

科学技術・学術審議会 研究計画・評価分科会  
第3回ナノテクノロジー・材料委員会

# 4th International Nanotechnology Conference (INC4)の日本開催について

平成19年7月30日

独立行政法人 物質・材料研究機構 (NIMS)

竹村 誠洋

# INCの概要

## International Nanotechnology Conference on Communication and Cooperation

### ■ Mission:

- "TO FOSTER COMMUNICATION AND COOPERATION ON NANOTECHNOLOGY SUBJECTS AMONG THE ORGANIZERS, SPONSORS AND THE WORLD SCIENTIFIC COMMUNITY TO STIMULATE AND SUPPORT ECONOMIC GROWTH IN THE 21ST CENTURY."

### ■ Organizers (INC4):

#### ● Japan:



JEITA-JSIA



#### ● USA:



#### ● Europe:



Fraunhofer



Verbund  
Mikroelektronik



# INCの概要

## ■ 経緯

### ● ～2004 NNI Conference

- ◆ NNI参画機関（省庁）のプログラムの紹介（プロモーション）

- ◆ 2004.3までに3回開催

- ◆ Roco氏：2005年からは国際かつ産官連携で行いたい。

  - 関連事項：2003年12月に21世紀ナノテクノロジー研究開発法が成立。

- 2005 INC1 (June 1-3, San Francisco, CA, USA)

- 2006 INC2 (May 15-18, Arlington, VA, USA)

- 2007 INC3 (April 16-19, Brussels, Belgium)

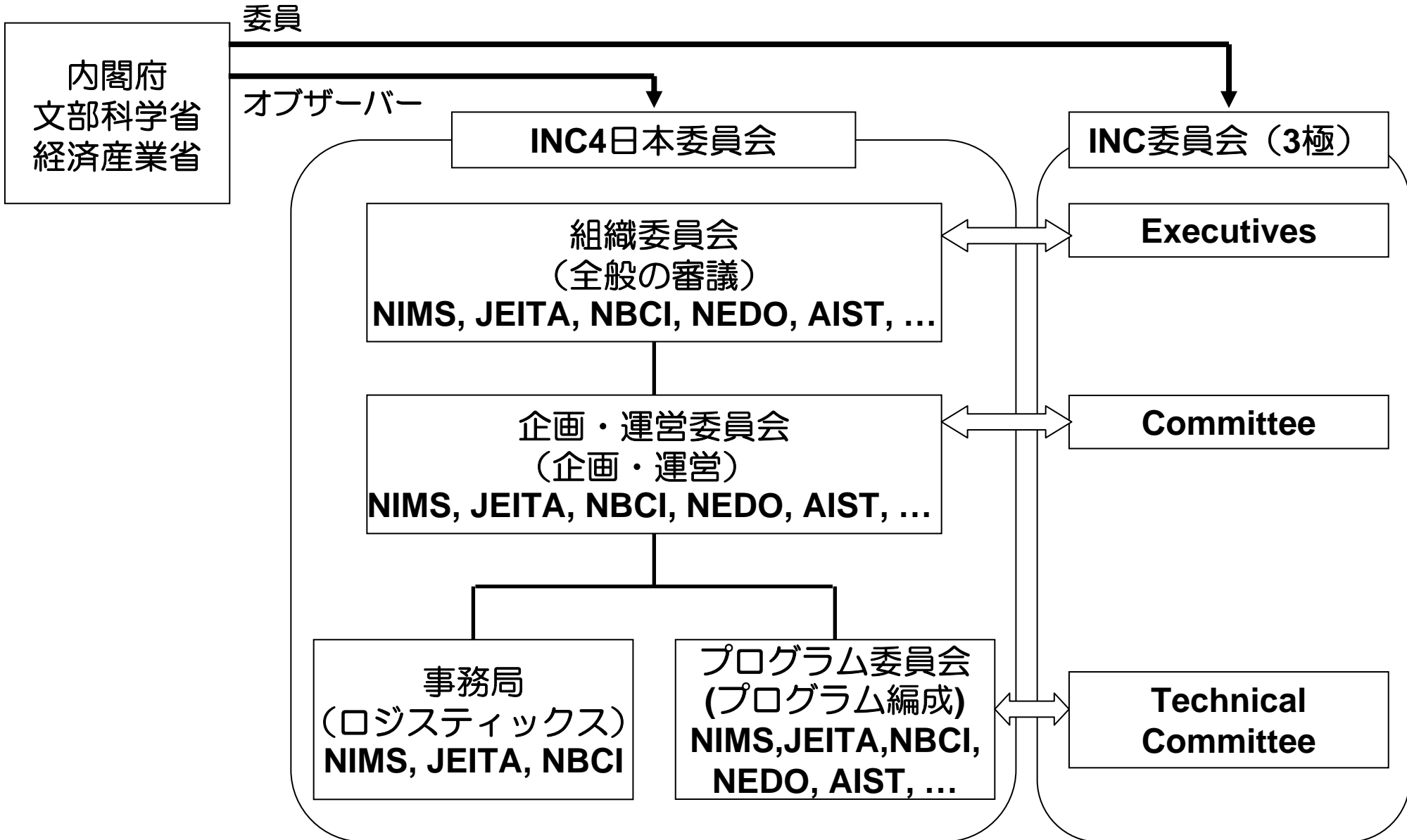
- 2008 INC4 (April 14-17, Tokyo, Japan)

