

スマートプロセス学会誌

目次 Vol. II No. 1 2022 (令和4年1月)

2050年カーボンニュートラルに向けての石炭プロセスの展望と課題

会告	N1
学海	今に学ぶ『温故知新』 田中 学.....	1
巻頭言	2050年カーボンニュートラルに向けての石炭プロセスの展望と課題 測端 学.....	3
解説	2050年カーボンニュートラルに向けた化石燃料利用プロセスの課題と対応 須田俊之.....	4
	低炭素～脱炭素に向けた石炭利用技術の展望 加藤健次・武田 卓・小野義広.....	11
	多原料バイオコークス利用による廃棄物ガス化溶融処理施設での カーボンニュートラルに向けた取組み 角間崎純一・鈴木孝尚・川畑秀駿・奥山契一.....	18
	石炭利用技術開発の現況と展望 蘆田隆一.....	25
	二酸化炭素地下貯留技術の現況と展望 末包哲也.....	30
会報・掲示板	N6

Journal of Smart Processing
Vol. 11 No. 1 2022 (January 2022)

CONTENTS

Prospects and Challenges for Coal Processes toward Carbon Neutrality in 2050

S.P.S. Announcement..... N1

Preface Manabu TANAKA..... 1

Preface of Reviews

Prospects and Challenges for Coal Processes toward Carbon Neutrality in 2050
Manabu FUCHIHATA..... 3

Reviews

Challenges toward 2050 Carbon Neutrality in Fossil Fuel Utilization Process
Toshiyuki SUDA..... 4

Prospects of Coal Utilization Technologies toward the Low-carbon and
Carbon-free Energy Resources
Kenji KATO, Suguru TAKEDA and Yoshihiro ONO.....11

Approach towards Carbon Neutral Operation Using Bio-Coke Derived from
Mixed Biomass Resources at Gasifying and Direct Melting Facilities
Junichi KAKUMAZAKI, Takahisa SUZUKI,
Hidetoshi KAWABATA and Keiichi OKUYAMA..... 18

Current Situation and Foresight on Development of Coal Utilization Technology
Ryuichi ASHIDA..... 25

Current Status and Future Prospects of Carbon Dioxide Geosequestration
Tetsuya SUEKANE..... 30

S.P.S. News..... N6