

目次

◆巻頭言

合成に触れて	森 孝雄	47
--------------	------	----

◆講座

粉末回折法の使い方(5) —物質の同定と定性分析, データベースの利用—	井田 隆	48
---	------	----

◆原著論文

パラジウムナノ粒子の単層カーボンナノチューブ上への新規配列方法	譚 振権, 阿部浩也, 内藤牧男, 大原 智	55
--	------------------------	----

フラックス法によるアパタイト型 $\text{SrPr}_4(\text{SiO}_4)_3\text{O}$ 単結晶の合成	井口浩詠, 鴨下三奈美, 王 俊, 小森隆史 坂倉輝俊, 石澤伸夫	59
---	--------------------------------------	----

$\text{Al}_{75}(\text{Co}_{1-x}\text{Pd}_x)_{25}$ 正十角形準結晶相の対称性と周期性	湯蓋邦夫, 加藤秀実, 平賀賢二	63
---	------------------	----

◆特集 ～第5回日本フラックス成長研究発表会 講演要旨集～

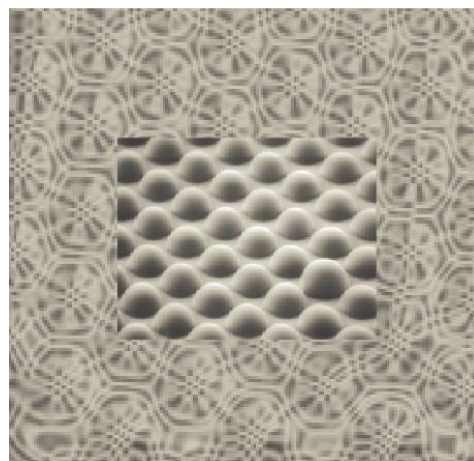
プログラム		67
口頭発表 (招待講演 1S01, 依頼講演 1S02～03, 一般講演 1O01～13)		72
ポスター発表 (1P01～52)		89

◆研究室紹介

新潟大学 工学部化学システム工学科 無機化学研究室	石垣 雅, 上松和義, 戸田健司, 佐藤峰夫	157
------------------------------------	------------------------	-----

◆企業紹介

すべての人に笑顔と感動を	水越健輔	159
--------------------	------	-----



表紙写真: 超はっ水/超親水マイクロパターン上の水滴アレイの
環境制御型 SEM 像(水滴径: 25 μm)
(高井 治, 名古屋大学, p.71)
表紙デザイン: 手嶋勝弥

Contents

◆Foreword

Encounter with Synthesis	Takao MORI	47
--------------------------------	------------	----

◆Lecture

How to Use Powder Diffraction Method (5) - Identification and Qualitative Analysis, Application of Database -	Takashi IDA	48
--	-------------	----

◆Original Paper

A Facile Method to Fabricate Palladium Nanoparticles Arrangement on Single-Walled Carbon Nanotubes	Zhenquan TAN, Hiroya ABE Makio NAITO, Satoshi OHARA	55
Synthesis of Apatite-Type $\text{SrPr}_4(\text{SiO}_4)_3\text{O}$ Single Crystals by the Flux Method	Hironaga IGUCHI, Minami KAMOSHITA, Jun WANG Takashi KOMORI, Terutoshi SAKAKURA, Nobuo ISHIZAWA	59
Symmetry and Periodicity in $\text{Al}_{75}(\text{Co}_{1-x}\text{Pd}_x)_{25}$ Decagonal Quasicrystal Phase	Kunio YUBUTA, Hidemi KATO, Kenji HIRAGA	63

◆Special Issue / The 5th Conference of The Flux Growth Society of Japan

Program		67
Abstracts of Special & Oral Presentation (1S01~03, 1O01~13)		72
Abstracts of Poster Presentation (1P01~52)		89

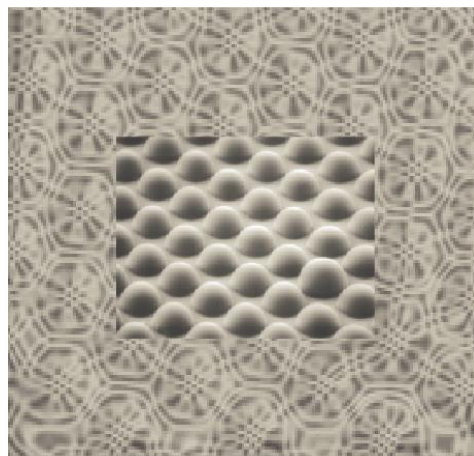
◆Laboratory

Laboratory of Inorganic Chemistry, Niigata University	Tadashi ISHIGAKI, Kazuyoshi UEMATSU Kenji TODA, Mineo SATO	157
--	---	-----

◆Company

The Smile and Impression to All the People Kensuke MIZUKOSHI 159

◆Announcements, Afterword 162



Cover Photograph:
ESEM photograph of water droplet array formed on ultra hydrophobic/ultra hydrophilic micropattern. Droplet diameter is 25 μm .
(Osamu Takai, Nagoya University, p.71)

Cover Design: Katsuya TESHIMA