

# 2015

\* 橋本英樹, 佐久間 諒, 高野幹夫, 高田 潤

微生物が作るアモルファス・ナノ酸化鉄の Li イオン電池負極材への応用-充放電特性と充放電機構の検討-

粉体粉末冶金協会平成 27 年度春期大会 (2015/05/27 早稲田大学, 東京) 講演概要集 p.137

\* 増田達也, 阿相英孝, 小野幸子

硫酸中でのアノード酸化と熱処理で作製したメソポーラス構造を持つ  $\alpha$ -アルミナメンブレン

軽金属学会第 128 回春期大会 (2015/05/17 東北大学, 仙台) 講演要旨集 p.115-116

\* 栗原綾香, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化を用いたアルミニウム不透明白色皮膜の作製

軽金属学会第 128 回春期大会 (2015/05/16 東北大学, 仙台) 講演要旨集 p.409-410

\* 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化と熱処理により作製したナノポアを持つ  $\alpha$ -アルミナメンブレン(依頼講演)

日本セラミックス協会 2015 年 年会 サテライトプログラム第 2 回電子・エネルギー材料プロセス研究会 (2015/3/18 岡山大学, 岡山)

\* 阿相英孝, 林 祐太, 小野幸子

水酸化カリウム電解液を用いたマグネシウム合金のアノード酸化

電気化学会第 82 回大会 (2015/3/15 横浜国立大学, 神奈川) 講演要旨集 (PDF)3P08

\* 伊藤大喜, 阿相英孝, 小野幸子

GaAs の湿式エッチングに対するエッチャント組成の影響

電気化学会第 82 回大会 (2015/3/15 横浜国立大学, 神奈川) 講演要旨集 (PDF)1Q19

\* 町田健太, 阿相英孝, 吉田直哉, 大倉利典, 小野幸子  
ナノ構造を付与したシリコン表面の静的および動的濡れ性の評価  
電気化学会第 82 回大会 (2015/3/15 横浜国立大学, 神奈川) 講演要旨集  
(PDF)1Q12

\* 鈴木裕太, 阿相英孝, 小野幸子  
金属触媒エッチングによる GaAs のマイクロパターニング  
表面技術協会第 131 回講演大会 (2015/3/4 関東学院大学, 神奈川) 講演要旨集  
p.266

\* 小野幸子, 中川由梨佳, 阿相英孝  
アノード酸化ポーラスアルミナの生成条件が金属電析の均一性に及ぼす影響  
表面技術協会第 131 回講演大会 (2015/3/4 関東学院大学, 神奈川) 講演要旨集  
p.261

\* 阿相英孝, 新倉梓穂里, 小野幸子  
電圧降下比で有効孔数を制御したアノード酸化ポーラスアルミナ内への金属電析  
表面技術協会第 131 回講演大会 (2015/3/4 関東学院大学, 神奈川) 講演要旨集  
p.260

\* 小野幸子  
アノード酸化の魅力と力(依頼講演)  
表面技術協会第 131 回講演大会 (2015/3/4 関東学院大学, 神奈川) 講演要旨集  
p.347-350

\* 重原嘉人, 増田達也, 阿相英孝, 小野幸子  
アノード酸化ポーラスアルミナの結晶化過程における組成と構造の変化  
表面技術協会第 131 回講演大会 (2015/3/4 関東学院大学, 神奈川) 講演要旨集  
p.253

\* 小野幸子  
アノード酸化皮膜のナノ構造と機能の多様性の魅力(依頼講演)  
陽極酸化皮膜解析セミナー ～ナノ構造を持つ機能性薄膜の実態に迫る最新の解  
析技術と現状～ (2015/2/20 東京大学, 東京) 予稿集 p.5-11

\* 小野幸子

アノード酸化皮膜の構造とその制御(依頼講演)

軽金属学会 第 93 回シンポジウム「アルミニウム陽極酸化の最前線」(2015/2/10  
千葉工業大学, 千葉)講演要旨集 p.32-42

\* 小野幸子

アノード酸化の基礎と製品の高機能化への応用(依頼講演)

日本テクノセンター セミナー (2015/2/3 日本テクノセンター研修室, 東京)

## 2014

\* 町田健太, 阿相英孝, 吉田直哉, 大倉利典, 小野幸子

シリコン表面に作製したナノサイズ構造の静的および動的撥水性の評価

第 6 回大学コンソーシアム八王子学生発表会 (2014/12/6 八王子市学園都市セン  
ター, 東京)講演要旨集 p.74-75

\* 阿相英孝, 小野幸子

種々の化学エッチングを用いた化合物半導体の微細加工(依頼講演)

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 31 回 ARS 足柄コンファレンス  
(2014/11/21 いこいの村あしがら, 神奈川)予稿集 p.77

\* 町田健太, 阿相英孝, 吉田直哉, 大倉利典, 小野幸子

Si のナノサイズ構造表面における濡れ性評価

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 31 回 ARS 足柄コンファレンス  
(2014/11/20 いこいの村あしがら, 神奈川)予稿集 p.92

\* 栗原綾香, 阿相英孝, 小野幸子

多段階電解により作製したマグネシウムアノード酸化皮膜の構造と耐食性

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 31 回 ARS 足柄コンファレンス  
(2014/11/20 いこいの村あしがら, 神奈川)予稿集 p.91

\* 伊藤大喜, 阿相英孝, 小野幸子

アノードエッチングにより作製した GaAs ナノワイヤの電子放出特性  
金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 31 回 ARS 足柄コンファレンス  
(2014/11/20 いこいの村あしがら, 神奈川) 予稿集 p.90

\* 鈴木裕太, 阿相英孝, 小野幸子

III-V 族半導体の金属触媒エッチングによるパターンニング  
金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 31 回 ARS 足柄コンファレンス  
(2014/11/20 いこいの村あしがら, 神奈川) 予稿集 p.89

\* 増田達也, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化ポラスアルミナメンブレンの結晶化と昇温脱離法によるガス放出特性  
金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 31 回 ARS 足柄コンファレンス  
(2014/11/20 いこいの村あしがら, 神奈川) 予稿集 p.88

\* 小野幸子

アノード酸化の基礎 –アノード酸化皮膜の構造制御と封孔処理(依頼講演)  
表面技術協会 冬季セミナー表面処理基礎講座(II) (2014/11/18 工学院大学, 東京) 講演要旨集 p.11-24

\* 森 陽一, 閻師昭彦, 廖金孫, 阿相英孝, 小野幸子

難燃耐熱マグネシウム合金のプラズマ電解酸化処理  
軽金属学会 第 127 回秋期大会 (2014/11/16 東京工業大学, 東京) 概要集 p.131-132

\* 栗原綾香, 阿相英孝, 小野幸子

マグネシウムのアノード酸化で作製した複合多層皮膜の特性評価  
軽金属学会 第 127 回秋期大会 (2014/11/16 東京工業大学, 東京) 概要集 p.129-130

\* 阿相英孝, 増田達也, 池田貴勇, 春名 匠, 小野幸子

熱処理によるアノード酸化ポラスアルミナの脱水と結晶化過程  
軽金属学会 第 127 回秋期大会 (2014/11/16 東京工業大学, 東京) 概要集 p.111-112

\* 小野幸子, 増田達也, 阿相英孝

アルミニウムのアノード酸化により作製した  $\alpha$ -アルミナメンブレン

軽金属学会 第 127 回秋期大会 (2014/11/16 東京工業大学, 東京) 概要集 p.109-110

\* 町田健太, 阿相英孝, 小野幸子

表面濡れ性に対する Si 微細構造の影響

日本化学会秋季事業 第 4 回 CSJ 化学フェスタ 2014 (2014/10/16 タワーホール船堀, 東京) 講演予稿集 p.382

\* 伊藤大喜, 阿相英孝, 小野幸子

湿式エッチングによる GaAs ナノワイヤの作製とその電子放出特性

日本化学会秋季事業 第 4 回 CSJ 化学フェスタ 2014 (2014/10/16 タワーホール船堀, 東京) 講演予稿集 p.378

\* 栗原綾香, 阿相英孝, 小野幸子

マグネシウム合金上に作製した複合多層被膜の構造と耐食性

日本化学会秋季事業 第 4 回 CSJ 化学フェスタ 2014 (2014/10/15 タワーホール船堀, 東京) 講演予稿集 p.371

\* Anawati, H. Asoh, S. Ono

Effect of Pretreatment on Bioactivity of Anodic Oxide Film Formed on Mg Alloys

2014 年電気化学秋季大会 (2014/09/28 北海道大学, 札幌) 講演要旨集 p.14

\* 鈴木裕太, 阿相英孝, 小野幸子

貴金属触媒エッチングによる III-V 族化合物半導体のマイクロ構造作製

2014 年電気化学秋季大会 (2014/09/27 北海道大学, 札幌) 講演要旨集 p.191

\* 阿相英孝, 小野幸子

AZX マグネシウム合金のアノード酸化皮膜の組成と耐食性に及ぼす Ca の影響

表面技術大会第 130 回講演大会 (2014/09/22 京都大学, 京都) 講演要旨集 p.206

\* 町田健太, 阿相英孝, 吉田直哉, 大倉利典, 小野幸子

表面濡れ性に対する Si 微細構造の影響

表面技術大会第 130 回講演大会 (2014/09/22 京都大学, 京都) 講演要旨集 p.197

\* 伊藤大喜, 阿相英孝, 小野幸子

種々のエッチャントを用いた GaAs の湿式エッチング

表面技術大会第 130 回講演大会 (2014/09/22 京都大学, 京都)講演要旨集 p.196

\* 阿相英孝

高い化学耐性を持つナノポーラス  $\alpha$  アルミナメンブレン

イノベーション・ジャパン 2014 ~大学見本市&ビジネスマッチング~ (2014/09/11  
東京ビッグサイト, 東京)

\* 栗原綾香, 阿相英孝, 小野幸子

マグネシウム合金上にアノード酸化で作製した複合多層皮膜の構造と耐食性

軽金属学会関東支部 第 4 回若手研究者ポスター発表会 (2014/08/21 早稲田大  
学, 東京)概要集 p.6

\* 増田達也, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化により作製したポーラスアルミナメンブレンの結晶化過程

軽金属学会関東支部 第 4 回若手研究者ポスター発表会 (2014/08/21 早稲田大  
学, 東京)概要集 p.5

\* 小野幸子

アルマイト電顕写真の活用テクニック:アルマイトの構造と機能(依頼講演)

表面技術協会 第 34 回ライトメタル表面技術部会サマーセミナー (2014/07/02 工  
学院大学, 東京)講演要旨集 p.32-45

\* 小野幸子

Al 以外の金属のアノード酸化基礎(依頼講演)

第 87 回金属のアノード酸化皮膜の機能化部会(ARS)例会 —アノード酸化の基礎  
— (2014/06/26 首都大学東京, 東京)講演要旨集 p.27-41

\* 小野幸子

アノード酸化の基礎(依頼講演)

表面技術協会 夏季セミナー表面処理基礎講座( I ) (2014/06/25 工学院大学, 東  
京)講演要旨集 p.9-22

\* 阿相英孝, 小野幸子

Ca を添加したマグネシウム合金のアノード酸化皮膜の組成と構造(依頼講演)  
日本マグネシウム協会 第 22 回マグネシウム技術研究発表会 (2014/06/16 日本  
教育会館, 東京)講演要旨集 p.6-7

\* 森 陽一, 閻師昭彦, 廖 金孫, 阿相英孝, 小野幸子

アルミニウムアノード酸化皮膜の水酸化リチウム封孔処理と自己修復性  
材料と環境 2014-腐食防食学会創立 40 周年記念大会- (2014/05/20 一橋記念講  
堂, 東京)講演要旨集 p.229-230

\* 小野幸子, 東山果林, 阿相英孝

珪酸塩燐酸塩混合溶液を用いたプラズマ電解酸化皮膜の組成と腐食挙動  
材料と環境 2014-腐食防食学会創立 40 周年記念大会- (2014/05/20 一橋記念講  
堂, 東京)講演要旨集 p.227-228

\* 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化でナノポーラス化したステンレス鋼の生体適合性  
材料と環境 2014-腐食防食学会創立 40 周年記念大会- (2014/05/20 一橋記念講  
堂, 東京)講演要旨集 p.225-226

\* Anawati, H. Asoh and S. Ono

Effect of Ca on Corrosion Resistance and Bioactivity of Anodic Oxide Film Formed on  
AM60 Magnesium Alloys  
材料と環境 2014-腐食防食学会創立 40 周年記念大会- (2014/05/19 一橋記念講  
堂, 東京)講演要旨集 p.79-80

\* 阿相英孝, 齊藤潤, 小野幸子

AZX マグネシウム合金のアノード酸化皮膜の組成と構造  
軽金属学会第 126 回春期大会 (2014/05/17 広島大学, 広島)講演要旨集 p.9-10

\* 増田達也, 阿相英孝, 小野幸子

定電圧または定電流アノード酸化により混合電解液中で作製したポーラスアルミナ  
皮膜の構造と特性

電気化学会第 81 回大会 (2014/03/31 関西大学, 大阪) 講演要旨集 p.137

\* 鈴木裕太, 阿相英孝, 小野幸子

金属触媒を用いた InP のフォトエッチング

電気化学会第 81 回大会 (2014/03/29 関西大学, 大阪) 講演要旨集 p.443

\* 伊藤大喜, 阿相英孝, 小野幸子

湿式エッチングによる GaAs ピラーアレイの構造制御

電気化学会第 81 回大会 (2014/03/29 関西大学, 大阪) 講演要旨集 p.71

\* 阿相英孝, 小野幸子

電解エッチングによる GaAs ナノワイヤの作製

第 61 回応用物理学会春期学術講演会 (2014/3/18 青山学院大学, 神奈川), CD-ROM, 講演予稿集 ROMBUNNO.18P-F11-16

\* 諸貫修一, 阿相英孝, 森陽一, 閻師昭彦, 廖金孫, 小野幸子

マグネシウムアノード酸化皮膜の構造および耐食性に対する電解液濃度の影響  
表面技術協会第 129 回講演大会 (2014/3/14 東京理科大学, 千葉) 講演要旨集  
p.249

\* 藤田昌弘, 田中洋臣, 村松 仁, 阿相英孝, 小野幸子

アルミニウム合金上のアノード酸化皮膜への水酸化リチウムを用いた封孔処理  
表面技術協会第 129 回講演大会 (2014/3/14 東京理科大学, 千葉) 講演要旨集  
p.246

\* 阿相英孝, 菅原康祐, 小野幸子

InP 上に生成したアノード酸化ポーラス皮膜の構造に及ぼすエチレングリコール添加  
の影響  
表面技術協会第 129 回講演大会 (2014/3/13 東京理科大学, 千葉) 講演要旨集  
p.237



# 2013

\* Anawati, H. Asoh and S. Ono

Improvement of Bioactivity and Corrosion Resistance of Biodegradable Magnesium Alloys by Surface Modification

第3回医薬工3大学包括連携推進シンポジウム (2013/12/14 東京薬科大学, 東京)

\* 小野幸子

アノード酸化ナノポーラス皮膜の構造とバイオ分野への応用(依頼講演)

ナノテクノロジービジネス推進協議会 NBCI テクノロジー委員会 ライフ分科会 講演会 (2013/12/13 東京 YWCA 会館, 東京)

\* 小野幸子

アノード酸化の基礎<上級編>—アノード酸化皮膜の構造制御と封孔処理—(依頼講演)

