開催報告

第 15 回スパッタリングおよびプラズマ プロセス国際シンポジウム (ISSP2019) 開催報告

後 藤 哲 也*

東北大学未来科学技術共同研究センター
〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉 6 丁目 6-10

(2019 年 11 月 17 日受理)

Report of The 15th International Symposium on Sputtering and Plasma Processes

Tetsuya Goto*

Tohoku University, Sendai, Miyagi 980-8579

(Received November 17, 2019)

日本表面真空学会主催の国際会議「第 15 回スパッタリングおよびプラズマプロセス国際シンポジウム (ISSP2019), The 15th International Symposium on Sputtering and Plasma Processes」を 2019 年 6 月 11 日から 6 月 14 日に亘り、石川県野々市市の金沢工業大学扇が丘キャンパスにて開催した。本国際会議は、日本真空学会時代の 1991 年以来隔年で開催されてきた国際会議であり、広くスパッタリングおよびプラズマプロセス技術の発展についての議論を行うことを目的としている。今回は“Science-based Sputtering and Plasma Processes for the IoT Era”とテーマを決め講演を募集した。最終的には、口頭発表による講演 38 件 (内招待講演 11 件、その内 3 件基調講演)、ポスター講演 46 件の会議となり、台湾、ドイツ、韓国、スウェーデン、米国等、日本を含む計 12 か国から 173 名の参加者を得た。会議の様子を Fig. 1 に示す。

今回の会議では、会議初日の 6 月 11 日に、反応性スパッタリングの大家である Ghent 大学の D. Depla 教授を講師として招待し、「Fundamental aspects of reactive magnetron sputtering」と題して Special Tutorial を開催した。ISSP では初めての試みである。28 名の参加があり、Tutorial では D. Depla 教授の情熱的な講義に聞き入っていた。

招待講演者は下記の 11 名であり、スパッタリングお

よびプラズマ技術の基礎から最先端に亘る幅広い分野からご講演頂いた。

A. Anders 教授 (基調講演, Leibniz Institute of Surface Engineering, Germany),
L. Bardos 教授 (基調講演, Uppsala University, Sweden),
D. Depla 教授 (Ghent University, Belgium),
J.-G. Duh 教授 (National Tsing Hua University, Taiwan),
E. Kusano 教授 (基調講演, 金沢工業大学, 日本),
E. Lewin 教授 (Uppsala University, Sweden),
A. Ludwig 教授 (Ruhr-Universität Bochum, Germany),
J. Matsuo 准教授 (京都大学, 日本),
A. Pflug 博士 (Fraunhofer IST, Germany),
Y. Setsuhara 教授 (大阪大学, 日本),
B. K. Tay 教授 (College of Engineering, NTU, Singapore)

ISSP では、招待講演者を含む口頭発表者も発表日の午後にポスターセッションで再度発表することの特徴としており、ポスターセッションでは各所で参加者同士の熱心な議論が展開された。

会議最終日には C. Y. Jeong 氏 (北見工業大学, 日本), K. Tanaka 氏 (University of California, USA), J. Miyamoto 先生 (大同大学, 日本) の 3 名が ISSP2019 Poster Award に選出され、授賞式が執り行われた。

会議開催にあたり、7 学会・2 協会より協賛を頂き、会員各位に広くご案内を頂いた。スパッタリング・プラズマプロセス関連の 17 社からは企業展示のご協力を得た。石川県からは財政的なご支援を頂いた。これらのご支援・ご協力により、非常に充実した国際会議となった。ここに深く感謝の意を表する。

Fig. 1. (color online). Photograph of the conference.

* E-mail : tetsuya.goto.b2@tohoku.ac.jp