

# 目 次

## 〈解説〉

窒素酸化物を直接分解するための複合酸化物触媒 .....	土井泰幸・林 勇治・西田吉秀・羽田政明 1
---------------------------------	-----------------------

Recycling of Fly Ash Resource in Ceramic Processing: Reaction Mechanism and Structure Controlling .....	Takumi Sangu・Yunzi Xin・Kunihiko Kato・Yuping Xu・Takashi Shirai 6
--	---

導電性ナノカーボン/セラミックス複合体の研究動向と炭素構造制御による材料設計 .....	舟橋由晃・辛 韻子・加藤邦彦・白井 孝 16
---	------------------------

電気泳動堆積法によるセラミックス成膜とその応用 .....	石井健斗・藤 正督 22
----------------------------------	--------------

Bragg-Brentano 型粉末回折装置の試料透過性収差に及ぼす側壁遮蔽効果の影響 .....	井田 隆 34
--	---------

## 〈技術報告〉

シリカテンプレートとフェライトめっき法を用いたフェライト中空粒子の合成 .....	安達信泰・大藪伶一郎 39
--	---------------

〈研究業績〉 .....	44
--------------	----

〈センターニュース〉 .....	67
------------------	----

# Contents

〈Review〉

Composite Oxide Catalyst for Direct Decomposition of Nitrogen Oxides  
..... Yasuyuki Doi, Yuji Hayashi, Yoshihide Nishida, Masaaki Haneda 1

Recycling of Fly Ash Resource in Ceramic Processing: Reaction Mechanism and Structure  
Controlling  
..... Takumi Sangu, Yunzi Xin, Kunihiko Kato, Yuping Xu, Takashi Shirai 6

Review of Nano-Carbon/Ceramic Composites as Electroconductive Ceramics and Materials  
Design with Control Carbon Structure  
..... Yoshiaki Funahashi, Yunzi Xin, Kunihiko Kato, Takashi Shirai 16

Ceramic Film Formation by Electrophoretic Deposition Method and its Applications  
..... Kento Ishii, Masayoshi Fuji 22

Effect of Side-Wall Interruption on Sample Transparency Aberration of Bragg-Brentano Type  
Powder XRD Instrument  
..... Takashi Ida 34

〈Technical Report〉

Synthesis of Ferrite Hollow Particles Using Silica Template and Plating Technique  
..... Nobuyasu Adachi, Reiichiro Oyabu 39

〈Research Activity〉 ..... 44

〈News〉 ..... 67