

〔高度技術教育研究センター〕

〔区 分 A 〕

牛尾 一利

Folate-Modified Cholesterol-Bearing Pullulan, A New Cancer-Targeted Nanoparticle Drug Carrier; Synthesis And Their Application.

砂本順三*¹、牛尾一利*²、ダグラス・レイ*²

*¹京都大学名誉教授、新居浜工業高等専門学校名誉教授、*²新居浜工業高等専門学校高度技術教育研究センター

Journal of Bioactive and Compatible Polymers, Vol. 21 (6) , pp603-617 (2006.11)

〔 概要はp.26に掲載 〕

牛尾 一利

Selective and Effective Cytotoxicity of Folic Acid-Conjugated CHP Hydrogel Nanoparticles Complexed with Doxorubicin in vitro and in vivo studies.

日高匡章*¹、兼松隆之*¹、牛尾一利*²、砂本順三*³

*¹長崎大学医学部第2外科、*²新居浜工業高等専門学校高度技術教育研究センター、*³京都大学名誉教授、新居浜工業高等専門学校名誉教授

Journal of Bioactive and Compatible Polymers, Vol. 21 (6) , pp591-602 (2006.11)

〔 概要はp.26に掲載 〕

〔区 分 C 〕

中山 享

NH₄Zr₂(PO₄)₃の熱処理温度とSr固定化特性の関係

中山 享*¹、戸田裕美*²、辻 久巳*³、塩見正樹*³、朝日太郎*⁴

*¹新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、*²ソニーセミコンダクタ九州㈱、*³新居浜工業高等専門学校技術室、*⁴新居浜工業高等専門学校材料工学科

新居浜工業高等専門学校紀要、第43巻、p.35-38、2007.

〔 概要はp.28に掲載 〕

中山 享

大気開放型MOCVD法によるPZT膜の作製

中山 享*¹、辻 久巳*²、塩見正樹*²、朝日太郎*³、勇 浩二*⁴、池末明生*⁵

*¹新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、*²新居浜工業高等専門学校技術室、*³新居浜工業高等専門学校材料工学科、*⁴ヒートシステム㈱、*⁵(財)ファインセラミックスセンター

新居浜工業高等専門学校紀要、第43巻、p.39-42、2007.

〔 概要はp.28に掲載 〕

朝日 太郎

NH₄Zr₂(PO₄)₃の熱処理温度とSr固定化特性の関係

中山 享*¹、戸田裕美*²、辻 久巳*³、塩見正樹*³、朝日太郎*⁴

*¹新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、*²ソニーセミコンダクタ九州㈱、*³新居浜工業高等専門学校技術室、*⁴新

居浜工業高等専門学校材料工学科

新居浜工業高等専門学校紀要、第43巻、p.35 - 46、2007.3

〔 概要はp.43に掲載 〕

朝日 太郎

大気開放型MOCVD法によるPZT膜の作製

中山 享^{*1}、辻 久巳^{*2}、塩見正樹^{*2}、朝日太郎^{*3}、勇 浩二^{*4}、池末明生^{*5}

^{*1}新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、^{*2}新居浜工業高等専門学校技術室、^{*3}新居浜工業高等専門学校材料工学科、

^{*4}ヒートシステム(株)、^{*5}(財)ファインセラミックスセンター

新居浜工業高等専門学校紀要、第43巻、p.39 - 42、2007.3

〔 概要はp.43に掲載 〕

(区 分 E)

中川 克彦

環境にやさしいセンサ素子の開発

青野友親^{*}、堤 主計^{*}、間淵道昭^{*}、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

第55回高分子学会年次大会（名古屋国際会議場、名古屋）平成18年 5 月25日

〔 概要はp.29に掲載 〕

中川 克彦

生ゴミ及び下水汚泥のコンポスト化に関する微生物の解析

佐々木勇生^{*1*2}、早瀬伸樹^{*2}、中川克彦^{*2}、橘 燦郎^{*1}

^{*1}愛媛大学大学院、^{*2}新居浜工業高等専門学校生物応用化学科

第56回日本木材学会 平成18年8月9日

〔 概要はp.30に掲載 〕

中川 克彦

ポリ（ ϵ -カプロラクトン）の迅速合成とその生分解性

堤 主計^{*1}、早瀬伸樹^{*1}、中川克彦^{*1}、神野勝志^{*2}、今井正三郎^{*2}

^{*1}新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、^{*2}日泉化学(株)

第55回高分子討論大会（富山大学五福キャンパス、富山市）平成18年9月20日

〔 概要はp.30に掲載 〕

中川 克彦

海洋生物の付着を防止する微生物生産多糖に関する研究

坂本洸太郎^{*1}、中川克彦^{*2}、早瀬伸樹^{*2}、山盛直樹^{*3}

^{*1}新居浜工業高等専門学校専攻科生物応用化学専攻、^{*2}新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、^{*3}日本ペイント(株)

日本農芸化学会中四国支部創立5周年記念第16回講演会（支部大会）愛媛大学農学部 平成18年9月15日

〔 概要はp.30に掲載 〕

中川 克彦

高水温で機能する水質浄化微生物の探索

野本直弘*¹、牧 慎也*²、中川克彦*²、早瀬伸樹*²、青井正廣*³、中村洋介*³

*¹新居浜工業高等専門学校専攻科生物応用化学専攻、*²新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、*³住友化学生産技術センター

日本農芸化学会中四国支部創立5周年記念第16回講演会（支部大会）愛媛大学農学部 平成18年9月15日
〔 概要はp.31に掲載 〕

中川 克彦

Alternaria KH-1 株による生分解性ポリマー分解への高級アルコール添加効果

藤中祐樹*¹、堤 主計*²、早瀬伸樹*²、牛尾一利*²、中川克彦*²、宮原康史*³

*¹新居浜工業高等専門学校専攻科生物応用化学専攻、*²新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、*³大倉工業

