

(注) [様式8] と件数を一致させてください。

■学術的実績 [学会賞等を受けた場合は賞の名称を、筆頭著者が雇用研究員の場合は「雇」、筆頭著者が35歳以下のものは「若」とそれぞれ備考欄に記入してください。]

(受賞)

| No | 年度  | 受賞名                     | 論文名、製品名等                | 受賞者名 | 備考     |
|----|-----|-------------------------|-------------------------|------|--------|
| 1  | H19 | 日本エネルギー学会<br>学会賞 (学術部門) | 石炭のガス化技術                | 宝田恭之 |        |
| 2  | H20 | 日本計画行政学会<br>奨励賞         | 利根川流域における総合環境政策         | 水野谷剛 | 雇      |
| 3  | H22 | 日本畜産環境学会<br>第9回大会奨励賞    | 軽石を充填材とした微生物脱臭装置<br>の開発 | 三枝孝裕 | 雇<br>若 |

## (論文)

| No | 年度  | 論文名(原文)   | 掲載誌名(巻、号、頁)   | 著者名                                   | 備考 |
|----|-----|---|---|---------------------------------------|----|
| 1  | H18 | 畜産廃棄物からのエネルギー資源と光燃料電池   | 太陽エネルギー<br>Vol.32,No.1,pp.31-36   | 星野幹雄<br>根本純一<br>金子正夫                  | 雇  |
| 2  | H18 | バイオ系廃棄物処理とエネルギー利用   | 太陽エネルギー<br>Vol.33,No.1,pp.21-24   | 星野幹雄<br>中畑繁夫<br>東條正樹                  | 雇  |
| 3  | H18 | バイオマスエネルギーとライフサイクルアセスメント(LCA)   | 太陽エネルギー<br>Vol.33,No.1,pp.3-6   | 金子正夫                                  | 雇  |
| 4  | H18 | 生分解性高分子分解酵素   | マテリアルライフ<br>Vol.19,No.1,pp.1-7  | 粕谷健一                                  |    |
| 5  | H18 | コハク酸溶離液を用いるイオン排除/陽イオン交換型イオンクロマトグラフィーの光触媒水質浄化性能試験への応用  | 工業用水<br>第 571 号,pp.61-67  | 森勝伸                                   |    |
| 6  | H18 | Conversion of Hot Coke Oven Gas into Light Fuel Gas over Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Catalyst   | Journal of Chemical Engineering of Japan<br>Vol.39,No.4,pp.461-468,<br>2006 | L.Liuyun<br>K.Morishita<br>T.Takarada | 雇  |
| 7  | H18 | シリカ担持コバルト触媒を用いるフィッシャー・トロプシュ合成   | 群馬産業技術センター<br>研究報告 2006<br>pp.16-19   | 鈴木崇<br>田島創<br>小松秀和                    | 雇  |
| 8  | H18 | Selective and simultaneous determination of phosphate and silicate ions in leaching process waters for ceramics glaze raw materials of natural origin by ion-exclusion chromatography coupled with UV-detection after postcolumn derivatization | Anal.Sci.<br>Vol.22,pp.117-121<br>2006                                      | M.Mori                                |    |
| 9  | H18 | Structures, physicochemical properties and oxygen reduction activities of carbons derived from ferrocene-poly(furfuryl alcohol) mixtures  | Journal of Applied Electrochemistry.<br>36,pp.239-247,2006                  | J.Ozaki                               |    |
| 10 | H18 | New visible light active photocatalyst,carbon-coated W <sub>18</sub> O <sub>49</sub>  | Chem.Lett.<br>Vol.35,No.4,<br>pp.388-389,2006                               | M.Mori                                |    |
| 11 | H18 | Use of combined ion-exclusion and cation-exchange chromatography to study photooxidation of ionic nitrogen compounds on titanium dioxide photocatalyst  | Acta Chromatographica,<br>No.16,pp.26-37,2006                               | M.Mori<br>H.Itabashi                  |    |

|    |     |  |  |  |  |
|----|-----|--|--|--|--|
| 12 | H18 | The crystal structure of polyhydroxybutyrate depolymerase from penicillium funiculosum provides insights into the recognition and degradation of biopolyesters                                       | Journal of Molecular Biology, 356(4),pp.993-1004, 2006 | K.kasuya                                   |  |
| 13 | H18 | Enhancement of oxygen reduction activity by carbonization of furan resin in the presence of phthalocyanines  | Carbon ,44, pp.1324-1326, 2006                         | J.Ozaki                                    |  |
| 14 | H18 | Simultaneous doping of boron and nitrogen into a carbon to enhance its oxygen reduction activity in proton exchange membrane fuel cells  | Carbon ,44, pp.3358-3361, 2006                         | J.Ozaki<br>T. Anahara<br>N.Kimura<br>A.Oya |  |
| 15 | H18 | Vacancy ion-exclusion chromatography of inorganic acids on a weakly acidic cation-exchange resin column  | J. Chromatogr. A, 1118,pp.41-45,2006                   | M.Mori<br>H.Itabashi                       |  |
| 16 | H18 | Influence of acidic eluent for retention behaviors of common anions and cations by ion-exclusion/cation-exchange chromatography on a weakly acidic cation-exchange resin in the H <sup>+</sup> -form | J. Chromatogr. A, 1118,pp.51-55,2006                   | M.Mori<br>H.Itabashi                       |  |
| 17 | H18 | Ion-exclusion/adsorption chromatography of dimethylsulfoxide and its derivatives for the evaluation to quality-test of TiO <sub>2</sub> -photocatalyst in water                                      | Talanta,70(1),pp.169-173, 2006                         | M.Mori<br>H.Itabashi                       |  |
| 18 | H18 | Ion-exclusion chromatography with the direct UV detection of non-absorbing inorganic cations using an anion-exchange conversion column in the iodide-form  | Talanta,70,pp.174-177 2006                             | M.Mori<br>H.Itabashi                       |  |
| 19 | H18 | Fungal degradation of poly (ethylene succinate)  | Polymer Degradation and Stability, 92,pp.44-52,2007    | K.kasuya                                   |  |

|    |     |  |   |                                    |   |
|----|-----|--|---|------------------------------------|---|
| 20 | H18 | Direct electrical power generation from urine,wastes and biomass with simultaneous photodecomposition and cleaning | Biosensors and Bioelectronics, 23(1),pp.140-143, 2007               | M.Kaneko                           | 雇 |
| 21 | H18 | Catalytic gasification of biomass using black liquor   | Science in Thermal and Chemical Biomass Conversion, pp.691-697,2007 | Kayoko Morishita Takayuki Takarada |   |
| 22 | H19 | バイオ光化学電池技術   | M&E 5月号,pp.110-112  | 金子正夫                               | 雇 |
| 23 | H19 | 瞬間シュリーレン法による非定常高速ガス噴流の発達特性に関する研究   | 日本機械学会論文集 B編 73(732),pp.1613-1619, 2007                             | 荒木幹也<br>志賀聖一                       |   |
| 24 | H19 | 石炭ガス化技術の最新動向   | 自動車技術 Vol.61,No.11,pp.33-37, 2007                                   | 森下佳代子<br>宝田恭之                      |   |
| 25 | H19 | 繭の炭化と脱臭性能  | 日本シルク学会誌 Vol.16,pp.23-29,2007                                       | 小島昭<br>上石洋一<br>藤重昌生                |   |
| 26 | H19 | 平面繭を用いた板状繭の調整およびその炭化   | 日本シルク学会誌 Vol.16,pp.31-37,2007                                       | 小島昭<br>上石洋一<br>藤重昌生                |   |
| 27 | H19 | 繭を原料とする活性炭の調整  | 日本シルク学会誌 Vol.16,pp.39-44,2007                                       | 小島昭<br>上石洋一<br>藤重昌生                |   |
| 28 | H19 | 炭酸カリウムを賦活剤とする高性能活性炭の調整   | 日本シルク学会誌 Vol.16,pp.45-50,2007                                       | 小島昭<br>上石洋一<br>藤重昌生                |   |
| 29 | H19 | 鋳鉄スラグを基材とした発泡セラミックスによる水中アンモニア、リン酸及び酢酸の吸着性能の評価  | 工業用水 No.586,pp.70-76, 2007  | 森勝伸<br>板橋英之                        |   |
| 30 | H19 | イオン排除/陽イオン交換型イオンクロマトグラフィーによる海水試料中の主要無機成分の同時分析  | 分析化学 Vol.57,No.1, pp.35-40,2008                                     | 森勝伸<br>板橋英之                        |   |
| 31 | H19 | 気体燃料噴射弁の噴射率計測精度向上  | 日本機械学会論文集 B編 74(739),715-723,2007                                   | 荒木幹也<br>志賀聖一                       |   |
| 32 | H19 | 光遮断法を用いた気体燃料噴射弁の噴射率計測  | 日本機械学会論文集 B編 74(739),724-730,2007                                   | 荒木幹也<br>志賀聖一                       |   |

|    |     |  |   |   |   |
|----|-----|--|---|---|---|
| 33 | H19 | 低カロリーガス火花点火機関の性能と排気<br>(個別ガス成分の基本燃焼特性)   | 日本機械学会論文集 B 編<br>74(748),2684-2689,2007                 | 荒木幹也<br>志賀聖一  |   |
| 34 | H19 | Preparation of BN-doped carbon blacks by mechanochemical alloying of carbon and h-BN and its use as a catalyst for the oxygen reduction  | Tanso<br>No.228,<br>pp.153-157,2007                     | J. Ozaki<br>T. Anahara<br>N. Kimura<br>C. Ida,A. Oya<br>B. B.<br>Bokhonov,<br>M. A.<br>Morchagin<br>M. akashita |   |
| 35 | H19 | Fine Structure and Enzymatic Degradation of Poly[(R)-3-hydroxybutyrate] and Stereocomplexed Poly(lactide) Nanofibers   | J. Biotechnology,<br>132(3),pp.318-324,2007             | D. Ishii<br>W.-K. Lee<br>K. Kasuya<br>T. Iwata  |   |
| 36 | H19 | Molecular characterization of the poly (3-hydroxybutylate) depolymerase gene from Penicillium funiculosum  | Macromolecular Symposia,<br>249-250,pp.540-544,2007     | K.kasuya  |   |
| 37 | H19 | Purification and characterization of poly (ethylene succinate) hydrolase from the mesophilic fungus Aspergillus clavatus NKCM1003  | Macromolecular Symposia,<br>249-250,<br>pp.545-550,2007 | K.kasuya  |   |
| 38 | H19 | Biodegradability of Poly(3-hydroxybutyrate) Film Grafted with Vinyl Acetate: Effect of Grafting and Saponification   | Rad. Phys. Chem.<br>Vol.76,pp.1075-1083,2007            | Y.Wada<br>N.Seko<br>N.Ngasawa<br>M.Tamada<br>K.Kasuya<br>H.Mitomo   |   |
| 39 | H19 | Light Fuel Gas Production from Nascent Coal Volatiles Using a Natural Limonite Ore   | Fuel,<br>Vol.86,pp.1570-1576,2007                       | L.Liuyun<br>K.Morishita<br>T.Takarada   | 雇 |
| 40 | H19 | Adsorption and Hydrolysis Reactions of Poly(hydroxybutyric acid) Depolymerases Secreted from Ralstonia pickettii T1 and Penicillium funiculosum onto Poly[(R)-3-hydroxybutyric acid] | Biomacromolecules,<br>Vol.8,pp.2276-2281,2007           | K. Numata<br>K. Yamashita<br>M. Fujita<br>T. Tsuge<br>K. Kasuya<br>T. Iwata<br>Y. Doi<br>H. Abe                 |   |

|    |     |   |   |   |   |
|----|-----|---|---|---|---|
| 41 | H19 | Biophotofuel cell (BPFC) generating electrical power directly from aqueous solutions of biomass and its related compounds while photodecomposing and cleaning | Journal of Applied Electrochemistry, Vol.37,pp.1039-1046                      | M.Kaneko<br>M.hoshino   | 雇 |
| 42 | H19 | Selective ethane homologation on silica supported cobalt catalyst   | Reaction Kinetics and Catalyst Vol.90,No.1,pp.61-68, 2007                     | T.Suzuki  | 雇 |
| 43 | H19 | Preparation and properties of CMC gel   | Transaction of the materials research society, 32[3],pp.713-716               | M Takigami<br>N Nagasawa<br>T Tamada                                | 雇 |
| 44 | H19 | Modeling of ion-exclusion and vacancy ion-exclusion chromatography in analytical and concentration overload conditions  | J.Chromatogr.Sci. 45[1],pp.6-15   | M.Mori  |   |
| 45 | H19 | Preparation of carbon-coated W18O49 and its photoactivity under visible light   | Applied Catalysis B: Environmental 78,pp.202-209,2008                         | M.Mori  |   |
| 46 | H19 | Use of amphiphilic calix[4]arene involving sulfonate functionalities at the lower rim as a buffer additive on capillary electrophoresis                       | Acta Chromatographica, No.19,pp.73-80, 2007                                   | M.Mori  |   |
| 47 | H20 | Investigation on Deactivation and Regeneration of a Commercial Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Catalyst in Coal Volatile Decomposition                      | J.Chemical Engineering of JAPAN Vol.41,No.9, pp.915-922,2008                  | Liuyun Li<br>Jun-ichi Ozaki<br>Kayoko Morisita<br>Takayuki Takarada | 雇 |
| 48 | H20 | Isolation and characterization of an olive oil-degrading bacterium and its application in wastewater treatment  | マテリアルライフ 20(3),pp.135-140, (Oct.2008)   | 粕谷健一  |   |
| 49 | H20 | Preparation and Characterization of CMC-Konjac Mannan Mixture Gel   | Transactions of the Materials Research Society of Japan 33(4),pp.927-930,2008 | 瀧上真知子   | 雇 |

|    |     |  |  |   |   |
|----|-----|--|--|---|---|
| 50 | H20 | Absorption of Phosphate Ion in Swine Urine Using CMC Gel   | Transactions of the Materials Research Society of Japan<br>33(4),pp.849-852,2008 | 瀧上真知子   | 雇 |
| 51 | H20 | Biomass Gasification using Nickel Loaded Brown Coal Char in Fluidized Bed Gasifier at Relatively Low temperature   | J.Chemical Engineering of JAPAN<br>Vol.42,No.1,pp.51-57, 2009                    | Xianbin Xiao,<br>Kayoko Morisita<br>Takayuki Takarada                           | 雇 |
| 52 | H20 | Catalytic Activity of Coal Char on Water-Gas Shift Reaction  | J.Chemical Engineering of JAPAN Vol.42,No.3,<br>pp.153-159,2009                  | Liuyun Li,<br>Kayoko Morishita,<br>Takayuki Takarada                            | 雇 |
| 53 | H20 | 水溶液系におけるイオン種の分離—多孔質電極を用いる簡易電気泳動装置を適用して—  | 環境技術学会<br>Vol.38,No.3,pp.212-218,<br>2009  | 田中恒夫<br>吉田享史<br>杉戸千裕  | 雇 |
| 54 | H20 | 電解法による畜産排水からのリン酸塩の回収   | 水環境学会誌<br>Vol.32,No.2,pp.79-85,<br>2009  | 田中恒夫  | 雇 |
| 55 | H20 | 群馬県における地下水への窒素負荷分布の推定  | 全国環境研会誌<br>Vol.34,No.1,pp.29-35,2009   | 熊谷貴美代<br>富岡淳  |   |
| 56 | H20 | Isolation and characterization of poly(butylene succinate) degrading fungi   | Polymer Degradation and Stability,<br>93,pp.883-888,2008                         | 粕谷健一  |   |
| 57 | H20 | Simultaneous spectrophotometric determination of phosphate and silicate ions in river water by using ion-exclusion chromatographic separation and post-column derivatization | Anal. Chim. Acta.<br>619,pp.110-114,2008   | M.Mori  |   |
| 58 | H20 | Crystalline-structure-dependent Enzymatic Degradation of Polymorphic Poly(3-hydroxypropionate)   | Biomacromolecules,<br>Vol.9,pp.1221-1228,<br>2008                                | B. Zhu<br>Y. He<br>H. Nishida<br>K. Yazawa<br>N. Ishii<br>K. Kasuya<br>Y. Inoue |   |

