

研 究 業 績

著書

1. 表面処理工学－基礎と応用 日刊工業新聞社 2000年2月 ISBN 4-526-0452-5 表面技術協会編（共著）
2. はじめての科学の祭典
現代図書 2005年5月31日 ISBN4-434-06175-5
Dana Barry 博士と鈴鹿高専材料工学科教員チーム
3. 実践工業数学
2005年11月刊行（文部科学省現代GPプロジェクト），鈴鹿高専（非売品）
長瀬治男監修，白井達也，柴垣寛治，箕浦弘人，吉川英樹，中山浩伸，和田憲幸，兼松秀行他
4. 実践工業数学－オンラインコンテンツ
<http://www.suzuka-ct.ac.jp/cc/gp/>
白井達也，柴垣寛治，箕浦弘人，吉川英樹，中山浩伸，和田憲幸，兼松秀行他
5. ミステリーを解いて科学を学ぼう！－クリティカルシンキングの能力向上を目指して－
プレアデス出版 2007年2月8日 ISBN978-4-7687-0880-4 C1040
Dana M. Barry, 兼松秀行（共著）
6. Develop Critical Thinking Skills, Solve A Mystery,
Learn Science
Tate Publishing & Enterprises, April, 2007, ISBN 978-1-6024707-4-3
Dana M. Barry & Hideyuki Kanematsu
7. Practical Engineering English
2007年3月刊行（校長裁量経費プロジェクト），鈴鹿高専（非売品）
Michael, Lawson, Akira Itoh, Hideki Yoshikawa, Hideyuki Kanematsu, Hirohito Minoura,
Hironobu Nakayama, Kanji Shibagaki, Noriyuki Wada, Shinichi Yasutomi, Tatsuya Shirai,
Yosuke Ohnuki

**8. Develop Critical Thinking Skills, Solve A Mystery,
Learn Science (CD Audio Book)**

Tate Publishing & Enterprises, July, 2007, ISBN 978-1-60247-379-9
Dana M. Barry & Hideyuki Kanematsu

9. はじめての科学の祭典 (第2刷)

現代図書 2009年7月27日 ISBN 978-4-434-06175-2
Dana M. Barry, 兼松秀行, 小林達正

10. 安心・安全・信頼のための抗菌材料

米田出版 2010年3月5日 ISBN 978-4-946-55342-4
兼松秀行監修

**11. Innovations 2010 - World Innovations in Engineering
Education and Research**

International Network for Engineering Education & Research (iNEER), July, 2010, ISBN
978-0-9818868-1-7
Win Aung, Jerzy Moscinski, James Uhomobhi, Wei-Chung Wang edited, Dana M. Barry,
Hideyuki Kanematsu

12. 工業化学入門

オーム社 2011年3月20日 ISBN 978-4-274-20997-0
齋藤勝裕(編著者), 兼松秀行, 鶴沼英郎, 野村英作, 奥山恵美, 飯島道弘

13. 化学洗浄の理論と実際

米田出版 2011年5月11日 ISBN978-4-946553-48-6
福崎智司, 兼松秀行, 伊藤日出生

新聞記事

1. 理科のおもしろさ実感-鈴鹿高専でサイエンスセンセーション, バリー博士と共同プロジェクト, CMPの定義など体験学習

伊勢新聞, 2002年8月6日, 火曜日, p.7

2. 綿やガムの特性調査-神戸高でケミカルセンセーション, 化学結合学ぶ(鈴鹿)

伊勢新聞, 2002年9月12日

3. Barry Guest Teaches At Canton Central

St. Lawrence Plaindealer, Canton, N.Y. Tuesday, September 24, 2002

4. 環境に優しい合金メッキ技術-鈴鹿高専が開発

日刊工業新聞, 2003年9月5日金曜日, p.1

5. めっきと熱処理の融合-鈴鹿高専兼松助教授, 環境に優しい合金めっき開発

日本表面処理新聞, 2003年10月1日, p.3

6. Dana Barry's Science Book Recently Released in Japan

St. Lawrence Country's Sunday News Paper, Sunday, June 26, 2005, p1-D

7. Dr. Dana Barry Co-Authors Science Book

St. Lawrence Plaindealer, Canton, N.Y., Tuesday, June 28, 2005, p.17

8. People - Dr. Dana Barry

Daily Courier-Observer, Thursday, August 18, 2005, p.3

9. 鈴鹿高専化学教育で有名な米・バリー博士招く-材料工学科2年生を指導, 白と黒のチョコどちらが先に溶ける?

毎日新聞 2005年11月10日木曜日 p.21(おはよう三重A)

10. 米国のダナ博士が授業-津の片田小, 児童が実験結果予想「不思議な授業面白い」

伊勢新聞 2005年11月11日金曜日 p.8

11. Dr. Barry Presents Seminars To Students in Japan

Daily Courier-Observer, Saturday, November 26, 2005, p.18

12. Dr. Barry Serves As Visiting Professor in Japan

St. Lawrence Plaindealer, Canton, N.Y., Tuesday, November 29, 2005, p.7

13. Dana Barry Co-Authors Science Books

St. Lawrence Plaindealer, Canton, N.Y. Tuesday, April, 3, 2007, p.15

14. Detecting Fun - New Books: Clarkson Official helps kids "Solve a Mystery, Learn Science"

Chris Brock (Times Staff Writer): Water Town Daily Times, Wednesday, April 4, 2007, p.D1

15. Clarkson University' s Dana Barry of Canton Releases New Audio Book

St. Lawrence Plaindealer, Canton, N.Y., Tuesday, July 10, 2007, p.12

16. Barry Given Coveted Award From Chemical Society

St. Lawrence Plaindealer, Canton, N.Y. Tuesday, December 18, 2007, p.5

17. Dana Barry Visiting Professor In Malaysia

St. Lawrence Plaindealer, Canton, NY. Tuesday, January 8, 2008, p.8

18. Barry Wins Apex 2008 Award

Daily Courier-Observer, Thursday, September 4, 2008, p.8

19. 理科離れを防ごうー鈴鹿市教育シンポ, 保護者や教師が討論

伊勢新聞, 平成20年6月28日, 2008, p.2

20. クラークソン大学バリー教授が講演ー鈴鹿高専ー

文教ニュース 平成20年7月7日, 第1991号, 2008年, p.52

21. Clarkson' s Dr. Barry Travels to Japan to Teach, Speak

Daily Courier-Observer, Tuesday, July 15, 2008, p.14

22. Barry is Visiting Professor, Speaker in Japan

St. Lawrence Plaindealer, NY, USA, Tuesday, July 15, 2008 p.9

23. 鈴鹿高専，米国大学教授招き講演会
文教速報平成20年7月16日，2008年 第7190号， p.23

24. Barry Leads Edwards-Knox Students in PBL Project
St. Lawrence Plaindealer, Canton, NY, USA Tuesday, March 24, 2009, p.18

25. 鈴鹿高専開発の「熱処理合金化メッキ」環境配慮で再び“輝く”工法，
フジサンケイビジネスアイ.3月31日， 2009年，産経新聞社.

26. 鈴鹿高専開発の「熱処理合金化メッキ」環境配慮で再び“輝く”工法，
Yahoo News, 3月31日，2009年

27. Japan Professor to Lead Clarkson Seminar June 19
St. Lawrence Plaindealer, Canton, NY, USA Tuesday, June 2, 2009, p.16

28. Barry Authors Science Book
St. Lawrence Plaindealer, Canton, NY, USA, Tuesday, September 1, 2009, p.8

29. 米国ロヨラ・マリーマウント大教授が鈴鹿高専を訪問
文教速報 第7458号平成22年6月21日(2010)

30. 鈴鹿高専 ロヨラ・マリーマウント大ノラーニ教授来校
文教ニュース 第2091号，平成22年6月21日(2010年)

31. Japan Quake Changes Professor's Plans
Daily Courier Observer, April 24, 2011, Potsdam, NY, USA
Suzan Mende

32. Dr. Dana Barry Earns Doctoral Degree in Japan

St. Lawrence Plaindealer, April 30, 2011, Potsdam, NY, USA

Susan Mende

33. 米国カリフォルニア州にあるロヨラ/メリーマウント大教授が鈴鹿高専を訪問

文教速報 第7589号, 平成23年5月30日(2011年)

特許

1. すずーニッケル合金膜の製造方法

日本特許庁出願 特許第3388408号 出願日2000年10月24日(特願2000-323631)

発明者: 兼松秀行, 小林達正, 沖猛雄, 出願人: 鈴鹿工業高等専門学校長

2. すずーニッケル合金膜の製造方法

日本特許庁出願, 特許第3388410号 出願日2000年12月12日(特願2000-377157)

発明者: 兼松秀行, 増尾嘉彦, 沖猛雄, 出願人: 鈴鹿工業高等専門学校長

3. Method for Producing a Tin-Nickel Alloy Film

US Patent US 6,602,354 (Date of Patent: August 5, 2003)

(Application, DN/20020046787 filing date 05/23/2001)

H. Kanematsu, T. Kobayashi & Takeo Oki

4. Method for Producing a Tin-Nickel Alloy Film

US Patent US 6,527,881, B2 (Date of Patent: May 4, 2003)

(Application, DN/20020069943, filing date 05/23/2001)

H. Kanematsu, Y. Masuo & Takeo Oki

5. すずー亜鉛合金膜の製造方法

日本特許庁出願, 特許第3438030号 出願日2001年6月14日(特願2001-180159)

発明者: 兼松秀行, 小林達正, 沖猛雄, 出願人: 鈴鹿工業高等専門学校長

6. すずー亜鉛合金膜の製造方法

日本特許庁特許第 3355373 号出願日 2001 年 6 月 14 日 (特願 2001-180387)

発明者：兼松秀行，増尾嘉彦，大村博彦，沖猛雄，出願人：鈴鹿工業高等専門学校長

7. 耐食性に優れた亜鉛系めっき建設用鋼材

日本特許庁出願 特許第 3606376 号 出願日 2001 年 3 月 7 日 (特願 2001-063547)

発明者名 沖 猛雄，兼松秀行，村上和美，出願人：愛知亜鉛鍍金株式会社

8. 熔融金属めっき鋼材

日本特許庁出願 特願 2002-170437 出願日 2002 年 6 月 11 日

発明者名：沖 猛雄，兼松秀行，市野良一 出願者 愛知亜鉛鍍金株式会社

9. すずーニッケル合金膜の製造方法

日本特許庁出願 特許第 4032117 号 (特願 2002-334812) 出願日 2002 年 11 月 19 日

発明者：小林達正，兼松秀行，和田憲幸，沖猛雄 出願者 独立行政法人国立工業高等専門学校機構

10. Method for producing a tin-zinc alloy film

US Patent US 6,875,291 B2 (Application DN/20030024613 A1),
filing date: February 6, 2003

Hideyuki Kanematsu, Tatsumasa Kobayashi, Takeo Oki

11. Method for producing a tin-zinc alloy film

US Patent US 6,709,719 (Application DN/20030026913 A1),
filing date: February 6, 2003