表面技術協会, 表面処理基礎講座<上級編> (2013/11/28 工学院大学, 東京) 冬季セミナーテキスト p.53-68

\* 小野幸子, 阿相英孝

結晶異方性エッチングによる半導体のマイクロ・ナノ規則構造体の作製

日本材料学会 第57回日本学会材料工学連合講演会 Proceeding of The 57th Japan Congress on Materials Research (2013/11/25 京都テルサ, 京都)

講演論文集 p.39

\* 小林涉, 阿相英孝, 今村保忠, 小野幸子

バルブ金属の絶縁破壊皮膜上における細胞培養

無機マテリアル学会第127回学術講演会 (2013/11/15 上杉博物館 伝国の社 置賜文化ホール, 山形) 講演予行集 p.120

\* 阿相英孝, 小野幸子

ポアフィリング法による封孔処理したアノード酸化ポーラスアルミナの耐アルカリ性  
評価

軽金属学会 第 125 回秋期大会 (2013/11/10 横浜国立大学, 神奈川) 概要集  
p.209-210

\* 小野幸子

アノード酸化ポーラスアルミナの孔形態に対する素地結晶方位と前処理の影響(依  
頼講演)

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 30 回弘前コンファレンス (2013/11/8 弘  
前パークホテル, 青森) 予稿集 p.59-65

\* 菅原康祐, 阿相英孝, 小野幸子

III-V 族化合物半導体のアノード酸化で生成したポーラス酸化皮膜の構造

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 30 回弘前コンファレンス (2013/11/7 弘  
前パークホテル, 青森) 予稿集 p.104

\* 小林涉, 阿相英孝, 今村保忠, 小野幸子

表面微細構造を制御したアノード酸化ポーラスアルミナ皮膜の細胞適合性

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 30 回弘前コンファレンス (2013/11/7 弘  
前パークホテル, 青森) 予稿集 p.103

\* 増田達也, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化ポーラスアルミナ皮膜の構造に対する電解液混合の影響

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 30 回弘前コンファレンス (2013/11/7 弘  
前パークホテル, 青森) 予稿集 p.102

\* 阿相英孝, 小野幸子

ポアフィリング法によるアノード酸化ポーラスアルミナの封孔度および耐食性の評価

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 30 回弘前コンファレンス (2013/11/7 弘  
前パークホテル, 青森) 予稿集 p.101

\* 増田達也, 阿相英孝, 小野幸子

熱処理によるアノード酸化ポーラスアルミナメンブレンの結晶化過程とその評価

日本化学会秋季事業 第 3 回 CSJ 化学フェスタ 2013 (2013/10/23 タワーホール  
船堀, 東京) 講演予稿集 p.554

\* 小林涉, 阿相英孝, 今村保忠, 小野幸子

構造制御したアノード酸化ポーラスアルミナ皮膜上における細胞培養

日本化学会秋季事業 第3回 CSJ 化学フェスタ 2013 (2013/10/22 タワーホール  
船堀, 東京) 講演予稿集 p.435

\* 阿相英孝, 中谷まどか, 小野幸子

SUS304 上に生成したアノード酸化ポーラス皮膜の構造に及ぼす過酸化水素の効果

2013 年電気化学会秋季大会 (2013/9/27 東京工業大学, 東京) 講演要旨集 p.64

\* Anawati, H. Asoh and S. Ono

Treatment in Alkaline Solution Following Anodization Enhanced the Growth of  
Hydroxyapatite Layer on Magnesium Alloy

2013 年電気化学会秋季大会 (2013/9/27 東京工業大学, 東京) 講演要旨集 p.63

\* 菅原康祐, 阿相英孝, 小野幸子

III-V 族化合物半導体のアノード酸化により作製した 1 次元ナノ構造体

2013 年電気化学会秋季大会 (2013/9/27 東京工業大学, 東京) 講演要旨集 p.158

\* 増田達也, 阿相英孝, 小野幸子

混酸電解液で生成する皮膜の構造と特性

表面技術協会第 128 回講演大会 (2013/9/24 福岡工業大学, 福岡) 講演要旨集  
p.165

\* 小野幸子, 阿相英孝

アルミニウムのアノード酸化による不透明白色皮膜の生成

表面技術協会第 128 回講演大会 (2013/9/24 福岡工業大学, 福岡) 講演要旨集  
p.164

\* 阿相英孝, 諸貫修一, 森陽一, 閻師昭彦, 廖金孫, 小野幸子

マグネシウムのアノード酸化により作製した複合多層皮膜の構造と耐食性

腐食防食協会 第 60 回材料と環境 (2013/9/24 コラッセふくしま, 福島) 講演集  
p.239-240

\* 小林涉, 阿相英孝, 今村保忠, 小野幸子

表面粗さが異なるアノード酸化ポーラスアルミナ皮膜上での細胞培養

軽金属学会 関東支部 平成 25 年度若手研究者育成研修会 (2013/9/23 神戸製

鋼所鬼怒川保養所, 栃木) 概要集 p.19

\* 小野幸子

チタンアノード酸化皮膜の構造制御と特性ーバリアー型皮膜の誘電特性, ポーラス皮膜の構造制御, Ti Al 合金まで陽極酸化皮膜の面白さ, 素晴らしさを徹底解説ー (依頼講演)

第 33 回ライトメタル表面技術部会サマーセミナー (2013/7/3 工学院大学, 東京) 講演要旨集 p.41-49

\* 小林涉, 阿相英孝, 今村保忠, 小野幸子

孔径および表面粗さを制御したアノード酸化ポーラスアルミナ皮膜上での細胞培養  
無機マテリアル学会 第 126 回学術講演会 (2013/6/7 船橋市民文化創造館, 千葉) 講演要旨集 p.56-57

\* 諸貫修一, 相澤祐香, 阿相英孝, 森陽一, 閻師昭彦, 廖金孫, 小野幸子

多段階電解により作製したマグネシウムアノード酸化皮膜の構造と耐食性  
軽金属学会 第 124 回春期大会 (2013/5/18 富山大学, 富山) 概要集 p.411-412

\* 菅原康祐, 阿相英孝, 小野幸子

GaAs のアノード酸化で生成したポーラス酸化皮膜の構造とその制御  
電気化学会 創立 80 周年記念大会 (2013/3/29 東北大学, 宮城) 講演要旨集 p.455

\* 鈴木裕太, 阿相英孝, 小野幸子

UV 照射下での金属触媒エッチングによる InP のパターンニング  
電気化学会 創立 80 周年記念大会 (2013/3/29 東北大学, 宮城) 講演要旨集 p.399

\* 阿相英孝, 尾熊健一, 小野幸子

GaAs の金属触媒エッチングに対するエッチャント温度の効果  
電気化学会 創立 80 周年記念大会 (2013/3/29 東北大学, 宮城) 講演要旨集 p.398

\* 小林大記, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化により耐食性を付与したマグネシウム合金の細胞適合性  
日本金属学会 2013 年度春期 (第 152 回) 講演大会 (2013/3/29 東京理科大学,  
東京) 講演概要(DVD) PDF No.202-0471

\* 中谷まどか, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化によりステンレス鋼上へ生成したポーラス皮膜の構造  
表面技術協会第 127 回講演大会 (2013/3/18 日本工業大学, 埼玉) 講演要旨集  
p.191

\* 増田達也, 阿相英孝, 原口智, 小野幸子

アノード酸化ポーラスアルミナメンブレンの加熱結晶化過程における構造変化  
表面技術協会第 127 回講演大会 (2013/3/18 日本工業大学, 埼玉) 講演要旨集  
p.183

\* 深尾智紀, 阿相英孝, 小野幸子

Ti-Al 合金上へ生成したアノード酸化皮膜の構造と誘電特性  
表面技術協会第 127 回講演大会 (2013/3/18 日本工業大学, 埼玉) 講演要旨集  
p.94

\* 小林大記, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化およびアパタイト付与したマグネシウムの細胞接着性  
日本材料科学会 第 4 回 医用・生体材料分科会講演会 (2013/03/04 工学院大  
学, 東京) 講演予稿集 ポスター発表抄録集 p.14

\* 阿相英孝, 小野幸子

電着法によるチタン基板上へのアパタイトコーティング(依頼講演)  
日本材料科学会 第 4 回 医用・生体材料分科会講演会 (2013/03/04 工学院大  
学, 東京) 講演予稿集 p.18

## 2012

\* 小野幸子

アノード酸化の基礎<上級編>—アノード酸化皮膜の構造制御と封孔処理(依頼講  
演)  
表面技術協会 冬季セミナー“表面処理基礎講座<上級編>” (2012/12/13 早稲田

大学, 東京)

\* 小林大記, 阿相英孝, 小野幸子

交互浸漬法を用いたアパタイト付与によるマグネシウムの耐食性および生体親和性の改善

コロージョン・ドリーム 2012 - 若手研究者セミナー (2012/12/07 東京工業大学, 東京) 概要集目次 No.7

\* 増田達也, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化で作製したポーラスアルミナメンブレンの構造と特性

コロージョン・ドリーム 2012 - 若手研究者セミナー (2012/12/07 東京工業大学, 東京) 概要集目次 No.6

\* 諸貫修一, 阿相英孝, 小野幸子

マグネシウムアノード酸化皮膜の耐食性に対する電解液組成の効果

軽金属学会 第 123 回秋期大会 (2012/11/10 千葉工業大学, 千葉) 概要集 p.401

\* 小林大記, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化により耐食性を制御したマグネシウムの *in vitro* 試験

軽金属学会 第 123 回秋期大会 (2012/11/10 千葉工業大学, 千葉) 概要集 p.403

\* 菅原康祐, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化ポーラスアルミナ上への HAp の位置選択的析出

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 29 回伊豆長岡コンファレンス (2012/11/1 公共の宿 おおとり荘, 静岡) 予稿集 p.77

\* 小林涉, 阿相英孝, 今村保忠, 小野幸子

構造制御したアノード酸化ポーラスアルミナ皮膜上における細胞増殖

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 29 回伊豆長岡コンファレンス (2012/11/1 公共の宿 おおとり荘, 静岡) 予稿集 p.76

\* 増田達也, 阿相英孝, 原口智, 小野幸子

アノード酸化と熱処理により構造制御した  $\alpha$ -アルミナメンブレンの特性

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 29 回伊豆長岡コンファレンス (2012/11/1 公共の宿 おおとり荘, 静岡) 予稿集 p.75

\* 小野幸子

結晶性 Al アノード酸化皮膜へのアニオン封入と誘電特性(依頼講演)  
金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 29 回伊豆長岡コンファレンス  
(2012/11/1 公共の宿 おおとり荘, 静岡) 予稿集 p.32

\* 阿相英孝, 鷺寛己, 小野幸子

ポアフィリング法によるアノード酸化ポラスアルミナの封孔度および耐食性の評価  
表面技術協会第 126 回講演大会 (2012/9/27 室蘭工業大学, 北海道) 講演要旨集  
p.59

\* 増田達也, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化ポラスアルミナ皮膜の構造に対する電解液種および電解液温度の影響  
表面技術協会第 126 回講演大会 (2012/9/27 室蘭工業大学, 北海道) 講演要旨集  
p.58

\* 諸貫修一, 福岡一統, 阿相英孝, 井口光治, 水野修, 小野幸子

マグネシウム合金上に生成した透明な外観を持つ皮膜の構造と耐食性  
軽金属学会 関東支部 第 3 回若手研究者ポスター発表会 (2012/8/8 工学院大  
学, 東京) 講演概要 p.7

\* 小林涉, 阿相英孝, 今村保忠, 小野幸子

細胞増殖性に対するアノード酸化ポラスアルミナ皮膜の微細構造の影響  
軽金属学会 関東支部 第 3 回若手研究者ポスター発表会 (2012/8/8 工学院大  
学, 東京) 講演概要 p.6

\* 小林大記, 阿相英孝, 小野幸子

交互浸漬法を用いたアパタイト付与によるマグネシウムの耐食性及び生体親和性  
の改善  
軽金属学会 関東支部 第 3 回若手研究者ポスター発表会 (2012/8/8 工学院大  
学, 東京) 講演概要 p.5

\* 小野幸子

アルマイト皮膜の構造と封孔およびポアフィリング(依頼講演)  
第 32 回ライトメタル表面技術部会サマーセミナー (2012/7/3 工学院大学, 東京) 講  
演要旨集 p.23-37

\* 小野幸子

バリアー型アノード酸化皮膜形成の基礎(依頼講演)

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 80 回例会 (2012/6/13 首都大学東京秋  
葉原サテライトキャンパス, 東京)講演要旨集 p.15-16

\* 菅原康祐, 阿相英孝, 小野幸子

局所アノード酸化により作製したアノード酸化アルミナパターン上へのカルシウム塩  
の位置選択的析出

無機マテリアル学会 第 124 回学術講演会 (2012/6/7 船橋市民文化創造館, 千  
葉)講演要旨集 p.10-11

\* 小林涉, 阿相英孝, 今村保忠, 小野幸子

細胞増殖性に及ぼすアノード酸化ポーラスアルミナ皮膜の構造の影響

無機マテリアル学会 第 124 回学術講演会 (2012/6/7 船橋市民文化創造館, 千  
葉)講演要旨集 p.56-57

\* 諸貫修一, 福岡一統, 阿相英孝, 井口光治, 水野修, 小野幸子

マグネシウムアノード酸化皮膜の構造と耐食性に及ぼす二次処理の効果

軽金属学会 第 122 回春季大会 (2012/5/19 九州大学, 福岡)講演概要 p.359-360

\* 深尾智紀, 阿相英孝, 小野幸子

ケイ酸ナトリウム電解液を用いた結晶性アルミニウムアノード酸化皮膜の構造と誘  
電特性

軽金属学会 第 122 回春季大会 (2012/5/19 九州大学, 福岡)講演概要 p.113-114

\* 中谷まどか, 阿相英孝, 小野幸子

SUS304 ステンレス鋼上への黒色皮膜の作製

腐食防食協会 材料と環境 2012 (2012/4/27 早稲田大学, 東京)講演集 p.181-182

\* 小林大記, 阿相英孝, 小野幸子

交互浸漬法によりアパタイトを付与したマグネシウムの耐食性及び生体親和性

腐食防食協会 材料と環境 2012 (2012/4/26 早稲田大学, 東京)講演集 p.117-118

\* F. Rashidi, H. Asoh and S. Ono

Thermal Stability and Regularity of Nano-Porous Anodic Alumina Membrane Formed  
on Recrystallized Aluminum



電気化学会 第 79 回大会 (2012/3/29-31 アクトシティ浜松, 静岡) 講演要旨集  
p.210

\* 増田達也, 阿相英孝, 原口智, 小野幸子  
ナノポーラス構造を持つアノード酸化  $\alpha$ -アルミナメンブレンの特性評価  
電気化学会 第 79 回大会 (2012/3/29-31 アクトシティ浜松, 静岡) 講演要旨集  
p.468

\* 阿相英孝, 小鷹俊介, 小野幸子  
アノードエッチングにより作製した 1 次元 GaAs ナノ構造  
電気化学会 第 79 回大会 (2012/3/29-31 アクトシティ浜松, 静岡) 講演要旨集  
p.200

\* 羽野修平, 大友順一郎, 大島義人, 阿相英孝, 小野幸子  
構造制御に着目した無機 p-i-n 型太陽電池の作製と特性評価  
化学工学会 第 77 年会 (2012/3/15 工学院大学, 東京)

\* 小野幸子  
酸化物薄膜と材料表面の特性・構造・組成解析 (依頼講演)  
表面技術協会 第 125 回講演大会 (2012/3/13-14 東京都市大学, 東京) 講演要旨集  
p.294-296

\* 阿相英孝, 本藤直樹, 福岡一統, 小野幸子  
2 次電解によるマグネシウムアノード酸化皮膜の封孔挙動  
表面技術協会 第 125 回講演大会 (2012/3/13-14 東京都市大学, 東京) 講演要旨集  
p.199

