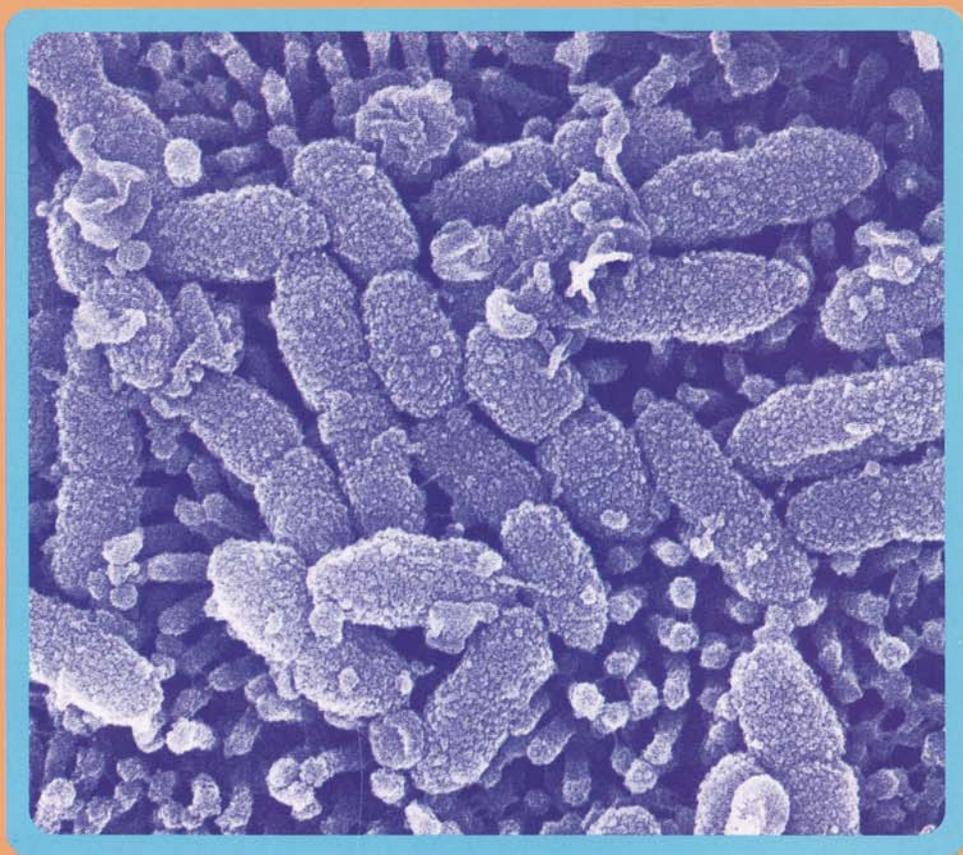


第4号

# さくらじま

1990



鹿児島大学医学部 耳鼻咽喉科学教室

[表紙写真]

ヒト鼻粘膜の無繊毛細胞表面に付着する緑膿菌を示す走査電顕像である。緑膿菌は、無繊毛細胞 microvilli のシアル酸を介して付着している。 ×20,000

(花牟礼 豊)

## は し が き

1990年を迎え、いよいよ21世紀への助走のディケードに入った。それは、今世紀の幕引の10年であり、過去への憧憬や反省をもとに來たるべき時代への新思考による発展、飛躍の準備期でもある。そして、主義、主張を越えた東西融和が進み、人間の顔をした世界観が打ち建てられようとしている。

「過去の清算」と「未来志向」の文字が、大きく叫ばれる昨今でもある。

徒然草の中に、「葉が落ちて芽が出てくるのではなく、芽が育まれる勢に堪えられないで葉が落ちる」という一節がある。人格の形成、仕事の進展、組織の発展のいずれにとっても、貴重な金句である。新しい芽（思考、テーマ、体制）が大きく育ってくることによって、既成の概念や権威が色褪せ消え失せることにつながる。この新しい芽がどうすれば萌え易く、しかも大きく育て上げられるかが問題であり、その環境造りと舵取りの大切さを今日ほど実成し、対応しなければならぬ時代はなかったと思う。

今秋は第42回日本気管食道科学会総会が私共の担当で開催される。“高齢化、国際化、先進医療の時代に向けて”を基本テーマに特色ある企画が立案されている。この絶好の機会を生かして、教室に新しい芽、そしてでっかい夢を萌え育てて戴きたいものである。“翔ぶが如く、舞台は鹿児島”に名実ともにあやかりたいものである。皆様の御叱声と温かい御支援を心からお願いする。

平成2年5月30日

大 山 勝

# 目 次

はしがき	
I. 教室来訪者	1
II. 教室行事	3
1. 主催した学会	
2. 鹿児島耳鼻咽喉科臨床会	
III. 地域医療協力	10
1. 巡回診療	
2. 身体障害者巡回相談	
3. 学校保健	
4. 学校検診報告	
IV. 各省庁諸研究	19
V. 業 績	20
1. 論文発表	
2. 著 書	
3. 研究報告書	
4. 学位論文要旨	
5. 国際学会発表	
6. 国内学会発表	
VI. 医局通信	45
1. 新人医局員紹介	
2. 留学生通信	
3. 各種催し物	
VII. 医局内人事	55
VIII. 関連病院	57
IX. 同門会および教室員名簿	59
編集後記	

## I. 教室来訪者（平成元年1月～12月）

1 月	京都医科府立大学耳鼻咽喉科 三重大学耳鼻咽喉科 群馬大学整理学	竹中 洋先生 坂倉康夫教授 小野田法彦教授
2 月	大分大学耳鼻咽喉科 宮崎医科大学耳鼻咽喉科 熊本大学耳鼻咽喉科	茂木五郎教授 森満 保教授 石川 哮教授
3 月	関西医科大学耳鼻咽喉科	熊沢忠躬教授
4 月	愛知医科大学	瀧本 勲教授
5 月	広島大学耳鼻咽喉科 宮崎医科大学耳鼻咽喉科 韓国延世大学耳鼻咽喉科	原田康夫教授 森満 保教授 朴 仁勇教授
7 月	台北医学院耳鼻咽喉科 同 延世大学耳鼻咽喉科 中国首都医学院同仁病院	李 宏生教授 許 文龍先生 李 延權先生 李 春福教授
10 月	東海大学耳鼻咽喉科 名古屋市立大学耳鼻咽喉科 関西医科大学耳鼻咽喉科 大分大学耳鼻咽喉科 三重大学耳鼻咽喉科 長崎大学熱研内科 広尾病院 金沢大学耳鼻咽喉科 北海道大学ウイルス学 佐賀医科大学 防衛医科大学耳鼻咽喉科 Thailand Rajvithi host.	三宅浩郷教授 馬場駿吉教授 熊沢忠躬教授 茂木五郎教授 坂倉康夫教授 松本慶藏教授 長岡 滋教授 滝元 徹教授 大里外誉郎教授 進 武幹教授 井上鐵三教授 Prof. S. Antarasena

