

Synthesiology 2巻総目次(2009)

2巻1号

研究論文

大規模データからの日常生活行動予測モデリング

-実サービスを通じたベイジアンネットワークの学習と推論- ……本村 陽一 1-11

食品・環境中の有害成分分析のための有機標準物質の拡充

-定量NMR法による効率的な計量トレーサビリティの実現- ……井原 俊英、齋藤 剛、杉本 直樹 12-22

産業技術の社会受容

-既存の3モデルを統合した環境製品普及評価モデルの構築- ……松本 光崇、近藤 伸亮 23-31

グリッドが実現するE-サイエンス

-地球観測グリッド(GEO Grid)の設計と実装- ……田中 良夫 32-41

ユビキタスエネルギーデバイス開発のための材料基礎解析

-リチウムイオン電池正極材料、燃料電池電極、金触媒での展開- ……香山 正憲、秋田 知樹、田中 真悟、前田 泰、田中 孝治、岡崎 一行、吉川 純 42-50

蒸留プロセスのイノベーション

-理想状態からの「デチューニング」によるプロセス強化- ……中岩 勝、大森 隆夫 51-59

創薬の効率を飛躍的に高めた化合物スクリーニング計算

-3次元構造の化合物データベースの開発- ……福西 快文、杉原 裕介、三上 義明、酒井 広太、楠戸 寛、中村 春木 60-68

座談会

システムデザイン工学と構成学 …… 69-74

シンセシオロジー 創刊一周年を迎えて …… 75-80

2巻2号

研究論文

遺跡が語る巨大地震の過去と未来

-境界領域「地震考古学」の開拓- ……寒川 旭 91-100

ものづくり産業を支える高精度三次元形状測定

-計量トレーサビリティ体系の構築と標準化- ……大澤 尊光、高辻 利之、佐藤 理 101-112

安心・安全な次世代モビリティを目指して

-全方向ステレオカメラを搭載したインテリジェント電動車いす- ……佐藤 雄隆、坂上 勝彦 113-126

部材の軽量化による輸送機器の省エネ化

-難燃性マグネシウムの研究開発- ……坂本 満、上野 英俊 127-136

セラミックス製造の省エネプロセスの確立を目指して

-新規バインダー技術の開発- ……渡利 広司、長岡 孝明、佐藤 公泰、堀田 裕司 137-146

高感度分子吸着検出センサーの開発

-高度な診断・診療のためのバイオ分子検出技術の開発- ……藤巻 真、栗津 浩一 147-158

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 159-169

インタビュー

米国の固体照明による省エネ政策と標準研究 ……ヨシ 大野、小野 晃、田中 充 170-175

座談会

シンセシオロジー研究について …… 176-182

2巻3号

研究論文

活断層からの地震発生予測

- 活動セグメント固有カスケード地震モデルによる活断層の活動確率予測- ……吉岡 敏和 194-200
- 2タイプのリード・ユーザーによる先端技術の家庭への導入モデルの提案
- IH技術に対する調理システムの開発と普及- ……久保 友香、馬場 靖憲 201-210
- スピントロニクス技術による不揮発エレクトロニクスの創成
- 究極のグリーンIT機器の実現に向けて- ……湯浅 新治、久保田 均、福島 章雄、薬師寺 啓、長浜 太郎、鈴木 義茂、安藤 功兒 211-222

ガス中微量水分測定の高信頼性の飛躍的向上

- 計量トレーサビリティの確立と計測器の性能評価- ……阿部 恒 223-236
- 乾電池駆動可搬型高エネルギーX線発生装置の開発
- X線非破壊検査におけるイノベーションを目指して- ……鈴木 良一 237-243

報告

学問と技術の統合

- 横幹連合・統数研・産総研合同ワークショップ- …… 244-252

2巻4号

研究論文

実時間全焦点顕微鏡の開発・製品化

- 微細なものを思いのままに- ……大場 光太郎 264-275
- 誰でも作れて携行できる長さの国家標準器
- ヨウ素安定化ヘリウムネオンレーザー共振器の機構設計- ……石川 純 276-287
- 騒音計測の高信頼性をいかに確保するか
- 音の標準の開発と新しい供給体制- ……堀内 竜三 288-298
- 循環発展的なプロジェクト構造を生むバイオインフォマティクス戦略
- 創薬ターゲット遺伝子の網羅的機能解析- ……諏訪 牧子、小野 幸輝 299-309
- バイオ燃料を木材からナノテクで生産する
- セルロースの構造特性を利用した酵素糖化前処理技術- ……遠藤 貴士 310-320
- 最先端の地質研究と国土の基礎情報
- 5万分の1地質図幅の作成- ……斎藤 真 321-331

インタビュー

- 工学の克復とシンセシオロジー ……長井 寿、小野 晃 332-337