目　次

〈総説〉

Thermal CO_2 Sorption / Reaction on Perovskite-Type Oxide Ceramics
…… Takumi Watanabe・Yuping Xu・Yunzi Xin・Takashi Shirai　1

水の異常物性とセラミックス
…… 藤　正督・石井健斗・荻谷泰斗　16

〈解説〉
セラミックス中空粒子の機能設計を支える界面評価
―TD-NMR による内壁・外壁表面の識別―
…… 高井千加・池田純子・加藤有我・木部太陽・Paul Kinyanjui Kimani　32

〈技術報告〉

MOD 法による室温強磁性を示す Mg フェライト薄膜の合成について
…… 安達信泰・成瀬大登・近藤達也　40

擬似ブラッグ・ブレンターノ型回折装置により収集された
X線回折データに対する適応型逆畳込的処理 …… 井田　隆　44

〈研究業績〉…… 52

〈センターニュース〉…… 78

Contents

〈Review〉

Thermal CO_2 Sorption / Reaction on Perovskite-Type Oxide Ceramics
…… Takumi Watanabe, Yuping Xu, Yunzi Xin, Takashi Shirai 1

Anomalous Properties of Water and Their Relevance to Ceramics
…… Masayoshi Fuji, Kento Ishii, Taito Ogiya 16

Interfacial Characterization of Ceramic Hollow Particles
— Distinguishing Inner and Outer Surfaces by TD-NMR —
…… Chika Takai-Yamashita, Junko Ikeda, Ariga Kato,
Taiyo Kibe, Paul Kinyanjui Kimani 32

〈Technical Report〉

Synthesis of Ferromagnetic Magnesium Ferrite Films Prepared
by Metal Organic Decomposition Technique
……Nobuyasu Adachi, Daito Naruse, Tatsuya Kondo 40

Adaptive Deconvolutional Treatment on XRD Data
Collected with a Quasi-Bragg-Brentano Type Instrument
…… Takashi Ida 44

〈Research Activity〉 …… 52

〈News〉 …… 78