Hideyuki Kanematsu, Yoshihiko Masuo, Takeo Oki, Hirohiko Ohmura

12. Ti 系熱放射材料とその製造方法

日本特許庁出願 特願 2003-41547 出願日 2003 年 2 月 19 日

発明者：和田憲幸，兼松秀行，小島一男，沖猛雄 出願者：曾良カヨ子

13. 耐食性，耐摩耗性に優れたマグネシウム合金とその製造方法

日本特許庁出願 特願 2003-301800 出願日 2003 年 8 月 26 日

発明者：兼松秀行，小林達正，沖猛雄，吉武道子，藤井空之

出願者：株式会社エー・ジェー・シー代表者荒木和夫

14. 抗微生物腐食合金メッキ，及び抗微生物腐食合金メッキの製造方法

日本特許庁出願 特願 2003-293745 出願日 2003 年 8 月 15 日

発明者：兼松秀行，生貝初，菊地靖志，沖猛雄

出願者：科学技術振興事業団

15. 抗菌性を有する Sn-Cu 合金薄膜, 抗菌性を有する Sn-Cu 合金薄膜形成品, および抗菌性を有する Sn-Cu 合金薄膜形成品の製造方法

日本特許庁出願, 特願 2005-171670 出願日 2005 年 6 月 10 日

発明者: 兼松秀行, 江崎尚和, 生貝初, 沖猛雄

出願者: 独立行政法人国立高等専門学校機構

16. 熔融亜鉛めっき鋼板およびその製造方法

日本特許庁出願, 特願 2006-77597 出願日 2006 年 3 月 20 日

発明者: 辻伸泰, 兼松秀行

出願者: 国立大学法人大阪大学, 独立行政法人国立高等専門学校機構

17. Ag-Sn 合金薄膜およびその製造方法ならびに Ag-Sn 合金薄膜により表面を被覆される抗菌性物品

日本特許庁出願, 特願 2006-201465 出願日 2006 年 7 月 25 日

発明者: 吉武道子, 兼松秀行, 生貝初

出願者: 独立行政法人物質・材料研究機構, 独立行政法人国立高等専門学校機構

18. 熔融亜鉛めっきのやけの防止方法

日本特許庁出願, 特願 2007-168149 出願日 2007 年 5 月 30 日

発明者: 辻伸泰, 兼松秀行, 足立 賀英

出願者: 国立高等専門学校機構, 大阪大学, 日本電炉

19. 抗菌性物品とその抗菌性薄膜の作製方法

日本特許庁出願, 特願 2007-193551 出願日 2007 年 7 月 25 日

発明者: 吉武道子, 兼松秀行, 生貝初

出願者: 独立行政法人物質・材料研究機構, 独立行政法人国立高等専門学校機構

研究論文等

1. Intergranular Cracking of Sensitized Stainless Steel and Age

Hardened Al-Zn-Mg Alloy

Proceeding of 4th Asian-Pacific Corrosion Control Conference p.255-262(1985)

Takeo Oki, Masazumi Okido, Hideyuki Kanematsu

2. 中性水溶液中の定電位 SSRT 法における鋭敏化 304 鋼の割れ形態

防食技術 第 34 巻第 10 号 p. 546-551 (1985)

沖 猛雄, 興戸正純, 兼松秀行

3. ピットが止まる?!

実務表面技術 第 33 巻第 1 号 p. 28-29 (1986)

沖 猛雄, 興戸正純, 兼松秀行

4. Al-Zn-Mg 系合金の応力腐食割れに関する電気化学的研究

軽金属 第 36 巻第 3 号 p. 125-131 (1986)

兼松秀行, 興戸正純, 沖 猛雄

5. Al-Zn-Mg 合金の破面形態と環境

日本金属学会誌 第 50 巻第 3 号 p. 308-314 (1986)

沖 猛雄, 興戸正純, 兼松秀行

6. Al-Zn-Mg 系合金の応力腐食割れ感受性に及ぼす熱処理の影響

軽金属 第 36 巻第 5 号 p. 255-261 (1986)

兼松秀行, 興戸正純, 沖 猛雄

7. 3 種類の Al-Zn-Mg 系合金の定電位引張り試験とその破面解析

軽金属 第 36 巻第 6 号 p. 333-p. 338 (1986)

兼松秀行, 興戸正純, 沖, 猛雄

8. インピーダンス法によるアルミニウムの孔食機構の検討

腐食防食'86 p. 121-126 (1986)

興戸正純, 兼松秀行, 沖猛雄

9. Al-Zn-Mg 合金の腐食形態と酸化皮膜の界面インピーダンス応答

軽金属 第 37 巻第 12 号 p. 811-815 (1987)

兼松秀行, 井上哲雄, 興戸正純, 沖 猛雄

10. KCl-BaCl₂-NaF 系溶融塩中浸漬による Fe₂B コーティング

金属表面技術第 39 巻第 5 号 p. 260-265 (1988)

沖 猛雄, 兼松秀行

11. Metal Boride Film by Disproportionation Reaction in Molten Salts

Proceeding of the 12th Congress on Surface Finishing p. 1131-1139 (1988)

Takeo Oki, Masazumi Okido, Hideyuki Kanematsu

12. Deposition of Tungsten by Cell-Reaction and Aluminum Reduction in Molten Salts

Proceeding of 1st Conference on Metallurgy and Materials Science in Changsha p. 127-132 (1988)

Takeo Oki, Masazumi Okido, Hideyuki Kanematsu

13. 学位論文 “Al-Zn-Mg 合金の応力腐食割れに関する電気化学的研究”

兼松秀行、名古屋大学 (1988)

(<http://hdl.handle.net/2237/11459>)

14. 溶融塩を用いたステンレス鋼上へのクロムボライド皮膜の生成

表面技術 第 40 巻第 1 号 p. 122-123 (1989)

沖 猛雄, 兼松秀行

15. ハライド系溶融塩法によるクロムめっき鋼上へのホウ化物皮膜形成

表面技術 第 41 巻第 6 号 p. 695-699 (1990)

沖 猛雄, 兼松秀行

16. 溶融塩を用いたニッケルめっき鋼のホウ化処理

プレーティングとコーティング 第 10 巻 No. 2-3p. 92-97 (1990)

沖 猛雄, 兼松秀行, 浜崎元弥

17. Boronizing of Rare Metals

Proceeding of the International Symposium on Processing of Rare Metals
p. 299-302(1990)

Taeko Oki, Hideyuki Kanematsu

18. Phase Transitions: $\text{Pr}_7\text{O}_{12} \rightarrow \text{PrO}_x(\sigma) \rightarrow \text{Pr}_2\text{O}_3(\text{A})$ of Praseodymium Oxide Thin Film and the Phase Boundaries

Ext. Abst. for Rare Earths' 92 in Kyoto, June 1-5 p. 80-90(1992)

Shinya Yao, Koichi Iwata, Hideyuki Kanematsu, Zensaku Kozuka

19. 高周波マグネトロンスパッタリング法を用いた鉄基板上への純亜鉛 皮膜の結晶成長

表面技術, 第 43 巻第 11 号 p. 1047-1052(1992)

兼松秀行, 沖 猛雄

20. Phase Transition: $\text{Pr}_7\text{O}_{12} \rightarrow \sigma\text{-PrO}_x \rightarrow \text{A-Pr}_2\text{O}_3$ of Pr Oxide Thin Film

Journal of Alloys and Compounds, vol. 192 p. 90-96(1992)

Shinya Yao, Koichi Iwata, Hideyuki Kanematsu, Zensaku Kouzuka

21. Separation and Recovery of Aluminum from Aluminum Composite Materials by Molten Salt Process

First International Conference on Processing Materials for Properties Edited by
H. Henein, Takeo Oki, The Minerals, Metals & Materials Society p. 755-758(1993)

Tetsuo Inoue, Hideyuki Kanematsu, Takeo Oki

22. The Elimination of Component Materials from Aluminum Matrix Composites by a Molten Salt Process and the Mechanism of This Process

Proceeding of 9th International Symposium on Molten Salt, The Electrochemical Society
(1994), p. 646-653

Tetsuo Inoue, Hideyuki Kanematsu, Takeo Oki

23. 直流電圧印加法による酸化ジルコニウムと銅の接合に関する研究

鈴鹿工業高等専門学校紀要, 第 28 巻第 1 号 p. 47-p. 52 (1995)

国枝義彦, 兼松秀行, 井上哲雄, 沖猛雄

24. アジアにおける材料開発と環境問題の実状およびその対策に関する調査研究

—マレーシアにおける水環境と浄化処理の実状及び関連材料に関する調査研究—

アジアの地域・自然環境と開発に関する調査研究論文集—三重大学・国連地域開発センター (UNCRD) 共同研究発表会 (ASIA WATCH IN NATURE AND SOCIETIES), 三重大学国連協力推進委員会・国連地域開発センター国際共同調査研究組織委員会, p. 215-220 (1995)

下古谷博司、国枝義彦、井上哲雄、江崎尚和、兼松秀行、南部智憲 (鈴鹿工業高等専門学校材料工学科)、M. Z. Bardaie, W. I. Wang (University Pertanian Malaysia) 清水幸丸 (三重大学工学部)

25. Joining of Zirconia to Copper Using the Process Applied Direct Current Voltage in the Atmosphere

Extended Abstracts of 46th ISE (International Society of Electrochemistry) Annual Meeting, Xiamen, China, I-6-53 (1995)

Yoshihiko Kunieda, Hideyuki Kanematsu, Tetsuo Inoue, Takeo Oki

26. Aging of Al-Zn-Mg alloy and Its Transient Response in Aqueous Solution

Extended Abstracts of 46th ISE (International Society of Electrochemistry) Annual Meeting, Xiamen, China, 7-28 (1995)

Hideyuki Kanematsu, Tetsuo Inoue, Yoshihiko Kunieda, Takeo Oki

27. カプセルフリーHIP および真空焼結によって調整したタンタル多孔質焼結体の気孔特性と静電容量

日本金属学会誌第 59 巻第 12 号 p. 1286-p. 1291 (1995)

国枝義彦、畔柳敦、井上哲雄、兼松秀行、稲垣順一、沖猛雄

28. Ni 粉成形多孔体の焼結挙動へのカプセルフリーHIP および真空雰囲気の影響

粉体及び粉末冶金 第43巻第1号 p.122-127(1996)

国枝義彦、岡部純一、村上和美、井上哲雄、兼松秀行、小林達正、江崎尚和、南部智憲

29. Graphitization of C/C Composites and their Cyclic Voltammograms in Dilute Sulfuric Acid

The Journal of High Temperature Materials and Processes, Vol.15, No.1-2
p. 63-p. 72(1996)

Freund Publishing House Ltd.

H. Kanematsu, Y. Kunieda, J. Yokoi, T. Inoue, K. Murakami, T. Oki

30. 溶融塩法によるアルミニウム基複合材料からのアルミニウムの回収

軽金属、第46巻第4号 p.183-p.188(1996)

井上哲雄、稲吉裕、兼松秀行、国枝義彦、林茂雄、沖猛雄

31. マレーシアにおける水環境と浄化処理の実状および関連材料に関する調査研究

鈴鹿工業高等専門学校紀要第29巻第1号 p.71-78(1996)

下古谷博司、国枝義彦、井上哲雄、江崎尚和、兼松秀行、南部智憲、M. Zohadie Bardaie, Wan Ishak Wan Ismail, 清水幸丸

32. 熱処理温度を変えたPAN系C/Cコンポジット表面のX線回折およびサイクリックボルタモグラム特性

表面技術第47巻第7号(1996)p.633-637

村上和美、国枝義彦、兼松秀行、沖猛雄

33. アジアにおける材料開発と環境問題の実状及びその対策に関する調査研究—マレーシアにおける廃棄物処理とリサイクリングの現状—

Asia Watch in Nature and Societies (アジアの地域・自然環境と開発に関する調査研究論文集第3巻・最終号 p.130-p.141(1996)三重大学国連協力推進委員会・国連地域開発センター国際共同40 調査研究組織委員会編

兼松秀行、国枝義彦、井上哲雄、江崎尚和、下古谷博司、南部智憲、M. Z. バルダイエ、W. I. ワン、清水幸丸

34. Studies on Current Situation and Promoting Activities

Resolving Environmental Problems Accompanied by Materials Developments in Japan and Malaysia—Current Situation of Waste Treatments and Recycling in Malaysia—ASIA WATCH in Nature and Societies, Final Reports of Research Projects 1993-1996 English Edition, Mie University - UNCRD International Joint Research Project on Environmental Management & Regional Development in Asia Edited by Prof. Dr. Y. Shimizu (Mie Univ.) & Dr. H. Kaji (Director, UNCRD), p. 247-258 (1996)

Hideyuki Kanematsu, Y. Kunieda, I. Inoue, H. Ezaki, H. Shimofuruya, T. Nambu, M. Z. Bardaie, W. I. Wan, Y. Shimizu

