

5 研究成果の研究発表

【学会発表】

第 18 回環境化学討論会 2009 年 6 月 10 日

木質からの亜臨界アルコール水系によるリグニンの抽出

川嶋文人, 森田英嵩, 福岡正義, 森田昌敏, 本田克久

第 5 回バイオマス科学会議 2010 年 1 月 20 日

酵素糖化残渣リグニンを原料とする PCB 吸着材の開発研究

川嶋文人, 森田英嵩, 福岡正義, 秀野晃大, 森田昌敏, 本田克久

第 5 回バイオマス科学会議 2010 年 1 月 20 日

リグノセルロースからのバイオエタノール製造における環境低負荷型前処理条件の検討

秀野晃大, 川嶋文人, 福岡正義, 森田英嵩, 本田克久, 森田昌敏

2010 年度日本農芸化学会 2010 年 3 月 27 日

木質系バイオエタノール製造のための水熱前処理法及び酵素糖化法の開発.

福岡正義, 秀野晃大, 川嶋文人, 大枝剛士, 森田英嵩, 本田克久, 森田昌敏

第 19 回環境化学討論会 2010 年 6 月 22 日

酵素糖化リグニン残渣を原料とする PCB 吸着材の開発研究

川嶋文人, 森田英嵩, 福岡正義, 秀野晃大, 森田昌敏, 本田克久

再生可能エネルギー2010 国際会議 2010 年 7 月 1 日

Developmental research on a PCBs adsorbent from an enzymatically saccharified residue of lignocellulose

Ayato Kawashima, Hidetaka Morita, Masayoshi Fukuoka, Akihiro Hideno, Masatoshi Morita, Katsuhisa Honda

再生可能エネルギー2010 国際会議 2010 年 7 月 1 日

Development of compressed hot water-treatment with mixed organic solvent for ethanol production from lignocelluloses.

Akihiro Hideno, Ayato Kawashima, Masayoshi Fukuoka, Hidetaka Morita, Katsuhisa Honda, Masatoshi Morita

第 2 回日韓シンポジウム 2010 年 11 月 5 日

Investigation on ethanol production from woody biomass

Part1 Organosolvlysis for saccharification

Tatsuya Nishiyama, Masayoshi Fukuoka, Akihiro Hiden, Ayato Kawashima, Hidetaka Morita, Masahide Kawano, Katsuhisa Honda

第2回日韓シンポジウム 2010年11月5日

Investigation on ethanol production from woody biomass

Part2 Engineering and a system for Zero emission

Masatoshi Morita, Tatsuya Nishiyama, Masayoshi Fukuoka, Akihiro Hiden, Ayato Kawashima, Hidetaka Morita, Masahide Kawano, Katsuhisa Honda

第6回バイオマス科学会議 2011年1月12日

酵素糖化リグニン残渣の還元分解による低分子化

川嶋文人、森田英嵩、福岡正義、秀野晃大、本田克久、森田昌敏

第6回バイオマス科学会議 2011年1月12日

リグノセルロースを原料にしたエタノール製造のための Alkaline peroxide 前処理法の検討

秀野晃大、川嶋文人、本田克久、森田昌敏

2011年度日本農芸化学会

木質系バイオエタノール製造のためのアルコールオルガノソルブ処理法の検討

秀野晃大、西山達也、川嶋文人、本田克久、森田昌敏

【論文発表】

Dioxin-like polychlorinated biphenyl adsorbent obtained from enzymatic saccharification residue of lignocelluloses.

Ayato Kawashima, Hiden Akihiro, Hidetaka Morita, Masayoshi Fukuoka, Katsuhisa Honda, Masatoshi Morita

Bioresource Technology 102 (2011) 4682–4687.

【書籍】

「廃液処理技術」

鎌迫典久 183-189 頁

「次世代バイオエタノール生産の技術革新と事業展開—持続可能社会実現に向けたセルロース系バイオマスの利用技術—」(編集 鮫島正浩)

フロンティア出版

2010年1月10日発行

【特許出願】

「糖からのフルフラール類の製造方法」

について出願申請中