

挨拶

熊本大学工学部附属工学研究機器センター
センター長 石飛 光章

工学部研究機器センター報告第40号をお届けいたします。

本報告は、平成18年11月から平成19年10月までの間に工学研究機器センターの機器もしくは同センター内の部屋を使用したプロジェクトや研究について、学内外で発表された論文等の要旨をお知らせするものです。

本年度も多くの皆様にご利用をいただき、かかる立派な報告を発行することができましたことを、感謝申し上げます。

今後なお一層ご利用いただきますようお願いいたします。

【物質生命化学科】

- 40-1 Chromatographic removal of DNA from protein solutions by cationic polymer beads
- 40-2 エンドトキシン選択吸着剤としての細孔制御ポリカチオン固定化高分子微粒子の開発
- 40-3 Photoluminescence Spectral Change in Self-Assembled Layered Titanate Oxide Intercalated with Eu^{3+}
- 40-4 Fabrication of Layered Niobium Oxysulfide and Investigation of Structural and Elemental Composition
- 40-5 Synthesis and Electrochemistry of Layered Double Hydroxide Thin Films by Layer-by-Layer Assembly Method
- 40-6 Photoluminescence Property of Titanate Layered Oxide Intercalated with Tb^{3+} Ions by Electrostatic Self-assembly Deposition Method
- 40-7 複合層状複水酸化物の合成と評価
- 40-8 $\text{Mg}\cdot\text{Ga}$ LDH の水熱合成と評価
- 40-9 Exfoliation and Photoelectrochemical Property for Ta_6O_{17} Nanosheets
- 40-10 A New Approach for the Preparation, Exfoliation, and Intercalation Properties of Niobium Sulfide Material
- 40-11 新規な層状オキシサルファイドの作製と特性評価
- 40-12 酸化グラファイトナノシートの合成とその評価
- 40-13 硫化ニオブナノシートの作製とその静電的自己組織化
- 40-14 A new approach for the synthesis of layered niobium sulfide and restacking route of NbS_2 nanosheet

【マテリアル工学科】

- 40-15 単層カーボンナノチューブ複合材料の泡形態に対する強磁場効果

【機械システム工学科】

- 40-16 新概念超平滑研削法によるナノメートルレベル平坦面生成技術の検討（第 1 報）
ー平坦度に及ぼす研削方向平行間欠送り量の影響ー
- 40-17 新概念高能率超平滑立型平面研削盤の設計と試作（第 1 報）
ーその考え方とー， 二の実験的検討ー

- 40-18 新概念超平滑立軸研削盤における研削特性の検討
ー超合金研削における除去速度が仕上面粗さに及ぼす影響ー
- 40-19 新概念立軸超平滑研削法におけるアルミナセラミックの研削特性の検討
- 40-20 新概念立軸超平滑研削法における研削特性の検討
ー仕上げ面粗さに及ぼす砥石作業面性状の影響ー
- 40-21 $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-TiC}$ セラミックの超平滑研削特性の検討 ー研削油剤の影響ー
- 40-22 Investigation on High Depth of Cut of Ultra-smoothness Grinding of $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-TiC}$ Ceramic
- 40-23 Investigation on Grinding characteristics of Hardened Die Steel in Ultra-Smoothness Vertical Grinding Method

【情報電気電子工学科】

- 40-24 Flux pinning properties in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ multilayered films with second phases prepared by PLD method
- 40-25 PLD 法による透明導電 GZO 薄膜の作製

【沿岸域環境科学教育研究センター】

- 40-26 有明海における生物生息環境の歴史的変動特性と海域の健康診断について
- 40-27 防災・減災に向けた災害被災者の意識と向き合う姿勢
- 40-28 魚群探知機を利用した海底・海中環境特性把握のための音響的観測手法確立に関する研究
- 40-29 人工潟湖干潟「野鳥の池」における生物生息環境の変遷と HEP モデルの導入
- 40-30 環境整備船「海輝」による有明海・八代海の環境調査計画の策定と調査結果
- 40-31 有明・八代海再生へのマスタープラン ～熊本県の取り組み～
- 40-32 干潟域における熱収支過程のモデル化と現地適用性の検討
- 40-33 熊本県玉名横島海岸における防護と環境の調和を目指した新たな海岸保全技術の開発
- 40-34 干潟環境再生に向けた生物生息環境評価モデルの活用に関する検討
- 40-35 有明海干潟海域環境改善へ向けた人工巣穴による底質改善技術の現地実証試験
- 40-36 環境整備船「海輝」で取得された有明・八代海の海域環境の特徴