

放射線による触媒などの機能性ナノ材料創製の研究会

2010年から現在までの学会発表の記録。

***** [学会発表リスト] *****

124) 日本セラミックス協会サテライトプログラム 第2回 MFD 研究会 (招待講演) (2017年3月17日 日本大学)

放射線還元法による担持ナノ粒子の生成機構の検討

清野智史

123) 日本化学会 第97春季年会 (2017年3月16~19日 慶應義塾大学日吉キャンパス)

電子線還元法によるナノ粒子生成機構の検討

岡崎倫久、大竹宏明、松浦祥之、清野智史、中川貴、山本孝夫

122) 日本金属学会 2017年春期 (第160回) 講演大会 (2017年3月15~17日 首都大学東京)

放射線還元法によるナノ粒子生成反応場における担体の役割

清野智史、岡崎倫久、大竹宏明、松浦祥之、中川貴、山本孝夫

121) 日本化学会第97春季年会 (2017年3月16-19日 慶應義塾大学日吉キャンパス)

水中プラズマを用いた酸化物微粒子の改質

水越克彰、仲西穂高、西村芳実、堀史説、興津健二

120) 日本金属学会 2017年春期 (第160回) 講演大会 (2017年3月15~17日 首都大学東京)

γ 線照射還元法を用いた多元系金属ナノ粒子の合成

戸田晋太郎、田中元彩、岩瀬彰宏、田口昇、田中真悟、徐、堀史説

119) 日本金属学会 2017年春期 (第160回) 講演大会 (2017年3月15~17日 首都大学東京)

照射還元による担体へのPdナノ粒子合成担持への線質効果

谷真海、東海旭宏、興津健二、水越克彰、岩瀬彰宏、徐、堀史説

118) 材料物性工学談話会 (2017年2月1日 大阪大学中之島センター)

Cu系ナノ粒子の γ 線照射還元プロセスによる合金化と構造評価

田中元彩、戸田晋太郎、岩瀬彰宏、田口昇、田中真悟、徐、堀史説

117) 京都大学原子炉実験所 第51回学術講演会 (2017年1月26-27日 京都大学原子炉実験所)

γ 線照射還元法による多元系金属ナノ微粒子の合成

戸田晋太郎、田中元彩、東海旭宏、仲西穂高、谷真海、興津健二、水越克彰、岩瀬彰宏、阪本雅明、徐、堀史説

116) 26th Annual Meeting of MRS-J (Yokohama, Kanagawa, Japan Nov.19-22, 2016)

Top down deposition of Pd nanoparticles on graphene by discharge plasma in aqueous solution

Tokai, A; Okitsu, K; Hori, F.; Mizukoshi, Y.; Nishiura, Y.; Iwase, A.,

115) 第17回 QSEC 公開シンポジウム (2016年11月18日 京都大学宇治キャンパス)

