

TOPOLOGY NEWS

- ★ トポロジー・トポロジストのあゆみ
- ★ プリンストンだより
(松本 堯生氏からの私信)
- ★ 「Jour of Math. Soc. Jap」に見る
トポロジー
- ★ 「数学」に現れたトポロジー
- ★ J. L. Dupont 氏 来日
- ★ 近着文献リスト

NO.5

1979年4月

トポロジー・トポロジストあゆみ

位相幾何学分科会シンポジウム (続)

第23回 1975年7月17日~7月19日
(28-263) 宮城教育大 約100名

河内明夫(大阪市大), 岡睦雄(東大),
南春男(大阪市大), 河野明(京大)
佐藤肇(東北大), 川久保勝夫(阪大),
内田伏一(阪大), Lê Dũng Tráng
(Ecole Polytechnique).

第24回 1976年7月19日~7月21日
信州大学 約180名

川崎徹郎(東大), 松本堯生(京大),
小田信行(九大), 工藤達二(九大)
島田信夫(京大), 柳田伸顕(東工大)
津久井康之(相模工大), 砂田利一(東大)
足立正久(京大), 麻生透(広島大)
倉田雅弘(北大).

第25回 1977年7月19日~21日
島根大学

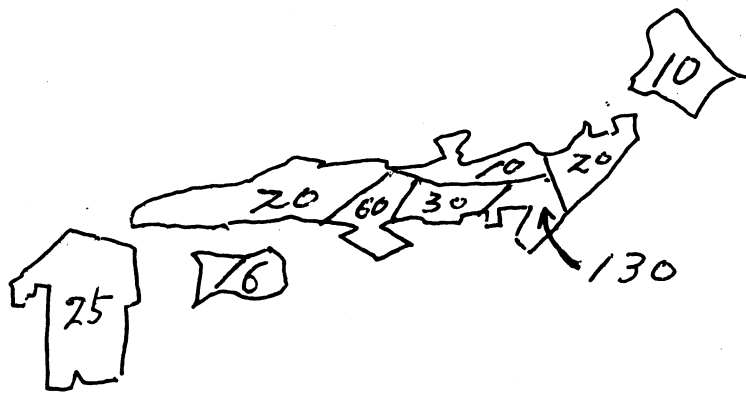
西川青季(東大), 森田茂之(阪大), 福井和彦(産大),
小野仁(静大), 児玉之宏(筑波大), 西田吾郎(京大),
川久保勝夫(阪大), 梅井聡(京大), 荒木捷朗(阪大),
J. Lin (U.C. La. R.), 中川洋子(阪大), 戸川美郎(理大).

前回の学会プログラムのトポロジーはひと休まして、日本のトポロジストの分布について、1975年の日本数学会の名簿から眺めてみましょう。これがトポロジストか必ずかしい莫もありますから、形式的にトポロジー分科会会員と定義します。以下の数字はひとくち正確というわけではありませんので念のため。

登録番号 <u>1~99</u>	2名 (1)	<u>100~999</u>	21名 (11)
<u>1000~1999</u>	60名 (18)	<u>2000~2999</u>	57名 (17)
<u>3000~3999</u>	72名 (17)	<u>4000~4999</u>	124名 (28)
<u>5000~</u>	19名 (3)		計 355名 (95名)

ここで () は他の分科会にも登録されている人々といわば兼業トポロジストです。

ここで地域別に見ますと次のようになります。



海外 10

不明 25

更に職域別に見ると

大学 220, 小・中・高 30, 工専 10, 学芸 30, 物他 60.
又大学の状況は 教授 80, 助教授 講師 100, 助手 40.

昭和54年トポロジー分科会評議員は
西田吾郎氏(京大)と本間龍左雄氏(東大)です。

プリンストンより。

松本孝夫氏から松本孝夫氏宛の手紙を転載いたします。

1. 松本孝夫様。

8月31日に Princeton に着いたのもう一ヶ月近くに入っていることになり
ます。今週からいろいろ授業や seminar が始まりましたが、とくに報告すべき内
容はないようです。(Seminar は本曜 11:00 a.m. の Hausmann, 4:30 p.m. が
Milnor でした。) Thurston の L.N. はそのうち広大又は京大経由あるいは直接
お送りします。(… 略)

今年の Member と topologist と名前をなんとか知っている人を少し上げると、

Jaco, 3次元

Hausmann, Geometric topology & alg. K-theory?

Ferry, Geometric topology eq. Q-manif.

