

## Synthesiology 第7巻総目次(2014)

## 第7巻第1号

## 研究論文

熱物性データの生産と利用の社会システム

- レーザーフラッシュ法による熱拡散率の計測技術・計量標準・標準化・データベース–  
 …馬場 哲也、阿子島 めぐみ 1-15
- オープンイノベーションと先端機器共用施設  
 –共用施設が実現する協創場とその戦略的活用方策– …秋永 広幸 16-26
- 次世代型下水汚泥焼却炉「過給式流動燃焼システム」の実用化  
 –新規下水汚泥焼却炉の開発における産総研の役割– …鈴木 善三、村上 高広、北島 暁雄 27-35
- オンデマンド材料開発を目指した材料設計システム  
 –開発現場から生まれた新規な材料設計手法– …稲田 禎一、松尾 徳朗 36-42
- 持続発展可能な大容量・低消費電力の通信ネットワーク実現に向けて  
 –ダイナミック光パスネットワークのためのトポロジ検討– …石井 紀代、来見田 淳也、並木 周 43-56

## 第7巻第2号

## 研究論文

- 通信の大容量化に対応する「長さ」の国家標準  
 –ファイバー型光周波数コムの開発– …稲場 肇、大苗 敦、洪 鋒雷 68-80
- ソーラー水素製造の研究開発  
 –独創的な光触媒–電解ハイブリッドシステムの実現を目指して– …佐山 和弘、三石 雄悟 81-92
- モジュール化に基づく高機能暗号の設計  
 –実社会への高機能暗号の導入における障壁の低減に向けて–  
 …花岡 悟一郎、大畑 幸矢、松田 隆宏、縫田 光司、Nuttapong ATTRAPADUNG 93-104
- 糖鎖プロファイリング技術がもたらすパラダイムシフト  
 –フロントル・アフィニティ・クロマトグラフィーからエバネッセント波励起蛍光検出法へ– …平林 淳 105-117
- ボールペン技術による家庭用高精細映像光伝送システム開発  
 –安価で簡易な光接続を可能とするボールペン型光インターコネクットの提案–  
 …当麻 哲哉、瀧塚 博志、鳥飼 俊敬、鈴木 等、小木 哲朗、小池 康博 118-128

第7巻第3号

研究論文

放射線による生体障害を軽減する高安定化細胞増殖因子の開発 -放射線防護剤の創薬に向けた基礎研究機関における研究開発-	・・・今村 亨	140-153
自己抗体解析のためのプロテインアレイ開発 -生体防御系を利用した総合的疾患診断に向けて-	・・・川上 和孝、五島 直樹	154-162
内部熱交換式蒸留塔 (HIDiC) の技術開発 -バイオエタノール蒸留のベンチプラントに至る実証研究-	・・・片岡 邦夫、野田 秀夫	163-178
漏えいに強いパスワード認証とその応用 -短いパスワードを許容しながら情報漏えい耐性を実現-	・・・古原 和邦、辛 星漢	179-189
低環境負荷表面処理技術の開発 -有機フッ素化合物および凹凸加工を用いない新規はつ液処理の実用化を目指して-	・・・穂積 篤、浦田 千尋	190-198

第7巻第4号

研究論文

人工物工学研究の新しい展開 -個のモデリング・社会技術化へ-	・・・太田 順、西野 成昭、原 辰徳、藤田 豊久	211-219
日常的に利用可能な疲労計測システムの開発 -フリッカー疲労検査をPCやスマートフォンを使って生活環境で実現-	・・・岩木 直、原田 暢善	220-227
メタンハイドレート開発に係る地層特性評価技術の開発 -現場への適用を目指して-	・・・天満 則夫	228-237
4次元放射線治療システムに関する国際標準化 -照射効果の向上と安全性の確保-	・・・平田 雄一、宮本 直樹、清水 森人、吉田 光宏、平本 和夫、 市川 芳明、金子 周史、篠川 毅、平岡 真寛、白土 博樹	238-246
塗布熱分解法による超電導膜の合成 -限流器等への研究展開-	・・・真部 高明、相馬 貢、山口 巖、松井 浩明、土屋 哲男、熊谷 俊弥	247-257