

目次

◆巻頭言

規則的な結晶と乱れた原子配列	湯蓋邦夫	1
----------------------	------	---

◆解説

有機-無機転換工程の導入による新素材の作製	穴戸統悦, 湯蓋邦夫, 關 成之, 佐藤友章, 野村明子 林 好一, 松永敬浩, 稲葉克彦, 吉川 彰, 羽賀浩一	2
--------------------------------	--	---

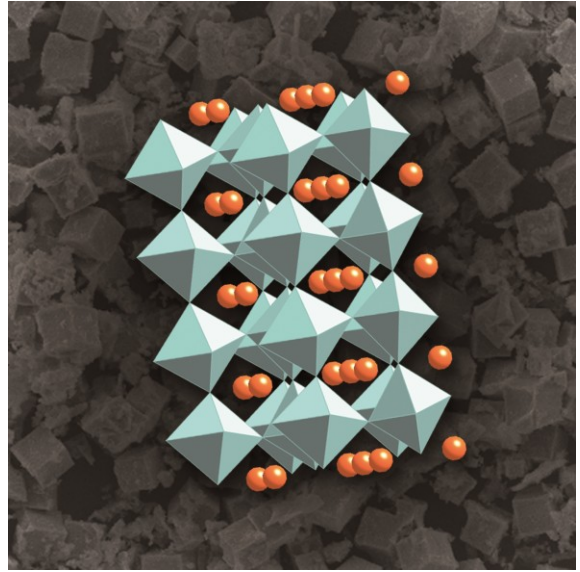
◆原著論文

遷移金属元素(Mn,Fe,Co,Ni,Cu)をドーブした $\text{Ca}_{12}\text{Al}_{14}\text{O}_{33}(12\text{CaO}\cdot 7\text{Al}_2\text{O}_3)$ の結 晶育成とそのキャラクタリゼーション	綿打敏司, 下村 巧, 山中美名子, 田中 功	11
SrCl_2 フラックスからの SrSnO_3 結晶の育成	是津信行, 清水康介, 我田 元, 大石修治, 手嶋勝弥	14

◆研究室紹介

信州大学 環境・エネルギー材料科学研究所 バルク単結晶育成研究	太子敏則	18
--	------	----

◆会告・議事録・編集後記など		20
----------------------	--	----



SrSnO₃ 結晶(是津信行, 信大, p.14-17)

表紙デザイン: 岡田英美

Contents

◆Foreword

Well-ordered Crystals and Disordered Atomic Arrangement	Kunio YUBUTA	1
--	--------------	---

◆Review

New Material Fabrication through the Organic-inorganic Conversion Process	Toetsu SHISHIDO, Kunio YUBUTA, Shigeyuki SEKI Tomoaki SATO, Akiko NOMURA, Koichi HAYASHI Takahiro MATSUNAGA, Katsuhiko INABA Akira YOSHIKAWA, Koichi HAGA	2
---	--	---

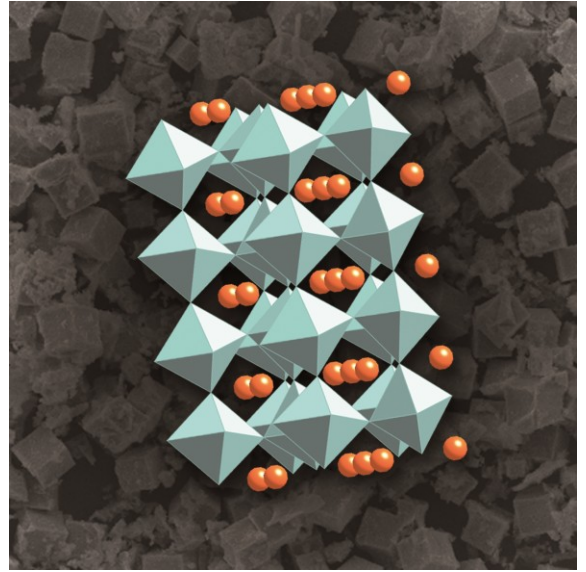
◆Original Paper

Crystal Growth and Characterization of $\text{Ca}_{12}\text{Al}_{14}\text{O}_{33}$ ($12\text{CaO}-7\text{Al}_2\text{O}_3$) Doped with Transition-metal Elements (Mn, Fe, Co, Ni, and Cu)	Satoshi WATAUCHI, Takumi SHIMOMURA Minako YAMANAKA, Isao TANAKA	11
Growth of SrSnO_3 Crystals from a SrCl_2 Flux	Nobuyuki ZETTSU, Kosuke SHIMIZU, Hajime WAGATA Shuji OISHI, Katsuya TESHIMA	14

◆Laboratory

Center for Energy and Environmental Science, Shinshu University	Toshinori TAISHI	18
--	------------------	----

◆Announcements, Afterword		20
---------------------------------	--	----



SrSnO₃ crystals (Nobuyuki ZETTSU, Shinshu Univ., p.14-17)
Cover Design: Fumi OKADA