|    |     |  |  |   |   |
|----|-----|--|--|---|---|
| 59 | H20 | TWO-STAGE FLUIDIZED BED GASIFICATION OF MANURE COMPOST AT LOW TEMPERARURE AND THE OPERATION OF A SMALL PILOT INTERNALLY CIRCULATING FLUIDIZED-BED GASIFIER(ICFG) | Circulating Fluidized Bed Technology IX<br>2008                                  | Xianbin Xiao<br>Kayoko Morisita<br>Liuyun Li<br>Shouyu Zhang<br>Takayuki Takarada | 雇 |
| 60 | H20 | Ion-exclusion/cation-exchange chromatographic determination of common inorganic ions in human saliva by using an eluent contaning zwitterionic surfactant        | J.Chromatography. A,<br>Vol.1213,pp.125-129,<br>2008                             | M.Mori<br>H.Itabashi  |   |
| 61 | H21 | Effects of CMC Molar Mass on Mechanical Properties of CMC-Acid Gel   | Transactions of the Materials Research Society of Japan<br>34(3),pp.391-394,2009 | 瀧上真知子<br>廣木章博<br>長澤尚胤<br>瀧上昭治<br>玉田正男   | 雇 |
| 62 | H21 | Effect of KM Molar Mass on CMC-KM-Acid Gel   | Transactions of the Materials Research Society of Japan<br>34(3),pp.395-398,2009 | 瀧上真知子<br>長澤尚胤<br>瀧上昭治   | 雇 |
| 63 | H21 | Rheology Property of Hydrolyzed Konjac Glucomannan   | Transactions of the Materials Research Society of Japan<br>34(3),pp.477-480,2009 | 瀧上真知子<br>瀧上昭治   | 雇 |
| 64 | H21 | Characterization of $\gamma$ -irradiated Konjac Glucomannan by Light Scattering and Scanning Probe Microscope  | Transactions of the Materials Research Society of Japan<br>34(3),pp.469-472,2009 | 瀧上真知子<br>長澤尚胤<br>玉田正男<br>瀧上昭治   | 雇 |
| 65 | H21 | Steam Gasification of Cellulose and Wood in a Fluidized Bed of Porous Clay Particles   | J.Chemical Engineering of JAPAN Vol.42,No.7,<br>pp.490-501,2009                  | 野田玲治  |   |
| 66 | H21 | 畜産現場向けの脱臭装置  | におい・かおり<br>環境学会誌 Vol.40,No.4,<br>pp.235-240,2009                                 | 山田正幸<br>三枝孝裕<br>高橋朋子<br>鈴木睦美  | 雇 |
| 67 | H21 | イオン排除/陽イオン交換型イオンクロマトグラフィーの中小都市河川水の水質モニタリングへの応用   | 分析化学 Vol.57,No.8,<br>pp.651-658,2009   | 森勝伸<br>板橋英之   |   |



|    |     |  |   |   |   |
|----|-----|--|---|---|---|
| 68 | H21 | 無酸素条件下のメタン発酵グラニュール充填槽における有機物除去・脱窒特性  | 環境工学研究論文集<br>第46巻,<br>pp.665-672,2009   | 渡邊智秀<br>伊藤司   |   |
| 69 | H21 | Novel N-Doped Carbon Cathode Catalyst for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells Formed on Carbon Black   | The Chemical Society of Japan Chemistry Letters, Vol.38,No.5, pp.396-397,2009                       | Jun-ichi Ozaki<br>Rieko Kobayashi   |   |
| 70 | H21 | Novel strategy using an adsorbent-column chromatography for effective ethanol production from sugar beet molasses                                | Bioresource Technology 100,pp.4697-4703, 2009   | 瀧上真知子   | 雇 |
| 71 | H21 | Wide range ammonia concentration analyzer utilizing a new principle of photoelectrochemical reaction at a nanoporous TiO <sub>2</sub> photoanode | The Analyst Vol.134,pp.1541-1543, 2009  | 金子正夫  | 雇 |
| 72 | H21 | Characterization of a mesophilic aliphatic-aromatic copolyester-degrading fungus   | Polymer Degradation and Stability, 94,pp.1190-1196,2009   | 粕谷健一  |   |
| 73 | H21 | Influence of manure types and pyrolysis conditions on the oxidation behavior of manure char  | Bioresource technology, 100(18),pp.4278-4283, 2009  | Shou-Yu Zhang<br>Ruo-Yu Hong<br>Jing-Pei Cao<br>Takayuki Takarada                 | 雇 |
| 74 | H21 | Development of Catalytic Tar Decomposition in an Internally Circulating Fluidized-Bed Gasifier   | Proceedings of the 20th International Conference on Fluidized Bed Combustion, Vol.5,pp.747-753,2009 | Xianbin Xiao<br>Duc Dung LE<br>Kayoko Morishita<br>Liuyun LI<br>Takayuki Takarada | 雇 |

|    |     |   |  |   |   |
|----|-----|---|--|---|---|
| 75 | H21 | Charge Detector for the Measurement of Ionic Solutes  | Analytical Chemistry<br>82(3),pp.951-958,<br>2010                                | Masanobu<br>Mori<br>Bingcheng<br>Yahg<br>Yongjing<br>Chen<br>Shin-Ichi<br>Ohira<br>Abul K.Azad<br>Pumendu<br>K.Dasgupta |   |
| 76 | H22 | 各種繭を用いた高性能活性炭の調製：繭を用いた高性能活性炭の調整に関する基礎的研究 第5報  | 日本シルク学会誌<br>Vol.18,pp.73-75,2010   | 小島昭<br>浅川瑞生<br>藤重昌生<br>上石洋一   |   |
| 77 | H22 | Development of a Ni-Loaded Brown Coal Char Catalyst for Fluidized Bed Biomass Gasification at Low Reaction Temperatures | Journal of Chemical Engineering of Japan<br>Vol.43,No.5,pp.443-450,<br>2010      | Dung Duc LE<br>Xianbin XIAO<br>Kayoko<br>MORISHITA<br>Liuyun LI<br>Takayuki<br>TAKARADA                                 | 雇 |
| 78 | H22 | 柞蚕繭を用いた高性能繭炭活性炭の調整  | 材料の科学と工学<br>Vol.47,pp.127-131,<br>2010   | 小島昭<br>金井康昭<br>藤重昌生<br>上石洋一<br>平靖之  |   |
| 79 | H22 | 光触媒環境材料の水質浄化性能試験におけるイオン排除型イオンクロマトグラフィーの利用   | 分析化学 Vol.59,No.7,<br>pp.565-578,2010   | 森勝伸<br>板橋英之<br>田中一彦   |   |
| 80 | H22 | 逐次抽出による草木ダム湖底質中の重金属の化学形態分析  | 分析化学 Vol.59,No.9,<br>pp.829-837,2010   | 板橋英之<br>森勝伸<br>中野浩司<br>佐藤真弘<br>津田綾子<br>關谷悠  |   |
| 81 | H22 | Decolorization of Secondary Treated Water from Livestock Urine Waste  | Transactions of the Materials Research Society of Japan<br>35[3],pp.647-650,2010 | 瀧上眞知子   | 雇 |
| 82 | H22 | 循環式USB-亜硝酸型硝化プロセスによる含窒素高濃度有機性排水の処理特性  | 環境工学研究論文集<br>第47巻<br>pp.281-287,2010   | 渡邊智秀  |   |

|    |     |   |  |   |   |
|----|-----|---|--|---|---|
| 83 | H22 | バイオマスの成分ガスを燃料とする火花点火機関の燃焼に及ぼすCO <sub>2</sub> 希釈の影響  | 日本機械学会論文集B編<br>76巻, 770号<br>pp.175-182,<br>2010-10                         | 荒木幹也<br>志賀聖一  |   |
| 84 | H22 | 周辺環境下にある微生物による硫化水素の除去   | 群馬高専レビュー<br>第29号   | 戸井啓夫<br>中山浩平<br>澁谷夏海<br>林俱子   |   |
| 85 | H22 | グニエラ炭のコークス化に及ぼすFe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> およびCaCO <sub>4</sub> 添加の影響  | 鉄と鋼<br>Vol.90,No.5,pp.65-73,<br>2010                                       | 尾崎純一  |   |
| 86 | H22 | Three-component polyaddition of diamines, carbon disulfide, and diacrylates in water  | J. Polym. Sci. Part A,<br>Vol.48(4),pp.845-851,<br>2010                    | D. Nagai<br>T. Imazeki<br>H. Morinaga<br>H. Oku<br>K. Kasuya  |   |
| 87 | H22 | Hydrogen production by steam reforming of acetic acid: Comparison of conventional supported metal catalysts and metal-incorporated mesoporous smectite-like catalysts | International Journal of<br>Hydrogen Energy,<br>Vol.35,pp.110-117,<br>2010 | Jun-ichi<br>Ozaki<br>Nobuhiro<br>Iwasa<br>Toshiyuki<br>Yamane<br>Masaaki<br>Takei<br>Masahiko<br>Arai |   |
| 88 | H22 | Enhancement of oxygen reduction activity of nanoshell carbons by introducing nitrogen atoms from metal phthalocyanines  | Electrochimica Acta,<br>55(6),pp.1864-1871,<br>2010                        | Jun-ichi<br>Ozaki,<br>Shin-ichi<br>Tanifuji,<br>Atsuya<br>Furuichi<br>Katsutoshi<br>Yabutsuka         |   |
| 89 | H22 | Triacetoamine formation in a bio-oil from fast pyrolysis of sewage sludge using acetone as the absorption solvent   | Bioresource technology,<br>101(11),pp.4242-4245,<br>2010                   | Cao JP<br>Zhao XY<br>Morishita K<br>Li LY<br>Xiao XB<br>Obara R<br>Wei XY<br>Takarada T.              | 雇 |

|    |     |  |   |  |   |
|----|-----|--|---|--|---|
| 90 | H22 | Multi-stage biomass gasification in Internally Circulating Fluidized-bed Gasifier (ICFG): Test operation of animal-waste-derived biomass and parametric investigation at low temperature | Fuel Processing Technology, Vol.91(8),pp.895-902, 2010    | Xianbin Xiao, Duc Dung Le, Kayoko Morishita, Shouyu Zhang, Liuyun Li, Takayuki Takarada          | 雇 |
| 91 | H22 | Low-temperature gasification of a woody biomass under a nickel-loaded brown coal char  | Fuel Processing Technology, Vol.91,pp.889-894, 2010       | L.Liuyun K.Morishita T.Takarada  | 雇 |
| 92 | H22 | Nitrogen-Doped Carbon Materials Prepared by Ammoxidation as Solid Base Catalysts for Knoevenagel Condensation and Transesterification Reactions  | Advanced Synthesis & Catalysis, 352(9),pp.1476-1484, 2010 | Naokatsu Kannari, Shuhei Okamura, Shin-ichiro Fujita, Junichi Ozaki, Masahiko Arai               |   |
| 93 | H22 | Catalytic steam gasification of biomass in fluidized bed at low temperature: Conversion from livestock manure compost to hydrogen-rich syngas  | BIOMASS AND BIOENERGY, Vol.34,pp.1505-1512, 2010          | Xianbin Xiao Duc Dung Le Liuyun Li Xianliang Meng Jingpei Cao Kayoko Morishita Takayuki Takarada | 雇 |
| 94 | H22 | Effect of pretreatment with different washing methods on the reactivity of manure  | Bioresource Technology, 101(15),pp.6130-6135, 2010        | Shou-Yu Zhang Takayuki Takarada  | 雇 |
| 95 | H22 | Nitrogen transformations during fast pyrolysis of sewage sludge  | Fuel (in press)   | L. Liuyun K.Morishita Xianbin Xiao T.Takarada  | 雇 |
| 96 | H22 | Two-stage steam gasification of waste biomass in fluidized bed at low temperature:Parametric investigations and performance optimization   | Bioresource Technology, 102(2),pp.1975-1981, 2010         | Xianbin Xiao Xianliang Meng Dung Duc Le Takayuki Takarada  | 雇 |

(口頭発表)

| No | 年度  | 発表テーマ名                                  | 学会名等                    | 発表者名                          | 備考 |
|----|-----|---|-------------------------|-------------------------------|----|
| 1  | H17 | 間欠高速天然ガス噴流の発達挙動                         | 第 33 回<br>可視化情報シンポジウム   | 志賀聖一<br>荒木幹也                  |    |
| 2  | H17 | Ni 触媒を用いた高含水バイオマス<br>廃棄物の低温接触ガス化        | 第 1 回<br>バイオマス科学会議      | 森下佳代子<br>宝田恭之                 |    |
| 3  | H17 | 金属担持褐炭を利用したバイオマ<br>スの低温接触ガス化法の開発        | 第 1 回<br>バイオマス科学会議      | 森下佳代子<br>宝田恭之                 |    |
| 4  | H17 | 豚舎排水処理施設処理水の電極脱<br>色に関する実証試験            | 日本水環境学会年会               | 川端洋之進<br>荒井哲雄<br>湯沢恩          |    |
| 5  | H17 | Ni 精錬浸出液を用いて担持した<br>褐炭の低温接触ガス化          | 化学工学会 第 71 年会           | 森下佳代子<br>宝田恭之                 |    |
| 6  | H17 | 金属担持褐炭を利用したバイオマ<br>スの低温接触ガス化法の開発        | 化学工学会 第 71 年会           | 森下佳代子<br>宝田恭之                 |    |
| 7  | H18 | フミン酸の光触媒酸化によるトリ<br>ハロメタン生成に及ぼす影響        | 第 76 回分析化学討論会           | 森勝伸<br>板橋英之                   |    |
| 8  | H18 | 物質循環を考慮した畜産系バイオ<br>マスエネルギー利用の総合評価       | 2006 年度応用経済学会<br>春季大会   | 水野谷剛<br>氷飽揚四郎                 |    |
| 9  | H18 | カルボキシルメチルセルロース<br>ゲルの生分解性評価             | 平成 18 年<br>度繊維学会年次大会    | 粕谷健一<br>長澤尚胤<br>吉井文男          |    |
| 10 | H18 | Poly(ethylene succinate)の微生物<br>分解とその酵素 | 平成 18 年<br>度繊維学会年次大会    | 粕谷健一                          |    |
| 11 | H18 | 放射線架橋カルボキシルメチル<br>セルロースゲルの生分解           | 第 4 回産学連携会議             | 粕谷健一                          |    |
| 12 | H18 | 高圧雰囲気場における高速非定常<br>CNG 噴流の発達過程          | 第 34 回可視化情報<br>シンポジウム   | 荒木幹也<br>志賀聖一                  |    |
| 13 | H18 | 高速ガス噴流の非定常発達特性に<br>及ぼす雰囲気密度の影響          | 日本機械学会関東支部              | 志賀聖一<br>荒木幹也                  |    |
| 14 | H18 | カルボキシルメチルセルロースを<br>原料とする新規ゲルの調製と特性      | 平成 18 年度繊維学会<br>秋季研究発表会 | 瀧上真知子<br>長澤尚胤<br>八木敏明<br>玉田正男 | 雇  |
| 15 | H18 | フッ素含有界面活性剤を用いるミ<br>セル動電クロマトグラフィ         | 日本分析化学第 55 年会           | 森勝伸                           |    |
| 16 | H18 | 草木ダム底質土壌中の重金属元素<br>の化学形態に関する研究          | 日本分析化学第 55 年会           | 森勝伸<br>板橋英之                   |    |
| 17 | H18 | ナノサイズ磁性粉を用いた焼却灰<br>からの鉛の除去法の開発          | 日本分析化学第 55 年会           | 森勝伸<br>板橋英之                   |    |

|    |     |  |                              |  |   |
|----|-----|--|------------------------------|--|---|
| 18 | H18 | スルホン酸基を有するフェナントロリン誘導体化試薬を用いたESI-MSによる微量金属イオンの高感度定量 | 日本分析化学第55年会                  | 森勝伸<br>板橋英之                                  |   |
| 19 | H18 | 渡良瀬川河川水のトリハロメタン・ハロ酢酸生成能に関する研究                      | 日本分析化学第55年会                  | 森勝伸<br>板橋英之                                  |   |
| 20 | H18 | ウッドチップを使ったCd及びPbの吸着材の開発(2)                         | 日本分析化学第55年会                  | 森勝伸<br>板橋英之                                  |   |
| 21 | H18 | 農村地域におけるバイオマス有効利用方策に関する研究                          | 日本環境共生学会第9回<br>学術大会(研究発表大会)  | 水野谷剛<br>氷鮑揚四郎                                | 雇 |
| 22 | H18 | 公共用水域周辺における畜産系バイオマス利用の総合評価                         | 日本地域学会<br>第42回年次大会           | 水野谷剛<br>氷鮑揚四郎                                | 雇 |
| 23 | H18 | Ni担持褐炭を利用したバイオマスタールの低温接触水蒸気改質                      | 第43回石炭科学会議                   | 李留云<br>森下佳代子<br>宝田恭之                         | 雇 |
| 24 | H18 | 利根川流域における畜産系バイオマス利用総合評価モデルの構築                      | スクラム<br>十勝シンポジウム2006         | 水野谷剛<br>氷鮑揚四郎                                | 雇 |
| 25 | H18 | 担持コバルト触媒を用いたエチレンのホモロゲーション反応                        | 第36回<br>石油・石油化学討論会<br>(石油学会) | 鈴木崇  | 雇 |
| 26 | H18 | 燃料噴流によるCNG直接噴射燃焼の制御                                | 第44回燃焼シンポジウム                 | 荒木幹也<br>志賀聖一                                 |   |
| 27 | H18 | CMCゲルの調製と特性  | 第17回<br>日本MRS学術シンポジウム        | 瀧上真知子<br>天田春代<br>長澤尚胤<br>八木敏明<br>笠原昇<br>玉田正男 | 雇 |
| 28 | H18 | 気体燃料噴射率の計測精度に関する研究                                 | 第19回内燃機関<br>シンポジウム           | 荒木幹也<br>志賀聖一                                 |   |
| 29 | H18 | シリカ担持コバルト触媒を用いるETP反応                               | 第30回群馬県分析研究会                 | 鈴木崇  | 雇 |
| 30 | H18 | シリカ担持コバルト触媒を用いる二酸化炭素共存下でのフィッシャー・トロプシュ反応            | 第30回群馬県分析研究会                 | 田島創<br>鈴木崇                                   | 雇 |
| 31 | H18 | 植物由来弾性ゲルの開発  | 放射線利用フォーラム<br>2007 in 高崎     | 瀧上真知子  | 雇 |
| 32 | H18 | 植物由来弾性ゲルの開発  | 原子力機構敦賀本部<br>オープンセミナー        | 吉井文男   |   |

