

2022年度日本エネルギー学会各種表彰受賞者

○ 学会賞(学術部門)

- ・ 数値シミュレーションの援用による石炭・コークス・バイオマス等炭素質資源関連研究の進展
- ・ バイオマスおよび低品位炭の熱分解、ガス化および炭化に関する研究

東北大学 青木 秀之

九州大学 林 潤一郎

○ 学会賞(技術部門)

- ・ 製鉄所における燃料・電力運用ガイダンスシステムの開発
- ・ 階段炉下水汚泥焼却発電システム

JFEスチール株式会社

株式会社タクマ

○ 進歩賞(学術部門)

- ・ 内燃機関の高効率化・高出力密度化への貢献
- ・ エクセルギーを基盤とした低炭素かつエネルギースマートな社会の実現
- ・ バイオマスエネルギーシステムの設計および評価に関する先進的研究

日本大学 飯島 晃良

東京大学 菅 寂樹

秋田大学 古林 敬顕

○ 進歩賞(技術部門)

- ・ 世界初、褐炭から製造した水素を液化水素運搬船で海上輸送・荷役する実証試験の完遂
川崎重工業株式会社、岩谷産業株式会社、電源開発株式会社、技術研究組合CO₂フリー水素サプライチェーン推進機構(HySTRA)
- ・ 灰付着と高温腐食の分析モニタリング評価(見える化)技術

東北発電工業株式会社

○ 論文賞

- ・ A Concept of Carbon Energy to Connect Energy Consumption with CO₂ Emissions
著者: Hiromi YAMAMOTO *1*2*3†, Kenji YAMAJI*4(†Corresponding author)
所属: *1 Central Research Institute of Electric Power Industry, *2 Tsukuba University, *3 Tokyo University, *4 Research Institute of Innovative Technologies for the Earth
- ・ 高圧気流層ガス化炉条件での高揮発分炭からの揮発分の生成特性評価への¹³C-NMR石炭構造分析適用
著者: 横濱克彦*1*2†, 渡邊裕章*2(†Corresponding author)
所属: *1 三菱重工業(株), *2 九州大学
- ・ スギペレットを燃料とした固気上向き並流型移動層ガス化炉に発生するクリンカ抑制を目的とした酸化アルミニウム系添加剤の効果
著者: 佐藤龍磨*1*2, 角間隆司*1, 藤元祐輔*1, 尾形直亮*1, 藪内一博*2, 二宮善彦*2†, 堀尾正朝*3(†Corresponding author)
所属: *1 シン・エナジー(株), *2 中部大学, *3 東京農工大学名誉教授

○ 奨励賞

第31回年次大会発表

- ・ 需要家の特性を考慮した木質バイオマス熱利用システムのCO₂削減効果
- ・ 旋回・絞り構造バーナーによるバイオシingasの高負荷燃焼
- ・ 炭素-炭素二重結合を含む第四級ホスホニウムカチオンからなるセミクラスレートハイドレートの潜熱蓄熱特性
- ・ 森林簿を用いた市区町村別木質バイオマスポテンシャル推計手法の開発
- ・ 新型プラズマメンブレンリアクターの高圧条件下における水素精製特性

横浜国立大学 阿部 哲也

香川大学 楠 直也

大阪大学 嶋田 仁

東北大学 鈴木 琢允

岐阜大学 津田 基貴

第59回石炭科学会議発表

- ・ 医療用CTを用いたコークス亀裂の三次元形状評価方法の開発

日本製鉄株式会社 松尾 翔平

第30回微粒化シンポジウム発表

- ・ 吸気管噴射用マルチホールノズルを用いた減圧沸騰噴霧の噴霧特性解析

同志社大学 西村 佳那子

第17回バイオマス科学会議発表

- ・ ヤナギ/スギの共熱分解・共ガス化特性と環境影響評価

福島大学 遠藤 健次

○ 功績賞

- ・ 本会の発展に対する功績
- ・ 本会の発展に対する功績

前当会会長、一般財団法人電力中央研究所名誉研究アドバイザー 牧野 尚夫

元当会理事、守富環境工学総合研究所所長、岐阜大学名誉教授 守富 寛