\* 檜垣知恵, 阿相英孝, 小野幸子  
ニオブアノード酸化皮膜の光応答性に及ぼす窒素および炭素混入の影響  
表面技術協会 第 125 回講演大会 (2012/3/13-14 東京都市大学, 東京) 講演要旨集  
p.195

\* Y. C. Yang, D. Tian, H. Cheng, H. Asoh and S. Ono  
Fabrication of  $\text{TiO}_2$  Nanopillar Arrays by ALD using Porous Alumina Template

表面技術協会 第 125 回講演大会 (2012/3/13-14 東京都市大学, 東京) 講演要旨集 p.95

\* 小野幸子, 小林大記, 阿相英孝

生体吸収材料としてのマグネシウムへのアパタイト付与と擬似体液中における耐食性制御

第 2 回医薬工 3 大学包括連携推進シンポジウム (2012/3/10 東京医科大学病院, 東京)

\* 小野幸子

アルミニウムアノード酸化皮膜封孔処理-封孔メカニズムと最近の技術の進歩-(依頼講演)

SURTECH 2012 表面技術要素展 (2012/2/15-17 東京ビッグサイト, 東京)

## 2011

\* 小林大記, 阿相英孝, 小野幸子

交互浸漬法によりアパタイトを付与したマグネシウムの生体親和性

無機マテリアル学会 第 123 回学術講演会 (2011/11/17-18 アバンセホール, 佐賀) 講演要旨集 p.20-21

\* 深尾智紀, 阿相英孝, 小野幸子

結晶性アノード酸化アルミナ皮膜の誘電特性と漏れ電流の制御

軽金属学会 第 121 回秋季大会 (2011/11/12-13 早稲田大学, 東京) 講演概要 p.377-378

\* 阿相英孝, 大倉雅弘, 田中洋臣, 藤田昌弘, 松村仁, 小野幸子

アルミニウムアノード酸化皮膜の耐食性に及ぼす水酸化リチウム封孔の効果

軽金属学会 第 121 回秋季大会 (2011/11/12-13 早稲田大学, 東京) 講演概要 p.151-152

\* 中谷まどか, 阿相英孝, 小野幸子

ステンレス基板上への黒色皮膜作製

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 28 回神戸コンファレンス (2011/11/10-11 ホテル北野プラザ六甲荘, 兵庫) 予稿集 p.104

\* 檜垣知恵, 阿相英孝, 小野幸子

ニオブアノード酸化皮膜の誘電特性に及ぼす有機溶媒種の影響

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 28 回神戸コンファレンス (2011/11/10-11 ホテル北野プラザ六甲荘, 兵庫) 予稿集 p.103

\* 小鷹俊介, 阿相英孝, 小野幸子

アノードエッチングにより作製した高アスペクト比ポーラス GaAs

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 28 回神戸コンファレンス (2011/11/10-11 ホテル北野プラザ六甲荘, 兵庫) 予稿集 p.102

\* 岩田惇, 阿相英孝, 小野幸子

フォトリソマスクを介した InP のアノードエッチング

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 28 回神戸コンファレンス (2011/11/10-11 ホテル北野プラザ六甲荘, 兵庫) 予稿集 p.101

\* 増田達也, 阿相英孝, 小野幸子

孔径制御した  $\alpha$ -アルミナメンブレンの作製

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 28 回神戸コンファレンス (2011/11/10-11 ホテル北野プラザ六甲荘, 兵庫) 予稿集 p.99-100

\* 阿相英孝, 大倉雅弘, 田中洋臣, 藤田昌弘, 松村仁, 小野幸子

水酸化リチウムを用いて封孔したアノード酸化ポーラスアルミナの構造と耐食性

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 28 回神戸コンファレンス (2011/11/10-11 ホテル北野プラザ六甲荘, 兵庫) 予稿集 p.97-98

\* 小野幸子, 阿相英孝

アノード酸化皮膜ポーラス構造の素地組成依存性と樹脂接着強度への影響

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 28 回神戸コンファレンス (2011/11/10-11 ホテル北野プラザ六甲荘, 兵庫) 予稿集 p.50-58

\* 小林大記, 阿相英孝, 小野幸子

アパタイト付与によるマグネシウムの耐食性の改善

腐食防食協会 第 58 回材料と環境討論会 (2011/9/28-30 名古屋大学, 愛知) 講演  
集 p.361-362

\* 阿相英孝, 小鷹俊介, 小野幸子

GaAs(111)基板のアノード酸化に及ぼす電解液種の影響

表面技術協会 第 124 回講演大会 (2011/9/21-22 名古屋大学, 愛知) 講演要旨集  
p.110

\* 小野田裕子, 中野俊之, 平田大裕, 武井雅文, 石山玉恵, 阿相英孝, 小野幸子

アルミニウム合金リン酸アノード酸化膜の接着強さと微細構造

表面技術協会 第 124 回講演大会 (2011/9/21-22 名古屋大学, 愛知) 講演要旨集  
p.94

\* 檜垣知恵, 阿相英孝, 小野幸子

ニオブアノード酸化皮膜の誘電特性に及ぼす有機溶媒添加の影響

表面技術協会 第 124 回講演大会 (2011/9/21-22 名古屋大学, 愛知) 講演要旨集  
p.92

\* 深尾智紀, 佐藤芳輝, 阿相英孝, 小野幸子

結晶性アルミニウムアノード酸化誘電体皮膜の漏れ電流抑制に対するケイ酸ナトリ  
ウム電解液の効果

表面技術協会 第 124 回講演大会 (2011/9/21-22 名古屋大学, 愛知) 講演要旨集  
p.91

\* 増田達也, 阿相英孝, 原口智, 新藤尊彦, 窪谷悟, 小野幸子

孔径制御したアノード酸化ポーラスアルミナ皮膜の剥離条件の最適化

電気化学秋季大会 (2011/9/9-11 朱鷺メッセ, 新潟) 講演要旨集 p.227

\* 岩田惇, 阿相英孝, 小野幸子

位置選択的な化学溶解によるポーラス InP の構造制御

電気化学秋季大会 (2011/9/9-11 朱鷺メッセ, 新潟) 講演要旨集 p.174

\* 谷川博昭, 阿相英孝, 大野卓哉, 久保田正広, 小野幸子

放電プラズマ焼結法により作製した Ti-HAp 複合材料の特性に及ぼすミリング時間と HAp 添加量の影響

第 1 回 軽金属学会関東支部若手研究者育成特別研修会 (2011/9/5-6 (株)神戸製鋼所鬼怒川保養所, 栃木)概要集

\* 福岡一統, 阿相英孝, 井口光治, 水野修, 小野幸子

マグネシウムの腐食耐性に対する再アノード酸化の効果

第 1 回 軽金属学会関東支部若手研究者育成特別研修会 (2011/9/5-6 (株)神戸製鋼所鬼怒川保養所, 栃木)概要集

\* 小野幸子

アルマイトの基礎理論と応用技術(依頼講演)

第 31 回ライトメタル表面技術部会サマーセミナー (2011/7/12 工学院大学, 東京)  
講演予稿集 p.30-35

\* 阿相英孝, 小野幸子

チタン多孔体の硬組織適合性に及ぼす生体活性化処理の効果

第一回医薬工 3 大包括連携推進シンポジウム (2011/7/9 工学院大学, 東京)

\* 今村保忠, 黒田雄士, 阿相英孝, 小野幸子

表面微細構造による金属材料の生体適合性制御

第 167 回 東京医科大学医学会総会 (2011/6/4 東京医科大学病院, 東京)

\* 阿相英孝, 野村直洋, 小野幸子

ナノ・マイクロ複合周期を持つアノード酸化ポーラスアルミナ上への水酸アパタイトの位置選択的析出

無機マテリアル学会 第 122 回学術講演会 (2011/6/2-3 船橋市民文化創造館, 千葉)講演要旨集 p.22-23

\* 増田達也, 阿相英孝, 原口智, 新藤尊彦, 窪谷悟, 小野幸子

アノード酸化により孔周期を制御した  $\alpha$ -アルミナメンブレンの作製

軽金属学会 第 120 回春期大会 (2011/5/21-22 名古屋大学, 愛知)講演概要  
p.421-422

\* 阿相英孝, 谷川博昭, 大野卓哉, 久保田正広, 小野幸子

Ti-HAp 複合材料の耐食性および生体親和性におよぼすメカニカルアロイングの影響

軽金属学会 第 120 回春期大会 (2011/5/21-22 名古屋大学, 愛知) 講演概要 p.21-22

\* 福岡一統, 阿相英孝, 井口光治, 水野修, 小野幸子

再アノード酸化によるマグネシウムアノード酸化皮膜の耐食性改善

軽金属学会 第 120 回春期大会 (2011/5/21-22 名古屋大学, 愛知) 講演概要 p.13-14

\* 小鷹俊介, 阿相英孝, 小野幸子

アノードエッチングによる GaAs ナノワイヤーの作製

電気化学会 第 78 回大会 (2011/3/29-31 横浜国立大学, 神奈川) 講演要旨集 p.469

\* 増田達也, 阿相英孝, 小野幸子

$\alpha$ -アルミナメンブレン作製のためのアノード酸化皮膜のスルーホール処理

電気化学会 第 78 回大会 (2011/3/29-31 横浜国立大学, 神奈川) 講演要旨集 p.215

\* 谷川博昭, 阿相英孝, 大野卓哉, 久保田正広, 小野幸子

メカニカルアロイング法と放電プラズマ焼結法で作製した Ti-HAp 複合材料の耐食性と表面特性

電気化学会 第 78 回大会 (2011/3/29-31 横浜国立大学, 神奈川) 講演要旨集 p.210

\* 檜垣知恵, 阿相英孝, 小野幸子

ニオブアノード酸化皮膜の誘電特性と構造に及ぼすエチレングリコール添加の影響

電気化学会 第 78 回大会 (2011/3/29-31 横浜国立大学, 神奈川) 講演要旨集 p.97

\* 小野幸子

アノード酸化により生成するポーラスアルミナメンブレンの構造と特性(依頼講演)

表面技術協会 第 123 回講演大会 (2011/3/17-18 関東学院大学, 神奈川) 講演要旨集 p.318-319

\* 本藤直樹, 阿相英孝, 小野幸子

マグネシウムアノード酸化皮膜の耐食性に及ぼす 2 次電解の影響

表面技術協会 第 123 回講演大会 (2011/3/17-18 関東学院大学, 神奈川) 講演要旨集 p.130

\* 阿相英孝, 黒田雄士, 今村保忠, 小野幸子

細胞の初期接着性に及ぼすアノード酸化皮膜の孔形態の影響

表面技術協会 第 123 回講演大会 (2011/3/17-18 関東学院大学, 神奈川) 講演要旨集 p.120

\* 大倉雅弘, 阿相英孝, 田中洋臣, 藤田昌弘, 村松仁, 小野幸子

水酸化リチウムで封孔したアルミニウムアノード酸化皮膜の耐食性

表面技術協会 第 123 回講演大会 (2011/3/17-18 関東学院大学, 神奈川) 講演要旨集 p.118-119

\* 岩田惇, 阿相英孝, 小野幸子

高アスペクト比ポーラス InP の孔の直進性に及ぼす電解条件の影響

表面技術協会 第 123 回講演大会 (2011/3/17-18 関東学院大学, 神奈川) 講演要旨集 p.97

## 2010

\* 小野幸子

生活の中のナノテクノロジー(依頼講演)

工学院大学後援会新潟支部支部研修会 (2010/11/27-28 越後浦佐温泉てじまや, 新潟)

\* 小野幸子

アノード酸化を利用したポーラス酸化皮膜の自己組織化構造とその制御(依頼講演)

平成 22 年度日本セラミックス協会北陸支部秋季特別講演会 (2010/11/26 リファール金沢, 石川)

\* 本藤直樹, 阿相英孝, 小野幸子

リン酸ナトリウム電解液中でのマグネシウムアノード酸化におけるスパークの制御  
金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 27 回鎌倉コンファレンス (2010/11/18-19 KKR 江ノ島ニュー向洋, 神奈川)コンファレンステキスト p.79-80

\* 藤原洸輔, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化ポーラスアルミナをテンプレートとした Si の金属触媒エッチング  
金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 27 回鎌倉コンファレンス (2010/11/18-19 KKR 江ノ島ニュー向洋, 神奈川)コンファレンステキスト p.78

\* 佐藤芳輝, 阿相英孝, 小野幸子

ケイ酸ナトリウム電解液を用いた結晶性アルミニウムアノード酸化皮膜の誘電特性  
金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 27 回鎌倉コンファレンス (2010/11/18-19 KKR 江ノ島ニュー向洋, 神奈川)コンファレンステキスト p.76-77

\* 黒田雄士, 阿相英孝, 今村保忠, 小野幸子

細胞形態および接着性に対するアノード酸化ポーラス皮膜の孔径の影響  
金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 27 回鎌倉コンファレンス (2010/11/18-19 KKR 江ノ島ニュー向洋, 神奈川)コンファレンステキスト p.75

\* 岡本勇氣, 阿相英孝, 小野幸子

貴金属担持したアノード酸化亜鉛皮膜の光触媒特性  
金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 27 回鎌倉コンファレンス (2010/11/18-19 KKR 江ノ島ニュー向洋, 神奈川)コンファレンステキスト p.74

\* 大倉雅弘, 阿相英孝, 田中洋臣, 山本友晴, 小野幸子

アルミニウムアノード酸化ポーラス皮膜の封孔挙動  
金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 27 回鎌倉コンファレンス (2010/11/18-19 KKR 江ノ島ニュー向洋, 神奈川)コンファレンステキスト p.73

\* 阿相英孝, 増田達也, 小野幸子

ナノポーラス構造を持つ  $\alpha$ -アルミナメンブレンの作製  
金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 27 回鎌倉コンファレンス (2010/11/18-19 KKR 江ノ島ニュー向洋, 神奈川)コンファレンステキスト p.71-72



\* 小野幸子

アノード酸化による高耐久性アルミナメンブレンの開発(依頼講演)  
金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 27 回鎌倉コンファレンス (2010/11/18-19 KKR 江ノ島ニュー向洋, 神奈川)コンファレンステキスト p.23-30

\* 増田達也, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化で作製したナノポーラス構造を持つ  $\alpha$ -アルミナメンブレン  
軽金属学会 第 119 回秋期大会 (2010/11/13-14 長岡技術科学大学, 新潟)講演概要 p.179-180

\* 山本友晴, 田中洋臣, 藤田昌弘, 阿相英孝, 小野幸子

AC8A 合金におけるアノード酸化の皮膜厚さ均一化に対する高周波スイッチングの効果  
軽金属学会 第 119 回秋期大会 (2010/11/13-14 長岡技術科学大学, 新潟)講演概要 p.177-178

\* 阿相英孝, 岡本勇氣, 小野幸子

アノード酸化により生成したナノポーラス酸化亜鉛皮膜の光触媒特性  
無機マテリアル学会 第 121 回学術講演会 (2010/11/4-5 東北大学, 宮城)講演要旨集 p.94-95

\* 黒田雄士, 阿相英孝, 今村保忠, 小野幸子

細胞増殖に及ぼすアノード酸化ポーラス皮膜の孔形状の影響  
無機マテリアル学会 第 121 回学術講演会 (2010/11/4-5 東北大学, 宮城)講演要旨集 p.52-53

