

## SICE-ICCAS2006 講演会オーガナイズドセッション 報告

計測自動制御学会(SICE)の温度計測部会では、2006年10月18日～21日に韓国の釜山で行われたSICE-ICCAS International Joint Conference 2006において、“Recent Advances of Process Temperature Measurement at High Temperature”(高温でのプロセス温度計測の最近の進歩)のセッションを企画しました。例年、SICE Annual Conferenceは日本国内で開催されていましたが、今年は国外で開催されたこともあり、世界各国の技術者が聴講に訪れました。セッションでは日本から8件、韓国2件の計10件の口頭発表が行われ、例年にも増して活発な質疑がありました。

SICE-ICCAS2006の詳細については、<http://www.sice-iccas.org/>を参照ください。また、来年は、2007年9月17日～20日に四国の香川大で開催予定です。

講演の題目は下記の通りです。講演詳細については、SICE発行の論文集(DVD)を参照ください。

(1) "Using metal-carbon eutectic fixed points for high temperature contact thermometry at KRISS" :Yong-Gyoo Kim, Inseok Yang (KRISS Korea)

(2) "Fiber-optic thermometer using thermal radiation and thermally excited luminescence" :T. Katsumata, K. Morita, H. Aizawa, S. Komuro and T. Morikawa (Toyo Univ. Japan)

(3) "Fiber-optic thermometer for high temperature measurement" :H. Aizawa, T.Katsymata, S.Komuro, T.Morikawa (Toyo Univ. Japan),H.Ishizawa(Shinshu Univ.)

(4) "Metal Carbide-Carbon Eutectic and Peritectic Fixed Points as High-Temperature Standards" :Naohiko Sasajima, Yoshiro Yamada, Yunfen Wang (NMIJ Japan)

(5) "Consistence of the ITS-90 realized by a radiation thermometer with four spectral bands" :Seung-Nam Park, Bong-Hak Kim, Chul-Woun (KRISS Korea)

(6) "Hybrid-type surface thermometer at high temperature" :K. Hiraka , T. Iuchi (Toyo Univ. Japan)

(7) "Calibration Facilities for High Temperature Radiation Thermometers at NMIJ" :Fumihiko Sakuma, Laina Ma (NMIJ Japan)

(8) "Inner temperature measurement of combustion gas by using infrared emission computed tomography" :Tadashi Ito, Kinnosuke Masuda, Takeshi Nakazawa (Gunma Univ. Japan)

(9) "Temperature measurement of silicon wafers by transmissivity sensing" :R. Shinagawa (Toyo Univ. Japan), T. Iwasaki (Chino Co. Japan), T. Iuchi (Toyo Univ. Japan)

(10) "A wafer surface temperature measurement method utilizing the reordering phenomena of amorphous silicon (The REAL method)" : Kazuaki Yamazawa (NMIJ), Masaru Arai (NMIJ), Satoshi Shibata (Matsushita Electric Industrial Co.), Yuko Nambu (Matsushita Electric Industrial Co.), Hisaki Izutani (SEN Co.) and Takao Morita (SEN Co.)