U. S. A. Ohio state Univ.	Prof. D. J. Lim
West Germany, Deutschehers Krebsforschungszentrm	Prof. L. Gissmann
U. S. A. Johns Hoppkins Medical Institutions	Prof. H. K. Kashima
DDR, Marthin Luther Univ.	Prof. L.-P. Löbe
West germany, Boeringer Ingelheim	Prof. M. T. Lopez-Vidriero
England, General Hospital	Prof. R. A. Stockley
Sweden, Univ. hosp. of Umea	M. Söderberg
Taiwan, Taipei Med. College	Prof. H.S. Lee
Sweden, Malmo general hosp.	Prof. N. G. Toremalm
Belgium, Free Univ. of Brussels	Prof. P. Clement
Taiwan, National Taiwan Univ.	Prof. S. Y. Lee
Canada, Toronto General Hosp.	Prof. D. P. Bryce
Finland, Univ. of Kuopio	Prof. J. Nuutinen
U. S. A., Univ. of Tennessee	Prof. I. Ofek

## II. 教室行事

### 1. 主催した学会

第18回医学生物学走査電顕シンポジウム

平成元年10月6～7日（霧島ロイヤルホテル）

KAGOSHIMA INTERNATIONAL SYMPOSIUM

Mucociliary defence mechanisms and microorganisms attachment

平成元年10月10～12日（城山観光ホテル）

### PROGRAM

October 11 (Wed)

Session A

9:00-10:40

Oncogenesis I

Human Papilloma Virus

Moderators: L. Gissmann, H. K. Kashima, S. Sonoda

1. The role of human papillomaviruses in genital cancer.

L. Gissmann

(Institute für virusforschung, Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg, West Germany)

2. Sites of predilection in recurrent respiratory papillomatosis.

H. K. Kashima

(Department of Otolaryngology, Johns Hopkins Medical Institutions, Baltimore, USA)

3. Juvenile laryngeal papillomatosis in Thailand.

S. Antarasena

(Department of Otolaryngology, Rajvithi Medical Center, Bangkok, Thailand)

4. Detection of Human Papilloma Virus DNA in juvenile laryngeal papillomatosis in Thailand.

M. Ushikai, M. Kohno, M. Ohyama, T. Fujiyoshi, S. Sonoda, S. Saengsaad, S. Antarasena  
(Department of Otolaryngology, Kagoshima University, Kagoshima, Japan)

5. Clinical study on juvenile laryngeal papillomatosis in Japan.

M. Kohno, M. Ushikai, M. Ohyama

(Department of Otolaryngology, Kagoshima University, Kagoshima, Japan)

\* \* \* \* \* Coffee break \* \* \* \* \* 10 : 40-11 : 00

Session B

11 : 00-12 : 00

Oncogenesis II

Epstein-Barr Virus

Moderators : T. Osato, L. -P. Löbe, H. Oda

6. Epstein-Barr Virus oncogenesis and risk factors.

T. Osato

(Department of Virology, Cancer Institute, Hokkaido University, Sapporo, Japan)

7. Experiences with adjuvant interferon therapy in virus-induced respiratory papillomas and nasopharyngeal carcinoma.

L. -P. Löbe, Z. Labas, P. Claros, R. Pavelka, H. -P. Zenner

(Department of ENT, Martin Luther University, Halle, DDR)

8. Studies on cell fusion mediated by nasopharyngeal carcinoma derived Epstein-Barr virus.

T. Takimoto, R. Umeda

(Department of Otolaryngology, Kanazawa University, Kanazawa, Japan)

\* \* \* \* \* Lunch time \* \* \* \* \* 12 : 00-13 : 20

Session C

13 : 20-15 : 20

Physiology and Pathology I

Moderators : R. A. Stockley, S. Nagaoka, S. Baba

9. Pathophysiology of mucus hypersecretion.

M. T. Lopez-Vidriero

(Boehringer Ingelheim , West Germany)

10. The role of proteinases in airway damage.

R. A. Stockley

(The Lung Immunobiochemical Research Laboratory, The General Hospital, Birmingham, UK)

11. Pathophysiology of Lipid in sputum of chronic respiratory diseases.  
S. Nagaoka, S. Nakamura, M. Mikami, T. Koseki  
(Department of Pneumology, Tokyo Metropolitan Hiroo Hospital, Tokyo, Japan)
12. The efficacy of S-carboxymethylcysteine against the damaged mucociliary transport system of experimental otitis media with effusion.  
F. Hori, H. Kawauchi, G. Mogi  
(Department of Otolaryngology, Medical College of Oita, Oita, Japan)
13. New method to calculate airway resistance of mechanically ventilated patients.  
N. Mori, H. Nishimura  
(Department of Anesthesiology, Akita University, Akita, Japan)
14. Ceterizine ; A H<sub>1</sub>-receptor blocker inhibits the bronchoconstrictor response to inhaled histamine - but not cell composition of bronchoalveolar lavage fluid.  
M. Söderberg, R. Lundgren, T. Ångström  
(Department of Lung Medicine, University Hospital of Umeå, Umeå, Sweden)
15. Laryngeal edema caused by C1 inhibitor deficiency.  
H. S. Lee  
(Department of Otolaryngology, Taipei Medical College, Taipei, Republic of China)

\* \* \* \* \* Coffee break \* \* \* \* \* 15 : 20-15 : 40

### Session D

15 : 40-17 : 00

#### Physiology and Pathology II

Moderators : N. Toremalm, P. Clement, D. J. Lim

16. Dose nasal administration of drugs threaten the mucosal defence mechanisms?  
N. G. Toremalm  
(Department of ENT, Malmö General Hospital, Malmö, Sweden)
17. Value of the <sup>99m</sup>Tc particle test and the saccharin test in mucociliary examinations.  
P. Clement, L. Brondeel, R. Sönstabö, W. van Ryckeghem, M. van den Broek  
(ENT Department, Free University of Brussels, Brussels, Belgium)
18. An observation of the mucociliary transport in a bird's-eye view.  
R. Kiyota, K. Sakamoto, T. Nobori, M. Ohyama, K. Mizoi  
(Department of Otolaryngology, Kagoshima University, Kagoshima, Japan)

19. Effects of orally administered drugs on viscoelasticity of nasal mucus and nasal mucociliary clearance in man  
Y. Majima, Y. Sakakura, K. Hirata, K. Takeuchi, M. Hattori  
(Department of Otolaryngology, Mie University, Tsu, Japan)
20. Mucociliary transport and clinicopathological study on tracheolaryngeal region.  
S. Y. Lee  
(Department of Otolaryngology, National Taiwan University, Taipei, Republic of China)
21. Modulation of mucociliary transport by mucus components on tracheal mucosa.  
H. Kai, H. Yuki, K. Takahama, H. Yamamoto, S. Ogasawara, T Miyata  
(Department of Pharmacological Sciences, Kumamoto University, Kumamoto, Japan)

