

## SPring-8 Information

### 目次 CONTENTS

#### 理事長の目線

(財)高輝度光科学研究センター 理事長  
Director General of JASRI

吉良 爽  
KIRA Akira

252

#### 1. SPring-8の現状 / Present Status of SPring-8

##### 2006A SPring-8共用ビームライン利用研究課題の募集について Call for 2006A Proposals

放射光利用研究促進機構 (財)高輝度光科学研究センター  
Organization for the Promotion of Synchrotron Radiation Research, JASRI

253

##### 2006A 重点ナノテクノロジー総合支援プロジェクト対象課題の募集について Call for 2006A Nanonet Proposals (under the Nanotechnology Researchers Network Project)

放射光利用研究促進機構 (財)高輝度光科学研究センター  
Organization for the Promotion of Synchrotron Radiation Research, JASRI

283

##### 2006A 萌芽的研究支援 利用研究課題の募集について Call for 2006A Budding Researchers Support Proposals

放射光利用研究促進機構 (財)高輝度光科学研究センター  
Organization for the Promotion of Synchrotron Radiation Research, JASRI

286

##### 放射光に関わる加速器、ビームライン機器、計測機器等の 研究の募集について (萌芽的研究支援2)

放射光利用研究促進機構 (財)高輝度光科学研究センター  
Organization for the Promotion of Synchrotron Radiation Research, JASRI

288

##### 2006A 長期利用研究課題の募集について Call for 2006A Long-term Proposals

放射光利用研究促進機構 (財)高輝度光科学研究センター  
Organization for the Promotion of Synchrotron Radiation Research, JASRI

289

##### 平成18年度先端大型研究施設戦略活用プログラム第1回課題公募 (SPring-8利用課題並びにSPring-8及び地球シミュレータ併用課題)について Call for 2005B Strategic Use proposals (Program for Strategic Use of Advanced Large-scale Research Facilities of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology)

放射光利用研究促進機構 (財)高輝度光科学研究センター  
Organization for the Promotion of Synchrotron Radiation Research, JASRI

292

##### 第16回 (2005B) 利用研究課題の採択について Proposals Accepted for Beamtime in the 16th Research Term (2005B)

放射光利用研究促進機構 (財)高輝度光科学研究センター 利用業務部  
Organization for the Promotion of Synchrotron Radiation Research - User Administration Division, JASRI

294

##### 先端大型研究施設戦略活用プログラム公募結果について Results of the Call for Strategic Use Proposals

(財)高輝度光科学研究センター 産業利用推進室  
Industrial Application Division, JASRI

312

##### 第15回共同利用期間 (2005A) において実施された利用研究課題 Experiments Conducted in the 15th Research Term (2005A) at SPring-8 Public Beamlines

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

313

##### 広エネルギー帯域先端材料解析ビームライン(BL15XU)の中間評価について Interim Evaluation of WEBRAM Beamline (BL15XU)

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

326

##### SPring-8運転・利用状況 SPring-8 Operational Status

(財)高輝度光科学研究センター 研究調整部  
Research Coordination Division, JASRI

327

## 論文発表の現状

### Statistics on Publications Resulting from Work 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 ..... 329

## 最近SPring-8から発表された成果リスト

### List of Recent Publications

(財)高輝度光科学研究センター 利用業務部  
User Administration Division, JASRI ..... 331

## 2. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

### ナノビームによる細胞選択的要素測定

#### ～精子に取り込まれた微量スズの検出に世界で初めて成功～

#### Cell-selective Determination of Trace Elements in Testis by SR-XRF Analysis with Nanoprobe

放射線医学総合研究所

National Institute of Radiological Sciences

西村 義一

NISHIMURA Yoshikazu

渡辺 嘉人

WATANABE Yoshito

北里大学 獣医畜産学部

Kitasato University, School of Veterinary Medicine & Animal Sciences

(財)高輝度光科学研究センター

JASRI

武田(本間) 志乃

HOMMA-TAKEDA Shino

湯川 雅枝

YUKAWA Masae

上野 俊治

UENO Shunji

寺田 靖子

TERADA Yasuko ..... 342

### 低温・強磁場下における放射光X線回折測定

#### Synchrotron X-ray Diffraction Studies under High Magnetic Fields and Low Temperatures

(独)理化学研究所 播磨研究所

Harima Institute, RIKEN

勝又 紘一

KATSUMATA Koichi ..... 346

### 生体分子の軟X線円二色性の初測定

#### First Observation of Soft X-ray Circular Dichroism for Biomolecules

神戸大学 発達科学部

Faculty of Human Development, Kobe University

中川 和道

NAKAGAWA Kazumichi ..... 351

## 3. 告知板 / ANNOUNCEMENT

### 第9回SPring-8シンポジウム開催について

#### The 9th SPring-8 Symposium ..... 355

### 実験用低温容器の破損に関する報告書

#### A Technical Report on the Burst of a Cryostat ..... 356

### SPring-8における供用方針の変更(消耗品の実費負担等)について ..... 362

### 准主任研究員公募 ..... 363

### 平成17年度 先端大型研究施設戦略活用プログラム緊急実施型利用について ..... 364

### 「SPring-8利用者情報」送付先登録票

#### “SPring-8 Information” Subscription Request Form ..... 365