Venema, 4-mfd?

Oliver, transformations ge.

Geoghan, Shape th.

Handel, flows on 3-manifolds (Kirby の弟子)

Hambleton, Involutions?

Kerschhoff, (Princeton univ. を去られたばかり)

Starbird, ? 来週 cell-decomp. of S^3 という話。

Friedrowicz, alg. top.

Triantafyllou, (昔の人 from Bonn).

Hoffstein, (?)

その内もう少しよく分ってから便りします。

2. 松本孝夫様 (1978. 11. 17).

昨日, IAS の Topology seminar で Thurston が Smith conjecture
について話をしました。

Th. homotopy 3-sphere Σ^3 の p -fold branched (along a knot k)
cyclic (regular) covering は k が unknotted とだけければ, 単連結
でない。とくに, Smith conjecture は肯定的。

証明は, k が torus knot の satellite とないとき, $\Sigma^3 - k$ が (complete)
hyperbolic structure をもち, $\pi_1(\Sigma^3 - k) \subset SL_2\mathbb{C}$ 。そこで, Bass
の結果から,

① $\pi_1(\Sigma^3 - k)$ は amalgamated free product 又は

② algebraic integers からなる行列群

と表現できる。

ところが ② のときは、 $\pi_1(\Sigma^3 - K) / m^{\neq 1}$ が non-trivial は代数的計算、① のときは Meeks-Yau が最近 minimal maps の微分幾何的手法による解の存在から示した Equivariant loop th.

(Equivariant loop th. : 有限群 G が (M^3, ∂) に作用、もし、
 $\pi_1(\partial M^3) \rightarrow \pi_1(M^3)$ が injective でなければ、a family of disjoint disks in M^3 と boundary circles は ∂M^3 上の G -invariant set. かつ $\pi_1(\partial M^3)$ の non-trivial element となるものが存在。)

を用いると、 \exists closed incompressible surface $\subset \Sigma^3 - K$, これを covering Σ^3 の方で考えると equivariant に S^2 にできて、2つに分れて、 K は prime でなくなる。したがって induction でいつか ② の case に帰着される。というものです。

人々開いた感じでも大筋はまちがってはいないようです。僕には Meeks-Yau が loop th. を diff. geometric に証明したというのは漸いたことがあるのですが Equivariant になるというのはもう一つよく分かりませんでした。

(... 略)

付記. Thurston の上の定理から次が成立する;

系. 3-球面 S^3 の p -fold branched (along a knot) cyclic regular covering space に対し、Poincaré 予想は肯定的である。

とくに、Birman-Hilden の結果から、種数 2 (以下) の Heegaard 分解をもつ 3-多様体に対し Poincaré 予想は肯定的である。

(筆責 加藤十吉)

日本数学会の Journal と「数学」に現存のトポロジーの論文のリストを作ってみました。ともに第1巻(1949年)から第30巻(1978)までです。それぞれに占めるトポロジーの割合は前者が約8.3%, 後者が約12.5%です。

Journal of Mathematical Society of Japan

PL topology :

Homma Tatsuo and Kinoshita Shin-ichi, On the regularity of homeomorphisms of E^n ... 5-365-371.

Murasugi Kunio, On the genus of the alternating knot I, II ... 10-94-105, 235-248.

Fukuhara Shinji, On an exotic PL automorphism of some 4-manifold and its application... 24-574-585.

Kato Mitsuyoshi, Higher dimensional PL knots and knot manifolds... 21-458-480.

Kato Mitsuyoshi, Geometric operations of Whitehead groups ... 21-523-542.

Ochiai Mitsuyuki, Homeomorphisms on a three dimensional handle ... 30-697-702.

General topology :

Kando Tetsuo, Characterization of topological spaces by some continuous functions... 6-45-54.

Kodama Yukihiro, Note on an absolute neighborhood extension for metric spaces... 8-206-215.

Kodama Yukihiro, On a problem of Alexandroff concerning the dimension of product spaces I, ... 10-380-404.

