

Synthesiology 5巻総目次(2012)

5巻1号

研究論文

- 高品質なプロジェクトマネジメントを実現するトレーサビリティ・マトリックスの構築
 -プロセス中心から情報中心のプロジェクトマネジメントへの変革に向けた基礎理論の提案-
 ……榮谷 昭宏、狼 嘉彰、神武 直彦 1-15
- モノピボット遠心血液ポンプの実用化開発
 -製品につながる医工連携とは- ……山根 隆志、丸山 修、西田 正浩、小阪 亮 16-24
- マグネシウムおよびその合金中の不純物酸素分析手法
 -研究開発と併行した国際標準化への取り組み- ……柘植 明、兼松 渉 25-35
- Synthesiology論文における構成方法の分析
 -研究の成果を社会につなげるための構成学的方法論をめざして-
 ……小林 直人、赤松 幹之、岡路 正博、富樫 茂子、原田 晃、湯元 昇 36-52
- 家庭用固体高分子形燃料電池の実用的耐久性確保のための技術開発
 -固体高分子形燃料電池の劣化加速試験法のための劣化要因解明-
 ……谷本 一美、安田 和明、城間 純、秋田 知樹、小林 哲彦 53-61

報告

- 研究・技術計画学会構成学ワークショップ
 -シンセシオロジー(構成学): 知の統合からイノベーションへ- …… 62-68

5巻2号

研究論文

- サンゴ骨格分析による過去の気候変遷の復元
 -生体鉱物を用いた地球化学的手法による地球環境研究- ……鈴木 淳 80-88
- Development of methane hydrate production method
 -A large-scale laboratory reactor for methane hydrate production tests- ……Jiro NAGAO 89-97
- 鉄鋼厚板製造プロセスにおける一貫最適化に向けて
 -生産管理に関するマルチスケール階層モデルの提案-
 ……西岡 潔、水谷 泰、上野 博則、川崎 博史、馬場 靖憲 98-112
- 災害救助支援のための情報共有プラットフォーム
 -データ仲介による情報システム連携- ……野田 五十樹 113-125
- ロボット技術を用いたスピニング加工(へら絞り)
 -手作りの現場密着型ものづくり- ……荒井 裕彦 126-134
- 座談会
 科学技術政策と構成学、その具体化と価値への“つながり” ……有本 建男、小林 直人、赤松 幹之 135-140

5巻3号

研究論文

地球観測データの統合的利用のための国際連携

－全球地球観測システムの共通基盤の標準化－ . . . 岩男 弘毅 152-161

圧電体薄膜を用いた圧力センサーの開発

－量産車用燃焼圧センサーへの応用－ . . . 秋山 守人、田原 竜夫、岸 和司 162-170

新機能性ゲル材料と試薬化

－機能性ソフトマテリアルの新展開－ . . . 吉田 勝 171-178

観光地の集客施策に対する効果測定を試み

－オープンサービスフィールドにおける行動調査技術－ . . . 山本 吉伸 179-189

糖鎖研究のための基盤ツール開発およびその応用と実用化

－過去10年間の産総研糖鎖医工学研究センターの研究戦略－ . . . 成松 久 190-203

座談会

価値の創造とシンセシス . . . 石川 正俊、小野 晃、赤松 幹之 204-210

5巻4号

研究論文

マンモグラフィの安全を支える線量計測

－マンモグラフィ用X線の線量標準の確立と標準供給体制の構築－ . . . 田中 隆宏、黒澤 忠弘、齋藤 則生 222-233

西暦 869 年貞観津波の復元と東北地方太平洋沖地震の教訓

－古地震研究の重要性と研究成果の社会への周知の課題－ . . . 岡村 行信 234-242

固体酸化物形燃料電池 (SOFC) 単セル / スタックの発電性能試験方法の規格化における不確かさ評価

－SOFCの普及に向けた試験方法の規格化と測定結果の信頼性担保－ . . . 門馬 昭彦、高野 清南、田中 洋平、嘉藤 徹 243-252

調光ミラーガラスの開発

－実用化のための研究戦略－ . . . 吉村 和記、田嶋 一樹、山田 保誠 253-260

有害化学物質の環境分析法の標準化

－最先端の分析技術を用いた国際的化学品管理への貢献－ . . . 谷保 佐知、羽成 修康、堀井 勇一、山下 信義 261-276