|    |     |  |                             |   |   |
|----|-----|--|-----------------------------|---|---|
| 33 | H18 | 畜産系バイオマス利用を考慮した利根川流域管理モデルの構築   | 日本計画行政学会                    | 水野谷剛<br>氷鮑揚四郎   | 雇 |
| 34 | H18 | 多孔質担体を用いた完全混合型リアクターによる亜硝酸型硝化に関する研究   | 土木学会関東支部<br>第34回技術<br>研究発表会 | 渡邊智秀<br>伊藤司   |   |
| 35 | H18 | 脱窒能を有する嫌気性グラニュー<br>ル充填型リアクターに関する研究   | 土木学会関東支部<br>第34回<br>技術研究発表会 | 渡邊智秀<br>伊藤司   |   |
| 36 | H18 | 脱窒能を有する嫌気性グラニュー<br>ル充填型リアクター構築のための<br>基礎的研究  | 土木学会関東支部<br>第34回<br>技術研究発表会 | 渡邊智秀  |   |
| 37 | H18 | 水中プラズマを用いた畜産排水<br>処理   | 土木学会関東支部<br>第34回<br>技術研究発表会 | 滝川哲夫  |   |
| 38 | H18 | 電解結晶化法による畜産汚水から<br>の栄養塩類の除去・回収   | 第41回<br>日本水環境学会年会           | 佐藤孝志<br>木内将之<br>片山守利雄<br>小池範幸<br>田中恒夫                                   |   |
| 39 | H18 | 畜産排水処理施設の浄化特性  | 第41回<br>日本水環境学会年会           | 小池範幸<br>片山守利雄<br>木内将之<br>佐藤孝志<br>田中恒夫                                   |   |
| 40 | H18 | 畜産廃棄物コンポスト熱分解時に<br>生成する含窒素化合物の接触分解   | 化学工学会<br>第72年会              | 森下佳代子<br>宝田恭之   |   |
| 41 | H18 | 畜産廃棄物コンポストの低温接触<br>改質のための安価な触媒開発   | 化学工学会<br>第72年会              | 森下佳代子<br>李留云<br>宝田恭之  |   |
| 42 | H18 | Catalytic Steam Gasification of<br>Compost from Livestock Manure<br>in Fluidized Bed Reactor at Low<br>Temperature | 化学工学会<br>第72年会              | Xiao Xianbin<br>Morisita<br>Kayoko<br>Li Liuyun<br>Takarada<br>Takayuki | 雇 |
| 43 | H18 | ニッケル担持褐炭による畜産廃棄<br>物タールの低温接触分解   | 化学工学会<br>第72年会              | Li Liuyun<br>Xiao Xianbin<br>森下佳代子<br>宝田恭之                              | 雇 |
| 44 | H18 | 光燃料電池によるバイオマス廃棄<br>物の分解浄化と同時電力化  | 日本化学会年会<br>第87春季年会          | 金子正夫  | 雇 |
| 45 | H18 | バイオ系廃棄物の分解処理とエネ<br>ルギー利用   | 太陽エネルギー学会<br>第10回研究講演会      | 星野幹雄  | 雇 |

|    |     |   |   |                                       |   |
|----|-----|---|---|---------------------------------------|---|
| 46 | H18 | Production of light fuel gases from catalytic steam gasification of sewage sludge at low temperatures                           | International Conference on Thermal Treatment Technologies(アメリカ)                            | Kayoko Morishita<br>Takayuki Takarada |   |
| 47 | H18 | A Dynamic Simulation Analysis of Synthetic Regional Environmental Policy with Utilizing of Biomass Resources in a Regional Area | 9th Pacific Regional Science Conference Organization Summer Institute (シンガポール)              | Mizunoya Tsuyoshi<br>Yoshiro Higano   | 雇 |
| 48 | H18 | Use of polystyrene-divinylbenzene based weakly acidic cation-exchange resin column on ion-exclusion/adsorption chromatography   | IICS-2006(アメリカ)   | M.Mori<br>H.Itabashi                  |   |
| 49 | H18 | Fundamental research on polymer-metal-complexes towards photochemical energy conversion   | 13th international SPACC-CSJ symposium (日本)   | Masao Kaneko                          | 雇 |
| 50 | H18 | バイオマスニッポン戦略—群馬県の事例など  | バイオマスのエネルギー化と再資源化国際シンポジウム (中国)  | 張 振亜<br>杉浦 則夫                         |   |
| 51 | H18 | リン酸廃棄物や畜産廃棄物のガス化に関する研究  | 河南省「農産廃棄物バイオマスの再資源化シンポジウム」 (中国)   | Zhang Shoyu                           | 雇 |
| 52 | H18 | Molecular Characterization of a P(3HB) Depolymerase from Penicillium funiculosum  | IUPAC International Symposium on Advanced Polymers for Emerging Technologies (Busan, Korea) | K Kasuya                              |   |
| 53 | H18 | Photo fuel cell (PFC) composed of semiconductor photonode and O <sub>2</sub> -reducing cathode                                  | 16th international conference on photochemical conversion and storage of solar energy (日本)  | M Kaneko                              | 雇 |
| 54 | H18 | Catalytic hydro-pyrolysis of coke oven tar for production of light hydrocarbon liquid   | The 9th China-Japan Symposium on Coal and C1 Chemistry(中国)                                  | Li Liuyun                             | 雇 |
| 55 | H18 | 工業、農業、畜産業由来の固形バイオマス廃棄物の熱処理及び低温接触改質反応  | 西安科技大学「劣質炭化水素の有効利用研究討論会」(中国)  | Li Liuyun                             | 雇 |



|    |     |  |   |                       |   |
|----|-----|--|---|-----------------------|---|
| 56 | H18 | 廃棄物、バイオマスからエネルギー転換技術の開発  | 天津科技大学<br>「バイオマス低温ガス化技術<br>開発研究討論会」<br>(中国) | Li Liuyun             | 雇 |
| 57 | H18 | Ni担持褐炭を用いたエネルギー・機能性微粒子併産プロセスの開発  | 中国鉱業大学<br>「バイオマス低温ガス化・<br>熱分解研究討論会」(中国)     | Kayoko<br>Morishita   |   |
| 58 | H18 | バイオマスタール分解に対する触媒の影響  | 中国鉱業大学<br>「バイオマス低温ガス化・熱<br>分解研究討論会」(中国)     | Li Liuyun             | 雇 |
| 59 | H18 | 日本のバイオマス変換技術開発戦略と群馬県の畜産排泄物再資源化について   | 環境保全循環型社会形成のための環境浄化技術の開発<br>シンポジウム (中国)     | 張 振亜,<br>杉浦 則夫        |   |
| 60 | H18 | Application of Advanced Ion Chromatography to Monitoring of Oxidation Process of Several Carboxylic Acids Amines, and Active-oxygen on Titania-photocatalyst | 第2回日中韓合同<br>シンポジウム<br>(中国)                  | M.Mori                |   |
| 61 | H18 | New approach of ion-exclusion/cation-exchange chromatography to the determination of inorganic ions in various real water samples                            | 第2回日中韓合同<br>シンポジウム<br>(中国)                  | M.Mori,H.Ita<br>bashi |   |
| 62 | H18 | Ion-exclusion chromatography of Some aliphatic carboxylic acids in anaerobic digestion process water using cation-exchange resin column                      | 第2回日中韓合同<br>シンポジウム<br>(中国)                  | M.Mori                |   |
| 63 | H19 | 鑄鉄スラグを基材とした環境材料へのアンモニア、リン酸及び酢酸の吸着性能  | 第68回分析化学討論会                                 | 森勝伸<br>板橋英之           |   |
| 64 | H19 | フミン酸の光触媒酸化によるトリハロメタン及び酢酸生成能に及ぼす影響  | 第68回分析化学討論会                                 | 森勝伸<br>板橋英之           |   |
| 65 | H19 | 草木ダム底質土壌中の重金属元素の化学形態に関する研究(第2報)  | 第68回分析化学討論会                                 | 森勝伸<br>板橋英之           |   |
| 66 | H19 | イオン排除/陽イオン交換型クロマトグラフィによる高塩分濃度試料中の無機イオン成分の同時定量に関する研究  | 第68回分析化学討論会                                 | 森勝伸<br>板橋英之           |   |

|    |     |  |                          |  |   |
|----|-----|--|--------------------------|--|---|
| 67 | H19 | イオン排除/陽イオン交換型クロマトグラフィによるタンパク質含有試料中の無機陰イオン及び陽イオンの同時測定                           | 第 68 回分析化学討論会            | 森勝伸<br>板橋英之                                  |   |
| 68 | H19 | 放射線架橋カルボキシルメチルセルロースゲルの生分解性評価   | 平成 19 年度<br>繊維学会年次大会     | 粕谷健一   |   |
| 69 | H19 | ポリエチレンスクシナートの生分解   | 平成 19 年度<br>繊維学会年次大会     | 粕谷健一   |   |
| 70 | H19 | 養豚場の尿汚水中でのアンモニアの生成挙動   | 第 16 回環境化学討論会            | 安原昭夫<br>星野幹雄                                 |   |
| 71 | H19 | 植物由来の新しい弾性ゲルの創製とその活用   | 第 2 回高崎量子応用研究所<br>シンポジウム | 長澤尚胤<br>瀧上真知子<br>八木敏明<br>笠井昇<br>吉井文男<br>玉田正男 |   |
| 72 | H19 | Carbon deposition from<br>C6-hydrocarbons on Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 第 2 回<br>群馬国際化学シンポジウム    | 森下佳代子<br>Li Liuyun<br>宝田恭之<br>尾崎純一           |   |
| 73 | H19 | ミー散乱法を用いた高速非定常気体噴流の濃度計測  | 第 35 回<br>可視化情報シンポジウム    | 志賀聖一   |   |
| 74 | H19 | MRI 用ゲルの開発   | 第 36 回<br>医用高分子シンポジウム    | 瀧上真知子<br>長澤尚胤<br>八木敏明                        | 雇 |
| 75 | H19 | 褐炭を用いた無電解ニッケルめっき廃液からの Ni 回収  | 第 16 回<br>日本エネルギー学会大会    | 森下佳代子<br>宝田恭之                                |   |
| 76 | H19 | 畜産廃棄物コンポスト加熱時に生成する含窒素化合物の接触改質  | 第 16 回<br>日本エネルギー学会大会    | 森下佳代子<br>宝田恭之                                |   |
| 77 | H19 | 畜産廃棄物コンポスト低温水蒸気ガス化のための安価な触媒開発  | 第 16 回<br>日本エネルギー学会大会    | 森下佳代子<br>Li Liuyun<br>宝田恭之                   |   |
| 78 | H19 | Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒上への炭素折出に及ぼす有機化合物                           | 第 34 回<br>炭素材料学会年会       | 尾崎純一<br>宝田恭之<br>森下佳代子<br>Li Liuyun           |   |
| 79 | H19 | 脱窒能を有する嫌気性グラニュール充填型リアクターの構築  | 土木学会<br>第 62 回年次学術講演会    | 渡邊智秀<br>伊藤司                                  |   |
| 80 | H19 | 多孔質電極を用いる電気化学的分離プロセスの可能性   | 土木学会<br>第 62 回年次学術講演     | 田中恒夫   | 雇 |

|    |     |   |                        |  |   |
|----|-----|---|------------------------|--|---|
| 81 | H19 | Two-stage fluidized bed gasification of manure compost at low temperature                       | 化学工学会<br>第 39 回秋季大会    | Xiao Xianbin<br>Li Liuyun<br>森下佳代子<br>宝田恭之                                 | 雇 |
| 82 | H19 | Investigation on the gasification properties of the char derived from Livestock manure          | 化学工学会<br>第 39 回秋季大会    | Shouyu<br>Zhang<br>Liuyun Li<br>Kayoko<br>Morisita<br>Takayuki<br>Takarada | 雇 |
| 83 | H19 | 畜産廃棄物の接触ガス化における生成ガス組成に対するガス化条件の影響   | 化学工学会<br>第 39 回秋季大会    | Li Liuyun<br>森下佳代子<br>宝田恭之   | 雇 |
| 84 | H19 | Catalytic reforming of tarry material from biomass in Fluidized Bed Gasifier at Low Temperature | 化学工学会<br>第 39 回秋季大会    | Xiao Xianbin<br>Kayoko<br>Morisita<br>Takayuki<br>Takarada                 | 雇 |
| 85 | H19 | 脂肪族ポリエステル分解微生物  | 第 56 回高分子討論会           | 粕谷健一   |   |
| 86 | H19 | 放射線架橋カルボキシルメチルセルロース分解微生物  | 第 56 回高分子討論会           | 粕谷健一   |   |
| 87 | H19 | キャピラリー電気泳動を用いるパーフルオロオクタンスルホン酸ミセルへの芳香族化合物の分配挙動   | 日本分析化学会第 56 年会         | 森勝伸<br>板橋英之  |   |
| 88 | H19 | ケイ素含有新規配位子の合成と錯形成挙動   | 日本分析化学会第 56 年会         | 森勝伸<br>板橋英之  |   |
| 89 | H19 | 利根川流域における汚濁負荷の現状と地域環境総合評価モデルの構築に関する研究   | 日本環境共生学会<br>第 10 回学術大会 | 水野谷剛<br>氷鮑揚四郎  | 雇 |
| 90 | H19 | 利根川流域における総合環境政策に関する研究   | 日本地域学会<br>第 44 回年次大会   | 水野谷剛<br>氷鮑揚四郎  | 雇 |
| 91 | H19 | 畜産廃棄物コンポスト熱分解時における含窒素化合物放出挙動  | 第 44 回石炭科学会議           | 森下佳代子<br>宝田恭之  |   |
| 92 | H19 | 褐炭・畜産汚水・無電解めっき廃液によるニッケルイオン交換担持褐炭の調製   | 第 44 回石炭科学会議           | 李留云<br>森下佳代子<br>宝田恭之   | 雇 |
| 93 | H19 | CNG を用いた筒内直接噴射成層燃焼における NOx 低減の可能性   | 第 45 回燃焼シンポジウム         | 荒木幹也<br>志賀聖一   |   |

|     |     |  |                                 |  |   |
|-----|-----|--|---------------------------------|--|---|
| 94  | H19 | The Performance of an Engine Fueled with Lower Calorific Gases                 | 第 45 回燃焼シンポジウム                  | Mikiya<br>ARAKI<br>Seichi<br>SHIGA           |   |
| 95  | H19 | 木質系バイオマスタートールの特徴ならびに熱による改質   | 日本エネルギー学会<br>第 3 回バイオマス科学会議     | 森下佳代子<br>宝田恭之                                |   |
| 96  | H19 | Ni 触媒の下水汚泥を用いた低温接触ガス化による軽質ガス製造および窒素化合物の乾式ガス処理法                                 | 日本エネルギー学会<br>第 3 回バイオマス科学会議     | 森下佳代子<br>宝田恭之                                |   |
| 97  | H19 | 豚糞コンポストタールの低温接触分解におけるニッケル担持褐炭チャーの触媒効果  | 日本エネルギー学会<br>第 3 回バイオマス科学会議     | 李留云  | 雇 |
| 98  | H19 | フッ素含有界面活性剤を用いるミセル動電クロマトグラフィ-の分離特性について  | Separation Sciences 2007        | 森勝伸<br>板橋英之                                  |   |
| 99  | H19 | ケイ素含有発色試薬を用いたカドミウムのフローインジェクション分析   | Separation Sciences 2007        | 森勝伸<br>板橋英之                                  |   |
| 100 | H19 | バイオマスガス化触媒の炭素折出劣化に関する研究  | 第 44 回石炭科学会議                    | 李留云<br>森下佳代子<br>宝田恭之<br>尾崎純一                 | 雇 |
| 101 | H19 | Ni/アルミナ触媒上への炭素折出に及ぼす有機化合物の影響   | 第 34 回炭素材料学会年会                  | 李留云<br>森下佳代子<br>宝田恭之<br>尾崎純一                 | 雇 |
| 102 | H19 | 粘土系廃棄物流動媒体によるバイオマスの水蒸気ガス化プロセスの構築   | 化学工学会<br>第 39 回秋季大会             | 野田玲治   |   |
| 103 | H19 | Co/SiO <sub>2</sub> 触媒によるフィッシャー・トロプシュ反応に対する Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 添加効果 | 第 38 回<br>中部化学関係学協会支部<br>連合秋季大会 | 田島創<br>小松秀和<br>鈴木崇                           | 雇 |
| 104 | H19 | 植物由来弾性ゲルの創製とその応用   | 第 12 回<br>放射線プロセスシンポジウム         | 長澤尚胤<br>廣木章博<br>笠井昇<br>吉井文男<br>玉田正男<br>瀧上真知子 |   |