35. Elimination And Recovery of Zinc From Hot Dip Galvanized Iron Plates

Proceeding of 3rd Asian Pacific General Galvanizing Conference “Securing the Future for Hot Dip Galvanizing” Queensland, Australia Paper 10, p1-12 (1996)

Takeo Oki, Hideyuki Kanematsu, Tetsuo Inoue, Yoshihiko Kunieda, Michiyuki Kume

36. C/C コンポジットの黒鉛化度と表面酸化物挙動電気化学および工業物理化学

第 64 卷第 9 号 p. 972-p. 977 (1996) 兼松秀行、横井淳也、国枝義彦、岡部純一、井上哲雄、村上和美、沖猛雄

37. Elimination of Primary Silicon Phase in Hyper-Eutectic Al-Si

Alloy by Molten Salt Process Molten Salts X edited by R. T. Carlin, S. Deki, M. Matsunaga, D. Newman, J. R. Selman G.R. Stafford, Proceeding Volume 96-7, The Electrochemical Society (ECS), p. 334-341 (1996) Tetsuo Inoue, Hideyuki Kanematsu, Yoshihiko Kunieda, Shigeo Hayashi and Takeo Oki

38. The Elimination of Component Materials From Aluminum Matrix Composites by a Molten Salt Process and the Mechanism of This Process

Memoirs of Suzuka National College of Technology, Vol.29, No.2 p.211-215(1996)

Tetsuo Inoue, Hideyuki Kanematsu, Yoshihiko Kunieda and Takeo Oki

39. PAN系C/CコンポジットのX線回折と各種水溶液中におけるサイクリ

ックボルタモグラム特性への熱処理温度の影響

三重県工業技術センター研究報告 No. 20(1996)p. 6~p. 12

村上和美、兼松秀行、国枝義彦

40. 定電位ステップクロノアンペロメトリー法による SUS304 鋼鋭敏化度の迅速評価

熱処理第 37 巻第 1 号 p. 42~p. 47(1997)

兼松秀行、井上哲雄、国枝義彦、沖猛雄

41. Aging of Al-Mg Alloy and Its Transient Responses in NaCl

Solution by Digitizing OscilloscopeMemoirs of Suzuka National College of Technology, Vol.30 No.1, p. 75~p. 81 (1997)

Hideyuki Kanematsu, Tetsuo Inoue, Yoshihiko Kunieda, Takashi Miura and Takeo Oki

42. マレーシアにおける廃棄物処理及びリサイクリングの現状と将来

鈴鹿工業高等専門学校紀要第 30 巻第 1 号 p. 67~p. 74(1997)

兼松秀行、南部智憲、国枝義彦、井上哲雄、江崎尚和、下古谷博司、M. Zバグダイエ、W. I. ワン、清水幸丸

43. 鉛浴浸漬による溶融亜鉛めっき鉄板からの亜鉛のリサイクリング

鉛と亜鉛 第 195 号 p. 39~p. 45(1997)

沖猛雄、兼松秀行

44. Electrochemical Evaluation of Aging of Al-Zn-Mg Alloys

Journal of High Temperature Materials and Processes, Vol.16 No.2 p. 77-p. 85(1997)

Hideyuki Kanematsu, Tetsuo Inoue, Yoshihiko Kunieda, Takeo Oki

45. Al-Mg 合金の時効のクロノポテンシオメトリー評価

熱処理 第 37 巻第 2 号 (1997) p. 88~p. 93

兼松秀行 井上哲雄、国枝義彦、沖猛雄

46. カーボンファイバーの表面酸化物挙動への異方性の影響電気化学および

工業物理化学第 65 巻第 9 号 p. 747~p. 752(1997)

国枝義彦、山内崇弘、兼松秀行、岡部純一、井上哲雄、下古谷博司、桑原裕史、村上和美

47. クロノアンペロメトリー法による輸送機器用アルミニウム合金時効 組織の迅速定量評価

科学研究費補助金 (基盤研究(C)) 平成 7 年度~平成 9 年度, 研究成果報告書, 研究課題
番号 07651007, p. 1~p. 110 (1998)

兼松秀行

48. Ni 焼結多孔体の硬さへのカプセルフリーHIP および真空焼結雰囲気 の影響

粉体および粉末冶金第 45 巻第 2 号 p. 158~162(1998)

国枝義彦、中井善男、井上哲雄、兼松秀行、下古谷博司、江崎尚和

49. 人への優しさの定量化 - SD 法の表面処理工学への適用の試み -

鈴鹿工業高等専門学校紀要 第 31 巻 p. 139~p. 145(1998)兼松秀行、井上哲雄、国枝義彦、村上
和美、市野良一、沖猛雄

50. 鋳鉄ファイバーボンドダイヤモンド砥石の CFHIP 焼結および研削特 性

鈴鹿工業高等専門学校紀要 第 31 巻 p. 147~p. 153(1998)

国枝義彦、中野雄広、兼松秀行、井上哲雄

51. Electrochemical Evaluation of Aging of A Multicomponent Aluminum Alloy

Aluminium, Vol. 74, p. 402~p. 407(1998)

Hideyuki Kanematsu, Tetsuo Inoue, Yoshihiko Kunieda, Ryoichi Ichino, Takeo Oki

52. Separation & Recovery of Al & Zn from Galvanized Steels, Using

Various Molten Metals

Proceedings of SUR/FIN '98 (AESF), annual International Technical Conference, June 22-25, 1998, Minneapolis, Minnesota, p.718-p.724 (1998)

Takeo Oki, Ryoichi Ichino, Hideyuki Kanematsu, Tetsuo Inoue, Yoshihiko Kunieda

53. Ta 多孔質体の焼結挙動と静電容量特性への粒径の影響

粉体および粉末冶金、第 45 巻第 8 号 p.721~p.726(1998)国枝義彦、花田富貴子、下古谷博司、井上哲雄、兼松秀行

54. Al-Mg 合金の高温時効に伴う孔食挙動の変化の電気化学的評価

熱処理、第 38 巻第 4 号 p.225~p.230(1998)

村上和美、国枝義彦、兼松秀行、沖猛雄

55. PAN系UD-CCコンポジットの黒鉛化と希硫酸溶液中におけるサイクリ

ックボルタンメトリー挙動

熱処理、第 38 巻第 4 号 p.213~p.218(1998)

国枝義彦、兼松秀行、井上哲雄、村上和美、市野良一、沖猛雄

56. Electrochemical Evaluation of Surfactants for Tin Plating

Extended Abstract of 49th Annual Meeting of ISE, P-8-15-18, p.604 (1998)

Hideyuki Kanematsu, Tetsuo Inoue, Yoshihiko Kunieda, Kazumi Murakami, Ryoichi Ichino & Takeo Oki

57. Ni 焼結多孔体の界面インピーダンス法による比表面積への焼結雰囲気の影響

気の影響

粉体および粉末冶金第 45 巻第 9 号 p.796~p.800(1998)

国枝義彦、中井善男、井上哲雄、兼松秀行、下古谷博司、江崎尚和、市野良一、興戸正純

58. Chronoamperometric Evaluation of Sensitization of SUS316

Stainless Steel

Journal of High Temperature Materials And Processes, Vol.17, p.223~p.230(1998)

Hideyuki Kanematsu, Yoshihiko Kunieda, Tetsuo Inoue, Kazumi Murakami, Ryoichi Ichino,
Takeo Oki

59. CV シミュレーションプログラムを用いためっき電析機構の検討

鈴鹿高等専門学校紀要 第 32 巻 p. 91~p. 97 (1999)
兼松秀行、井上哲雄、村上和美、国枝義彦、沖猛雄

60. High Purification of Aluminum Alloy by Molten Salt Process

Proceeding of 50th ISE Meeting, p. 688, September 5-10, (1999) Pavia Italy
Tetsuo Inoue, Hideyuki Kanematsu, Yoshihiko Kunieda, Kazumi Murakami, Takeo Oki

61. コンクリート中の鉄筋の腐食について

「さびを防ぐ」技術講演会講演集 p. 1~p. 8, 日本溶融亜鉛鍍金協会、平成 11 年 11 月 19
日名古屋 (1999) 兼松秀行、沖猛雄

62. 鉛浴浸漬による溶融亜鉛めっきドロスからの亜鉛の分離回収

表面技術第 50 巻 12 号 p. 1130~p. 1136 (1999)
沖猛雄、兼松秀行、市野良一

63. Electrochemical Evaluation for Sensitization of Austenitic Stainless Steels Using Neutral Solution

Corrosion Reviews, Vol. 18, No. 1, p. 53-p. 64 (2000), Freund Publishing House LTD.
Hideyuki Kanematsu, Tatsumasa Kobayashi, Kazumi Murakami, Takeo Oki

64. 現代によみがえるたたらー材料工学ものづくり教育の試みー

鈴鹿工業高等専門学校紀要、第 33 巻 p. 95~p. 101 (2000)
梶野利彦、兼松秀行、飯田卓雄、猿渡盛久

65. Thermal Alloying of Tin/Nickel Films as Substitutes for Chromium Plating

Proceedings of AESF SUR/FIN 2000 Annual International Technical Conference,
“Finishing Technology into the Millennium”, p. 75-80, June 26-29, (2000), CD-ROM

on Session MRSUVW, Chicago, Illinois

Hideyuki Kanematsu, Tatsumasa Kobayashi, Takeo Oki

66. 技術解説 “材料相変態に関する電気化学的計測と評価”

熱処理 第40巻第4号 p.135~p.144 (2000)

兼松秀行, 沖猛雄

67. Oxidation of Tin Plating For Improving Corrosion Resistance

Proceeding of Interfinish 2000, September 13-15(2000), CD-ROM Version on Session 23 (Corrosion and Wear Protection), Garmisch Partenkirchen, Germany

Hideyuki Kanematsu, Hiroomi Noguchi & Takeo Oki

68. Corrosion Characteristics of Zn-Al Plated Steels in Concrete

Proceeding of Interfinish 2000, September 13-15, 2000, CD-ROM Version on Session 23 (Corrosion and Wear Protection), Garmisch Partenkirchen, Germany

Kazumi Murakami, Hideyuki Kanematsu, Ryoichi Ichino & Take Oki

69. Alloying of Tin-Nickel from Surface Multi-Layers by a Thermal Process

The Journal of the Surface Finishing Society of Japan, Vo.51, No.11
p.1170-p.1172(2000)

Hideyuki Kanematsu, Tatsumasa Kobayashi, Takeo Oki

70. 現代に蘇るたたら 材料工学ものづくり教室の試み

たたらサミット〈高知〉報告集 たたらサミット実行委員会 2000年10月21日, 22日 高知工科大学〈土佐山田町〉 p.51-p.52

梶野利彦, 兼松秀行, 飯田卓雄, 猿渡盛久

71. 光沢ニッケルめっきが人間に与える感性の定量化

色材協会誌 第73巻第12号 p.27-p.32(2000)

兼松秀行, 井上哲雄, 沖猛雄

72. コンクリート中の鉄筋の腐食と溶融亜鉛めっき鉄筋への適用

「さびを防ぐ」技術講演会講演集，日本溶融亜鉛めっき協会，平成 13 年 2 月，岐阜
p. 20-p. 28(2001)

兼松秀行，沖猛雄

73. “たたら”製作を通じた材料プロセスものづくり教育

論文集「高専教育」 第 24 号 p. 73-p. 77 (2001)

梶野利彦，兼松秀行，末次正寛，猿渡盛久

74. 銅基板上すず-ニッケル二層膜の熱処理による変化

熱処理 第 41 巻第 2 号 p. 93-p. 99(2001)

兼松秀行，小林達正，沖猛雄

75. コンクリート中の鉄筋の腐食，診断と補修の現状について

鉛と亜鉛 第 222 号 (2001 年 7 月) p. 13-24 (2001)

兼松秀行，沖猛雄

76. 亜鉛めっき鉄筋の腐食挙動

日本材料学会腐食防食部門委員会例会資料 No. 223, Vol. 40 Part 4 p. 31-p. 38 (2001)