電子線照射によるPdナノ粒子担持グラフェンの合成：グラフェンの構造制御によるPdナノ粒子の微細化

谷真海、東海旭宏、興津健二、水越克彰、西村芳実、岩瀬彰宏、阪本雅昭、堀史説

放射線による触媒などの機能性ナノ材料創製の研究会

- 114) 第25回ソノケミストリー討論会 (2016年10月21-22日 富山大学)
超音波、放射線、水中プラズマによる貴金属担持グラフェンの合成
東海旭宏、水越克彰、興津健二、堀史説、西村芳実、岩瀬彰宏
- 113) 第17回QSECシンポジウム (2016年10月21日 京都大学宇治キャンパス)
電子線照射によるPdナノ粒子担持グラフェンの合成：グラフェンの構造制御によるPdナノ粒子の微細化
谷真海、東海旭宏、興津健二、水越克彰、西村芳実、岩瀬彰宏、阪本雅明、堀史説
- 112) 日本金属学会2016年秋季(第159回)講演大会 (2016年9月21~23日 大阪大学豊中キャンパス)
放射線還元法による繊維への金属銀ナノ粒子の固定化
清野智史、射本康夫、中川貴、山本孝夫
- 111) 日本金属学会2016年秋季(第159回)講演大会 (2016年9月21~23日 大阪大学豊中キャンパス)
電子線還元法により合成したPtM(M=Rh, Ru, Cu)合金ナノ粒子の生成機構
岡崎倫久、大竹宏明、松浦祥之、清野智史、中川貴、山本孝夫
- 110) 日本金属学会2016年秋季(第159回)講演大会 (2016年9月21-23日 大阪大学豊中キャンパス)
放射線および水中プラズマを利用した貴金属/グラフェンナノコンポジットの合成
東海旭宏、興津健二、堀史説、水越克彰、西村芳実、岩瀬彰宏
- 109) 日本金属学会2016年秋季(第159回)講演大会 (2016年9月21-23日 大阪大学豊中キャンパス)
水中プラズマを用いた金属ナノ粒子の合成
谷真海、仲西穂高、石橋卓憲、東海旭宏、西村芳実、水越克彰、興津健二、堀史説、正橋直哉、岩瀬彰宏、
- 108) 日本金属学会2016年秋季(第159回)講演大会 (2016年9月21-23日 大阪大学豊中キャンパス)
Cu二元系ナノ粒子の γ 線照射還元による合成制御と構造特性評価
田中元彩、戸田晋太郎、岩瀬彰宏、阪本雅昭、堀史説
- 107) 日本セラミックス協会 第29回秋期シンポジウム (2016年9月7~9日 広島大学)
電子線還元法を用いた二元系金属ナノ粒子担持触媒の合成と構造評価
大竹宏明、岡崎倫久、清野智史、中川貴、山本孝夫
- 106) 化学工学会第48回秋季大会 (2016年9月6~8日 徳島大学)
液中プラズマを用いたTiO₂の改質
仲西穂高、堀部博志、西村芳実、水越克彰、興津健二、堀史説、岩瀬彰宏、正橋直哉
- 105) 電子顕微鏡解析技術フォーラム (2016年8月19~20日 伊東ホテル聚楽)
セルロースナノファイバーと金属ナノ粒子による複合材料の創製と構造評価
大和田めぐみ、水越克彰、下川知子、林徳子

放射線による触媒などの機能性ナノ材料創製の研究会

- 104) 第 69 回 ONSA 先端科学研究会 第 60 回放射線化学研究会 エキゾチックビームシリーズ (14)
(招待講演) (2017 年 7 月 15 日 住友クラブ)
超音波、プラズマによる水中励起反応場の基礎、比較、応用
水越克彰
- 103) ナノ学会第 14 回大会 (2016 年 6 月 14~16 日 北九州国際会議場)
ソリューションプラズマを用いた貴金属ナノ粒子の合成
谷真海、仲西穂高、石橋卓憲、東海旭宏、西村芳実、水越克彰、興津健二、堀史説、正橋直哉、岩瀬彰宏、
- 102) ナノ学会第 14 回大会 (2016 年 6 月 14~16 日 北九州国際会議場)
Cu-Au コアシェルナノ粒子の γ 線照射還元による合成と構造安定性
田中元彩、岩瀬彰宏、田口昇、秋田知樹、阪本雅昭、堀史説
- 101) 電気化学会第 83 回大会, 1R26 (2016 年 3 月 29~31 日 大阪大学吹田キャンパス)
液相還元法を用いて合成した Pt-Cu 合金触媒のメタノール酸化活性
渡邊祐作, 久貝潤一郎
- 100) 日本化学会 第 96 春季年会(2016 年 3 月 24~27 日 同志社大学京田辺キャンパス)
各種励起場を利用した貴金属ナノ粒子担持グラフェンの合成を触媒活性
東海旭宏、興津健二、堀史説、水越克彰、西村芳実、堀部博志、岩瀬彰宏
- 99) 日本化学会 第 96 春季年会(2016 年 3 月 24~27 日 同志社大学京田辺キャンパス)
光触媒を用いた水溶液からの水素発生における犠牲剤分子内 OH 基の影響
仲西穂高、水越克彰、興津健二、堀史説、岩瀬彰宏、正橋直哉
- 98) 日本化学会 第 96 春季年会(2016 年 3 月 24 日(木)~27 日(日) 同志社大学京田辺キャンパス)
Radiochemical synthesis of Ag nanoparticles and their antimicrobial efficiency
SEINO, Satoshi; IMOTO, Yasuo;; KOSAKA, Tomoya; JONOUCHI, Masayuki; NISHIDA, Tomoki;
NAKAGAWA, Takashi; YAMAMOTO, Takao A.
- 97) 日本金属学会 2016 年春期(第 158 回)大会(2016 年 3 月 23 日~25 日 東京理科大葛飾キャンパス)
電子線還元法による PtM/C ナノ粒子 (M = Rh, Ru, Cu, Sn)の合成と評価
岡崎倫久、清野智史、大久保雄司、久貝潤一郎、中川貴、山本孝夫
- 96) 日本金属学会 2016 年春期(第 158 回)大会(2016 年 3 月 23 日~25 日 東京理科大葛飾キャンパス)
 γ 線照射還元での銅ナノ粒子合成における異種元素添加による安定化
堀史説、堀達朗、田中元彬、岩瀬彰宏、阪本雅昭、秋田知樹、田口昇
- 95) 量子ビームサイエンスフェスタ 2015・第 33 回 PF シンポジウム (2016 年 3 月 15 日~16 日 つくば国際会議場)
硬 X 線 XAFS ビームラインの近況
仁谷浩明、丹羽尉博、武市泰男、阿部仁、木村正雄