|     |     |   |   |  |   |
|-----|-----|---|---|--|---|
| 105 | H19 | Absorption of phosphorus in swine urine by CMC gel                              | 第 18 回<br>日本 MRS 学術シンポジウム   | 瀧上真知子<br>長澤尚胤<br>廣木章博<br>笠井昇<br>吉井文男<br>玉田正男                   | 雇 |
| 106 | H19 | Preparation and characterization of CMC-konjac mannan mixture gel               | 第 18 回<br>日本 MRS 学術シンポジウム   | 瀧上真知子<br>長澤尚胤  |   |
| 107 | H19 | カルボキシメチルセルロースと酸から作る新規ゲルの特性とその応用   | 第 563 回<br>高崎研オープンセミナー  | 瀧上真知子  | 雇 |
| 108 | H19 | 植物由来弾性ゲル  | 放射線利用フォーラム<br>2008 in 高崎  | 瀧上真知子  | 雇 |
| 109 | H19 | 脱窒能を有する嫌気性グラニュール充填槽を用いた排水処理特性   | 第 10 回<br>化学工学会学生発表会  | 渡邊智秀<br>伊藤司  |   |
| 110 | H19 | 脱窒オリエンテッドメタン発酵による家畜尿汚水の高度処理   | 第 42 回<br>日本水環境学会年会   | 湯沢恩<br>黒田正和<br>荒井哲雄<br>川端洋之進<br>渡邊智秀<br>伊藤司                    |   |
| 111 | H19 | 脱窒能を有する嫌気性グラニュール充填型処理槽の特性   | 第 42 回<br>日本水環境学会年会   | 渡邊智秀<br>伊藤司  |   |
| 112 | H19 | A Measurement of Instantaneous Flow Rate of an Automotive Gaseous Fuel Injector | SAE 2007 (イタリア)   | Mikiya<br>ARAKI<br>Seiichi<br>SHIGA                            |   |
| 113 | H19 | Gels derived from carboxymethylcellulose  | 14th gums and stabiliser for the food industry Conference (イギリス)            | Machiko<br>Takigami<br>Naotsugu<br>Nagasawa<br>Masao<br>Tamada | 雇 |
| 114 | H19 | All injection system with solenoid valves for interval monitoring               | ICFAI2007<br>14th international conference on flow injection analysis (ドイツ) | Hideyuki<br>Itabashi   |   |

|     |     |   |   |  |   |
|-----|-----|---|---|--|---|
| 115 | H19 | All Injection Analysis as Environmental Monitoring System                 | the 9th Asian Conference on Analytical Chemistry (韓国) | Hideyuki Itabashi<br>Masanobu Mori   |   |
| 116 | H19 | Animal waste Elimination by Low Temperature Gasification in Fluidized Bed | 第4回日中化学工学シンポジウム (中国)                                  | Xianbin Xiao<br>Kayoko Morishita<br>Takayuki Takarada                                    | 雇 |
| 117 | H19 | Characterization of Carboxymethylcellulose gel-degrading bacteria         | GSC シンポジウム (日本)                                       | Ken-ichi Kasuya<br>Naotsugu Nagasawa<br>Machiko Takigami<br>Masao Tamada<br>Fumio Yoshii |   |
| 118 | H20 | PVA 修飾キャピラリーカラムを用いる陰イオンのキャピラリーゾーン電気泳動                                     | 第69回分析化学討論会   | 森勝伸<br>板橋英之  |   |
| 119 | H20 | 試薬の消費量が少ないオールインジェクション分析法の開発   | 第69回分析化学討論会   | 森勝伸<br>板橋英之  |   |
| 120 | H20 | 導電率検出陽イオン交換型イオンクロマトグラフィーによる酸性雨及び酸性温泉水中の水素及び1価イオンの同時分離定量                   | 第69回分析化学討論会   | 森勝伸<br>板橋英之  |   |
| 121 | H20 | 両性界面活性剤を修飾した逆相型シリカゲルカラムと水溶液を用いる陰イオンと陽イオンの導電率検出静電型イオンクロマトグラフィー             | 第69回分析化学討論会   | 森勝伸  |   |
| 122 | H20 | 導電率検出イオン排除/陽イオン交換型イオンクロマトグラフィーによる中小都市河川中のイオン性水質汚濁成分の水質モニタリング              | 第69回分析化学討論会   | 森勝伸  |   |
| 123 | H20 | 豚の尿汚水からのアンモニア回収操作における起泡現象の解析  | 第17回環境化学討論会   | 安原昭夫<br>星野幹雄   |   |

|     |     |   |                       |              |   |
|-----|-----|---|-----------------------|--------------|---|
| 124 | H20 | バイオガス燃料組成が火花点火機関性能に及ぼす影響  | 日本機械学会<br>2008 年度年次大会 | 志賀誠一         |   |
| 125 | H20 | 自動車用ガス燃料インジェクターの瞬間流量計測  | 日本機械学会<br>2008 年度年次大会 | 志賀聖一<br>荒木幹也 |   |
| 126 | H20 | バイオガス模擬燃料の花火点火燃焼特性  | 日本機械学会<br>2008 年度年次大会 | 志賀聖一<br>荒木幹也 |   |
| 127 | H20 | バイオガス燃料組成が火花点火機関性能におよぼす影響   | 第 17 回日本エネルギー学会       | 志賀誠一<br>荒木幹也 |   |
| 128 | H20 | 脱窒能を有する嫌気性グラニュールを形成する微生物群集構造の解析   | 土木学会<br>第 63 回年次学術講演会 | 渡邊智秀<br>伊藤司  |   |
| 129 | H20 | 脱窒能を有する嫌気性グラニュール充填槽を組み込んだ排水処理システムの構築  | 土木学会<br>第 63 回年次学術講演会 | 渡邊智秀<br>伊藤司  |   |
| 130 | H20 | アスコルビン酸を溶離液としたイオン排除型イオンクロマトグラフィープラスポストカラム誘導体化吸光光度法による河川水中のリン酸態及び溶存ケイ素の同時分離計測  | 日本分析化学会第 57 年会        | 森勝伸<br>板橋英之  |   |
| 131 | H20 | 陽イオン交換ゲルを利用したイオン排除型イオンクロマトグラフィープラスによる有機酸の高感度検出  | 日本分析化学会第 57 年会        | 森勝伸<br>板橋英之  |   |
| 132 | H20 | Simple and convenient ion chromatographic method for determination of heavy metal cations in landfill effluent waters | 日本分析化学会第 57 年会        | 森勝伸<br>板橋英之  |   |
| 133 | H20 | ドデシル硫酸基が修飾されたシリカ-ODS カラムを用いる導電率検出ノンサプレッサー型イオンクロマトグラフィープラスによる酸度、アルカリ度及び 1 価陽イオンの同時分離計測                                 | 日本分析化学会第 57 年会        | 森勝伸<br>板橋英之  |   |
| 134 | H20 | MR マンモグラフィにおける脂肪抑制向上を目的としたゲル pad の検証  | 第 36 回日本磁気共鳴医学会       | 瀧上真知子        | 雇 |

|     |     |   |                                 |                              |   |
|-----|-----|---|---------------------------------|------------------------------|---|
| 135 | H20 | ニッケル担持褐炭上への炭素折出に対する有機化合物の影響   | 日本化学会<br>第2回関東支部大会              | 李留云<br>森下佳代子<br>宝田恭之<br>尾崎純一 | 雇 |
| 136 | H20 | Ni-MgO/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒上への炭素折出に関する研究                     | 日本化学会<br>第2回関東支部大会              | 森下佳代子<br>宝田恭之<br>尾崎純一        |   |
| 137 | H20 | 無機窒素化合物の高速同時定量システム  | 日本鉄鋼協会<br>第156回秋季講演大会           | 森勝伸<br>板橋英之                  |   |
| 138 | H20 | 褐炭を用いた無電解めっき廃液からのニッケル回収におけるニッケル回収率の向上                                     | 第45回石炭科学会議                      | 森下佳代子<br>宝田恭之                |   |
| 139 | H20 | バイオマスタールモデル物質を用いた褐炭担持 Ni 触媒の炭素折出劣化に対する検討                                  | 第45回石炭科学会議                      | 李留云<br>森下佳代子<br>宝田恭之<br>尾崎純一 | 雇 |
| 140 | H20 | バイオマス低温ガス化触媒 Ni-MgO/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒上への炭素析出による失活挙動に関する研究 | 第45回石炭科学会議                      | 李留云<br>森下佳代子<br>宝田恭之<br>尾崎純一 | 雇 |
| 141 | H20 | 模擬バイオガス燃料の火花点火機関燃焼における燃料複合化の効果  | 第46回燃焼シンポジウム                    | 志賀聖一<br>荒木幹也                 |   |
| 142 | H20 | 褐炭担持 Ni 触媒への炭化水素からの炭素折出挙動   | 第35回炭素材料会年会                     | 李留云<br>森下佳代子<br>宝田恭之<br>尾崎純一 | 雇 |
| 143 | H20 | ナノシェル担持 Ni 触媒への炭化水素からの炭素折出挙動  | 第35回炭素材料会年会                     | 李留云<br>森下佳代子<br>宝田恭之<br>尾崎純一 | 雇 |
| 144 | H20 | Ni-MgO/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒上への炭素折出挙動                         | 第35回炭素材料会年会                     | 李留云<br>森下佳代子<br>宝田恭之<br>尾崎純一 | 雇 |
| 145 | H20 | 粘土系廃棄物を流動媒体とする木質バイオマスの循環流動層ガス化  | 第14回<br>流動化・粒子プロセッシング<br>シンポジウム | 野田玲治                         |   |
| 146 | H20 | 廃棄物系流動媒体を利用したバイオマスの低コスト接触分解ガス化技術  | 広域産学交流会 2008                    | 野田玲治                         |   |
| 147 | H20 | CMC-照射コンニャクマンナン混合物ゲルの調整とキャラクターゼーション                                       | 第3回高崎量子応用研究<br>シンポジウム           | 瀧上真知子                        | 雇 |



|     |     |   |                           |                      |   |
|-----|-----|---|---------------------------|----------------------|---|
| 148 | H20 | カルボキシメチルセルロースゲルによる豚尿中リン酸イオンの吸着                                    | 第3回高崎量子応用研究シンポジウム         | 瀧上真知子                | 雇 |
| 149 | H20 | Effect of CMC Molar Mass on Mechanical Properties of CMC-acid Gel | IUMRS-ICA2008             | 瀧上真知子                | 雇 |
| 150 | H20 | Effect of Acid Concentration on CMC-KM-Acid Gel                   | IUMRS-ICA2008             | 瀧上真知子                | 雇 |
| 151 | H20 | 廃棄物系流動媒体を利用したバイオマスの接触分解ガス化  | 日本エネルギー学会<br>第4回バイオマス科学会議 | 野田玲治                 |   |
| 152 | 20  | 豚ふんから採取した菌による硫化水素の除去  | 日本化学会関東支部<br>群馬地区地域懇親会    | 中山浩平<br>戸井啓夫         |   |
| 153 | 20  | 間歇的紫外線照射による変異菌の取得   | 日本化学会関東支部<br>群馬地区地域懇親会    | 中山浩平<br>戸井啓夫         |   |
| 154 | H20 | 地下水に対する発生源別窒素負荷分布推計モデルの構築   | 第43回日本水環境学会年会             | 熊谷貴美代                |   |
| 155 | H20 | 脱窒を伴う淡水性メタン酸化系とメタン生成系の古細菌群集と脱窒活性の検討                               | 第43回日本水環境学会年会             | 渡邊智秀                 |   |
| 156 | H20 | 染色工場排水の色の評価方法の検討と簡易脱色技術の開発  | 第43回日本水環境学会年会             | 伊藤司                  |   |
| 157 | H20 | 単一槽型メタン発酵・脱窒処理槽内グラニューールの微生物群集構造                                   | 第43回日本水環境学会年会             | 伊藤司                  |   |
| 158 | H20 | 電解法による畜産排水からのリンの回収  | 第43回日本水環境学会年会             | 田中恒夫<br>小池範幸<br>佐藤孝志 | 雇 |

|     |     |  |   |   |   |
|-----|-----|--|---|---|---|
| 159 | H20 | TWO-STAGE FLUIDIZED BED GASIFICATION OF MANURE COMPOST AT LOW TEMPERATURE AND THE OPERATION OF A SMALL PILOT INTERNALLY CIRCULATING FLUIDIZED-BED GASIFIER (ICFG)    | 9th International Conference on Circulating Fluidizing Beds (ドイツ) | Xianbin Xiao<br>Kayoko Morisita<br>Liuyun Li<br>Shouyu Zhang<br>Takayuki Takarada | 雇 |
| 160 | H20 | Low-temperature Catalytic Gasification of Animal Waste in Internally Circulating Fluidized-bed Gasifier(ICFG)  | Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering (メキシコ)          | Xiao Xianbin  | 雇 |
| 161 | H20 | Low-Temperature Gasification of Swine Compost Tar Using Ni-Loaded Brown Coal as a Catalyst   | Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering (メキシコ)          | Li Liuyun   | 雇 |
| 162 | H20 | Novel gels derived from carboxymethylcellulose   | 9th International Hydrocolloids Conference (シンガポール)               | Machiko Takigami<br>Akihiro Hiroki<br>Naotsugu Nagasawa<br>Masao Tamada           | 雇 |
| 163 | H20 | Enhancement of conductimetric response using Na <sup>+</sup> -formed cation-exchange resin as reactant on ion-exclusion chromatography of aliphatic carboxylic acids | 15th ICFIA & 25th anniversary of JAFIA/Nagoya (日本)                | Masanobu Mori<br>Hideyuki Itabashi  |   |
| 164 | H20 | Flow system for separation of inorganic anions with zirconia-based anion-exchange column   | 15th ICFIA & 25th anniversary of JAFIA/Nagoya (日本)                | Masanobu Mori<br>Hideyuki Itabashi  |   |
| 165 | H20 | Capillary zone electrophoresis of inorganic anions using polymercoated capillary column  | 15th ICFIA & 25th anniversary of JAFIA/Nagoya (日本)                | Masanobu Mori<br>Hideyuki Itabashi  |   |

|     |     |   |  |                                    |        |
|-----|-----|---|--|------------------------------------|--------|
| 166 | H20 | Evaluation of calcium supplement by ion chromatography            | 15th ICFIA & 25th anniversary of JAFIA/Nagoya (日本) | Masanobu Mori<br>Hideyuki Itabashi |        |
| 167 | H20 | Effect of CMC Molar Mass on Mechanical Properties of CMC-Acid Gel | IUMRS-ICA2008 (日本)                                 | Machiko Takigami                   | 雇      |
| 168 | H20 | Effects of Acid Concentration on CMC-KM-Acid Gel                  | IUMRS-ICA2008 (日本)                                 | Machiko Takigami                   | 雇      |
| 169 | H21 | 鶏糞からの活性炭製造法の開発  | 第 18 回<br>日本エネルギー学会                                | 宝田恭之<br>中山智晶<br>森下佳代子              |        |
| 170 | H21 | 褐炭を用いた機能性 Ni ナノ粒子製造法の開発   | 第 18 回<br>日本エネルギー学会                                | 宝田恭之<br>森下佳代子                      |        |
| 171 | H21 | 塔内側面にガス吹き込み口をもつ流動層の流動化状態  | 第 18 回<br>日本エネルギー学会                                | 野田玲治                               |        |
| 172 | H21 | 軽石を充填材とした微生物脱臭装置の開発   | 日本畜産環境学会<br>第 8 回大会                                | 三枝孝裕                               | 雇<br>若 |
| 173 | H21 | 小型内部循環流動層ガス化炉による畜産廃棄物の接触ガス化                                       | 化学工学会米沢大会 2009                                     | 李留云<br>宝田恭之<br>森下佳代子               | 雇      |
| 174 | H21 | 炭素析出抑制効果を有する Ni-Mg/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒の調製           | 化学工学会米沢大会 2009                                     | 尾崎純一<br>松井雅義<br>李留云<br>宝田恭之        |        |
| 175 | H21 | リモナイトを用いた畜産廃棄物タールの接触改質における触媒の挙動                                   | 化学工学会米沢大会 2009                                     | 李留云<br>宝田恭之<br>森下佳代子               | 雇      |
| 176 | H21 | 畜産廃棄物ガス化時の含窒素化合物分解に対する各種触媒効果                                      | 化学工学会米沢大会 2009                                     | 宝田恭之<br>森下佳代子                      |        |
| 177 | H21 | バイオマス熱分解ガスを動力とする流動層のためのバイオマス供給方法の検討                               | 化学工学会米沢大会 2009                                     | 野田玲治                               |        |
| 178 | H21 | バイオマス熱分解ガスを動力とする流動層の流動化条件の把握                                      | 化学工学会米沢大会 2009                                     | 野田玲治                               |        |
| 179 | H21 | 流動層バイオマスガス化における廃棄物系触媒の好適反応条件                                      | 化学工学会米沢大会 2009                                     | 野田玲治                               |        |

|     |     |  |                      |                                      |   |
|-----|-----|--|----------------------|--------------------------------------|---|
| 180 | H21 | Ni-Mg/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒のキャラクタリゼーション  | 化学工学会米沢大会 2009       | 松井雅義<br>尾崎純一                         |   |
| 181 | H21 | 褐炭から調整したNi微粒子の各種機能特性   | 化学工学会米沢大会 2009       | 森下佳代子<br>宝田恭之                        |   |
| 182 | H21 | 鶏糞から調整した活性炭の諸特性に対する熱分解温度の影響  | 化学工学会米沢大会 2009       | 宝田恭之<br>森下佳代子                        |   |
| 183 | H21 | 各種廃棄物系バイオマス熱分解時に発生する種々バイオマスタールの構造解析  | 化学工学会米沢大会 2009       | 宝田恭之<br>森下佳代子                        |   |
| 184 | H21 | 褐炭を用いたイオン交換法による金属廃液からの高効率金属回収  | 化学工学会米沢大会 2009       | 森下佳代子<br>宝田恭之                        |   |
| 185 | H21 | 廃棄物系バイオマス加熱時におけるリン放出挙動の解明  | 化学工学会米沢大会 2009       | 宝田恭之<br>森下佳代子                        |   |
| 186 | H21 | Catalytic Behavior of a Novel Nickel-Loaded Brown Coal Char on Decomposition of Swine Compost Volatiles at Comparatively Low Temperature | 化学工学会第 41 回秋季大会      | 李留云<br>Xiao Xianbin<br>森下佳代子<br>宝田恭之 | 雇 |
| 187 | 21  | Combustion Characteristics of an SI Engine Fueled with the Mixture of H <sub>2</sub> and CO and Diluted by CO <sub>2</sub>               | 第 20 回<br>内燃機関シンポジウム | 志賀聖一<br>荒木幹也                         |   |
| 188 | H21 | 脱窒能を有する嫌気性グラニューール充填槽の排水処理特性  | 化学工学会<br>第 41 回秋季大会  | 渡邊智秀<br>伊藤司                          |   |
| 189 | H21 | バイオマス熱分解ガスを動力とする流動層のためのバイオマス供給方法の検討  | 化学工学会<br>第 41 回秋季大会  | 野田玲治                                 |   |
| 190 | H21 | 流動層バイオマスガス化における廃棄物系触媒の好適反応条件   | 化学工学会<br>第 41 回秋季大会  | 野田玲治                                 |   |
| 191 | H21 | バイオマス熱分解ガスを動力とする流動層の流動化条件の把握   | 化学工学会<br>第 41 回秋季大会  | 野田玲治                                 |   |
| 192 | H21 | Fast pyrolysis of sewage sludge: Nitrogen-containing species in products   | 化学工学会<br>第 41 回秋季大会  | 李留云<br>Xiao Xianbin<br>森下佳代子<br>宝田恭之 | 雇 |