Session E

17 : 00-18 : 10

Physiology and Pathology III

Moderators : D. P. Bryce, Y. Sakakura, K. Miyata

22. Immotile cilia syndrome (Kartagener's disease).  
D. P. Bryce  
(Toronto General Hospital, Toronto, Canada)
23. The ciliary beat frequency of normal and pathological respiratory mucosa.  
J. Nuutinen, P. Virta, V. Saano, M. Silvasti, P. Karttunen  
(Department of Otolaryngology, Pharmacology and Toxicology, University of Kuopio, Kuopio, Finland)
24. Bioelectric properties of excised rabbit nasal mucosa.  
K. Takeuchi, E. Suzumura, Y. Sakakura  
(Department of Otolaryngology, Mie University, Tsu, Japan)
25. Ultrastructural localization of sialic acid on eustachian tube mucosa.  
T. Iwano, T. Kinoshita, E. Hamada, K. Ushiro, T. Kumazawa  
(Department of Otolaryngology, Kansai Medical University, Osaka, Japan)
26. Quantitative histological study of goblet cells in the rat nasal septum - The influence of viral infection -  
K. Dejima, F. Mizukoshi, N. Yasuda, Y. Hisa, H. Takenaka  
(Department of Otorhinolaryngology, Kyoto Prefectural University, Kyoto, Japan)

October 12 (Thu)

Session F

8 : 00- 8 : 50

Physiology and Pathology IV

Moderators : M. T. Lopez-Vidriero, T. Inouye, M. Osame

27. HTLV-I and pulmonary disorders.  
I. Maruyama, S. Mori, R. Mizoguchi, M. Jyonosono, S. Sonoda, M. Osame  
(The Third Department of Internal Medicine, Kagoshima University, Kagoshima, Japan)
28. Innervation of the submucosal glands of the canine larynx.  
T. Shin  
(Department of Otolaryngology, Saga Medical School, Saga, Japan)
29. Tumor necrosis factor (TNF) and IL-1 production by alveolar macrophages on diffuse infiltrative lung disease.  
T. Oyama, S. Ishioka, H. Maeda, S. Hozawa, M. Takaishi, M. Yamakido  
(Department of Internal Medicine, Hiroshima University, Hiroshima, Japan)
30. Nasal secretion and PMN adhesion to microvascular endothelial cells.  
K. Itoh, S. Matsunaga, A. Uchizono, T. Matsuzaki, M. Ohyama  
(Department of Otolaryngology, Kagoshima University, Kagoshima, Japan)

Session G

8 : 50-10 : 40

Bacterial Adherence

Moderators : I. Ofek, K. Matsumoto, G. Mogi

31. Phase variation in bacterial adherence to mucosal surface and its role in infection.  
I. Ofek, E. H. Beachey  
(VA Medical Center and Department of Microbiology and Medicine, University of Tennessee, Memphis, USA)
32. Molecular basis of nontypable *Haemophilus influenzae* (NTHi) adherence.  
D. J. Lim, L. O. Bakaletz, T. Hoepf, W. Andrejewski, B. Tallan  
(Otolological Research Laboratories, Ohio State University, Columbus, USA)
33. Attachment and infection of *B. catarrhalis* in airway.  
N. Rikitomi, K. Matsumoto  
(Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan)

34. Adherence of *Pseudomonas aeruginosa* on nasal mucosa.  
Y. Hanamura, H. Tsurumaru, H. Nishizono, M. Ohyama  
(Department of Otolaryngology, Kagoshima University, Kagoshima, Japan)
35. Adherence of *Haemophilus influenzae* and *Streptococcus pneumoniae* to nasopharyngeal mucosal cells and secretory immunoglobulin A.  
H. Shigemi, Y. Kurono, K. Shimamura, G. Mogi  
(Department of Otolaryngology, Medical College of Oita, Japan)
36. Electron microscopic studies on the experimental streptococcal aerosol infection.  
M. Yoshinaga, T. Haraguchi, H. Inoue, M. Hokonohara, K. Miyata  
(Department of Pediatrics, Kagoshima University, Kagoshima, Japan)
37. Adherence of *Streptococcus pyogenes* to pharyngeal epithelial cells.  
T. Kasashima, S. Baba, T. Kobayashi, H. Itoh, N. Miyamoto  
(Department of Otolaryngology, Nagoya City University, Nagoya, Japan)

## 2. 鹿児島耳鼻咽喉科臨床会

### 第34回例会 (1/26)

特別講演 『鼻アレルギーと鼻粘膜過敏性』 坂倉康夫教授 (三重大学)

### 第35回例会 (2/16)

特別講演 『内耳障害の臨床』 原田康夫教授 (広島大学)

学会報告 国際アレルギー学会 花田武浩

### 第36回例会 (3/22)

特別講演 『繊毛機能からみた滲出性中耳炎』 熊沢忠躬教授 (関西医大)

研究発表 『耳鼻咽喉科領域におけるムコダインの臨床的検討』

今給黎泰二郎

『Carotid Rupture』

パクディーサニコーン

### 第37回例会 (4/20)

特別講演 『慢性中耳炎の保存的治療と手術適応』 滝本 勲教授 (愛知医大)

第38回例会（5／8）

特別講演 『韓国耳鼻咽喉科専門医制度：専攻医教育と試験制度の現況』

朴 仁勇教授（延世大学）

第90回日耳鼻総会学術講演会予演会

第39回例会（9／26）

特別講演 『自立神経機能から見たヒトの生理と病態』

田中信行教授

（鹿大リハビリテーション科）

第40回例会（10／10）

特別講演 『頭頸部癌の化学療法』

三宅浩郷教授（東海大学）

第41回例会（11／21）

特別講演 『溶連菌感染症の臨床』

宮田晃一郎教授（鹿大小児科）

学会報告 国際レーザー外科医学会

昇 卓夫

### Ⅲ. 地域医療協力

1. 巡回診療（県医務課）	受診者数	
与論町（1月25日～27日）	179名	
下甑村（7月5日～7日）	86名	
十島村（7月10日～16日）	105名	
上甑村（9月5日～8日）	103名	
三島村（11月6日～11日）	170名	
和泊町（11月20日～22日）	82名	手術5名

#### 2. 身体障害者巡回相談

- 1月 与論町，蒲生町
- 4月 吾平町
- 5月 出水市，大浦町，颯娃町
- 6月 吉松町，財部町，鹿屋市
- 7月 鶴田町，下甑村，鹿島村，枕崎市
- 8月 松山町，東串良町
- 9月 東郷町，横川町，屋久町，上屋久町
- 10月 根占町，喜界町
- 11月 隼人町，大崎町，瀬戸内町，宇検村
- 12月 坊津町，長島町

