

【特稿論文】	タイトル	発表先	発表時期
Feasibility of CO2 reforming SOFC system		The Electrochemical Society Transactions Volume 65 Issue 1 pp. 25-32	2015年2月
嫌気性膜分離法によるコーヒーかずの高濃度混合メタン発酵		水と廃水 56(12), 893-902	2014年10月
Inhibition effect of CO on hydrogen permeability of Pd-Ag membrane applied in microchannel module configuration		International Journal of Hydrogen Energy 39, 17201-17209	2014年9月
Development of Membrane Reformer System for Hydrogen Production from Natural Gas		Applied Mechanics and Materials 625, 657-660	2014年9月
Generation of Arbitrary Pressure Pulsation of Wide Frequency Range for Flow Meter Testing in a laminar Gas Pipeline		Journal of Flow Control, Measurement & Visualization, Vol.2, pp.125-137	2014年9月

【外部発表】	タイトル	発表先	発表時期
深部地下油層環境から分離した新規Deferrribacteres門鉄還元細菌の機能解析		2015日本農芸化学会	2015年3月
深部地下油層環境における未培養細菌の機能解明		2015日本農芸化学会	2015年3月
臭素系高活性炭による都市ガス付臭剤成分吸着性能の評価		化学工学会第80年大会	2015年3月
ハイブリッド用X80の水素存在状態と水素脆化感受性		日本鉄鋼協会 第169回春季講演大会	2015年3月
高温AnMBRを用いたコーヒーかずの混合メタン発酵におけるVFA低減に及ぼす硫酸塩添加の影響		第49回日本水環境学会	2015年3月
LIASB-DHSシステムを用いたメタン発酵脱酸液の処理技術の開発		第49回水環境学会年会	2015年3月
セル高効率化に向けた電極界面最適化の研究		電気化学会第82回大会	2015年3月
燃料多段供給型SOFCシステムの超高効率化に向けたシステムプロセス解析		電気化学会第82回大会	2015年3月
燃料ガス中硫黄化合物の微量分析		平成26年度操業力クラブ 講演会	2015年2月
2014 Fuel Cell seminar & Energy Exposition参加報告		第97回 SOFC研究会	2015年1月
NiO behavior observation in Ni-GDC anode during redox cycle		39th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics And Composites	2015年1月
水素エネルギーへの期待と利用技術		共進化社会システム創生拠点シンポジウム	2015年1月
排ガス再生技術を利用したSOFC高効率発電システムの検討		第23回SOFC研究発表会	2014年12月
SOFCホットモジュールの開発		第23回SOFC研究発表会	2014年12月
高効率化に向けた電気化学多段階SOFCの構成パラメータと発電効率		第23回SOFC研究発表会	2014年12月
Reduced Mechanismによる工業炉内燃焼を模擬した火炎中のNOx生成量評価		第52回燃焼シンポジウム	2014年12月
低温割れによる内在欠陥を有する溶接継手の破壊限界評価		溶接構造シンポジウム2014	2014年12月
ワイルド応力を用いた溶接熱影響部の脆性破壊限界評価		溶接構造シンポジウム2014	2014年12月
高周波バンド鋼管の曲げ破断限界評価		溶接構造シンポジウム2014	2014年12月
API-X65の水素侵入挙動に及ぼす電析Ca皮膜の影響		腐食防食学会 第61回材料と環境討論会	2014年11月
The Development of Gas Smart Metering System		GASEX 2014	2014年11月
水素エネルギー利用技術の現状と水素社会		第47回2014建築設備技術会議	2014年11月
Highly Efficient Solid Oxide Fuel Cell System Using a CO2 Absorbent		2014 Fuel Cell Seminar & Energy Exposition	2014年11月
Feasibility of CO2 reforming SOFC system		2014 Fuel Cell Seminar & Energy Exposition	2014年11月
次世代メタリングシステム「Uバリエア多段中継無線」開発		2014都市ガスシンポジウムアネックス	2014年11月
家庭用膜式ガススマートメーターの開発		2014都市ガスシンポジウムアネックス	2014年11月
セラミック燃料電池(SOFC)の特性解析		System-level Engineering Symposium 2014	2014年10月
SOFCの国内外開発動向		第1回 SOFC技術セミナー(SOFC研究会主催)	2014年10月
The Japanese hydrogen and fuel cell strategy		13. Brennstoffzellenforum Hessen	2014年10月
都市ガス事業におけるハイブリッドの維持管理と基盤技術分野における取り組み		日本機械学会 第34回トワイライトセミナー	2014年10月
Full Gas Burst Test for HFV		International Pipeline Conference 2014	2014年10月
