

〔高度技術教育研究センター〕

〔区 分 A〕

中山 享

**Influence of rare earth additives and boron component on electrical conductivity of sodium rare earth borate glasses**

Susumu Nakayama<sup>\*1</sup>, Takamitsu Watanabe<sup>\*1</sup>, Taro Asahi<sup>\*2</sup>, Hajime Kiyono<sup>\*3</sup>, Yan Lin Aung<sup>\*4</sup>  
Masatomi Sakamoto<sup>\*5</sup>

<sup>\*1</sup>Department of Applied Chemistry and Biotechnology Niihama National College of Technology,

<sup>\*2</sup>Department of Environmental Materials Engineering Niihama National College of Technology,

<sup>\*3</sup>Hokkaido University, <sup>\*4</sup>World-Lab Co., Ltd., <sup>\*5</sup>Yamagata University

Ceramics International, Vol. 36, p. 2323-2327, 2010.

〔概要は P. 24 に掲載〕

中山 享

**Effect of the preparation conditions of zirconium phosphate on the characteristics of Sr immobilization**

Chihiro Hashimoto<sup>\*1</sup>, Yasushi Nakajima<sup>\*2</sup>, Tadashi Terada<sup>\*2</sup>, Katsuhiko Itoh<sup>\*2</sup>, Susumu Nakayama<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup>Department of Applied Chemistry and Biotechnology Niihama National College of Technology,

<sup>\*2</sup>Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd.

Journal of Nuclear Materials, Vol. 408, p. 231-235, 2011.

〔概要は P. 25 に掲載〕

〔区 分 C〕

中川 克彦

**環境適応型分解性ポリエステル共重合体の酵素分解における酵素濃度の影響**

堤 主計<sup>\*</sup>、白石春菜<sup>\*</sup>、早瀬伸樹<sup>\*</sup>、中川克彦<sup>\*</sup>

<sup>\*</sup>新居浜工業高等専門学校生物応用化学科

新居浜工業高等専門学校紀要 第 47 巻、pp37-42、(2011. 3)

〔概要は P. 27 に掲載〕

中山 享

**二次元層状構造リン酸ジルコニウムによる Cs の固定化**

中山 享<sup>\*1</sup>、高橋麻衣子<sup>\*2</sup>、近藤正太<sup>\*3</sup>、辻 久巳<sup>\*4</sup>、塩見正樹<sup>\*4</sup>、中島 靖<sup>\*5</sup>

<sup>\*1</sup>新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、<sup>\*2</sup>新居浜工業高等専門学校生物応用化学科（現 愛媛小林製菓  
株）、<sup>\*3</sup>新居浜工業高等専門学校専攻科生物応用化学専攻（現 三洋電機株）、<sup>\*4</sup>新居浜工業高等専門学校も  
のつくり教育支援センター、<sup>\*5</sup>第一稀元素化学工業株

新居浜工業高等専門学校紀要、第 47 巻、p. 23-26、2011.

〔概要は P. 27 に掲載〕

中山 享

**大気開放型 MOCVD 法による La-Si-O 膜の作製**

中山 享<sup>\*1</sup>、加藤勇太<sup>\*2</sup>、朝日太郎<sup>\*3</sup>、勇 浩二<sup>\*4</sup>

<sup>\*1</sup>新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、<sup>\*2</sup>新居浜工業高等専門学校生物応用化学科（現 リンテック株）、

\*<sup>3</sup> 新居浜工業高等専門学校環境材料工学科、\*<sup>4</sup> ヒートシステム(株)  
新居浜工業高等専門学校紀要、第 47 巻、p. 27-30、2011.  
〔概要は P. 27 に掲載〕

### 早瀬 伸樹

#### **環境適応型分解性ポリエステル共重合体の酵素分解における酵素濃度の影響**

堤 主計\*、白石春菜\*、早瀬伸樹\*、中川克彦\*

\*新居浜工業高等専門学校生物応用化学科

新居浜工業高等専門学校紀要第47巻、pp37-42、(2011.3)