放射線による触媒などの機能性ナノ材料創製の研究会

- 94) 量子ビームサイエンスフェスタ 2015・第33回 PF シンポジウム (2016年3月15日～16日 つくば国際会議場)
 セミマイクロ XAFS ビームライン BL-15A1 の整備状況
 仁谷浩明、武市泰男、松岡亜衣、小山篤、五十嵐教之、清水伸隆、木村正雄
- 93) 化学工学会 第81年会(2016年3月13日～15日 関西大学)
 ソリューションプラズマを用いた金属電極を発生源とする水中でのナノ粒子の合成
 仲西穂高、石橋卓憲、堀部博志、西村芳実、秋田知樹、田口昇、水越克彰、興津健二、堀史説、岩瀬彰宏、正橋直哉
- 92) 化学工学会 第81年会 (2016年3月13日～15日 関西大学)
 ガンマ線およびプラズマによるグラフェン-パラジウムナノコンポジットの合成と触媒活性
 東海旭宏、興津健二、堀史説、水越克彰、西村芳実、堀部博志、岩瀬彰宏
- 91) 京大原子炉学術講演会 (2016年1月27日 京都大学原子炉実験所)
 γ 線照射によるグラフェン-Pt ナノコンポジットの合成
 東海旭宏、仲西穂高、田中元彬、水越克彰、興津健二、堀史説
- 90) 材料物性工学談話会 (2016年1月27日 京都大学)
 γ 線照射還元法による Cu₂ 元系合金ナノ微粒子の作成
 田中元彬、岩瀬彰宏、田口昇、秋田知樹、阪本雅昭、堀史説
- 89) 第29回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム (2016年1月9日～11日 柏の葉カンファレンスセンター)
 PF BL15A1 におけるセミマイクロビーム XAFS/XRF/XRD 複合測定システムの開発状況
 仁谷浩明、武市泰男、松岡亜衣、小山篤、五十嵐教之、清水伸隆、木村正雄
- 88) PACIFICHEM 2015 : 2015, International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Honolulu, USA, Dec.15-20, 2015)
 Photocatalytic hydrogen evolution from glycerol aqueous solution,
Y. Mizukoshi, H. Nakanishi, F. Hori, K. Okitsu, A. Iwase, Y. Maeda, N. Masahashi
- 87) IEEE_MAG33 関西四国磁性研究会 (2015年10月30日、大阪大学)
 酸化鉄中空微粒子の内部に金ナノ粒子を担持する手法の開発と特性評価
 菅健斗、清野智史、中川貴、山本孝夫
- 86) 第24回ソノケミストリー討論会(2016年10月23日～24日 大阪府立大学)
 グリセリン水溶液の光触媒改質における超音波照射効果の検討
 仲西穂高、水越克彰、興津健二、堀史説、岩瀬彰宏、正橋直哉、
- 85) 第24回ソノケミストリー討論会 (2015年10月23日～24日 大阪府立大学)
 超音波および γ 線照射還元法を用いた Pt ナノ粒子担持グラフェンの合成
 東海旭宏、興津健二、堀史説、水越克彰、岩瀬彰宏
- 84) 第39回磁気学会学術講演会(2015年9月6日～8日、名古屋大学)
 内部に金ナノ粒子を担持した中空酸化鉄微粒子の合成とその評価

放射線による触媒などの機能性ナノ材料創製の研究会

菅健斗, 清野智史, 中川貴, 山本孝夫

83) 日本金属学会 2015 年秋季講演大会(2015 年 9 月 16 日～18 日、九州大学)

EXAFS 解析によるナノ粒子の構造評価
中川貴, 仁谷浩明, 清野智史, 山本孝夫

82) 日本金属学会 2015 年秋季講演大会(2015 年 9 月 16 日～18 日、九州大学)

固体高分子形燃料電池用カソード触媒に向けた Pd コア Pt シェルナノ粒子の作製
草分剛瑠, 岡崎倫久, 清野智史, 中川貴, 山本孝夫

81) 日本金属学会 2015 年秋季講演大会(2015 年 9 月 16 日～18 日、九州大学)

放射線還元法によるカーボン担持 PtRh 合金粒子の合成と評価
松浦祥之, 岡崎倫久, 清野智史, 中川貴, 山本孝夫

80) 日本金属学会 2015 年秋季講演大会(2015 年 9 月 16 日～18 日、九州大学)