\* 岡本勇氣, 阿相英孝, 小野幸子

温浴浸漬による亜鉛基板上への酸化亜鉛ナノロッドの作製  
表面技術協会 第 122 回講演大会 (2010/9/6-7 東北大学, 宮城)講演要旨集 p.264

\* 阿相英孝, 小野幸子

ナノ・マイクロ複合周期を持つアノード酸化ポーラスアルミナの作製  
表面技術協会 第 122 回講演大会 (2010/9/6-7 東北大学, 宮城)講演要旨集 p.99

\* 藤原洸輔, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化ポーラスアルミナをテンプレートとした金属触媒エッチングによる Si ナノホールアレイの作製

表面技術協会 第 122 回講演大会 (2010/9/6-7 東北大学, 宮城)講演要旨集 p.98

\* 岩田惇, 阿相英孝, 小野幸子

微粒子フォトリソグラフィーマスクを用いたアノードエッチングによる InP のマイクロパターンニング

電気化学秋季大会 (2010/9/2-3 神奈川工科大学, 神奈川)講演要旨集 p.181

\* 小鷹俊介, 阿相英孝, 小野幸子

2 次アノード酸化によるポーラス GaAs の構造制御

電気化学秋季大会 (2010/9/2-3 神奈川工科大学, 神奈川)講演要旨集 p.176

\* 大倉雅弘, 阿相英孝, 田中洋臣, 山本友晴, 小野幸子

アルミニウムアノード酸化ポーラス皮膜の封孔処理による形態および構造変化  
軽金属学会 関東支部 第 2 回若手研究者ポスター発表会 (2010/8/9 工学院大学, 東京)概要集 p.15

\* 増田達也, 阿相英孝, 小野幸子

結晶性アノード酸化ポーラスアルミナメンブレンの作製

軽金属学会 関東支部 第 2 回若手研究者ポスター発表会 (2010/8/9 工学院大学, 東京)概要集 p.14

\* 本藤直樹, 阿相英孝, 小野幸子

マグネシウムアノード酸化時のスパーク制御による膜厚の均一化

軽金属学会 関東支部 第 2 回若手研究者ポスター発表会 (2010/8/9 工学院大学, 東京)概要集 p.13

\* 阿相英孝, 小野幸子

構造制御したアノード酸化アルミナメンブレンの作製(依頼講演)

表面技術協会・ライトメタル表面技術部会 第 30 回表面技術協会ライトメタル・サマ  
ーセミナー (2010/7/27 工学院大学, 東京)講演予稿集 p.25-28

\* 小野幸子

種々の金属上へのアノード酸化ポラス皮膜の成長とその構造制御(依頼講演)  
金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第76回例会 (2010/7/23 近畿大学, 大阪)講演予稿集 p.18-24

\* 佐藤芳輝, 阿相英孝, 小野幸子

アルカリ性電解液を用いた結晶性アルミニウムアノード酸化皮膜の誘電特性  
軽金属学会 第118回春期大会 (2010/5/22-23 関西大学, 大阪)講演概要 p.345-346

\* 阿相英孝, 小松晃, 小野幸子

チタニアナノチューブを被覆したチタンの生体親和性  
軽金属学会 第118回春期大会 (2010/5/22-23 関西大学, 大阪)講演概要 p.269-270

\* 増田達也, 中村昌弘, 阿相英孝, 小野幸子

加熱変形を抑制したアノード酸化ポラスアルミナメンブレンの作製  
軽金属学会 第118回春期大会 (2010/5/22-23 関西大学, 大阪)講演概要 p.89-90

\* 本藤直樹, 阿相英孝, 小野幸子

二段階電解および超音波を用いたマグネシウムのアノード酸化におけるスパーク制御  
軽金属学会 第118回春期大会 (2010/5/22-23 関西大学, 大阪)講演概要 p.87-88

\* 岩田惇, 横山誉幸, 阿相英孝, 小野幸子

微粒子フォトリソグラフィーマスクを介した InP のアノードエッチング  
電気化学会 第77回大会 (2010/3/29-31 富山大学, 富山)講演要旨集 p.456

\* 小鷹俊介, 三上幸彦, 阿相英孝, 小野幸子

アノードエッチングによる高アスペクト比ポラス GaAs の作製  
電気化学会 第77回大会 (2010/3/29-31 富山大学, 富山)講演要旨集 p.434

\* 藤原洸輔, 阿相英孝, 小野幸子

金属触媒エッチングと異方性エッチングを併用したシリコンマイクロマシニング

電気化学会 第 77 回大会 (2010/3/29-31 富山大学, 富山) 講演要旨集 p.434

\* 阿相英孝, 中村昌弘, 小野幸子

耐酸性を付与したアノード酸化ポーラスアルミナメンブレンの作製

電気化学会 第 77 回大会 (2010/3/29-31 富山大学, 富山) 講演要旨集 p.316

\* 檜垣知恵, 堀真雄, 阿相英孝, 小野幸子

有機酸電解液中でのニオブアノード酸化皮膜の成長挙動と特性

電気化学会 第 77 回大会 (2010/3/29-31 富山大学, 富山) 講演要旨集 p.277

\* 松木健祐, 大友順一郎, 大島義人, 阿相英孝, 小野幸子

陽極酸化チタニア薄膜を用いた有機-金属酸化物複合太陽電池の作製と特性評価

化学工学会 第 75 年会 (2010/3/18-20 鹿児島大学, 鹿児島) 講演要旨集 p.605

\* 小野幸子

アルミナ等酸化物のナノ構造制御に関する研究(平成 22 年度協会賞受賞講演)

表面技術協会 第 121 回講演大会 (2010/3/15-16 成蹊大学, 東京) 講演要旨集  
p.315-318

\* 阿相英孝, 横山誉幸, 小野幸子

金属触媒フォトエッチングによる InP のマイクロパターンニング

表面技術協会 第 121 回講演大会 (2010/3/15-16 成蹊大学, 東京) 講演要旨集  
p.235

\* 大倉雅弘, 阿相英孝, 田中洋臣, 山本友晴, 小野幸子

水酸化リチウムを用いたアノード酸化ポーラスアルミナの封孔挙動

表面技術協会 第 121 回講演大会 (2010/3/15-16 成蹊大学, 東京) 講演要旨集  
p.231

\* 岡本勇氣, 阿相英孝, 小野幸子

銀担持したアノード酸化亜鉛皮膜の光触媒特性

表面技術協会 第 121 回講演大会 (2010/3/15-16 成蹊大学, 東京) 講演要旨集  
p.227

\* 小野幸子

自発的秩序構造を利用した金属および半導体表面のナノ・マイクロ規則構造の作製とその応用(依頼講演)

平成 22 年度電気化学会関東支部サイエンスレクチャー (2010/2/16 (社)電気化学会会議室, 東京)

## 2009

\* 小野幸子, 阿相英孝

自己組織化微粒子を用いた Al のピット開始点制御および Al エッチピット中でのアノード酸化皮膜成長挙動(依頼講演)

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 74 回例会 (2009/12/10 工学院大学, 東京)講演予稿集 p.6-15

\* 本藤直樹, 阿相英孝, 小野幸子

マグネシウムアノード酸化皮膜の形態と耐食性に及ぼすリン酸系電解液への添加物の影響

軽金属学会 関東支部 第 1 回若手研究者ポスター講演会 (2009/11/28 芝浦工業大学, 東京)概要集 p.50

\* 佐藤芳輝, 阿相英孝, 小野幸子

アルミニウムアノード酸化皮膜の高容量化に対する結晶化と電解液種の影響

軽金属学会 関東支部 第 1 回若手研究者ポスター講演会 (2009/11/28 芝浦工業大学, 東京)概要集 p.49

\* 中村昌弘, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化アルミナメンブレンの構造制御と熱安定性

軽金属学会 関東支部 第 1 回若手研究者ポスター講演会 (2009/11/28 芝浦工業大学, 東京)概要集 p.48

\* 小松晃, 阿相英孝, 小野幸子

交互浸漬により水酸アパタイトを付与したアノード酸化ポーラスチタニアの生体親和性

軽金属学会 関東支部 第 1 回若手研究者ポスター講演会 (2009/11/28 芝浦工業

大学, 東京)概要集 p.47

\* 阿相英孝, 小野幸子

チタン多孔体の硬組織適合性に及ぼす水酸アパタイトの予備析出の効果

日本バイオマテリアル学会 第 31 回日本バイオマテリアル学会大会 (2009/11/16-17 京都府民総合交流プラザ・京都テルサ, 京都)講演予稿集 p.149

\* 本藤直樹, 阿相英孝, 小野幸子

マグネシウムアノード酸化皮膜の耐食性に及ぼすリン酸系電解液への添加物の効果

軽金属学会 第 117 回秋期大会 (2009/11/14-15 電気通信大学, 東京)講演概要 p.443-444

\* 佐藤芳輝, 阿相英孝, 小野幸子

多段階化成で形成したアルミニウムアノード酸化皮膜の誘電特性に対する電解液種の影響

軽金属学会 第 117 回秋期大会 (2009/11/14-15 電気通信大学, 東京)講演概要 p.387-388

\* 小野幸子, 田中洋臣, 山本友晴, 大倉雅弘, 阿相英孝

水酸化リチウムを用いたアルミニウムアノード酸化皮膜の封孔メカニズム

軽金属学会 第 117 回秋期大会 (2009/11/14-15 電気通信大学, 東京)講演概要 p.97-98

\* 阿相英孝, 黒田雄士, 小野幸子

アパタイトコーティングによるマグネシウムの生体機能化

無機マテリアル学会 第 119 回学術講演会 (2009/11/5-6 大垣市情報工房・スィンクホール, 岐阜)講演要旨集 p.60-61

\* 本藤直樹, 阿相英孝, 小野幸子

マグネシウムアノード酸化皮膜の耐食性に及ぼすリン酸系電解液中へのアンモニア添加効果

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 26 回知多コンファレンス (2009/10/29-30 師崎荘, 愛知)コンファレンステキスト p.71

\* 佐藤芳輝, 阿相英孝, 小野幸子

多段階電解で生成したアルミニウムアノード酸化皮膜の誘電特性に対する電解液種の影響

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 26 回知多コンファレンス (2009/10/29-30 師崎荘, 愛知)コンファレンステキスト p.69

\* 小野幸子

アノード酸化誘電体皮膜の高容量化に対する電解液種の影響(依頼講演)

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 26 回知多コンファレンス (2009/10/29-30 師崎荘, 愛知)コンファレンステキスト p.16

\* 小野幸子

自発的秩序構造を利用した半導体および金属表面のナノ・マイクロ規則構造の作製(依頼講演)

2009JEOL EPMA・表面分析ユーザーズミーティング (2009/10/15-16 東京大学・武田ホール, 東京)

\* 阿相英孝, 小野幸子

局所アノード酸化による規則パターンの形成とマイクロ・ナノ加工技術への応用(依頼講演)

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 73 回例会 (2009/10/1 工学院大学, 東京)講演予稿集 p.10-22

\* 黒田雄士, 今村保忠, 阿相英孝, 小野幸子

孔径, 膜厚を制御したポラスアノード酸化皮膜上でのヒト皮膚由来線維芽細胞の培養

表面技術協会 第 120 回講演大会 (2009/9/17-18 幕張メッセ, 千葉)講演要旨集 p.63

\* 小松晃, 阿相英孝, 小野幸子

交互浸漬法を用いたアノード酸化皮膜への水酸アパタイト析出に及ぼすポラス構造の影響

表面技術協会 第 120 回講演大会 (2009/9/17-18 幕張メッセ, 千葉)講演要旨集 p.62

\* 中村昌弘, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化ポーラスアルミナメンブレンの熱処理における形態変化の抑制  
表面技術協会 第 120 回講演大会 (2009/9/17-18 幕張メッセ, 千葉)講演要旨集  
p.57

\* 堀真雄, 阿相英孝, 小野幸子

アルカリ性電解液で生成したニオブアノード酸化皮膜の容量に対する電解パラメータの影響  
電気化学秋季大会 (2009/9/10-11 東京農工大学, 東京)講演要旨集 p.254

\* 横山誉幸, 阿相英孝, 小野幸子

UV 照射下における InP 基板の金属触媒エッチング  
電気化学秋季大会 (2009/9/10-11 東京農工大学, 東京)講演要旨集 p.61

\* 安川雪子, 阿相英孝, 小野幸子

湿式エッチングによる GaAs 上への規則配列微細孔の作製  
電気化学秋季大会 (2009/9/10-11 東京農工大学, 東京)講演要旨集 p.51

\* 藤原洸輔, 阿相英孝, 小野幸子

金属触媒エッチングを用いた Si(111)基板のマイクロパターンニング  
電気化学秋季大会 (2009/9/10-11 東京農工大学, 東京)講演要旨集 p.49

\* 小野幸子

Al, Ti, Nb, Mg, Zn などのアノード酸化皮膜成長メカニズムとナノ構造制御技術  
(依頼講演)  
表面技術協会・ライトメタル表面技術部会 第 29 回表面技術協会ライトメタル・サマ  
ーセミナー (2009/7/17 工学院大学, 東京)

\* 阿相英孝, 小松晃, 小野幸子

アパタイトの析出に及ぼすチタニアナノチューブ形態の効果  
無機マテリアル学会 第 118 回学術講演会 (2009/6/4-5 千葉大学, 千葉)講演要  
旨集 p.20-21



\* 小松晃, 阿相英孝, 小野幸子

チタンのポーラスアノード酸化皮膜に対する水酸アパタイト析出

軽金属学会 第 116 回春期大会 (2009/5/21-22 登別グランドホテル, 登別) 講演概要 p.347-348

\* 中村昌弘, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化によるポーラスアルミナメンブレンの形態制御

軽金属学会 第 116 回春期大会 (2009/5/21-22 登別グランドホテル, 登別) 講演概要 p.91-92

\* 阿相英孝, 山口まみ, 小野幸子

アノード酸化により形成したハニカム状酸化物マスクを介したアルミニウムの電解エッチング

軽金属学会 第 116 回春期大会 (2009/5/21-22 登別グランドホテル, 登別) 講演概要 p.89-90

\* 小野幸子

最近の陽極酸化薄膜の研究(依頼講演)

第一回タンタルセミナー (2009/5/18 ホテル日航成田, 千葉)

\* 横山誉幸, 阿相英孝, 小野幸子

貴金属触媒を用いた湿式エッチングによる InP 基板の微細加工

春季第 56 回 応用物理学関係連合講演会 (2009/3/30-4/2 筑波大学, つくば) 講演予稿集 No.3, p.1446

\* 亀山輝久, 阿相英孝, 小野幸子

周期配列した金ナノ粒子によるシリコンの金属触媒エッチング

電気化学会 第 76 回大会 (2009/3/29-31 京都大学, 京都) 講演要旨集 p.464

\* 阿相英孝

電気化学的湿式プロセスに基づく固体基板表面のマイクロ・ナノ形態制御とその応用に関する研究(受賞講演)

