

1992
8
No. 130

コンベンション KOBE

URBAN
RESORT
FAIR
KOBE'93
新しい都市魅力の創造
会期: 平成5年4月▶9月



発行

(財)神戸国際交流協会 〒650 神戸市中央区港島中町6丁目9-1 (神戸国際会議場内) ☎(078)302-5200 FAX.(078)302-6485

"光"関連の3つの国際会議が神戸で開催

21世紀は、「光」の時代と言われている。これを受け、わが国では、自由電子レーザーの研究開発をはじめ、兵庫県の播磨科学公園都市に建設中の世界最大規模の大型放射光施設「Spring-8」や高輝度放射光の応用技術に関する数々のプロジェクトが進められている。

このような中で、この度日本で初めて開催される「光」に関連する「第14回自由電子レーザー国際会議」、「第7回X線吸収微細構造国際会議」、「先端放射光施設と生物科学のための装置技術に関する国際会議」の3つの国際会議が神戸で行われる。

この分野で活躍している世界の第一線の研究者、技術者、三百五十名が参加して、最新の研究成果の発表、情報交換や今後の問題を討議する「第十四回自由電子レーザー国際会議」(実行委員長 山中千代衛 姫路工業大学長・レーザー技術総合研究所長)が八月二十三日(木)から二十八日(金)の六日間、山中千代衛 姫路工業大学長・レーザー国際会議(実行委員長 山中千代衛 姫路工業大学長・レーザー技術総合研究所長)が八月二十三日(木)から二十八日(金)の六日間、

自由電子レーザーは、高効率、高出力、波長可変性が要求される物理化学、生物学などの基礎研究だけでなく、光化学、光加工、新

近年、レーザー光とともに注目されているシンクロトロン放射光の中でも、特にレーザー光の開発されていないX線領域に着目した「第七回X線吸収微細構造国際会議」(組織委員長 黒田晴雄 東京理科大学総合研究所所長)が八月二十三日(木)から二十九日(水)の七日間、二十カ国から約四百名の研究者が参加して、兵庫県公館と県民会館を会場にして開催される。

この会議は、一九八一年に英国资本で開催されて以降、二年毎に欧米諸国との持ち回りで開かれてきたが、今回初めて欧米を離れてアジア地域で開かれる。

このX線吸収微細構造の物質構造への応用は、物質科学、生物科学、工学の様々な分野に急速に広

がり、シンクロトロン放射の中では、最も応用が広範囲に及んでいます。

わが国でも、高エネルギー物理研究所の放射光実験施設が稼動開始以来、X線吸収微細構造に関する研究が急速に発展し、基礎研究のみならず民間企業の研究者によっても触媒等の研究に広く用いられている。

また、播磨科学公園都市では、大型放射光施設が建設中である。

このような中で、X線吸収微細構造に関する理論、測定方法、解析方法などに各種の応用について、国内外の専門家が集まり三百七十件を超える研究発表や討議が行われることは、この分野でのわ

らられる微細構造を「X線吸収微細

構造」とその応用を討議する

組織委員長 黒田 晴雄

X線吸収微細構造に関する理論とその応用を討議



8月23日~29日

開催にあたつて



組織委員長 黒田 晴雄

討議主題

- a. 高輝度シンクロトロン放射光源の利用による新しい発展
- b. X線吸収微細構造の基礎理論
- c. X線吸収微細構造の測定方法・解析方法の新しい展開
- d. 物質構造研究への応用
- e. 生体関連物質への応用
- f. 固体表面の研究への応用
- g. 触媒研究への応用
- h. XAFSの測定・解析の標準化

X線吸収微細構造の研究は、一様な物質の研究にも広く応用されています。

X線吸収微細構造国際会議は、これまで二年毎に、主に欧米諸国のシンクロトロン放射施設の主催で開催されてきましたが、四年前の第五回会議で第七回の会議を行いました。X線吸収微細構造国際会議は、二十カ国から約四百人の研究者が参加して、三百七十件を上回る研究発表が行われる予定です。これまでの会議に比較して、最も規模が大きなものになりそうです。今回の会議に映しているように思っています。

FEL'92

自由電子レーザー技術とその産業科学への応用を討議



新しい「光」の一つとして、専門家の間で注目されているものに、自由電子レーザーがある。

第14回自由電子レーザー国際会議

開催にあたつて
実行委員長 山中千代衛

8月23~28日

FEL賞受賞講演

- 1.「ブッカー核物理学研究所における自由電子レーザーの開発」ヴィノクロフ博士(ロシア・ブッカー核物理学研究所)
- 2.「自由電子レーザーを高周波領域で作動させるために必要な電子ビームの質について」スラング博士(米・NRL研究所)