放射線還元法における PtCu 原料イオン状態のナノ粒子構造への影響
岡崎倫久, 久貝潤一郎, 大竹宏明, 松浦祥之, 清野智史, 中川貴, 山本孝夫

79) 2015 年電気化学秋季大会(2015 年 9 月 11 日～12 日、埼玉工業大学)

多価アルコール燃料の酸化挙動
久貝潤一郎, 清野智史, 中川貴, 山本孝夫

78) 日本原子力学会 2015 年秋の大会 (2015 年 9 月 9 日～11 日 静岡大学)

工業用電子線照射施設を利用した機能ナノ材料の創製
山本孝夫, 中川貴, 清野智史, 岡崎倫久, 上野浩二

77) XAFS 夏の学校 2015 (平成 27 年 9 月 7 日～9 日、八王子セミナーハウス)

電子線還元法による PtRu/C ナノ粒子合成におけるカーボン担体の影響
大竹宏明, 岡崎倫久, 清野智史, 中川貴, 仁谷浩明, 山本孝夫

76) XAFS 夏の学校 2015 (平成 27 年 9 月 7 日～9 日、八王子セミナーハウス)

電子線還元法を用いた PtRh 合金ナノ粒子の XAFS 解析
岡崎倫久, 松浦祥之, 清野智史, 中川貴, 仁谷浩明, 山本孝夫

75) 第 18 回 XAFS 討論会 (2015 年 7 月 29 日～31 日 高エネルギー加速器研究機構)

PF BL15A1 セミマイクロビーム XAFS/XRD 実験ステーションの現状
仁谷浩明, 武市泰男, 五十嵐教之

74) 第 52 回アイソトープ・放射線研究発表会 (2015 年 7 月 8 日、東大弥生講堂)

磁性ナノ粒子のバイオ・医療への応用
中川貴

73) 第 52 回アイソトープ・放射線研究発表会 (2015 年 7 月 8 日、東京大学)

ナノ粒子のライフサイエンスおよび医学分野への利用に向けて
中川貴

放射線による触媒などの機能性ナノ材料創製の研究会

- 72) ナノ学会第13回大会(2015年5月11日～13日 東北大学片平さくらホール)
金属ナノ粒子担持 TiO₂ 光触媒を用いたグリセリン水溶液改質による水素生成機構の解析
仲西穂高、水越克彰、興津健二、堀史説、岩瀬彰宏、正橋直哉、岩瀬彰宏
- 71) ナノ学会第13回大会(2015年5月11日～13日、東北大学片平さくらホール)
γ線照射を用いたグラフェンの表面改質および Pt ナノ粒子との複合化
東海旭宏、興津健二、堀史説、水越克彰、岩瀬彰宏
- 70) 第115回触媒討論会(2015年3月23日～24日、成蹊大学)
電子線還元法によるカーボン担持 PtRh-SnO₂ ナノ粒子触媒の合成と評価
岡崎倫久、清野智史、中川貴、山本孝夫
- 69) 日本金属学会 2015年春期講演大会(2015年3月18日～20日、東大駒場)
電子線還元法で生成するナノ粒子への還元助剤の効果
久貝潤一郎、山本孝夫、中川貴、清野智史、岡崎倫久、久保田千尋、仁谷浩明
- 68) 第3回物構研サイエンスフェスタ(2015年3月17日～18日、つくば国際会議場)
溶存気体の異なる水溶液中で合成した直接エタノール型燃料電池アノード触媒用 Pt-SnO₂/C の構造評価
岡崎倫久、清野智史、仁谷浩明、中川貴、山本孝夫
- 67) 電気化学会第82回大会(2015年3月15日～17日、横浜国立大学)
炭素担持 Pt-Cu 粒子の構造とメタノール酸化性能
久貝潤一郎、清野智史、中川貴、山本孝夫
- 66) 第114回触媒討論会(2014年9月25～27日、広島大)
電子線還元法によるカーボン担持 Pt-SnO₂ ナノ粒子触媒の生成機構
岡崎倫久、清野智史、中川貴、山本孝夫
- 65) 日本金属学会 2014年秋期講演大会、2014年9月24～26日、名大
放射線照射反応場でのナノ材料創製(基調講演)
山本孝夫、中川貴、清野智史
- 64) 日本防菌防黴学会 第41回年次大会(2014年9月24～25日、品川区立総合区民会館)
金属銀ナノ粒子担持繊維の抗菌性能と抗ウイルス性能の比較
甲坂朋也、清野智史、射本康夫、上野浩二、中川貴、山本孝夫
- 63) 第17回 XAFS 討論会(2014年9月1～3日、徳島大学)
銀ナノ粒子担持抗菌繊維の銀化学状態と抗菌性の関係
清野智史、射本康夫、久保芳樹、甲坂朋也、仁谷浩明、中川貴、山本孝夫
- 62) ナノ学会 第12回大会(2014年5月22～24日、京大宇治)
電子線還元法を用いたカーボン担持 Pt-SnO₂ ナノ粒子の構造制御
岡崎倫久、清野智史、大久保雄司、久貝潤一郎、中川貴、秋田知樹、山本孝夫
- 61) ナノ学会 第12回大会(2014年5月22～24日、京大宇治)
電子線還元法による PtRh/C 触媒の合成と評価

