

研究事例一覧



2004年度版(創刊号)

- 高分子系ソフトマテリアルにおけるナノ空間の構築と利用
- コヒーレント放射光を用いた新しいX線回折干渉法の開発
- 天然ガスから内燃機関用ガソリンを製造する技術の開発に成功
- 固体酸化物形燃料電池の実用化を目指して
- 自在凝固流体FFFの提案と建造物の免震・防振技術への適用
- 摘出人工膝関節の形状測定に基づくUHMWPE脛骨インサートの接触解析
- 3Dメッシュモデルのための信号処理技術に関する研究
- センサの周期的な誤差を除去する新補償方法
- "レイアウト設計技術で世界最高峰を目指す産学協同によりアナログ・デジタル混載LSI設計環境を構築"
- バイオメトリック個人認証-生体情報を用いた本人の確認
- 大学発事業創出実用化研究開発事業 地域エネルギー供給の最適化
- 環境共生建築・環境共生地域・環境共生都市づくり
- "環境調和型材料(エコマテリアル)環境調和型材料設計(エコマテリアル・デザイン)環境調和型生涯設計(エコライフサイクル・デザイン)の実効性高まる"
- 資源循環と自然エネルギー利用。環境に配慮したこれからの住宅設計
- 糸状菌を用いたバイオソープションによる環境汚染物質の除去
- ミクロ組織化培養法を利用した肝細胞アレイ化チップ
- 持続可能な生産と消費のしくみを摸索する

秋 葉 勇
鈴 木 拓
黎 暁 紅
泉 政 明
佐々木 卓 実
杉 本 旭
趙 昌 熙
奥 田 正 浩
ゴドレール・イヴァン
中 武 繁 寿

山 崎 恭
高 偉 俊
デワンカー・バート
福 島 敏 夫

福 田 展 淳
上江洲 一 也
中 澤 浩 二
松 本 亨

2004



2005年度版

- ジメチルエーテルからの水素製造用触媒
- 海洋からのリチウムの実用的回収技術の開発
- 超音速流れを利用した固体微粒子の噴射コーティング
- ねじ状工具によるクラッチハブ部品のスプライン転造
- 北部九州地域における自動車部品の金型設計・成形技術の先進化
- VLSIの物理設計に役立つ配置の数理
- 暗号技術とその応用に関する研究開発
- 人間の興行き知覚の個人差に関する心理物理学的研究
- システムのモデリングと低次元化
- 乾式組積煉瓦割付施工図CADシステムの開発
- 持続可能な建築生産を目指して。建築部品再利用による建設廃棄物削減
- 健康で快適な環境共生型住空間のための建築環境計画と設備計画
- 病原応答と環境応答に関与する植物細胞内情報伝達機構を探る
- 体や生態系にやさしい核酸医薬のデリバリーをめざして
- 環境空間デザイン学科国際環境講座

朝 見 賢 二
吉 塚 和 治
片野田 洋
松 永 良 一
松 本 紘 美
梶 谷 洋 司
佐 藤 敬
佐 藤 雅 之
堀 口 和 己
高 巢 幸 二
三 根 直 人
龍 有 二
河 野 智 謙
櫻 井 和 朗
辻 井 洋 行

2005



2006年度版

- 精密に制御してつくるナノの孔とそれを使ってのナノ触媒技術
- ジメチルエーテル直噴式ディーゼル機関の性能評価
- 衝撃波を伴う超音速内部流れの通しピトー管による静圧測定法
- 大規模LSI設計における最適化手法
- 人間の聴覚特性を利用した音声研究
- 次世代インターネットアーキテクチャに関する研究開発
- 制御・信号処理システム設計するためのシステム同定
- 各種空間スケールに対応した建築・都市空間の最適設計
- 地震に対して安全な建物を目指して
- リユース構造原理とその応用 凌震構造
- リサイクル原理とその応用 コンクリート用特殊混和材・C-CAS
- バイオセンサチップ・細胞分離チップの開発
- 環境センシング～大気中微粒子センシングシステムの開発
- 環境因子の変異原性を評価する
- イグサの生理的機能性解明と産地復興をめざして

浅 岡 佐知夫
小 野 信 輔
平 山 義 則
宮 里 義 昭
高 島 康 裕
西 隆 司
古 閑 宏 幸
孫 連 明
白 石 靖 幸
津 田 惠 吾
松 藤 泰 典
松 藤 泰 典
磯 田 隆 聡
野 上 敦 嗣
平 野 雄
森 田 洋