昨年1年間に初めて発振した実験装置に関する講演

- 1.「赤外領域自由電子レーザー装置CLLの光特性について」ラゼーレス博士他(仏・パリ南大学、LURE研究所)
- 2.「UVSOR蓄積リング自由電子レーザーの可視領域発振」高野史郎博士他(日本・分子科学研究所)
- 3.「ミリ波領域における小型自由電子レーザーの最初の動作」ドリア博士(伊・原子力研究所)

出力光源として、近年著しい進展をとげ、サブミリ波から赤外領域の光を用いて、生化学、医用、光化学、分光などの応用が実用に達しています。

現在可視から紫外にわたる短波長領域に発展し、光加工、薄膜形成などの産業応用や、光CT、ガン治療、細胞工学への応用が拓かれています。さらに将来には、

本会議の成果は、目下進行中の自由電子レーザー研究開発プロジェクトをはじめとする我が国の研究開発の進展に貢献し、基礎科学から産業技術の広範な分野に、大きなインパクトを与えるものと期待されます。



開催にあたつて
実行委員長 山中千代衛

8月23~28日

FEL賞受賞講演

- 1.「ブッカー核物理学研究所における自由電子レーザーの開発」ヴィノクロフ博士(ロシア・ブッcker核物理学研究所)
- 2.「自由電子レーザーを高周波領域で作動させるために必要な電子ビームの質について」スラング博士(米・NRL研究所)

昨年1年間に初めて発振した実験装置に関する講演

- 1.「赤外領域自由電子レーザー装置CLLの光特性について」ラゼーレス博士他(仏・パリ南大学、LURE研究所)
- 2.「UVSOR蓄積リング自由電子レーザーの可視領域発振」高野史郎博士他(日本・分子科学研究所)
- 3.「ミリ波領域における小型自由電子レーザーの最初の動作」ドリア博士(伊・原子力研究所)

この会議は、最新の情報交換と討論の場として一九七七年より二年毎にアメリカで、また、一九八一年からは毎年アメリカ、ヨーロッパなどにおいて開催され、多くの効果をもたらしました。

この度、第十四回自由電子レーザー国際会議が、八月二十三日から二十八日の間、レーザー技術総合研究所主催により神戸商工会議所会館において開催されることになりました。

この会議は、最新の情報交換と討論の場として一九七七年より二年毎にアメリカで、また、一九八一年からは毎年アメリカ、ヨーロッパなどにおいて開催され、多くの効果をもたらしました。

この度、第十四回自由電子レーザー国際会議が、八月二十三日から二十八日の間、レーザー技術総合研究所主催により神戸商工会議所会館において開催されることになりました。

'92 / 8 主な催物

(催物は変更されることがあります。)

神戸国際会議場

| 会期 | 会議・催物名 | 主催者 |
|---------------|---------------------------------------|------------------|
| 2(日) | ヌーベル・エトワール CONCERT 9 | 風かおるヌーベル・エトワール |
| 4(火) | "人間と性"教育研究協議会 第11回全国夏季セミナー | "人間と性"教育研究協議会 |
| 6(木) | チャルブ・プロダクション公演 | (社)兵庫県聴覚障害者協会 |
| 8(土)・9(日) | メディカ出版・麻酔看護セミナー | 株式会社 メディカ出版 |
| 9(日) | 師範吟詠大会 | (社)関西吟詩文化協会 |
| ◎ 10(月)~12(水) | 神戸セルフ・イメージ集中 カウンセリングセミナー | トータルカウンセリングスクール |
| 17(月)・18(火) | 児童のことは遊びの会神戸大会 | ことば遊び研究会 |
| ◎ 23(日)~27(木) | 第2回機能性色素化学国際会議 | 近畿化学会 |
| 28(金) | 神戸フォーラムNo.17 高度人材育成のためのアセスメント・システムの構築 | 学校法人産能大学神戸事務所 |
| ◎ 28(金)・29(土) | 先端放射光施設と生物科学のための装置技術に関する国際会議 | 同会議組織委員会 |
| 29(土)・30(日) | 「現代社会と子どもの発達」研究会第3回大会 | 「現代社会と子どもの発達」研究会 |
| 30(日) | チャーターナイト15周年記念シンポジウム | 神戸すずらんライオンズクラブ |

◎…国際会議

神戸国際展示場

| 会期 | 会議・催物名 | 主催者 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------|
| 3(月)・5(水) | "人間と性"教育研究協議会 第11回全国夏季セミナー | "人間と性"教育研究協議会 |
| 7(金)~10(月) | ワールド・アートフェスタ'92神戸 | アルビバン(株) |
| 25(火)~27(木) | 第8回インターナショナル・ギフト・ショー 西日本・秋'92 | (株)ビジネスガイド社、 神戸国際交流協会 |
| 29(土)~ 9(日) | 第26回協美苑 | 生活協同組合コープこうべ |
| 30(日) | コミックシティ in 神戸 10 | (有)ケイ・コーポレーション |