放射線による触媒などの機能性ナノ材料創製の研究会

松浦祥之、岡崎倫久、清野智史、中川貴、山本孝夫

60) 電気学会全国大会(2014年3月18~20日、愛媛大学)

ナノバイオ応用に適した金/酸化鉄複合ナノ粒子の合成とその評価
清野智史、古賀雄一、土井健史、中川晋作、中川貴、山本孝夫

59) 第113回触媒討論会(2014年3月26-27、ロワジールホテル豊橋)

電子線還元法を用いた DEFC 用カーボン担持 Pt-SnO₂ 触媒の構造制御
岡崎倫久、清野智史、大久保雄司、中川貴、山本孝夫

58) 日本金属学会、2014年春期講演大会(2014年3月21~23日 東工大大岡山)

金めっきへの電子照射法の適用の試み
山本孝夫、大久保雄司、清野智史、中川貴

57) 材料科学技術振興財団 第6回新電極触媒シンポジウム(2013年11月11~12日、軽井沢)

電子線還元法を用いた直接エタノール型燃料電池用 PtSnO₂/C 触媒の合成
岡崎倫久、清野智史、大久保雄司、中川貴、山本孝夫

56) Materials Research Society Fall Meeting (2013.12.01-06, Boston, USA)

Preparation of Carbon Supported Pt-SnO₂ Using Electron Beam Irradiation Method for Ethanol Oxidation;
Okazaki, T.; Seino, S.; Ohkubo, Y.; Kugai, J.; Nakagawa, T.; Yamamoto, T. A.,

55) Materials Research Society Fall Meeting (2013.12.01-06, Boston, USA)

Improvement of Methanol Oxidation Catalytic Activities of Radiochemically Synthesized PtRu/C Nanoparticles by Post Annealing Process;
Seino, S.; Morisue, M.; Ohkubo, Y.; Kugai, J.; Nakagawa, T.; Yamamoto, T. A.,

