

新しいサブグループ誕生

利用幹事

利用研究サブグループ(SG)のうち、「超高压」SGが解消し、新しく「極限構造物性」SGと「高压地球科学」SGの2つのSGが誕生しました。(1)サブグループ番号、サブグループ名、(2)研究内容の概要、(3)サブグループ世話人、は次の通りです。この結果、SGの数はSG一覧のように34となりました。

(1) A-14 極限構造物性(Structural Properties of Extremely Dense Materials)

(2)このサブグループでは、超高压力を主要なパラメーターとして、低温あるいは磁場を印加した多重極限の高密度状態にある物質の構造物性を、アンジュレーターからの強力な硬X線を用いた回折、散乱、分光実験によって研究する。現在のメンバーの主なテーマは、1)超高压力下における物質の究極構造の探索、2)極端条件下における結晶構造の精密化、3)電子密度分布測定のための実験・解析法の確立、4)高压・低温相転移などの単結晶実験に基づく構造的側面の研究、5)超压力下の小角散乱、磁気散乱実験の実現化、6)コヒーレント光利用実験法の検討、など。

ダイヤモンドアンビルセル(DAC)、ハンディーな液圧セルなどを圧力発生に使い、よく制御された条件のもとでの精密測定を目指す一方、DACの能力を最大限に利用して未知極限領域の探索も行う。8 GeV放射光X線による、超高压力下での新たな構造物性測定法の開発に意欲を燃やす方、どんどん使ってやろうという方々の参加を歓迎致します。

(3)世話人 浜谷 望 お茶の水女子大学 理学部 物理学科
〒112 東京都文京区大塚2-1-1
TEL 03-3942-2815 FAX 03-3943-3151

(1) A-15 高压地球科学(High Pressure Mineral Physics)

(2)地球及び諸惑星の内部構造とその進化を解明するため、マルチアンビル及びダイヤモンドアンビル装置で発生させた高温高压条件における珪酸塩鉱物、金属鉄とその合金系、水素、ヘリウムなどの惑星構成物質の物性を研究する。研究テーマは白色X線を用いたエネルギー分散回折実験による状態方程式、相転移・化学反応のカイネティクスなどの研究、また単色光を用いた角度分散法による結晶構造の精密化、液体の構造、吸収実験及びラジオグラフィによる液体の粘性・密度測定、XAFSなど多岐にわたる。最先端の高压技術により地球中心にいたるまでの高温高压条件はほぼ達成可能になりつつあるが、多くの制約からこれまで得られている情報は極めて限られたものである。SPring-8の挿入光源から得られる高輝度・高エネルギーの放射光は、この条件下における物質のその場観察を可能にし、地球及び惑星内部に関する情報の飛躍的な拡大をもたらすものである。