#### 3. 学校保健

- 鹿児島市，大口市，阿久根市，垂水市
- 颯娃町，始良町，末吉町，市来町

#### 4. 学校検診報告

### 平成元年度耳鼻咽喉科学校検診の結果について

渡 邊 莊 郁

平成元年度の鹿児島大学医学部耳鼻咽喉科教室が担当した鹿児島県下の耳鼻咽喉科学校検診（離島検診を除く）は平成元年5月より6月にかけて行われた。その検診結果を集計し、男女別、地域別、学年別等で解析したので報告する。

#### <対象と方法>

本年度に実施した地域は鹿児島市、大口市、阿久根市、穎娃町、始良町、末吉町、市来町、吹上町の9市町で、受診者総数は20,551人であった（表1）。開聞町は今年はない。

表1 各市町別の受診状況

地 域	受診者数(人)
鹿 児 島 市	6,031
大 口 市	1,528
阿 久 根 市	3,237
穎 娃 町	1,953
始 良 町	2,229
末 吉 町	1,506
市 来 町	1,060
吹 上 町	441
計	20,551

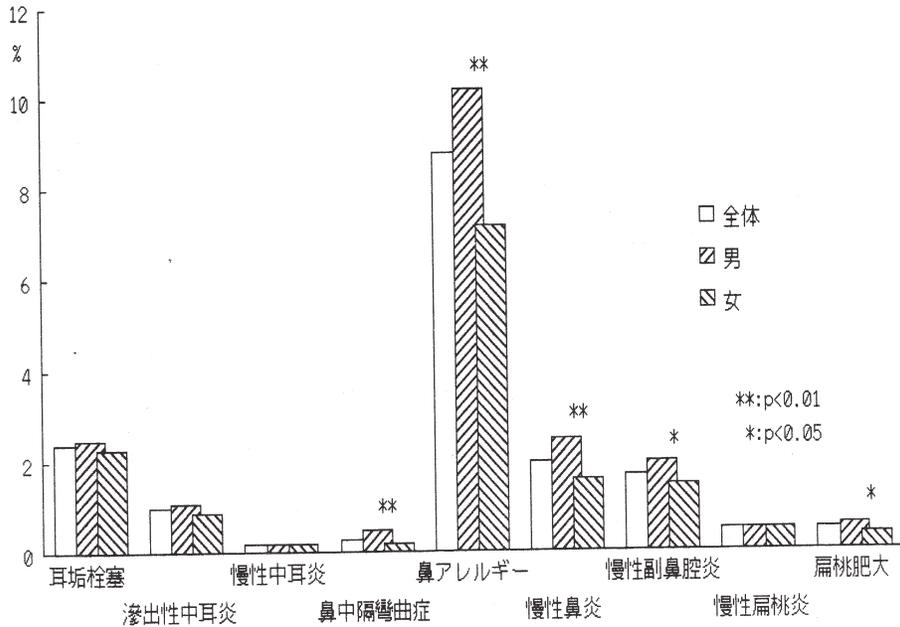
表2 各学年別の受診状況

学 年	受診者数(人)
幼稚園 4才	60
5才	60
小学 1年	2,323
2年	1,470
3年	2,310
4年	1,531
5年	2,391
6年	1,578
中学 1年	2,315
2年	1,420
3年	1,738
高校 1年	1,829
2年	391
3年	1,135
計	20,551

く、離島は分析には加えなかった。他の地区の受診者数には大きな変動はなかった。検診対象者は表2に示す通り、4才児から高校3年に及ぶが、昨年度と同じく、小学校で1年、3年、5年のみ、中学校で1年、3年、5年のみ、中学校で1年のみとところがいくつかあったため、学年別の受診者数には、ややばらつきがあった。

検診の方法及び対象疾患については昨年度と同様である。

図1 男女別有病率



## <結 果>

個々の疾患の全受診者の有病率および男女別の有病率をみると（図1），全受診者および男女別とも昨年度と同様に鼻アレルギーが圧倒的に多く全受診者の8.8%を占め，次に耳垢栓塞（2.4%），慢性鼻炎（2.0%），の順であった。男女別の有病率については，昨年と同様，全体的に男性より女性の方が有病率が低い傾向にあり，鼻中隔彎曲症，鼻アレルギー，慢性鼻炎，慢性副鼻腔炎，扁桃肥大では有意に男性より女性の有病率が低かった。

図2と図3は耳疾患及び鼻疾患について学年別の推移を比較したものである。鼻疾患についてみると（図2），慢性副鼻腔炎と慢性鼻炎では学年が進むにつれて有病率が減少する傾向にあり，鼻中隔彎曲症は小学6年と高校2年にピークが認められた。鼻アレルギーについては小学2年以上で高い有病率を示し，小学6年でピークが見られるものの，その他，特定の傾向は認められなかった。耳疾患について（図3），耳垢栓塞と滲出性中耳炎は学年が進むにつれて有病率が緩やかに減少する傾向にある。慢性中耳炎は，5歳児を除けば年齢による大きな変化がみられず，いずれの年齢においても有病率が1%以下であった。

