

【特許論文】	タイトル	発表先	発表時期
高効率水素製造のための水素分離型改質器		膜(Membrane) 第37巻第2号 pp. 60-66	2012年3月
水素分離型リフォーマーの高耐久化・低コスト化研究開発		燃料電池2012冬号	2012年1月
都市ガスの付着剤における嗅覚疲労の時間依存性		におい・かおり環境学会誌	2012年1月
Development of Compact and Efficient Hydrogen		Journal of Natural Gas Science and Engineering	2011年10月
排気温度波形を用いた内燃機関失火検出に関する研究		日本機械学会論文集C編77巻780号	2011年8月
Mistfire Detection on Internal Combustion Engines Using Exhaust Gas Temperature with Low Sampling Rate		Applied Thermal Engineering Vol. 31	2011年8月
Energy-Efficient Distributed Carbon Capture in Hydrogen Production from Natural Gas		Energy Procedia 4 (2011) pp. 674-680	2011年4月

【外部発表】	タイトル	発表先	発表時期
水素分離型リフォーマーシステムの耐久性評価		日本金属学会2012年春期大会	2012年3月
CO2中の微量COの低温酸化		109回触媒討論会	2012年3月
BaTiO3系触媒による低質天然ガスからの水素製造		109回触媒討論会	2012年3月
リグノセルロース系バイオマスの細胞壁がメタン発酵に与える影響		木材学会	2012年3月
CO2吸収剤を活用したSOFCシステムの高効率化		化学工学会第77春季大会	2012年3月
Combustion system requiring no additional fuel for tail gas from biogas upgrading process with Pressure Swing Adsorption (PSA)		Annual International Conference on Sustainable Energy and Environmental Sciences	2012年2月
東京ガスにおける水素分離型リフォーマーの研究開発		反応分離講習会2012	2012年2月
微細藻類による高効率酸化水素生産プロセスの研究開発		NEDOハイオクスエネルギー利用開発事業	2012年2月
セラミック低温熱交換器の開発		全国都市清掃研究・事例発表会	2012年1月
200L爆発容器の脆弱部破砕にともなう圧力ピーク発生メカニズムの理解		第49回燃焼シンポジウム	2011年12月
メタン発酵ガスの精製技術とガス利用・エネルギー変換技術		第3回メタン高度利用技術シンポジウム	2011年12月
火災の自発光スペクトルを用いた実用パイロットバーナーの燃焼状態診断		第49回燃焼シンポジウム	2011年12月
Methane Production from Anaerobic Digestion of Seaweed Biomass		8th Biomass Asia	2011年12月
An Experimental and Numerical Investigation of Premixed Flame Propagation in Confined/Semiconfined Explosion Chamber		Shock and Impact Loads on Structures 2011	2011年11月
Design Loads in Tentative ALJ Guideline		Shock and Impact Loads on Structures 2011	2011年11月
冷却水系における銅管の腐食挙動		第51回銅および銅合金技術研究会講演	2011年11月
バイオマスからのガス燃料の生産とその利用		アグリコロン月例セミナー	2011年11月
水素分離膜材料高純度化の膜耐久性への効果		日本金属学会2011年度秋期大会	2011年11月
高純度水素製造用触媒一体化プロセスの開発(第2報)		日本金属学会2011年度秋期大会	2011年11月
水素・メタン連続発酵プロセスによる紙混合廃生ごみからのエネルギー回収		第22回廃棄物資源循環学会	2011年11月
SOFC and PEFC Hybrid System		2011 Fuel Cell Seminar Exposition	2011年10月
SOFC and PEFC Hybrid System		2011 Fuel Cell Seminar Exposition	2011年10月
生ゴミや食品残渣を原料としたバイオガス製造		南部支店環境シンポジウム	2011年10月
A dry anaerobic digestion system for food waste and paper waste		Low Carbon Earth Summit 2011	2011年10月
Development of Compact and Efficient Hydrogen Production		Low Carbon Earth Summit 2011	2011年10月
Manganese-Cobalt Spinel Coating on Alloy Interconnect for SOFCs		Low Carbon Earth Summit 2011	2011年10月
Computational Fluid Dynamics Analysis for Hydrogen Production System Design		IGRC (International Gas Union Research Conference) 2011	2011年10月
An Experimental and Numerical Investigation of Premixed Flame Propagation in Confined/Semiconfined Explosion Chamber		IGRC (International Gas Union Research Conference) 2011	2011年10月
Methanol Removal from LPG as Pretreatment of Calorific Value Adjustments for LNG		IGRC (International Gas Union Research Conference) 2011	2011年10月
Development of PAFC system with CO2 separation		IGRC (International Gas Union Research Conference) 2011	2011年10月
NOx emission reduction in hydrogen combustion		IGRC (International Gas Union Research Conference) 2011	2011年10月
Effect of Cyclohexene on the Performance of PEFC		IGRC (International Gas Union Research Conference) 2011	2011年10月
Development of BaTiO3-based catalyst for tar reforming		IGRC (International Gas Union Research Conference) 2011	2011年10月
Development of Compact and Efficient Hydrogen Production Module with Membrane on Catalyst		IGRC (International Gas Union Research Conference) 2011	2011年10月
Greenhouse Gas Control Technologies on Distributed Energy Systems in Near-to-mid and Long-term Perspectives		IGRC (International Gas Union Research Conference) 2011	2011年10月
Greenhouse Gas Control Technologies on Distributed Energy Systems in Near-to-mid and Long-term Perspectives		IGRC (International Gas Union Research Conference) 2011	2011年10月
