



# 国際半導体先端科学技術環境安全会議・IHTESH 2016 開催報告

2016年5月31日(火)から6月2日(木)まで3日間わたり、兵庫県神戸市にある神戸国際会議場において「国際半導体先端科学技術環境安全会議・IHTESH 2016 (International High-Technology ESH Conference)」をJEITA半導体部会・半導体環境戦略委員会主催にて開催致しました。



IHTESH 2016 Welcome dinner

## IHTESH とは

### 国際的な半導体環境技術交流の場として

IHTESHは半導体製造における環境技術に関するワークショップ形式の国際会議として世界6極(日本、米国、欧州、台湾、中国、韓国)が持ち回りで毎年開催され、半導体業界のみならず、関連する他業界に対しても最新の環境技術の普及・革新に貢献し続けています。

歴史を辿りますと、1994年に第1回会議がベルギーで開催されて以来、今回で第21回を数えます。

### 8年ぶりの日本開催

IHTESHは、日本ではこれまで1995年に岡山、2004年に幕張、2008年札幌で開催されており、今回の神戸は8年ぶりの国内開催になりました(2009年まで会議名はISESH/International Semiconductor Technologies ESH)。

会議参加者は日本を含む5つの国と地域から、47社140名の登録を集め、前回08年札幌会議を上回る規模での開催となりました。

なお、来年(2017年)は台湾半導体工業会(TSIA)により主催されることが予定されております。

## 神戸会議概要の報告

### 多士済々による基調・特別講演(Keynote Session)

開催初日5月31日のキーノートセッションでは、経済産業省 商務情報政策局 情報通信機器課 デバイス産業戦略室長 田中邦典様による講演「経済発展に資するIoT政策の加速」を皮切りに、産官学から4つの講演をいただきました。

学界からの基調講演として、東京大学生産技術研究所 藤田博之 教授による「環境の安全性と(インフラの)健康状態の監視をめざすMEMS技術のIoT応用」をご講演いただきました。



東京大学 藤田教授による基調講演

また、産業界からの基調講演として、東京エレクトロン(株) 東 哲郎 取締役相談役から、「持続可能な社会に向けてー装置メーカーからの提案ー」と銘打たれた半導体業界への期待を込めた半導体製造機器メーカーのトップランナーとしてのメッセージをいただきました。

さらに、地元・神戸大学大学院 工学研究科 塚本昌彦 教授による特別講演「ウェアラブルコンピューティングの現状と将来」は、半導体業界のさらなる展望に対するインスピレーションを惹起するものとなりました。

いずれの講演も、違う立場・違う視点からのお話でありながら、「IoT社会の実現」「センシング技術の社会貢献」といった、近年JEITAが取り組んでいる主要なテー

マに重なる内容が共通して織り込まれており、いずれの先生方にもJEITAを応援していただくようなキーノートセッションとなりました。

#### 多くのテーマからの技術プレゼン (Technical Session)

会期2日目、3日目(6/1～6/2)は、半導体製造に関する環境テーマ9セッションに対し、43件の技術発表が行われました。

登壇した講師は、半導体製造を主とするJEITA会員企業の代表者だけではなく、半導体サプライチェーンの上下流に位置する企業や団体からの方も目立つ、バラエティに富んだ陣容となりました。

開催された9つのセッションテーマは以下のとおりです。

- Reduction of PFC emission (PFCの削減)
- Energy saving (省エネルギー技術)
- Water treatment (水資源の保全)
- Chemicals of product (半導体製品の化学物質)
- Semiconductor New technology  
(半導体を取り巻く新技術)
- Sensing technology (センシング技術)

■ Waste (廃棄物削減の対応)

■ Safety & Health (健康と安全)

■ New approach to ESH (ESHに対する新たなアプローチ)



Technical Sessionの様子



Session会場風景

## 総括

これまでIHTESHは、最新の半導体環境技術の国際的な技術交流を図る枠組みとして行われてまいりましたが、神戸会議ではそのみならず、業界の垣根を取り払った連携を図る場としての意義がより大きくなりました。半導体業界内だけの情報共有ではなく、ユーザやサプライヤのシーズ・ニーズを汲み取る枠組みとしての価値を高めることができたのは、バラエティに富む多くの技術発表を招聘できたことと、半導体業界とより一層の強い連携を図りたいと考えるサプライチェーンメンバーの協賛を得ることができたことによるシナジーであったと考えます。

## JEITA 第2回 環境ビジネス推進セミナー –我が国の優れた環境技術の国際貢献に向けて–

JEITAでは、関連機関、関連団体とも協力しながら、温暖化防止に向けた取り組み、各国の環境規制対応等環境問題に対する活動を積極的に実施しております。我が国の優れた環境技術をグローバルに展開して温暖化防止に貢献していくと共に、環境ビジネス促進の一助となることを目指し、本セミナーを開催致します。今回は第2回目として環境技術による国際貢献の重要性を確認しながら、海外における環境ビジネスの実務等を中心に講演を行います。

**日時** 平成28年8月25日(木) 14:00～16:50

**場所** JEITA 409-412会議室 **参加費** 無料

#### お申込み・お問い合わせ先

一般社団法人電子情報技術産業協会 環境部

**TEL:03-5218-1054**

(お申込みに関するお問い合わせ先: 山田)

(講演会内容に関するお問い合わせ先: 味村、田島)