

論文

1996年

- [1] Electrochemical nucleation induced by nonequilibrium fluctuations
非平衡ゆらぎによって誘起された電気化学核形成
只野敦史・浅沼美紀・青柿良一*
JOURNAL of CRYSTAL GROWTH(166, 1111~1115)
- [2] 電気化学反応における磁場効果—フェリシアン化カリ・フェロシアン化カリ系及び銅・硫酸銅系に対する Magnetic Field Sweep Potentiometry の適用
Magnetic field effect in electrochemical reaction. Application of Magnetic Field Sweep Potentiometry to potassium ferricyanide/potassium ferrocyanide and copper-copper sulfate systems.
青柿良一・広田康一・只野敦史・森崎重喜・茂木巖
東北大学金属材料研究所強磁場超伝導材料研究センター 平成七年次報告書(321~325)

1997年

- [3] 電気化学反応に対する磁場効果の検討 サイクリックマグネタンメトリーの適用
青柿良一・只野敦史・森崎重喜・茂木巖
東北大学金属材料研究所強磁場超伝導材料研究センター 平成八年次報告書(271~275)
- [4] 化学反応における磁場効果—電気化学における MHD 効果とマイクロ MHD 効果
青柿良一
化学工業(VOL. 48, No. 10, 20[788]~25[793])
- [5] Nonequilibrium fluctuation theory on pitting dissolution. I.
Derivation of dissolution current equations
孔食溶解の非平衡ゆらぎ理論(1) 溶解電流方程式の導出
浅沼美紀・青柿良一
THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS(Vol. 106, No. 23, 9930~9937)
- [6] Nonequilibrium fluctuation theory on pitting dissolution. II.
Determination of surface coverage of nickel passive film
孔食溶解の非平衡ゆらぎ理論(2) ニッケル不動態皮膜の表面被覆率の決定
浅沼美紀・青柿良一
THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS(Vol. 106, No. 23, 9938~9943)
- [7] Nonequilibrium fluctuation theory on pitting dissolution. III.
Experimental examinations on critical fluctuation and growth process in nickel dissolution
孔食溶解の非平衡ゆらぎ理論(3) ニッケル溶解中の臨界ゆらぎ及び成長過程の実験的

検討

浅沼美紀・青柿良一

THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS (Vol. 106, No. 23, 9944~9949)

[8] 銅の電析過程に対する磁場効果の検討

サイクリックマグネタンメトリー／磁場中における電気化学反応測定法

只野敦史*・青柿良一・森崎重喜・茂木巖

ファインプレーティング 表面技術協会第95回講演大会要旨集(45, 97~98)

[9] Nonequilibrium fluctuation theory in electrochemical nucleation. I.

Derivation of nucleation current equations

電気化学的核形成における非平衡ゆらぎ理論 (1) 核形成電流方程式の導出

只野敦史・青柿良一

THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS (Vol. 106, No. 14, 6126~6137)

[10] Nonequilibrium fluctuation theory in electrochemical nucleation. II.

Experimental determination of critical fluctuation in silver nucleation onto platinum electrode

電気化学的核形成における非平衡ゆらぎ理論 (2) 白金電極上への銀の核形成

只野敦史・青柿良一

THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS (Vol. 106, No. 14, 6138~6145)

[11] Nonequilibrium fluctuation theory in electrochemical nucleation. III.

Experimental determination of fluctuation growth rate in silver nucleation onto platinum electrode

電気化学的核形成における非平衡ゆらぎ理論 (3) 白金電極上への銀の核形成におけるゆらぎ成長 速度の実験的決定

只野敦史・青柿良一

THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS (Vol. 106, No. 14, 6146~6151)

1998年

[12] Giant Circular Motion of Zinc Particles in Sulfuric Acid under High Magnetic Field

高磁場下における硫酸中の亜鉛粒子の巨大円運動

篠原賢次・青柿良一

Chemistry Letters 1998(1239~1240)

[13] Electromotive Force Measurement for an Iron-Oxygen Cell in High Magnetic Field

高磁場における鉄-酸素電池に対する起電力の測定

篠原賢次・青柿良一

Chemistry Letters 1998(1223~1224)

[14] Random Instability Induced by Active Dissolution

活性溶解に伴う不規則な不安定性

青柿良一・浅沼美紀

Materials Science Forum(Vols. 289-292, 1998. 835~848)

[15] Gravity Effect on Copper Corrosion

銅の腐食に及ぼす重力の効果

佐藤誠・青柿良一

Materials Science Forum(Vols. 289-292, 1998. 459~464)

[16] Electrochemical instability of Ag/Sb co-deposition coupled with a magnetohydrodynamic flow

磁気流体フローと結びついたAg/Sb共沈殿物の電気化学的不安定性

中林誠一郎・I. Krastev・青柿良一・猪熊喜芳

CHEMICAL PHYSICS LETTERS(297, 1998. 204~208)

[17] 電気化学反応における磁場効果の研究

青柿良一・篠原賢次・水上洋・矢尾板仁・茂木巖

東北大学金属材料研究所強磁場超伝導材料研究センター 平成九年度年次報告書
(297~304)

[18] How Does Senkou-hanabi Fire in 10T Magnetic Field?