図2 年齢別有病率（鼻疾患）

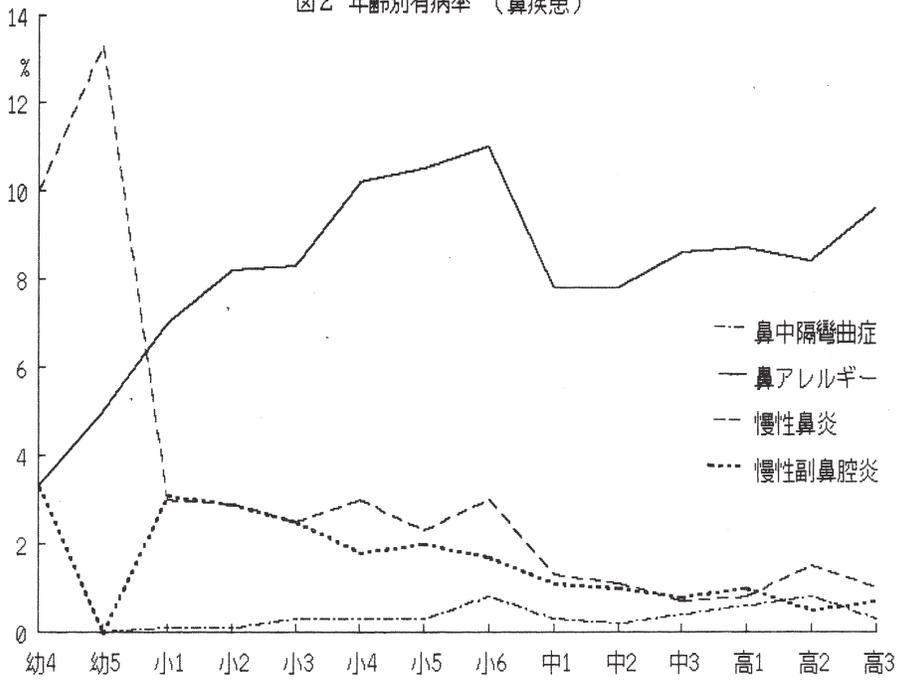


図3 年齢別有病率（耳疾患）

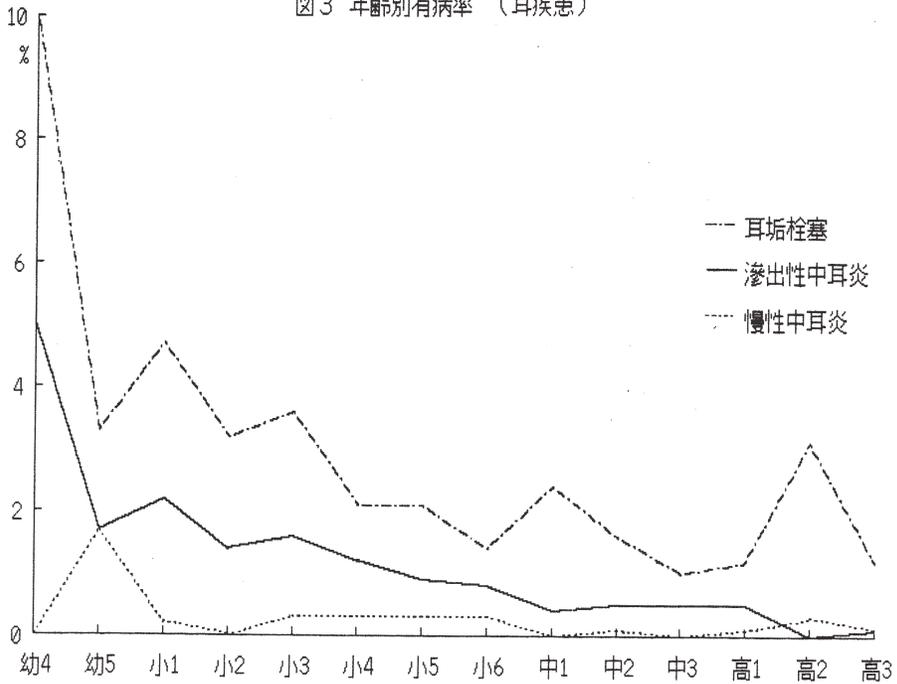


図4 鼻アレルギーと慢性副鼻腔炎の男女別学年別有病率

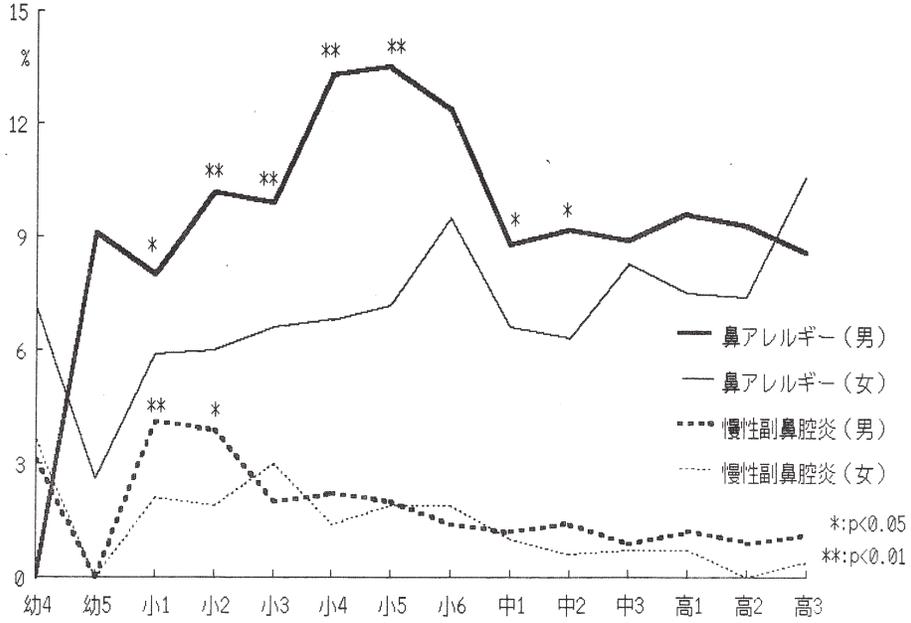


図5 各疾患の地域別有病率

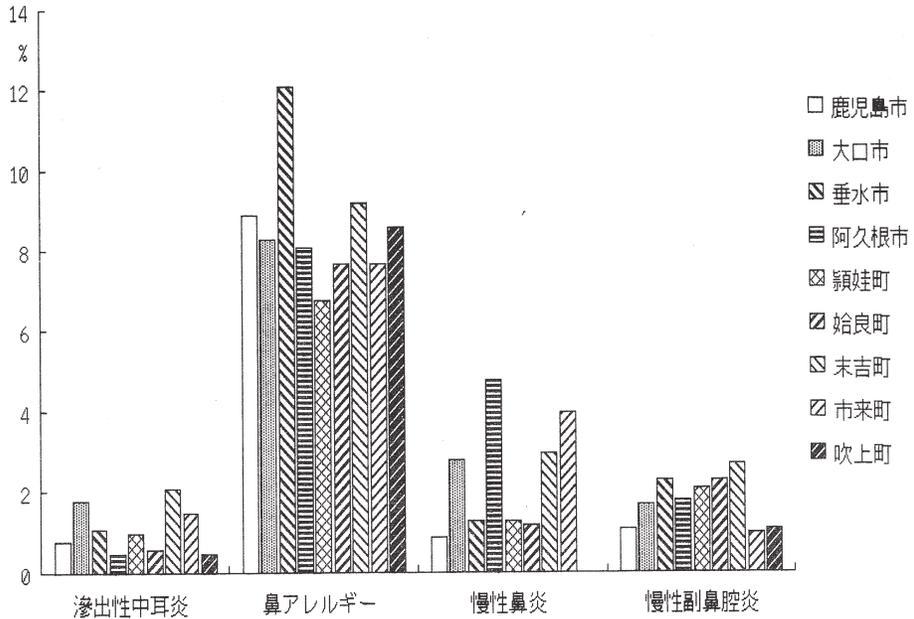


図6 人口密度別有病率（高校を除く）