〔概要は P. 28 に掲載〕

### 堤 主計

#### **環境適応型分解性ポリエステル共重合体の酵素分解における酵素濃度の影響**

堤 主計\*、白石春菜\*、早瀬伸樹\*、中川克彦\*

\*新居浜工業高等専門学校生物応用化学科

新居浜工業高等専門学校紀要第47巻、pp37-42、(2011.3)

〔概要は P. 28 に掲載〕

## 〔区 分 D〕

### 中川 克彦

#### **平成22年度産業財産権標準テキストを活用した知的財産教育推進について**

中川克彦\*

\*新居浜工業高等専門学校生物応用化学科

平成 22 年度知的財産教育推進協力校「年間指導報告書」、(2011.3)

〔概要は P. 28 に掲載〕

### 中川 克彦

#### **天然高分子原料を使用した微細繊維複合不織布の開発**

中川克彦\*

\*新居浜工業高等専門学校生物応用化学科

平成 22 年度戦略的基盤技術高度化支援事業 「天然高分子原料を使用した微細繊維複合不織布の開発」  
成果報告書、(2011.3)

〔概要は P. 28 に掲載〕

### 堤 主計

#### **超臨界二酸化炭素を用いた高性能シロアリ防除剤の開発**

堤 主計\*

\*新居浜工業高等専門学校生物応用化学科

平成22年度科学研究費補助金（基盤研究C）実績報告書（課題番号:22510101）

〔概要は P. 29 に掲載〕

## 〔区 分 E〕

### 中川 克彦

#### **5,10,15,20-テトラフェニルポルフィリン金属錯体の合成およびそれらの抗酸化センサ特性(2)**

合田麗加<sup>\*1</sup>、福本沙希<sup>\*1</sup>、堤 主計<sup>\*1</sup>、間淵通昭<sup>\*1</sup>、中川克彦<sup>\*1</sup>、定岡芳彦<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> 新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、<sup>\*2</sup> 愛媛大学大学院工学研究科

第 91 回日本化学会春季年会 2011 年 3 月 27 日

〔概要は P. 30 に掲載〕

### 中川 克彦

#### **電界紡糸による生分解性ポリマーを用いたナノファイバーマット作製(5)**

和田慎也<sup>\*1</sup>、青野綾太<sup>\*1</sup>、中川克彦<sup>\*1</sup>、堤 主計<sup>\*1</sup>、早瀬伸樹<sup>\*1</sup>、佐藤嘉洋<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> 新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、<sup>\*2</sup> 三河繊維技術センター

第 91 回日本化学会春季年会 2011 年 3 月 27 日

〔概要は P. 30 に掲載〕

### 中川 克彦

#### **抗酸化性評価用センサ素子剤である色素の合成(4)**

伊藤真衣<sup>\*1</sup>、大岩未知<sup>\*2</sup>、レハン<sup>\*2</sup>、合田麗加<sup>\*1</sup>、堤 主計<sup>\*2</sup>、間淵通昭<sup>\*2</sup>、中川克彦<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> 新居浜工業高等専門学校専攻科、<sup>\*2</sup> 新居浜工業高等専門学校生物応用化学科

第 16 回高専シンポジウム 平成 23 年 1 月 22 日

〔概要は P. 30 に掲載〕

### 中川 克彦

#### **生分解性ポリマーを用いたファイバーマットの開発(2)**

塩見健太<sup>\*1</sup>、石川璃奈<sup>\*1</sup>、和田慎也<sup>\*2</sup>、堤主計<sup>\*1</sup>、早瀬伸樹<sup>\*1</sup>、中川克彦<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> 新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、<sup>\*2</sup> 新居浜工業高等専門学校専攻科

第 16 回高専シンポジウム 平成 23 年 1 月 22 日

〔概要は P. 30 に掲載〕

### 中川 克彦

#### **糖脂肪酸エステルの酵素合成法の検討**

森井一成<sup>\*1</sup>、堤 主計<sup>\*2</sup>、中川克彦<sup>\*2</sup>、早瀬伸樹<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> 新居浜工業高等専門学校専攻科、<sup>\*2</sup> 新居浜工業高等専門学校生物応用化学科

