

# トポロジー・ニュース

1986年4月号

- 研究集会のプロジェクト等の募集について
- IMUのTVコンファランス  
Artin's Braid Group

## A. プロジェクトの公募について

61年度の 総合研究一位相幾何学関係 の研究集会のプロジェクトを次の要領で募集いたしますので、奮って、応募してください。過去の状況については、トポロジー ニュースの本号、1985年3月号の報告記事「位相幾何学の総合的研究」をごらんください。

1. 資格—熱心な位相幾何学研究者
2. 1件についての補助は未定ですが、30万—50万程度か?
3. 締切は6月30日
4. 別紙に必要事項を記入して、下記宛に送ってください。

560 大阪府豊中市待兼山町 1-1

大阪大学 理学部 数学教室

川久保 勝夫

猶、B5判用紙に、集会の趣旨について説明したもの（たとへば、トピックスについての過去、現在、未来のせつめいなど）を必ず同封してください。

## B. 講演者の招待

[A]とは別に、各大学や地域セミナーなどで、旅費を使用して講演者を招く計画や希望がありましたら、下記事項をハガキに記入して上記の宛先におおくりください。

1. 責任者名、所属大学名等
2. 予定の年、月、日。
3. 講演者名（所属大学名等）—未定でもよい—
4. 1 大学で 1名程度を目安にしてください。

A, B ともに、その採否については、当方に一任させていただきますのであらかじめご承知  
ください。

笹尾靖也

別紙

氏名

所属

大学

学部

題目 (予定)

開催予定日      年   月   日    —    年   月   日

講演予定者名 (現時点)

- |     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 1.  | 2.  | 3.  |
| 4.  | 5.  | 6.  |
| 7.  | 8.  | 9.  |
| 10. | 11. | 12. |
| 13. | 14. | 15. |

注. なるべくは、同窓会的にならず、意欲的なメンバーを全国的に結集していただけるものと期待しています。

トポロジー領域外からの参加者：

## 「位相幾何学の総合的研究」

上記は昭和60年度の、いわゆる、科研費による課題番号59340001の研究課題です。 どのようなことが主になされたかを以下に説明してみます。

1. トポロジーシンポジウム (信州大学)

2. 研究集会。

A. 力学系 シンポジウム

位相空間論 シンポジウム

ホモトピー論 シンポジウム

PL-低次元多様体 シンポジウム

微分可能多様体 シンポジウム

変換群論 シンポジウム

B. 公募によるプロジェクトで、代表者と開催の場所を記します。

山下 正勝 氏 -箱根-

佐藤 肇 氏 -仙台-

森田 茂之 氏 -熱海-

稲葉 尚志 氏 -箱根-

池上 宜弘 氏 -神戸-

岡 睦雄 氏 -河口湖-

鈴木 治夫 氏 -札幌-

3. 大学や地域セミナーなどへの講演者の派遣が約20件

2-Bについては、59年度には5件でしたが、今回は応募されたものはほとんど採用になっているようです。 今後、更に、この方向が充実されればとねがっています。

笹尾 靖也

AMS-IMS-SIAM JOINT SUMMER RESEARCH CONFERENCE ON

# ARTIN'S BRAID GROUP

July 13-26, 1986, University of Santa Cruz, Santa Cruz, California

Braid groups were introduced into the mathematical literature in 1925 in a seminal paper by E. Artin. In the years since, and in particular during the last 5-10 years, they have played a role in diverse and unexpected ways in widely different areas of mathematics. The purpose of the conference is to bring together specialists who have used braids in a significant way in their research, to discuss their discoveries and exchange ideas and open problems concerning this important and fundamental group.

The conference will be organized about a series of coordinated expository talks, to occupy every morning, during the entire 2-week period. These will be aimed at acquainting non-specialists with the ways in which braids have played a role in each of the areas to be covered.

## PRINCIPAL SPEAKERS

E. Brieskorn (Singularity Theory)  
A. Casson (Knots and Links)  
F. R. Cohen (Homotopy Theory)

J. Franks (Dynamical Systems)  
J. Harer (Surface Mappings)  
V. F. R. Jones (Operator Algebras)

## PARTIAL LIST OF OTHER INVITED SPEAKERS AND PARTICIPANTS

### KNOT THEORY AND SURFACES:

D. Bennequin  
J. S. Birman  
A. Hatcher  
L. Kauffman  
M. Kervaire  
W. B. R. Lickorish  
M. Lozano  
K. Millet  
H. Morton  
H. Murakami  
L. Rudolph  
W. Thurston  
D. Yetter

### FIXED POINT THEORY:

B. Jiang

### HOMOTOPY THEORY:

E. Brown  
R. Cohen  
D. Kazhdan  
N. Kuhn  
J. Milgram  
M. Mimura  
S. Priddy  
B. Sanderson  
L. Taylor

### NUMBER THEORY:

Y. Ihara

### GROUP THEORY:

R. Alperin  
L. Solomon

### SINGULARITY THEORY:

V. I. Arnold  
N. A'Campo  
P. Deligne  
A. Durfee  
E. A. Gorin  
P. Kluitman  
A. Libgober  
V. J. Lin  
J. Milnor  
E. Moisezon  
W. Neumann  
P. Orlik  
Lê Dung Trang  
K. Saito  
B. Wajnryb

### PHYSICS:

H. N. V. Temperley

### OPERATOR ALGEBRAS:

A. Connes  
P. de la Harpe  
H. Kosaki  
R. Longo  
G. Lustig  
A. Ocneanu  
M. Pimsner  
S. Popa  
G. Skandalis  
H. Wenzl

### DYNAMICAL SYSTEMS:

P. Boyland  
J. Christy  
D. Fried  
S. Goodman  
P. Holmes  
R. F. Williams  
K. Yano

## ORGANIZING COMMITTEE

J. S. Birman, Columbia University, Chairperson  
R. Cohen, Stanford University  
J. Franks, Northwestern University  
V. F. R. Jones, University of California (Berkeley)  
A. Libgober, University of Illinois (Chicago)

Applications to attend may be obtained from Carole Kohanski,  
American Mathematical Society, P.O. Box 6248, Providence, RI 02940  
Supported by the NSF