54) 表面技術協会 第128回講演大会 2013年9月24~25日、福岡工業大学

電子線照射還元法を利用した触媒フリーAu無電解めっき技術の研究開発
大久保雄司、清野智史、久貝潤一郎、中川貴、上野浩二、山本孝夫

53) 第112回触媒討論会 2013.9.18-20 秋田大学手形キャンパス

電子線還元法で合成した Pt-Cu 粒子の構造と CO 酸化および酸素還元特性
久貝潤一郎、清野智史、中川貴、大久保雄司、久保田千尋、山本孝夫

52) 日本金属学会 2013年秋期講演大会 2013年9月17日~19日 金沢大学角間

PtRu/C ナノ粒子触媒の熱処理による構造制御と活性への影響
清野智史、森末真人、大久保雄司、久貝潤一郎、中川貴、山本孝夫

51) ナノ学会 第11回大会 2013年6月6~8日、東京工業大学

電子線還元法で合成した炭素担持 PtCu ナノ粒子の熱処理による触媒活性の向上と構造の変化
久保田千尋、久貝潤一郎、大久保雄司、清野智史、中川貴、山本孝夫

50) ナノ学会 第11回大会 2013年6月6~8日、東京工業大学

電子線還元法で合成した PtRu/C ナノ粒子触媒の熱処理による構造への影響
清野智史、森末真人、大久保雄司、久貝潤一郎、中川貴、山本孝夫

放射線による触媒などの機能性ナノ材料創製の研究会

- 49) ナノ学会 第11回大会 2013年6月6～8日、東京工業大学
電子線照射還元法を利用した新規めっき技術の開発
大久保雄司、清野智史、中川貴、久貝潤一郎、上野浩二、山本孝夫
- 48) 第111回触媒討論会 2013.3.25-26 関西大学千里山キャンパス
電子線還元法により合成したPt-Cu二元系触媒のCO酸化活性点とその構造
久貝潤一郎、守屋利春、清野智史、中川貴、大久保雄司、山本孝夫
- 47) 日本金属学会2012年秋季大会 2012年9月17日～9月19日（水）愛媛大学
多元系・多相系の担持型ナノ粒子の放射線合成と触媒応用（基調講演）
山本孝夫
- 46) 第110回触媒討論会、2012年9月24日～26日、九州大学伊都キャンパス
直接エタノール型燃料電池アノード極用Pt/SnO₂触媒の合成と評価
岡崎倫久、大久保雄司、清野智史、久貝潤一郎、中川貴、山本孝夫、上野浩二
- 45) 第110回触媒討論会、2012年9月24日～26日、九州大学伊都キャンパス
電子線還元法を用いた担持Pt-Cuナノ粒子合成 - アニオン配位子が粒子構造に及ぼす影響 -
久貝潤一郎、守屋利春、清野智史、中川貴、大久保雄司、仁谷浩明、上野浩二、山本孝夫
- 44) 第110回触媒討論会 2012年9月24日～26日 九州大学伊都キャンパス
CO選択酸化(PROX)反応に用いるPtCu/CuO/ γ -Fe₂O₃触媒のPtCu合金とCuOの役割
守屋利春、久貝潤一郎、清野智史、大久保雄司、中川貴、山本孝夫、上野浩二
- 43) 第15回XAFS討論会 2012年9月10日～12日 白兔会館
電子線還元法で合成したPtSnO₂/C触媒のXAFS解析
景山悟、岡崎倫久、中川貴、清野智史、大久保雄司、久貝潤一郎、上野浩二、山本孝夫
- 42) ナノ学会 第10回大会 2012年6月14～16日 大阪大学会館
電子線照射還元法により合成したPtRu/Cナノ粒子の微細化～ホスフィン酸ナトリウムの添加とpH調整の効果～
大久保雄司、景山悟、清野智史、中川貴、久貝潤一郎、上野浩二、山本孝夫
- 41) ナノ学会 第10回大会 2012年6月14～16日 大阪大学会館
PtCuおよびPtCoナノ粒子触媒の選択CO酸化特性
久貝潤一郎、守屋利春、清野智史、中川貴、大久保雄司、山本孝夫
- 40) ナノ学会 第10回大会 2012年6月14～16日 大阪大学会館
Au添加によるPtRuナノ粒子触媒の高耐久化
景山悟、森川良忠、下司雅章、市川聡、清野智史、中川貴、大久保雄司、久貝潤一郎、上野浩二、山本孝夫
- 39) 日本金属学会2012年春季大会 2012年3月28日～3月30日 横浜国立大学常盤台
加速器電子線を利用した放射線還元法によるナノ粒子材料合成技術の開発
清野智史、大久保雄司、久貝潤一郎、景山悟、中川貴、山本孝夫、上野浩二

放射線による触媒などの機能性ナノ材料創製の研究会

- 38) 第109回触媒討論会 2012年3月28日～29日 東京工業大学大岡山
電子線照射還元法により調製したセリア担持Pt-Cu二元系触媒の組成・構造と選択CO酸化性能との相関
久貝潤一郎、守屋利春、清野智史、中川貴、大久保雄司、仁谷浩明、山本孝夫
- 37) 日本化学会第92春季大会 2012年3月25日～28日 慶應義塾大学日吉
電子線照射還元法による高担持PtRu/Cナノ粒子触媒の合成
大久保雄司、景山悟、清野智史、中川貴、久貝潤一郎、上野浩二、山本孝夫
- 36) 第29回P F シンポジウム 2012年3月15日～16日 つくば国際会議場エポカル
電子線還元法により合成したPtSn/Cの構造と触媒活性
景山悟、岡崎倫久、中川貴、清野智史、大久保雄司、久貝潤一郎、上野浩二、山本孝夫、仁谷浩明
- 35) 材料物性工学談話会 2012年1月16日 大阪大学中之島センター
放射線照射還元法による金ナノロッドの合成とその特性
岡本晃彦、永田光一郎、大島武、佐藤真一郎、岩瀬彰宏、堀史説
- 34) 大阪府立大学産学官共同研究会 2011年12月28日 大阪府立大学
放射線照射還元法によるAu-Pdナノ微粒子の構造制御
堀史説、山本正明、田口昇、岡本晃彦、岩瀬彰宏
- 33) 第149回日本金属学会2011年秋季大会、2011年11月7日～9日、沖縄コンベンションセンター
放射線合成したPt-Cuナノ粒子触媒の構造とCO酸化活性
守屋利春、久貝潤一郎、清野智史、大久保雄司、中川貴、山本孝夫、上野浩二
- 32) 第149回日本金属学会2011年秋季大会、2011年11月7日～9日、沖縄コンベンションセンター
放射線合成したAu添加PtRu/C触媒のメタノール酸化活性と耐久性向上
山本孝夫、景山悟、大久保雄司、久貝潤一郎、清野智史、中川貴
- 31) 第149回日本金属学会2011年秋季大会、2011年11月7日～9日、沖縄コンベンションセンター
金・パラジウム二元金属ナノ粒子のコア・シェル構造に対する触媒活性の依存性
水越克彰、正橋直哉
- 30) 第149回日本金属学会2011年秋季大会、2011年11月7日～9日、沖縄コンベンションセンター
照射励起反応場を用いた金ナノロッドの合成
岡本晃彦、田口昇、永田光一郎、岩瀬彰宏、堀史説
- 29) 励起ナノプロセス研究会第7回研究会、2011年11月1日～2日、大阪ビッグアイ
 γ 線照射励起反応場における金ナノロッドの創成と構造評価
岡本晃彦、田口昇、永田光一郎、岩瀬彰宏、堀史説
- 28) 第52回電池討論会、2011年10月17～20日、タワーホール船堀
放射線還元法による二元系ナノ粒子触媒の合成とORR活性評価
濱口幸宏、景山悟、清野智史、中川貴、山本孝夫、上野浩二
- 27) 日本物理学会2011年秋季大会、2011年9月21日～24日、富山大学
 γ 線照射還元を用いて作製した金ナノロッドの構造と特性