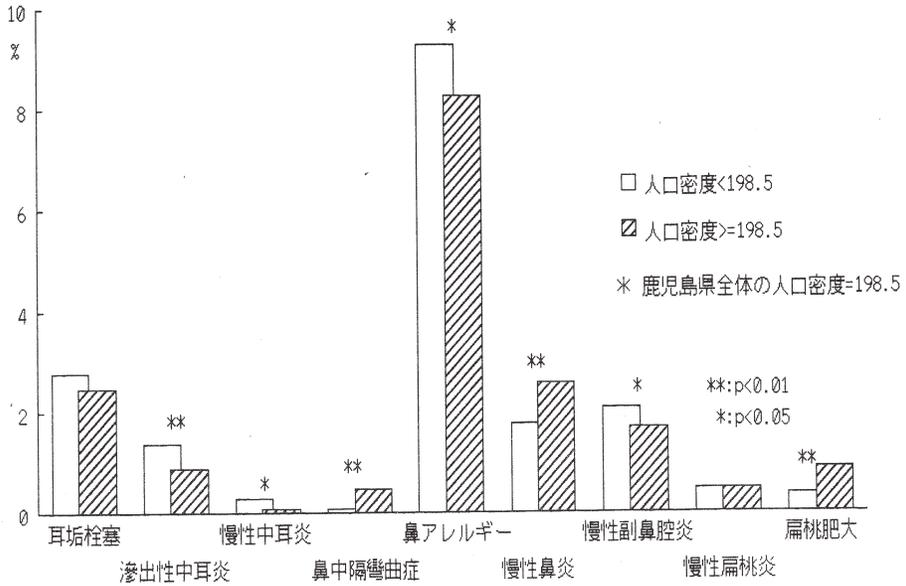


図7 市部・郡部別有病率（高校を除く）

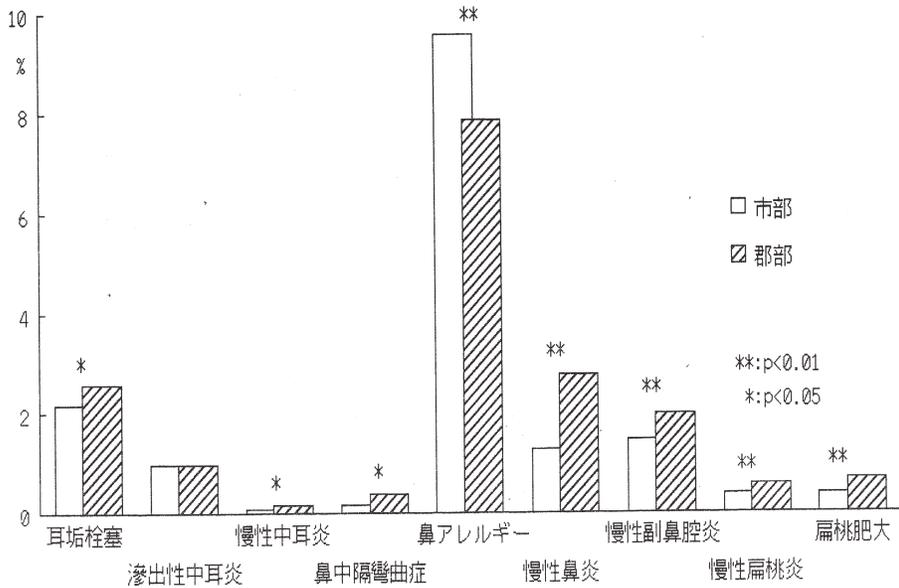


図4は男女で有意差の見られた疾患の内、鼻アレルギーと慢性副鼻腔炎について男女別で学年別有病率の変化を見たものである。鼻アレルギーについては小学1年から小学

図8 全校生徒数別有病率（小・中学校のみ）

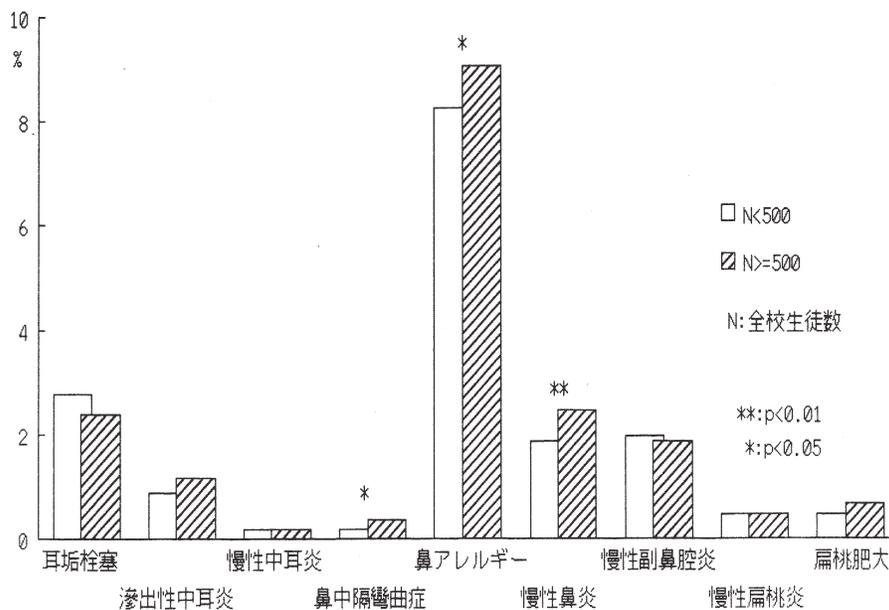
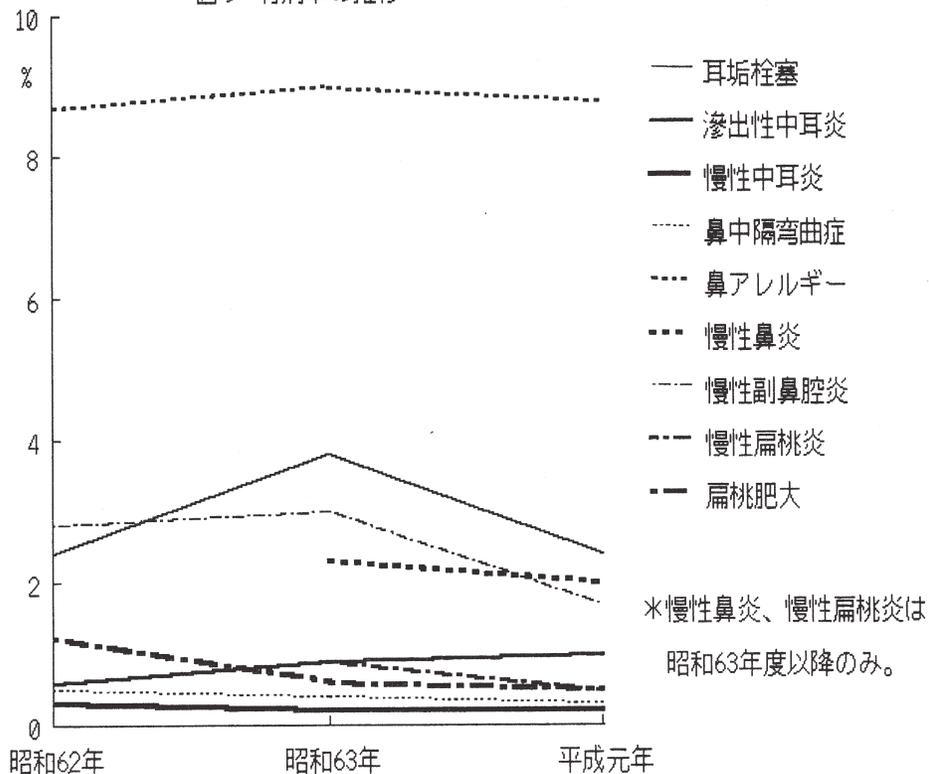