日本農芸化学会中四国支部創立5周年記念第16回講演会（支部大会）愛媛大学農学部 平成18年9月15日
〔 概要はp.31に掲載 〕

中川 克彦

アガリクス菌床による多環芳香族炭化水素類汚染土壌の浄化(2)

伊藤智理*¹、堤 主計*²、早瀬伸樹*²、中川克彦*²、森永弘志*³、宮部真司*³

*¹新居浜工業高等専門学校専攻科生物応用化学専攻、*²新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、*³大愛

日本農芸化学会中四国支部創立5周年記念第16回講演会（支部大会）愛媛大学農学部 平成18年9月15日
〔 概要はp.32に掲載 〕

中川 克彦

種々の熱抽出法によるアガリクス成分の抗酸化指標に対する影響について(2)

中川克彦*、青山真琴*、伊藤智理*、堤 主計*、早瀬伸樹*、森永弘志*¹、宮部 真司*¹

*新居浜工業高等専門学校生物応用化学、*¹大愛

平成19年3月25日 東京農業大学世田谷キャンパス
〔 概要はp.32に掲載 〕

中山 享

タリウム - 希土類 - シリケートガラスの電気特性

谷和 成*¹、朝日太郎*²、中山 享*³

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

第13回 ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 2006年
〔 概要はp.32に掲載 〕

中山 享

各種ペロブスカイト酸化物の炭素酸化特性

渡邊孝允*¹、朝日太郎*²、中山 享*³

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

第13回 ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 2006年
〔 概要はp.33に掲載 〕

中山 享

8mol%Y₂O₃安定化ZrO₂電解質中のSiO₂量が電気特性に及ぼす影響

安井 理^{*1}、猪谷和成^{*2}、渡辺 智^{*1}、水野貴雄^{*1}、中山 享^{*2}

^{*1}第一稀元素化学工業(株)、^{*2}新居浜工業高等専門学校生物応用化学科

電気化学会第74回大会 2007年

〔 概要はp.33に掲載 〕

早瀬 伸樹

高水温で機能する水質浄化微生物の探索

野本直弘^{*1}、牧 慎也^{*2}、中川克彦^{*2}、早瀬伸樹^{*2}、青井正廣^{*3}、中村洋介^{*3}

^{*1}新居浜工業高等専門学校生物応用化学専攻、^{*2}新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、^{*3}住友化学生産技術センター

2006年度日本農芸化学会中四国支部大会 平成18年9月16日

〔 概要はp.34に掲載 〕

早瀬 伸樹

海洋生物の付着を防止する微生物生産多糖に関する研究

坂本洸太郎^{*1}、中川克彦^{*2}、早瀬伸樹^{*2}、山盛直樹^{*3}

^{*1}新居浜工業高等専門学校生物応用化学専攻、^{*2}新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、^{*3}日本ペイント(株)

2006年度日本農芸化学会中四国支部大会 平成18年9月16日

〔 概要はp.34に掲載 〕

堤 主計

環境にやさしいセンサ素子の開発

青野友親^{*1}、堤 主計^{*2}、間淵通昭^{*2}、早瀬伸樹^{*2}、中川克彦^{*2}

^{*1}新居浜工業高等専門学校生物応用化学専攻、^{*2}新居浜工業高等専門学校生物応用化学科

第55回高分子学会年次大会 2006年5月

〔 概要はp.38に掲載 〕

堤 主計

高分子材料の加工とその応用

堤 主計^{*1}、尾路一幸^{*2}、畑 和明^{*2}

^{*1}新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、^{*2}(財)かがわ産業支援財団高温高压流体技術研究所

第4回全国高専テクノフォーラム 2006年7月

〔 概要はp.38に掲載 〕

堤 主計

ポリ(ε-カプロラクトン)の迅速合成とその生分解性

堤 主計^{*1}、早瀬伸樹^{*1}、中川克彦^{*1}、神野勝志^{*2}、今井正三郎^{*2}

^{*1}新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、^{*2}日泉化学株式会社

第55回高分子討論会 2006年9月

〔 概要はp.38に掲載 〕

堤 主計

アガリクス菌床による多環芳香族炭化水素類汚染土壌の浄化(2)

伊藤智理*¹、堤 主計*²、早瀬伸樹*²、中川克彦*²、森永弘志*³、宮部真司*³

*¹新居浜工業高等専門学校専攻科生物応用化学専攻、*²新居浜工業高等専門学校生物応用化学科、*³大愛

日本農芸化学会中四国支部創立5周年記念第16回講演会（支部大会）愛媛大学農学部 平成18年9月15日

〔 概要はp.39に掲載 〕

堤 主計

種々の熱抽出法によるアガリクス成分の抗酸化指標に対する影響について(2)

中川克彦*、青山真琴*、伊藤智理*、堤 主計*、早瀬伸樹*、森永弘志*¹、宮部 真司*¹

*新居浜工業高等専門学校生物応用化学、*¹大愛

平成19年3月25日 東京農業大学世田谷キャンパス

〔 概要はp.39に掲載 〕

朝日 太郎

タリウム-希土類-シリケートガラスと電気特性

猪谷和成*¹、朝日太郎*²、中山 享*³

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

第13回 ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 2006.11.25（高知大学）

〔 概要はp.46に掲載 〕

朝日 太郎

各種ペロブスカイト酸化物の炭素酸化特性

渡邊孝允*¹、朝日太郎*²、中山 享*³

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

第13回 ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 2006.11.25（高知大学）

〔 概要はp.47に掲載 〕