第 16 回高専シンポジウム 平成 23 年 1 月 22 日

〔概要は P. 30 に掲載〕

### 中川 克彦

#### **酵素固定化ナノファイバーマットの開発(3)**

和田慎也<sup>\*1</sup>、青野綾太<sup>\*1</sup>、末光全紘<sup>\*2</sup>、堤 主計<sup>\*2</sup>、間淵通昭<sup>\*2</sup>、早瀬伸樹<sup>\*2</sup>、中川克彦<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> 新居浜高専専攻科、<sup>\*2</sup> 新居浜高専生物応用化学科

第 56 回高分子研究発表会（神戸） 平成 22 年 7 月 16 日

〔概要は P. 31 に掲載〕

## 中山 享

### **ペロブスカイト酸化物の炭素燃焼への影響**

徳永龍志郎<sup>\*1</sup>、朝日太郎<sup>\*2</sup>、中山 享<sup>\*3</sup>

<sup>\*1</sup> 新居浜工業高等専門学校専攻科生物応用化学専攻、<sup>\*2</sup> 新居浜工業高等専門学校環境材料工学科、<sup>\*3</sup> 新居浜工業高等専門学校生物応用化学科

第 17 回 ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 2010 年

〔概要は P. 31 に掲載〕

## 中山 享

### **Ag 固溶ペロブスカイト酸化物 LaFeO<sub>3</sub> の低温合成とその炭素燃焼触媒特性**

徳永龍志郎<sup>\*1</sup>、塩見正樹<sup>\*2</sup>、中山 享<sup>\*3</sup>

<sup>\*1</sup> 新居浜工業高等専門学校専攻科生物応用化学専攻、<sup>\*2</sup> 新居浜工業高等専門学校ものづくり教育支援センター、<sup>\*3</sup> 新居浜工業高等専門学校生物応用化学科

第 16 回高専シンポジウム 2011 年

〔概要は P. 32 に掲載〕

## 早瀬 伸樹

### **酵素固定化ナノファイバー・マットの開発(3)**

和田慎也<sup>\*1</sup>、青野綾太<sup>\*1</sup>、末光全紘<sup>\*2</sup>、堤 主計<sup>\*2</sup>、間淵通昭<sup>\*2</sup>、早瀬伸樹<sup>\*2</sup>、中川克彦<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> 新居浜工業高等専門学校専攻科、<sup>\*2</sup> 新居浜工業高等専門学校生物応用化学科

第 57 回高分子研究発表会 平成 22 年 7 月 15 日

〔概要は P. 33 に掲載〕

## 早瀬 伸樹

### **生分解性ポリマーを用いたファイバー・マットの開発(2)**

塩見健太<sup>\*1</sup>、石川璃奈<sup>\*1</sup>、和田慎也<sup>\*2</sup>、堤 主計<sup>\*1</sup>、早瀬伸樹<sup>\*1</sup>、中川克彦<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> 新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、<sup>\*2</sup> 新居浜工業高等専門学校専攻科

第 16 回高専シンポジウム 平成 23 年 1 月 22 日

〔概要は P. 33 に掲載〕

## 早瀬 伸樹

### **糖脂肪酸エステル of 酵素合成法の検討**

森井一成<sup>\*1</sup>、堤 主計<sup>\*2</sup>、中川克彦<sup>\*2</sup>、早瀬伸樹<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> 新居浜工業高等専門学校専攻科、<sup>\*2</sup> 新居浜工業高等専門学校生物応用化学科

第 16 回高専シンポジウム 平成 23 年 1 月 22 日

〔概要は P. 33 に掲載〕

## 早瀬 伸樹

### **電界紡糸による生分解性ポリマーを用いたナノファイバー・マット作製(5)**

和田慎也<sup>\*1</sup>、青野綾太<sup>\*1</sup>、中川克彦<sup>\*1</sup>、堤 主計<sup>\*1</sup>、早瀬伸樹<sup>\*1</sup>、佐藤嘉洋<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> 新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、<sup>\*2</sup> 三河繊維技術センター

第 91 回日本化学会春季年会 2011 年 3 月 27 日

〔概要は P. 34 に掲載〕

## 堤 主計

### **超臨界二酸化炭素による L-ラクチド/環状カーボネートランダム共重合体への有用化合物の含浸に関する研究**

堤 主計<sup>\*1</sup>、福川直久<sup>\*1</sup>、酒藤 潤<sup>\*1</sup>、尾路一幸<sup>\*2</sup>、畑 和明<sup>\*2</sup>、中山祐正<sup>\*3</sup>、塩野 毅<sup>\*3</sup>

