
目次

◆巻頭言

結晶成長について思うこと	樋口幹雄	1
--------------------	------	---

◆総説

ナノ結晶を利用したマグネシウム合金上への耐食性皮膜の創製	石崎貴裕	3
------------------------------------	------	---

◆原著論文

層状 $\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{O}_7$ 結晶の NaNO_3 フラックス育成と浄水特性	鈴木清香, 手嶋勝弥, 清原瑞穂, 上川秀哉, 大石修治	8
安息香酸添加アルコキシド溶液の還流を用いた超微細酸化チタン結晶薄膜の 作製と光触媒特性	錦織広昌, 加藤陽太郎	12
$(\text{AE}, \text{Ln})_{11}\text{Ru}_4\text{O}_{24}$ ($\text{AE}=\text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ln}=\text{Sm}, \text{Nd}, \text{Pr}$) 単結晶のフラックス合成と構造	井口浩詠, 坂倉輝俊, 石澤伸夫	17

◆研究室紹介

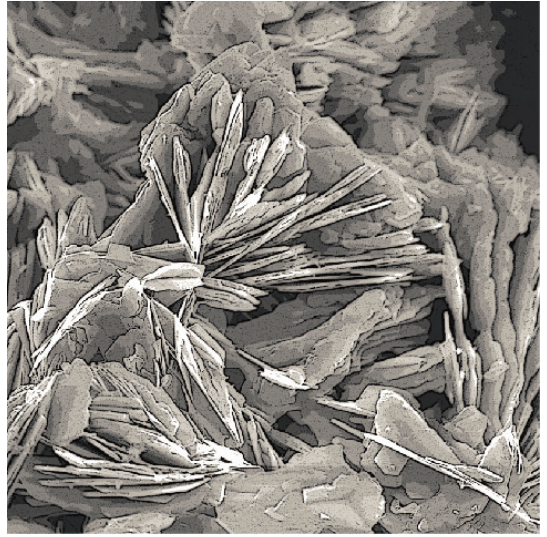
東北大学 金属材料研究所 先端結晶工学研究部	吉川 彰	25
------------------------------	------	----

◆企業紹介

E&E ソリューション	寺田豊治	28
-------------------	------	----

◆会告・掲示板・編集後記

.....		31
-------	--	----



表紙写真: フラックス育成したチタン酸塩結晶
(鈴木清香, 清原瑞穂, 信州大学, pp.8-11)

表紙デザイン: 手嶋勝弥

Contents

◆Foreword

Some Thought on Crystal Growth	Mikio HIGUCHI	1
--------------------------------------	---------------	---

◆Review

Fabrication of Anticorrosion Films Formed on Mg Alloy Utilizing Nano Crystals	Takahiro ISHIZAKI	3
--	-------------------	---

◆Original Paper

NaNO ₃ Flux Growth and Water Purification Properties of Layered Na ₂ Ti ₃ O ₇ Crystals	Sayaka SUZUKI, Katsuya TESHIMA, Mizuho KIYOHARA Hideya KAMIKAWA, Shuji OISHI	8
--	---	---

Preparation of Ultrafine Titanium Dioxide Crystalline Film via Refluxing of Benzoic Acid-Added Alkoxide Solution and its Photocatalytic Properties	Hiromasa NISHIKIORI, Yotaro KATO	12
---	----------------------------------	----

Flux Growth and Structure of (AE, Ln) ₁₁ Ru ₄ O ₂₄ (AE=Ca, Sr, Ln=Sm, Nd, Pr)	Hironaga IGUCHI, Terutoshi SAKAKURA, Nobuo ISHIZAWA	17
---	---	----

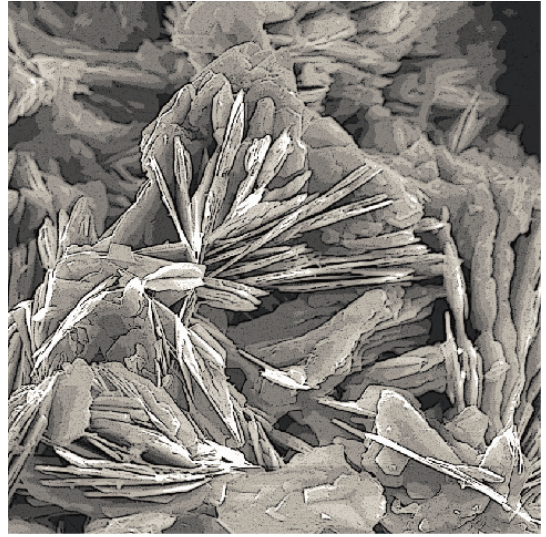
◆Laboratory

Research Laboratory on Advanced Crystal Engineering, Institute for Materials Research, Tohoku University	Akira YOSHIKAWA	25
---	-----------------	----

◆Company

E&E Solution	Toyoharu TERADA	28
--------------------	-----------------	----

◆Announcements, Afterword		31
---------------------------------	--	----



Cover Photograph:
Titanate crystals grown by flux method
(Sayaka SUZUKI, Mizuho KIYOHARA, Shinshu University, pp.8-11)
Cover Design: Katsuya TESHIMA