

目次

◆巻頭言

間違いを乗り越えて	石澤伸夫	49
-----------------	------	----

◆講座

粉末回折法の使い方(2) —測定試料の準備—	井田 隆	50
------------------------------	------	----

◆解説

単結晶及び添加元素に対する構造解析のための蛍光 X 線ホログラフィー	林 好一, 穴戸統悦, 八方直久, 細川伸也	56
---	------------------------	----

◆レター

熔融金属フラックス法により得られた新規ボライド $\text{PrRh}_{4.8}\text{B}_2$ に関する比熱測定 および TEM 観察.....	穴戸統悦, 森 孝雄, 湯蓋邦夫, 川添良幸, 中嶋一雄	61
---	------------------------------	----

◆原著論文

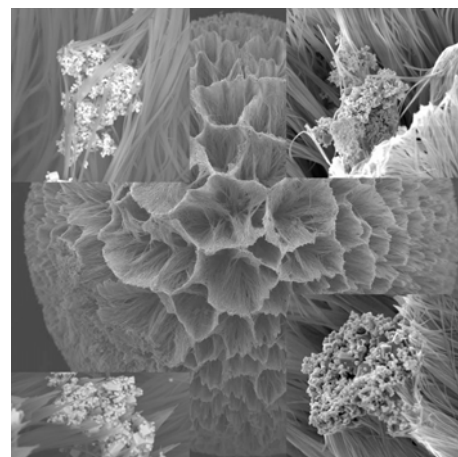
ガリウム系酸化物の生成における水熱条件の影響.....	大平重男, 穴戸統悦	64
-----------------------------	------------	----

ペロブスカイト型希土類パラジウムボライドの合成, ボロン固溶域決定 および性質	穴戸統悦, 葉 金花, 佐々木孝彦, 岡田 繁, 工藤邦男 石沢芳夫, 森 孝雄, 澤田 豊, 野木直行, 田中雅彦 大津直史, 天野忠昭, 佐原亮二, 湯蓋邦夫, ビジヤイ クマール 藤原航三, 宇佐美德隆, 林 好一, 野村明子, 菅原孝昌 古曳重美, 手嶋勝弥, 大石修治, 川添良幸, 中嶋一雄	68
---	---	----

◆テクニカルレポート

フラックス合成された $(\text{Ca}, \text{Sr})_3\text{Co}_4\text{O}_9$ 薄板状層状単結晶の断面 TEM 試料の作製と観察	湯蓋邦夫, 伊藤 俊	72
--	------------	----

◆特集 ～第3回日本フラックス成長研究発表会 講演要旨集～	
プログラム	77
口頭発表 (特別講演 1S001, 1O01～14)	81
ポスター発表 (1P01～31)	100
◆研究室紹介	
学習院大学 理学部化学科 稲熊研究室	稲熊宜之 147
◆企業紹介	
センシングソリューションで世界一の会社を目指して	白鳥典彦 150
◆掲示板・編集後記	154



表紙写真: NaTaO₃/OCP 結晶複合体のSEM像(全体と拡大像)
 (李 先炯, 信州大学, p.120)
 表紙デザイン: 手嶋勝弥

Contents

◆Foreword

- Get Over the Mistakes Nobuo ISHIZAWA 49

◆Lecture

- How to Use Powder Diffraction Method (2) - Preparation of Specimen -
..... Takashi IDA 50

◆Review

- X-ray Fluorescence Holography for Structural Analyses of Crystals and Their Dopants
..... Kouichi HAYASHI, Toetsu SHISHIDO, Naohisa HAPPO, Shinya HOSOKAWA 56

◆Letter

- Specific Heat and TEM Study of the New Layered Boride $\text{PrRh}_{4.8}\text{B}_2$ Obtained by the
Molten Metal Flux Growth
..... Toetsu SHISHIDO, Takao MORI, Kunio YUBUTA 61
Yoshiyuki KAWAZOE, Kazuo NAKAJIMA

◆Original Paper

- Influence of the Hydrothermal Condition on the Production of Gallium Oxide
Compounds Shigeo OHIRA, Toetsu SHISHIDO 64

- Synthesis, Boron Solubility and Properties of Perovskite-Type Rare Earth Palladium
Borides
..... Toetsu SHISHIDO, Jinhua YE, Takahiko SASAKI, Shigeru OKADA 68
Kunio KUDOU, Yoshio ISHIZAWA, Takao MORI, Yutaka SAWADA
Naoyuki NOGI, Masahiko TANAKA, Naofumi OHTSU, Tadaaki AMANO
Ryoji SAHARA, Kunio YUBUTA, Vijay KUMAR, Kozo FUJIWARA
Noritaka USAMI, Kouichi HAYASHI, Akiko NOMURA
Takamasa SUGAWARA, Shigemi KOHIKI, Katsuya TESHIMA

◆ **Technical Report**

Preparation and Observation for Cross-Section TEM Specimen of Thin Plate Layered Single Crystals Synthesized by the Flux Growth Method

..... Kunio YUBUTA, Shun ITO 72

◆ **Special Issue / The 3rd Conference of The Flux Growth Society of Japan**

Program 77

Abstracts of Special & Oral Presentation (1SO01, 1O01~14) 81

Abstracts of Poster Presentation (1P01~31) 100

◆ **Laboratory**

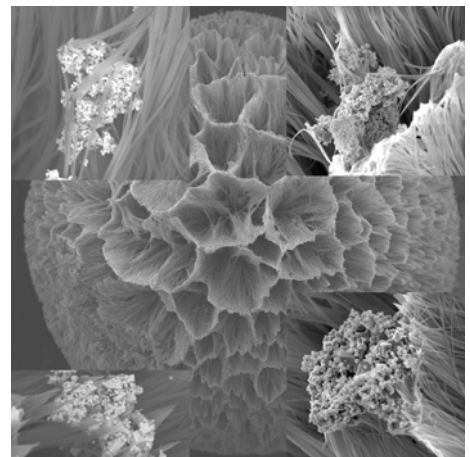
Inaguma Group, Department of Chemistry, Faculty of Science, Gakushuin University

..... Yoshiyuki INAGUMA 147

◆ **Company**

To Be the Best in the World's Sensing Solution Norihiko SHIRATORI 150

◆ **Announcements, Afterword** 154



Cover Photograph:
SEM image of NaTaO₃/OCP crystal composite (Low and high magnification)
(SunHyung LEE, Shinshu University, p.120)

Cover Design: Katsuya TESHIMA