## ■ 参加者：およそ300名（うち開催国およそ200名）

# INC4の概要

- 日時：平成20年4月14日(月)～17日(木)
- 会場：学術総合センター 一橋記念講堂（東京都千代田区一ツ橋2-1-2）
- 主催：INC4日本委員会
  - 実行委員会形式
  - 幹事機関：NIMS, JEITA, NBCI
  - オブザーバー：内閣府、文部科学省、経済産業省
- プログラム（従来型）
  - 第1日：開催国セッション
    - ◆ 開催国のナノテクノロジープログラムの紹介
  - 第2日：オープニング、テクニカルセッション（ナノエレクトロニクス）
    - ◆ ポスターセッション併行
  - 第3日：テクニカルセッション（バイオ、NEMS、材料、フォトニクスなど）
    - ◆ ポスターセッション併行
  - 第4日（半日）：社会受容セッション、まとめ

# INC4推進体制（暫定）



# INC4プログラム構成案

	April 14 (Mon)	April 15 (Tue)	April 16 (Wed)	April 17 (Thu)
am	<u>Nanotech in Japan</u> National program  National research institutes	<u>Opening</u> Regional update  <u>Technical Session</u> Nanoelectronics	<u>Technical Session</u> Bridge to bio  Bridge to MEMS/NEMS	<u>Social perspective</u> Societal implications/ human resources  <u>Wrap up</u> Roundtable discussion  <u>Closing</u>
pm	Keynote  Tutorial	Nanoelectronics  Report from IPWGN*	Bridge to materials  Bridge to photonics  Invited region  Introduction of posters	
	Welcome reception	Conference dinner (Gakushi-kaikan)	Poster viewing	

# INC4に対する要望

- 領域の拡大
  - マテリアル、バイオなどの割合を高める。
    - ◆ 過去3回は実質的にはナノエレクトロニクス中心であった。
    - ◆ ただしエレクトロニクスとの関連性は維持したい。
- 過去4回のまとめ（日米欧一巡）
  - 討論の時間を増やす。
  - Statementを作成する。
- 国際協力に向けた取り組み
  - 人材育成、ファシリティなどをアジェンダに含めることを検討する。
  - 会議内外におけるネットワーキングを促進する。
- Invited region sessionのあり方

# スケジュール

- 6月12日：INC（3極）委員会キックオフ
- 8月：INC4日本委員会キックオフ
- 10月下旬：暫定プログラム公開（ウェブサイト）
- 12月下旬：講演者の確定
- 4月14日～17日：INC4開催