

スマートプロセス学会誌

目次 Vol. 8 No. 2 2019 (平成 31 年 3 月)

プラズマプロセスの本質を知るための可視化

会告	N2
巻頭言	プラズマプロセスの本質を知るための可視化 渡辺隆行.....	37
解説	熱プラズマ流の可視化による物理・化学的変動現象の解明 渡辺隆行・橋詰太郎・田中 学.....	38
	三次元発光分光法による溶接アークプラズマの可視化 野村和史・浅井 知・平田好則.....	46
	熱プラズマによるナノ粒子製造時の原料蒸発および 分子生成・輸送の可視化 田中康規.....	52
	大気圧非平衡 He プラズマジェットと溶液との相互作用に関する 可視化研究 内田儀一郎・竹中弘祐・川崎敏之 古閑一憲・白谷正治・節原裕一.....	58
一般論文	熱流体解析によるチップオンウエハにおける熱揺らぎ挙動の定量化 櫻井大輔・浜平 大・柴田真衣 那須 博・福本信次・藤本公三.....	65
会報・掲示板	N3

Journal of Smart Processing
Vol. 8 No. 2 2019 (March 2019)

CONTENTS

プラズマプロセスの本質を知るための可視化

S.P.S. Announcement N2

Preface..... Takayuki WATANABE..... 37

Reviews

Visualization of Physical and Chemical Fluctuation in Thermal Plasma Flow
Takayuki WATANABE, Taro HASHIZUME and Manabu TANAKA..... 38

Visualization of Welding Arc Plasma by 3D Spectroscopic Measurement
Kazufumi NOMURA, Satoru ASAI and Yoshinori HIRATA..... 46

Visualization on Evaporation Process of Feedstock and Transport of Atoms and Molecules
in Thermal Plasma during Nanoparticle Synthesis
Yasunori TANAKA..... 52

Visualization Study on Interaction Between Nonequilibrium Atmospheric Pressure
He Plasma Jet and Liquid Solution
Giichiro UCHIDA, Kosuke TAKENAKA, Toshiyuki KAWASAKI,
Kazunori KOGA, Masaharu SHIRATANI and Yuichi SETSUHARA..... 58

General Thesis

Quantification of Thermal Fluctuation Behavior in Chip on Wafer Process
by Thermo-fluid Analysis
Daisuke SAKURAI, Masaru HAMAHIRA, Mai SHIBATA,
Hiroshi NASU, Shinji FUKUMOTO and Kozo FUJIMOTO..... 65

S.P.S. News N3