電気化学会 第 76 回大会 (2009/3/29-31 京都大学, 京都) 講演要旨集 p.198

\* 安川雪子, 阿相英孝, 小野幸子

金属触媒エッチングによる GaAs マイクロホールアレイの作製

電気化学会 第 76 回大会 (2009/3/29-31 京都大学, 京都) 講演要旨集 p.187

\* 阿相英孝, 小松晃, 小野幸子

交互浸漬法によるアノード酸化ポラスチタニア上へのアパタイト付与

電気化学会 第 76 回大会 (2009/3/29-31 京都大学, 京都) 講演要旨集 p.82

\* 堀真雄, 阿相英孝, 小野幸子

アンモニア添加によるアルカリ性電解液で生成したニオブアノード酸化皮膜の誘電特性

電気化学会 第 76 回大会 (2009/3/29-31 京都大学, 京都) 講演要旨集 p.56

\* 大橋正紀, 阿相英孝, 小野幸子, 岡部徹

アノード酸化ポラス皮膜を用いた大表面積高純度ニオブ粉末の製造

資源・素材学会 平成 21 年度春季大会 (2009/3/26-28 千葉工業大学, 津田沼) 講演要旨集 p.1205

\* 児玉アニタ, 小松晃, Sebastian Bauer, 阿相英孝, Patrik Schmuki, 小野幸子

アノード酸化 TiO<sub>2</sub> ナノチューブ上への交互浸漬法による水酸アパタイト付与と Vitro 試験による生体親和性の評価

表面技術協会 第 119 回講演大会 (2009/3/16-18 山梨大学, 甲府) 講演要旨集 p.121

\* 小林勇太, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化亜鉛光触媒の高活性化

表面技術協会 第 119 回講演大会 (2009/3/16-18 山梨大学, 甲府) 講演要旨集 p.117

\* 西村和子, 阿相英孝, 小野幸子

有機酸電解液を用いたニオブアノード酸化皮膜の誘電特性に及ぼす pH の影響

表面技術協会 第 119 回講演大会 (2009/3/16-18 山梨大学, 甲府) 講演要旨集 p.108

\* 端本健, 阿相英孝, 小野幸子

バリアー型アノード酸化アルミナ皮膜の結晶性と誘電特性

表面技術協会 第 119 回講演大会 (2009/3/16-18 山梨大学, 甲府) 講演要旨集

\* 小野幸子

金属・半導体表面のナノ/マイクロ規則構造の創製と制御 =研究は出会いとハーモニーの中で=(依頼講演)

文部科学省 科学技術振興調整費「理工系女性研究者プロモーションプログラム」  
東京工業大学 女性研究者招へい支援事業講演会 (2009/1/30 東京工業大学, 神奈川)

\* 小野幸子

アノード酸化により成長する種々の金属・半導体の酸化皮膜の構造と特性(依頼講演)

表面技術協会 第 67 回表面技術アカデミック研究会討論会 (2009/1/15 東京理科大学, 東京)講演概要 p.9-16

## 2008

\* 安川雪子, 阿相英孝, 小野幸子

微粒子自己組織化構造を利用したナチュラルリソグラフィーによる GaAs 規則構造体の作製

表面技術協会表協エレクトロニクス部会・電気化学会情報機能材料研究会の合同部会 (2008/12/5 早稲田大学, 東京)

\* 児玉アニタ, 阿相英孝, 小野幸子

チタン多孔体における擬似体液浸漬中でのハイドロキシアパタイト析出挙動

軽金属学会 第 115 回秋期大会 (2008/11/15-16 工学院大学, 東京)講演概要 p.403-404

\* 中村昌弘, 阿相英孝, 小野幸子

ハニカム状酸化皮膜をマスクとしたアルミニウムのエッチピット発生位置制御

軽金属学会 第 115 回秋期大会 (2008/11/15-16 工学院大学, 東京) 講演概要  
p.401-402

\* 端本健, 阿相英孝, 小野幸子  
アノード酸化アルミナ皮膜の誘電特性と結晶性に対する電解液種の影響  
軽金属学会 第 115 回秋期大会 (2008/11/15-16 工学院大学, 東京) 講演概要  
p.399-400

\* 小松晃, 阿相英孝, 小野幸子  
交互浸漬法によるチタニアナノチューブ上への水酸アパタイト析出  
無機マテリアル学会 第 117 回学術講演会 (2008/11/13-14 沖縄県立博物館・美術館, 那覇) 講演要旨集 p.44-45

\* 児玉アニタ, 阿相英孝, 小野幸子  
疑似体液中でのチタン多孔体への水酸アパタイト成長に対する予備電着の効果  
無機マテリアル学会 第 117 回学術講演会 (2008/11/13-14 沖縄県立博物館・美術館, 那覇) 講演要旨集 p.30-31

\* 阿相英孝, 成瀬祐介, 小野幸子  
化学修飾したシリコン上への炭酸カルシウムの位置選択的析出  
無機マテリアル学会 第 117 回学術講演会 (2008/11/13-14 沖縄県立博物館・美術館, 那覇) 講演要旨集 p.16-17

\* 横山誉幸, 阿相英孝, 小野幸子  
自己組織化微粒子をマスクとした InP の湿式エッチング  
金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 25 回軽井沢コンファレンス  
(2008/10/30-31 エクシブ軽井沢, 軽井沢) コンファレンステキスト p.72

\* 小松晃, 阿相英孝, 小野幸子  
アノード酸化チタニアナノチューブ上への交互浸漬法によるアパタイト析出  
金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 25 回軽井沢コンファレンス  
(2008/10/30-31 エクシブ軽井沢, 軽井沢) コンファレンステキスト p.71

\* 阿相英孝, 中村昌弘, 小野幸子  
自己組織化微粒子を利用したアルミニウムのピット発生制御  
金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 25 回軽井沢コンファレンス

(2008/10/30-31 エクシブ軽井沢, 軽井沢)コンファレンステキスト p.70

\* 小野幸子

結晶性ナノ微粒子から成るニオブアノード酸化ポーラス皮膜の超厚膜成長(依頼講演)

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 25 回軽井沢コンファレンス

(2008/10/30-31 エクシブ軽井沢, 軽井沢)コンファレンステキスト p.52-59

\* 横山誉幸, 阿相英孝, 小野幸子

コロイド結晶をマスクとした湿式エッチングによる InP 規則構造体の作製

表面技術協会 第 118 回講演大会 (2008/9/1-2 近畿大学, 東大阪)講演要旨集  
p.203

\* 堀真雄, 阿相英孝, 小野幸子

結晶性アノード酸化ポーラスニオブアの厚膜化促進因子の検討

表面技術協会 第 118 回講演大会 (2008/9/1-2 近畿大学, 東大阪)講演要旨集  
p.201-202

\* 亀山輝久, 阿相英孝, 小野幸子

コロイド結晶テンプレート法による無電解析出酸化亜鉛ナノロッドのパターニング

表面技術協会 第 118 回講演大会 (2008/9/1-2 近畿大学, 東大阪)講演要旨集  
p.200

\* 小林勇太, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化ポーラス酸化亜鉛皮膜の結晶性と光触媒特性

表面技術協会 第 118 回講演大会 (2008/9/1-2 近畿大学, 東大阪)講演要旨集  
p.199

\* 小野幸子, 阿相英孝

自己組織化微粒子を利用したアルミニウム表面の構造制御(依頼講演)

表面技術協会・ライトメタル表面技術部会 第 28 回表面技術協会ライトメタル・サマ  
ーセミナー (2008/7/15 工学院大学, 新宿)

\* 児玉アニタ, 阿相英孝, 小笠原忠司, 大西隆, 小野幸子

球状チタン焼結体への水酸アパタイト付与と析出分布の制御

無機マテリアル学会 第 116 回学術講演会 (2008/6/5-6 首都大学東京, 八王子)

講演要旨集 p.46-47

\* 阿相英孝, 佐山博信, 小野幸子

マグネシウムのアノード酸化絶縁破壊挙動に及ぼす素地組成の影響

軽金属学会 第 114 回春期大会 (2008/5/9-11 愛媛大学, 松山) 講演概要 p.175-176

\* 小野幸子

マグネシウム表面酸化皮膜の微細構造解析の最先端と耐食性(依頼講演)

超塑性加工ものづくり研究会 第 48 回勉強会 (2008/4/25 大阪府立大学, 大阪)

\* 西村和子, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化により生成した誘電体皮膜の静電容量に対する窒素混入の効果

電気化学会 第 75 回大会 (2008/3/29-31 山梨大学, 甲府) 講演要旨集 p.446

\* 端本健, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化アルミナ皮膜の誘電特性に対する電解液種の影響

電気化学会 第 75 回大会 (2008/3/29-31 山梨大学, 甲府) 講演要旨集 p.419

\* 小野幸子, 二津文吾, 阿相英孝

Ta および Nb のアノード酸化ポーラス皮膜の厚膜化挙動

電気化学会 第 75 回大会 (2008/3/29-31 山梨大学, 甲府) 講演要旨集 p.271

\* 阿相英孝, 新井房雄, 小野幸子

金属触媒エッチングで形成したシリコンマイクロホールの状態に及ぼす触媒種の影響

電気化学会 第 75 回大会 (2008/3/29-31 山梨大学, 甲府) 講演要旨集 p.145

\* 坂本聖士, Laetitia Philippe, Mikhael Bechelany, Johann Michler, 阿相英孝, 小野幸子

Metallic Patterning on Si Surface through Self-Organized Materials Used as a Mask

電気化学会 第 75 回大会 (2008/3/29-31 山梨大学, 甲府) 講演要旨集 p.142

\* 安川雪子, 阿相英孝, 小野幸子

微粒子自己組織化構造と化学エッチング法を用いた GaAs 基板のマイクロパターンニ

ング

春季第 55 回 応用物理学関係連合講演会 (2008/3/27-30 日本大学, 船橋)講演  
予稿集 No.3, p.1444

\* 阿相英孝, 亀山輝久, 小野幸子

コロイド結晶をマスクとした Si 上への酸化亜鉛ナノロッドの位置選択的析出  
春季第 55 回 応用物理学関係連合講演会 (2008/3/27-30 日本大学, 船橋)講演  
予稿集 No.1, p.552

\* 小林勇太, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化により作製したポーラス酸化亜鉛触媒の水和処理による高比表面積化  
表面技術協会 第 117 回講演大会 (2008/3/12-14 日本大学, 習志野)講演要旨集  
p.274

\* 阿相英孝, 小野幸子

自己組織化マスクによるメタルパターンの制御と酸化亜鉛ナノロッドの位置選択的  
析出  
表面技術協会 第 117 回講演大会 (2008/3/12-14 日本大学, 習志野)講演要旨集  
p.231

\* 新井房雄, 阿相英孝, 小野幸子

自己組織化構造をマスクとした金属触媒のパターニングと湿式エッチングによるシリ  
コンマイクロホールアレイの作製  
表面技術協会 第 117 回講演大会 (2008/3/12-14 日本大学, 習志野)講演要旨集  
p.82-83

\* 小野幸子

金属の陽極酸化皮膜とナノポーラス構造の応用(依頼講演)  
新潟県工業技術総合研究所 第 3 回“機能性表面を創る”ための技術に関する講演  
会 (2008/2/27 燕三条ワシントンホテル, 新潟)

\* 小野幸子

ニオブアノード酸化皮膜の成長機構と特性評価(依頼講演)  
技術情報協会『タンタル・ニオブコンデンサの材料特性と生産技術』(2008/2/22 大  
田区産業プラザ(Pio), 東京)

\* 小野幸子

マグネシウム表面酸化皮膜の微細構造解析の最先端と耐食性(依頼講演)  
NEDO「マグネシウム鍛造部材技術開発プロジェクト」講演会 (2008/1/16 機械振興  
会館, 東京)

## 2007

\* 小野幸子

バルブ金属におけるアノード酸化皮膜の成長機構と機能的応用(依頼講演)  
富山県工業技術センター 第二回軽金属表面処理研究会 (2007/11/29 富山県工  
業技術センター, 高岡)

\* 阿相英孝, 小野幸子

マグネシウム上に生成するアノード酸化絶縁破壊皮膜の組成と構造  
軽金属学会 第 113 回秋期大会 (2007/11/10-11 千葉大学, 千葉)講演概要 p.281-  
282

\* 児玉アニタ, 阿相英孝, 小笠原忠司, 大西隆, 小野幸子

チタン多孔体への電着によるアパタイトコーティング  
軽金属学会 第 113 回秋期大会 (2007/11/10-11 千葉大学, 千葉)講演会用 p.61-  
62

\* 阿相英孝, 児玉アニタ, 小笠原忠司, 大西隆, 小野幸子

球状チタン焼結体への水酸アパタイトの析出挙動  
無機マテリアル学会 第 115 回学術講演会 (2007/10/25-26 盛岡市産学官連携研  
究センター, 盛岡)講演要旨集 p.36-37

\* 小松晃, 阿相英孝, 小野幸子

交互浸漬法による水酸アパタイトの析出形態に対する下地基板のポラス構造の  
効果  
無機マテリアル学会 第 115 回学術講演会 (2007/10/25-26 盛岡市産学官連携研  
究センター, 盛岡)講演要旨集 p.34-35



\* 端本健, 阿相英孝, 小野幸子

アルミニウムアノード酸化皮膜の高容量化に対する電解液種組み合わせの効果  
電気化学秋季大会 (2007/9/19-20 東京工業大学, 東京) 講演要旨集 p.278

\* 西村和子, 長原和宏, 高橋英明, 阿相英孝, 小野幸子

ニオブアノード酸化皮膜の誘電特性に及ぼす電解液へのアンモニア添加効果  
電気化学秋季大会 (2007/9/19-20 東京工業大学, 東京) 講演要旨集 p.278

\* 小野幸子, 十見有香, 阿相英孝

NbO のアノード酸化による誘電体皮膜の作製と特性評価  
電気化学秋季大会 (2007/9/19-20 東京工業大学, 東京) 講演要旨集 p.277

\* 圓山洋介, 松村道雄, 新井房雄, 阿相英孝, 小野幸子

シリカ・ポリスチレンビーズの自己配列能を利用した太陽電池用シリコンへの新規テ  
クスチャ構造形成  
電気化学秋季大会 (2007/9/19-20 東京工業大学, 東京) 講演要旨集 p.271

\* 安川雪子, 阿相英孝, 小野幸子

微粒子自己集積構造および金属触媒エッチングを利用した GaAs 基板のパターニン  
グ  
電気化学秋季大会 (2007/9/19-20 東京工業大学, 東京) 講演要旨集 p.269

\* 新井房雄, 阿相英孝, 小野幸子

シリコンの金属触媒エッチングに及ぼす触媒層の付与形態の影響  
電気化学秋季大会 (2007/9/19-20 東京工業大学, 東京) 講演要旨集 p.269

\* 児玉アニタ, 阿相英孝, 小笠原忠司, 大西隆, 小野幸子

チタン多孔体への水酸アパタイト電着における析出分布の改善  
電気化学秋季大会 (2007/9/19-20 東京工業大学, 東京) 講演要旨集 p.34

\* 阿相英孝, 新井房雄, 小野幸子

硝酸銀含有 HF 中でのシリコンのマイクロパターニング  
表面技術協会 第 116 回講演大会 (2007/9/18-19 長崎大学, 長崎) 講演要旨集  
p.78

\* 小林勇太, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化により作製したポーラス酸化亜鉛の形態と構造解析

表面技術協会 第 116 回講演大会 (2007/9/18-19 長崎大学, 長崎)講演要旨集  
p.76-77

\* 小野幸子

マグネシウムの陽極酸化処理について(依頼講演)

日本マグネシウム協会 第 10 回表面処理分科会例会 (2007/8/31 品川区立総合  
区民会館, 東京)

\* 小野幸子

マグネシウム陽極酸化皮膜のバリアー層の最新観察と考察(依頼講演)

表面技術協会・ライトメタル表面技術部会 第 27 回表面技術協会ライトメタル・サマ  
ーセミナー (2007/7/24 工学院大学, 新宿)

\* 阿相英孝, 小野幸子

チタン基板上への水酸アパタイトの電解析出に対する前処理の影響

無機マテリアル学会 第 114 回学術講演会 (2007/6/7-8 日本大学, 駿河台)講演  
要旨集 p.6

\* 坂本聖士, 阿相英孝, 小野幸子

コロイド結晶をマスクとした Si 基板上への ZnO の位置選択的析出

電気化学会 第 74 回大会 (2007/3/29-31 東京理科大学, 野田)講演要旨集 p.470

\* 小野幸子

バルブ金属アノード酸化皮膜の誘電特性制御因子の解明をめざして(特別講演)