A Biomass Energy System by Dry Anaerobic Digestion for Urban Areas in Japan		IGRC (International Gas Union Research Conference) 2011	2011年10月
Highly Efficient Hydrogen Production System with Membrane Reformer		IGRC (International Gas Union Research Conference) 2011	2011年10月
NEDO平成22年度成果報告成果集・要旨集		NEDO平成22年度成果報告シンポジウム	2011年10月
A demonstration of a biomass energy system by dry anaerobic digestion for urban areas in Japan		13th International Waste Management and Landfill Symposium	2011年10月
エネルギー会社における微生物研究の役割		微生物生態学会 若手会	2011年10月
都市ガスのニオイにおける学習効果の研究		味と匂学会第45回大会	2011年10月
冷凍機熱管の抜管腐食調査		第58回材料と環境討論会	2011年9月
冷却水系における銅管の耐食性評価		第58回材料と環境討論会	2011年9月
ラインパイプ鋼の塑性変形特性に及ぼす侵入水素量の影響評価		第58回材料と環境討論会	2011年9月
乾式メタン発酵システムの性能に及ぼすC/N比の影響		第63回日本生物工学会	2011年9月
炭素鋼の腐食形態に及ぼす土壌中の炭酸ガスの影響		第58回材料と環境討論会	2011年9月
Wastewater recycling system using waste heat from municipal solid waste incineration plant		The 6th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES2011)	2011年9月
東京ガスの水素エネルギーへの取り組み		機会学会第315回講習会	2011年9月
バイオマスタールの水蒸気改質用BaTiO3触媒へのFe,Sr添加効果		第108回 触媒討論会	2011年9月
ETS-4の分子篩効果に関する計算化学手法を用いた考察		第108回 触媒討論会	2011年9月
Oil Recovery System from Rolling-mill Process		2011 AIChE Annual Meeting	2011年9月
水素製造用触媒一体化モジュールの耐久性向上		化学工学会第43回秋季大会	2011年9月
Development of Membrane Modules for Highly-Efficient Hydrogen Production System		WHTC 2011 (4th World Hydrogen Technologies Convention)	2011年9月
EGA/MS法による高分子材料劣化評価分析への検討		日本分析化学会第60年大会	2011年9月
中華チェーン店の厨房の温熱環境解析(第1報)排気量調節による温熱環境の改善		平成23年度空気調和・衛生工学会大会	2011年9月
プラント状態監視のための集積和管理図の改良		Dynamics and Design Conference 2011	2011年9月
Steam Production from Spent Mushroom Bed Gasification		SET2011(10th International Conference on Sustainable Energy Technologies)	2011年9月
使用済みきのこ培地を利用する固定床ガス化熱利用技術の実証研究		第20回日本エネルギー学会大会	2011年8月
窒素含有量の多い原料を利用したバイオガス循環型メタン発酵システム開発		第20回日本エネルギー学会大会	2011年8月
累積和管理図の手法を用いたガスタービンの状態監視		第10回評価・診断に関するシンポジウム	2011年7月
Thermal Pre-treatment of Wet Microalgae Harvest for Efficient Hydrocarbon Recovery		The 1st International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts	2011年7月
家庭用燃料電池エネファームの普及に向けた開発動向		有機デバイス研究会	2011年7月
バイオガスの製造・精製と利用技術及び採算性		技術情報センターセミナー	2011年7月
廃炭素社会における天然ガスの役割と水素への期待		日本ガスタービン学会定例会講演会	2011年7月
Development of Highly-efficient Hydrogen Production Module with Palladium-Based Membrane Reforming Performance and Durability of A Hydrogen Production Module Based on Membrane on Catalyst		10th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors	2011年6月
Carbon dioxide Capture and Sequestration System for Natural Gas Supply System		10th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors	2011年6月
低温LPGからの水・メタノール除去技術		Trondheim CO2 Capture, transport and Storage (TCCS-6)	2011年6月
マイクロバブルによるCO2の地中貯留技術		都市ガスシンポジウム2011	2011年6月
CO2回収型PAFCシステムの開発		都市ガスシンポジウム2011	2011年6月
水素分離膜を用いた高効率水素製造技術の開発		都市ガスシンポジウム2011	2011年6月
Steam Production from Spent Mushroom Bed Applying Fixed-bed Gasification Technique		19th European Biomass Conference and Exhibition	2011年6月
水素分離型リフォーマーの高耐久化・低コスト化研究開発		第18回燃料電池シンポジウム	2011年5月
Development of an anaerobic hydrogen and methane fermentation system for kitchen waste biomass utilization		World Renewable Energy Conference 2011(WREC2011)	2011年5月
BaTiO3の界面構造解析及びH2Sによる改質反応促進効果のメカニズムに関する研究		平成22年度NIMS成果報告書	2011年4月
固体酸化物形燃料電池における高温酸化と対策		第54回技術セミナー	2011年4月

【書籍】	タイトル	発表先	発表時期
CBM・SG(コールベッドメタン・シェールガス)研究会からの報告		日本エネルギー学会誌	2012年3月
CBM・SG(コールベッドメタン・シェールガス)研究会からの報告		日本エネルギー学会誌	2012年2月
LNGチェーンを活用する海外水素輸入		水素エネルギー協会誌	2012年1月
都市ガス機器からのCO2回収および回収CO2の有効利用		クリーンエネルギー誌	2012年1月
WHTC見聞録		水素エネルギー協会誌(HESS会誌) Vol.36.No.4	2011年12月
ICCMR10		科学工学会・反応工学会・反応分離分会	2011年11月
DOE Annual Meetingの報告		水素エネルギー協会誌(HESS会誌) Vol.36.No.3	2011年9月
海藻ごみからのメタン生産技術		海藻バイオ燃料	2011年7月
固体酸化物形燃料電池における高温酸化と対策		金属	2011年7月
Fuel Cell & Hydrogen Energy2011見聞録		水素エネルギー協会誌(HESS会誌) Vol.36.No.2	2011年7月