

スマートプロセス学会誌

目次 Vol. 14 No. 1 2025 (令和7年1月)

GX事業の礎を創る固体バイオマス利用に資する研究開発

会告	N1
学海	未来の持続可能なスマート社会の実現に向けて 田中 学.....	1
巻頭言	GX事業の礎を創る固体バイオマス利用に資する研究開発 井田民男.....	2
特集		
解説	JBSA 設立：ISO/TC238 における現状と課題 井田民男・澤井 徹・岡本利彦・小島健一郎 村上宜之・武 昌信・山田昌宏・菊井康順・下鳥 稔.....	4
	バイオ炭を通じた農地炭素貯留による二酸化炭素除去と社会実装 柴田 晃.....	12
	アーク炉向けの固体バイオ燃料利用の現状と展開 井田民男.....	19
研究論文	鑄鉄の溶解プロセスにおける杉とコーヒー滓混合バイオコークスの 加炭効果 富田義弘・森本 亨.....	25
	GIS を用いた竹バイオマス資源の利用可能量推計 金田奈実・井上昭夫・柏原 友・坂田裕輔・井田民男.....	30
国内情報	バイオコークスを用いた体験学習の取り組み ～「衣類＝資源」という環境意識の啓発に向けて～ 熊谷伸子・岡林誠士・園 俊樹・井田民男.....	35
	身近な材料で作るバイオコークス 赤崎冴花・清水 陸・春岡一咲・前田悠登・古川千恵.....	39
報告記事	次世代固体バイオマス燃料（ブラックペレット）による脱炭素化の ポテンシャル 河本直毅.....	43
会報・掲示板	N5

Journal of Smart Processing
Vol. 14 No. 1 2025 (January 2025)

CONTENTS

Research and Development that Supports the Utilization of Solid Biomass, Creating a
Foundation for the Green Transformation

S.P.S. Announcement N1

Preface

Manabu TANAKA.....1

Preface of Feature Article

Research and Development that Supports the Utilization of Solid Biomass,
Creating a Foundation for the Green Transformation

Tamio IDA.....2

Feature Articles

Review Articles

Institution of JBSA: the Current Situation and Issues of ISO/TC238

Tamio IDA, Toru SAWAI, Toshihiko OKAMOTO, Ken-ichiro KOJIMA

Yasuyuki MURAKAMI, Masanobu TAKE, Masahiro YAMADA

Yasunori KIKUI and Minoru SHIMOTORI.....4

Carbon Dioxide Removal by Farmland Carbon Storage through Biochar and
Its Social Implementation

Akira SHIBATA.....12

Current Initiatives and Developments of Solid Biofuel Utilization for Arc Furnace

Tamio IDA.....19

Regular Research Article

Carburization Effect of Cedar and Coffee Grounds Blended Bio-coke
in the Melting Process of Cast Iron

Yoshihiro TOMITA and Kou MORIMOTO.....25

Estimation of Available Bamboo Biomass Resources Using GIS

Nami KANADA, Akio INOUE, Tomo KASHIWABARA

Yusuke SAKATA and Tamio IDA.....30

Domestic Information Article

Experiential Learning Initiatives Using Bio-coke:

~ Promoting the Awareness that 'Clothing = Resource' ~

Shinko KUMAGAI, Satoshi OKABAYASHI, Toshiki SONO and Tamio IDA.....35

Bio-Coke Made from Familiar Materials

Saeka AKASAKI, Riku SHIMIZU, Issa HARUOKA,

Yuto MAEDA and Chie FURUKAWA39

Special Report

Potential for Decarbonization with Next Generation Biomass Solid Fuels (Black Pellets)

Naoki KAWAMOTO.....43

S.P.S. News N5