2006

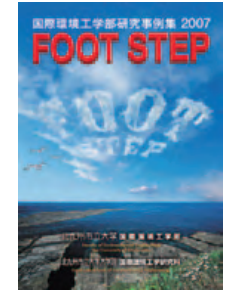


2007年度版

- 循環型社会創出のための水処理、廃棄物処理・処分、資源化を考える
- 有害化学物質による環境リスクの迅速、安価、簡便な包括評価
- 溶媒抽出法を用いた金属資源の分離・精製・リサイクル
- 地域に密着した持続的エネルギーの開発を目指して
- 分子の形・性質に選択的に応答するナノ薄膜の開発
- 本質的安全設計に基づく新しい機械システム制御法
- 次世代ロボット・ビークルシステムに関する研究
- 擬似乱数系列の生成法と性能評価に関する研究
- 電波応用システムの研究
- VLSI電源ノイズ解析システム
- 組込みシステムへのSPLEの適用
- 建築・都市デザインで地方都市の活性化を目指して
- より合理的で簡便な設計を行なうために
- 音の環境空間デザイン
- 運用時に性能を発揮させるために
- 富栄養化した閉鎖性海域の環境保全と再生をめざして
- 生態系機能を評価する

石川 精一
門上 希和夫
西浜 章平
藤元 薫
李 丞祐
清田 高德
山本 郁夫
上原 聡
梶原 昭博
鈴木 五郎
山崎 進雄
赤川 貴雄
城戸 将江
黒木 莊一郎
相楽 典泰
上田 直子
原口 昭

2007



2008年度版

- 土壤環境を回復する
- 都市鉱山からのレアメタルを含む有価物回収
- 循環型社会の構築に資する廃棄物資源化システムの開発
- 非接触電流測定技術の適用研究
- 大規模システムの高速度・高精度な非線形解析システム
- 2次元システムの学習制御と画像復元応用
- 安全性の高いソフトウェアインテンシブシステムの開発
- LSIの物理設計自動化
- 低炭素社会を目指す都市・建築分野の省エネルギー・省資源の研究
- 産官民学NPO協働による地域づくり活動に関する研究
- 先端複合材料・部材・構法の環境調和性・持続可能性の評価と環境調和型設計
- 環境から考える建築デザイン
- 地方自治体のリサイクル製品認定制度による環境負荷低減効果
- 公共政策による環境影響の経済評価
- 地域環境マネジメントに関する研究

伊藤 洋
大矢 仁史
安井 英斉
泉 政明
佐々木 卓実
高橋 徹
豊島 真澄
宮下 弘
高 偉俊
デワンカー・パート
福島 敏夫
福田 展淳
乙間 末廣
加藤 尊秋
二渡 了

2008



2009年度版

- 自然力を利用した海底堆積層の底質改善の試み
- ナノ空間を制御する
- 人工関節の微視的摩耗に関する研究
- 転造法をカップ状部品のスプライン成形に応用した加工法に関する研究
- 高ダイナミックレンジ画像の取得および符号化に関する研究
- ロボット関節の新駆動方式とロボットハンドの試作
- 超微細半導体製造プロセスにおけるアナログ集積回路設計技術
- 未利用エネルギーを有効活用した省エネルギー空調システムの開発
- 改質フライアッシュコンクリートの製造システム
- 北九州の気候風土に適した省エネルギー建築に関する研究
- “化学工学”的発想で国際環境に貢献
- 植物を利用した広域大気汚染のモニタリング
- 地域資源循環拠点の持つ環境負荷削減効果の総合的評価

楠田 哲也
山本 勝俊
趙 昌熙
松永 良一
奥田 正浩
ゴドレー・イヴァン
中武 繁寿
葛 隆生
松藤 泰典
龍 有二
上江洲 一也
河野 智謙
松本 亨

2009



2010年度版

- 高輝度放射光を利用したソフトマテリアルの構造解明
- 可視光応答型高性能酸化チタン材料の開発
- 石油以外の炭素資源を用いてクリーン燃料を製造する触媒及びシステムの研究開発
- レインボーシュリーレン偏向法による過膨張超音速噴流の計測
- イオンセンサを利用した高精度エンジン制御技術の開発
- 絆(集積回路の配置配線)計画の再構築
- もっとリアルな3D映像のために
- バイオメトリクスセキュリティに関する研究
- 北九州市における都市計画と建築設計の実践的活動と研究
- 空調システムとCFDの連成解析による“空調シミュレータ”の提案
- 鉄骨系柱材の設計法に関する研究
- 細胞の挙動を制御する
- 高度な環境管理のための環境センシングおよびシミュレーション技術の開発
- 環境中に存在するエストロゲン様物質と肝臓の関わり

秋葉 勇
鈴木 拓
黎 暁紅
宮里 義昭
吉山 定見
梶谷 洋司
佐藤 雅之
山崎 恭
赤川 貴雄
白石 靖幸
津田 惠吾
中澤 浩二
野上 敦
平野 野

2010

