

Synthesiology 3巻総目次(2010)

3巻1号

研究論文

1550℃に至る高温度の計測の信頼性向上

-熱電対のための温度の標準体系構築- ……新井 優、小倉 秀樹、井土 正也 1-15

マイクロチップを用いたバイオマーカー解析コア技術の開発

-POCTデバイスとしてのマイクロチップ基板の可能性を探る- ……片岡 正俊、八代 聖基、山村 昌平、田中 正人、大家 利彦 16-25

石油流量国家標準の確立とわが国の標準供給体制

-信頼性のある効率的なトレーサビリティ体系の構築への取り組み- ……嶋田 隆司、土井原 良次、寺尾 吉哉、高本 正樹 26-35

臨床情報学のための野外科学的方法

-技術移転の方法論に向けて- ……木下 佳樹、高井 利憲 36-46

製造現場における熟練技能の抽出に関する研究

-技能の可視化および代替に関する研究- ……松木 則夫 47-55

暗号モジュールの安全な実装を目指して

-サイドチャネル攻撃の標準評価環境の構築- ……佐藤 証、片下 敏宏、坂根 広史 56-65

論説

“社会のための科学”と研究開発評価

-プログラム評価の構造とSynthesiologyへの示唆- ……大谷 竜 66-76

座談会

シンセシオロジー創刊2周年を迎えて …… 77-82

3巻2号

研究論文

サービス工学としてのサイバーアシスト

-10年早すぎた?プロジェクト- ……中島 秀之、橋田 浩一 96-111

学問分野を超えた「システムデザイン・マネジメント学」の大学院教育の構築

-大規模・複雑システムの構築と運用をリードする人材の育成を目指して- ……神武 直彦、前野 隆司、西村 秀和、狼 嘉彰 112-126

紫外線防御化粧品と評価装置の製品化

-産総研の論理・戦略的方法と工業技術院の経験・試行錯誤的方法を組み合わせた地域連携型の製品化研究- ……高尾 泰正、山東 睦夫 127-136

コンパクトプロセスの構築

-高圧マイクロエンジニアリングと超臨界流体との融合- ……鈴木 明、川波 肇、川崎 慎一郎、畑田 清隆 137-146

正確性・コストパフォーマンスに優れた遺伝子定量技術の開発と実用化への取り組み

-蛍光消光現象を利用した遺伝子定量技術の開発- ……野田 尚宏 147-157

報告

シンセシオロジー(構成学): 知の統合を目指す学問体系 …… 158-168

3巻3号

研究論文

映像の安心な利用を可能にする映像酔い評価システムの開発 -人間特性研究/映像分析技術/映像制作技術の融合による安心・快適な映像を提供するための環境づくり-	・・・氏家 弘裕	180-189
戦略的システムデザインによる最適化設計法の提案 -排熱の再利用によるデータセンターと農業のCO ₂ 排出量の削減-	・・・福田 次郎、日比谷 孟俊	190-196
複雑システムの信頼性を向上させる開発手法 -アーキテクチャ設計手法とモデル検査の融合-	・・・加藤 淳、浦郷 正隆、狼 嘉彰	197-212
ものづくり産業の国際競争を支援する電気標準 -キャパシタンス標準の実現と計量トレーサビリティ体系の確立-	・・・中村 安宏、堂前 篤志	213-222
遺伝子解析の精度向上と試薬の開発 -ライフサイエンスに用いる化学試薬の製品化-	・・・小松 康雄、小島 直	223-230
安全・安心のためのアニマルウォッチセンサーの開発 -無線センサーによる鶏健康モニタリングシステム-	・・・伊藤 寿浩、増田 誉、塚本 健司	231-240
インタビュー イノベーションを推進する根本的エンジニアリング	・・・鈴木 浩、赤松 幹之	241-246

3巻4号

研究論文

SiC半導体のパワーデバイス開発と実用化への戦略 -新規半導体デバイス開発における産総研の役割-	・・・荒井 和雄	259-271
単結晶ダイヤモンド・ウェハの開発 -マイクロ波プラズマCVD法による大型化とウェハ化技術-	・・・茶谷原 昭義、空野 由明、坪内 信輝、山田 英明	272-280
日本全土の元素分布の調査とその活用 -陸と海を統合した地球化学図の作成-	・・・今井 登	281-291
いかにしてカーナビゲーションシステムは実用化されたか -開発マネジメントと事業化について-	・・・池田 博榮、小林 祥延、平野 和夫	292-300
鑄造技術と粉末冶金技術の融合による新材料開発 -金属間化合物を活用した高機能硬質材料-	・・・小林 慶三、尾崎 公洋、松本 章宏、中山 博行	301-308
対談 臨床医学研究とシンセシオロジー	・・・樋口 輝彦、小野 晃	309-314