

目次

◆巻頭言

マイカとフラックス成長	北島囿夫	1
-------------------	------	---

◆講座

粉末回折法の使い方(1) -装置の選び方と使い方-	井田 隆	2
---------------------------------	------	---

◆解説

ホウ素の抽出およびホウ化物の合成 -ホウ化物合成面における熔融金属フラックス法の有用性-	宍戸統悦, 岡田 繁, 野村明子, 中嶋一雄	7
----------------------------------------------------	------------------------	---

◆原著論文

スプレーCVD法で作製したスズ添加酸化インジウム透明導電膜の成長メカニズム	近藤剛史, 青山剛志, 小林千香子, 関 成之, 内田孝幸 関 良之, 遠田浩之, 舟窪 浩, 二宮貢治, 岩澤亜紀 小棹理子, 宍戸統悦, 澤田 豊	14
---------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----

Bi-Ca-Co-O系ミスフィット層状化合物のドメイン構造	湯蓋邦夫, シャハナス ベグム, 小野泰弘, 宮崎 譲, 梶谷 剛	18
-------------------------------------	-----------------------------------	----

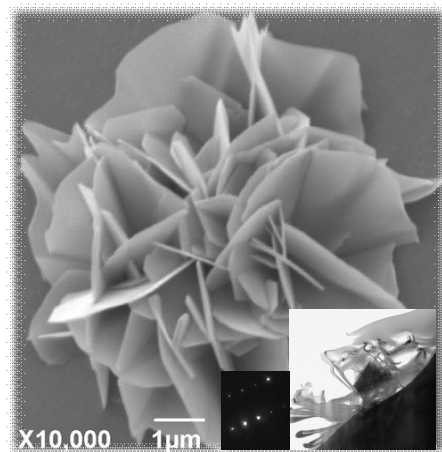
水熱条件下によるフラワー状 LiGaO ₂ 結晶の作製	大平重男, 新井直樹, 中嶋一雄, 宍戸統悦	24
----------------------------------------------	------------------------	----

◆ノート

ルビー結晶のフラックス育成 -アルミニウムフォイル廃棄物を原料として-	大石修治, 北脇照啓, 近藤人資, 手嶋勝弥, 鈴木孝臣	28
-------------------------------------------	------------------------------	----

◆企業紹介

結晶の未来を拓く	望月圭介	31
----------------	------	----



表紙写真: フラワー状 LiGaO_2 結晶の SEM・TEM 像
(大平重男, 日本軽金属(株), pp.24-27)
表紙デザイン: 手嶋勝弥

Contents

◆Foreword

Mica and Flux Growth	Kunio KITAJIMA	1
----------------------------	----------------	---

◆Lecture

How to Use Powder Diffraction Method (1) - Selection and Use of a Powder Diffractometer -	Takashi IDA	2
----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	---

◆Review

Extraction of Boron and Synthesis of Borides - Usefulness of Molten Metal Flux Growth Method in Synthesis -	Toetsu SHISHIDO, Shigeru OKADA, Akiko NOMURA, Kazuo NAKAJIMA	7
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	---

◆Original Paper

Growth Mechanism of Indium-Tin-Oxide Transparent Conducting Films Prepared by Spray CVD	Takeshi KONDO, Takeshi AOYAMA, Chikako KOBAYASHI, Shigeyuki SEKI Takayuki UCHIDA, Yoshiyuki SEKI, Hiroyuki ENTA, Hiroshi FUNAKUBO Kouji NINOMIYA, Aki IWASAWA, Riko OZAO, Toetsu SHISHIDO Yutaka SAWADA	14
Domain Structure of Misfit-layered Compounds in Bi-Ca-Co-O	Kunio YUBUTA, Shahnaz BEGUM, Yasuhiro ONO Yuzuru MIYAZAKI, Tsuyoshi KAJITANI	18
Growth of Flower-like LiGaO ₂ Crystals under Hydrothermal Conditions	Shigeo OHIRA, Naoki ARAI, Kazuo NAKAJIMA, Toetsu SHISHIDO	24

◆ **Note**

Flux Growth of Ruby Crystals from Waste Aluminum Foils

..... Shuji OISHI, Nobuhiro KITAWAKI, Hitoshi KONDO

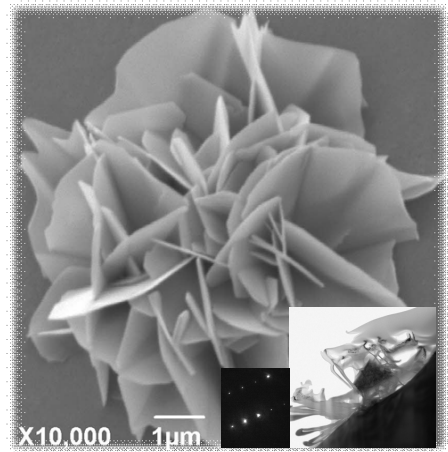
Katsuya TESHIMA, Takaomi SUZUKI 28

◆ **Company**

Crystals for a Bright Future Keisuke MOCHIZUKI

31

◆ **Announcements, Afterword** 34



Cover Photograph:
SEM & TEM images of flower-like LiGaO_2 crystal
(Shigeo OHIRA, Nippon Light Metal Co., Ltd., pp.24-27)

Cover Design: Katsuya TESHIMA