

スマートプロセス学会誌

目次 Vol. 12 No. 3 2023 (令和5年5月)

よりスマートな燃料電池と二次電池をつくる

会告	N11
巻頭言	よりスマートな燃料電池と二次電池をつくる 津島将司.....	97
解説	物質輸送、熱輸送から考える高出力化のための電池構造 田部 豊・植村 豪・境田悟志.....	99
	二次電池・燃料電池の電極設計のためのシミュレーション・DX技術 井上 元.....	107
	デザイン主導による固体酸化物形燃料電池の電極作製 岸本将史・岩井 裕.....	115
	固体高分子形燃料電池の内部現象解明に資する水分計測技術 西田耕介.....	123
	スラリーを用いたものづくりの基礎と多孔質電極形成への応用 鈴木崇弘・津島将司.....	131
会報	N12

Journal of Smart Processing

Vol. 12 No. 3 2023 (May 2023)

CONTENTS

Be Smart! Analysis, Design and Fabrication Processes of Fuel Cells and Secondary Batteries

S.P.S. Announcement N11

Preface

Be Smart! Analysis, Design and Fabrication Processes of Fuel Cells and Secondary Batteries

Shohji TSUSHIMA.....97

Reviews

Cell Structure Designed from the Viewpoints of Mass and Heat Transfer
for Increasing Power Output

Yutaka TABE, Suguru UEMURA and Satoshi SAKAIDA.....99

Simulation and Digital Transformation for Secondary Battery and Fuel Cell

Gen INOUE..... 107

Design-Led Approach to Solid Oxide Fuel Cell Electrode Fabrication

Masashi KISHIMOTO and Hiroshi IWAI..... 115

Water Measurement Techniques for Elucidating Internal Phenomena of
Polymer Electrolyte Fuel Cells

Kosuke NISHIDA..... 123

Fundamentals of Fabrication from Slurry and Its Applications to
The Formation of Porous Electrodes

Takahiro SUZUKI and Shohji TSUSHIMA..... 131

S.P.S. News N12