兼松秀行，沖猛雄

77. 談話室「産学連携と異分野間ネットワーキングによる熱表面処理工学 の展開」

日本金属学会報まてりあ 第 40 巻第 7 号, p. 670 (2001)

兼松秀行

78. Study On Corrosion Behavior of Stainless Steel Rebars in the Simulated Concrete Solution Using Electrochemical Impedance Spectroscopy

Proceeding of the 5th Asia-Pacific General Galvanizing Conference (APGGC), p. 194-200
(2001), October 21-25, BEXCO, Busan, Republic of Korea

Ryoichi Ichino, Kazumi Murakami, Hideyuki Kanematsu & Takeo Oki

79. Cyclic Voltammograms of Hot Dip Galvanized Steels In Concrete

Solution And Their Change With pH

Proceeding of the 5th Asia-Pacific General Galvanizing Conference (APGGC), p.201-208 (2001), October 21-25, BEXCO, Busan, Republic of Korea

Hideyuki Kanematsu, Kazumi Murakami, Ryoichi Ichino & Takeo Oki

80. Hot Dip Galvanized Steel Coated By Calcium Compounds And It's

Corrosion Characteristics In Concrete Environment

Proceeding of the 5th Asia-Pacific General Galvanizing Conference (APGGC), p.209-221 (2001), October 21-25, BEXCO, Busan, Republic of Korea

Kazumi Murakami, Hideyuki Kanematsu, Ryoichi Ichino & Takeo Oki

81. Rapid Formation of Tin-Zinc Film From Stacking Layers By

Lasers Irradiation

Proceeding of the Second Asian Conference on Heat Treatment of Materials, September 7th through 10th, p. 230-p.235 (2001), Kunibiki Messe at Matsue City, Shimane, Japan

Hideyuki Kanematsu, Yoshihiko Masuo, Hirohiko Omura & Takeo Oki

82. Tin-Zinc Alloy Film Formed From Stacked Single Layers By

Heating in Furnaces

Proceeding of the Second Asian Conference on Heat Treatment of Materials, September 7th through 10th, p. 241-p.246(2001), Kunibiki Messe at Matsue City, Shimane, Japan

Hideyuki Kanematsu, Tatsumasa Kobayashi, Takeo Oki

83. たたら操業の卒業研究への導入と学生評価

平成 13 年度高等専門学校教育教員研究集会論文集 論文番号 48 p1-p.2(2001)

梶野利彦, 兼松秀行, 猿渡盛久, 村松雅也, 末次正寛

84. 「たたら」製鉄を巡って

鈴鹿工業高等専門学校紀要第 35 巻 p.115-p.119(2002)

梶野利彦, 兼松秀行, 末次正寛, 猿渡盛久, 村松雅也

85. 材料の歴史を科学する

—課題授業 B における試みの中での出土文化財品の材料学的解析—

鈴鹿工業高等専門学校紀要第 35 巻 p. 129-p. 132 (2002)

兼松秀行, 梶野利彦, 新名強, 山岡奈美恵

86. 創成型科目としての専攻科機能物質工学

鈴鹿工業高等専門学校紀要第 35 巻 p. 133-137 (2002)

兼松秀行, 下古谷博司, 小林達正, 梶野利彦

87. クロムフリー硬質膜作成を目的としたすず電析多層膜の熱的過程による合金化

科学研究費補助金 (基盤研究 (c) (2)) 研究成果報告書, 研究期間平成 11 年~平成 13 年度, p. 1-p. 128 (2002)

兼松秀行

88. Alloying Behavior of Tin-Zinc from Stacked Single Layers

Proceedings of AESF SUR/FIN 2002, Annual International Technical Conference p. 632-638, June 24-27, (2002), Chicago, Illinois USA

Hideyuki Kanematsu, Tatsumasa Kobayashi, Noriyuki Wada & Takeo Oki

89. Tin-Nickel Alloy Films Produced from Stacked Single Layers by Heating and Their Characteristics

Proceedings of AESF SUR/FIN 2002, Annual International Technical Conference, p. 685-p. 694, June 24-27, 2002, Chicago, Illinois, USA

Hideyuki Kanematsu, Tatsumasa Kobayashi, Noriyuki Wada & Takeo Oki

90. Titanium Oxide Powder Coating for High Emissivity

Proceedings of AESF SUR/FIN 2002, Annual International Technical Conference, p. 830-p. 836, June 24-27, 2002, CD-ROM on session E, I, M, N, P, Q, S Chicago, Illinois, USA

Hideyuki Kanematsu, Noriyuki Wada, Naoki Takayama, Toyofumi Ogura & Takeo Oki

91. 鈴鹿高専専攻科における PBL の実践

平成 14 年度工学・工業教育研究講演会講演論文集, 日本工学教育協会 p. 435-p. 438 (2002)
兼松秀行, 下古谷博司, 小林達正, 梶野利彦

92. 鈴鹿高専材料工学科における基礎学力向上を目的とした実践的 化学実験

平成 14 年度工学・工業教育講演会講演論文集, 日本工学教育協会 p. 473-p. 476 (2002)
兼松秀行, 下古谷博司, Dana M. Barry, 小林達正

93. 鈴鹿高専専攻科授業への Problem Based Learning の導入と問題点

平成 14 年度高等専門学校教育教員研究集会講演論文集, 国立高等専門学校協会
p. 1-p. 4 (2002)
小林達正, 下古谷博司, 兼松秀行, 梶野利彦

94. 理科離れ防止のための実践的化学実験と日米比較

平成 14 年度高等専門学校教員教育研究集会講演論文集, 国立高等専門学校協会
p. 209-p. 212 (2002)
兼松秀行, 下古谷博司, 小林達正, Dana M. Barry

95. コンクリート溶液構成成分の各種水溶液中における溶融亜鉛めっき 鋼のサイクリックボルタンメトリー挙動

鉛と亜鉛, 第 228 号, p. 1-p. 5 (2002)
兼松秀行, 村上和美, 市野良一, 沖猛雄

96. カルシウム粉末を被覆した溶融亜鉛めっきのコンクリート中におけ る腐食挙動

鉛と亜鉛, 第 228 号, p. 6-p. 11 (2002)
村上和美, 兼松秀行, 市野良一, 沖猛雄

97. 環境に優しい多層膜熱処理による合金皮膜作成プロセス

地域研究開発促進拠点支援事業 (RSP) 育成試験 (13 年度) 研究報告書 (三重県産業支援セ

ンター) , p. 60-p. 64(2002)

兼松秀行

98. コンクリート鉄筋への溶融亜鉛めっきの適用とその問題点

「さびを防ぐ」技術講演会論文集 平成 14 年度 10 月 東京会場, 日本溶融亜鉛鍍金協会
p1-p. 8(2002)

兼松秀行, 沖猛雄

99. 積層単相膜加熱による環境に優しい合金薄膜の作成技術の開発

日本金属学会報「まてりあ」第 41 巻 10 号 p. 713-p. 719(2002)

兼松秀行, 小林達正, 和田憲幸, 沖猛雄

100. コンクリート中における溶融亜鉛めっきの耐食性と鉄筋への適用

「さびを防ぐ」技術講演会論文集 平成 14 年度 11 月 名古屋会場, 日本溶融亜鉛鍍金協
会 p. 1-p. 9(2002)

兼松秀行, 沖猛雄

101. 鈴鹿高専専攻科化学教育における Problem Based Learning の試み

東海化学工業会会報 No. 232 p. 6-p. 11(2002)

兼松秀行, 下古谷博司

102. クラークソン大学 Dana Barry 先生を鈴鹿高専にお迎えして

高等専門学校の教育と研究第 7 巻第 4 号 p. 45-p. 50(2002)

兼松秀行

103. The Characteristics of Tin-Nickel Alloy Films Produced from

Stacked Single Layers by Heat Treatment

Plating & Surface Finishing (Journal of the American Electroplaters and Surface
Finishing Society, Inc.), Vol. 89, November Issue, p. 56-p. 60(2002)

Hideyuki Kanematsu, Tatsumasa Kobayashi, Noriyuki Wada & Takeo Oki

104. Alloying of Stacked Tin and Nickel Surface Films on Iron

Substrate and Its Limitation

Transactions of the Institute of Metal Finishing (The INTERNATIONAL journal for surface engineering and coatings) November issue, vol.80(6), p.194-p.199(2002)
Tatsumasa Kobayashi, Hideyuki Kanematsu, Michiko Yoshitake and Takeo Oki

105. 熱表面処理工学に関する研究

鈴鹿高専技術便り, 第6号 p.10-p.13(2002)
兼松秀行

106. 機能物質工学へのPBLの適用

化学と教育第50巻12号 p.860-p.862(2002)
下古谷博司, 兼松秀行, 小林達正, 梶野利彦

107. 溶融亜鉛めっきとコンクリートの付着特性について

鉛と亜鉛第229巻 p.38-p.43(2003)
村上和美, 兼松秀行, 市野良一, 沖猛雄

108. 「ファインセラミックス, ガラス, 金属材料の各々の分野における高品質部材創成プロセス制御技術に関する調査研究」—平成14年度ナノテクノロジープログラム(ナノマテリアル・プロセス技術)材料技術の知識の構造化プロジェクト

委託調査研究報告書 新エネルギー・産業技術総合開発機構 委託先社団法人日本ファインセラミックス協会 平成15年3月(2003)
曾我直弘, 野城清, 藤本慎司, 兼松秀行ほか

109. Metallographic Study on Alloying of Nickel-Tin Films From Stacked Single Layers Through Heating

Transactions of the Institute of Metal Finishing Vol.81 part1 p.32-p.36(2003)
Tatsumasa Kobayashi, Hideyuki Kanematsu, Noriyuki Wada & Takeo Oki

110. MultiSensory Science - Idea Bank, Tips & Techniques for Creative Teaching, Science Teacher, Vol.70, No.5, p.66(2003)

Dana M. Barry, Hideyuki Kanematsu, Tatsumasa Kobayashi, Hiroshi Shimofuruya

111. Emissivity of Titanium Oxide Powder Coating & Its Structure

Plating & Surface Finishing, vol.90, No.4(April), p.61-p.65(2003)

Hideyuki Kanematsu, Noriyuki Wada and Takeo Oki

112. Students Enjoy Chemical Sensation

The Science Education Review, vol.2(2), p.2-p.6 (2003)

Dana M. Barry & Hideyuki Kanematsu

113. Topographical Observation of Tin Precipitation for Pulse Plating by Using SEM & AFM

AESF Sur/Fin 2003 Proceedings Milwaukee, USA June 23-26, 2003, p.212-p.219 (2003),

Hideyuki Kanematsu, Nobumitsu Hirai, Toshihiro Tanaka and Takeo Oki

114. Corrosion Characteristics of Alloy Films Produced by HSSL Process

AESF Sur/Fin 2003 Proceedings Milwaukee, USA June 23-26, 2003, p673-p.682 (2003),

Hideyuki Kanematsu, Tatsumasa Kobayashi, Noriyuki Wada & Takeo Oki

115. 国際教育プロジェクト“ケミカルセンセーション”－魅力ある化学授 業へのチャレンジ－

まてりあ(Materia Japan, 日本金属学会報)第42巻第7号, p.529-p.532 (2003)

兼松秀行, Dana M. Barry, 下古谷博司, 小林達正

116. SUR/FIN 2003 in Milwaukee

World Wide Internet Branch AESF Bulletin, Vol.1 Issue #2 (August), p.1-p.2 (2003)

Hideyuki Kanematsu

117. 鈴鹿高専専攻科におけるPBLを用いた特許教育の試み

平成15年度高専教育講演論文集、国立高等専門学校協会主催、文部科学省後援、於鈴鹿工業高等専門学校, p.75-p.76(2003)

兼松秀行, 小林達正, 中山慎司, 木村孔一

118. PBL を用いた特許教育の試み

日本工学教育協会平成 15 年度工学・工業教育研究講演会講演論文集（平成 15 年 9 月 4, 5 日北海道大学） p. 239-p. 242(2003)

