

Synthesiology 6巻総目次(2013)

6巻1号

座談会

Synthesiology 発刊5周年記念座談会

科学・技術・イノベーション時代の新しい研究方法－基礎的研究における構成的アプローチについて・・・ 1-11

研究論文

高効率SOFCシステムによる分散型発電の実現に向けて

－SOFCシステム早期導入に向けた性能評価手法の開発と規格標準化－

・・・田中 洋平、門馬 昭彦、根岸 明、加藤 健、高野 清南、野崎 健、嘉藤 徹 12-23

地下水観測による地震予知研究

－地下水位変化から地殻変動を推定することによる地震予測－

・・・小泉 尚嗣 24-33

高齢者でも読める文字サイズはどのように決定できるか

－文字表示のアクセシブルデザイン技術とその標準化－

・・・佐川 賢、倉片 憲治 34-44

光ファイバ広帯域振動検出システムの開発

－FBGセンサを用いたひずみ・AE同時計測技術－

・・・津田 浩、佐藤 英一、中島 富男、佐藤 明良 45-54

6巻2号

研究論文

視覚障害者のための音による空間認知の訓練技術

－リハビリテーション現場での実用化に向けて－

・・・関 喜一 66-74

生体分子の分離法でカーボンナノチューブを分離

－大量・安価な金属型・半導体型CNTの生産を目指して－

・・・田中 丈土、片浦 弘道 75-83

セラミックカラーデータベースの構築

－30数万点の釉薬テストピースのデータベース化と活用－

・・・杉山 豊彦 84-92

業務用ビデオゲーム表示技術の変遷

－テレビ受像機への描画からリアルタイムグラフィクスへ－

・・・三部 幸治 93-102

大陸棚画定調査への挑戦

－国の権益領域拡大と地球科学の貢献－

・・・西村 昭、湯浅 真人、岸本 清行、飯笹 幸吉 103-117

論説

英国における大学評価の新たな枠組み：Research Excellence Framework

－最近の日本の研究評価の状況との比較－

・・・大谷 竜、加茂 真理子、小林 直人 118-125

報告

研究・技術計画学会第27回年次学術大会での講演

構成学(シンセシオロジー)の論文分析による技術の社会導入に向けた方法論

・・・ 126-128

6巻3号

研究論文

電力不足発生リスク回避のための節電率設定方法への一提言 -電力供給量逼迫環境下での電力不足発生確率評価システム-	・・・有蘭 育生、竹本 康彦	140-151
ダイヤモンドパワーデバイスの優位性実証研究開発 -究極のパワーデバイスを目指して-	・・・鹿田 真一、梅沢 仁	152-161
沖縄海域の海洋地質調査 -海底鉱物資源開発に利用できる国土の基盤情報の整備-	・・・荒井 晃作、下田 玄、池原 研	162-169
基礎研究および応用・開発研究における標準化活動に係る投入資源の計量方法および差異について -大学・TLO等と電気機械産業の事例-	・・・田村 傑	170-179

論説

技術開発におけるポートフォリオ構成と社会実装 -GERASの開発と普及に向けての新たな展開-	・・・駒井 武	180-186
---	---------	---------

6巻4号

研究論文

再生・細胞医療のための自動細胞培養システムの開発 -高品質細胞製品を調製するロボットシステム-	・・・脇谷 滋之、田原 秀晃、中嶋 勝己、蓮沼 仁志、下平 滋隆、小野寺 雅史、植村 寿公	198-208
リスクトレードオフを考慮した次世代低 GWP 冷媒の選定 -R-1234yfに対するリスクトレードオフ評価-	・・・梶原 秀夫	209-218
産業保安と事故事例データベースの活用 -リレーショナル化学災害データベース (RISCAD) と事故分析手法PFA-	・・・和田 有司	219-227
高速充放電型蓄電デバイス“キャパシタ”の開発 -キャパシタデバイスの高性能化を目指した電極材料の開発戦略-	・・・羽鳥 浩章、棚池 修、曾根田 靖、児玉 昌也	228-237
都市鉱山の戦略的な開発を支える物理選別技術 -未利用・難処理資源の開発と我が国の資源ビジョン-	・・・大木 達也	238-245

座談会

システムデザイン・マネジメント学とシンセシオロジー -現代社会の課題に挑み、研究成果を社会に活かす方法論-	・・・	246-254
--	-----	---------