電気化学会 第 74 回大会 (2007/3/29-31 東京理科大学, 野田)講演要旨集 p.441

\* 安川雪子, 阿相英孝, 小野幸子

微粒子自己組織化構造をテンプレートとした GaAs 基板への金属析出

電気化学会 第 74 回大会 (2007/3/29-31 東京理科大学, 野田)講演要旨集 p.419

\* 新井房雄, 阿相英孝, 小野幸子

貴金属触媒を用いた湿式エッチングによる半導体基板表面のパターニング

電気化学会 第 74 回大会 (2007/3/29-31 東京理科大学, 野田)講演要旨集 p.413

\* 阿相英孝, 川目達也, 小野幸子

アルカリ処理を施したチタン基板上での水酸アパタイトの析出挙動  
電気化学会 第 74 回大会 (2007/3/29-31 東京理科大学, 野田) 講演要旨集 p.374

\* 阿相英孝, 小林勇太, 小野幸子  
アノード酸化によるナノポーラス酸化亜鉛皮膜の作製  
春季第 54 回 応用物理学関係連合講演会 (2007/3/27-30 青山学院大学, 相模原) 講演予稿集 No.2, p.1021

\* 阿相英孝, 坂本聖士, 新井房雄, 小野幸子  
コロイド結晶をマスクとしたナノ周期を持つメタルパターンの作製  
春季第 54 回 応用物理学関係連合講演会 (2007/3/27-30 青山学院大学, 相模原) 講演予稿集 No.2, p.731

\* 板谷浩丘, 長原和宏, 高橋英明, 阿相英孝, 小野幸子  
ニオブアノード酸化皮膜の誘電率に及ぼす電解液種の影響  
表面技術協会 第 115 回講演大会 (2007/3/7-9 芝浦工業大学, 東京) 講演要旨集 p.190

\* 奥平浩平, 阿相英孝, 小野幸子  
アルミニウムアノード酸化皮膜の誘電特性に対する電解液種と濃度の効果  
表面技術協会 第 115 回講演大会 (2007/3/7-9 芝浦工業大学, 東京) 講演要旨集 p.189

\* 中村公二, 阿相英孝, 小野幸子  
アノード酸化ポーラスアルミナを用いたアルミニウムの電解エッチングにおけるピット発生位置制御  
表面技術協会 第 115 回講演大会 (2007/3/7-9 芝浦工業大学, 東京) 講演要旨集 p.187

\* 小野幸子, 奥平浩平, 阿相英孝  
マグネシウムアノード酸化皮膜の微細構造  
表面技術協会 第 115 回講演大会 (2007/3/7-9 芝浦工業大学, 東京) 講演要旨集 p.181

\* 内堀航太, 阿相英孝, 小野幸子

微粒子をマスクとしたアルミニウムの局所アノード酸化

表面技術協会 第 115 回講演大会(2007/3/7-9 芝浦工業大学, 東京)講演要旨集  
p.160

\* 小野幸子

バルブ金属(Al, Ta, Nb, Ti)の陽極酸化について(依頼講演)

電子情報技術産業協会 電解蓄電器研究会 新年講演会(2007/1/11 経団連会館,  
東京)

## 2006

\* 小野幸子

マグネシウムの表面現象と機能的応用(依頼講演)

日本鉄鋼協会・日本金属学会中国四国支部 第 31 回材質制御研究会-金属材料への  
表面処理技術最前線-(2006/11/30 岡山県工業技術センター, 岡山)

\* 小野幸子

自己組織化構造による Si 上へのナノメタルパターン形成(依頼講演)

技術情報協会『自己組織化技術によるパターンニング技術』(2006/11/29 大田区産  
業プラザ(Pio), 東京)テキスト p.1-42

\* 中村公二, 阿相英孝, 小野幸子

アルミニウムの直流電解エッチングにおけるピット発生位置の制御

軽金属学会 第 111 回秋期大会 (2006/11/18-19 芝浦工業大学, 東京)講演概要  
p.365-366

\* 田村修一, 阿相英孝, 馬場則男, 小野幸子

画像処理によるアノード酸化ポーラスアルミナセル配列の規則性評価

軽金属学会 第 111 回秋期大会 (2006/11/18-19 芝浦工業大学, 東京)講演概要  
p.335-336

\* 阿相英孝, 稲垣峰太, 小野幸子

マグネシウムアノード酸化皮膜の構造に及ぼす絶縁破壊電圧の影響

軽金属学会 第 111 回秋期大会 (2006/11/18-19 芝浦工業大学, 東京)講演概要  
p.133-134

\* 小野幸子, 阿相英孝

表面形態を制御したチタン基板における水酸アパタイトの析出挙動

無機マテリアル学会 第 113 回学術講演大会 (2006/11/9-10 名古屋大学, 名古屋)講演要旨集 p.48-49

\* 阿相英孝, 小野幸子

コロイド結晶を用いた固体基板の表面修飾および微細加工

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 23 回有明コンファレンス (2006/11/1-2 セキア, 南関谷)コンファレンステキスト p.61

\* 奥平浩平, 阿相英孝, 小野幸子

多段階電解で形成したアルミニウムアノード酸化複合皮膜の構造と誘電特性

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 23 回有明コンファレンス (2006/11/1-2 セキア, 南関谷)コンファレンステキスト p.60

\* 田村修一, 阿相英孝, 小野幸子

ポーラスアルミナセル配列の画像処理による評価

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 23 回有明コンファレンス (2006/11/1-2 セキア, 南関谷)コンファレンステキスト p.59

\* 小林勇太, 阿相英孝, 小野幸子

スズおよび亜鉛のアノード酸化挙動

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 23 回有明コンファレンス (2006/11/1-2 セキア, 南関谷)コンファレンステキスト p.58

\* 阿相英孝, 小野幸子

ハニカム状疎水性パターンを利用したナノ微粒子集積

表面技術協会 第 114 回講演大会 (2006/10/13-14 北海道大学, 札幌)講演要旨集 p.320

\* 内堀航太, 阿相英孝, 小野幸子

固体基板上におけるアノード酸化を利用した二次元周期構造体の作製

表面技術協会 第 114 回講演大会 (2006/10/13-14 北海道大学, 札幌)講演要旨集 p.297

\* 小野幸子, 阿相英孝

孔径制御した多孔質基板上での水酸アパタイトの成長（依頼講演）  
日本セラミックス協会 第 19 回秋季シンポジウム（2006/9/19-21 山梨大学, 甲府）  
講演予稿集 p.317

\* 奥平浩平, 阿相英孝, 小野幸子  
種々の皮膜を複合化したアルミニウムアノード酸化皮膜の構造と誘電特性  
電気化学秋季大会（2006/9/14-15 同志社大学, 京田辺）講演要旨集 p.336

\* 板谷浩丘, 長原和宏, 高橋英明, 阿相英孝, 小野幸子  
ニオブアノード酸化皮膜構造と電気化学的手法による誘電特性の評価  
電気化学秋季大会（2006/9/14-15 同志社大学, 京田辺）講演要旨集 p.336

\* 新井房雄, 阿相英孝, 小野幸子  
自己組織化構造をマスクとした金属触媒エッチングによるシリコン微細構造の制御  
電気化学秋季大会（2006/9/14-15 同志社大学, 京田辺）講演要旨集 p.290

\* 小野幸子, 阿相英孝  
電着法により成長した水酸アパタイトの構造に対する下地基板の影響  
電気化学秋季大会（2006/9/14-15 同志社大学, 京田辺）講演要旨集 p.270

\* 小野幸子  
陽極酸化によるマグネシウムの表面改質と皮膜制御（依頼講演）  
日本材料学会第 29 回材料講習会（2006/7/28 品川区立総合区民会館, 東京）講演要旨集 p.44-54

\* 小野幸子  
アノード酸化における Al, Mg, Nb, Ta, Ti の絶縁破壊挙動と生成する酸化膜の構造（依頼講演）  
金属のアノード酸化皮膜の機能化部会第 70 回例会（2006/7/21 慶應義塾大学, 横浜）講演要旨集 p.8-10

\* 小野幸子, 柴田稚子, 阿相英孝  
各種導電性基板上への電着法によるアパタイトコーティング  
無機マテリアル学会 第 112 回学術講演会（2006/6/8-9 上智大学, 東京）講演要

旨集 p.76-77

\* 小野幸子

マグネシウム合金の陽極酸化処理の理論と実際 (依頼講演)

マグネシウム合金の加工技術研究分科会・Ⅲ 第1回分科会 (2006/4/21 東京都立工業高等専門学校, 東京)

\* 新井房雄, 阿相英孝, 小野幸子

銀微粒子触媒を用いた湿式エッチングによるシリコンのマイクロパターンニング

電気化学会 第73回大会 (2006/4/1-3 首都大学東京, 八王子) 講演要旨集 p.314

\* 奥平浩平, 阿相英孝, 小野幸子

結晶性アノード酸化皮膜の誘電特性に対する電解質アニオンの影響

電気化学会 第73回大会 (2006/4/1-3 首都大学東京, 八王子) 講演要旨集 p.288

\* 小野幸子, 小林良平, 阿相英孝

アノード酸化によるポーラス酸化スズ皮膜の作製

電気化学会 第73回大会 (2006/4/1-3 首都大学東京, 八王子) 講演要旨集 p.80

\* 阿相英孝, 吉嗣一貴, 小野幸子

チタン多孔質電極のアノード酸化挙動

電気化学会 第73回大会 (2006/4/1-3 首都大学東京, 八王子) 講演要旨集 p.79

\* 内堀航太, 阿相英孝, 小野幸子

粒径の異なる二種類の微粒子混合分散液を用いたハニカムフィルムの作製

春季第53回 応用物理学関係連合講演会 (2006/3/22-26 武蔵工業大学, 東京)

講演予稿集 No.3, p.1284

\* 阿相英孝, 坂本聖士, 小野幸子

コロイド結晶をマスクとしたSi上へのハニカム状疎水性パターンの作製

春季第53回 応用物理学関係連合講演会 (2006/3/22-26 武蔵工業大学, 東京)

講演予稿集 No.3, p.1284

\* 坂本聖士, 阿相英孝, 小野幸子

コロイド結晶をマスクとしたSi上への位置選択的金属析出

春季第53回 応用物理学関係連合講演会 (2006/3/22-26 武蔵工業大学, 東京)

講演予稿集 No.2, p.830

\* 長坂匠, 阿相英孝, 小野幸子

ニオブのアノード酸化により成長するポーラス皮膜の厚膜化

表面技術協会 第 113 回講演大会 (2006/03/15-17 東洋大学, 川越)講演要旨集  
p.102-103

\* 板谷浩丘, 阿相英孝, 小野幸子

ニオブアノード酸化皮膜の誘電特性に与える電解質アニオンの影響

表面技術協会 第 113 回講演大会 (2006/03/15-17 東洋大学, 川越)講演要旨集  
p.100-101

\* 清武篤嗣, 阿相英孝, 門間英毅, 小野幸子

アノード酸化皮膜上への交互浸漬によるアパタイト成長メカニズム

表面技術協会 第 113 回講演大会 (2006/03/15-17 東洋大学, 川越)講演要旨集  
p.92-93

\* 内堀航太, 阿相英孝, 小野幸子

異方性エッチングによる微粒子自己組織化構造の Si 基板への転写

表面技術協会 第 113 回講演大会 (2006/03/15-17 東洋大学, 川越)講演要旨集  
p.55-56

\* 小野幸子

ニオブおよびタンタルの陽極酸化処理技術の現状と新展開(依頼講演)

表面技術協会・ライトメタル表面技術部会 第 266 回例会 (2006/02/08 東京都城南  
地域中小企業振興センター, 東京)アルミニウム研究会誌, 2006, (2), (2006) p.8-17

## 2005

\* 阿相英孝, 小野幸子

コロイド結晶をマスクとした湿式プロセスによるチタン上への構造転写

コロージョン・ドリーム 2005 若手研究者セミナー (2005/11/22 大阪大学, 大阪)講  
演要旨集 p.6

\* 板谷浩丘, 阿相英孝, 小野幸子

種々の電解液で生成したニオブアノード酸化皮膜の誘電特性評価

コロージョン・ドリーム 2005 若手研究者セミナー (2005/11/22 大阪大学, 大阪)講



演要旨集 p.4

\* 田村修一, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化ポーラスアルミナの自己規則化促進因子の検討

軽金属学会 第 109 回秋期大会 (2005/11/12-13 千葉工業大学, 習志野) 講演概要 p.397-398

\* 中村公二, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化ポーラス皮膜をマスクとしたアルミニウムの電解エッチング

軽金属学会 第 109 回秋期大会 (2005/11/12-13 千葉工業大学, 習志野) 講演概要 p.395-396

\* 小野幸子, 清武篤嗣, 阿相英孝, 門間英毅

マグネシウム表面における水酸アパタイト層の成長挙動

軽金属学会 第 109 回秋期大会 (2005/11/12-13 千葉工業大学, 習志野) 講演概要 p.67-68

\* 鈴木章則, 阿相英孝, 小野幸子

マグネシウムのアノード酸化における各種イオンの添加効果と耐食性

軽金属学会 第 109 回秋期大会 (2005/11/12-13 千葉工業大学, 習志野) 講演概要 p.65-66

\* 阿相英孝, 向井啓祐, 小野幸子

アノード酸化による AZ31 マグネシウム合金への耐食性付与

軽金属学会 第 109 回秋期大会 (2005/11/12-13 千葉工業大学, 習志野) 講演概要 p.63-64

\* 清武篤嗣, 阿相英孝, 門間英毅, 小野幸子

交互浸漬法によるアノード酸化皮膜上へのアパタイト析出過程

無機マテリアル学会 第 111 回学術講演会 (2005/11/10-11 岡山大学, 岡山) 講演要旨集 p.72-73

\* 内堀航太, 阿相英孝, 小野幸子

異方性エッチングを用いた微粒子規則配列の Si 基板上への転写

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 22 回津軽コンファレンス (2005/11/1-2 海扇閣, 青森) コンファレンステキスト p.81

奥平浩平, 阿相英孝, 小野幸子

アルミニウムバリアー型アノード酸化皮膜の電圧スイープ法による評価

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 22 回津軽コンファレンス (2005/11/1-2  
海扇閣, 青森)コンファレンステキスト p.80

\* 中村公二, 阿相英孝, 小野幸子

アルミニウムの電解エッチングに対する酸化皮膜の影響

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 22 回津軽コンファレンス (2005/11/1-2  
海扇閣, 青森)コンファレンステキスト p.79

\* 阿相英孝, 小野幸子

微粒子を鋳型としたポーラス酸化チタンの作製

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 22 回津軽コンファレンス (2005/11/1-2  
海扇閣, 青森)コンファレンステキスト p.78

\* 小野幸子

ニオブアノード酸化皮膜における欠陥生成とその抑制(依頼講演)

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 22 回津軽コンファレンス (2005/11/1-2  
海扇閣, 青森)コンファレンステキスト p.17-22