兼松秀行, 中山慎司, 小林達正

119. Using The Senses to Turn students Onto Chemistry: A comparison Between The United States And Japan

The Chemist, Number 80, Volume1, p. 13-p.16 (Summer 2003)

Dana M. Barry, Hideyuki Kanematsu, Tatsumasa Kobayashi and Hiroshi Shimofuruya

120. 特許教育のための PBL の研究室ゼミへの導入とその教育効果

東海化学工業会会報 No.239 号 p. 1-p. 8 (2003)

兼松秀行, 田中敏宏, 平井信充, 李俊昊

121. Growth Inhibition of *Thiobacillus Ferrooxidans* by Some Metals

Proceedings of MIE BIOFORUM 2003 - Biotechnology of Lignocellulose Degradation and Biomass Utilization -, November 10-14, 2003, Ise-Shima, Japan, p.907-p.911(2003)

Hajime Ikigai, Hideyuki Kanematsu, Yasushi Kikuchi & Takeo Oki

122. Antimicrobial Zinc Alloy Film For Protection From Corrosion of Steel Influenced by *Thiobacillus Ferrooxidans*

The Proceeding of 13th Asian-Pacific Corrosion Control Conference, Osaka University, Japan, 16-21, November, 2003, Japan Society of Corrosion Engineering, Paper No.B-01, p. 1-p. 8 (2003)

Hideyuki Kanematsu, Hajime Ikigai, Yasushi Kikuchi & Takeo Oki

123. Corrosion Resistance For Some Galvanizing Steels Under an Extreme Acid Rain Environment

The Proceeding of 13th Asian-Pacific Corrosion Control Conference, Osaka University, Japan, 16-21, November, 2003, Japan Society of Corrosion Engineering, Paper No.P-04, p. 1-p. 7 (2003)

Dana M. Barry, Paul McGrath, Hideyuki Kanematsu & Takeo Oki

124. PBL (問題解決型学習) って何？

鈴鹿高専広報誌「鈴風」 No. 113, p. 9-p. 11 (2004)

兼松秀行, 土田和明

125. 青い目を持とう！

日本金属学会会報まてりあ 第43巻第2号 p. 158 (2004)

兼松秀行

126. Environmental Aging of Metals Using a Rotating Wheel And Dip Tank

The Chemist, Number81, Vol2, p. 27-p. 31 (Spring 2004), The American Institute of Chemists

Paul McGrath, Dana Barry, Hideyuki Kanematsu and Takeo Oki

127. Corrosion Protection of a Metal Spray Coating By Using An Inorganic Sealing Agent For Its Micropores

Conference Proceeding, of ITSC 2004 CD-ROM version (ISBN 3-87155-792-7), Osaka, Japan, German Welding Society, ASM International-Thermal Spray Society, International Institute of Welding, May 10-12, 2004 (2004)

Hideyuki Kanematsu, Dana M. Barry, Paul McGrath, Akira Ohmori

128. Application of Inorganic Silicon Sealer to Anodic Oxide Coating

Proceedings of AESF Sur/Fin 2004 & Interfinish 2004 World Congress, Navy Pier, Chicago, IL, June 28-July 1, p. 478-p. 485 (2004)

Hideyuki Kanematsu, Shinji Fujimoto, Kiyoshi Nogi & Takeo Oki

129. In Situ Electrochemical AFM Observation for Dissolution of Plated Copper in Aqueous Solution

Proceedings of AESF Sur/Fin 2004 & Interfinish 2004 World Congress, Navy Pier, Chicago, IL, June 28-July 1, p. 835-p. 839 (2004)

Nobumitsu Hirai, Hideyuki Kanematsu, Toshihiro Tanaka & Takeo Oki

130. Various Plating Metals & Their Antimicrobial Effect

Proceedings of AESF Sur/Fin 2004 & Interfinish 2004 World Congress, Navy Pier, Chicago, IL, June 28-July 1, p.996-p.1005 (2004)

Hajime Ikigai, Hideyuki Kanematsu, Yasushi Kikuchi & Takeo Oki

131. 熱処理合金化めっき法

高温学会誌, 第 30 巻第 4 号 p.191-196 (2004)

兼松秀行, 沖猛雄

132. 鈴鹿高専学生のオハイオ州立大学訪問とその教育効果について

平成 16 年度工学・工業教育研究講演会講演論文集 日本工学教育協会 p.683-p.684 (2004)

大石倫子, 兼松秀行, 齊藤正美

133. 鈴鹿高専とオハイオ州立大学間の学生交流プロジェクトについて

平成 16 年度高専教育講演論文集 独立行政法人国立高等専門学校機構 p.285-286 (2004)

大石倫子, 兼松秀行, 齊藤正美

134. コンクリート強化用の鉄筋への溶融亜鉛めっきの適用

防錆管理第 48 巻第 9 号 p.344-p.351 (2004)

兼松秀行, 沖猛雄

135. 大腸菌, 黄色ブドウ球菌, 肺炎桿菌に対するめっき金属の抗菌作用

材料とプロセス (日本鉄鋼協会論文集) 第 17 巻第 6 号 p.1125-1126 (2004)

生貝初, 兼松秀行, 黒田健介, 菊池靖志

136. 各種めっき金属の抗真菌性

材料とプロセス (日本鉄鋼協会論文集) 第 17 巻第 6 号 p.1127-1128 (2004)

兼松秀行, 生貝初, 黒田健介, 菊池靖志

137. 溶融亜鉛めっきのコンクリート鉄筋への応用とその展望

東海化学工業会会報, No.244(2004年10月号), p.1-p.7(2004)

兼松秀行, 村上和美, 沖猛雄

138. 溶融亜鉛めっきにおける亜鉛-鉄界面反応制御

第8回溶融亜鉛めっき技術研究発表会 講演要旨集 p. 5-p. 10 (2004)

兼松秀行, 沖猛雄

139. 少年少女のクリティカルシンキング力を高める科学の祭典 (Science Fair Project to Enhance Critical Thinking Capability for Young Students)

教育工学論文集 計測自動制御学会中部支部教育工学研究委員会 Vol. 27, p. 26-p. 28 (2004)

兼松秀行, Dana M. Barry

140. サイエンスフェアのための教科書製作と将来動向について

第10回高専シンポジウム予稿集, 高専シンポジウム協議会, 2005年1月15日, 山形県鶴岡市, p97, (2005)

141. 材料開発のスピーディーな事業化のためにー背景と本特集のねらいー

日本金属学会報まてりあ, 第44巻第2号 p. 91-p. 92 (2005)

桐野文良, 出川通, 梅澤修, 柴田清, 兼松秀行

142. 問題解決型学習を取り入れた特許教育

日本金属学会報まてりあ, 第44巻第2号 p. 114-p. 115 (2005)

兼松秀行

143. Galvanized Steel Corrosion Under Strong and Weak Acid Rain Conditions

The Chemist (American Institute of Chemists), vol. 82, Issue 1, Spring 2005 Article 2 (CD-ROM version)

Dana M. Barry, Paul McGrath, Hideyuki Kanematsu, and Takeo Oki

144. Alloy Film Production of Tin-Copper Through Heat Treatment of Stacked Layers

Proceedings of SFIC Sur/Fin 2005, June 13-16, 2005, St. Louis, Missouri, USA,
p. 401-p.411 (2005)

Hideyuki Kanematsu, Hisakazu Ezaki, Naoko Yanagi, Takeo Oki

145. Antifungal Characteristics of Some Metal Plating

Proceedings of SFIC Sur/Fin 2005, June 13-16, 2005, St. Louis, Missouri, USA,
p. 489-p.496 (2005)

Hideyuki Kanematsu, Hajime Ikigai, Kensuke Kuroda & Akira Ohmori

146. Antibacterial Activity by Alloying of Tin & Copper Plating

Proceedings of SFIC Sur/Fin 2005, June 13-16, 2005, St. Louis, Missouri, USA,
p. 497-p.503 (2005)

Hajime Ikigai, Hideyuki Kanematsu, Kensuke Kuroda & Akira Ohmori

147. 創造性涵養をねらったテキスト作成の試みー国立高等専門学校における展開の意義ー

高等専門学校の教育と研究 第10巻第3号 Vol.39, p.30-p.35 (2005)

兼松秀行, Dana M. Barry, 井上哲雄

148. サイエンスフェアとクリティカルシンキングー創造工学への展開

平成17年度教育教員研究集会講演論文集, 独立行政法人国立高等専門学校機構, 平成17年8月25日伊勢文化会館 p.227-p.228 (2005)

兼松秀行, Dana M. Barry

149. 官学連携ベンチャー講座の実施と学生の意識変化について

平成17年度教育教員研究集会講演論文集, 独立行政法人国立高等専門学校機構, 平成17年8月25日伊勢文化会館 p.233-p.234 (2005)

末次正寛, 川口雅司, 箕浦弘人, 兼松秀行, 黒部勝司

150. 創造性を培うための出前授業用テキストの作成とその活用

平成17年度工学・工業教育研究講演会講演論文集 平成17年9月9日広島大学大学院工学研究科・工学部 p.484-p.485 (2005)

兼松秀行, Dana M. Barry

151. Electrochemical Stability of Hot Dip Galvanized Steel in an Acid Environment Containing Thiobacillus Ferrooxidans

Transactions of the Institute of Metal Finishing, Vol.83, No.4, p.205-p.209 (2005)

H.Kanematsu, H.Ikigai, Y.Kikuchi & T.Oki

152. コンクリート溶液中における溶融亜鉛めっきの腐食挙動

表面技術第57巻第4号 p.277-p.282 (2006)

村上和美, 兼松秀行, 市野良一, 沖猛雄

153. はじめての科学の祭典ー創造性教育のためのサイエンスフェアー

日本金属学会報まてりあ第45巻第5号 p.380-p.384(2006)

兼松秀行, Dana M. Barry

154. Science Fair Project For Delivery Classes in Elementary And Secondary Schools And Its Significance in Japan

Collected Papers for 2006 ASEE Annual Conference & Exposition, Chicago, USA, June 18-21, paper No. 2006-455, p.1-p.7(2006)

Hideyuki Kanematsu & Dana M. Barry

155. Science Fair Competition Generates Excitement and Promotes Creative Thinking in Japan

The Education Resources Information Center (ERIC) online paper, ED 491740, The Institute of Education Science, The US Department of Education (2006)

Dana M. Barry & Hideyuki Kanematsu

156. “創造性教育のテキスト作成とそのコンセプト”

日本工学教育協会平成18年度工学・工業教育研究講演会講演論文集 p394-p.395(2006)

兼松秀行, Dana M. Barry

157. “小学校への創造性教育の出前授業ーサイエンスフェアーの一展開として “

独立行政法人国立高等専門学校機構 平成18年度教員研究集会講演論文集

p. 107-p. 108(2006)

兼松秀行, Dana M. Barry

**158. 実践工業数学について－専門科目と数学教室の協力による
e-learning (現代 GP 補助事業)**

日本数学教育学会誌 第 88 卷 臨時増刊 p. 516 (2006)

安富真一, 兼松秀行

**159. International Program to Promote Creative Thinking in
Chemistry and Science**

The Chemist, Vol. 83, No. 2, p. 10-p. 14(2006)

Dana M. Barry & Hideyuki Kanematsu

160. Alloying of Stacked Nickel/Zinc Films Through Heat Treatment

SFIC Proceedings SUR/FIN 2006, Milwaukee, WI, USA, p. 302-309 (2006)

Hideyuki Kanematsu, Hajime Ikigai & Michiko Yoshitake

**161. Quantification of Human Sensitivity Affected By Surface Color
Tone of Plating**

SFIC Proceedings SUR/FIN 2006, Milwaukee, WI, USA, p. 360-p. 369 (2006)

Hideyuki Kanematsu & Koki Nio

**162. Various Properties of Tin-Copper Alloy Film Produced By Heat
Treatment**

SFIC Proceedings SUR/FIN 2006, Milwaukee, WI, USA, p. 864-p. 870 (2006)