放射線による触媒などの機能性ナノ材料創製の研究会

岡本晃彦、田口昇、岩瀬彰宏、堀史説

26) 第108回触媒討論会 2011年9月20日～22日 北見市、北見工業大学

電子線照射還元法におけるPtRu 二元系ナノ粒子触媒の構造制御

大久保雄司、景山悟、清野智史、久貝潤一郎、中川貴、上野浩二、山本孝夫

25) 第108回触媒討論会、2011年9月20日～22日、北見工業大学

電子線照射還元法により調製したPt-Cu二元系触媒のCO選択酸化特性

久貝潤一郎、守屋利春、清野智史、中川貴、大久保雄司、仁谷浩明、大門英夫、山本孝夫

24) 日本原子力学会 2011年秋の大会、2011年9月19～22日、北九州国際会議場

放射線還元法における二元系ナノ粒子生成過程の研究

清野智史、村尾侑紀、多門徳人、守屋利春、景山悟、大久保雄司、久貝潤一郎、中川貴、山本孝夫、小嶋崇夫、上野浩二

23) 第14回XAFS討論会、2011年9月9日～11日、岡崎コンファレンスセンター

電子線還元法により合成したPtRu触媒の局所構造と触媒活性

景山悟、多門徳人、仁谷浩明、上野浩二、清野智史、中川貴、大門英夫、山本孝夫

22) 第14回XAFS討論会、2011年9月9日～11日、岡崎コンファレンスセンター

PFにおける高速DSP/MCAを用いた多素子SSD計測システムの開発

仁谷浩明、阿部仁、丹羽尉博、野村昌治

21) ナノ学会第8回大会、2011年6月2日～4日、北海道大学

γ 線励起反応場を用いた金ナノロッドの合成

岡本晃彦、田口昇、山本正明、岩瀬彰宏、堀史説

20) 20th MRS-Japan Academic Symposium Dec. 20-22, 2010 横浜市、横浜情報文化センタ

Synthesis of Au-Pd Core-Shell Nanoparticles under γ -ray Irradiation Field

Yamamoto, M.; Okamoto, A.; Taguchi, N.; Iwase, A.; Hori, F.; Akita, T.; Tanaka, S.

19) Pacificchem 2010 Congress Dec. 15-20, 2010 Honolulu, Hawaii, USA

Preparation of bimetallic nanocatalysts with high activities by electron beam irradiation reduction methods

Nakagawa, T.; Seino, S.; Kageyama, S.; Nitani, H.; Yamamoto, T. A.

18) Pacificchem 2010 Congress Dec. 15-20, 2010 Honolulu, Hawaii, USA

Sonochemically designed internal structure of Au/Pd bimetallic nanoparticles and the promotional effect on photocatalysis

Mizukoshi, Y.; Sato, K.; Saito, Y.; Konno, T. J.; Masahashi, N.

17) 2010 MRS Fall Meeting Nov29-Dec3, 2010 Boston, USA

Enhanced CO Oxidation Catalysis of Pt_{0.1}Cu_{0.9}/Fe₂O₃ Synthesized by Radiolytic Process

Yamamoto, T. A.; Kitagawa, R.; Seino, S.; Nakagawa, T.

