

## ナノテクノロジー国際標準化ワークショップ ナノ材料の定義とその表示方法の現状と課題

ナノテクノロジーは世界各国が精力的な研究開発投資を継続的に実施している分野であり、技術の進展に従い、ナノテクという新技術によってもたらされる新たな機能のみならず、ナノ物体を含んだ材料の安全性に対する関心が高まっています。特に欧州における規制を視野に入れた動きが昨年来続いており、我が国への影響が懸念されているところです。今回のワークショップでは、欧州から出されたナノ材料の定義について情報を提供するとともに欧州中心で標準化作業が続けられている「ナノラベリング」に関する最新情報を報告いたします。

また、ナノテクノロジー国際標準化における今年一年の取り組みと成果について紹介します。ISO 及び IEC においてナノテクノロジーに関する専門技術委員会が 2005 年に設置されて以来、これまでに用語・命名法、計量・計測、安全・環境、材料の 4 分野で 21 件の規格文書等が発行及び公表に至っています。これらの標準はナノテクノロジーにおける表現及び情報伝達の曖昧さを解消するのに役立ちますが、十分に認知されるに至っておらず、当該規格に関する利用促進のための活動が不可欠となっています。

本ワークショップを通じて国内産業界、消費者等ステークホルダーとこれらの情報を共有するとともに、ステークホルダーからのご意見を頂く機会としたいと考えています。

日 時：2012 年 2 月 15 日(水) 13:30-16:30  
会 場：東京ビッグサイト会議棟 1 階「102 会議室」  
参加予定人数：100 名（参加費無料）  
主 催：(独) 産業技術総合研究所 (AIST)  
ナノテクノロジー標準化国内審議委員会  
使用言語：日本語

### プログラム(案)

司会：竹歳尚之（独）産業技術総合研究所

- |             |   |
|-------------|---|
| 13:30-13:40 | 1. 開会挨拶<br>小野 晃 ISO/TC229 ナノテクノロジー標準化国内審議委員会委員長<br>(独) 産業技術総合研究所 副理事長 |
| 13:40-14:00 | 2. ナノ材料の定義と表示方法に関する動向<br>2-1 ナノ材料の定義<br>柳下 皓男 JFE テクノリサーチ (株)         |
| 14:00-14:20 | 2-2 ナノラベリング規格動向<br>田中 充 (独) 産業技術総合研究所                                 |
| 14:20-14:40 | 2-3 ナノ材料に関する標準化への期待<br>林 正秀 一般社団法人ナノテクノロジービジネス推進協議会(NBCI)             |

- 14:40-15:00 質疑応答
- 15:00-15:10 休憩
- 15:10-15:30 3. ナノテクの規格利用に関するワークショップ報告  
古田一吉 (株) セイコーインスツル
- 15:30-16:10 4. ナノテク国際標準化国内審議委員会報告  
竹歳尚之 (独) 産業技術総合研究所
- 16:10-16:20 質疑応答
- 16:20 5. 閉会  
藤本俊幸 (JWG2 コンビーナ)

## **Workshop on International Standardization for Nanotechnology**

### Current status and issues of definition and display method of nanomaterials

Nanotechnology is an area that investment of research and development is conducted continuously and vigorously over the world. Concern in the safety of nano-objects in materials increases as the nanotechnology advances as well as expectation for new functions by the nanotechnology. In conjunction with the advances on nanotechnology, movement in view of the regulations has become in active in Europe, and there is concern that it affects Japanese industry of nanotechnology. In this workshop, the definition of nanomaterials led by European countries and the latest situation of "Nano-labeling" standards are introduced.

Current achievement of the international standardization of nanotechnology is also introduced to promote use of the nanotechnology standards. 21 documentary standards have been published and made public, in the four fields of "terminology and nomenclature", "measurement and characterization", "health, safety, and environment", and "material specification" since the technical committee of nanotechnology was set up in ISO and IEC in 2005.

Those standards eliminate the ambiguity of expression and communication in nanotechnology. However, those standards have not been sufficiently recognized in stakeholders such as industries and consumers. Therefore, it is essential to promote the use of such standards. This workshop is expected to be a chance to share the information and to give feedbacks from the stakeholders to the Japanese mirror committee of ISO/TC229.

Date and Time: February 15, 2011 (Wed.) 13:30-16:30  
Venue: Tokyo Big Site (Tokyo International Exhibition Center),  
XXX<sup>st</sup> Floor, Meeting room XXX  
Organization: Japanese National Committee for ISO/TC229, National Institute of Advanced  
Industrial Science and Technology (AIST)  
Language: Japanese

#### Workshop schedule

13:30-13:40	1. Greetings <b>Dr. Akira ONO</b> (Senior Vice-President,AIST)
	2. Current status and issues of definition and display method of nanomaterials
13:40-14:00	2-1 Definition of nanomaterials <b>Mr. Teruo YAGISHITA</b> (JFE Techno-Research Corporation)
14:00-14:20	2-2 Current status of "Nanolabelling" standards <b>Dr. Mitsuru TANAKA</b> (AIST)
14:20-14:40	2-3 Expectations for the standardization of nanomaterials <b>Mr. Masahide HAYASHI</b> (NBCI)
14:40-15:00	Q&A
15:00-15:10	Break

- 15:10-15:30 3. Report on “International Workshop on Challenges to Increased Use of Nanotechnology Standards”  
**Mr. Kazuyoshi FURUTA** (Seiko Instruments Inc.)
- 15:30-16:10 4. Summary Report on ISO/TC229 (Nanotechnology) meetings in 2011FY  
**Dr. Naoyuki TAKETOSHI** (AIST)
- 16:10-16:20 Q&A
- 16:20 5. Closing  
**Dr. Toshiyuki FUJIMOTO** (Convenor of ISO/TC229/JWG2, AIST)