- Komatu Atuo, On the weak topology of an infinite product space... 1-58-62.
- Konishi Isao, On uniform topologies in general spaces ... 4-166-188.
- Morita Kiiti, On the dimension of normal spaces II ...2-16-33.
- Nagami Keio, Some theorems in dimension theory for non-separable spaces...9-80-92. (correction 10-234).
- Nagata Jun-iti, On topological completeness...2-44-47.
- Sasao Seiya, On the P-extension of topology...10-304-306.
- Yamanoshita Tsuneyo, On the dimension of homogeneous spaces... 6-151-159.
- Ishii Tadashi, On product spaces and product mappings ,... 18-166-181.
- Kodama Yukihiro, On a problem of Alexandroff concerning the dimension of product spaces II... 11-94-111.
- Kodama Yukihiro, Note on cohomological dimension for non-compact spaces I,II... 18-343-359, 20-490-497.
- Kodama Yukihiro, A remark on the cohomology group and the dimension of product spaces... 21-54-57.
- Nagami Keio, A note on the large inductive dimension of totally normal spaces... 21-282-290. (correction 25-733).
- Nagami Keio, Dimension for σ -metric spaces... 23-123-129.
- Watanabe Tadashi, On Čech homology and a stability theorem in shape theory...29-655-664.

Kodama Yukihiro, On the shape of decomposition spaces
... 26-636-646.

Kodama Yukihiro, On embeddings of spaces into ANR
and shapes... 27-533-544.

Kodama Yukihiro, Fine movability... 30-101-116.

Sakai Katsuro, An embedding of L^2 -manifold pair in L^2
...27-557-560.

Sakai Katsuro, Embeddings of infinite-dimensional mani-
fold pairs and remarks on stability deficiency...
29-261-280.

Foliation:

Inaba Takashi, On stability of proper leaves of codimension
one foliations... 29-771-778.

Mizutani Tadayoshi, Remarks on codimension one foliations
of spheres...24-732-735.

Mizutani Tadayoshi, Foliations and foliated cobordisms of
spheres in codimension one... 27-264-280.

Nishikawa Seiki and Sato Hajime, On characteristic
classes of riemannian conformal and projective foliations
... 28-223-241.

Tamura Itiro, Foliations of total spaces of sphere
bundles over spheres... 24-698-700.

Group-Actions

Hattori Akio and Taniguchi Hajime, Smooth S^1 -action and
bordism... 24-701-731.

Kawakubo Katsuo and Uchida Fuichi, On the index of a semi-free S^1 -action... 23-351-355.

Kitada Yasuhiko, Determination of homotopy spheres that admit free actions of finite cyclic groups...28-343-359.

Uchida Fuichi, Periodic maps and circle actions...24-255-267.

Yoshida Tomoyoshi, On the K-theoretic characteristic numbers of weakly almost complex manifolds with involution ... 24-527-538.

Yoshida Tomoyoshi, On fixed point free $SO(3)$ -actions on homotopy 7-spheres...27-432-443.

Homotopy theory:

Inoue Yoshiro, On cohomology operations of the second kind... 10-249-254.

Nakamura Tokushi, Minimal complexes of fibre spaces ... 9-1-19.

Nakaoka Minoru, Cohomology mod p of the p -fold symmetric products of spheres... 9-417-427.

Negishi Aiko, Exact sequences in Steenrod algebra...10-71-78.

Shizuma Ryoji, Homotopy properties of fibre bundles ... 1(no.A)-219-225.

Suzuki Haruo, On the Eilenberg-MacLane invariants of loop spaces... 8-93-101.

Tamura Itiro, On Pontrjagin classes and homotopy types of manifolds... 9-250-262.

- Uehara Hiroshi, On a generalization of the Abe groups
...2-231-246.
- Uehara Hiroshi, Some remarks on relative free homotopy
...2-247-252.
- Yamanoshita Tsuneyo, On certain cohomological operations
... 8-300-344.
- Kambe Tsunekazu, The structure of K -ring of the lens space
and their applications... 18-135-146.
- Matsukawa Rieko, 4-connected differentiable 11-manifolds
with certain homotopy types... 16-143-158.
- Sasao seiya, On a certain cup product... 11-112-115.
- Sasao Seiya, An example for the theorem of W.Browder
... 17-187-193.
- Sasao Seiya and Tamura Itiro, Classification of $SO(n)$ -
bundles over the Quaternion projective plane...15-69-74.
- Takahashi Michihiro, On the stable cohomology groups
of certain Postnikov complexes... 13-20-37.
- Ishikawa Nobuhiro, Multiplications in cohomology
theories with coefficient maps... 22-456-489.
- Kamata Masayoshi and Minami Haruo, Bordism groups of
dihedral groups... 25-334-341.
- Nishida Goro, The nilpotency of elements of the stable
homotopy groups of spheres... 25-707-732.
- Nishida Goro, Mimura Mamoru and Toda Hiroshi, Localization
of CW-complexes and its applications... 23-593-624.