Hideyuki Kanematsu, Hajime Ikigai & Michiko Yoshitake

163. In-situ AFM Observation of Tin Precipitation by Pulse Plating

Journal of Applied Surface Finishing, vol. 1 (No. 3), p. 221-226 (2006)

Hideyuki Kanematsu, Nobumitsu Hirai & Toshihiro Tanaka

164. 鈴鹿高専における e-learning

e 学び CeRA ニュース No. 10 2006 年 9 月 (長岡科学技術大学 e ラーニング研究実践セ

ンター)
兼松秀行

165. HACCP 対応抗菌エコープレーティング

東海化学工業会会報 No. 252, p. 9-p. 14 (2006)
兼松秀行, 生貝初, 吉武道子

166. 小学校への出前授業とサイエンスフェア

教育工学論文集 Vol. 29, p. 48-p. 50 (2006)
兼松秀行, Dana M. Barry

167. 溶融亜鉛めっき鉄筋の被覆アーク溶接性に及ぼす鉄筋配置の影響

溶接学会論文集第 25 巻第 1 号, p. 128-p. 134 (2007)
村上和美, 前田直樹, 兼松秀行, 中田一博

168. 各種めっき金属の活性酸素との相互作用について

鈴鹿高専紀要, Vol. 40, p. 61-p. 66 (2007)
兼松秀行, 田口寛

169. ミステリーと創造性-ミステリーの創造性教育への応用-

鈴鹿高専紀要, vol. 40, p. 67-p. 70 (2007)
兼松秀行, Dana M. Barry

170. Alloying of Stacked Nickel/Zinc Films Through Heat Treatment

Journal of Applied Surface Finishing, Vol2(No.1), p. 43-p. 46 (2007)
Hideyuki Kanematsu, Hajime Ikigai, Michiko Yoshitake

171. PVD法によるMg合金上Ni-Sn合金めっき

高等専門学校教育と研究 : 日本高専学会誌, Vol. 12, No. 2, p. 33-38 (2007)
光村 藍, 兼松 秀行, 小林 達正

172. 高専の専門教科におけるワンポイント学習としての e-ラーニング

工学・工業教育研究講演会講演論文集 平成 19 年 8 月 3 日 (金) ~5 日 (日) 日本大学

理工学部駿河台キャンパス1号館 日本工学教育協会 p.432-p.433 (2007)

柴垣寛治, 兼松秀行

173. デザイン能力向上のための題材としての World First Marslink

Mission - PBL 学習の一形態として-

工学・工業教育研究講演会講演論文集 平成19年8月3日(金)~5日(日) 日本大学理工学部駿河台キャンパス1号館 日本工学教育協会 p.250-p.251(2007)

兼松秀行, Dana M. Barry

174. 鈴鹿高専材料工学導入教育としてのサイエンスフェア

工学・工業教育講演会講演論文集 平成19年8月3日(金)~5日(日) 日本大学理工学部駿河台キャンパス1号館 日本工業教育協会 p.556-p.557(2007)

兼松秀行, 江崎尚和, Dana M. Barry

175. 自転車を使った PBL 形式による材料工学における創造工学授業について

平成19年度高専教育講演論文集 独立行政法人国立高等専門学校機構 p.317-p.318(2007)

黒田大介, 兼松秀行

176. Alloying of Tin Plating Film with Silver by Combination of Multistage Plating and Heat Treatment for Antibacterial Property

2007 SUR/FIN Proceeding, National Society of Surface Finishing, Cleveland, USA, August 13-15, 2007, p.233-242 (2007)

Hideyuki Kanematsu, Hajime Ikigai and Michiko Yoshitake

177. Non-reactive Stacked Surface Layers and Their Heat Treatment Behavior - The Application to Nickel Plating

2007 SUR/FIN Proceedings, National Society of Surface Finishing, Cleveland, USA, August 13-15, 2007, p.253-p.261 (2007)

Hideyuki Kanematsu, Aiko Nakao, Michiko Yoshitake

**178. Quantifying Human Impressions of Glossy Plated Surfaces Using
The Semantic Differential Technique**

2007 SUR/FIN Proceeding, National Society of Surface Finishing, Cleveland, USA,
August 13-15, 2007, p.501-p.509 (2007)

Hideyuki Kanematsu, Dana M. Barry and Jake Benham

179. 熱処理合金化による抗菌性すず-銀合金めっき鋼板の形成プロセス

材料とプロセス（日本鉄鋼協会講演論文集：平成19年9月19日～21日岐阜大学）Vol.20,
p.1185(2007)

黒田大介, 兼松秀行, 生貝初, 吉武道子, 柳生進二郎

**180. 熱処理合金化法によるすず-パラジウム合金めっき鋼板形成の試みと
その表面特性**

材料とプロセス（日本鉄鋼協会講演論文集：平成19年9月19日～21日岐阜大学）Vol.20,
p.1186(2007)

兼松秀行, 仁尾晃規, 黒田大介, 生貝初, 吉武道子, 柳生進二郎

**181. Effect of Concrete Rebar Joint Arrangement on Weldability of
Hot-dip Galvanized Rebar by Shielded Metal Arc Welding**

Transactions of JWRI, vol.36, No.1, p.13-p.19(2007)

Murakami Kazumi, Maeda Naoki, Hideyuki Kanematsu and Kazuhiro Nakata

**182. Workshops in Creative Education for Students and Teachers in
the United States and Japan**

Proceedings for the 37th ASEE/IEEE Frontiers in Education Conference, October 10-13,
Milwaukee, WI, T2B-16 - T2B-20(2007)

Dana M. Barry & Hideyuki Kanematsu

**183. The Thermal Diffusion Behavior of Non-Reactive Silver with
Nickel on Steel Substrates: The Application to Nickel Plating**

Journal of Applied Surface Finishing Vol.2(No.4), p.308-p.311(2007)

Hideyuki Kanematsu, Aiko Nakao and Michiko Yoshitake

184. HACCP 対応抗菌エコーレーティングとバイオフィルム

日本鉄鋼協会会報” ふえらむ” , Vol. 13 (No. 1), p. 27-p. 34 (2008)

兼松秀行, 生貝初, 吉武道子

185. International Program Promotes Creative Thinking in Science

The Education Resources Information Center (ERIC) online paper, ED 500317, The Institute of Education Science, The US Department of Education (2008)

Dana M. Barry and Hideyuki Kanematsu

186. 材料工学科小中学生向け公開講座におけるサイエンスフェア

鈴鹿工業高等専門学校紀要 第 41 巻 p. 63-p. 69 (2008)

兼松秀行, 小林達正, 下古谷博司, 宮崎みよ, Dana M. Barry

187. Space Explores Project とエンジニアリングデザイン

東海工学教育協会 高専部会報告 No. 2, “エンジニアリング・デザイン教育の事例集”, p. 31-p. 32 (2008)

兼松秀行, 柴垣寛治, Dana M. Barry

188. Analyses and Discussion of Human Sensation/Reaction to Glossy

Surfaces

2008 Sur/Fin Proceeding, National Association for Surface Finishing (NASF), Indianapolis, Indiana, USA, June 16-18, Research Fundamental Session, CD-ROM (2008)

Hideyuki Kanematsu, Dana M. Barry, Jake Benham

189. Sn-Zn Alloy Films Produced by HSSL and Their Environmental

Characteristics

2008 Sur/Fin Proceeding, National Association for Surface Finishing (NASF), Indianapolis, Indiana, USA, June 16-18, Process and Environmental Session, CD-ROM (2008)

Hideyuki Kanematsu, Kazufumi Murata, Akiko Ogawa, Yasuyuki Miyano

190. Take risks! – “守り” から “攻め” への脱却のためのチェックリ

ストー

共晶 (名古屋大学共晶会) 第 24 号, p. 81-p. 82(2008)

兼松秀行

191. 研究人生ーそのデモニーニッシュなる旅

生物工学会誌第 86 巻第 7 号 p. 357-p. 358(2008)

兼松秀行

192. Alloy Plating And Biofilm Formation

Proceedings of 14th International Congress Marine Corrosion And Fouling (ICMCF), The Japan Institute of Marine Engineering, July 28-31, Kobe Convention Center, 29A-2-3, p. 38(2008)

Hideyuki Kanematsu, Hajime Ikigai

193. Creative Space Exploration Project for Engineering Design

International Session Proceedings of 2008 JSEE Annual Conference, August 2nd, 2008, Kobe, Japan, p. 16-p. 19(2008)

Hideyuki Kanematsu, Dana M. Barry

194. Antibacterial Tin-Silver Plating by the Combination of Multistage Plating and Heat Treatment

Journal of Applied Surface Finishing, Vol. 3, No. 3, p. 114-p. 118(2008)

Hideyuki Kanematsu, Hajime Ikigai and Michiko Yoshitake

195. E-learning の質保証に関する Web チェックリストの構築

情報処理学会研究グループ報告 [教育学習支援情報システム研究グループ] 第 9 回 CMS 研究発表会 2008 年 9 月 11 日・12 日 於関西大学 社団法人情報処理学会, p. 17-p. 24(2008)

小川信之, 兼松秀行, 福村好美, 清水康敬

196. 熱処理合金化による鉄鋼材料上のすず-銀合金めっき皮膜形成とそのバイオフィルム形成抑制能

材料とプロセス Vol. 21, p. 1244-p. 1246 (2008)

兼松秀行, 生貝初, 黒田大介, 吉武道子, 柳生進二郎

197. Tin-Cobalt Alloy Film Formation Through Heat Treatment and Its Antibacterial Property

Extended Abstract of 17th IFHTSE Congress 2008, Kobe International Conference Center, Kobe Japan, October 27-30, 2008, p. 210 (2008)

Hideyuki Kanematsu, Hajime Ikigai, Daisuke Kuroda, Michiko Yoshitake, Shinjiro Yagyu

198. Evaluation of Various Metallic Coatings on Steel to Mitigate Biofilm Formation

International Journal of Molecular. Science. Vol. 10(2), p. 559-571 (2009)

(<http://www.mdpi.com/1422-0067/10/2/559>)

Hideyuki Kanematsu, Hajime Ikigai, Michiko Yoshitake

199. Corrosion Characteristics in Concrete Environment of Hot Dip Galvanized Steel and Zn Alloy Hot Dip Coated Steel

Transactions of the Institute of Metal Finishing, Vol. 87(1), p. 23-p. 27 (2009)

Kazumi Murakami, Hideyuki Kanematsu and Kazuhiro Nakata

200. 金属材料表面の改質によるバイオフィルム形成の制御

防菌防黴 (日本防菌防黴学会誌) vol. 37, No. 2, p. 223-229 (2009)

兼松秀行, 生貝初

201. エンジニアリングデザインと創造教育—Dr. Barry の講演から—

鈴鹿工業高等専門学校紀要第 42 巻 p. 49-55 (2009)

兼松秀行, Dana M. Barry

202. 哺乳類動物細胞を利用した加工品としての鉄鋼材料の in vitro 生体毒性・評価

CAMP-ISIJ, vol. 22, No. 1, p. 678 (2009)

小川亜希子, 奥田直明, 兼松秀行

203. 英語による創造性教育

沼津工業高等専門学校研究報告 第43号 p.49-54 (2009)

望月孔二, Dana M. Barry, 兼松秀行

204. Practice and Evaluation of Problem Based Learning in Metaverse

Conference papers of ED-MEDIA 2009 (World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia & Telecommunications) June 22-26, 2009, Honolulu, Hawaii, USA, p.2862-2870
Hideyuki Kanematsu, Yoshimi Fukumura, Nobuyuki Ogawa, Atsushi Okuda, Ryosuke Taguchi, Hiroto Nagai

205. Problem Based Learning Experiences in Metaverse and the Differences between Students in the US and Japan

International Session Proceedings, 2009 JSEE Annual Conference - International Cooperation in Engineering Education-, August 8th, 2009, Nagoya, Japan, p.72-75, (2009)

Dana M. Barry, Hideyuki Kanematsu, Yoshimi Fukumura, Nobuyuki Ogawa, Atsushi Okuda, Ryosuke Taguchi, Hiroto Nagai