10T磁場中で線香花火はどのように燃えるか

中林誠一郎・青柿良一・井口梅文・名和真美

Chemistry Letters 1998(591~592)

[19] アトムプロセスとしてとらえた表面形態形成過程

—溶解及び析出反応の非平衡ゆらぎによる統一的記述

青柿良一

Electrochemistry 電気化学および工業物理化学(VOL. 66, No. 3. MARTH 1998 240~246)

1999年

[20] 強磁場中における銀の無電解置換めつき反応

米持真一・青柿良一

埼玉県工業技術センター研究報告(第1巻, 1999 67~71)

[21] 銅の無電解めつきに対する磁場効果

走出真・鈴木康之・青柿良一

埼玉県工業技術センター研究報告(第1巻, 1999 63~66)

[22] 銀の無電解置換めつき反応における磁場効果

Magnetic Field Effects on Electroless Displacement Plating of Silver

- 米持真一・岩坂奉倫・青柿良一
表面技術(Vol. 50, No11, 1999 1015~1018)
- [23] めっきエッチングに対する磁場効果
Magnetic Field Effects on Plating and Etching
青柿良一
表面化学(第20巻 第11号 752~757)
- [24] Measurement of Magnetic Susceptibility of a Particle Suspended in a Liquid Phase
液相に懸濁させた粒子の磁化率測定
篠原賢次・橋本和仁・青柿良一
Chemistry Letters 1999(1027~1028)
- [25] The First Evidence for the Acceleration of Dissolution Process of Oxygen into
Water by Homogeneous Magnetic Field
均一磁場による水中への酸素の溶解過程の加速を示す最初の証拠
岸岡真也・青柿良一
Chemistry Letters 1999(473~474)
- [26] Two-dimensional metal deposition at the liquid|liquid interface;
potential and magnetohydrodynamic pattern transition
液液界面における二次元金属析出電位および電磁流体力学パターンの変化
中林誠一郎・青柿良一・Antonis Karantonis・井口梅文・牛田
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY(473, 1999. 54~58)
- [27] Comparison of Nd-Fe-B Surfaces Treated by Chemical Etching in the Absence
and Presence of a Magnetic Field
化学エッチング処理時の磁場の有無によるNd-Fe-B表面の変化
岸岡真也・青柿良一・中川準
Chemistry Letters 1999(589~590)
- [28] 磁場・重力場の影響を考慮した析出機構
Mechanisms of Electrochemical Plating under Magnetic and Gravitational Fields
青柿良一
表面技術(第50巻 第5号 421~424)
- [29] Magnetic Enhancement of Electrochemical Current over Interdigitated
Dot Electrodes
くし形ドット電極上の電気化学電流の磁気増強
Rashko S. Rashkov・青柿良一・中林誠一郎
Chemistry Letters 1999(211~212)
- [30] Direct Imaging of Concentration Profile over Interdigitated Dot Electrodes

インターディジタルドット電極上での濃度プロファイルの直接イメージング

Rashko S. Rashkov・青柿良一・中林誠一郎

- [31] Electrochemical Measurement of Dissolved Oxygen from Atmosphere under a Magnetic Field Gradient

磁場勾配下での大気からの溶解酸素の電気化学的測定

岸岡真也・青柿良一

Chemistry Letters 1999(91~92)

- [32] 磁気科学の新展開 1. 磁気電気化学の新しい展開

青柿良一

Electrochemistry 電気化学および工業物理化学(67, No.2 1999 175~179)

- [33] Magnetic Field Effect on Copper Corrosion in Nitric Acid

硝酸中での銅の腐食に対する磁場効果

篠原賢次・青柿良一

Electrochemistry 電気化学および工業物理化学(67, No.2 1999 126~131)

- [34] Observation and Quantification of a Liquid Motion under a Magnetic Field Gradient

磁場勾配下の液体挙動の観察および定量

Oliver Devos・青柿良一

Chemistry Letters 1999(169~170)

2000年

- [35] Application of Magnetic Field to Reaction Control and Materials Processing

青柿良一

Transactions of the Materials Research Society of Japan(25[1]59~63 2000)

- [36] Oscillatory Circulation of Copper Particles during Silver-Displacement Plating in a High Magnetic Field

米持真一・青柿良一

Chemistry Letters 2000(388~389)

- [37] Electrochemical Measurement of Dissolved Oxygen from Atmosphere in a Highly Homogeneous Magnetic Field

Shin-ya Kishioka・Akifumi Yamada・Ryoichi Aogaki・Tsukasa Kiyoshi・Atsushi Goto・Tadashi Shimizu Chemistry Letters 2000(656~657)

- [38] Transport of Paramagnetic Liquids under Nonuniform High Magnetic Field

Olivier Devos・Ryoichi Aogaki

Analytical Chemistry, Vol.72, No.13, July 1, 2000(2835~2840)

- [39] High Magnetic Field Effects on Interdigitated Microarray Electrodes

Satoko Nishiyama · Ryoichi Aogaki

Bulletin of the Chemical Society of Japan, Vol. 73, No. 8, 2000(1919~1923)

[40] Dissolution Process of Copper Sulfate into Water in a Heterogeneous Vertical
Magnetic Field

杉山敦史 · 森崎重喜 · 青柿良一

Materials Transactions, The Japan Institute of Metals. 41 NO. 8, August,
2000(1019~1025)

[41] Application of Cyclic Voltammetry to the Analysis of Electrochemical Reaction
in a High Magnetic Field

杉山敦史 · 森崎重喜 · 茂木巖 · 青柿良一

Electrochemistry 電気化学および工業物理化学(68, No. 10 2000 771~778)

[42] Analysis of gas dissociation rate into liquid phase under magnetic field gradient

Shin-ya Kishioka · Akifumi Yamada · Ryoichi Aogaki

Phys. Chem. Chem. Phys., 2000, 2, (4179~4183)

[43] Micro-MHD Effect on Metal Corrosion in a High Magnetic Field

Miki Asanuma · Ryoichi Aogaki

“Electrochemical Approach to Selected Corrosion and Corrosion Control Studies” ,

Ed. P. L. Bonora and F. Deflorian, IOM Communication, 2000(310~331)