

## SPring-8 Information

### 目次 CONTENTS

#### 所長の目線

Director's Eye

(財)高輝度光科学研究センター 副理事長、放射光研究所長  
Director General of Synchrotron Radiation Research Laboratory, Vice President of JASRI

吉良 爽

KIRA Akira

392

### 1. SPring-8の現状 / PRESENT STATUS OF SPring-8

#### SPring-8運転・利用状況

SPring-8 Operational News

(財)高輝度光科学研究センター 所長室 計画調整グループ  
Planning and Coordination Section, Director's Office, JASRI

393

#### 論文発表の現状

Publications Resulting from Experiments at SPring-8

(財)高輝度光科学研究センター 利用業務部  
User Administration Division, JASRI

395

### 2. ビームライン / BEAMLINES

#### ベンダーによる偏向電磁石ビームラインのサジタル集光

Synchrotron X-ray focusing by crystal bender

日本原子力研究所 関西研究所 放射光科学研究センター  
Synchrotron Radiation Research Center, Kansai Research Establishment, JAERI

米田 安宏

YONEDA Yasuhiro

松本 徳真

MATSUMOTO Norimasa

(財)高輝度光科学研究センター ビームライン・技術部門  
Beamline Division, JASRI

古川 行人

FURUKAWA Yukito

理化学研究所 播磨研究所

石川 哲也

Harima Institute, RIKEN

ISHIKAWA Tetsuya

397

### 3. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

#### X線回折法によるタンパク質の光誘起反応中間体構造解析

~ ヒトヘモグロビンにおける光誘起構造変化の直接観測 ~

X-ray structure analysis of photo-induced reaction intermediates of proteins

- Direct observation of photo-induced tertiary structural changes in human hemoglobin -

高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所  
Institute of Materials Structure Science, High Energy Accelerator Research Organization (KEK)

足立 伸一

ADACHI Shin-ichi

理化学研究所 播磨研究所

城 宜嗣

SHIRO Yoshitsugu

Harima Institute, RIKEN

横浜市立大学大学院 総合理学研究所

朴 三用

PARK Sam-Yong

Graduate School of Integrated Science, Yokohama City University

Jeremy R. H. Tame

自治医科大学 生理学講座

柴山 修哉

Department of Physiology, Jichi Medical School

SHIBAYAMA Naoya

401

#### 新しいナノサイエンス - 酸素分子を一列にならべる -

New Nano Science for one-dimensional arrays of dioxygen

(財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門  
Material Science Division, JASRI

高田 昌樹

TAKATA Masaki

京都大学大学院 工学研究科

北川 進

Graduate School of Engineering, Kyoto University

KITAGAWA Susumu

大阪女子大学 理学部

久保田 佳基

Faculty of Science, Osaka Women's University

KUBOTA Yoshiki

岡山大学 理学部

小林 達生

Faculty of Science, Okayama University

KOBAYASHI Tatsuo C.

大阪大学 極限科学研究センター

金道 浩一

Research Center for Materials Science at Extreme Conditions, Osaka University

KINDO Koichi

名古屋大学大学院 工学研究科

坂田 誠

Graduate School of Engineering, Nagoya University

SAKATA Makoto

406

tRNA修飾酵素による構造変化したtRNAの認識機構

Alter native Tertiary Structure of tRNA for Recognition by a Post - Transcriptional Modification Enzyme

東京大学大学院 理学系研究科  
Graduate School of Science, The University of Tokyo

石谷 隆一郎

ISHITANI Ryuichiro

横山 茂之

YOKOYAMA Shigeyuki

413

4 . 研究会等報告 / WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT

第3回サンビーム研究発表会

The 3rd SUNBEAM Workshop

三菱電機(株) 先端技術総合研究所  
Advanced Technology R&D Center, Mitsubishi Electric Co.

上原 康

UEHARA Yasushi

416

5 . 告知板 / ANNOUNCEMENT

SPring-8サブグループ合同ワークショップ

「X線非弾性散乱を用いた物性研究」開催のご案内

Joint Workshop by SPring-8 Beamline and Reseach Subgroups ; "X-ray Inelastic Scattering and Materials Science II"

419

「SPring-8 Research Frontiers」表紙デザインの募集

Call for cover design of "SPring-8 Research Frontiers"

420

独立行政法人理化学研究所・播磨研究所 研究員公募

Job Opportunity at RIKEN Harima Institute

422

応用物理学会結晶工学分科会2003年・年末講演会

「放射光で測る・探す・作る」開催のご案内

Measurement, Criminal Investigation and Fabrication by Synchrotron Radiation

423

6 . 播磨科学公園都市ガイドブック / HANDY TIPS AROUND HARIMA SCIENCE GARDEN CITY

SPring-8各部門の配置と連絡先

SPring-8 Campus Guide and Contact Numbers

424

SPring-8へのアクセス

Access Guide to SPring-8

427

播磨科学公園都市マップ

Harima Science Garden City Map

432

宿泊施設

Hotels and Inns

433

レストラン・食堂

Restaurants

435

「SPring-8利用者情報」送付先登録票

Registration Form for the Issue of "SPring-8 Information"