ワールド記念ホール

| 会期 | 会議・催物名 | 主催者 |
|------------------|------------------------------|-------------|
| 7/28(火) ~8(土) | ものみの塔神戸地域大会 | ものみの塔聖書冊子協会 |
| 9(日) | ティップネス ドッジボール大会'92 | 株式会社 ティップネス |
| 11(火) | ジャヴァグループ アスレチックミート | 株式会社 ジャヴァ |
| 15(土) | 新日本プロレス G.I.クラスマックス スペシャル | 新日本プロレス(株) |
| 23(日) | 住金物流発足5周年記念全社運動会 | 住金物流(株) |
| 30(日) | '92 KOBE CUP 全国選抜綱引大会 | 神戸市 |

市民広場

○30(日) ポーアイフリーマーケット (株)フリーマーケット社主催

市内のコンベンション

- ▷ 2(日) 第76回日本陸上競技選手権大会20km競歩・女子10km競歩兼第4回高校選抜競歩大会(しあわせの村周回コース)=財日本陸上競技連盟主催
- ▷ 4(火) 三都市中学校体育大会(王子スポーツセンター)=神戸市教育委員会主催
- ▷ 6(木) 国際試合サッカー〈松下V S韓国〉(中央球技場)=兵庫県サッカー協会主催
- ▷ 7(金)~9(日) ビーチバレークレッジトーナメント びあCUP'92(須磨海岸特設コート)=日本ビーチバレー連盟他主催
- ▷ 10(月)~16(日) 全日本ジュニアテニス選手権大会(総合運動公園他)=日本テニス協会主催
- ▷ 14(金) サッカーフェスタ'92〈日本代表V S伊・ユベントス〉(ユニバー記念競技場)=財日本サッカー協会主催
- ▷ 15(土)・16(日) リガ市親善バスケットボール大会(王子スポーツセンター)=神戸市教育委員会主催
- ▷ 15(土)~19(水) 第8回全国高校女子サッカー(ユニバー記念競技場ほか)=兵庫県サッカーリーグ主催
- ▷ 18(火) 日本性教育学全国研究大会(県立文化体育館)=日本性教育学会主催
- ▷ 21(金) 第38回全国高等学校珠算競技大会(県立文化体育館)=小野市主催
- ▷ 21(金) '92夏季保育実技研修会(神戸市教育会館)=日本保育実技研究会主催
- ▷ 23(日)~28(金) 第14回自由電子レーザー国際会議(神戸商工会議所会館)=財レーザー技術総合研究所主催
- ▷ 23(日)~29(土) 第7回X線吸収微細構造国際会議(兵庫県公館、兵庫県民会館)=日本放射光学会主催
- ▷ 26(水)・27(木)・29(土)・30(日) 第16回総理大臣杯全日本大学サッカートーナメント(中央球技場)=関西学生サッカー連盟主催

明日のお仕事、神戸のどちらですか?

スタートラインは 北上ホテルから…

◆JR、阪神、阪急三宮駅より北へ徒歩3分!

◆ビジネスにシングルルーム、
観光にトリブル、和室をお使い下さい。

◆ご宴会・パーティ・会議は
100名様までご利用頂けます。

=洋風会席・神戸牛ステーキ・しゃぶ鍋・パーティー=

西洋割烹グリル



宴会場規模

| | | |
|------|-----------|----|
| 大宴会場 | 100名様 | 1室 |
| 中宴会場 | 40名様 | 4室 |
| 小宴会場 | 小人数より30名様 | 6室 |

シティホテル自由型
北上ホテル
神戸市中央区加納町3丁目2-3
第2北上ホテル
神戸市中央区加納町4丁目1-8
(日鉄連会員・全日本ビジネスホテル協会会員)



●ご宴会 (078)392-0404 ●ご宿泊 (078)391-8781

あこや亭

本格派手打うどん
会席・各種弁当
鍋物・出張パーティ

- 2名さまより400名さままでのお座敷と宴会場
- 会席、各種弁当、出張パーティ、ご予算に応じ承ります。
- 国際会議場のすぐお近くです。

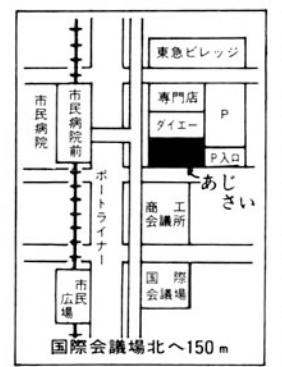
□ポーアイプラザ店 (078)-303-3232
(おみやげコーナー=洋菓子、神戸肉、民芸品などいろいろ取り揃えています)

□ポーアイ店 (078)-303-1188

安い、おいしく、感じの良い店

瀬戸料理 和食・寿司

- 各種宴会・パーティー 2名様より50名様まで
- 1,000円定食から5,000円会席料理など



あじさい

(078)302-1500