

SPring-8 Information

目次 CONTENTS

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

長期利用研究課題2004Bの募集について

Call for the Beam Time Application for Long Term Experiments

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

164

2004B 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 the Beam Time Application for the Public Beamlines at SPring-8

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

166

2004B 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 the Beam Time Application for Nanotechnology Experiments

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

174

2004B トライアルユース課題の募集について

Call for the Beam Time Application for Trial Use Experiments

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

178

第12回共同利用期間(2003B)において実施された利用研究課題

The Experiments in the 12th Research Period (2003B) at the Public Beamlines of SPring-8

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

179

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 研究調整部
Research Coordination Division, JASRI

191

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

193

2. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

全地球マントル領域におけるMgCO₃マグネサイトの安定性と炭素の地球深部における長期的循環

Stability of MgCO₃ Magnesite Throughout the Lower Mantle and Implications for the Long-term Recycling of Carbon in the Earth's Interior.

愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター
Geodynamics Research Center, Ehime University

入船 徹男

IRIFUNE Tetsuo

一色(西堀) 麻衣子

ISSHIKI(NISHIBORI) Maiko

195

従来の常識を破るガラス構造の発見

A Study of an Unusual Glass Prepared by the Containerless Method

- Glass Formation at the Limit of Insufficient Network Formers -

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

小原 真司

KOHARA Shinji

日本原子力研究所 中性子利用研究センター

鈴谷 賢太郎

Neutron Science Research Center, Japan Atomic Energy Research Institute

SUZUYA Kentaro

東京理科大学 基礎工学部

竹内 謙

Faculty of Industrial Science and Technology, Tokyo University of Science

TAKEUCHI Ken

200

2000Bに採択され2003Aに終了した長期利用課題の研究紹介(1)		
Outline of Long-term Proposals (2000B-2003A)		
(財)高輝度光科学研究センター 利用業務部	User Administration Division, JASRI	203
超臨界金属流体の構造研究		
- 隠されていたもうひとつのゆらぎ -		
Another Fluctuation in Supercritical Fluid Metals		
京都大学 工学研究科	田村 剛三郎	
Graduate School of Engineering, Kyoto University	TAMURA Kozaburo	203
放射光核共鳴散乱による元素およびサイトを特定した局所振動状態密度の研究		
Study on Element- and Site-Specific Vibrational Densities of States Using Nuclear Resonant Inelastic Scattering		
京都大学 原子炉実験所	瀬戸 誠	
Research Reactor Institute, Kyoto University	SETO Makoto	214
3. 研究会等報告 / WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT		
平成15年度の諮問委員会等の活動状況		
Activities of the SPring-8 Advisory Committee and the Others in the 2003 Fiscal Year		
放射光利用研究促進機構 (財)高輝度光科学研究センター 企画室	Planning Office, JASRI	223
4. 談話室・ユーザー便り / OPEN HOUSE・A LETTER FROM SPring-8 USERS		
故郷、書写山を訪ねて		
Our Hometown, Mt. Shosha		
(財)高輝度光科学研究センター 総務部	藤川 葉子	
Personnel Section General Affairs Division, JASRI	FUJIKAWA Yoko	228
5. 告知板 / ANNOUNCEMENT		
ユーザーの声に答えて(4)		
To the SPring-8 User Requests (4)		
		232
第6回(2004年度)サー・マーティン・ウッド賞受賞候補者推薦要項		
Sir Martin Wood Prize		
		233
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		
		234
SPring-8へのアクセス		
Access Guide to SPring-8		
		237
播磨科学公園都市マップ		
Harima Science Garden City Map		
		241
宿泊施設		
Hotels and Inns		
		242
レストラン・食堂		
Restaurants		
		244
「SPring-8利用者情報」送付先登録票		
Registration Form for the Issue of "SPring-8 Information"		