Oka Mutsuo, On the fundamental group of the complement of certain plane curves... 30-579-597.

Oka Mutsuo and Sakamoto Koichi, Product theorem of the fundamental group of a reducible curve... 30-599-602.

Sasao Seiya, On 12-manifolds of a special kind... 21-48-53.

Takahashi Michihiro, The ordinary Z_2 -homology theory and singular bordism theories... 30-433-446.

Tsuchiya Akihiro, Homology operations on ring spectrum of H^∞ -type and their applications... 25-277-316.

Yoshimura Zen-ichi, A note on complex K-theory of infinite CW-complexes... 26-289-295.

Structures on manifolds :

Tamura Itiro, Homeomorphy classification of total spaces of sphere bundles over spheres... 10-29-43.

Suzuki Haruo, Characteristic classes of some higher order tangent bundles of complex projective spaces... 18-386-393.

Tamura Itiro, Characteristic classes of M-spaces I... 11-312-342.

Tamura Itiro, A deffeomorphy invariant of quotient manifold ... 11-312-342.

Tamura Itiro, Characteristic classes of 2-fold symmetric product of spheres... 12-8-15.

Tamura Itiro, 8-manifolds admitting no differetiabile structure... 13-377-382.

Tamura Itiro, Remarks on differentiable structures on spheres... 13-383-386.

Tamura Itiro, Differentiable 7-manifolds with a certain homotopy type... 14-292-299.

Tamura Itiro, On the classification of sufficiently connected manifolds... 20-371-389.

Fukuhara Shinji, On the invariant for a certain type of involutions on homology 3-spheres and its application... 30-653-665.

Ichiraku Shigeo, Abstract homotopy neighborhoods and Hauptvermutung... 22-325-329.

Kato Mitsuyoshi, A classification of simple spinnable structures on 1-connected Alexander manifold... 26-454-463.

Kato Mitsuyoshi and Matsumoto Yukio, Simply connected surgery of submanifolds in codimension two I... 24-586-608.

Matsumoto Yukio, On homotopy invariance of triangulability of certain 5-manifolds... 24-279-284.

Sakamoto Koich, The Seifert matrices of Milnor fiberings defined by holomorphic functions... 26-714-721.

Sato Hajime, Diffeomorphism groups and classification of manifolds... 21-1-36.

「数学」に現れたトポロジー

特集 位相幾何学.....	10巻2号
足立正久 マイクロ・バンドルについて.....	16-203
荒木捷朗 素約の公理について.....	10- 80
荒木捷朗 コンパクト例外群の mod p コホモロジ	
ー.....	14-219
S. S. Cairns (野口 広・工藤慶子訳) 多様体の微分可能問題.....	15-157
服部品夫 3次元楕円の空間形について.....	12-164
本間竜雄 多様体の位相写像の p. w. l. 近似.....	19-176
小松醇郎・工藤達二 位相幾何学概論.....	10- 65
工藤達二 Fibre bundle の homological な構造.....	3- 12
水野克彦 抽象複体について.....	10- 75
長田潤一 位相空間論と束.....	4- 65
中村得之 Eilenberg-MacLane のホモロジー群について.....	7- 89
中岡 稔 巡回群空間のコモロジ	
ーについて.....	8- 72
中岡 稔 Γ 積のホモロジー.....	10- 97
尾関英樹 ベクトル・バンドルと射影的加群.....	18-223
四方啓義 微分構造を測る.....	20-75
島田信夫 球面の微分可能構造について.....	9-85
静岡良次 Fibre bundle の理論について.....	2-173
静岡良次・島田信夫 微分可能な多様体の大域的理論——Thomの仕事を中心として——.....	10-104
菅原正博 H -空間の理論.....	10-125
菅原正博 H 空間概論.....	20-202
鈴木治夫 Stiefel-Whitney 類の公理的定義とその部分多様体による実現について.....	10-121
滝沢精二 球バンドルの特性類について.....	8-229
田村一郎 多様体の微分可能構造と特性類について.....	10-114
田村一郎 微分可能多様体の埋め込みと特性類について.....	13-140
田村一郎 $n-1$ 連結な $2n+1$ 次元微分可能多様体の分類.....	16- 69
田村 祥 Jordan-Brouwer-Alexander の定理の拡張について.....	4-215
田村 祥 Jordan-Brouwer-Alexander の定理の拡張について(続).....	5- 10
寺阪英孝 結び目の理論.....	12- 1
戸田 宏 Triad の Homotopy 群について——Excision 公理との関係——.....	4-101
戸田 宏 Standard path の理論と球面写像について.....	5-193

