

# 超電導 Web21

(公財) 国際超電導産業技術研究センター 〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸 3-2-1 KSP Tel: 044-850-1612

## トピックス：第27回国際超電導シンポジウム (ISS2014) 開催速報

公益財団法人・超電導産業技術研究センター  
普及啓発・国際部長 岡崎 徹

(公財) 国際超電導産業技術研究センター (ISTEC) は、平成26年11月25日(火)～27日(木)の3日間、タワーホール船堀(東京都江戸川区)にて国際超電導シンポジウム (ISS2014) を開催した。ISS は国内外の超電導に関する研究や技術開発の成果発表と国際交流を通して、超電導産業技術の開発と実用化の促進、一般社会への普及・啓蒙を図ることを目的に毎年開催しており、今年で27回目を迎えた。今回は、海外参加122名を含め総参加者434名となった。参加国17カ国となり、最も多い韓国で66名、ついで中国の24名、欧州全体で14名、米国の9名、ロシア5名と続いた。発表は招待講演者50名(昨年度57名)を含め口頭講演120件、ポスター講演237件の合計392件で前年度から35件減少している。ここ数年、発表数の減少が見られるがリーマンショック以降の急激な研究開発投資への削減と比べて減少はおだやかで、削減された研究費の中での研究者の熱意が感じ取られる。昨今の景気回復基調の元、来年以降の発表数回復に期待される。

講演の論文は査読を経た後、Physics Procedia 若しくは Special issue of Physica C (共に Elsevier) に掲載される予定である。また、10企業・団体による超電導関連材料と製品、技術の展示会も同時開催された。

本年は去る9月、組織委員長である北澤宏一先生が急逝されたため、木須隆暢プログラム委員長・九州大学教授が組織委員長代行として登壇し、開会式の際に黙祷を行い、北澤先生とゆかりの深い田島大阪大学教授が簡単なメモリアル講演を行った。その後の特別基調講演は2件行われ、最初にMITの岩佐教授が High-Field Applications of HTS Tapes の題名で講演を行い、次にプログラム委員長でもある University of Jena の Paul Seidel 教授が Present status of research projects on iron-based superconductors in Germany を講演した。

2日目、3日目は、物理・化学/磁束物理、線材・テープ/特性評価、薄膜・デバイス、システム応用及び大型システム応用の4分野に別れての口頭発表と、2回のポスターセッションが開催され、関係する報告と討議がなされた。従来のバルク・特性評価は内容によって上記4分野に振り分けられている。

今年新たにIEAとのジョイントセッションが試行された。若手研究者の育成を目的としており、35歳以下の研究者が自身の研究テーマと将来のエネルギーシステムに関する期待、自身の関わり方などを報告する。優秀者にはIEAより賞金も出された。最優秀賞には大阪大学の Saori Shibatani 氏、優秀賞には九州大学の Kohei Higashikawa 氏が選定された。

なお、今年度も昨年度に引き続き韓国の選抜中学生15名3グループによる特別ポスター発表が指導教官の下で行われた。大人顔負けの英語力で、是非とも発表を聞いてほしい、という熱意が感じられてほほえましかった。

3日目午後のクロージングでは各分科会で行われた内容を総括して報告され、最後にISS2014運営委員長の清川寛 ISTEC 専務理事から閉会スピーチがあり、来年11月16日(月)～11月18日(水)の3日間、東京・江戸川区 タワーホール船堀で開催予定のISS2015の紹介をもって閉幕した。