図9 有病率の推移



5年、中学1年から中学2年で、慢性副鼻腔炎については小学1年及び2年で有意差が認められた。

図5は滲出性中耳炎、鼻アレルギー、慢性鼻炎、慢性副鼻腔炎における地域別の有病率を比較したものである。各疾患とも地域毎の有病率の差が大きいが、最も有病率の高い地域を上げると、滲出性中耳炎は末吉町（2.1%）、鼻アレルギーは垂水市（12.1%）、慢性鼻炎は市来町（4.0%）、慢性副鼻腔炎は末吉町（2.7%）であった。ちなみに他の疾患では、耳垢栓塞が垂水市（3.9%）、慢性中耳炎は末吉町（0.5%）、鼻中隔彎曲症は阿久根市（1.0%）、慢性扁桃炎は吹上町（1.4%）、扁桃肥大は吹上町（2.3%）であった。

地域の有病率に関連して、各地域の人口密度（昭和60年度国勢調査）を基に有病率の検討を行った。鹿児島県全体の人口密度（昭和60年度、198.5人/km<sup>2</sup>）を中心として、それより高い群（鹿児島市、阿久根市、市来町、始良町）と低い群（大口市、穎娃町、末吉町、吹上町）の2つのグループに分けた。図6に示すように滲出性中耳炎、慢性中耳炎、鼻アレルギー、慢性副鼻腔炎では人口密度の低い地域で有病率が有意に高く、鼻中隔彎曲症、慢性鼻炎、扁桃肥大では人口密度の高いところで有意に有病率が高かった。

また、地域を市部（鹿児島市、阿久根市、大口市）と郡部（穎娃町、始良町、末吉町、市来町、吹上町）に分けて比較検討すると（図7）、鼻アレルギーのみ市部の有病率が有意に高く、耳垢栓塞、慢性中耳炎、鼻中隔彎曲症、慢性鼻炎、慢性副鼻腔炎、慢性扁桃炎、扁桃肥大では郡部の有病率が有意に高かった。図8は、小・中学校の全校生徒数を500人を中心にして分け検討したものである。他の学年は、地域の特殊性や他の地域からの生徒の流入等を考えて除外した。鼻中隔彎曲症、鼻アレルギー、慢性鼻炎で全校生徒数500人以上の学校で、有意に有病率が高かった。

図9は昭和62年度から平成元年までの有病率の推移を示したものである。この3年間の変化を見ると、全体にほぼ横ばいの傾向を示している。

## <考察>

平成元年度の学校検診の集計から得られた結果をまとめると、まず第一に、一昨年度、昨年度と同じく、鼻アレルギーの有病率が他の疾患に比較して格段に高く、男女で有意に有病率に差の見られたことである。男女の有病率については、今回、学年別に有病率の違いを見たが、小学生で高い有意差が認められ、性ホルモンの関与の可能性、特に第一次性徴に関連した男女の生活環境の違いなどの影響が考えられる。人口密度別で鼻ア

アレルギーの有病率を見ると、人口密度の低い方で、市部・郡部別で市部に、全校生徒数別では生徒数の多い群にそれぞれ有意に有病率が高かった。前回と異なり、都市型の環境下で有病率が高くなるといった一定の傾向は認められなかった。

第2に、昨年度と同様に鼻中隔彎曲症、鼻アレルギー、慢性鼻炎、慢性副鼻腔炎の鼻疾患及び今年度は扁桃肥大についても有意に男性の有病率が高かったことである。慢性副鼻腔炎については学年別に男女の有病率の違いを見たが小学校低学年で有意差が認められた。これは鼻アレルギーと同じく、第一次性徴に関連した男女の生活環境の違いなどの影響が考えられる。

第3に、有病率の年齢的变化で昨年度と同じく、年齢と共に減少傾向のある疾患と、そうでないものに分けられたことである。耳垢栓塞、滲出性中耳炎、慢性鼻炎、慢性副鼻腔炎では年齢の上昇に伴う有病率の明かな減少が認められた。全般にほぼ、なだらかに減少傾向を示している。鼻アレルギーでは、小学6年でピークを認めたが、一昨年、昨年とピークの連続性あるいは一致等は認められず余り関連はなさそうである。

第4に、3年間の有病率の推移では明かな減少あるいは増加といった傾向が認められなかったことである。滲出性中耳炎患者あるいは鼻アレルギー患者の増加については、最近よく指摘されることであるが、これも含めて、今後の検診結果の推移を十分検討する必要があると思われる。

人口密度別、市部・郡部別、全校生徒数別の地域に関連した分析では、昨年度、滲出性中耳炎と慢性副鼻腔炎で都市型の環境で有病率が低いと言う結果が得られたが、今回は全ての疾患で何等かの有意差が認められたものの一致した傾向はなかった。

## IV. 各省庁諸研究

### ○文部省科学研究費

#### 1. 奨励研究（A）

花牟礼 豊

鼻副鼻腔におけるインフルエンザ菌の定着に関する研究

#### 2. 一般研究（C）

島 哲也

鼻茸成因とアラキドン酸代謝に関する基礎的並びに臨床的研究

### ○国際学術研究費特別調査

大山 勝

タイ国におけるウイルス性頭頸部腫瘍の疫学調査研究

## V. 業 績

### 1. 論文発表

- 1) M. Ohyama : Laser polypectomy, *Rhinology, Sppl.* 8, 35-43, 1989.
- 2) M. Ohyama, J. Hirota, S. Furuta, T. Nobori : Contact Nd : YAG laser technique in endonasal surgery, *Proceeding of SPIE, The international for optical engeneering 1066* ; 203-209, 1989.
- 3) Masaru Ohyama, Kazuyoshi Ueno, Yutaka Hanamura, Hiroshi Tsurumaru, Fusayoshi Murata\* and Shinitirou Tsuyama\* : GLYCOCONJUGATES OF MIDDLE EAR MUCOSA IN THE GUINEA PIG BY POSTEMBEDDING STAINING WITH LECTIN-GOLD COMPLEX, *J. Clin. Electron Microscopy* 22, 5-6 ; 900-901, 1989.
- 4) 大山 勝 : 鼻副鼻腔の病態からみた薬物療法, *Progress in medicine*, 9 ; 1181-1187, 1989.
- 5) 大山 勝 : 鼻茸 (ポリープ), *日本医師会雑誌*, 101 ; KSI-2, 1989.
- 6) 大山 勝 : 舌・口腔底の治療, *口腔科*, 1 ; 7-16, 1989.
- 7) 大山 勝, 深水浩三, 内菌明裕, 伊東一則, 松崎 勉, 他 : 慢性副鼻腔炎に対する NA87Z の治療成績, 多施設共同プロトコールによる臨床的研究, *薬理と治療*, 17 : 3977-3994, 1989.
- 8) 大山 勝, 福田勝則, 上野員義, 松崎 勉, 大野文夫, 松山博文, 伊東一則, 他 : 副鼻腔炎に対する塩酸ジベカシン (DKB) の治療成績, *耳鼻*, 35 ; 1068-1077, 1989.
- 9) 大山 勝, 古田 茂, 深水浩三, 他 : 慢性副鼻腔炎に対する NA872 の薬効評価ーメシステイン錠との二重盲検比較試験, *耳鼻臨床*, 82 ; 1649-1665, 1989.
- 10) 大山 勝 : アレルギーの予防と治療の Q & A, 慢性副鼻腔炎におけるアレルギーの関与と抗アレルギー剤の効果, 9 ; 1044, 1989.
- 11) 大山 勝, 古田 茂, 福田勝則, 牛飼雅人, 河野もと子, 他 : タイ国における若年性喉頭乳頭腫の臨床疫学的ならびにウイルス学的研究, *耳鼻展*, 32 : 補 2, 151-163, 1989.
- 12) 大山 勝 : 慢性副鼻腔炎, 私のカルテ, *バクシダール錠・ドラッグインフォーマー*

