

## Synthesiology 第8巻総目次(2015)

## 第8巻第1号

## 研究論文

技術アーキテクチャ分析の提案

-カーナビゲーション開発への適用事例-

・・・能見 利彦、池田 博榮 1-14

過酸化水素を用いるクリーンで実用的な酸化技術

-新規触媒の開発とファインケミカルズへの展開-

・・・今 喜裕、田中 真司、佐藤 一彦 15-26

有害物質規制に対応するためのプラスチック認証標準物質の開発

-RoHS指令対応の重金属分析用および臭素系難燃剤分析用-

・・・日置 昭治、大畑 昌輝、松山 重倫、衣笠 晋一 27-40

マグネシウム合金連続鋳造材の鍛造プロセス開発

-結晶粒微細化を利用した鍛造技術-

・・・斎藤 尚文、岩崎 源、坂本 満、神原 和夫、関口 常久 41-52

## 第8巻第2号

## 研究論文

水素エネルギー社会実現に向けた高圧水素ガス中材料試験装置の開発と材料評価方法の国際比較

-国際標準化への貢献を目指した取り組み-

・・・飯島 高志、阿部 孝行、井藤賀 久岳 62-69

NEDOプロジェクト開発成果の社会的便益に関する研究

-「NEDOインサイド製品」トップ70に関する考察-

・・・山下 勝、萬木 慶子、木村 紀子、宍戸 沙夜香、吉田 朋央、一色 俊之、竹下 満 70-88

電子加速器を利用した研究の産業技術への橋渡し

-レーザーコンプトン光子ビームの発生と非破壊検査への応用-

・・・豊川 弘之 89-96

導波モードセンサーを用いたインフルエンザウイルスの検出

-手のひらサイズの高感度センサーを開発-

・・・栗津 浩一、藤巻 真、Subash C. B. GOPINATH、王 曉民 97-106

第8巻第3号

研究論文

|  |                            |         |
|--|----------------------------|---------|
| 大気圧電子顕微鏡 ASEM による水中観察法の開発<br>-半導体の超薄膜技術とバイオ顕微鏡の融合研究-                         | ・・・小椋 俊彦、西山 英利、須賀 三雄、佐藤 主税 | 116-126 |
| 交流電圧標準を導く薄膜型サーマルコンバータの開発<br>-交流電圧標準のトレーサビリティ体系構築の取り組み-                       | ・・・藤木 弘之、天谷 康孝、佐々木 仁       | 127-144 |
| 製造工程と製品のグリーン化を実現するためのレーザーを用いた材料プロセッシング技術の開発<br>-光を用いたものづくり手法の確立と社会への貢献を目指して- | ・・・新納 弘之                   | 145-157 |
| 高度な専門知識不要の IT システム開発ツール: MZ Platform<br>-製造業におけるエンドユーザー開発の実現-                | ・・・澤田 浩之、徳永 仁史、古川 慈之       | 158-168 |

第8巻第4号

研究論文

|  |                            |         |
|--|----------------------------|---------|
| プレス加工の課題解決における中小企業と産総研との連携の成果<br>-現場へ与える、ものづくり思想の影響- | ・・・小松 隆史、中野 禅              | 178-189 |
| 内燃機関の熱効率向上に向けた先進着火技術<br>-レーザー着火によるガスエンジンの高度化実証研究-    | ・・・高橋 栄一、小島 宏一、古谷 博秀       | 190-199 |
| 糖鎖微量迅速解析システムの開発<br>-誰でも簡単に糖鎖を調べることができる時代へ-           | ・・・亀山 昭彦、菊池 紀広、中家 修一、船津 慎治 | 200-213 |
| ガスセンサを用いたヘルスケアセンシング技術の開発<br>-呼気分析用医療機器に向けて-          | ・・・申 ウソク、伊藤 敏雄、伊豆 典哉       | 214-222 |