

SPring-8 / SACLA Research Report

目次

CONTENTS

SPring-8 Section B : Industrial Application Report

2011B1754 BL40B2

界面活性剤処理によるヒト皮膚角層の構造変化の小角・広角 X 線散乱法を用いた解析

Study on the Structural Change of Human Stratum Corneum Induced by the Treatment of Surfactant Solutions Using Small- and Wide-Angle X-ray Scattering

^a花王株式会社, ^b(公財)高輝度光科学研究センター

^cKao Corporation, ^dJASRI

山田 真爾^a, 久米 卓志^a, 小野尾 信^a, 内藤 崇^a, 太田 昇^b, 八田 一郎^b
Shinji Yamada^a, Takuji Kume^a, Makoto Onoo^a, Takashi Naito^a, Noboru Ohta^b, Ichiro Hatta^b

1

2011B1772 BL19B2

微結晶核延伸法により高強度化したバイオベースポリマー繊維の超小角 X 線散乱測定による高次構造解析

High Ordered Structural Analysis of High-Strength Bio-Based Fibers Processed by a New Drawing Method with Small Crystal Nuclei Using Ultra-Small Angle X-ray Scattering

^a東京大学大学院農学生命科学研究科, ^b信州大学繊維学部

^cGraduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo,

^dFaculty of Textile Science and Technology, Shinshu University

本郷 千鶴^a, 田中 稔久^b, 岩田 忠久^a

Chizuru Hongo^a, Toshihisa Tanaka^b, Tadahisa Iwata^a

5

2011B1775 BL19B2

すれすれ入射 X 線回折による有機半導体薄膜結晶の構造解析

Structure Analysis of Organic Semiconductor Thin Films by Grazing Incidence X-ray Diffraction

ソニー株式会社

Sony Corporation

越谷 直樹, 細井 慎, 工藤 喜弘

Naoki Koshitani, Shizuka Hosoi, Yoshihiro Kudo

9

2011B1785 BL19B2

X 線回折による圧電体(1-x)(Na_{0.45}K_{0.55})NbO₃ + xCaTiO₃ の結晶構造解析

Crystal Structure Analysis of Piezoelectric (1-x)(Na_{0.45}K_{0.55})NbO₃ + xCaTiO₃ by Using X-ray Diffraction

株式会社 村田製作所

Murata Manufacturing, Co., Ltd.

岩堀 禎浩, 野口 博司

Yoshihiro Iwahori, Hiroshi Noguchi

12

2011B1860 BL19B2

有機半導体の薄膜中における配向状態解析

Analysis of Molecular Orientation in Organic Semiconductor Thin Films

広島大学大学院工学研究院

Graduate School of Engineering, Hiroshima University

尾坂 格, 瀧宮 和男

Itaru Osaka, Kazuo Takimiya

17

2011B1942 BL19B2

水熱条件下でのトバモライト生成過程のその場 X 線回折 (12)

In-situ X-ray Diffraction Analysis on Formation Mechanism of Tobermorite under Hydrothermal Condition

¹旭化成㈱, ²旭化成建材㈱

³ASAHI KASEI CO. LTD., ⁴ASAHI KASEI CONSTRUCTION MATERIALS CO.

松野 信也¹, 東口 光晴¹, 石川 哲吏¹, 松井 久仁雄²

Shinya Matsuno¹, Mitsuharu Higashiguchi¹, Tetsuji Ishikawa¹, Kunio Matsui²

20

2011B1951 BL19B2

超小角 X 線散乱によるインスリンアミロイド線維の構造解析

Structural Analysis of Insulin Amyloid Fibrils as Revealed by Ultra Small Angle X-ray Scattering

^a神戸大学大学院理学研究科, ^b京都大学化学研究所, ^c京都大学大学院工学研究科

^dGrad. Sch. of Sci., Kobe Univ., ^eInst. for Chem. Res., Kyoto Univ., ^fGrad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.

茶谷 絵理^a, 井上 倫太郎^b, 竹中 幹人^c, 西田 幸次^d, 金谷 利治^e

Eri Chatani^a, Rintaro Inoue^b, Mikihito Takenaka^c, Koji Nishida^d, Toshiji Kanaya^e

24

2011B1955 BL19B2

高強度鋼の転動疲労下における内部き裂形態の観察

Observation of Subsurface Crack under Rolling Contact Fatigue in High-strength Steels

^a新日鐵住金(株) 技術開発本部, ^b神戸大学大学院工学研究科

^cNippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, ^dKobe University

牧野 泰三^a, 根石 豊^a, 中井 善一^b, 塩澤 大輝^b

Taizo Makino^a, Yutaka Neishi^a, Yoshikazu Nakai^b, Daiki Shiozawa^b

27