\* 阿相英孝, 小野幸子

コロイド結晶をマスクとしたシリコン基板の電解エッチング

表面技術協会 第 112 回講演大会 (2005/10/5-7 石川県地場産業振興センター,  
金沢)講演要旨集 p.276

\* 長坂匠, 阿相英孝, 小野幸子

タンタルおよびニオブのアノード酸化ポーラス皮膜の成長

表面技術協会 第 112 回講演大会 (2005/10/5-7 石川県地場産業振興センター,  
金沢)講演要旨集 p.214-215

\* 田村修一, 阿相英孝, 小野幸子

ポーラスアルミナの自己規則化に及ぼすアルミニウムイオン添加の影響

表面技術協会 第 112 回講演大会 (2005/10/5-7 石川県地場産業振興センター,  
金沢)講演要旨集 p.206-207

\* 小野幸子, 木村晋泰, 阿相英孝

自己組織化構造を利用した Si 上へのナノメタルパターン形成

電気化学秋季大会 (2005/9/8-9 千葉大学, 千葉) 講演要旨集 p.76

\* 中村公二, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化皮膜をマスクとしたアルミニウムのエッチピット分散性の制御

電気化学秋季大会 (2005/9/8-9 千葉大学, 千葉) 講演要旨集 p.253

\* 小野幸子

マグネシウム合金の表面処理皮膜の成長挙動と微視的構造 (依頼講演)

第 11 回高性能 Mg 合金創成加工研究会 (2005/6/8 熊本大学, 熊本) 講演要旨集 p.25-33

\* 清武篤嗣, 阿相英孝, 小野幸子, 門間英毅

アパタイト化に対するポラスアノード酸化皮膜の膜厚と電解質アニオンの効果

無機マテリアル学会 第 110 回学術講演会 (2005/6/2-3 工学院大学, 東京) 講演要旨集 p.32-33

\* 小野幸子, 阿相英孝

Nb および Ta アノード酸化ポラス皮膜の作製および微粒子 Ti のアノード酸化挙動 (依頼講演)

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 67 回例会 (2005/4/27 東京流通センター, 東京) 講演予稿集 p.19-22

\* 小野幸子, 亀山真介, 阿相英孝

ニオブ誘電体皮膜のアノード酸化過程の結晶化とその制御

電気化学会 第 72 回大会 (2005/4/1-3 熊本大学, 熊本) 講演要旨集 p.255

\* 阿相英孝, 田中正人, 小野幸子

電解コンデンサ用アルミニウムエッチド箔におけるアノード酸化皮膜の成長挙動

電気化学会 第 72 回大会 (2005/4/1-3 熊本大学, 熊本) 講演要旨集 p.254

\* 中村公二, 阿相英孝, 小野幸子

自己組織化構造を利用したアルミニウムのエッチピット発生位置の制御

電気化学会 第 72 回大会 (2005/4/1-3 熊本大学, 熊本) 講演要旨集 p.254

\* 朝比奈建史, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化ポーラスアルミナの孔発生過程における素地表面形態の影響

電気化学会 第 72 回大会 (2005/4/1-3 熊本大学, 熊本) 講演要旨集 p.430

\* 阿相英孝, 北島亜也子, 木村晋, 小野幸子

アノード酸化により微粒子規則配列を転写したポーラス材料の作製

電気化学会 第 72 回大会 (2005/4/1-3 熊本大学, 熊本) 講演要旨集 p.429

\* 小野幸子

エコ材料としての軽金属と表面(依頼講演)

日本化学会 第 85 回春季年会プログラム (2005/3/26-29 神奈川大学, 横浜),

CD-ROM, 講演予稿集 No.3K2-25

\* 和田知恵子, 阿相英孝, 小野幸子

高電圧領域で作製したアノード酸化皮膜の構造と特性

表面技術協会 第 111 回講演大会 (2005/3/14-16 千葉工業大学, 習志野) 講演要旨集 p.218

\* 阿相英孝, 佐々木邦光, 小野幸子

ポーラスアルミナをマスクとしたシリコン基板の電解エッチング

表面技術協会 第 111 回講演大会 (2005/3/14-16 千葉工業大学, 習志野) 講演要旨集 p.217

\* 阿相英孝

微粒子の自己組織化を用いた湿式プロセスによるナノ規則構造体の作製 (依頼講演)

表面技術協会 第 111 回講演大会 (2005/3/14-16 千葉工業大学, 習志野) 講演要旨集 p.376 - 379

\* 鈴木章則, 阿相英孝, 小野幸子

マグネシウム上に付与したアノード酸化ポーラス皮膜の微細構造

表面技術協会 第 111 回講演大会 (2005/3/14-16 千葉工業大学, 習志野) 講演要旨集 p.209-210

\* 倉持健, 阿相英孝, 小野幸子

アルカリ性電解液で生成したニオブアノード酸化皮膜の構造と特性

表面技術協会 第 111 回講演大会 (2005/3/14-16 千葉工業大学, 習志野)講演要旨集 p.208

\* 本橋和子, 阿相英孝, 小野幸子

ニオブアノード酸化皮膜の誘電体特性に及ぼす電解条件の影響

表面技術協会 第 111 回講演大会 (2005/3/14-16 千葉工業大学, 習志野)講演要旨集 p.207

\* 佐竹貴史, 阿相英孝, 小野幸子

MgLiY 超軽量合金のアノード酸化による表面改質

表面技術協会 第 111 回講演大会 (2005/3/14-16 千葉工業大学, 習志野)講演要旨集 p.205-206

\* 小野幸子, 清武篤嗣, 阿相英孝, 門間英毅

アパタイトの析出に対する酸化皮膜のメソポーラスサイズ効果

表面技術協会 第 111 回講演大会 (2005/3/14-16 千葉工業大学, 習志野)講演要旨集 p.198-199

\* 生出章彦, 阿相英孝, 小野幸子

ウェットプロセスによる微粒子規則配列の Si 基板上への転写

表面技術協会 第 111 回講演大会 (2005/3/14-16 千葉工業大学, 習志野)講演要旨集 p.5-6

## 2004

\* 生出章彦, 阿相英孝, 小野幸子

スパッタアルミニウムのアノード酸化を利用したシリコン基板上へのナノ構造の作製

軽金属学会 第 107 回秋期大会 (2004/11/20-21 東京工業大学, 東京)講演概要 p.383-384

\* 小野幸子, 清武篤嗣, 阿相英孝, 古高圭, 門間英毅

アノード酸化皮膜の組成と表面構造のアパタイト化に対する影響

軽金属学会 第 107 回秋期大会 (2004/11/20-21 東京工業大学, 東京)講演概要

p.165-166

\* 朝比奈建史, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化アルミナ皮膜の孔発生過程に対する素地熱処理の影響

軽金属学会 第 107 回秋期大会 (2004/11/20-21 東京工業大学, 東京) 講演概要

p.163-164

\* 小野幸子, 阿相英孝

アルミニウムエッチド箔中に成長するアノード酸化ポラス皮膜の構造

軽金属学会 第 107 回秋期大会 (2004/11/20-21 東京工業大学, 東京) 講演概要

p.161-162

\* 阿相英孝, 小野幸子

微粒子規則配列をテンプレートとしたポラスアルミナ皮膜の構造制御

軽金属学会 第 107 回秋期大会 (2004/11/20-21 東京工業大学, 東京) 講演概要

p.159-160

\* 清武篤嗣, 阿相英孝, 小野幸子, 古高圭, 門間英毅

バルブ金属アノード酸化皮膜上のアパタイトの成長挙動

無機マテリアル学会 第 109 回学術講演会 (2004/11/11-12 東北大学, 仙台) 講演

要旨集 p.4-5

\* 倉持健, 阿相英孝, 小野幸子

ニオブアノード酸化皮膜の誘電特性と混入アニオンとの関係

コロージョン・ドリーム 2004 若手研究者セミナー (2004/10/29 北海道大学, 札幌)

講演要旨集 p.5

\* 小野幸子

複合アノード酸化処理したアルミニウムの真空中でのガス放出特性とその制御(依頼講演)

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 21 回奈良まほろばコンファレンス

(2004/10/21-22 簡保の宿, 奈良)コンファレンステキスト p.40-44

\* 鈴木章則, 阿相英孝, 小野幸子

マグネシウムアノード酸化皮膜の構造と耐食性評価

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 21 回奈良まほろばコンファレンス

(2004/10/21-22 簡保の宿, 奈良)コンファレンステキスト p.75-76

\* 朝比奈建史, 阿相英孝, 小野幸子

AFMによるアノード酸化ポーラスアルミナの孔発生過程の検討  
金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第21回奈良まほろばコンファレンス  
(2004/10/21-22 簡保の宿, 奈良)コンファレンステキスト p.73-74

\* 阿相英孝, 小野幸子

微粒子を鋳型としたアノード酸化によるインバースオパール構造の作製  
金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第21回奈良まほろばコンファレンス  
(2004/10/21-22 簡保の宿, 奈良)コンファレンステキスト p.71-72

\* 阿相英孝, 小野幸子

二次元/三次元複合構造を持つアノード酸化ポーラスアルミナの作製  
表面技術協会 第110回講演大会 (2004/9/13-15 ホテル松島大観荘, 松島)講演  
要旨集 p.107

\* 倉持健, 阿相英孝, 小野幸子

ニオブアノード酸化皮膜の誘電体特性に対する電解質アニオンの効果  
表面技術協会 第110回講演大会 (2004/9/13-15 ホテル松島大観荘, 松島)講演  
要旨集 p.968-969

\* 和田知恵子, 阿相英孝, 小野幸子

アルミニウムアノード酸化誘電体皮膜の構造と特性  
表面技術協会 第110回講演大会 (2004/9/13-15 ホテル松島大観荘, 松島)講演  
要旨集 p.130-131

\* 田村修一, 阿相英孝, 小野幸子

高電圧領域でのアノード酸化ポーラスアルミナ自己規則化挙動の検討  
表面技術協会 第110回講演大会 (2004/9/13-15 ホテル松島大観荘, 松島)講演  
要旨集 p.121-122

\* 長坂匠, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化によるポーラスニオブの生成挙動と構造  
表面技術協会 第110回講演大会 (2004/9/13-15 ホテル松島大観荘, 松島)講演  
要旨集 p.119-120

\* 生出章彦, 阿相英孝, 小野幸子

微粒子自己集合体をマスクとしたシリコン基板のアノード酸化

表面技術協会 第 110 回講演大会 (2004/9/13-15 ホテル松島大観荘, 松島)講演  
要旨集 p.117-118

\* 阿相英孝, 小野幸子

微粒子自己集合体を鋳型としたアノード酸化ポーラスアルミナの作製

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 66 回例会講演 (2004/7/29 工学院大  
学, 東京)講演予稿集 p.22-23

\* 小野幸子

ポアフィリングを利用した皮膜厚さ, ポロシティ, バリヤー層の欠陥と微細構造の定  
量評価(依頼講演)

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 66 回例会講演 (2004/7/29 工学院大  
学, 東京)講演予稿集 p.8-15

\* 鈴木章則, 三宅めぐみ, 阿相英孝, 小野幸子

マグネシウムアノード酸化皮膜の生成挙動に対する電解質アニオンの効果

軽金属学会 第 106 回春期大会 (2004/5/29-30 東北大学, 東京)講演概要 p.259-  
260

\* 兵藤真太郎, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化による超軽量 MgLiY 合金への耐食性付与

軽金属学会 第 106 回春期大会 (2004/5/29-30 東北大学, 仙台)講演概要 p.257-  
258

\* 小野幸子, 鈴木弥生, 阿相英孝

MgLiY 合金に生成するアノード酸化皮膜の組成と構造

軽金属学会 第 106 回春期大会 (2004/5/29-30 東北大学, 仙台)講演概要 p.255-  
256

\* 生出章彦, 阿相英孝, 小野幸子

局所アノード酸化を利用したシリコン基板の微細加工

春季第 51 回 応用物理学関係連合講演会 (2004/3/28-31 東京工科大学, 八王  
子)講演予稿集 No.2, p.707



\* 阿相英孝, 上原彩, 小野幸子

アノード酸化を用いたシリコン基板のナノパターンニング

春季第 51 回 応用物理学関係連合講演会 (2004/3/28-31 東京工科大学, 八王子) 講演予稿集 No.2, p.767

\* 後閑正史, 和田知恵子, 阿相英孝, 小野幸子

アルミニウムアノード酸化バリアー型皮膜の誘電特性に対する生成電流密度の影響

電気化学会 第 71 回春季大会 (2004/3/24-26 慶応大学, 横浜) 講演要旨集 p.278

\* 和田知恵子, 阿相英孝, 小野幸子

アルミニウムアノード酸化バリアー型皮膜の酸溶解挙動と誘電特性に対する電圧の影響

電気化学会 第 71 回春季大会 (2004/3/24-26 慶応大学, 横浜) 講演要旨集 p.277

\* 小野幸子, 穂坂賢一郎, 阿相英孝

ニオブアノード酸化誘電体皮膜のアルカリ溶解特性

電気化学会 第 71 回春季大会 (2004/3/24-26 慶応大学, 横浜) 講演要旨集 p.277

\* 倉持健, 阿相英孝, 望月隆, 小野幸子

ニオブアノード酸化皮膜の誘電特性に及ぼす電解液 pH の影響

電気化学会 第 71 回春季大会 (2004/3/24-26 慶応大学, 横浜) 講演要旨集 p.276

\* 大館広和, 阿相英孝, 小野幸子

ニオブアノード酸化誘電体皮膜の結晶成長

電気化学会 第 71 回春季大会 (2004/3/24-26 慶応大学, 横浜) 講演要旨集 p.276

\* 阿相英孝, 清武篤嗣, 小野幸子

微粒子規則配列を用いた三次元アノード酸化ポーラスアルミナの作製

電気化学会 第 71 回春季大会 (2004/3/24-26 慶応大学, 横浜) 講演要旨集 p.29

\* 生出章彦, 阿相英孝, 小野幸子

局所アノード酸化を利用したシリコンポストアレーの作製

電気化学会 第 71 回春季大会 (2004/3/24-26 慶応大学, 横浜) 講演要旨集 p.28

\* 長坂匠, 阿相英孝, 小野幸子

アノード酸化によるポーラスニオブの作製

表面技術協会 第 109 回講演大会 (2004/3/15-17 東京都立大学, 八王子) 講演要旨集 p.229-230

\* 朝比奈建史, 阿相英孝, 小野幸子

超平坦化アルミニウム表面におけるアノード酸化皮膜の孔発生過程

表面技術協会 第 109 回講演大会 (2004/3/15-17 東京都立大学, 八王子) 講演要旨集 p.5-6

\* 小野幸子, 長谷部雅之, 奥秋貴博, 稲吉さかえ, 阿相英孝

アルミニウムアノード酸化皮膜のガス放出特性とポーラス皮膜複合化の効果

表面技術協会 第 109 回講演大会 (2004/3/15-17 東京都立大学, 八王子) 講演要旨集 p.321-322

\* 小野幸子, 加藤信行, 阿相英孝

リン酸電解液におけるアノード酸化ポーラスアルミナの自己規則化挙動

表面技術協会 第 109 回講演大会 (2004/3/15-17 東京都立大学, 八王子) 講演要旨集 p.319-320

\* 齋藤真希子, 阿相英孝, 小野幸子

酒石酸電解液で生成するアノード酸化ポーラスアルミナの自己規則化

表面技術協会 第 109 回講演大会 (2004/3/15-17 東京都立大学, 八王子) 講演要旨集 p.318

\* 阿相英孝, 上原彩, 小野幸子

インバースオパール構造を持つアノード酸化皮膜の形成

表面技術協会 第 109 回講演大会 (2004/3/15-17 東京都立大学, 八王子) 講演要旨集 p.313

## 2003

\* 白木宏一, 木村康男, 石井久夫, 小野幸子, 板谷謹悟, 庭野道夫

多重内部反射型赤外吸収分光法による蒸着 Al 薄膜の陽極酸化過程のその場観

察

日本表面科学会 第 23 回表面科学講演大会 (2003/11/26-28 早稲田大学, 東京)  
講演要旨集 p.124

\* 稲吉さかえ, 三沢俊司, 長谷部雅之, 阿相英孝, 小野幸子

複合アノード酸化皮膜のガス放出特性

第 44 回真空に関する連合講演会 (2003/11/12-14 機械振興会館, 東京)