|     |     |  |                         |                     |   |
|-----|-----|--|-------------------------|---------------------|---|
| 193 | H21 | Preparation of EDLC using black liquor     | 化学工学会<br>第 41 会秋季大会     | 森下佳代子<br>宝田恭之       |   |
| 194 | H21 | バイオマスを想定したガス組成変化が火花点火機関の影響に及ぼす影響           | 日本機械学会関東支部<br>ブロック合同講演会 | 志賀聖一<br>荒木幹也        |   |
| 195 | H21 | CMC-酸ゲルの物性に及ぼす CMC の分子量の影響                 | 第 4 回高崎量子応用研究<br>シンポジウム | 瀧上真知子               | 雇 |
| 196 | H21 | 走査型プローブ顕微鏡によるγ線照射コンニャクグルコマンナンのキャラクタリゼーション  | 第 4 回高崎量子応用研究<br>シンポジウム | 瀧上真知子               | 雇 |
| 197 | H21 | 群馬県における家畜排せつ物の低温接触ガス化システムの開発               | INCHEM TOKYO 2009       | 野田玲治                |   |
| 198 | H21 | 石炭燃焼中における微粒子生成挙動に関する研究                     | 第 46 回石炭科学会議            | 宝田恭之                |   |
| 199 | H21 | 水性ガスシフト反応に対する石炭チャーの触媒作用                    | 第 46 回石炭科学会議            | 宝田恭之<br>森下佳代子       |   |
| 200 | H21 | 循環式 USB-亜硝酸型硝化プロセスによる含窒素有機性排水の処理特性         | 第 46 回<br>環境工学研究フォーラム   | 渡邊智秀<br>伊藤司         |   |
| 201 | H21 | 無酸素条件下のメタン発酵グラニューール充填槽における有機物除去・脱窒特性       | 第 46 回<br>環境工学研究フォーラム   | 渡邊智秀<br>伊藤司         |   |
| 202 | H21 | 排水からのリン除去・回収における電解法の有効性                    | 第 46 回<br>環境工学研究フォーラム   | 田中恒夫<br>高橋淳<br>川畑翔紀 | 雇 |
| 203 | 21  | 急速圧縮機におけるガス燃料の燃焼特性と NO <sub>x</sub> 低減の可能性 | 第 47 回<br>燃焼シンポジウム      | 志賀聖一<br>荒木幹也        |   |
| 204 | H21 | 鉄等を用いた窒素及びリンの同時除去                          | 日本化学会関東支部<br>群馬地区地域懇談会  | 黒田正和<br>湯沢恩<br>荒井哲雄 | 雇 |

|     |     |  |   |  |   |
|-----|-----|--|---|--|---|
| 205 | H21 | Decolorization of Secondary Treated Water from Livestock Urine Waste                           | 第 19 回<br>日本 MRS 学術シンポジウム   | 瀧上真知子<br>長澤尚胤<br>廣木章博<br>笠井昇<br>吉井文男<br>玉田正男<br>瀧上昭治<br>柴田卓弥<br>明田川康<br>尾崎益雄 | 雇 |
| 206 | H21 | バイオマス自己流動ガス化技術の開発  | 第 15 回<br>流動化・粒子プロセッシング<br>シンポジウム                                 | 野田玲治   |   |
| 207 | H21 | コーヒー色の畜産排水を無色に！  | 放射線利用フォーラム<br>2010 in 高崎  | 瀧上真知子  | 雇 |
| 208 | H21 | UASB・亜硝酸型硝化プロセスによる含窒素高濃度有機性排水の処理特性   | 第 44 回日本水環境学会年会   | 渡邊智秀   |   |
| 209 | H21 | バイオマス熱分解ガスを動力とする流動層の流動化条件の把握   | 化学工学会第 75 年会  | 野田玲治   |   |
| 210 | H21 | 流動層バイオマスガス化における廃棄物系触媒の好適反応条件   | 化学工学会第 75 年会  | 野田玲治   |   |
| 211 | H21 | Development of Catalytic Tar Decomposition in an Internally Circulating Fluidized-Bed Gasifier | 20th International Conference on Fluidized Bed Combustion (中国)    | Xianbin Xiao<br>Liuyun Li<br>Kayoko Morishita<br>Takayuki Takarada           | 雇 |
| 212 | H21 | Preparation of CMC-acid gel and its applications   | 15th Gums and Stabilisers for the food industry Conference (イギリス) | Machiko Takigami<br>Naotsugu Nagasawa<br>Masao Tamada<br>Syouji Takigami     | 雇 |

|     |     |   |   |  |   |
|-----|-----|---|---|--|---|
| 213 | H21 | Preparation and Characterization of low molar mass Konjac glucomannan                                 | 15th Gums and Stabilisers for the food industry Conference (イギリス) | Machiko Takigami<br>Syouji Takigami                                | 雇 |
| 214 | H21 | Low-Temperature Gasification of Livestock Compost under Prepared Ni-Loaded Brown Coal Char            | The 10th Japan-China Symposium on Coal and C1 Chemistry (日本)      | Li Liuyun<br>Kayoko Morishita<br>Xiao Xianbin<br>Takayuki Takarada | 雇 |
| 215 | H21 | PRODUCTION OF NICKEL FINE PARTICLES VIA LOW TEMPERATURE GASIFICATION OF Ni-LOADED BROWN COAL          | The 238th American Chemical Society National Meeting (アメリカ)       | Kayoko Morishita<br>Takayuki Takarada                              |   |
| 216 | H21 | Combustion and Emission Characteristics of Spark-Ignition Engin Fuelled with Artificial Biomass Gases | 3rd International Workshop for 21C Green Energy (韓国)              | Seiichi Shiga  |   |
| 217 | H21 | Behaviors of Inorganic Materials Generated by Gasification Stockbreeding Waste                        | 3rd International Workshop for 21C Green Energy (韓国)              | Masanobu Mori  |   |
| 218 | H21 | Example of dry distillation gasification control technology   | 3rd International Workshop for 21C Green Energy (韓国)              | Keiichi Kaneko   |   |
| 219 | H21 | Catalyst behavior of a novel Ni-loaded brown coal char on livestock waste gasification                | 3rd International Workshop for 21C Green Energy (韓国)              | Xianlian Meng  | 雇 |
| 220 | H22 | 豚舎排水の処理   | 第9回畜産環境学会   | 湯沢恩<br>黒田正和<br>荒井哲雄  | 雇 |
| 221 | H22 | 豚舎排水の鉄を利用した処理とリンの回収   | 第9回畜産環境学会   | 黒田正和<br>湯沢恩<br>荒井哲雄  | 雇 |

|     |     |   |                     |   |        |
|-----|-----|---|---------------------|---|--------|
| 222 | H22 | 軽石を充填材とした微生物脱臭装置の開発   | 第9回畜産環境学会           | 三枝孝裕<br>渡辺慎也<br>山田正幸<br>高橋朋子<br>関上直幸  | 雇<br>若 |
| 223 | H22 | 畜舎の換気扇を利用した脱臭装置の開発  | 第9回畜産環境学会           | 渡辺慎也<br>三枝孝裕<br>山田正幸<br>高橋朋子<br>関上直幸  |        |
| 224 | H22 | Low Temperature Biomass Gasification with Pure Steam in Internally Circulating Fluidized-bed Gasifier with Catalyst Bed | 第19回<br>日本エネルギー学会大会 | Takayuki<br>TAKARADA<br>Xianbin<br>XIAO<br>Xianliang<br>MENG<br>Yukiko<br>OGAWA |        |
| 225 | H22 | 木質バイオマス/畜産廃棄物混合物の低温接触ガス化  | 第19回<br>日本エネルギー学会大会 | 金子啓一<br>宝田恭之<br>牧野達彦<br>小川由起子   |        |
| 226 | 22  | バイオマスによる小型発電用火花点火機関の運転特性  | 第19回<br>日本エネルギー学会大会 | 志賀聖一<br>荒木幹也  |        |
| 227 | 22  | バイオマス模擬燃料における組成と希釈が火花点火機関の燃焼に及ぼす影響  | 第19回<br>日本エネルギー学会大会 | 志賀聖一<br>荒木幹也  |        |
| 228 | H22 | 循環式 USB-亜硝酸型硝化プロセスによる含窒素高濃度有機性排水の処理特性   | 化学工学会宇都宮大会 2010     | 渡邊智秀  |        |
| 229 | H22 | 褐炭のイオン交換能を利用しためっき廃液からの金属回収および微粒子製造  | 化学工学会宇都宮大会 2010     | 宝田恭之<br>大澤康人<br>佐藤和好<br>小川由紀子   |        |
| 230 | H22 | 畜産系バイオマスの熱分解における塩素および硫黄の放出挙動  | 化学工学会宇都宮大会 2010     | 宝田恭之<br>上村卓寛<br>佐藤和好<br>小川由紀子   |        |



|     |     |   |                          |  |   |
|-----|-----|---|--------------------------|--|---|
| 231 | H22 | 畜産系バイオマスの熱分解時における窒素化合物の放出挙動   | 化学工学会宇都宮大会 2010          | 宝田恭之<br>高橋健人<br>佐藤和好<br>小川由紀子                      |   |
| 232 | H22 | Fast pyrolysis of sewage sludge: Triacetoneamine formation in bio-oil using acetone as the absorption solvent | 化学工学会宇都宮大会 2010          | Jing-Pei Cao<br>Kazuyuki Sato<br>Takayuki Takarada |   |
| 233 | H22 | 未活用資源利用による廃液からの有価金属回収   | 化学工学会宇都宮大会 2010          | 森下佳代子  |   |
| 234 | H22 | 各種バイオマスの熱分解時に発生するバイオマスタールの構造解析  | 化学工学会宇都宮大会 2010          | 宝田恭之<br>小原遼二<br>佐藤和好<br>小川由紀子                      |   |
| 235 | H22 | バイオマスの接触ガス化におけるタール分解触媒の継続的利用法の開発  | 化学工学会宇都宮大会 2010          | 宝田恭之<br>石川貴大<br>佐藤和好<br>森下佳代子                      |   |
| 236 | H22 | 脱窒オリエンテッドメタン発酵による畜産排水の処理  | 第 10 回<br>環境技術学会研究発表大会   | 湯沢恩<br>黒田正和<br>小森正人                                | 雇 |
| 237 | H22 | 鉄を利用した畜産排水の脱窒・脱リン・脱色とリンの回収  | 第 10 回<br>環境技術学会研究発表大会   | 黒田正和<br>湯沢恩<br>小森正人                                | 雇 |
| 238 | H22 | 褐炭利用による塩化鉄系エッチング廃液からの銅回収  | 日本エネルギー学会<br>第 47 回石炭科学会 | 森下佳代子<br>五十嵐啓介<br>羽鳥哲矢<br>吉田裕志                     |   |
| 239 | H22 | 放射線グラフト共重合体を用いた畜産排水高度処理システムの開発  | 第 5 回高崎量子応用研究<br>シンポジウム  | 瀧上真知子  | 雇 |
| 240 | H22 | 循環式 USB-亜硝酸型硝化プロセスによる含窒素高濃度有機性排水の処理特性   | 第 47 回<br>環境工学研究フォーラム    | 渡邊智秀   |   |
| 241 | H22 | 畜産排水二次処理水中の色素成分回収の COD 低減   | 日本化学会関東支部<br>群馬地区地域懇談会   | 瀧上真知子  | 雇 |
| 242 | H22 | 畜産排水二次処理水から回収した腐植様物質の解析   | 群馬県分析研究回<br>第 34 回研究発表会  | 瀧上真知子  | 雇 |

|     |     |  |  |   |   |
|-----|-----|--|--|---|---|
| 243 | H22 | 家畜尿二次処理水からの着色成分除去とその応用   | 第20回<br>日本 MRS 学術シンポジウム  | 瀧上真知子<br>長澤尚胤<br>廣木章博<br>田口満正<br>玉田正男<br>瀧上昭治<br>柴田卓弥<br>明田川康                             | 雇 |
| 244 | H22 | カルボキシメチルセルロースと酸からのゲル調整   | 第20回<br>日本 MRS 学術シンポジウム  | 瀧上真知子<br>長澤尚胤<br>廣木章博<br>田口満正<br>玉田正男<br>瀧上昭治   | 雇 |
| 245 | H22 | Gels prepared from CMC, acid and polyol                                  | 10th International Hydrocolloids Conference (中国)                     | Machiko Takigami<br>Akihiro hiroki<br>Naotsugu Nagasawa<br>Shoji Takigami<br>Masao Tamada | 雇 |
| 246 | H22 | Preparation and Characterization of Acid Hydrolysed Konjac Mannan        | 10th International Hydrocolloids Conference (中国)                     | S.takigami<br>R.Ojima<br>S.Komiyama<br>R.Takahashi<br>M.Takigami<br>O.Phillips            |   |
| 247 | H22 | Gels Derived from Carboxymethylcellulose and Their Potential Application | International Workshop on Biomedical Engineering & Biomechanics (中国) | Machiko Takigami<br>Naotsugu Nagasawa<br>Akihiro Hiroki<br>Shoji Takigami<br>Masao Tamada | 雇 |

(雑誌)

| No. | 年度  | 題目   | 掲載雑誌名                             | 著者名                          | 備考 |
|-----|-----|--|-----------------------------------|------------------------------|----|
| 1   | H18 | 植物由来弾性ゲルの開発  | 日本原子力雑誌                           | 瀧上眞知子                        |    |
| 2   | H19 | 新技術紹介<br>植物由来弾性ゲルの開発                                       | 実践自治<br>Beacon Authority          | 瀧上眞知子                        |    |
| 3   | H19 | 弾性ゲル   | 月刊コンバーテック4月号                      | 瀧上眞知子                        |    |
| 4   | H19 | カルボキシメチルセルロースと酸<br>から作るゲル                                  | 月刊<br>ケミカルエンジニアリング                | 瀧上眞知子                        |    |
| 5   | H19 | 固体触媒を用いるエチレンからの<br>プロピレンの選択的合成                             | 機能材料 6月号 vol.27                   | 鈴木崇                          |    |
| 6   | H19 | シリカ担持コバルト系触媒を用い<br>るフィッシャー・トロプシュ合成                         | 群馬県立群馬産業技術センタ<br>ーH18年(2006年)研究報告 | 鈴木崇                          |    |
| 7   | H19 | 植物由来の弾性ゲルを開発   | (株)日刊工業出版プロダク<br>ション「工業材料」2月号     | 瀧上眞知子<br>長澤尚胤<br>玉田正男        |    |
| 8   | H19 | 植物由来の生分解性弾性ゲル  | 2007高分子添加剤の市場                     | 瀧上眞知子                        |    |
| 9   | H19 | 環境に優しい植物由来のゴム状弾<br>性ゲル体の開発に成功                              | 日本原子力学会誌<br>vol.49 NO.2 2007      | 瀧上眞知子                        |    |
| 10  | H20 | セルロース+水の混練物を放射線<br>架橋した、新規植物由来ゲル                           | MATERIAL STAGE<br>2008年5月号        | 瀧上眞知子                        |    |
| 11  | H20 | 環境に優しい植物由来のゴムの<br>ような弾性ゲル体の開発に成功                           | (社)農林水産先端技術産業<br>振興センター(STAFF)機関誌 | 吉井文男                         |    |
| 12  | H20 | アンモニア回収装置  | 月刊地球環境(12月号)                      | 上石洋一                         |    |
| 13  | H20 | 放射線照射と酸処理を併用した<br>植物由来弾性ゲルの開発                              | 放射線と産業                            | 瀧上眞知子                        |    |
| 14  | H20 | 植物由来のセルロースから作り上<br>げた生分解性弾性ゲル<br>ー放射線橋かけと分子凝集の組み<br>合わせの妙ー | 成果普及情報誌<br>「未来を拓く原子力」             | 瀧上眞知子<br>長澤尚胤                |    |
| 15  | H20 | 超比表面積を持つスーパー活性炭  | 工業材料                              | 小島昭                          |    |
| 16  | H21 | 軽石を充填した低コストな脱臭<br>装置                                       | 畜産環境情報(第43号)                      | 山田正幸<br>三枝孝裕<br>高橋朋子<br>鈴木睦美 |    |
| 17  | H21 | 低温接触ガス化技術の開発   | HiKaRo技術情報誌第34号                   | 宝田恭之                         |    |
| 18  | H21 | 畜産環境改善技術の開発  | HiKaRo技術情報誌第35号                   | 渡邊智秀                         |    |

|    |     |   |                          |                       |  |
|----|-----|---|--------------------------|-----------------------|--|
| 19 | H21 | CMCと酸からつくるゲル  | 月刊<br>ケミカルエンジニアリング       | 瀧上眞知子                 |  |
| 20 | H21 | 軽石を充填した低コスト脱臭装置   | 養豚の友                     | 高橋朋子                  |  |
| 21 | H22 | 家畜排せつ物の低温ガス化技術  | 化学工学誌 2号                 | 上石洋一<br>宝田恭之          |  |
| 22 | H22 | 軽石を充填した畜舎向け脱臭装置   | ぐんまの農業研究と普及活動<br>第13号    | 高橋朋子                  |  |
| 23 | H22 | 植物由来弾性ゲルの開発と<br>応用  | 月刊バイオインダストリー<br>2010年9月号 | 瀧上眞知子<br>前原康延<br>長澤尚胤 |  |
| 24 | H22 | 産業に寄与する研究を目指して—<br>「環境に調和した地域産業創出プ<br>ロジェクト」最終成果報告会         | 月刊養豚界<br>2010年12月号       | —                     |  |
| 25 | H22 | 群馬県が地域産環境改善技術など<br>開発成果を最終報告<br>環境保全・畜産振興両立の開発技<br>術が実用化段階へ | 月刊養豚情報<br>2010年12月号      | —                     |  |

