

スマートプロセス学会誌

目 次 Vol. 7 No. 2 2018 (平成 30 年 3 月)

亜臨界水環境下での革新的な資源化に関する技術展開 ～その 2～

会 告	N3
卷 頭 言	亜臨界水環境下での革新的な資源化に関する技術展開 ～その 2～ 井田民男	33
解 説	燃料化のための微細藻類の濃縮と水熱液化 中嶋光敏・市川創作	34
	高密度バイオマス固体燃料の基礎的燃焼挙動 測端 学	39
研 究 論 文	一般廃棄物を原料とするバイオコークスの試作とシャフト炉燃焼 実証試験 中武靖仁・水野 諭・井田民男	46
	木質バイオマス固形燃料の製造と燃焼灰の利用に関する研究 －小径バイオコークスの製造と混焼特性－ 川村淳浩・石井カイト・水野 諭・井田民男	51
	粉碎粒径と成型直径をスケール因子とする バイオ固形燃料の成型特性に及ぼす影響 水野 諭・井田民男	57
一 般 論 文	マグネシウム空気電池の高出力・安定化に関する研究 －正極材料・構造の電池特性への影響－ 板倉啓二郎・筒井剛大・衡中 皓 平木博久・内田成明・高橋康夫	65
会報・掲示板	N4

Journal of Smart Processing
Vol. 7 No. 2 2018 (March 2018)

CONTENTS

亜臨界水環境下での革新的な資源化に関する技術展開 ~その2~

S.P.S. Announcement	N3
Preface..... Tamio IDA.....	33
Reviews	
Concentration and Hydrothermal Liquefaction of Microalgae for Biofuel Production Mitsutoshi NAKAJIMA and Sosaku ICHIKAWA.....	34
Basic Combustion Characteristics of High Density Solid Biomass Fuel Manabu FUCHIHATA.....	39
Research Papers	
A Trial Production of Bio-coke with General Waste and its Verification Combustion Test by Real Shaft Furnace Yasuhito NAKATAKE, Satoru MIZUNO and Tamio IDA.....	46
Studies on Producing of Woody Biomass Fuel and Utilizing of Combustion Ash - Production of Small Diameter Bio-coke and Characterization of Blend Firing - Atsuhiko KAWAMURA, Kaito ISHII, Satoru MIZUNO and Tamio IDA.....	51
Influence of Crushed Particle Size and Formed Diameter as Scale Factors on Molding Characteristics of Bio-Solid Fuel Satoru MIZUNO and Tamio IDA.....	57
General Thesis	
Study of Improvement of Power and Stability of Magnesium Air Battery - Influence of Cathode Materials and Structures on Battery Properties - Keijirou ITAKURA, Takahiro TSUTSUI, Zhonghao HENG Hirohisa HIRAKI, Shigeaki UCHIDA and Yasuo TAKAHASHI.....	65
S.P.S. News	N4