

目次

◆巻頭言

塩はなぜ水に溶けるか？	松本祐司	1
-------------------	------	---

◆解説

大気圧プラズマ化学液相堆積法による PTFE シート上への高密着性銅皮膜の形成	是津信行, 秋山弘貴, 山村和也, 大石修治, 手嶋勝弥	2
---	------------------------------	---

◆原著論文

二段階溶液プロセスを用いた $H_2Ti_{12}O_{25}$ ウィスカーの作製	水野祐介, 是津信行, 小島大輝, 我田元, 手嶋勝弥, 大石修治	8
---	-----------------------------------	---

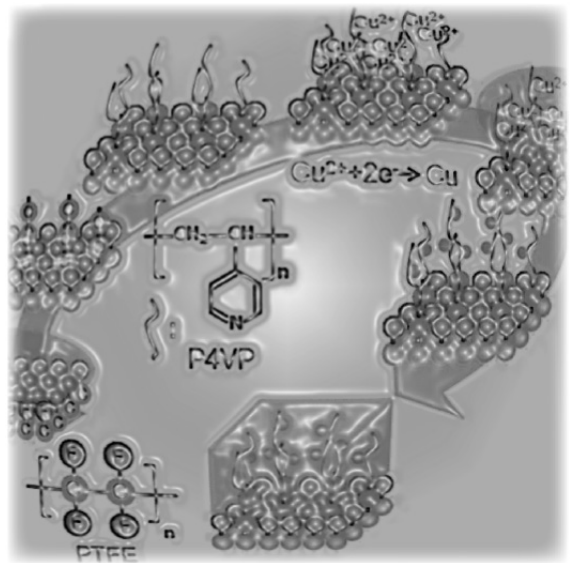
ペロブスカイト型 YR_h_3B のホウ素不定比と性質に関する研究	宍戸統悦, 湯蓋邦夫, 森 孝雄, 田中雅彦, 工藤邦男, 岡田 繁 野村明子, 菅原孝昌, 佐原亮二, 林 好一, 古曳重美, 澤田 豊 手嶋勝弥, 大石修治, 川添良幸, 吉川 彰	12
---	--	----

Co-Al 系層状複水酸化物を利用したアルミニウム基板上への $LiCoO_2$ 結晶の形成	石崎貴裕, 松本拓人	18
--	------------	----

◆研究室紹介

大阪大学 接合科学研究所 スマートプロセス研究センター スマートコーティングプロセス学分野	阿部浩也	22
--	------	----

◆掲示板・編集後記		24
-----------------	--	----



表紙写真：銅皮膜形成プロセス
(是津信行, 信大, p.3)

表紙デザイン：手嶋勝弥

Contents

◆Foreword

The Question Is What Makes NaCl Soluble in Water

..... Yuji MATSUMOTO 1

◆Review

Surface Copperization of PTFE Sheet through Atmospheric Pressure
Plasma Liquid Deposition

..... Nobuyuki ZETTSU, Hiroki AKIYAMA, Kazuya YAMAMURA 2
Shuji OISHI, Katsuya TESHIMA

◆Original Paper

Fabrication of $H_2Ti_{12}O_{25}$ Whiskers via Two-Step Solution Processes

..... Yusuke MIZUNO, Nobuyuki ZETTSU, Hiroki KOJIMA 8
Hajime WAGATA, Katsuya TESHIMA Shuji OISHI

Study on the Boron-Nonstoichiometry and Properties of Perovskite-Type
 $YR_{h_3}B$

..... Toetsu SHISHIDO, Kunio YUBUTA, Takao MORI 12
Masahiko TANAKA, Kunio KUDOU, Shigeru OKADA
Akiko NOMURA, Takamasa SUGAWARA
Ryoji SAHARA, Koichi HAYASHI, Shigemi KOHIKI
Yutaka SAWADA, Katsuya TESHIMA, Shuij OISHI
Yoshiyuki KAWAZOE, Akira YOSHIKAWA

Formation of $LiCoO_2$ Crystals on Al Substrate Utilizing Co-Al Layered
Double Hydroxide

..... Takahiro ISHIZAKI, Takuto MATSUMOTO 18

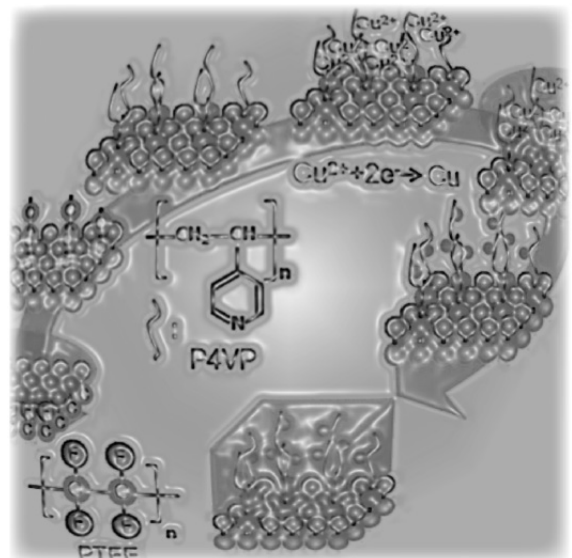
◆ Laboratory

Department of Smart Coating Processing, Smart Processing
Research Center, Joining and Welding Research Institute,
Osaka University

..... Hiroya ABE 22

◆ Announcements, Afterword

..... 24



Cover Photograph:
Copper thin film coating
(Nobuyuki ZETTUSU, Shinshu Univ., p.3)
Cover Design: Katsuya TESHIMA