<sup>\*1</sup> 新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、<sup>\*2</sup> (財) かがわ産業支援財団高温高压流体技術研究所、<sup>\*3</sup> 広島大学大学院工学研究科

第 59 回高分子討論会 2010 年 9 月

[概要は P. 37 に掲載]

## 堤 主計

### **環境にやさしい高性能徐放剤**

堤 主計<sup>\*</sup>

<sup>\*</sup>新居浜工業高等専門学校生物応用化学科

高専一技科大 新技術説明会 2011 年 1 月

[概要は P. 37 に掲載]

## 堤 主計

### **生分解性ポリマーを用いたファイバーマットの開発(2)**

塩見健太<sup>\*1</sup>、石川璃奈<sup>\*1</sup>、和田慎也<sup>\*2</sup>、堤 主計<sup>\*1</sup>、早瀬伸樹<sup>\*1</sup>、中川克彦<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> 新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、<sup>\*2</sup> 新居浜工業高等専門学校専攻科生物応用化学専攻

第 16 回 高専シンポジウム 2011 年 1 月

[概要は P. 37 に掲載]

## 堤 主計

### **抗酸化性評価センサ素子剤である色素の合成(4)**

伊藤真衣<sup>\*2</sup>、大岩未知<sup>\*1</sup>、レハン<sup>\*1</sup>、合田麗加<sup>\*2</sup>、堤 主計<sup>\*1</sup>、間淵通昭<sup>\*1</sup>、中川克彦<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> 新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、<sup>\*2</sup> 新居浜工業高等専門学校専攻科生物応用化学専攻

第 16 回 高専シンポジウム 2011 年 1 月

[概要は P. 37 に掲載]

## 堤 主計

### **糖脂肪酸エステル酵素合成法の検討**

森井一成<sup>\*2</sup>、堤 主計<sup>\*1</sup>、早瀬伸樹<sup>\*1</sup>、中川克彦<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> 新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、<sup>\*2</sup> 新居浜工業高等専門学校専攻科生物応用化学専攻

第 16 回 高専シンポジウム 2011 年 1 月

[概要は P. 37 に掲載]

## 堤 主計

### **5,10,15,20-テトラフェニルポルフィリン金属錯体の合成およびそれらの抗酸化センサ特性(2)**

合田麗加<sup>\*1</sup>、福本沙希<sup>\*1</sup>、堤 主計<sup>\*1</sup>、間淵通昭<sup>\*1</sup>、中川克彦<sup>\*1</sup>、定岡芳彦<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> 新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、<sup>\*2</sup> 愛媛大学大学院工学研究科

第 91 回日本化学会春季年会 2011 年 3 月

[概要は P. 38 に掲載]

## **堤 主計**

### **電界紡糸による生分解性ポリマーを用いたナノファイバーマット作製(5)**

和田慎也\*<sup>1</sup>、青野綾太\*<sup>1</sup>、中川克彦\*<sup>1</sup>、堤 主計\*<sup>1</sup>、早瀬伸樹\*<sup>1</sup>、佐藤嘉洋\*<sup>2</sup>

\*<sup>1</sup> 新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、\*<sup>2</sup> 三河繊維技術センター

第 91 回日本化学会春季年会 2011 年 3 月

[概要は P. 38 に掲載]

## **堤 主計**

### **酵素固定化ナノファイバー・マットの開発(3)**

和田慎也\*<sup>1</sup>、青野綾太\*<sup>1</sup>、末光全紘\*<sup>2</sup>、堤 主計\*<sup>2</sup>、間淵通昭\*<sup>2</sup>、早瀬伸樹\*<sup>2</sup>、中川克彦\*<sup>2</sup>

\*<sup>1</sup> 新居浜工業高等専門学校専攻科、\*<sup>2</sup> 新居浜工業高等専門学校生物応用化学科

第 56 回高分子研究発表会（神戸） 2010 年 7 月

[概要は P. 38 に掲載]