(3)世話人 浦川 啓 岡山大学 理学部 地学科
〒701 岡山市津島中3-1-1
TEL 086-251-7885 FAX 086-252-4057

◇利用研究課題SG一覽

1994年11月現在

A-1 磁気散乱・吸収

圓山裕 岡山大学 理学部 〒700 岡山市津島中3-1-1
TEL 086-251-7823 FAX 086-252-7595

A-2 コンプトン散乱

坂井信彦 姫路工業大学 理学部 〒678-12 赤穂郡上郡町金出地1479-1
TEL 07915-8-0144 FAX 07915-8-0146

A-3 核共鳴散乱

泉弘一 東京大学 工学部 〒113 文京区本郷7-3-1
TEL 03-3812-2111(ex6828) FAX 03-3816-7805

A-4 散漫散乱

前田裕司 日本原子力研究所 〒319-11 那珂郡東海村白方字白根2-4
TEL 0292-82-5465 FAX 0292-82-6716

A-5 非弾性散乱

長沢久男 成蹊大学 経済学部 〒180 武蔵野市吉祥寺北町3-3-1
TEL 0422-37-3595 FAX 0422-37-3874

A-6 極小角X線散乱

宮地英紀 京都大学 理学部 〒606-01 京都市左京区北白川追分町
TEL 075-753-3754 FAX 075-753-3791

A-7 表面界面構造

高橋敏男 東京大学 物性研究所 〒106 港区六本木7-22-1
TEL 03-3478-6811(ex5621) FAX 03-3478-1619

A-8 構造相転移

寺内暉 関西学院大学 理学部 〒662 西宮市上ヶ原1-1-155
TEL 0798-53-6111(ex5280) FAX 0798-51-0914

A-9 化学反応

田中清明 名古屋工業大学 工学部 〒466 名古屋市昭和区御器所町
TEL 052-732-2111(ex2339) FAX 052-741-4773

A-10 粉末回折

虎谷秀穂 名古屋工業大学セラミックス研 〒507 多治見市旭が丘10-6-29
TEL 0572-27-6811 FAX 0572-27-6812

A-12 高温

辻和彦 慶応義塾大学 理工学部 〒223 横浜市港北区日吉3-14-1
TEL 045-563-1141(ex3971) FAX 045-563-1761

A-13 トポグラフ

近浦吉則 九州工業大学 工学部 〒804 北九州市戸畑区仙水町1-1
TEL 093-871-1931(ex488) FAX 093-883-2231

A-14 極端構造物性

浜谷望 お茶の水女子大学理学部 〒112 文京区大塚2-1-1
TEL 03-3943-3151(ex535) FAX 03-3942-2815

A-15 高圧地球科学

浦川啓 岡山大学 理学部 〒701 岡山市津島中3-1-1
TEL 086-251-7885 FAX 086-252-4057

B-1 XAFS

大柳宏之 電子技術総合研究所 〒305 つくば市梅園1-1-4
TEL 0298-58-5394 FAX 0298-54-5085

B-2 広エネルギー領域XAFS

前田裕宣 岡山大学 理学部 〒700 岡山市津島中3-1-1
TEL 086-251-7848 FAX 086-254-8376

B-3 分析

合志陽一 東京大学 工学部 〒113 文京区本郷7-3-1
TEL 03-3812-2111(ex7232) FAX 03-3812-9254

B-4 光励起新素過程

升島務 広島大学 医学部 〒734 広島市南区霞1-2-3
TEL 082-257-5300 FAX 082-257-5304

B-5 アクチノイド

大野英雄 日本原子力研究所 〒319-11 那珂郡東海村白方字白根2-4
TEL 0292-82-6382 FAX 0292-82-6057

B-6 原子分子

栗屋容子 理化学研究所 〒351-01 和光市広沢2-1
TEL 048-462-1111(ex4611) FAX 048-462-4644

B-7 核励起

向山毅 京都大学 化学研究所 〒611 宇治市五ヶ庄
TEL 0774-32-3111(ex2193) FAX 0774-33-1247

C-1 生体高分子(結晶)

田中信夫 東京工業大学生命理工学部 〒227 横浜市緑区長津田町4259
TEL 045-922-1111(ex2386) FAX 045-922-2432

C-2 X線構造生物学

三木邦夫 京都大学 理学部 〒606-01 京都市左京区北白川追分町
TEL 075-753-4029 FAX 075-753-4032

C-3 タンパク質結晶学

安岡則武 姫路工業大学 理学部 〒678-12 赤穂郡上郡町金出地1479-1
TEL 07915-8-0179 FAX 07915-8-0177

C-4 生体高分子（非結晶）

猪子洋二 大阪大学 基礎工学部 〒560 豊中市待兼山町1-1
TEL 06-844-1151(ex4767) FAX 06-843-9354

C-5 軟X線顕微鏡

木原裕 関西医科大学 教養部 〒573 枚方市宇山東町18-89
TEL 0720-56-2121 FAX 0720-50-0733

C-6 マイクロビーム・イメージング（旧SG名 硬X線顕微鏡）

木原裕 関西医科大学 教養部 〒573 枚方市宇山東町18-89
TEL 0720-56-2121 FAX 0720-50-0733

C-7 X線ホログラフィ

篠原邦夫 東京都臨床医学総合研究所 〒113 文京区本駒込3-18-22
TEL 03-3823-2101(ex5196) FAX 03-5685-6163

C-8 医学利用

宇山親雄 国立循環器病センター研究所 〒565 吹田市藤白台5-7-1
TEL 06-833-5012(ex2559) FAX 06-872-7485

D-1 軟X線光化学

石黒英治 大阪市立大学 工学部 〒558 大阪市住吉区杉本3-3-138
TEL 06-605-2744 FAX 06-605-2769

D-2 軟X線CVD

奥山雅則 大阪大学 基礎工学部 〒560 豊中市待兼山町1-3
TEL 06-850-6330 FAX 06-850-6341

D-3 軟X線固体分光

市川公一 大阪府立大学 工学部 〒593 堺市学園町1-1
TEL 0722-52-1161(ex2394) FAX 0722-59-3340

D-4 固体電子物性

菅滋正 大阪大学 基礎工学部 〒560 豊中市待兼山町1-3
TEL 06-850-6420 FAX 06-850-2845

D-5 赤外物性

難波孝夫 神戸大学 理学部 〒657 神戸市灘区六甲台1-1
TEL 078-803-0535 FAX 078-803-0722

SPring-8利用者懇談会研究課題サブグループメンバー登録書

サブグループ番号		サブグループ名	
	氏	名	
ふりがな	_____	_____	_____
漢字氏名	_____	_____	_____
所 属 機 関 名	_____		

所 在 地	〒	_____	_____

電話番号	_____		(直通/内線) _____
FAX番号	_____		

サブグループに参加を希望される方は、この登録用紙にご記入のうえ、SPring-8利用者懇談会事務局にお送り下さい。なお、複数のサブグループに参加される場合は、それぞれのサブグループごとに登録用紙を作成して下さい。

送付先

SPring-8利用者懇談会事務局
〒650 神戸市中央区港島中町6-9-1(国際交流会館)
(財)高輝度光科学研究センター内
TEL 078-302-9595 FAX 078-302-1762