## ■技術的実績

(特許) [共同出願は「共」と備考欄に記入すること、国内出願と外国出願は区別して記入すること]  
(国内出願)

| No. | 年 度 | 特 許 の 名 称                              | 取得（出願）<br>年月日          | 特許番号                       | 発明者名   | 備考 |
|-----|-----|--|------------------------|----------------------------|--|----|
| 1   | H18 | 脱臭方法及び脱臭装置                             | H18.4.18               | 2006-114851                | 中島朗<br>横山保                                   | 共  |
| 2   | H18 | 高性能活性炭及びその製造方法                         | H19.11.9<br>(H18.4.21) | 特許4035622<br>(2006-117411) | 小島昭  |    |
| 3   | H18 | 放射線架橋されたカルボキシメチルセルロースの分解剤              | H18.6.9                | 2006-161411                | 粕谷健一<br>吉井文男<br>玉田正男<br>長澤尚胤<br>八木敏明         | 共  |
| 4   | H18 | 選択的な炭素鎖延長反応用触媒、同触媒の製造およびそれを用いた炭化水素類の製造 | H18.7.28               | 2006-205691                | 鈴木崇<br>小松秀和                                  |    |
| 5   | H18 | カルボキシメチルセルロースゲルの製造方法                   | H21.4.10<br>(H18.9.15) | 特許4288618<br>(2006-250947) | 瀧上真知子<br>長澤尚胤<br>八木敏明<br>玉田正男<br>笠井昇<br>吉井文男 | 共  |
| 6   | H18 | カルボキシメチルセルロースを主成分とするゲルの製造方法及びゲル        | H19.3.19               | 2007-070145                | 瀧上真知子<br>長澤尚胤<br>八木敏明<br>玉田正男                | 共  |
| 7   | H18 | バイオマスガスからの炭化水素類の製造方法                   | H19.3.20               | 2007-073642                | 小松秀和<br>鈴木 崇<br>田島 創                         |    |
| 8   | H18 | 生物処理脱臭装置循環水を肥料に利用する方法と装置               | H19.3.29               | 2007-086829                | 山田正幸   |    |
| 9   | H18 | 含窒素廃棄物の乾式処理方法とそのための装置                  | H19.3.30               | 2007-094553                | 宝田恭之<br>森下佳代子                                |    |
| 10  | H18 | 無電解Niめっき廃液中のNiの回収方法及び低品位炭のガス化方法        | H19.3.30               | 2007-094554                | 宝田恭之<br>森下佳代子                                |    |
| 11  | H19 | 放射線架橋されたカルボキシメチルセルロースの分解剤              | H19.6.11               | 2007-154338                | 粕谷健一   | 共  |

|    |     |   |           |             |                               |   |
|----|-----|---|-----------|-------------|-------------------------------|---|
| 12 | H19 | 家畜糞尿の処理装置   | H19.6.21  | 2007-163272 | 石川豊<br>中畑繁夫<br>東條正樹           |   |
| 13 | H19 | 磁気共鳴診断用組成物  | H19.7.5   | 2007-177746 | 瀧上眞知子<br>長澤尚胤<br>八木敏明         | 共 |
| 14 | H19 | バイオ光化学セルと<br>その利用方法   | H19.7.6   | 2007-178425 | 金子正夫                          |   |
| 15 | H19 | 炭化水素類合成用触媒とその<br>製造方法およびそれを用いた<br>炭化水素類の製造法                                     | H19.7.11  | 2007-182623 | 鈴木 崇<br>田島 創<br>小松秀和          |   |
| 16 | H19 | カルボキシメチル<br>セルロースアルカリ塩の<br>ゲルの製造方法及び<br>それによって得られた<br>カルボキシメチルセルロース<br>アルカリ塩のゲル | H19.7.19  | 2007-188845 | 瀧上眞知子<br>長澤尚胤<br>廣木章博<br>玉田正男 | 共 |
| 17 | H19 | 鶏糞肥料の製造方法   | H19.8.3   | 2007-202708 | 板橋英之                          |   |
| 18 | H19 | 有機性廃棄物の処理装置<br>および処理方法  | H19.8.28  | 2007-220498 | 石川 豊<br>中畑繁夫<br>東條正樹          |   |
| 19 | H19 | アンモニア除去装置およびこ<br>れを用いた有機性廃棄物の処<br>理装置ならびに処理方法                                   | H19.9.18  | 2007-240747 | 石川 豊                          |   |
| 20 | H19 | フィッシャー・トロプシュ<br>合成法による炭化水素類<br>の製造法   | H19.10.19 | 2007-273142 | 鈴木 崇<br>田島 創<br>小松秀和          |   |
| 21 | H19 | 炭化水素類合成用触媒とその<br>製造方法およびそれを用いた<br>炭化水素類の製造法                                     | H19.10.21 | 2007-246167 | 鈴木 崇<br>田島 創<br>小松秀和          |   |
| 22 | H19 | ガス化炉システム  | H19.10.25 | 2007-278181 | 鈴木 崇<br>小松秀和<br>南 一郎          | 共 |
| 23 | H19 | ガス化炉システム  | H19.10.25 | 2007-278182 | 鈴木 崇<br>小松秀和<br>南 一郎          | 共 |

|    |     |   |                         |                            |   |   |
|----|-----|---|-------------------------|----------------------------|---|---|
| 24 | H19 | 高濃度アンモニア含有<br>臭気の脱臭装置                     | H22.10.15<br>(H19.11.8) | 特許4606451<br>(2007-291123) | 佐藤徳三<br>佐藤光芳  |   |
| 25 | H19 | リン酸イオン吸着用組成物と<br>その製造方法ならびにリン酸<br>イオン除去方法 | H19.12.5                | 2007-314615                | 瀧上眞知子<br>天田春代<br>長澤尚胤<br>廣木章博<br>玉田正男<br>笠井 昇<br>吉井文男 | 共 |
| 26 | H19 | 脱臭装置及び脱臭方法                                | H19.12.4                | 2007-313877                | 中島 朗<br>三枝孝裕  |   |
| 27 | H19 | 内部循環型流動床式低温接触<br>ガス化炉装置と家畜排せつ物<br>のガス化    | H19.12.6                | 2007-316402                | 宝田恭之<br>森下佳代子   |   |
| 28 | H19 | 排水からの有用物質の回収<br>方法                        | H19.12.21               | 2007-329932                | 田中恒夫<br>小池範幸<br>佐藤孝志<br>新井忠男<br>黒田正和                  | 共 |
| 29 | H20 | 磁気共鳴診断用組成物                                | H20.4.4                 | 2008-98324                 | 瀧上眞知子<br>長澤尚胤<br>八木敏明<br>前原                           | 共 |
| 30 | H20 | 重金属含有土壌における作物<br>栽培方法                     | H20.5.8                 | 2008-122205                | 板橋英之<br>森田雅之  | 共 |
| 31 | H20 | 高濃度アンモニア含有<br>臭気の脱臭装置                     | H20.5.13                | 2008-126411                | 佐藤徳三<br>佐藤光芳  |   |
| 32 | H20 | 水質浄化材                                     | H22.7.30<br>(H20.6.11)  | 特許4556038<br>(2008-153410) | 小島 昭<br>藤重昌生<br>石井敏明<br>永井邦彦                          | 共 |
| 34 | H20 | 含窒素有機性排水の処理方法                             | H20.9.2                 | 2008-224530                | 黒田正和<br>湯沢 恩<br>渡邊智秀                                  | 共 |
| 35 | H20 | 鶏糞を原料とした活性炭の<br>製造方法                      | H20.11.11               | 2008-289194                | 宝田恭之<br>森下佳代子   |   |
| 36 | H20 | 脱臭装置および脱臭方法                               | H20.12.4                | 2008-310148                | 中島 朗<br>三枝孝裕  |   |

|    |     |   |                        |                           |   |   |
|----|-----|---|------------------------|---------------------------|---|---|
| 37 | H20 | し尿排水中のリンの除去方法<br>および除去装置                  | H22.8.27<br>(H21.1.29) | 特許4572302<br>(2009-18798) | 小島 昭<br>藤重昌生<br>石井敏明                                  | 共 |
| 38 | H20 | カルビキシメチルセルロース<br>アルカリ金属塩を原料とする<br>ゲルの製造方法 | H21.2.6                | 2009-26032                | 瀧上真知子<br>天田春代<br>長澤尚胤<br>玉田正男<br>八木敏明<br>笠井 昇<br>吉井文男 | 共 |
| 39 | H20 | 触媒及びその製造方法                                | H21.4.9                | 2009-95171                | 尾崎純一<br>松井雅義  |   |
| 40 | H20 | 重金属含有土壌における作物<br>栽培方法                     | H21.5.1                | 2009-111750               | 板橋英之<br>森田雅之  | 共 |

(外国出願)

| No. | 年 度 | 特 許 の 名 称   | 取得 (出願)<br>年月日 | 特許出願番号         | 発明者名   | 備考  |
|-----|-----|---|----------------|----------------|--|-----|
| 1   | H19 | Preparation of gels derived<br>from carboxymethyl<br>cellulose alkali metal salts | H19.9.14       | 0718000.3      | 瀧上真知子<br>長澤尚胤<br>八木敏明<br>玉田正男<br>笠井登<br>吉井文男<br>廣木章博 | 英国  |
| 2   | H19 | Preparation of gels derived<br>from carboxymethyl<br>cellulose alkali metal salts | H19.9.14       | 11/855335      | 瀧上真知子<br>長澤尚胤<br>八木敏明<br>玉田正男<br>笠井登<br>吉井文男<br>廣木章博 | 米国  |
| 3   | H19 | Preparation of gels derived<br>from carboxymethyl<br>cellulose alkali metal salts | H19.9.15       | 200710147487.6 | 瀧上真知子<br>長澤尚胤<br>八木敏明<br>玉田正男<br>笠井登<br>吉井文男<br>廣木章博 | 中国  |
| 4   | H21 | し尿又はし尿排水中のリン、<br>COD、窒素、色及び臭気の急<br>速除去方法及びその方法を用<br>いた除去装置                        | H21.10.23      | JP2009-068634  | 石井敏明   | PCT |



## (展示会等出展)

| No | 年 度 | 出 展 内 容     | 展 示 会 名                              | 説明者名                         | 備考 |
|----|-----|-------------|--------------------------------------|------------------------------|----|
| 1  | H18 | アンモニアセンサー   | ひたちテクノフェア                            | 金子正夫                         |    |
| 2  | H18 | 地域結集事業成果    | 第5回産学官連携推進会議                         | 上石洋一<br>篠原雅裕                 |    |
| 3  | H18 | 地域結集事業成果    | 第2回群馬産学官連携推進会議                       | 上石洋一<br>諸田隆志                 |    |
| 4  | H18 | CMCゲル分解微生物  | イノベーション・ジャパン2007                     | 粕谷健一                         |    |
| 5  | H18 | CMC弾性ゲル     | はままつメッセ2007                          | 瀧上真知子                        |    |
| 6  | H18 | CMC弾性ゲル     | 首都圏北部地域ビジネス<br>マッチング商談会<br>in 東京2007 | 瀧上真知子                        |    |
| 7  | H18 | CMC弾性ゲル     | 日本原子力学会                              | 瀧上真知子                        |    |
| 8  | H19 | CMC弾性ゲルの開発  | 新機能性材料展2007                          | 吉井文男                         |    |
| 9  | H19 | CMC弾性ゲルの開発  | 第6回産学官連携推進会議                         | 吉井文男                         |    |
| 10 | H19 | 繭炭高性能活性炭の開発 | 第6回産学官連携推進会議                         | 小島昭<br>藤重昌生                  |    |
| 11 | H19 | CMC弾性ゲルの開発  | 第3回群馬産学官連携推進会議                       | 吉井文男                         |    |
| 12 | H19 | アンモニアセンサー   | 産学連携フェア-彩の国<br>ビジネスアリーナ2007          | 金子正夫                         |    |
| 13 | H19 | アンモニアセンサー   | 茨城大学サイエンステクノロジー<br>フェスタ2007          | 金子正夫                         |    |
| 14 | H19 | アンモニアセンサー   | エコ発電について学ぼう!! (水<br>戸京成百貨店)          | 金子正夫                         |    |
| 15 | H19 | CMC弾性ゲルの開発  | イノベーション・ジャパン2007                     | 瀧上真知子                        |    |
| 16 | H19 | CMC分解剤の開発   | イノベーション・ジャパン2007                     | 粕谷健一                         |    |
| 17 | H19 | CMCゲル       | 2007産学官技術交流フェア                       | 吉井文男<br>笠井 昇                 |    |
| 18 | H19 | CMCゲル その他   | アグリビジネス創出フェア                         | 吉井文男<br>笠井 昇<br>諸田隆志<br>宮城布明 |    |
| 19 | H19 | 事業成果        | クラスタージャパン                            | 阿部健治<br>藤村 聡<br>諸田隆志         |    |
| 20 | H19 | 事業成果        | びわ湖環境ビジネスメッセ                         | 金井正則                         |    |

|    |     |                      |                         |                              |  |
|----|-----|----------------------|-------------------------|------------------------------|--|
| 21 | H20 | 地域結集事業の成果<br>CMC弾性ゲル | 2008アースデイin 桐生          | 上石洋一                         |  |
| 22 | H20 | CMCゲル<br>地域結集事業の成果   | 第4回群馬産学官連携推進会議          | 玉田正男<br>笠井 昇<br>飯塚登志<br>佐藤元春 |  |
| 23 | H20 | CMCゲル<br>地域結集事業の成果   | 第7回産学官連携推進会議            | 藤村 聡                         |  |
| 24 | H20 | 地域結集事業の成果            | 新エネルギー世界展示会             | 藤村 聡<br>小野芳弘<br>飯塚登志<br>佐藤元春 |  |
| 25 | H20 | CMC弾性ゲル              | いばらき産業大県フェア             | 笠井 昇                         |  |
| 26 | H20 | 地域結集事業の成果            | 群馬大学工学部企業懇談会            | 阿部健治<br>宮城布明                 |  |
| 27 | H20 | 地域結集事業の成果            | 群馬環境・森林フェスティバル          | 上石洋一                         |  |
| 28 | H20 | CMC-酸混練ゲル            | イノベーションジャパン2008         | 笠井 昇                         |  |
| 29 | H20 | 地域結集事業の成果            | パテントソリューションフェア<br>2008  | 小野芳弘<br>宮城布明<br>飯塚登志<br>佐藤元春 |  |
| 30 | H20 | CMC弾性ゲル              | 2008産学官交流フェア            | 笠井 昇                         |  |
| 31 | H20 | CMC弾性ゲル              | アグリビジネス創出フェア2008        | 笠井 昇                         |  |
| 32 | H20 | 地域結集事業の成果            | アグリビジネス創出フェア2008        | 小野芳弘<br>飯塚登志<br>佐藤元春         |  |
| 33 | H20 | 地域結集事業の成果            | びわ湖環境ビジネスメッセ            | 小野芳弘<br>宮城布明<br>飯塚登志<br>佐藤元春 |  |
| 34 | H20 | 地域結集事業の成果            | クラスタージャパン2008<br>テクノフェア | 宮城布明<br>佐藤元春                 |  |
| 35 | H21 | 地域結集事業の成果            | 2009アースデイin 桐生          | 上石洋一<br>設楽修一                 |  |
| 36 | H21 | 地域結集事業の成果            | 第5回群馬産学官連携推進会議          | 宮城布明<br>高橋雅史                 |  |

