

(高度技術教育研究センター)

(区 分 A)

中山 享

Electrical Properties of  $(K_2O)_{35.7}(RE_2O_3)_{7.2}(SiO_2)_{57.1}$  (RE=Sm, Gd, Dy, Y, Ho, Er, Yb) Glasses

Susumu NAKAYAMA<sup>\*1</sup>, Taro ASAHI<sup>\*2</sup>, Yan Lin AUNG<sup>\*1</sup>, Runa OHARA<sup>\*2</sup> and Masatomi SAKAMOTO<sup>\*3</sup>

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

<sup>\*2</sup>Department of Materials Engineering Niihama National College of Technology and <sup>\*3</sup>Department of Material and Biological Chemistry Faculty of Science Yamagata University

Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol.112, p.238-241, 2004.

〔概要はp.25に掲載〕

(区 分 C)

中山 享

(Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)<sub>1-x</sub>(Dy<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)<sub>x</sub>(x=0.15 - 0.35)セラミックスの電気特性

中山 享<sup>\*1</sup>、辻 久巳<sup>\*2</sup>、塩見正樹<sup>\*2</sup>、朝日太郎<sup>\*3</sup>、今井筒二<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技術室、<sup>\*3</sup>新居浜工業高等専門学校材料工学科、<sup>\*4</sup>シャープタカヤ電子工業株

新居浜工業高等専門学校紀要、第41巻、p.59-62、2005。

〔概要はp.30に掲載〕

中山 享

R<sub>2</sub>S-MxO<sub>y</sub>系ガラス (R = Li, Na, K; MxO<sub>y</sub> = SiO<sub>2</sub>, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, GeO<sub>2</sub>) の作製とガラス化範囲の決定

朝日太郎<sup>\*1</sup>、中山 享<sup>\*2</sup>、三浦嘉也<sup>\*3</sup>、山下 浩<sup>\*4</sup>、前川 尚<sup>\*4</sup>

<sup>\*1</sup>新居浜工業高等専門学校材料工学科、<sup>\*2</sup>新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、<sup>\*3</sup>岡山大学、<sup>\*4</sup>愛媛大学  
新居浜工業高等専門学校紀要、第41巻、p.63-68、2005。

〔概要はp.30に掲載〕

(区 分 E)

宮田 剛

ゲーテッドアバランシェフォトダイオードを用いたパルスオキシメータの試作

宮田 剛<sup>\*1</sup>、岩田哲郎<sup>\*2</sup>、荒木 勉<sup>\*3</sup>

<sup>\*1</sup>新居浜工業高等専門学校機械工学科、<sup>\*2</sup>徳島大学工学部機械工学科、<sup>\*3</sup>大阪大学大学院基礎工学研究科  
Optics Japan 2004 講演予稿集, 5aP46, pp.452-453, 大阪大学, 2004年11月

〔概要はp.5に掲載〕

早瀬 伸樹

テレフタル酸ナトリウムの微生物分解

永井優作<sup>\*1</sup>、早瀬伸樹<sup>\*2</sup>、牛尾一利<sup>\*2</sup>、中川克彦<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup>新居浜工業高等専門学校生物応用化学専攻、<sup>\*2</sup>新居浜工業高等専門学校生物応用化学科  
2004年度日本農芸化学会中四国支部大会 平成16年9月18日

〔概要はp.37に掲載〕

### 早瀬 伸樹

#### 有機性廃棄物のコンポスト化に関する微生物の解析

佐々木勇生<sup>\*1</sup>、矢野 誠<sup>\*1</sup>、松浦雄一<sup>\*2</sup>、早瀬伸樹<sup>\*3</sup>、牛尾一利<sup>\*3</sup>、中川克彦<sup>\*3</sup>

<sup>\*1</sup>新居浜工業高等専門学校生物応用化学専攻、<sup>\*2</sup>関西化工株式会社、<sup>\*3</sup>新居浜工業高等専門学校生物応用化学科

2004年度日本農芸化学会中四国支部大会 平成16年9月18日

〔概要はp.37に掲載〕

### 中山 享

#### Preparation of R<sub>2</sub>O-RE<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> system glasses (R = alkali, RE = rare- earth) and their electrical properties

Taro Asahi<sup>\*1</sup> and Susumu Nakayama<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup>Department of Materials Engineering, Niihama National College of Technology and <sup>\*2</sup>Department of Applied Chemistry and Biotechnology Niihama National College of Technology

XX International Congress on Glass '04 2004年

〔概要はp.42に掲載〕

### 中山 享

#### 全固体型pH電極の開発

三木江一都<sup>\*1</sup>、朝日太郎<sup>\*3</sup>、桑田茂樹<sup>\*2</sup>、中山 享<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup>新居浜工業高等専門学校生産工学専攻、<sup>\*2</sup>新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、<sup>\*3</sup>新居浜工業高等専門学校材料工学科

第11回 ヤングセラミスト・ミーティングin中四国 2004年

〔概要はp.35に掲載〕

### 中山 享

#### 希土類ケイ酸塩ガラスを用いた全固体型pH感応電極の応答特性

三木江一都<sup>\*1</sup>、曾我部 望<sup>\*2</sup>、中山 享<sup>\*2</sup>、桑田茂樹<sup>\*2</sup>、朝日太郎<sup>\*3</sup>

<sup>\*1</sup>新居浜工業高等専門学校生産工学専攻、<sup>\*2</sup>新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、<sup>\*3</sup>新居浜工業高等専門学校材料工学科

第10回高専シンポジウム 2005年

〔概要はp.35に掲載〕

### 中山 享

#### Na<sub>2</sub>O-RE<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-GeO<sub>2</sub>(RE:希土類)系ガラスの作製と電気特性評価

朝日太郎<sup>\*1</sup>、中山 享<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup>新居浜工業高等専門学校材料工学科、<sup>\*2</sup>新居浜工業高等専門学校生物応用化学科

日本セラミックス協会2005年会 2005年

〔概要はp.43に掲載〕