

一般社団法人 半導体産業人協会
理事長 野澤滋為
講演企画委員長 有門 経敏

2024 年度第 2 回フォーラム開催案内

平素、半導体産業人協会の活動に格別のご支援を賜り、厚くお礼申し上げます。

2024 年 6 月度フォーラムの開催をご案内いたします。

広く知られているとおり大規模データセンタの消費電力が深刻な問題になっています。科学技術振興機構・低炭素社会戦略センターの発表した「情報化社会の進展がエネルギー消費に与える影響～」によると、特段の低消費電力化技術を開発せず、現在の状況が続くと仮定するとデータセンタ関連の消費電力は 2030 年に世界全体で約 3PWh に上り、世界全体の消費電力の 10% に達すると予想されています。3PWh は、2022 年に日本で消費された全エネルギーとほぼ等しい数値ですので、情報系が消費する電力の大きさを実感できると思います。

エレクトロニクスを初めとしてハード・ソフトを含めて低消費電力化技術が必須ですが、中でも光電融合技術に大きな期待が持たれています。そこで、この度、NTT 研究所の荒金様をお招きし、NTT が世界に先駆けて開発している光電融合技術・IOWN についてご講演を賜ります。

お忙しいとは存じますが、皆様には奮ってご参加下さいますようお願い申し上げます。

記

1. 開催日時

2024 年 6 月 24 日（月） 15 : 00 ~ 17 : 00

2. 開催方式

オンライン（Zoom）

3. プログラム

15 : 00 ~ 17 : 00 講演

4. 参加費

会員・準会員・賛助会員：無料

一般：3,000 円

5. 申し込み方法

・申し込み先：info@ssis.or.jp

- ・本メールに返信の形で、氏名、ご所属、会員、または一般をご記載の上、事務局(info@ssis.or.jp)に申し込み下さい。
 - ・申し込みいただければ、受け付けた旨とオンライン接続情報（Zoom 会議 URL）を返信いたします。
 - ・一般の方には、申し込みをいただいた後、受付メールに半導体産業人協会の口座をご案内しますので、聴講料 3,000 円をお振込みください。振込確認後、オンライン接続情報をお送りいたします。
 - ・一般の方も当協会に入会いただければ、入会后 1 年間会費無料で会員登録できます。その場合には、本フォーラムを無料で聴講することができます。
 - ・ご質問がある場合は、事務局(info@ssis.or.jp)までお問い合わせください。
- ・申し込み締め切り：6 月 20 日（木）17：00

6. 受講方法

オンラインツールには今年度より Zoom を使用します。受付メールに会議 URL を記しますので、URL をクリックしてご参加ください。

7. 講演内容

講師：荒金陽助氏（NTT 研究企画部門 IOWN 推進室）

テーマ名：『IOWN -通信から挑む持続可能な社会の実現-』

概要：

インターネットのトラフィックは急増を続けている。今後は IoT デバイスも数多く加わることで更にトラフィックは増大すると見込まれる。この大量のデータを処理するために大量の計算機が必要となり、消費エネルギーの増大は深刻なレベルに至っている。ICT は今後のさらなる発展が期待される一



方で、持続可能性の危機に直面しているのである。このような状況の中、NTT では IOWN 構想を発表した。これは、よりスマートかつナチュラルで持続可能な情報社会の実現を目指した取り組みである。核となるのは光の技術である。光は電気に対して優れた特性を有しており、光ファイバーによる伝送といった通信にとどまらず、コンピューティングへと適用領域を拡大させることで、飛躍的に電力効率、処理性能を向上させ、新たな価値を創出するポテンシャルを持つ。本講演では、通信分野から持続可能な社会の実現に挑戦する IOWN の取り組みを紹介する。

一般社団法人 半導体産業人協会

<http://www.ssis.or.jp>

TEL : 03-6457-3245

FAX : 03-6457-3246