|    |     |           |   |  |  |
|----|-----|-----------|---|--|--|
| 37 | H21 | 地域結集事業の成果 | 第8回産学官連携推進会議                                | 上石洋一<br>設楽修一<br>麦倉智史<br>佐藤元春<br>小野芳弘         |  |
| 38 | H21 | 地域結集事業の成果 | 新エネルギー世界展示会                                 | 飯塚登志<br>佐藤元春<br>宮城布明<br>高橋雅史<br>李 留云         |  |
| 39 | H21 | 地域結集事業の成果 | 群馬大学工学部企業懇談会                                | 宮城布明   |  |
| 40 | H21 | 地域結集事業の成果 | 群馬環境・森林フェスティバル                              | 上石洋一   |  |
| 41 | H21 | 地域結集事業成果  | びわ湖環境ビジネスメッセ                                | 佐藤元春<br>藤村 聡<br>小野芳弘                         |  |
| 42 | H21 | 地域結集事業成果  | 産官学ビジネスフェア2009                              | 飯塚登志<br>佐藤元春<br>藤村 聡<br>宮城布明<br>高橋雅史         |  |
| 43 | H21 | 地域結集事業成果  | アグリビジネス創出フェア2009                            | 飯塚登志<br>佐藤元春<br>三枝孝裕<br>渡辺慎也<br>小野芳弘<br>宮城布明 |  |
| 44 | H21 | 地域結集事業成果  | エコプロダクツ2009                                 | 飯塚登志<br>佐藤元春<br>宮城布明<br>高橋雅史<br>新井陽子         |  |
| 45 | H21 | 地域結集事業成果  | 放射線利用フォーラム<br>2010in 高崎                     | 笠井 昇   |  |
| 46 | H21 | 地域結集事業成果  | 群馬地域イノベーション創出<br>フォーラム in 東京                | 飯塚登志<br>佐藤元春<br>藤村 聡                         |  |
| 47 | H21 | 軽石脱臭装置モデル | 群馬県農業関係試験研究機関<br>発表会                        | 三枝孝裕<br>渡辺慎也<br>高橋朋子                         |  |
| 48 | H22 | 地域結集事業の成果 | 科学・技術フェスタin 京都<br>第9回産学官連携推進会議<br>(京都国際会議場) | 上石洋一<br>麦倉智史<br>荻原俊雄<br>諸田真也                 |  |
| 49 | H22 | 地域結集事業の成果 | 第6回群馬産学官連携推進会議<br>(前橋商工会議所)                 | 荻原俊雄<br>井上征夫                                 |  |

|    |     |               |                                     |  |  |
|----|-----|---------------|-------------------------------------|--|--|
| 50 | H22 | CMCゲル (MR I用) | 国際医用総合画像展<br>(パシフィコ横浜)              | 瀧上真知子  |  |
| 51 | H22 | 鶏糞炭化          | NEW環境展                              | 金子啓一   |  |
| 52 | H22 | 鶏糞炭化          | 2010国際食品工業展<br>(ビックサイト)             | 金子啓一   |  |
| 53 | H22 | 地域結集事業成果      | 新エネルギー世界展示会<br>(パシフィコ横浜)            | 関口尚幸<br>井上征夫<br>新井陽子<br>荻原俊雄                 |  |
| 54 | H22 | 地域結集事業の成果     | 第5回<br>新エネルギー世界展示会<br>(パシフィコ横浜)     | 上石洋一<br>麦倉智史<br>荻原俊雄<br>関口尚幸<br>井上征夫<br>新井陽子 |  |
| 55 | H22 | アンモニア濃度計      | 第10回 国際Bio Expo<br>(ビックサイト)         | 金子正夫   |  |
| 56 | H22 | 地域結集事業の成果     | 夏休みキッズフェスタ<br>2010/10/0 (前橋元気プラザ21) | 荻原俊雄   |  |
| 57 | H22 | 地域結集事業の成果     | 群馬大学企業懇談会<br>(群馬大学工学部)              | 荻原俊雄   |  |
| 58 | H22 | 窒素除去システム      | 第6回2010年<br>台北国際発明展&テクノマート<br>見本市   | 石井敏明   |  |
| 59 | H22 | 地域結集事業の成果     | パテントソリューション2010                     | 荻原俊雄<br>細谷佳菜子<br>井上征夫<br>菅野玲子                |  |
| 60 | H22 | 地域結集事業成果      | バイオマスエキスポ2010                       | 荻原俊雄<br>飯塚登志<br>諸田真也                         |  |
| 61 | H22 | 地域結集事業の成果     | アグリビジネス創出フェア2010                    | 荻原俊雄<br>飯塚登志<br>長沢弥生<br>諸田真也                 |  |
| 62 | H22 | 地域結集事業の成果     | 群馬環境森林フェスティバル                       | 上石洋一   |  |
| 63 | H22 | 地域結集事業の成果     | エコプロダクツ 2010                        | 飯塚登志<br>関口尚幸<br>井上征夫                         |  |

■地域への波及効果

(マスコミ)

| No. | 年度  | 新聞社名<br>(報道番組名) | 報道年月日     | 報道内容   | 備考 |
|-----|-----|-----------------|-----------|--|----|
| 1   | H17 | 桐生タイムス          | H18. 2.13 | 家畜排せつ物の低温ガス化と消臭技術<br>実用化へ始動<br>県産業技術センターに「研究室」                         |    |
| 2   | H18 | 群馬建設新聞          | H18. 4. 4 | 環境に調和した新産業創出へ<br>県産業支援機構キックオフフォーラム                                     |    |
| 3   | H18 | 東京新聞<br>(群馬版)   | H18. 5. 2 | 繭使い高性能活性炭<br>群馬高専の小島教授ら開発、特許出願<br>乾電池の長寿命化など期待                         |    |
| 4   | H18 | 産経新聞<br>(群馬版)   | H18. 5. 2 | 繭から高性能活性炭<br>群馬高専・小島教授ら開発<br>電池小型化など応用に期待                              |    |
| 5   | H18 | 日本経済新聞<br>(群馬版) | H18. 5. 2 | 繭から高性能活性炭<br>群馬高専が製造技術 脱臭剤などに応用  |    |
| 6   | H18 | 読売新聞<br>(群馬版)   | H18. 5. 2 | 世界最高レベルの活性炭 群馬工業高専<br>県産繭で開発、特許出願                                      |    |
| 7   | H18 | 上毛新聞            | H18. 5. 2 | 県産繭で世界レベルの活性炭<br>群馬高専研究グループ 電池の高性能・小型化可能に                              |    |
| 8   | H18 | 東奥日報            | H18. 5. 3 | 繭からスーパー活性炭<br>広い表面積、高い導電性 群馬高専教授ら開発                                    |    |
| 9   | H18 | 朝日新聞            | H18. 5.12 | 先端行く研究続々 群馬高専の小島昭教授<br>繭から高性能活性炭 工業製品へ応用期待も                            |    |
| 10  | H18 | 毎日新聞<br>(群馬版)   | H18. 5.14 | 群馬工業高専 繭から高性能活性炭1グラム表面積<br>5000平方メートル超 ヤシ殻の15倍以上                       |    |
| 11  | H18 | ぐんま<br>経済新聞     | H18. 5.18 | 通常の5倍以上の表面積 県産繭を活用 超高性能活<br>性炭を開発 群馬高専の小島昭教授                           |    |
| 12  | H18 | 日刊工業新聞          | H18. 6. 7 | 群馬県、中小の参加促進 組織内に「バイオマス活用<br>研」設置 ふん尿処理に重点<br>講演や勉強会実施                  |    |
| 13  | H18 | 日刊工業新聞          | H18. 6.27 | 群馬県地域結集型共同研究開発事業<br>畜産廃棄物の脱臭・燃料化で新事業創出                                 |    |
| 14  | H18 | ぐんま<br>経済新聞     | H18. 6.29 | バイオマス研究会を9月発足 家畜排泄物の有効活用<br>目指す地域結集事業 研究成果 広く産業界へ<br>コア研究室と連携 相乗効果にも期待 |    |
| 15  | H18 | 群馬建設新聞          | H18. 8.10 | 養豚家と意見交換会 現場ニーズを研究開発に  |    |

|    |     |                 |           |  |  |
|----|-----|-----------------|-----------|--|--|
| 16 | H18 | 群馬建設新聞          | H18. 8.29 | ユーザーの立場で研究を 「地域結集型研究開発プログラム」 企業化促進会議開く                         |  |
| 17 | H18 | 群馬建設新聞          | H18. 9.28 | バイオマス活用研究会<br>事業化・製品化に意欲 25日、初会合開く                             |  |
| 18 | H18 | ぐんま<br>経済新聞     | H18.10.12 | 目指せ「前橋産業ルネサンス」 大学の役割、設定明確に(松島)、地域結集型で医工連携(曾我)                  |  |
| 19 | H18 | 群馬建設新聞          | H18.10.26 | 地域結集型共同研究事業 畜産排水からリン回収<br>地元企業(池原工業サラフジ)協力で実験<br>シンプルシステムで企業化へ |  |
| 20 | H18 | 群馬建設新聞          | H18.11. 9 | 県養豚協会と意見交換<br>環境に調和した地域産業創出プロジェクト                              |  |
| 21 | H18 | 群馬建設新聞          | H18.11.16 | 家畜排せつ物活用など研究の成果報告<br>地域結集型事業                                   |  |
| 22 | H18 | 日本経済新聞<br>(群馬版) | H18.11.21 | 群馬から畜産関連技術の発信を   |  |
| 23 | H18 | 上毛新聞            | H18.12. 7 | 石炭の低温ガス化開発<br>日本エネルギー学会・学術部門 学会賞に宝田学部長                         |  |
| 24 | H18 | 群馬建設新聞          | H18.12. 7 | 地域結集型研究開発プログラム 各研究で成果を<br>報告 ガス化・リン・脱臭などで好結果                   |  |
| 25 | H18 | 毎日新聞<br>(群馬版)   | H18.12. 8 | 吸水性、弾力性のあるゲルを開発<br>県産業支援機構・日本原子力研究開発機構                         |  |
| 26 | H18 | 上毛新聞            | H18.12. 8 | 県産業支援機構と原研 植物を原料にゲル<br>共同開発で高い吸水性、弾力性                          |  |
| 27 | H18 | 日本経済新聞<br>(首都圏) | H18.12. 8 | 原研と県産業支援機構 強度200倍の弾性ゲル開発<br>吸水後も形状維持 医薬・化粧品に応用                 |  |
| 28 | H18 | 読売新聞<br>(群馬版)   | H18.12. 8 | 吸水性高く丈夫「弾性ゲル」<br>県産業支援機構など開発 医療に活用期待                           |  |
| 29 | H18 | 日刊工業新聞          | H18.12. 8 | 酸添加で強度200倍 生分解性・高吸水ゲル開発<br>群馬産業機構と原子力機構                        |  |
| 30 | H18 | 化学工学日報          | H18.12. 8 | 生分解性の弾性ゲル体 植物由来CMCなどγ線照射<br>し酸処理 原子力機構など                       |  |
| 31 | H18 | 東京新聞<br>(群馬版)   | H18.12.12 | 弾力・強度・吸水性・粘着力<br>万能「弾性ゲル」を開発 環境にも優しく<br>県産業支援機構と日本原研開発機構       |  |
| 32 | H18 | 群馬建設新聞          | H18.12.12 | 弾性ゲルを新規開発<br>地域結集型研究から誕生 生分解性で高吸水性                             |  |

|    |     |                          |           |   |  |
|----|-----|--------------------------|-----------|---|--|
| 33 | H18 | 群馬建設新聞                   | H18.12.21 | 養鶏家と初の意見交換 脱臭装置開発に期待  |  |
| 34 | H18 | 産経新聞<br>(群馬版)            | H19. 1.17 | 水に強いゲル開発 畜産や化粧品に応用<br>県産業支援機構など                                   |  |
| 35 | H18 | 群馬建設新聞                   | H19. 1.30 | 総合バイオマスセンター計画始動へ<br>バイオマス活用研究会                                    |  |
| 36 | H18 | ぐんま<br>経済新聞              | H19. 1.30 | これからは選択と集中<br>地域結集事業成果産業界へ  |  |
| 37 | H18 | 群馬建設新聞                   | H19. 3.27 | 企業化促進会議のメンバーらファイバーボール脱臭<br>装置を見学 地域結集型研究開発プログラム                   |  |
| 38 | H18 | NHK<br>テレビニュース           | H18.5.2   | 群馬県地域結集型研究開発事業紹介  |  |
| 39 | H18 | NHK<br>ラジオニュース           | H18.5.2   | 群馬県地域結集型研究開発事業紹介  |  |
| 40 | H18 | 群馬テレビ<br>「ビジネス<br>ジャーナル」 | H18.6.2   | 群馬県地域結集型研究開発事業紹介  |  |
| 41 | H19 | 上毛新聞                     | H19. 5.15 | 群馬大の宝田教授ら家畜排せつ物資源化で新技術<br>低温ガス化安価に                                |  |
| 42 | H19 | 日刊工業新聞<br>(首都圏)          | H19. 5.15 | 家畜排せつ物の低温ガス化 群馬大、安価な触媒開発  |  |
| 43 | H19 | 群馬建設新聞                   | H19. 5.15 | 群馬大学 低温ガス化で特許2件<br>「廃棄物から高効率な触媒」                                  |  |
| 44 | H19 | 毎日新聞                     | H19. 5.16 | 家畜のふんをガスにする触媒<br>コスト100分の1の生産技術 群馬大が開発と発表                         |  |
| 45 | H19 | 朝日新聞<br>(群馬版)            | H19. 5.17 | 家畜排泄物で低コストガス 群大研究G、製造法開発  |  |
| 46 | H19 | 産経新聞<br>(群馬版)            | H19. 5.17 | 畜産廃棄物や汚泥をエネルギー 群大<br>無害ガス化 発電利用 安価触媒を開発                           |  |
| 47 | H19 | 読売新聞<br>(群馬版)            | H19. 5.24 | 排せつ物活用炉に新技術 群馬大<br>低コスト触媒開発                                       |  |
| 48 | H19 | 群馬建設新聞                   | H19. 5.24 | 県地域結集事業 今年度初の意見交換会  |  |
| 49 | H19 | 日刊工業新聞                   | H19. 6.26 | 地域結集型研究開発プログラム 畜産と環境の調和<br>で新産業を創出、インタビューGNSの脱臭装置開発<br>秋には商品化レベルに |  |
| 50 | H19 | ぐんま<br>経済新聞              | H19. 7.26 | 家畜排泄物から産業創出<br>地域結集事業の進捗と課題① プラントコストいかに<br>抑えるか 現場の意見聞き連携密に       |  |

|    |     |               |           |   |  |
|----|-----|---------------|-----------|---|--|
| 51 | H19 | ぐんま<br>経済新聞   | H19. 8. 2 | 家畜排泄物から産業創出<br>地域結集事業の進捗と課題② 繊維粒で効率脱臭<br>コンパクト・低価格装置 12月にも商品化       |  |
| 52 | H19 | ぐんま<br>経済新聞   | H19. 8. 9 | 家畜排泄物から産業創出<br>地域結集事業の進捗と課題③ 家畜尿汚水は宝の山<br>リンなど有価物回収し再資源化            |  |
| 53 | H19 | ぐんま<br>経済新聞   | H19. 8.23 | 家畜排泄物から産業創出<br>地域結集事業の進捗と課題④ 世界で金メダル取れる<br>研究 家畜排泄物の低温ガス化 11月に実験炉稼働 |  |
| 54 | H19 | ぐんま<br>経済新聞   | H19. 8.30 | 家畜排泄物から産業創出<br>地域結集事業の進捗と課題⑤ 県外大手企業も参画<br>大規模豚舎向け尿汚水処理機実用化へ         |  |
| 55 | H19 | 上毛新聞          | H19.11.22 | 水の汚染 窒素除去の技術が必要   |  |
| 56 | H19 | 朝日新聞<br>(群馬版) | H20. 1.12 | 堆肥など有機廃棄物をエネルギーに<br>触媒使いガス化、発電・発熱                                   |  |
| 57 | H19 | 化学工業日報        | H20. 1.25 | 新型脱臭装置を開発 群馬高専-G・N・Sテクノ<br>繊維中の細菌で成分分解                              |  |
| 58 | H19 | NHK<br>群馬テレビ  | H19.4.20  | 電解結晶法によるリン回収  |  |
| 59 | H19 | NHK<br>群馬テレビ  | H19.5.14  | 低温ガス化触媒開発   |  |
| 60 | H19 | NHK<br>群馬テレビ  | H20.3.26  | 成果報告会   |  |
| 61 | H20 | 上毛新聞          | H20. 7.20 | 地球とともに 第2部 挑戦②<br>家畜ふん尿をエネルギーに                                      |  |
| 62 | H20 | 上毛新聞          | H20. 8.23 | 県産業支援機構 家畜尿汚水を浄化<br>アンモニア7割超除去 処理施設小型化も                             |  |
| 63 | H20 | 毎日新聞<br>(群馬版) | H20. 8.23 | アンモニア回収装置を共同開発<br>ブタの家畜尿汚水処理 産学官連携で                                 |  |
| 64 | H20 | 産経新聞<br>(群馬版) | H20. 8.25 | 家畜の尿汚水浄化 アンモニア回収装置開発  |  |
| 65 | H20 | 東京新聞<br>(群馬版) | H20. 8.25 | 家畜汚水を分解・再利用 県などが装置開発  |  |
| 66 | H20 | 群馬建設新聞        | H20. 8.26 | 群馬県地域結集プログラム 除去率70%超達成<br>アンモニア回収装置を開発                              |  |