206. e-ラーニングにおける PBL モデルの研究 - e-ラーニング高等教育連携(eHelp)の一貫として-

平成21年度工学・工業教育研究講演会 講演論文集 平成21年8月7日～9日 名古屋大学全学教育棟本館 主催 (社) 日本工学教育協会・東海工学教育協会 p.584-585 (2009)

兼松秀行, 福村好美, 小川信之, 奥田篤士, 田口亮輔, 長井啓友

207. Surface Finishing of Concrete Structure by a Silane Series Solvent

2009 Sur/Fin Proceeding, National Association for Surface Finishing (NASF), Louisville, Kentucky, USA, June 15-17, Session 13 Organic Finishing, Online paper(2009)

Hideyuki Kanematsu, Kazumi Murakami, Kazuhiro Nakata

208. Comparison of Biological Toxicity of Several Plating Products

by Mammalian Cells

2009 Sur/Fin Proceeding, National Association for Surface Finishing (NASF), Louisville, Kentucky, USA, June 15-17, Session 10 Surface Finishing Research, Online paper (2009)

Akiko Ogawa, Naoaki Okuda, Hideyuki Kanematsu

209. Sn-Ag Alloy Plating Films Mitigating Biofilm Formation

2009 Sur/Fin Proceeding, National Association for Surface Finishing (NASF), Louisville, Kentucky, USA, June 15-17, Session 11: Precious and Specialty Metal Plating, Online paper (2009)

Hideyuki Kanematsu, Hajime Ikigai, Sheelagh Campbell, Iwona Beech

210. Change of Residual Stress with Alloy Film Formation by HSSL

Process

2009 Sur/Fin Proceeding, National Association for Surface Finishing (NASF), Louisville, Kentucky, USA, June 15-17, Session 10 Surface Finishing Research, Online paper (2009)

Hideyuki Kanematsu, Kaori Shirakihara, Daisuke Kuroda

211. Creative Engineering Design Activity Using Aluminum Foil

Proceedings of the ICEE and ICEER (International Conference on Engineering Education and Research) 2009 Korea (ISBN 978-89-963027-1-1), 23-28 August, 2009, Seoul, Korea, p6-11(2009)

Dana M. Barry, Hideyuki Kanematsu, Tatsumasa Kobayashi

212. International Comparison for Problem Based Learning in

Metaverse

Proceedings of the ICEE and ICEER (International Conference on Engineering Education and Research) 2009 Korea (ISBN 978-89-963027-1-1), 23-28 August, 2009, Seoul, Korea, p. 59-65(2009)

Dana M. Barry, Hideyuki Kanematsu, Yoshimi Fukumura, Nobuyuki Ogawa, Atsushi Okuda5,
Ryosuke Taguchi, Hiroto Nagai

213. Problem Based Learning in Metaverse As a Digitized Synchronous Type Learning

Proceedings of the ICEE and ICEER (International Conference on Engineering Education
and Research) 2009 Korea (ISBN 978-89-963027-1-1), 23-28 August, 2009, Seoul, Korea,
p329-334

Hideyuki Kanematsu, Yoshimi Fukumura, Nobuyuki Ogawa, Atsushi Okuda, Ryosuke Taguchi,
Hiroto Nagai, Dana M. Barry

214. 鉄鋼材料表面がバイオフィルム形成におよぼす影響

材料とプロセス(CAMP-ISIJ) vol. 22, p. 1226-1227 (2009)

黒田大介, 生貝初, 兼松秀行, 小川亜希子

215. バイオフィルムによる鉄鋼材料表面の形態変化

材料とプロセス(CAMP-ISIJ) vol. 22, p. 1228-1230 (2009)

生貝初, 黒田大介, 兼松秀行, 小川亜希子, 南部智憲

216. 微生物腐食を想定した数種の酸のなかでの各種鉄鋼材料表面の電気 化学挙動

材料とプロセス(CAMP-ISIJ) vol. 22, p. 1231-1232 (2009)

兼松秀行, 黒田大介, 生貝初, 小川亜希子, 山本智代

217. 亜鉛 - すず合金めっき加工法と生体毒性との関連

材料とプロセス(CAMP-ISIJ) vol. 22, p. 1447 (2009)

小川亜希子, 奥田直明, 兼松秀行, 黒田大介, 生貝初

218. オンラインコンテンツが学習の動機付けに与える効果

平成 21 年度電気関係学会東海支部連合大会予稿集, 愛知工業大学, 2009 年 9 月, 0-326

柴垣寛治, 西村一寛, 兼松秀行

219. 短時間オンラインコンテンツによる教育方法改善の取り組み

応用物理学会学術講演会予稿集 2009, 富山大学, 2009年9月, p. 416

柴垣寛治, 兼松秀行

220. 仮想空間における Problem Based Learning 環境の構築

教育システム情報学会第 34 回全国大会講演論文集-知識社会を支える教育システム技術,
2009年8月19日(水)から21日(金) 名古屋大学東山キャンパス, p. 476-477 (2009)

田口亮輔, 福村好美, 兼松秀行, 長井啓友

221. Fe-24Cr-2Mo-1.2N の微生物腐食特性

第 53 回日本学術会議材料工学連合講演会講演論文集, pp. 210-211 (2009).

黒田大介, 生貝 初, 兼松秀行, 小川亜希子

222. Tin-Cobalt Alloy Film Formation through Heat Treatment and Its Antibacterial Property

The Journal of the Japan Society for Heat Treatment, vol. 49(Special Issue): p. 284-287 (2009).

Hideyuki Kanematsu, Hajime Ikigai, Daisuke Kuroda, Michiko Yoshitake, Shinjiro Yagyū.

223. 熱処理合金化めっき法によるすず-パラジウム合金皮膜の形成プロセスと皮膜の抗菌性発現

熱処理 vol.49, No.5, p.274-278 (2009)

兼松秀行, 生貝初, 黒田大介, 吉武道子, 柳生進二郎, 小川亜希子

224. Difference between Antibacterial Effect and Inhibition Capability against Biofilm Formation by Surface Coatings

Processing and Fabrication of Advanced Materials- XVIII, Vol. 3, p. 1149-1158 (2009).

Daisuke Kuroda, Hajime Ikigai, Hideyuki Kanematsu and Akiko Ogawa

225. UPKIによる高専・大学の相互認証の可能性

第29回高等専門学校情報処理教育研究発表会論文集 p. 305-307 (2009)

渥美清隆, 兼松秀行, 白井達也, 青山俊弘, 石原茂宏

226. 電子部材電極装置の熱応力適正化に関する研究 (その1, リニア蒸発熱源の熱応力解析結果)

計測自動制御学会中国支部津山地区計測制御研究会講演論文集 p. 19-20 (2010)

小林敏郎, 福井俊広, 橋本律男, 兼松秀行

227. シリアルバッチ溶出試験時の電気炉ステンレス鋼酸化スラグの淡水への溶出挙動

材料とプロセス (CAMP-ISIJ) Vol. 23, p. 168 (2010)

横山誠二, Nik Hisyamudin Mohd Nor, 下村徹也, 梅本実, 兼松秀行, 小川亜希子, 高橋利幸

228. 生物検定法を用いた水域使用時における電気炉スラグの安全性評価

材料とプロセス (CAMP-ISIJ) Vol. 23, p. 169 (2010)

高橋利幸, 小倉優加, 福村美奈代, 横山誠二, 兼松秀行, 小川亜希子

229. 電気炉特殊鋼スラグ溶出物と普通鋼スラグ溶出物の生体毒性比較

材料とプロセス (CAMP-ISIJ) Vol. 23, p. 480 (2010)

小川亜希子, 三浦あす香, 横山誠二, 兼松秀行, 高橋利幸

230. Serial Batch Elution of Electric Arc Furnace Oxidizing Slag Discharged from Normal Steelmaking Process into Fresh Water

ISIJ International, vol. 50, No. 4, p. 630-638 (2010)

Seiji Yokoyama, Akito Suzukki, NIK Hisyamudin Bin Muhd Nor, Hideyuki Kanematsu, Akiko Ogawa, Toshiyuki Takahashi, Masanobu Izaki and Minoru Umemoto

231. International Collaboration: Creative Engineering Design Program Between the U.S. and Japan

Win Aung, Jerzy Moscinski, James Uhomobhi, Wei-Chung Wang ed. Innovations 2010 - World Innovations in Engineering Education and Research, Chapter 14, p. 163-p. 176, International Network for Engineering Education and Research (iNEER), July, 2010, USA

Dana. M. Barry & Hideyuki Kanematsu

232. Conversation Analysis of PBL in Metaverse for Students from the USA, Korea and Japan

Proceedings of International Conference on Engineering Education, ICEE-2010, Engineering Education and Research for Society, July 18-22, p.1-7, 2010, Silesian University of Technology, Gliwice, Poland

Hideyuki Kanematsu, Yoshimi Fukumura, Dana M. Barry, So Young Sohn, Ryosuke Taguchi, Nuez Rattia Rodrigo Arturo

233. International Environmental Problem Discussion by Using Moodle

Proceedings of International Conference on Engineering Education, ICEE-2010, Engineering Education and Research for Society, July 18-22, p.1-7, 2010, Silesian University of Technology, Gliwice, Poland

Hideyuki Kanematsu, Robert Hogan, Peter Crouch, Sonoko Saito, Kiyotaka Atsumi, Tatsuya Shirai, Shigehiro Ishihara

234. Biofouling of Chromium and Nickel Based Materials in Marine Environment.

Proceeding of the 15th International Congress on Marine Corrosion and Fouling. 2010. The Sage Gateshead, United Kingdom: New Castle University: p. 55.

Hideyuki Kanematsu, Hajime Ikigai, Daisuke Kuroda, Aiko Ogawa.

235. Biofouling on EAF Stainless Steel Oxidizing Slag in Marine Environment.

The 15th International Congress on Marine Corrosion and Fouling. 2010. 2010. The Sage Gateshead, UK: New Castle University: p. 56.

Hideyuki Kanematsu, Aiko Ogawa, Seiji Yokoyama, Toshiyuki Takahashi, Hajime Ikigai, Daisuke Kuroda.

236. The Study of Biofilm Formation and the Electrochemical Behavior of Some Metals.

The 15th International Congress on Marine Corrosion and Fouling. 2010. 2010. The Sage Gateshead, UK: New Castle University: p. 60.

Yasuyuki Miyano, Hideyuki Kanematsu, Nobumitsu Hirai, Takeyuki Hirai, Osamu Kamiya.

237. Virtual Classroom Environment for Multi-Lingual Problem

Based Learning with US, Korean and Japanese Students

Proceedings of International Session, 2010 JSEE Annual Conference, International “International Cooperation in Engineering Education”, August 21th, Tohoku University, Japan, p. 38-41.

Hideyuki Kanematsu, Yoshimi Fukumura, Dana M. Barry, So Young Sohn, Ryosuke Taguchi, Sahar Farjami

238. 携帯端末からCMSを用いたe-ラーニング授業の試み.

平成22年度工学・工業教育研究講演会講演論文集, 2010: p. 434-435.

渥美清隆, 白井達也, 石原茂宏, 兼松秀行.

239. ソーシャルメディアを使った創造性教育と材料教育への展開の可能性.

まてりあ, 2010. **49**(9): p. 426-430.

兼松秀行, 福村好美.

240. Multilingual Discussion in Metaverse among Students from the USA, Korea and Japan.

KES 2010. 2010. Cardiff, England, United Kingdom: Springer Verlag: p. 200-209.

Hideyuki Kanematsu, Yoshimi Fukumura, Dana M. Barry, So Young Sohn, Ryosuke Taguchi.

