

## Synthesiology 4巻総目次(2011)

## 4巻1号

## 研究論文

- レーザー援用インクジェット技術の開発  
 -高スループットとファイン化の両立を目指した配線技術- ……遠藤 聡人、明渡 純 1-10
- 研究戦略の形成とそれに基づいた構成的な研究評価  
 -創造的営みとしての研究プログラム評価にむけて- ……小林 直人、中村 修、大井 健太 11-25
- 有機化合物のスペクトルデータベースの開発と公開サービス  
 -大規模データベースの運用の継続と成功の秘訣- ……齋藤 剛、衣笠 晋一 26-35
- マイクロ燃料電池製造技術開発への挑戦  
 -革新的セラミックス集積化プロセスを活用するコンパクトSOFC- ……藤代 芳伸、鈴木 俊男、山口 十志明、濱本 孝一、淡野 正信 36-45

## 座談会

- 日本のものづくりとシンセシオロジー ……成合 英樹、柘植 綾夫、矢部 彰 46-51

## 報告

- シンセシオロジーワークショップ:オープンイノベーションハブに向けた技術統合の方法論 …… 52-58

## 4巻2号

## 研究論文

- 適応学習型汎用認識システム: ARGUS  
 -その理論的構成と応用- ……大津 展之 70-79
- ヒューマノイドロボットのコンテンツ技術化に向けて  
 -クリエイターによる多様な表現の創出が可能な二足歩行ヒューマノイドロボットの実現- ……中岡 慎一郎、三浦 郁奈子、森澤 光晴、金広 文男、金子 健二、梶田 秀司、横井 一仁 80-91
- 水素センサーの研究開発  
 -水素安全技術から国際規格まで- ……申 ウソク、西堀 麻衣子、松原 一郎 92-99
- 超高精細映像送受信を支える光通信ネットワークの実証実験  
 -ダイナミック光パス・ネットワーク映像配信実験- ……来見田 淳也、並木 周 100-110
- 論文補遺: PAN系炭素繊維のイノベーションモデル  
 -励振モデル;研究者の活動とマネジメントの相乗効果- ……中村 治、大花 継頼、田澤 真人、横田 慎二、篠田 渉、中村 修、伊藤 順司 111-114

## 座談会

- シンセシオロジー3周年記念座談会 …… 115-120

## 4巻3号

## 研究論文

- 札幌市庁舎ビルの空調システムの省エネルギー化実証実験  
 -界面活性剤を用いた流動抵抗低減によるポンプ動力の低減- . . . 武内 洋 132-139
- 人の認知行動を知って製品やサービスを設計する  
 -構成的研究のための認知的クロノエスノグラフィ法の開発- . . . 赤松 幹之、北島 宗雄 140-150
- 緊急時に飲料水を確保するための技術  
 -硝酸イオン選択吸着「材」- . . . 苑田 晃成 151-156
- 自動車用ナビゲーションの総合的開発  
 -夢の実現のための製品開発と社会受容のための標準化- . . . 伊藤 肇 157-165
- 軽元素原子を可視化する新型低加速電子顕微鏡の開発  
 -“トリプルC”プロジェクトのねらいと取り組み-  
 . . . 佐藤 雄太、佐々木 健夫、沢田 英敬、細川 史生、富田 健、金山 俊克、近藤 行人、末永 和知 166-175

## 座談会

- システム科学技術の研究開発 . . . 176-181

## 4巻4号

## 研究論文

- フレキシブル太陽電池の高性能化技術開発  
 -「フレキシブル太陽電池基材コンソーシアム」の運営と成果- . . . 増田 淳 193-199
- 地質学から見た高レベル放射性廃棄物処分の安全性評価  
 -事象のシナリオに基づく長期予測の方法論- . . . 山元 孝広 200-208
- 圧力計測の信頼性向上と国際相互承認  
 -工業用デジタル圧力計の計量標準体系への組み込み- . . . 小畠 時彦、小島 桃子、梶川 宏明 209-221
- 微生物変換による活性型ビタミンD<sub>3</sub>の効率的生産  
 -分子の改良から細胞膜改変までの包括的アプローチ- . . . 安武 義晃、田村 具博 222-229

## 座談会

- システムと構成学を考える . . . 桑原 洋、小野 晃、赤松 幹之 230-237