|    |     |                                  |           |  |  |
|----|-----|----------------------------------|-----------|--|--|
| 67 | H20 | 読売新聞<br>(群馬版)                    | H20. 8.26 | 家畜し尿アンモニア7割除去<br>産業支援機構や民間開発 高熱水蒸気利用<br>浄化コスト削減          |  |
| 68 | H20 | 日本経済新聞                           | H20. 8.26 | 豚などの家畜の尿 アンモニア効率除去<br>県産業支援機構など汚水処理を省力化                  |  |
| 69 | H20 | 群馬経済新聞                           | H20. 8.28 | 家畜尿汚水向け アンモニア回収機<br>塩素臭のない温泉浄化装置                         |  |
| 70 | H20 | 朝日新聞<br>(群馬版)                    | H20. 9.11 | アンモニア7割除去 県など畜産用に装置開発                                    |  |
| 71 | H20 | 上毛新聞                             | H21. 2.13 | 炭素繊維でリン除去 家畜し尿処理 低コストに<br>群馬高専など新技術確立 装置開発 製品化へ          |  |
| 72 | H20 | 日本経済新聞<br>(群馬版)                  | H21. 2.13 | 薬品使わず除去・回収 水質汚染原因のリン<br>群馬高専 鉄と炭活用、コスト減                  |  |
| 73 | H20 | 産経新聞<br>(群馬版)                    | H21. 2.13 | 環境汚染招く「リン」効率的に回収<br>群馬高専が新技術                             |  |
| 74 | H20 | 桐生タイムス                           | H21. 2.13 | 水溶液中のリン除去に新技術 炭素繊維と鉄組み<br>合わせ 群馬高専など特許出願、実用化へ            |  |
| 75 | H20 | 東京新聞<br>(群馬版)                    | H21. 2.16 | 薬剤使わずリン除去 群馬高専が新技術開発<br>金属と結合変化                          |  |
| 76 | H20 | 朝日新聞<br>(群馬版)                    | H21. 2.19 | 汚水中のリン除去法を開発 群馬高専特許出願                                    |  |
| 77 | H20 | 毎日新聞(全国)                         | H21. 2.23 | 水中のリン除去 安くクリーンに 赤潮防止へ<br>特許出願 群馬高専・小島特任教授ら<br>炭素と鉄使う手法開発 |  |
| 78 | H20 | ぐんま経済新聞                          | H21. 2.26 | 石井商事と群馬高専 鉄+炭でリン除去<br>水質浄化装置開発へ                          |  |
| 79 | H20 | NHK<br>ラジオニュース                   | H20. 8.23 | アンモニア回収  |  |
| 80 | H20 | 群馬テレビ                            | H20. 8.26 | アンモニア回収  |  |
| 81 | H20 | NHK TV<br>ニュース<br>(おはよう<br>ニッポン) | H21. 3. 1 | リン回収(アオコ対策)  |  |
| 82 | H21 | 上毛新聞                             | H21. 6. 8 | 炭素繊維でリンを除去<br>群馬工業高等専門学校(前橋)<br>多分野での活用を期待               |  |
| 83 | H21 | 桐生タイムス                           | H21. 9.30 | 群馬工業高等専門学校 アオコ抑止の技術開発<br>小島教授ら 国内外で普及図る                  |  |

|     |     |                                       |           |  |  |
|-----|-----|---------------------------------------|-----------|--|--|
| 84  | H21 | 上毛新聞                                  | H21. 9.30 | アオコ抑える新技術 群馬高専など開発 防止材で<br>栄養源除去 悪臭、酸欠 沼や池のやっかいもの<br>特許出願 年内に発売へ |  |
| 85  | H21 | 日本経済新聞                                | H21. 9.30 | 湖のアオコ発生防ぐ 炭素繊維に特殊な鉄板<br>群馬高専と石井商事が装置                             |  |
| 86  | H21 | 産経新聞                                  | H21.10. 1 | アオコ発生防止装置 高専教授ら開発<br>年内にも商品化                                     |  |
| 87  | H21 | 東京新聞<br>(群馬版)                         | H21.10.11 | アオコの発生抑制 群馬高専の特命教授ら「防止材」<br>を共同開発 「安価」利点、年末にも発売へ                 |  |
| 88  | H21 | 群馬建設新聞                                | H21.10.15 | アオコ抑える技術開発 群馬高専の小島氏ら   |  |
| 89  | H21 | 朝日新聞<br>(群馬版)                         | H21.10.22 | アオコ除去に新商品 炭素と鉄でリン回収<br>群馬高専特命教授ら 年内にも販売へ                         |  |
| 90  | H21 | 朝日新聞                                  | H21.10.22 | アオコ除去に新商品 炭素と鉄でリン回収<br>群馬高専特命教授ら 年内にも販売へ                         |  |
| 91  | H21 | 上毛新聞<br>(新印刷工場竣工<br>記念特集<br>LOVE FOR) | H21.10.26 | 群馬から世界へ！炭素繊維で水質浄化<br>群馬高専から世界へ飛び出す 炭素繊維が水質浄化<br>の切り札となる          |  |
| 92  | H21 | ぐんま<br>経済新聞                           | H21.11.12 | 鉄と炭だけでアオコ抑制 鉄リサイクルの石井商事<br>高専 小島教授と浄化材開発<br>12月発売 ゴルフ場などに提案      |  |
| 93  | H21 | ぐんま<br>経済新聞                           | H21.11.12 | 研究者でなく社長感覚を<br>残り1年、大詰めの地域結集                                     |  |
| 94  | H21 | 日本経済新聞<br>(群馬版)                       | H21.12.23 | におい、色、汚れ 一度に処理<br>群馬高専が新技術開発 薬品使わず短時間で                           |  |
| 95  | H21 | 桐生タイムス                                | H21.12.28 | 畜産し尿浄化に新技術<br>鉄と炭入れ攪拌するだけ  |  |
| 96  | H21 | 上毛新聞                                  | H22. 1.26 | 家畜ふん尿を脱色 放射線照射<br>回収物質は肥料に                                       |  |
| 97  | H21 | 化学工業日報                                | H22. 2. 4 | 植物由来弾性ゲル 医療・化粧品への応用期待<br>群馬県産業支援機構－原研                            |  |
| 98  | H21 | 岐阜新聞                                  | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 群馬高専教授<br>炭と鉄使い新技術                                  |  |
| 99  | H21 | 高知新聞                                  | H22. 3.23 | 家畜尿におい10分で除去 群馬工業高専<br>炭と鉄で新技術                                   |  |
| 100 | H21 | 大阪日々新聞                                | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 群馬高専教授<br>炭と鉄使い新技術                                  |  |
| 101 | H21 | 佐賀新聞                                  | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 群馬高専教授<br>炭と鉄使い新技術                                  |  |

|     |     |              |           |  |  |
|-----|-----|--------------|-----------|--|--|
| 102 | H21 | 新潟日報         | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術<br>群馬工業高専教授が開発   |  |
| 103 | H21 | デイリー<br>スポーツ | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術<br>群馬高専教授        |  |
| 104 | H21 | さきがけ WEB     | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術<br>群馬高専教授        |  |
| 105 | H21 | 日本農業新聞       | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術<br>群馬高専教授        |  |
| 106 | H21 | 長崎新聞         | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術<br>群馬高専教授        |  |
| 107 | H21 | 熊本日日新聞       | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術<br>群馬高専教授        |  |
| 108 | H21 | 大分合同新聞       | H22. 3.23 | 家畜の尿の悪臭10分程度で除去<br>炭と鉄使い新技術            |  |
| 109 | H21 | 西日本新聞        | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術<br>群馬高専教授        |  |
| 110 | H21 | 徳島新聞         | H22. 3.23 | 家畜尿悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術<br>群馬高専           |  |
| 111 | H21 | 四国新聞         | H22. 3.23 | 家畜尿10分で悪臭除去 炭と鉄使い透明に近く<br>群馬工業高専教授ら新技術 |  |
| 112 | H21 | 山陰中央新報       | H22. 3.23 | 家畜尿悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術<br>群馬高専           |  |
| 113 | H21 | 山陽新聞         | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術<br>群馬高専教授        |  |
| 114 | H21 | 神戸新聞         | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術<br>群馬高専教授        |  |
| 115 | H21 | 福井新聞         | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術<br>群馬高専教授        |  |
| 116 | H21 | 京都新聞         | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術<br>群馬高専教授        |  |
| 117 | H21 | 北日本新聞        | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分でカット 炭と鉄で分解                   |  |
| 118 | H21 | 中日新聞         | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術<br>群馬高専教授        |  |
| 119 | H21 | 静岡新聞         | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術<br>群馬高専教授        |  |

|     |     |             |           |                                       |  |
|-----|-----|-------------|-----------|---------------------------------------|--|
| 120 | H21 | 山梨日日新聞      | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術 群馬高専教授          |  |
| 121 | H21 | 下野新聞        | H22. 3.23 | 10分で家畜尿の悪臭除去 炭と鉄使い新技術 群馬高専特命教授        |  |
| 122 | H21 | 茨城新聞        | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術 群馬高専教授          |  |
| 123 | H21 | 東奥日報        | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術 群馬高専教授          |  |
| 124 | H21 | 河北新報        | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術 群馬高専教授          |  |
| 125 | H21 | 岩手日報        | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術 群馬高専教授          |  |
| 126 | H21 | 南日本新聞       | H22. 3.23 | 家畜尿悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術 群馬高専教授開発         |  |
| 127 | H21 | 神奈川新聞       | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術 群馬高専教授          |  |
| 128 | H21 | 日本海新聞       | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術 群馬高専教授          |  |
| 129 | H21 | 伊勢新聞        | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 群馬高専の特命教授が新技術を開発         |  |
| 130 | H21 | デーリー東北      | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 鉄と炭を使用 新技術開発             |  |
| 131 | H21 | 福島民友新聞      | H22. 3.23 | 家畜尿の悪臭10分で除去 炭と鉄使い新技術発表               |  |
| 132 | H21 | 高知新聞        | H22. 3.24 | 家畜尿におい10分で除去 炭と鉄で新技術 群馬工業高専           |  |
| 133 | H21 | 沖縄タイムス      | H22. 3.23 | 10分で家畜尿の悪臭を分解除去 炭と鉄使い新技術 群馬工業高専小島特命教授 |  |
| 134 | H21 | Radio JAPAN | H22. 1.25 | リン回収(アオコ対策)                           |  |
| 135 | H22 | 上毛新聞        | H22. 4. 6 | 家畜尿の悪臭除去 鉄と炭使い10分程度で 実用化に期待 群馬高専教授開発  |  |

|     |     |   |           |   |  |
|-----|-----|---|-----------|---|--|
| 136 | H22 | 日刊工業新聞  | H22. 4. 9 | 地球を守るパートII 地産地消-新社会モデルづくり                       |  |
| 137 | H22 | 化学工学日報  | H22. 4.15 | MRI用身体固定具 新開発ゲルを使い製品化<br>磁場を均一化 首・腰も画像鮮明化 兼松KGK |  |
| 138 | H22 | 化学工学日報  | H22. 4.20 | 畜産排水浄化し回収成分で肥料 群馬県産業支援機構など グラフト反応使い新吸着剤         |  |
| 139 | H22 | 上毛新聞  | H22. 6. 5 | 始めよう温暖化防止～未来の子供たちへ<br>新リサイクル開発 し尿処理技術           |  |
| 140 | H22 | 上毛新聞  | H22. 6.13 | バイオマス 廃棄物からガス生成 群大など<br>実用化に向け研究                |  |
| 141 | H22 | ぐんま<br>経済新聞   | H22. 7. 1 | 出願特許にビジネスチャンスを！<br>5カ年計画最終年の地域結集事業              |  |
| 142 | H22 | ぐんま<br>経済新聞   | H22.10.28 | 地域結集、最終成果報告会<br>11月5日、前橋商工会議所で                  |  |
| 143 | H22 | 日本農業新聞  | H22.11. 6 | 家畜排せつ物など活用 群馬県が研究開発の成果<br>報告 低温ガス生成し発電          |  |
| 144 | H22 | ぐんま経済新聞   | H22.11.11 | 地域結集最終報告 5年間で特許出願56件<br>一定の成果も「これからが本番」         |  |
| 145 | H22 | 日本テレビ系列<br>MAKE THE<br>FUTURE 2010<br>地球を救う!?<br>とんでもない人<br>グランプリ | H22. 6. 6 | リン回収(アオコ対策)                                     |  |
| 146 | H22 | 群馬テレビ<br>(ニュースキャスト930)  | H22.11. 5 | 汚水処理技術  |  |
| 147 | H22 | NHK FM  | H22.12.15 | 脱臭装置 (小島特命教授)                                   |  |
| 148 | H22 | NHK FM  | H22.12.16 | 低温ガス化技術 (宝田教授)                                  |  |

## (発表会)

| No | 年 度 | 発 表 会 名                               | 開催時期      | 開 催 場 所            | 参加人数 | 備 考 |
|----|-----|---------------------------------------|-----------|--------------------|------|-----|
| 1  | H18 | 群馬県・地域結集型<br>研究開発プログラム<br>平成18年度成果報告会 | H18.11.30 | ウエルシティ前橋           | 113名 |     |
| 2  | H19 | 平成18年度研究成果報告会<br>・意見交換会               | H19.5.22  | 群馬産業技術センター         | 51名  |     |
| 3  | H19 | 地域イノベーション創出の<br>ための産学官連携会議            | H20.02.07 | 桐生地域地場産業振興<br>センター | 100名 |     |
| 4  | H19 | 平成19年度地域結集型研<br>究開発プログラム<br>成果報告会     | H20.03.26 | ウエルティ前橋            | 110名 |     |
| 5  | H20 | 環境フォーラムin富岡                           | H20.7.19  | かぶら文化ホール           | 120名 |     |
| 6  | H20 | 第1回特許説明会                              | H20.10.8  | 第1回特許説明会           | 49名  |     |
| 7  | H20 | 産学官連携フォーラム                            | H20.11.24 | 東洋大学生命科学部          | 180名 |     |
| 8  | H20 | 平成20年度地域結集型研<br>究開発プログラム<br>成果報告会     | H20.11.28 | 前橋商工会議所            | 105名 |     |
| 9  | H20 | 第2回特許説明会                              | H21.1.29  | 産業技術センター           | 32名  |     |
| 10 | H21 | 第1回特許説明会                              | H21.6.18  | 前橋商工会議所            | 48名  |     |
| 11 | H21 | 新技術説明会                                | H21.8.5   | JSTホール             | 80名  |     |
| 12 | H21 | 平成21年度地域結集型研<br>究開発プログラム<br>成果報告会     | H21.11.12 | 前橋商工会議所            | 80名  |     |
| 13 | H21 | 群馬県議会議員成果説明会                          | H21.11.30 | 群馬県議会会議室           | 20名  |     |
| 14 | H21 | 平成21年度臭気対策<br>セミナー                    | H22.2.8   | きゅりあん              | 200名 |     |
| 15 | H21 | サイエンス<br>インストラクター研修会                  | H22.2.20  | 生涯学習センター           | 50名  |     |

|    |     |                          |           |          |      |  |
|----|-----|--------------------------|-----------|----------|------|--|
| 16 | H21 | 渋川南小学校環境勉強会              | H22.3.16  | 渋川市立南小学校 | 120名 |  |
| 17 | H21 | 臭気対策モデル成果報告会<br>事業       | H22.3.18  | J Aビル    | 85名  |  |
| 18 | H21 | 群馬大学次世代エコエネルギーシステム研究会講演会 | H22.3.29  | 桐生商工会議所  | 75名  |  |
| 19 | H22 | 飼料商組合勉強会                 | H22.5.13  | 県公社総合ビル  | 50名  |  |
| 20 | H22 | 群馬県配合飼料価格安定化<br>基金協会講習会  | H22.5.25  | 県公社総合ビル  | 40名  |  |
| 21 | H22 | 第1回特許説明会                 | H22.6.23  | 産業技術センター | 54名  |  |
| 22 | H22 | 前橋商工会議所ものづくり<br>指摘塾      | H22.8.10  | 商工会議所    | 26名  |  |
| 23 | H22 | メッキ組合研修会                 | H22.10.15 | 産業技術センター | 30名  |  |
| 24 | H22 | 養豚協会講習会                  | H22.10.22 | J Aビル    | 60名  |  |
| 25 | H22 | 最終成果報告会                  | H22.11.5  | 前橋商工会議所  | 206名 |  |
| 26 | H22 | 環境カウンセラー研修会              | H22.11.27 | ら・ら・かんら  | 50名  |  |

## (団体訪問)

| No | 年 度 | 訪問時期      | 団体名                | 訪問者数 | 備 考 |
|----|-----|-----------|--------------------|------|-----|
| 1  | H20 | H20.5.20  | 熊本県・(財)くまもとテクノ産業財団 | 4    |     |
| 2  | H20 | H20.7.2   | (財)にいがた産業創造機構      | 1名   |     |
| 3  | H20 | H20.8.5   | 大分県・(財)大分産業創造機構    | 3名   |     |
| 4  | H20 | H20.10.8  | (財)にいがた産業創造機構      | 1名   |     |
| 5  | H20 | H20.11.28 | (財)にいがた産業創造機構      | 1名   |     |
| 6  | H20 | H21.1.29  | 東京都                | 1名   |     |
| 7  | H20 | H21.2.9   | ほくりく環境・バイオマス研究会    | 5名   |     |
| 8  | H21 | H21.9.7   | (財)にいがた産業創造機構      | 1名   |     |
| 9  | H21 | H21.11.12 | 東京都                | 2名   |     |
| 10 | H22 | H22.7.16  | 静岡県・(財)しずおか産業創造機構  | 4名   |     |
| 11 | H22 | H22. 5.20 | 熊本県・(財)くまもとテクノ産業財団 | 4名   |     |
| 12 | H22 | H22.11.26 | 川南町                | 1名   |     |
| 13 | H22 | H22.11.26 | 南魚沼市議会             | 10名  |     |
| 14 | H22 | H22.12.22 | 在日スウェーデン大使館        | 1名   |     |