241. Influence of Alloy Plating Corrosion on Cellular Functions

Proceedings of the 23rd Annual and International Meeting of the Japanese Association for Animal Cell Technology (JAACT 2010), September 1 to 4, 2010, p.91, Hokkaido University, Sapporo, Japan

Akiko Ogawa, Naoaki Okuda, Hideyuki Kanematsu, Katsuya Hio

242. 鉄鋼スラグの海洋浸漬によるバイオフィルム形成

CAMP-ISIJ Vol.23(2010) 670-671

横山誠二, 兼松秀行, 黒田大介, 小川亜希子, 生貝初, 高橋利幸

243. 海洋環境下における種々の金属材料への海洋生物付着

CAMP-ISIJ Vol. 23 (2010) 666-667

黒田大介, 鎌倉渚, 小松真也, 生貝初, 兼松秀行, 小川亜希子

244. 伊勢湾岸における鉄鋼材料海洋浸漬と付着微生物の遺伝子解析

CAMP-ISIJ Vol. 23 (2010) 668-669

間世田英明, 生貝初, 黒田大介, 小川亜希子, 兼松秀行

245. 冷却水系統における種々の金属材料へのバイオフィルム形成

CAMP-ISIJ Vol. 23 (2010) 672-673

鎌倉渚, 鈴鹿高専 黒田大介, 鈴鹿高専 生貝初, 鈴鹿高専 兼松秀行, 鈴鹿高専 小川亜希子

246. 鉄鋼材料の微生物腐食におけるバイオフィルム中のEPS の効果の基礎的検討

CAMP-ISIJ Vol. 23 (2010) 674-675

平井信充, 金田貴文, 田中敏宏, 山本智代, 勝村信哉, 兼松秀行

247. 緑膿菌バイオフィルムによる鉄鋼材料表面の腐食作用

CAMP-ISIJ vol. 23 (2010) 679-680

生貝初, 黒田大介, 兼松秀行, 小川亜希子

248. ニッケルチタン合金の材料特性と生体への影響

CAMP-ISIJ vol. 23 (2010) 1338

小川亜希子, 玉内秀一, 兼松秀行, 樋尾勝也

249. 円滑なメタバース内PBL を指向した多言語環境の構築と評価

電子情報通信学会信越支部大会, 社団法人電子情報通信学会, 長岡技術科学大学 2010年10月2日, p. 35

田口亮輔, 中平勝子, 兼松秀行, 福村好美

250. Environment & Energy Related Study using Belonging Materials

Proceedings of the 4th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE 2010), Kagoshima, Sep. 28-30, 2010, p.82

T. Kobayashi, H. Kanematsu, R. Hashimoto, K. Morisato, N. Ohashi, H. Yamasaki and S. Takamiya

251. Design of a multilinguistic Problem Based Learning - Learning Environment in the Metaverse.

Proceedings of 2nd International Symposium on Aware Computing (ISAC), 2010, Taiwan, IEEE, p. 298-303 (2010)

Katsuko T. Nakahira, Rodrigo N.R., Ryosuke Taguchi, Kanematsu Hideyuki, Yoshimi Fukumura

252. Problem Based Learning in Metaverse.

ERIC (Education Resource Information Center) Paper, 2010. **ED512315**, p.1-8.

Dana M. Barry, Hideyuki Kanematsu, Yoshimi Fukumura.

253. Fundamental study on the effect of EPS in biofilms on microbial influential corrosion.

Materials Science and Technology (MS&T) 2010. 2010. Houston, Texas, USA: 2010 MS&T' 10: p. 461-469.

Nobumitsu Hirai, Toshihiro Tanaka, Hideyuki Kanematsu, Chiyo Yamamoto

254. Safety Assesment of Oxidizing Slag Discharged from EAF Used in Normal Steelmaking by Conventional Leaching Test and Biological Evaluation.

The 17th Asian Symposium on Ecotechnology. 2010. Unazuki Internatoinal Hall, Selene, Kurobe, Toyama Prefecture, Japan: ASE 17: p. 35.

Seiji Yokoyama, Tetsuya Shimomura, Hisyamdin Mohd Nor, Hideyuki Kanematsu, Toshiyuki Takahashi, Akiko Ogawa, Junji Sasano, Masanobu Izaki.

255. 普通鋼精錬プロセスから排出された電気炉酸化スラグの淡水への繰

返し溶出試験

鉄と鋼, 2010. 96(12): p. 698-705

横山誠二, 鈴木玲人, ニク・ヒシャムディン・ビンムハンマド・ノル, 兼松秀行, 小川亜希子, 高橋利幸, 伊崎昌伸, 梅本実.

256. Optimizing the Configuration of Graphite Linear Evaporators for Large Scale Vacuum Deposition

The 2nd International Conference on Design Engineering and Science (ICDES2010). 140-144 (Japan Society of Design Engineering (JSDE)).

Toshiro Kobayashi, Toshihiro Fukui, Ritsuo Hashimoto and Hideyuki Kanematsu

257. Moodleの基本機能を強化したe-ラーニングシステムfs_moodleの開発

情報処理教育研究発表会講演論文集、30,p.179-182(2010)

白井達也、石原茂宏、渥美清隆、兼松秀行

258. 金属材料表面への微生物付着とそれが引き起こす工学的問題について

高温学会誌, vol. 37(No. 1), p. 17-24 (2011)

兼松秀行, 生貝初, 黒田大介

259. A Multilingual Problem-Based Learning Environment for Awareness Promotion

The Proceedings of The Sixteenth International Symposium on Artificial Life and robotics 2011 (AROB 16th '11). 150-153.

R. Taguchi, Katsuko T. Nakahira, H. Kanematsu and Y. Fukumura

260. 異なる母語を持つ者の交流を意識したメタバース内PBL学習環境の構築

信学技報-人工知能と知識処理 AI2010-44 - AI2010-57, February 28, 2011 81-86 (2011)

中平勝子, 田口亮輔, N. r. Rodrigo, 兼松秀行, Sahar Farjami, 福村好美

261. 生体指標の鉄鋼材料プロセスへの応用とその方向性

材料とプロセス第24巻, p. 89-90 (2011)

兼松秀行

262. 哺乳類動物細胞の培養系を利用した鉄鋼・めっき加工材料の物性評価

材料とプロセス第24巻, p. 91-92 (2011)

小川亜希子, 兼松秀行, 樋尾勝也

263. 富山湾海水中における汎用鋼およびステンレス鋼の腐食挙動

材料とプロセス第24巻, p. 95-97 (2011)

砂田聡, 後藤拓人, 兼松秀行

264. 電気炉酸化スラグ溶出成分の植物プランクトンを用いた影響評価

材料とプロセス第24巻, p. 101-102 (2011)

高橋利幸, 横山誠二, 兼松秀行, 小川亜希子

265. 水棲動物を用いたin vivoでの鉄鋼材料の生体毒性評価

材料とプロセス第24巻, p. 103-104 (2011)

山口雅裕, 兼松秀行

266. 電気炉ステンレス鋼酸化スラグの溶出に及ぼすガス種の影響

材料とプロセス第24巻, p. 149 (2011)

下村徹也, 横山誠二, Nik Hisyamudin Muhd Nor, 笹野順司, 伊崎昌伸, 兼松秀行, 小川亜紀子, 高橋利幸

267. 実用金属材料の抗菌化技術

日本鉄鋼協会材料の組織と特性部会報告書, 佐藤嘉洋(大阪市立大学), eds. 東京: 2011, p. 77-82

鈴木聡, 兼松秀行

268. 金属材料による細菌の増殖制御

軽金属 第61巻 第4号, p. 160-166 (2011)

生貝初, 兼松秀行, 黒田大介

269. Analyze the Student Behavior in Virtual Classroom with

Problem Based Learning Environment

IPSJ SIG Technical Report, **2011-CLE-4**, 1-5 (2011)

Asanaka D. Dharmawansa, Ryosuke Taguchi, Katsuko T. Nakahira, Hideyuki Kanematsu, Yoshimi Fukumura

270. 生物と金属の界面を科学する-環境の中でとらえる金属材料プロセス

-

共晶第27号p. 58-60 (2011)

兼松秀行

271. Problem Based Learning for Materials Science education in Metaverse.

Proceedings of 2011 JSEE Annual conference 20-23 (2011).

Farjami, S., Taguchi, R., Nakahira, K.T., Fukumura, Y. & Kanematsu, H.

272. Multilingual Problem Based Learning in Metaverse

KES 2011, Part III, LNAI 6883 (Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2011, 2011), pp. 499-509.

Sahar Farjami, Ryosuke Taguchi, Katsuko T Nakahira, Rodrigo Nunez Rattia, Yoshimi Fukumura, and Hideyuki Kanematsu

273. バイオフィルムと金属材料

防錆管理 **55**, 369-377 (2011).

兼松秀行, 生貝初, 黒田大介

274. 溶融亜鉛めっき鉄筋の半自動アーク溶接時におけるシールドガスおよび電極ワイヤの影響

溶接学会論文集, vol. 29, No. 3, pp. 139-145(2011).

村上和美, 兼松秀行, 田中学, 中田一博

275. An Effective and Economic Strategy to Restore Acidified Freshwater Ecosystems with Steel Industrial Byproducts.

The 4th IWA-ASPIRE Conference and Exhibition Toward Sustainable Water Supply and

Recycling System, 2011, p. 351.

T. Takahashi, Y. Ogura, A. Ogawa, H. Kanematsu, and S. Yokoyama

276. Measurement of Residual Stress in BN Films Prepared by Dual Ion Beam Sputtering Method

Proceedings of ATEM'11, 2011, pp. 1-10.

T. Kobayashi, R. Valizadeh, J. S. Colligon, H. Kanematsu, Y. Hiraoka, and T. Fukui,

277. Nuclear reaction analysis for composition measurement of BN thin films

Proceedings of 19th International Conference on Nuclear Engineering, October 24-25, 2011, Osaka University, Japan

T. Kobayashi, S. Takamiya, H. Kanematsu, T. Fukui

278. 材料が発現する抗菌性のメカニズムと抗感染性

バイオマテリアルー生体材料ー 第29巻第4号p. 232-239 (2011)

生貝初、兼松秀行

279. The monitoring possibility of some mammalian cells for zinc concentrations on metallic materials.

Cytotechnology, 2012. 1-7 DOI: 10.1007/s10616-012-9433-6.

Akiko Ogawa, Naoaki Okuda, Katsuya Hio, Hideyuki Kanematsu and Hidekazu Tamauchi

280. Biofouling of Cr-Nickel Spray Coated Films on Steel Surfaces.

Journal of Physics: Conference Series, Asia-Pacific Interdisciplinary Research Conference 2011 (AP-IRC 2011), 2012. **352**, 1-6 DOI: 10.1088/1742-6596/352/1/012031.

Kento Yoshida, Hideyuki Kanematsu, Daisuke Kuroda, Hajime Ikigai, Takeshi Kogo and Seiji Yokoyama

281. Remote Sensing of Radiation Dose Rate by Customizing an Autonomous Robot.

Journal of Physics: Conference Series, Asia-Pacific Interdisciplinary Research Conference 2011 (AP-IRC2011), 2012. **352**, 1-6 DOI:10.1088/1742-6596/352/1/012033.

T. Kobayashi, M. Nakahara, K. Morisato, T. Takashina and H. Kanematsu

282. Biofouling of various metal oxides in marine environment.

Journal of Physics: Conference Series, Asia-Pacific Interdisciplinary Research Conference 2011 (AP-IRC2011), 2012. **352**, 1-5 DOI: 10.1088/1742-6596/352/1/012048.

T. Kougo, D. Kuroda, H. Ikegai and H. Kanematsu

283. Temperature Distribution of Organic and Inorganic Light Emitting Diode Panels for Light Sources

The Eighth KSME-JSME (Thermal and Fluids Engineering Conference)2012: Songdo Convensia Center, Incheon, Korea.

Toshiro Kobayashi, Hiroaki Yamasaki, Ryohta Ochiai, Ritsuo Hashimoto, Tohru Takashina, Hideyuki Kanematsu and Fumihiko Hirose

284. 開放型循環式冷却塔の冷却水槽に浸漬した金属材料への微生物付着.

鉄と鋼, 2012. **98**(4): p. 109-116.

黒田大介, 鎌倉渚, 伊藤日出生, 生貝初, 兼松秀行