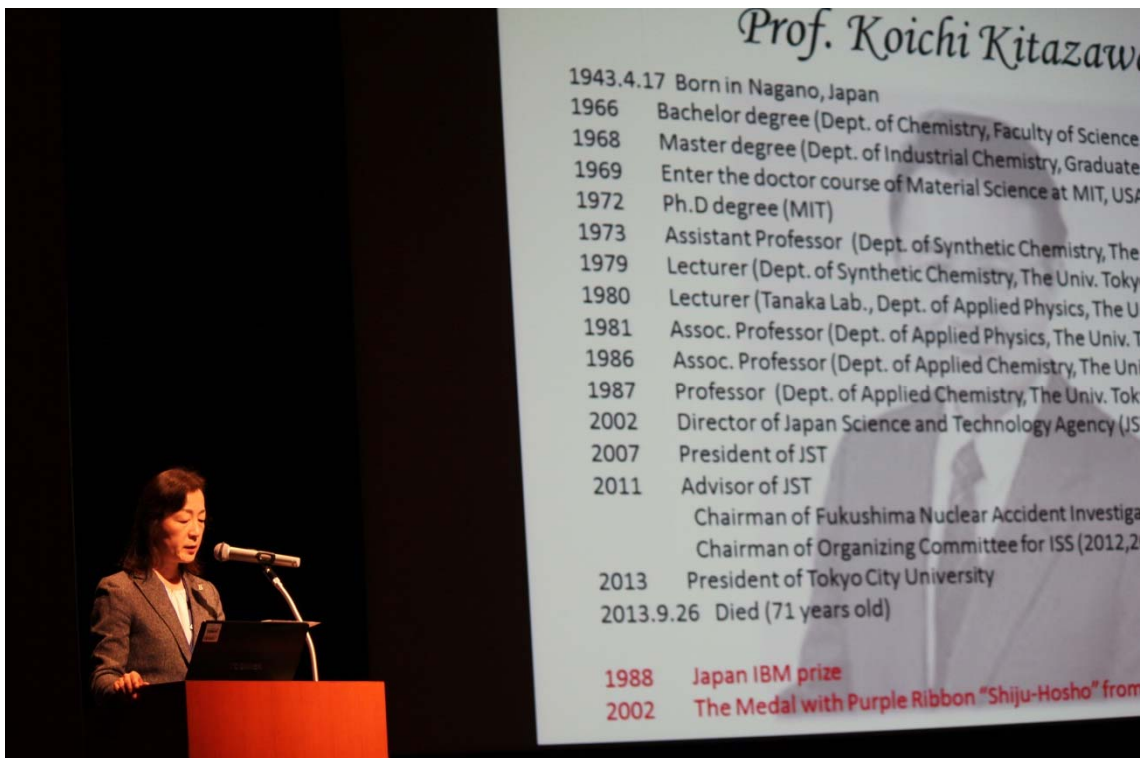
なお、ISS2014の詳細な報告は1月号Web21にて別途紹介される。

# 超電導 Web21

(公財) 国際超電導産業技術研究センター 〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸 3-2-1 KSP Tel: 044-850-1612



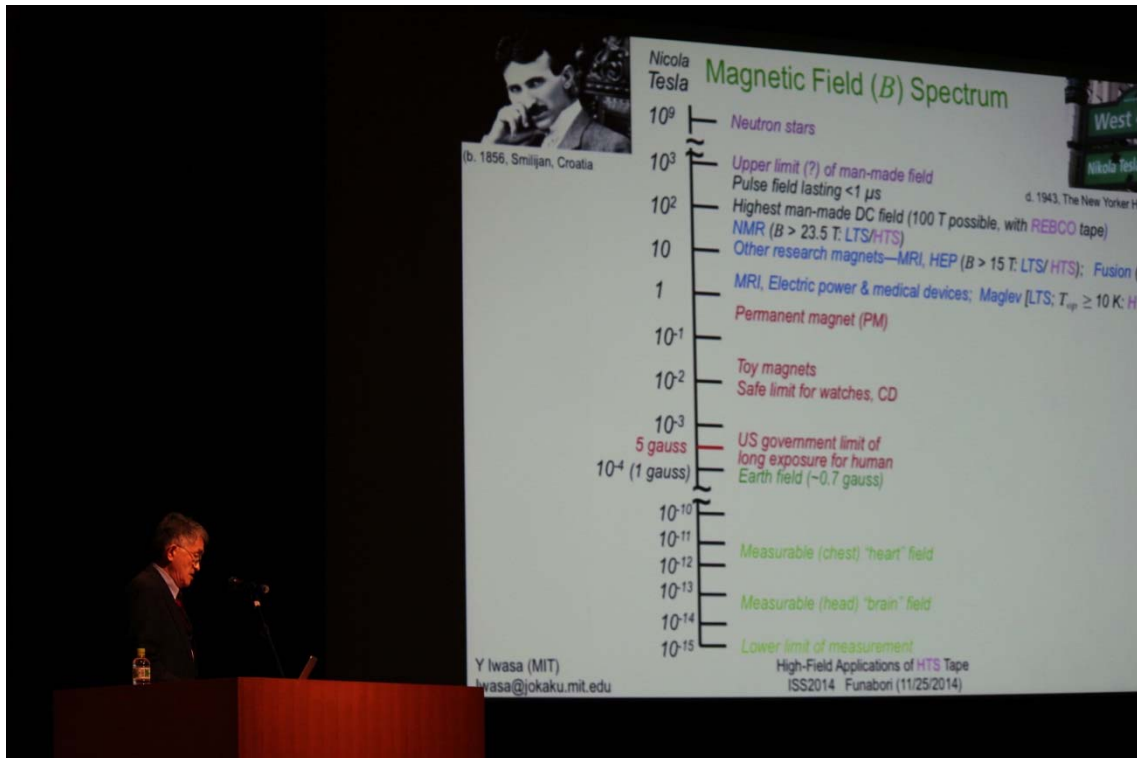
開会挨拶 組織委員長



北澤宏一先生のメモリアル講演から

# 超電導 Web21

(公財) 国際超電導産業技術研究センター 〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸 3-2-1 KSP Tel: 044-850-1612



岩佐教授による講演



オーラルセッションでの質問時間

# 超電導 Web21

(公財) 国際超電導産業技術研究センター 〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸 3-2-1 KSP Tel: 044-850-1612



ポスターセッション



韓国中学生

# 超電導 Web21

(公財) 国際超電導産業技術研究センター 〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸 3-2-1 KSP Tel: 044-850-1612



企業展示会風景



IEA-ISS ジョイントセッションの受賞者

[超電導 Web21 トップページ](#)