

# 目 次

## 〈論文〉

セリアジルコニア系材料の合成と光学的特性の評価 .....	網本正哉・羽田政明・小澤正邦	1
----------------------------------	----------------	---

軌道放射 X 線粉末回折における選択配向の影響 .....	井田 隆	7
----------------------------------	------	---

## 〈総説〉

究極の多孔質材料 – シリカエアロゲル – .....	片桐成人・安達信泰・太田敏孝	13
--------------------------------	----------------	----

## 〈解説〉

方解石の熱分解について .....	石澤伸夫	19
----------------------	------	----

無機テンプレート法によるシリカナノ中空粒子の迅速合成 .....	高井千加・石野尊弘・白井 孝・藤 正督	25
-------------------------------------	---------------------	----

## 〈技術報告〉

MOD 法に用いるガーネット用有機金属溶液の作製について .....	安達信泰・船田 渉	29
---------------------------------------	-----------	----

〈研究業績〉 .....		35
--------------	--	----

〈センターニュース〉 .....		59
------------------	--	----

# Contents

## 〈Original Paper〉

Synthesis by a Coprecipitation Method and Evaluation of Optical Properties of Ceria-Zirconia Series Materials .....	Masaya Amimoto, Masaaki Haneda, Masakuni Ozawa	1
---	--	---

Effect of Preferred Orientation in Synchrotron X-ray Powder Diffraction .....	Takashi Ida	7
--	-------------	---

## 〈Review〉

Ultimate Porous Material – silica aerogel – .....	Naruhito Katagiri, Nobuyasu Adachi, Toshitaka Ota	13
--	---	----

On the Thermal Decomposition of Calcite .....	Nobuo Ishizawa	19
--	----------------	----

Rapid Synthesis of Hollow Silica Nanoparticles by Inorganic Template Method .....	Chika Takai, Takahiro Ishino, Takashi Shirai, Masayoshi Fuji	25
--	--	----

## 〈Technical Report〉

Synthesis of Metal Organic Solutions for Garnet Materials .....	Nobuyasu Adachi, Wataru Funada	29
--	--------------------------------	----

〈Research Activity〉 .....		35
---------------------------	--	----

〈News〉 .....		59
--------------	--	----