Linepipe at Low Temperature		International Pipeline Conference 2014	2014年10月
Application of Weibull Stress Criterion to Brittle Fracture Assessment of HAZ-Notched Welds with Residual Stress		International Pipeline Conference 2014	2014年10月
燃料多段階酸化SOFCのリアルタイム解析による発電効率への影響評価とCO2除去効果		2014年電気化学秋季大会	2014年9月
ゴム材料における圧縮永久ひずみとバリスNMRにより測定されるT2緩和時間の関係		第63回高分子討論会	2014年9月
(Invited) Electric Efficiency Analysis of SOFCs with A Series Connection of Fuel Supply		2014 Asian SOFC Symposium and Exhibition	2014年9月
Analytical method for seismic performance of gas distribution pipelines renovated by the hose lining method		International Gas Union Research Conference 2014	2014年9月
Development of Desulfurization Adsorbent for City Gas for Residential PEFC Cogeneration System		International Gas Union Research Conference 2014	2014年9月
Development of Biogas Upgrading System with Membrane Separators		International Gas Union Research Conference 2014	2014年9月
Thermophilic Anaerobic Co-digestion of Coffee Grounds and Food Biomass		International Gas Union Research Conference 2014	2014年9月
Ceramic-supported Pd membrane module for on-site hydrogen production from natural gas		International Gas Union Research Conference 2014	2014年9月
The New Quantitative Analytical Method for Ultra Trace Sulfur Compounds in Natural Gas		International Gas Union Research Conference 2014	2014年9月
Durability of O-ring rubber seals to hot water containing residual chlorine for appliances		International Gas Union Research Conference 2014	2014年9月
Numerical Analysis on Pressure Oscillation and Attenuation Process inside Pipelines to Achieve Early Gas Supply Recovery		International Gas Union Research Conference 2014	2014年9月
Development of water treatment technology for residential fuel cell system		International Gas Union Research Conference 2014	2014年9月
Ceramic-supported Pd Membrane Module for On-site Hydrogen Production from Natural Gas		International Gas Union Research Conference 2014	2014年9月
Development of Gas Smart Metering System		International Gas Union Research Conference 2014	2014年9月
天然ガスからの水素製造のための水素分離型リフォーマー		化学工学会第46回秋季大会	2014年9月
燃料の多段階供給によるSOFCシステムの超高効率化に向けたシステム解析		化学工学会 第46回秋季大会	2014年9月
断熱性能の異なる居住空間における暖房方式の研究 その1 窓の断熱性能が温熱環境に与える影響		日本建築学会大会	2014年9月
断熱性能の異なる居住空間における暖房方式の研究 その2 被験者実験とサーマルマネキンによる床暖房と天井放射暖房の比較		日本建築学会大会	2014年9月
断熱性能の異なる居住空間における暖房方式の研究 その3 断熱箇所が天井放射暖房時の温熱環境に与える影響		日本建築学会大会	2014年9月
低温割れによる内在欠陥を有する溶接継手の製作手法の開発		平成26年度 溶接学会 秋季全国大会	2014年9月
低温割れによる内在欠陥を有する溶接継手の破壊限界評価(第1報)		平成26年度 溶接学会 秋季全国大会	2014年9月
低温割れによる内在欠陥を有する溶接継手の破壊限界評価と影響因子の検討		平成26年度 溶接学会 秋季全国大会	2014年9月
低温割れによる内在欠陥を有する溶接継手の破壊限界評価(第2報)		平成26年度 溶接学会 秋季全国大会	2014年9月
メタン発酵消化液を対象とした高度処理技術開発		土木学会全国大会 第69回年次学術講演会	2014年9月
