プリンテッドエレクトロニクスを用いた柔軟・大面積・超薄型の
温度センサーシステム**

Dr. Masayuki Sasaki, Assistant Manager, SAKATA INX CORP.

18:05 低温での部品実装を含むエレクトロニクスの完全な付加製造

Dr. Ryojiro Tominaga, Project Leader, Trinity Project,
Robotic Solution Div., FUJI CORPORATION

18:15 導電ペースト用最新ジェットディスプレイング技術

Mr. Takeshi Arai, Assistant Manager of Marketing Strategy dept.
Musashi Engineering Inc.

18:25 LIMEXを活用した電子機器関連の取り組み

Mr. Kazuki Yorita, Senior Leader, TBM Co., Ltd.

日本ーフィンランド ジョイントワークショップ
サステナブルエレクトロニクス
～プリンテッド・インテリジェンスを用いて～



18:35 – 19:35 ポスターセッション交流会 @ ラウンジ

◆フィンランド◆

プリンテッド エレクトロニクス, Dr. Kari Rönkä, VTT
プリンテッド エレクトロニクス エコシステム, Mrs. Satu Väinämö, PrintoCent
Prof. Matti Mäntysalo, Tampere University
無線試験及び検証, Mr. Kari Komonen, Verkotan
RtoR フレキシブルエレクトロニクス, Mr. Timo Peltoniemi, Elcoflex
オンチップ臓器, Mr. Prateek Singh, FinnAdvance
診断の自動化, Mr. Kauko Väinämö, Ginolis Medical
インモールド構造エレクトロニクス, Ms. Suvi Kela, Tactotex
医療用電極, Mr. Sergius Lang, Leonhard Lang

◆日本企業◆

バッテリー駆動のゲートウェイを備えたFHEデバイス
Mr. Hironobu Nakagawa, Innolux Japan
MEKTECにおけるプリンテッドエレクトロニクスの事例研究
Mr. Takumi Kaneko, MEKTEC CORPORATION
スクリーン印刷技術紹介：ロータリースクリーン印刷機及びRtoR機を活用
Mr. Yasuhiro Fujimura, NEWLONG SEIMITSU KOGYO Co., Ltd.
LIMEXを活用した電子機器関連の取り組み
Mr. Kazuki Yorita, TBM Co., Ltd.
プリンテッドエレクトロニクスを用いた柔軟・大面積・超薄型の温度センサーシステム
Dr. Masayuki Sasaki, SAKATA INX CORP.
低温での部品実装を含むエレクトロニクスの完全な付加製造
Dr. Ryojiro Tominaga, FUJI CORPORATION
導電ペースト用最新ジェットディスペンシング技術
Mr. Takeshi Arai, Musashi Engineering Inc.
液体金属で実現する伸縮性と高耐久性を備えたPCB
Mr. Ryota Shimizu, SATOSEN CO., LTD.
新しい銅系ナノフィラー／プライマー材料によるサステナブル・エレクトロニクスの可能性
Mr. Hiroshi Kiguchi, Elephantech Inc.

VTT

PrintoCent

山形大学
Yamagata University

JETRO Yamagata

日本ーフィンランド ジョイントワークショップ
サステナブルエレクトロニクス
～プリンテッド・インテリジェンスを用いて～



◆山形大学◆

二座配位子の置換基間の距離調整によるペロブスカイトナノ結晶の光安定性の向上

Mr. Takuro Iizuka(Masuhara Lab, M1)

AI技術を活用した高性能デジタルスキndeバイス

Mr. Yasunori Miura(Sekine Lab, M2)

真空紫外線照射を用いた有機エレクトロニクス向け溶液プロセス超高バリアフィルム

Dr. He Sun(Suzuri lab, Ass Prof.)

機能性インクと高粘度インクジェット技術

Prof. Masumi Takamura

伸縮性有機薄膜トランジスタに適した屈曲構造をもつチアンスレン導入半導体ポリマーの合成

Mr. Taichi Takahashi(Higashihara lab, M2)

メソポーラスカーボンを用いたプルシアンブルーの安定固定化法の検討と過酸化水素センサーへの応用

Mr. Keita Mitsui(Nagamine lab, M2)

レドックスメディエーターを用いた大腸菌の嫌気性代謝の電気化学的評価

Ms. Marika Aoyagi(Nagamine lab, M2)

ヒト皮膚表面からの乳酸検出のための酵素ベースバイオセンサー

Mr. Haruta Togashi(Nagamine lab, M2)

フレキシブル・プリンテッドセンサーアレイシステム

Prof. Hiroyuki Matsui

リチウム事前ドーピングシリコン負極を用いた高エネルギー密度型次世代リチウムイオン電池

Prof. Masanori Morishita

日本-フィンランド ジョイントワークショップ
サステナブルエレクトロニクス
～プリンテッド・インテリジェンスを用いて～



◆山形大学◆

印刷技術を用いた高性能フレキシブル・ハイブリッドセンサーシステム

Prof. Ayako Yoshida

閉会挨拶 Professor Shizuo Tokito

VTT

PrintoCent

 山形大学
Yamagata University

JETRO Yamagata