戸田 宏 球面のホモトピー群 (数学辞典の補足).....	8-181
戸田 宏 球面の安定ホモトピー群について.....	10- 87
戸田 宏 ホモトピー概論.....	15-141
山ノ下常与 球面のホモトピー群.....	10-148
山崎圭次郎 Faisceau の理論 I.....	7-101
山崎圭次郎 Faisceau の理論 II.....	8-157
米田信夫 単体写像, cylinder における isotopy と desingularization.....	4- 1
位相幾何学 文献表.....	10-127
位相幾何学 公式表.....	10-131
位相幾何学 訳語表.....	10-132

安藤良文:ある型の Thom-Boardman 特異集合を持たない微分可能写像について.....	30-230
荒木捷朗:位相的 K -理論 I.....	22- 60
荒木捷朗:位相的 K -理論 II.....	23-272
R. H. Bing (野口 広訳):不動点の適走性について.....	21-203
加藤十吉:解析的集合の初等位相幾何学.....	25- 38
川久保勝夫: Homotopy spheres 上の smooth actions.....	24- 90
松本幸夫:余次元2の手術理論.....	29- 39
森田紀一:Shape の理論.....	28-335
森田茂之:複素構造の不変量とその応用.....	29-299
村杉邦男:結び目の理論.....	23-193
中岡 稔:位相幾何学の古典的定理と形式群.....	26- 25
中岡 稔:球面上に自由に作用する有限群.....	26-222
西田吾郎:無限ループ空間について.....	26-201
岡 睦雄:射影超曲面の余空間のトポロジーについて.....	29-148
澤下教親:自己ホモトピー同値写像類の群.....	30-255
白岩謙一:Anosov 微分同相写像について.....	26- 97
田村一郎:多様体の多様性.....	21-275
田村一郎・水谷忠良:葉層構造の存在について.....	25-134
戸田 宏・岡 七郎:球面の安定ホモトピー群について.....	28-226
吉田朋好:コホモロジー複素射影空間の上の S^1 作用について.....	29-154

足立正久 或る種の 16 次元多様体の概複素構造	15-167
足立正久 Chern 特性類についての一注意	11-225
安藤 豊 Dold の多様体の埋め込みに関する一結果	16-151
厚地正彦 問題 6.2.16 の解 (距離空間の場合)	8-152
厚地正彦 連続な実函数がすべて一様連続である空間(一般の場合)	8-211
橋本弘志 点集合の類似について	5-100
林 栄一 或る種の空間の拡張について	6-97
林 栄一 凝集点の集合による位相	9-149
林 栄一 局所的に疎とならない点の集合	11-99
林 栄一 λ 位相について	14-167
林 良昭 Countably paracompact な位相空間について	11-21
林 良昭 可算的 metacompact でない正則空間	18-234
石本浩康 ファイバー空間のスペクトル系列に関する Serre の基本定理について	16-225
石本浩康 n 次元閉多様体の $(n+1)$ 次元単連結閉多様体への埋めこみについて	18-43
石渡 毅 Stone-Čech compactification に関する双対性について	11-226
伊藤清三 連続函数が一様連続となる空間について	7-26
岩堀長慶 森本氏の論文について	4-99
岩村 聯 球面上の或る位相写像について	2-54
河田敬義・白石 毅 微分式と cochain との関係について	2-342
古関健一 二領域に共通なる境界	1-91
壬生雅道 位相空間における二三の実例	11-17
壬生雅道 Duality と非可測集合および Baire の性質を有しない集合の存在	11-18
御園生善尚 Factor の直積について	8-32
森本明彦 球面の大円を大円にうつす homeomorphism について	4-98
森田紀一 次元論の加法定理について	1-197
永見啓応 一様位相空間の合同変換のなす群の位相化について	5-34
永見啓応 空間の paracompactness について	6-20
永見啓応 Baire 函数について	6-94
永見啓応 Paracompact T_2 -space の局所的性質について	6-166
永見啓応 D. Montgomery の定理について	7-29
長田潤一 位相完備について	2-53