火花点火式ガソリンエンジンにおけるバイオガス燃料組成の効果について		SAE Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting	2014年9月
断熱性能可変居住モデルにおける異なる暖房方式による温熱環境評価(第1報)断熱性能の変化が空気温度分布に与える影響		空気調和・衛生工学会大会	2014年9月
断熱性能可変居住モデルにおける異なる暖房方式による温熱環境評価(第2報)被験者実験とCFD解析による評価		空気調和・衛生工学会大会	2014年9月
The development of wireless communication technology for smart gas meters in Japan		International Gas Union Research Conference 2014	2014年9月
Development of a new ultrasonic smart gas meter for domestic customers		International Gas Union Research Conference 2014	2014年9月
Feed-forward Control of an Arbitrary Pressure Pulsation Generator and its Application to Testing an Orifice-type Flow Meter		Proceedings of ASME/BATH 2014 Symposium on Fluid Power & Motion Control	2014年9月
電気化学的手法によるコーヒー成分の脱色に関する検討		農業施設学会	2014年8月
Investigation on Multistage Fuel Supply to Improve Electric Efficiency of SOFCs		The 15th IUJMS-International Conference in Asia (IUJMS-ICA 2014)	2014年8月
Calculating the Energy Storage Efficiency of SOEC/SOFC Reversible Systems		Grand Renewable Energy 2014 International Conference and Exhibition	2014年7月
嫌気性膜分離法を用いたコーヒーかずバイオマスからのメタンガス回収		第51回下水道発表会	2014年7月
Effect of Concentration Polarization on Hydrogen Production Performance of Ceramic-supported Pd Membrane Module		20th World Hydrogen Energy Conference 2014	2014年6月
Effect of Concentration Polarization on Hydrogen Production Performance of Ceramic-supported Pd Membrane Module		20th World Hydrogen Energy Conference (WHEC 2014)	2014年6月
地震構造に起因する局所的な強震動の数值シミュレーション		都市ガスシンポジウム2014	2014年6月
ステンレス鋼の高濃クリープ研究 ～エネファームのさらなる信頼性向上に向けて～		都市ガスシンポジウム2014	2014年6月
CO2吸収材を活用したSOFCシステムの高効率化		都市ガスシンポジウム2014	2014年6月
超音波スマートガスメーターの開発		都市ガスシンポジウム2014	2014年6月
次世代メタリングシステム「多段中継無線(Uバリエア)」の開発		都市ガスシンポジウム2014	2014年6月
スマートメーター用無線端末「多段中継無線機」の開発状況と国内外の標準化動向		都市ガスシンポジウム2014	2014年6月
家庭用膜式スマートメーターの開発		都市ガスシンポジウム2014	2014年6月
Development of Membrane Reformer System for Hydrogen Production from Natural Gas		The 3rd International Conference on Process Engineering and Advanced Materials (ICPEAM 2014)	2014年6月
家庭用燃料電池開発への計算化学の適用事例		2014アセセルリス・ジャパン・ユーザー・グループ・ミーティング	2014年6月
Pulse NMRを用いたゴムシール材の寿命評価		高分子学会 14-1 NMR研究会	2014年5月
定圧縮単位を有して温度加速したゴム材料の経時変化とSpin-Spin緩和時間の関係		第55回固体NMR-材料フォーラム	2014年5月
11th International Symposium on SOFC-Materials, Science and Technology報告		第94回 SOFC研究会	2014年4月

【書籍】	タイトル	発表先	発表時期
Pd合金水素分離型リフォーマーシステム		「水素エネルギーシステム」Vol.40 No.1	2015年3月
水素分離型リフォーマーシステム		「エネルギー・化学プロセスにおける膜分離技術」(ISBN978-4-90700242-8), p197-203	2014年12月
地震動による繰返し荷重を受ける鋼管の座屈限界評価手法		「検査技術」2014年12月号	2014年12月
化学工学会第2014 燃料電池		「化学工学」78巻10号, p71-72	2014年10月
「レーザー学会産業界を愛用して		「レーザー研究」42 (7)	2014年7月
「レーザーメタン検知器シリーズ			
改訂 水素分離膜を用いた改訂技術		「水素利用技術集Vol.4」(ISBN978-4-86469-082-9), p13-21	2014年4月