

TNOホルストセンター  
山形大学  
JETRO山形 主催

日英同時通訳付き

# 日蘭ジョイントワークショップ 未来のエレクトロニクスを創る

## プリントド&フレキシブルからサステナブルへ

TNOホルストセンターは、欧州オランダの独立した研究・イノベーション研究機関です。グローバルな社会課題や企業のニーズを先導し、より健康的で持続可能な世界に貢献する技術開発を行っています。このたび、ホルストセンターとそのスピンアウト企業2社を山形大学にお招きし、最新の研究成果を共有し、日蘭研究センター連携の可能性を模索するジョイントワークショップを開催いたします。

プリントド&フレキシブル・エレクトロニクスがサステナブル・エレクトロニクスへと価値を昇華させつつある今、その未来を皆様と共に探求する絶好の機会となっています。多くのご参加をお待ち申し上げます。



開催日 2024年 9 / 2 月

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 (yamagata-u.ac.jp)

時間 13:00 ~ 17:45

住所 〒992-8510 山形県米沢市城南4丁目3番16号  
11号館 2F 未来ホール

参加費 無料

定員 150名

アクセス 山形県米沢駅よりタクシーにて15分

### 申込方法

事前登録が必要となります。以下のリンクから参加登録をお願いいたします。

ジョイントシンポジウム ~未来のエレクトロニクスを創る~ (google.com)

※事前登録を行った方以外は会場に入場できません。当日は御名刺の提出をお願いいたします。



# 日蘭ジョイントワークショップ 未来のエレクトロニクスを創る

## プログラム-1

司会：高橋 辰宏  
山形大学大学院有機材料システム研究科 教授

13:00 : オープニング・リマークス

1305 - 1425

**基調講演：未来のエレクトロニクスを創る** (各20分)

1305 - **Printed electronics: What's next?**

Dr. Jeroen van den Brand, Department Manager Printed Electronics, TNO Holst Centre

1325 - **Circular Strategies for Printed Electronics**

Dr. Stephan Harkema, Top Senior Scientist, Program Manager Sustainable Electronics, TNO Holst Centre

1345 - **Recent Developments in the Upscaling of Hybrid Printed Electronics: Towards full Roll-to-Roll Manufacturing**

Dr. Ashok Sridhar, CEO at TracXon B.V.

1405 - **Impulse Printing: The Fastest 3D Interconnect technology in the world**

MSc. Fabien Bruning, CTO at FononTech B.V.

1430 - 1530 **パネルディスカッション**

**サステイナブル・エレクトロニクスが創出する未来**

**パネリスト：**

Dr. Stephan Harkema (TNO Holst Centre)

時任静士教授 (山形大学)

村瀬友英氏 (三菱ケミカル フロンティア&オープンイノベーション本部 担当部長)

富永亮二郎氏 (FUJII RS事業本部 Trinity PJT プロジェクトリーダー)

杉本雅明氏 (エレファンテック 取締役)

藤井英治氏 (元パナソニックホールディングス 常任監査役/元パナソニック 執行役員)

舟橋修一氏 (村田製作所 先端技術研究開発部 シニアマネージャー)

1530 - 1540 休憩



※演題・講演者は予告なく変更になる場合がございます。予めご了承下さい。

# 日蘭ジョイントワークショップ 未来のエレクトロニクスを創る

## プログラム-2

司会：高橋 辰宏

山形大学大学院有機材料システム研究科 教授

1540 - 1700

### 日本企業からのプリントド&フレキシブル技術紹介 (各10分)

1540 - 岡部 潤氏 (三井化学) Introduction of Mitsui's Printed Electronics & Devices

1550 - 小石川敦史氏 (UACJ) 医薬品の服薬行動をデータ化するFHE型デバイスの開発

1600 - 鶴川雄成氏 (イノラックスジャパン) 物流用FHEセンサータグ

1610 - 児島俊貴氏 (三洋化成工業) フレキシブル/ストレッチャブルデバイス用UV硬化樹脂の開発

1620 - 塩川大介氏 (メクテック) Introduction of Mass Production Case of MEKTEC Printed Electronics and Future Development Direction

1630 - 池田英樹氏 (小森コーポレーション) KOMORIグループのプリントテクノロジーとPE

1640 - 前田博己氏 (大日本印刷) DNPの次世代通信ビジネス開発

1650 - 村上淳之介氏 (積水化学工業) 積水化学グループのプリントドエレクトロニクスに関する  
取り組み紹介

1700 - 富永亮二郎氏 (FUJI) アディティブ基板製造と低温部品実装を融合したエレクトロニクス  
3Dプリンター装置

1710 - 1740

### 山形大学 ポスターセッション及び試作品技術展示 (英語のみ)

富樫春太(M1) 長峯邦明准教授

**Preparation of non-volatile gels and their application to  
the skin surface chemical sensing**

佐々木甫(M2) 長峯邦明准教授

**Development of plant electronics for smart agriculture**

松本大空(M2) 長峯邦明准教授

**Evaluation of electrophysiological activity of bacteria**

松井弘之教授

**Flexible organic sensors by digital printing**

(→Cont'd)



※演題・講演者は予告なく変更になる場合がございます。予めご了承下さい。

# 日蘭ジョイントワークショップ 未来のエレクトロニクスを創る

## プログラム-3

司会：高橋 辰宏

山形大学大学院有機材料システム研究科 教授

高村真澄教授 高橋茂樹教授 酒井真理教授

**Functional Ink and High-viscosity Inkjet Technology**

森下正典教授

**High-energy density and power type advanced Li-ion batteries for power tools**

熊木大介教授

**Yamagata University Soft Sensing Consortium for Academia-Industry  
Collaboration**

吉田綾子准教授

**Printing integrated sensor system using flexible hybrid electronics technology**

WangYi-Fei助教

**Printed flexible/stretchable sensors using functional conductive composites**

古川忠宏教授

**Three-dimensional shape electronics**

佐野健志教授

**Development of Organic Photovoltaic Cells and Near Infrared OLEDs**

伊藤真琴(M2) 伊藤浩志教授

**Evaluation of crystal structure and mechanical properties of biodegradable  
Polyamide 4 films prepared by compression molding**

端本皐(M2) 伊藤浩志教授

**Characterization of Recycled Polypropylene and Analysis of Creep behavior**

市浦茂助教

**Research on robotics and big data utilization in agriculture and livestock fields**

1740 クロージング・リマークス

1815 - 1945

ネットワーキングパーティー 参加費 6,000円

会場：[上杉城史苑](#)



※演題・講演者は予告なく変更になる場合がございます。予めご了承下さい。