中村得之 Abe Group の拡張について	5-164
中野茂男 複素直線バンドルの変形に関する一注意	16-102
中岡 稔 Hurewicz の定理の拡張とその応用について	5-160
野口 広 Absolute neighborhood retract について	4-35
野口 広 Poincaré manifold の一つの性質	4-93
大槻富之助 距離空間における path について	1-92
赤 拱也 Gauss-Bonnet の定理について	5-92
白石 毅 多面体の homotopy groups の generators について	4-236
静間良次 或る種の fibre bundle の topological invariant について	2-168
静間良次 Stiefel の集合体の Betti 群について	2-169
高橋典大 $S(X)$ から $\bar{Q}(X)$ への chain equivalent かつ product preserving な mapping について	8-37
玉野久弘 パラコンパクト空間について	11-222
上原 博・中岡 稔 Whitney-Postnikov の extension theorem について	3-221
渡辺哲朗 超曲面のコホモロジー群についての注意	17-30
山辺英彦 Lie group の arcwise connected subgroup について	2-335
山辺英彦 Mostow の問題について	3-163
山ノ下常与 $A^*(Z_2, Z_2)$ に関する或る exact sequence について	8-33
山ノ下常与 Homogeneous space の次元について	6-91
米田 信夫 問題 5・4・10 一円筒の拡張による空間の分割の問題一について	6-168
米田 信夫 連続写像の一つの位相不変量について	3-163
安藤 豊: 削除積が球面とホモトピー同値な多様体	21-289
橋本弘志: *位相とその応用	26-248
林 栄一: Proximity 空間について	25-52
古池時日見: Anosov 微分同相写像と Axiom A の関係について	29-228
牧田利子: 余次元 1 の葉層構造の存在について	27-163
松岡史和: Bundle-like 計量をもつ葉層構造について	29-72
三輪拓夫: 空間の位相濃度がその k 先導に継承されない例	29-228
三輪拓夫: 同写像による領域の分解について	30-68

永見啓祐：この四半世紀の次元論
 啓見……………30-359
 野倉副紀：巾空間の Suslin 数…29-363
 征尾靖也・長石真澄：四元数射影
 空間の自己写像……………24-221
 塩飽忠一：Quasifibration の μ -
 prolongation について…………23-147

注：前半は論説，後半
 はノート・寄書です。
 末尾の数字は巻・ページ。

第27回 位相幾何学分科会は昭和54年
 7月18日～21日で北海道大学理学部
 で行なわれる予定です。

J. L. Dupont 氏来日

Denmark, Arhus大学の教授 Johan Louis Dupont 氏が日本学術振興会の招きで、54年4月下旬より55年1月下旬にかけての約9ヶ月の間、家族同伴(夫人と2人の令嬢)で来日され、主として大阪大学理学部で研究に従事されます。

同氏は1944年5月24日生れで、topology および微分幾何に関心をもち、 K -theory, vector fields, flat bundle の characteristic class に関する論文を発表されています。なお、夫人は日本人です。各地の大学からのお招きを期待しています。

中岡 稔 (大阪大学・理学部)

Mimeographed Notes

1. Alain Connes; Introduction a L'Integration non Commutative.
2. David A. Edwards and Harold M. Hastings; Cech Theory :
Its past, present, and futur.
3. N.S. Narasimahan and T.R. Ramadas; Geometry of $SU(2)$
Gauge fields.
4. Gordon Wassermann; Classification of singularities with
compact abelian symmetry.
5. Jurgen Leiterer; Equivalence of Steinness and Validity
of Oka's Principle for subdomains of Stein Manifolds.
6. William P. Thurston; The Geometry and Topology of
3-manifolds.
7. Mutsuo Oka; A Central Extension Theorem of the
Fundamental Group.
8. R.T. Miller; Mapping Cylinder Neighborhoods of
some ANR's.
9. T.L. Thickstun; Open Submanifolds and the Poincare
Conjecture.
10. Dennis Sullivan; Hyperbolic Geometry and homeomor-
phisms.
11. David Ruelle; On Manifolds of Phase Coexistence.

12. Andrew Ranicki-Dennis Sullivan; A semi-local combinatorial formula for the signature of a $4k$ -manifolds.
13. Artur Oscar Lopes; Structural stability and hyperbolic attractors.
14. David Ruelle; An inequality for the entropy of differentiable maps.
15. Ricardo Mane; Contributions to the stability conjecture.

以上 足立氏(款・理)提供.

追加と訂正

1. 前号で A. Dolod 氏が老大家のように書きましたか、これは筆者の認識不足で、Dolod 氏は現在もほとんど研究成果を発表しておられるリーダーのおひとりです。
2. 前回 大学めぐりの信州大学のメンバーに次のかたを追加致します。

中村 正人 氏