

目 次

〈論文〉

酸化コバルトをベースとする複合酸化物による低温 CO 酸化反応の実現	河口優祐・西田吉秀・羽田政明	1
---	----------------	---

〈総説〉

米国のセラミックス研究（日本との比較）	大司達樹	6
------------------------------	------	---

〈解説〉

Applications of Hydrogen Silsesquioxane in Nanomanufacturing and Nanofabrication	Yuping Xu・Yunzi Xin・Takashi Shirai	13
---	------------------------------------	----

高圧ねじり加工による高歪み・高エントロピー光触媒	藤 正督・Saeid Akrami・Parisa Edalati・Kaveh Edalati	27
-----------------------------------	--	----

Lotgering 因子	井田 隆	44
-----------------------	------	----

〈技術報告〉

有機金属分解法によるビスマスフェライト強誘電-強磁性複合膜の合成	安達信泰・古賀 元	48
---	-----------	----

〈研究業績〉		52
--------------	--	----

〈センターニュース〉		72
------------------	--	----

Contents

〈Original Paper〉

Cobalt oxide based binary oxides for low-temperature CO oxidation

..... Yusuke Kawaguchi, Yoshihide Nishida, Masaaki Haneda 1

〈Review〉

Ceramic R&Ds in US (Comparison with Japan)

..... Tatsuki Ohji 6

Applications of Hydrogen Silsesquioxane in Nanomanufacturing and Nanofabrication

..... Yuping Xu, Yunzi Xin, Takashi Shirai 13

High distortion and high entropy photocatalyst by high pressure torsion processing

..... Masayoshi Fuji, Saeid Akrami, Parisa Edalati, Kaveh Edalati 27

Lotgering factor

..... Takashi Ida 44

〈Technical Report〉

Synthesis of Bismuth Ferrite Composite Thin Films prepared by metal organic decomposition technique

..... Nobuyasu Adachi, Tsukasa Koga 48

〈Research Activity〉 52

〈News〉 72