16) 2010 MRS Fall Meeting Nov29-Dec3, 2010 Boston, USA

Improved Electrochemical Durability of PtRuAu/C Catalyst Synthesized by Radiolytic Process

Kageyama, S.; Murakami, A.; Seino, S.; Nakagawa, T.; Daimon, H.; Yamamoto, T. A.

放射線による触媒などの機能性ナノ材料創製の研究会

- 15) 日本化学会西日本大会、2010年11月6-7日、熊本大学
金・パラジウム二元合金ナノ粒子の触媒機能
水越克彰、正橋直哉
- 14) 日本化学会西日本大会、2010年11月6-7日、熊本大学
超音波還元法による磁気回収および再使用可能な貴金属・磁性体複合ナノ触媒の調製
出端大樹、興津健二、西村六郎、水越克彰、正橋直哉
- 13) 第19回日本ソノケミストリー学会、2010年10月21-22日、横浜市、東京工業大学
超音波／逆沈殿法による超常磁性酸化鉄ナノ粒子の調製
水越克彰、首藤達也、正橋直哉、田辺秀二
- 12) 日本金属学会 2010 年秋季(第 147 回)大会、2010 年 9 月 25-27 日、北海道大学
PtCu/Fe₂O₃ 二元複合ナノ粒子の放射線合成と CO 酸化触媒
山本孝夫、北川竜太、清野智史、中川貴
- 11) 日本金属学会2010年秋季(第147回)大会、2010年9月25-27日、北海道大学
超音波・放射線照射場で創成した金属ナノ複合粒子とその特性
堀史説
- 10) 日本金属学会2010年秋季(第147回)大会、2010年9月25-27日、北海道大学
照射条件の異なる超音波照射によるAu-Pdコアシェル微粒子の合成
田口昇、秋田知樹、田中真悟、堀史説
- 9) 日本金属学会2010年秋季(第147回)大会、2010年9月25-27日、北海道大学
γ線照射還元法によるAu-Pd二元系ナノ微粒子の構造制御
山本正明、田口昇、岡本晃彦、岩瀬彰宏、秋田知樹、田中真悟、堀史説
- 8) 日本物理学会秋季大会、2010年9月23-26日、大阪府立大学
γ線照射還元により生成したAu-Pd二元系ナノ微粒子の構造評価
岡本晃彦、山本正明、田口昇、岩瀬彰宏、田中真悟、秋田知樹、堀史説
- 7) 第 106 回触媒討論会、2010 年 9 月 15-18 日、山梨大学甲府西キャンパス
PtCu 二元系触媒の放射線合成と CO 酸化触媒活性
山本孝夫、北川竜太、清野智史、中川貴、大門英夫
- 6) 第 106 回触媒討論会、2010 年 9 月 15-18 日、山梨大学甲府西キャンパス
PtRuAu/C 触媒のメタノール酸化活性と耐久性
景山悟、村上明和、清野智史、中川貴、山本孝夫、大門英夫
- 5) 原子力学会「2010 年秋の大会」、2010 年 9 月 15-17 日、北海道大学
放射線還元法で合成した二元系金属ナノ粒子触媒の構造と活性
清野智史、景山悟、村尾侑紀、北川竜太、中川貴、山本孝夫、小嶋崇夫、上野浩二
- 4) 第 13 回 XAFS 討論会、2010 年 9 月 4-6 日、立命館大

放射線による触媒などの機能性ナノ材料創製の研究会

電子線還元法により合成した PdAu 触媒の XAFS 解析

多門徳人、柴田雅史、景山悟、仁谷浩明、上野浩二、清野智史、中川貴、大門英夫、山本孝夫

3) 第 13 回 XAFS 討論会、2010 年 9 月 4-6 日、立命館大

電子線還元法により合成した PtRu 触媒の局所構造と触媒活性

景山悟、多門徳人、仁谷浩明、上野浩二、清野智史、中川貴、大門英夫、山本孝夫

2) ナノ学会第 8 回大会、2010 年 5 月 13 - 15 日、自然科学研究機構岡崎

γ 線照射還元による Au-Pd コアシェルナノ微粒子の合成

山本正明、田口昇、秋田知樹、田中真悟、岩瀬彰宏、堀史説

1) ナノ学会第 8 回大会、2010 年 5 月 13 - 15 日、自然科学研究機構岡崎

PtRu 触媒の微細構造に与える DL-酒石酸の添加効果

景山悟、山本孝夫、中川貴、清野智史、大門英夫