

Contents

Foreword

カルシウム派とケイ素派
Calcium Group and Silicon Group Yoshiaki Fukushima

Special Issue : 形態制御無機材料

Novel Microstructure Inorganic Materials Developed
by New Synthetic Technologies

Review

- 1 新しい合成技術による形態制御無機材料
Novel Microstructure Inorganic Materials Developed
by New Synthetic Technologies Kazumasa Takatori

Research Reports

- 5 超臨界流体を溶媒にした形状転写材料の合成
Nanoporous Materials Synthesized Using Supercritical Fluids Hiroaki Wakayama
- 11 細孔壁の構造を制御した高機能メソポーラス材料
Functionalized Mesoporous Materials with Controlled Pore-Wall Structures Shinji Inagaki
- 19 配向制御圧電セラミックス
Highly Textured Piezoelectric Ceramics by RTGG Method Toshihiko Tani

Research Reports

- 27 複数センサ情報の融合による走行環境認識技術
Sensor Fusion for Road Environment Recognition Yoshiki Ninomiya, Takeo Kato
Yoshiko Kojima
- 35 自動車レーダ用ミリ波帯導波管
スロットアレイアンテナ
Millimeter-Wave Slotted Waveguide Array
Antenna for Automotive Radar System Kunio Sakakibara
Toshiaki Watanabe
Kazuo Sato
Kunitoshi Nishikawa
- 41 多結晶シリコンヨーレートセンサ
Polysilicon Yaw-Rate Sensor Toshiyuki Tsuchiya
- 47 車両のヨー回転振動に対する人間の知覚感度
Human Sensitivity for Vehicle Yaw-Motion Kazukata Takei, Eiichi Yasuda
Shun'ichi Doi

Topics

- 54 油圧制御系の制振設計技術
Design Technique for Suppressing Vibration in Hydraulic Control System Hiroyuki Nishizawa
- 55 有機EL用アダマンタン型発光材料
Organic Electroluminescent Material: Pyrene-Adamantane Derivatives Hisato Takeuchi
- 56 Visible-light Photocatalysis in Nitrogen-doped
Titanium Oxide
可視光照射下で動作する窒素ドーパ酸化チタン光触媒 Takeshi Morikawa
- 57 リン光発光有機EL素子 - 超高効率発光 -
Organic Electrophosphorescent Devices: Extremely: High-Efficiency Light Emission Masamichi Ikai

Promenade

- 58 コロンブスの卵
Columbus's Egg Yoshiyuki Umemura

60 : Patent

68 : Papers

92 : Awards