

目次

〈論文〉

- 粉末回折ピーク形状の「尖り度」を特徴づける新しいパラメータ
..... 井田 隆 1
- 電子密度分布解析用高温単結晶 X 線回折システムの開発 [英文]
..... 石澤伸夫・近藤 早・日比野寿・五十嵐眞悦・中村光雄・佐保良二 12
- 欠陥パイロクロア型 $\text{Pb}_2\text{Ru}_2\text{O}_{6.5}$ の構造 [英文]
..... 石澤伸夫・ドボーレイダグラス・須田勝美・赤澤亜美・勝又哲裕・稲熊宜之 19
- 直線型プラズマ装置 TPD-II を用いた黒鉛ターゲットからの炭素不純物流入の分光計測
..... 杉本達律 23
- ナノサイズ無機粒子の水系 / 非水系における分散性制御とその評価に関する研究
..... 高井千加・藤 正督・高橋 実 32

〈総説〉

- 生体用セラミックスの開発 2
..... 近藤和夫 40

〈解説〉

- マイクロアクチュエーター用の希土類薄膜磁石の開発
..... 安達信泰・伊佐泰紀・太田敏孝・奥田高士 46

〈技術報告〉

- 太陽電池用高純度シリコンの新しい製造法 (III)
..... 島宗孝之・榊 大介・荒木 規・石澤伸夫 51

- 〈研究業績〉 56

- 〈センターニュース〉 74

Contents

〈Paper〉

New Parameters to Specify the Sharpness of Powder Diffraction Peak Profiles [Japanese]
..... Takashi Ida 1

Development of High-Temperature Single-Crystal X-ray Diffraction System for
Electron Density Distribution Analyses
..... N. Ishizawa, S. Kondo, H. Hibino, S. Igarashi, M. Nakamura and R. Saho 12

Structure of Defect Pyrochlore-Type $\text{Pb}_2\text{Ru}_2\text{O}_{6.5}$
..... Nobuo Ishizawa, Douglas du Boulay, Katsumi Suda, Tugumi Akazawa,
Tetsuhiro Katsumata, and Yoshiyuki Inaguma 19

Spectroscopic Investigation on the Carbon Impurity Influxes from the Graphite Target with the
Use of TPD-II Linear Plasma Device [Japanese] Tatsunori Sugimoto 23

Control and Characterization of Nanoparticle Dispersability in Aqueous and Non-aqueous
Slurries [Japanese] Chika Takai, Masayoshi Fuji and Minoru Takahashi 32

〈Review〉

Development of Bioceramics II [Japanese] Kazuo Kondo 40

Synthesis of the Rare Earth Magnet Film for Microactuators [Japanese]
..... Nobuyasu Adachi, Yasunori Isa, Toshitaka Ota and Takashi Okuda 46

〈Technical Report〉

A Novel Fabrication Technique of High-Purity Silicon for Solar Cell Application (III)
..... T. Shimamune, D. Sakaki, T. Araki and N. Ishizawa 51

〈Research Activity〉 56

〈CRL News〉 73