\* 小野幸子, 阿相英孝

ニオブのアノード酸化による高比表面積ポーラスニオブ膜の作製

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 20 回樽前コンファレンス (2003/10/23-24 ホテル第二名水亭, 樽前)コンファレンステキスト p.57

\* 阿相英孝, 小野幸子

シリコン上のスパッタアルミニウムのアノード酸化挙動

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 20 回樽前コンファレンス (2003/10/23-24 ホテル第二名水亭, 樽前)コンファレンステキスト p.59

\* 小野幸子, 阿相英孝

アルミニウムアノード酸化ポーラス皮膜の孔発生過程の検討

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 20 回樽前コンファレンス (2003/10/23-24 ホテル第二名水亭, 樽前)コンファレンステキスト p.61

\* 齋藤真希子, 武藤洋光, 阿相英孝, 小野幸子

マロン酸電解液におけるアノード酸化ポーラスアルミナの自己規則化条件

表面技術協会 第 108 回講演大会 (2003/9/17-19 宇都宮大学, 宇都宮)講演要旨集 p.74

\* 小野幸子, 石原秀憲, 阿相英孝

アノード酸化ポーラスアルミナの孔発生過程に対する素地表面形状の影響

表面技術協会 第 108 回講演大会 (2003/9/17-19 宇都宮大学, 宇都宮)講演要旨集 p.76

\* 阿相英孝, 生出章彦, 小野幸子

アノード酸化を用いたシリコン基板の微細パターンニング

表面技術協会 第 108 回講演大会 (2003/9/17-19 宇都宮大学, 宇都宮)講演要旨集 p.82

\* 白木宏一, 木村康男, 石井久夫, 小野幸子, 板谷謹悟, 庭野道夫  
陽極酸化ポーラスアルミナ薄膜の孔の規則配列性に及ぼす蒸着 Al 薄膜の膜質の影響  
電気化学秋季大会 (2003/9/11-12 北海道大学, 札幌) 講演要旨集 p.161

\* 生出章彦, 阿相英孝, 小野幸子  
シリコン上におけるアルミニウムスパッタ膜の硫酸中でのアノード酸化挙動  
電気化学秋季大会 (2003/9/11-12 北海道大学, 札幌) 講演要旨集 p.161

\* 和田知恵子, 阿相英孝, 小野幸子  
低電圧領域におけるアルミニウムアノード酸化バリアー皮膜の酸溶解挙動と特性  
電気化学秋季大会 (2003/9/11-12 北海道大学, 札幌) 講演要旨集 p.242

\* 小野幸子  
バルブ金属アノード酸化皮膜の微細構造と誘電特性(依頼講演)  
電気化学秋季大会 (2003/9/11-12 北海道大学, 札幌) 講演要旨集 p.245

\* 大館広和, 阿相英孝, 小野幸子  
硫酸水溶液中で生成したニオブアノード酸化皮膜の結晶化挙動  
電気化学秋季大会 (2003/9/11-12 北海道大学, 札幌) 講演要旨集 p.247

\* 小野幸子, 長谷部雅之, 稲吉さかえ, 阿相英孝  
複合アノード酸化皮膜によるアルミニウム表面からのガス放出量制御  
電気化学秋季大会 (2003/9/11-12 北海道大学, 札幌) 講演要旨集 p.288

\* 阿相英孝, 小野幸子  
熱処理したアノード酸化ポーラスアルミナ皮膜の構造と特性  
軽金属学会 第 104 回春期大会 (2003/5/17-18 姫路工業大学, 姫路) 講演概要  
p.199-200

\* 和田知恵子, 阿相英孝, 小野幸子  
アルミニウムアノード酸化バリアー型皮膜の低電圧領域における構造  
電気化学会 創立 70 周年記念大会 (2003/4/1-3 東京工業大学, 東京) 講演要旨

集 p.37

\* 阿相英孝, 松尾守, 吉浜愛, 小野幸子

シリコン上におけるアノード酸化ポーラス皮膜の構造制御と皮膜成長挙動

電気化学会 創立 70 周年記念大会 (2003/4/1-3 東京工業大学, 東京) 講演要旨集 p.140

\* 大館広和, 阿相英孝, 小野幸子

ニオブアノード酸化誘電体皮膜の膜質に対する電解液温度の影響

電気化学会 創立 70 周年記念大会 (2003/4/1-3 東京工業大学, 東京) 講演要旨集 p.194

\* 佐藤尚人, 岡部徹, 光田好孝, 小野幸子

原料成形体の金属熱還元によるタンタル粉末の製造

資源・素材学会 平成 15 年度春季大会 (2003/3/27-29 早稲田大学, 東京) 講演予稿集 p.7-8

\* 武藤洋光, 齋藤真希子, 阿相英孝, 小野幸子

有機酸系電解液におけるアノード酸化ポーラスアルミナの自己規則化挙動

表面技術協会 第 107 回講演大会 (2003/3/25-27 工学院大学, 東京) 講演要旨集 p.21-22

\* 馬場麻依子, 大館広和, 阿相英孝, 小野幸子

リン酸中で生成したニオブアノード酸化皮膜の構造と特性

表面技術協会 第 107 回講演大会 (2003/3/25-27 工学院大学, 東京) 講演要旨集 p.23-24

\* 小野幸子, 鈴木弥生, 生出章彦, 三宅めぐみ, 阿相英孝, 半澤規子, 百武正浩

マグネシウムアノード酸化皮膜のバリアー層の TEM および GD-OES による解析

表面技術協会 第 107 回講演大会 (2003/3/25-27 工学院大学, 東京) 講演要旨集 p.145-146

\* 生出章彦, 阿相英孝, 小野幸子

有機溶媒を含む電解液中で生成したマグネシウムアノード酸化皮膜の耐食性

表面技術協会 第 107 回講演大会 (2003/3/25-27 工学院大学, 東京) 講演要旨集 p.147-148

\* 阿相英孝, 高鳥郁央, 石原秀憲, 小野幸子  
孔発生位置を制御したアノード酸化ポーラスアルミナの成長機構  
表面技術協会 第 107 回講演大会 (2003/3/25-27 工学院大学, 東京) 講演要旨集  
p.150

\* 小野幸子  
ニオブアノード酸化皮膜の成長挙動と微細構造制御(依頼講演)  
表面技術協会 第 107 回講演大会 (2003/3/25-27 工学院大学, 東京) 講演要旨集  
p.322-325

## 2002

\* 阿相英孝, 武藤洋光, 齋藤真希子, 小野幸子  
有機酸系電解液中で生成したアノード酸化ポーラスアルミナ皮膜の構造  
日本表面科学会 第 22 回表面科学講演大会 (2002/11/26-28 早稲田大学, 東京)  
講演要旨集 p.35

\* 生出章彦, 阿相英孝, 小野幸子  
有機溶媒を含む電解液を用いたマグネシウムの表面改質  
日本表面科学会 第 22 回表面科学講演大会 (2002/11/26-28 早稲田大学, 東京)  
講演要旨集 p.174

\* 齋藤真希子, 阿相英孝, 小野幸子  
自己規則化構造を持つアノード酸化ポーラスアルミナの生成条件  
軽金属学会 第 103 回秋期大会 (2002/11/16-17 茨城大学, 日立) 講演概要 p.345-  
346

\* 三宅めぐみ, 阿相英孝, 小野幸子  
電解液中のアルミン酸イオンによるマグネシウムアノード酸化皮膜の改質  
軽金属学会 第 103 回秋期大会 (2002/11/16-17 茨城大学, 日立) 講演概要 p.371-  
372

\* K. Nisancioglu, Y. W. Keuon, S. Ono and J. H. Nordlien  
Role of Trace Elements on Electrochemistry and Corrosion of Aluminum

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 19 回長良川コンファレンス (2002/11/7-8 長良川ハイツ, 岐阜)コンファレンステキスト p.39-44

\* 阿相英孝, 小野幸子

熱処理したアノード酸化ポーラスアルミナの構造と特性評価

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 19 回長良川コンファレンス (2002/11/7-8 長良川ハイツ, 岐阜)コンファレンステキスト p.65

\* 小野幸子, 和田知恵子, 阿相英孝

アルミニウムバリアー型アノード酸化皮膜の低電圧領域での成長挙動

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 19 回長良川コンファレンス (2002/11/7-8 長良川ハイツ, 岐阜)コンファレンステキスト p.67

\* 小野幸子, 齋藤真希子, 石黒美由紀, 阿相英孝

アノード酸化ポーラスアルミナの自己規則化メカニズム

電気化学秋季大会 (2002/9/12-13 東京工芸大学, 厚木)講演要旨集 p.10

\* 大館広和, 阿相英孝, 小野幸子

ニオブアノード酸化誘電体皮膜に対する熱処理の効果

電気化学秋季大会 (2002/9/12-13 東京工芸大学, 厚木)講演要旨集 p.160

\* 小野幸子

マグネシウムの表面処理(依頼講演)

表面技術協会 ライトメタル表面技術部会 記念例会サマーセミナー(2002/7/5 工學院大学, 東京)

\* 小野幸子

ポーラスアルミナの形成 (特別講演)

第 6 回分子デバイス工学研究会 (2002/5/1 東北大学電気通信研究所, 仙台)

\* 小野幸子, 下山みさ喜, 大館広和, 阿相英孝

ニオブアノード酸化皮膜の構造

電気化学会 第 69 回講演大会 (2002/4/2 東北大学, 仙台)講演要旨集 p.145

\* 小野幸子, 阿相英孝, 山口輝記, 広瀬智一, 小池理恵, 中尾正史, 益田秀樹

インプリント処理したアルミニウム上でのアノード酸化皮膜の孔発生過程

電気化学会 第 69 回講演大会 (2002/4/2 東北大学, 仙台)講演要旨集 p.389

- \* 阿相英孝, 小野幸子, 広瀬智一, 山口輝記, 中尾正史, 益田秀樹  
四角開口を持つアノード酸化アルミナの成長過程  
電気化学会 第 69 回講演大会 (2002/4/2 東北大学, 仙台)講演要旨集 p.390
  
- \* 阿相英孝, 田辺久美子, 小野幸子  
熱処理によるアノード酸化ポーラスアルミナの溶解抑制効果  
電気化学会 第 69 回講演大会 (2002/4/2 東北大学, 仙台)講演要旨集 p.390
  
- \* 阿相英孝, 三宅めぐみ, 田中雅之, 小野幸子  
マグネシウムアノード酸化皮膜中への添加元素の封入挙動  
日本金属学会 2002 年春期大会 (2002/3/28 東京理科大学, 東京)講演概要 p.70
- \* 小野幸子, 酒井郁洋, 阿相英孝  
有機溶媒を含む電解液中で生成したマグネシウムアノード酸化皮膜の特性と構造  
日本金属学会 2002 年春期大会 (2002/3/28 東京理科大学, 東京)講演概要 p.70
  
- \* 小野幸子  
ニオブアノード酸化皮膜の成長挙動(依頼講演)  
電荷デバイス材料特別研究会 (2002/3/19 東京大学, 東京)
  
- \* 阿相英孝, 小池理恵, 小野幸子  
構造制御した多孔質アノード酸化皮膜の TEM による孔発生過程観察  
表面技術協会 第 105 回講演大会 (2002/3/15 茨城大学, 日立)講演要旨集 p.97
  
- \* 小野幸子  
機能性表面のナノスケール解析における電子顕微鏡の役割(依頼講演)  
表面技術協会 第 105 回講演大会 (2002/3/15 茨城大学, 日立)講演要旨集  
p.427-430
  
- \* 大館広和, 阿相英孝, 小野幸子  
硫酸水溶液中でのニオブのアノード酸化  
表面技術協会 第 105 回講演大会 (2002/3/14 茨城大学, 日立)講演要旨集 p.90
  
- \* 酒井郁洋, 阿相英孝, 小野幸子  
有機溶媒 - 水系電解液中で形成したマグネシウムアノード酸化皮膜  
表面技術協会 第 105 回講演大会 (2002/3/13 茨城大学, 日立)講演要旨集 p.13



\* 三宅めぐみ, 阿相英孝, 小野幸子

マグネシウムアノード酸化皮膜中へのアルミニウムの混入挙動

表面技術協会 第 105 回講演大会 (2002/3/13 茨城大学, 日立)講演要旨集 p.53

## 2001

\* 阿相英孝, 酒井郁洋, 小野幸子

有機溶媒 - 水系におけるマグネシウムのアノード酸化

軽金属学会 第 101 回秋期大会 (2001/11/18 千葉工業大学, 習志野)講演概要  
p.285-286

\* 小野幸子, 木島秀夫, 増子昇

ふっ化物系電解液で生成するマグネシウムアノード酸化皮膜の構造と電圧-電流  
特性

軽金属学会 第 101 回秋期大会 (2001/11/18 千葉工業大学, 習志野)講演概要  
p.287-288

\* 小野幸子, 大舘広和, 下山みさ喜, 阿相英孝

ニオブアノード酸化皮膜の生成挙動と構造

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 18 回六甲コンファレンス (2001/11/9 六  
甲ハウス, 芦屋)コンファレンステキスト p.85-87

\* 小野幸子

マグネシウムの酸化皮膜成長における基礎的現象 - アノード酸化と化成処理 - (依  
頼講演)

金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第 18 回六甲コンファレンス (2001/11/9 六  
甲ハウス, 芦屋)コンファレンステキスト p.70-76

\* 小野幸子, 増子昇

水酸化ナトリウム中でのマグネシウムのアノード酸化

表面技術協会 第 104 回講演大会 (2001/9/26 福岡工業大学, 福岡)講演要旨集  
p.70

\* 小野幸子

酸化皮膜成長を利用したマグネシウムの表面改質に関する基礎研究  
千葉工業大学付属研究所研究報告 Vol. 7(2001/9) p.51-57

\* 小野幸子

アルミニウムおよびニオブアノード酸化誘電体皮膜の構造解析(依頼講演)  
電荷デバイス材料研究会(東大生研研究奨励会)  
電荷デバイス材料研究サミット (2001/8/24 東京プリンスホテル, 東京)

\* 小野幸子

マグネシウム表面酸化皮膜の組成と構造の制御(依頼講演)  
表面技術協会 表面処理材の機能特性評価部会例会“マグネシウム表面処理プロセスの最前線を探る”(2001/6/15 東京都立食品技術センター, 東京)

\* 小野幸子, 林直輝, 増子昇

マグネシウムアノード酸化皮膜の生成挙動  
日本金属学会 2001 年春期大会 (2001/3/30 千葉工業大学, 習志野)講演概要  
p.398

\* 小野幸子, 永岡陽太, 増子昇

アルミニウムアノード酸化皮膜の孔径評価  
表面技術協会 第 103 回講演大会 (2001/3/15 日本工業大学, 宮代)講演要旨集  
p.213-214

## 2000

\* 小野幸子, 水谷文一, 宇恵誠, 増子昇

アルミニウムバリアー型アノード酸化皮膜の構造と特性に対する電流密度と電解液温度の影響  
表面技術協会 第 102 回講演大会 (2000/9/30 北海道大学, 札幌)講演要旨集  
p.106-107

\* 立花和宏, 佐藤幸裕, 仁科辰夫, 遠藤孝志, 小野幸子

リチウム電池駆動電解液中でのアルミニウムの不動態化 - 皮膜生成機構 -  
電気化学秋季大会 (2000/9/13 千葉工業大学, 習志野)講演要旨集 p.17

