

目次

〈論文〉

遷移金属添加による Ag/ZrO ₂ の PM 燃焼特性の改良	竹田光平・羽田政明 1
---	-------------

〈解説〉

Solution-Processed Functional Zinc Oxide Films Jeongsoo Hong, Kenichi Katsumata, Yunzi Xin, Takashi Shirai, Nobuhiro Matsushita	6
---	---

PAA/NH ₄ OH エマルジョンテンプレート法を用いた中空シリカ粒子の作製	中島佑樹・高井千加・Hadi Razavi-Khsoroshahi・藤 正督 13
---	---

逆畳み込み・畳み込み処理における誤差伝播	井田 隆 19
-------------------------------	---------

形態付与型リン酸カルシウム系骨補填材の開発（生体活性骨ペーストの開発）	奥山雅彦・澤村武憲・水谷洋一郎・笠原真二郎 23
--	--------------------------

〈技術報告〉

アルミナキャストブルの微構造に及ぼす石英の影響	太田敏孝・安達信泰・藤 正督・チン チャン カン ユイ・橋本 忍・佐藤市周 27
----------------------------------	--

高周波磁界観察用磁性ガーネット薄膜の強磁性共鳴半値幅の制御	安達信泰・大下瞭雄 32
--	--------------

〈研究業績〉	37
--------------	----

〈センターニュース〉	58
------------------	----

Contents

〈Original Paper〉

- Promoting Effect of Transition Metal Additives on the Catalytic Performance of Ag/ZrO₂ for the Oxidation of Particulate Matter (PM)
..... Kohei Takeda, Masaaki Haneda 1

〈Review〉

- Solution-Processed Functional Zinc Oxide Films
..... Jeongsoo Hong, Kenichi Katsumata, Yunzi Xin, Takashi Shirai,
Nobuhiro Matsushita 6

- Preparation of Hollow Silica Nanoparticles by PAA/NH₄OH Emulsion Template Method
..... Yuki Nakashima, Chika Takai, Hadi Razavi-Khsoroshahi, Masayoshi Fuji 13

- Error Propagation in Deconvolution-Convolution Treatment
..... Takashi Ida 19

- Development of Calcium Phosphate-Based Formable Bone Graft Substitutes
(Development of Bioactive Calcium Phosphate Cement: CPCs)
..... Masahiko Okuyama, Takenori Sawamura, Yoichiro Mizutani, Shinziro Kasahara 23

〈Technical Report〉

- Effect of Quartz on Microstructure of Alumina Castable
..... Toshitaka Ota, Nobuyasu Adachi, Masayoshi Fuji, Trinh Tran Khanh DUY,
Shinobu Hashimoto, Isshuu Sato 27

- Control of Half Width of Ferromagnetic Resonance of Magnetic Garnet Film for High Frequency Electromagnetic Field Sensor
..... Nobuyasu Adachi, Akio Oshita 32

- 〈Research Activity〉 37

- 〈News〉 58