- ション, 杏林製薬株式会社, 1989.
- 13) 馬場駿吉, 海野徳二, 野村恭也, 大山 勝, 古田 茂, 昇 卓夫, 深水浩三, 福田勝則, 廣田常治, 村野健三, 橋本真実, 原口兼明, 大堀八洲一, 飯田富美子, 松永信也, 花田武浩, 他: Ceftriaxone の急性化膿性中耳炎及び慢性化膿性中耳炎急性憎悪症に対する薬物評価—Cefotiamとの比較対照試験—  
The Japanese Journal of Antibiotics 42 ; 212—247, 1989.
  - 14) 馬場駿吉, 大山 勝, 古田 茂, 深水浩三, 島 哲也, 矢野博美, 大野郁夫, 廣田常治, 内藺明裕, 大堀 八洲一: 化膿性中耳炎(急性及び慢性の急性憎悪症)に対する Cefotiam hezetil の薬物評価 —Cefaclor との二重盲検比較試験—  
耳鼻 35 ; 82—102, 1989.
  - 15) T. Nobori, Y. Miyazaki, I. Moriyama, P. Sannikorn, M. Ohyama : Contact Nd ; YAG LASER technique applied to head and neck reconstructive surgery, Laser Surgery : Advanced Characterization, Therapeutics and Systems, 197—202, 1989.
  - 16) T. Nobori, Y. Miyazaki, I. Moriyama, M. Ohyama ; Treatment Head and Neck Cancer by Localized Hyperthermia Using Nd ; YAG LASER (Laserthermia), Hyperthermic Oncology, 409—410, 1989.
  - 17) 昇 卓夫, 森山一郎, 宮崎康博, 廣田常治: 喉頭癌 Nd ; YAGレーザー治療, 日気食会報, 40(2) ; 105—108, 1989.
  - 18) 昇 卓夫: YAG レーザーによる手術 1, 接触型レーザーメスの利用法, JONES, 5 ; 755—759, 1989.
  - 19) 昇 卓夫: 頭頸部疾患に対するレーザー治療の現況, 鹿児島県医師会報, 8 ; 8—10, 1989.
  - 20) Takuo Maeyama, Karl-Heinz Plattig : MINIMAL TWO-POINT DISCRIMINATION IN HUMAN TONGUE AND PALATE, Am J. Otolaryngol 10 : 342—344, 1989.
  - 21) 前山拓夫, 渡辺荘郁, 原口兼明, 岩淵康雄, 鯉坂孝二, 大山 勝, 野崎 勉, 中西賢二: 副鼻腔の気流動態に関する実験的研究, 日耳鼻, 92 ; 1070—1076, 1989.
  - 22) 前山拓夫: 味覚誘発電位による他覚的味覚検査法, 日耳鼻, 92 ; 736—740, 1989.
  - 23) Karl-Heinz Plattig, Stefan Dazert, Takuo Maeyama : A New Gustometer

- for Computer Evaluation of Taste Responses in Men and Animals, *Acta Otolaryngol* (Stockh) 1988 ; Suppl. 458 : 123-128
- 24) Yutaka Hanamura, Hiroshi Tsurumaru, Hirofumi Nishizono and Masaru Ohyama : ADHERENCE OF *PSUEDOMONAS AERUGINOSA* TO NASAL MUCOSA AND SIALIC ACID, *J. Clin. Electron Microscopy* 22, 5-6 ; 898-899, 1989.
- 25) 花牟礼 豊, 大山 勝 : 前頭洞嚢胞, *JONES*, 5 ; 669-672, 1989.
- 26) D. J. Lim, Y. Ohashi, Y. Structural Organization of The Outer Hair Cell Wall, *Acta Otolaryngol.*, 107 ; 398-405, 1989.
- 27) 坂本邦彦, 清田隆二, 大山 勝, 溝井一敏, 加藤宏一, 川合 満 : 干涉低周波療法  
の頭頸部への応用-第1報:基礎的検討, *Therapeutic Research* 10 (10) ; 4415-4419, 1989.
- 28) 坂本邦彦, 大山 勝 : 外鼻・鼻腔の潰瘍病変, *JONES*, 5 (7) ; 941-945, 1989.
- 29) 坂本邦彦, 島 哲也, 大山 勝, 後藤正道, 皆内康弘, 鈴木正和 : らいにおける自立神経障害, *頭頸部自律神経*, 3;64-67, 1989.
- 30) 坂本邦彦 : らいと耳鼻咽喉科, 第13回ハンセン病(らい)医学夏期大学講座教本, 国立療養所多摩全生園, 東村山, p85-87, 1989.
- 31) 坂本邦彦, 島 哲也 : ハンセン病療養所における診療の現況, 4) 耳鼻咽喉科の面から, *日本らい学会雑誌*, 58(1) ; 35-36, 1989.
- 32) 小川和昭 : 両側同時性発症の急性低音障害型感音難聴, *耳鼻臨床*, 82 (2) ; 199-206, 1989.
- 33) 小川和昭, 森山一郎, 西園浩文, 今給黎泰二郎, 坂本邦彦, 花牟礼 豊, 昇 卓夫, 大山 勝 : Nd : YAG laser による皮膚接合-動物実験と臨床応用-, *日本レーザー医学会誌*, 10 (3) ; 81-84, 1989.
- 34) 矢野博美 : 副鼻腔炎の理学療法, *日本鼻科学会誌*, 28 (2) ; 48-50, 1989.
- 35) Katunori Fukuda, Kazumi Yuasa, Akihiro Uchizono, Hirohumi Matsuyama, Kaoru Shimada, Masaru Ohyama : Three cases of Wegener's Granulomatosis Treated With an Antimicrobial Agents, *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 115 ; 515-518, 1989.
- 36) K. Fukuda, Y. Imanura, Y. Koshihara, T. Ohyama, Y. Hanamura, M.

- Ohyama : Establishment of Human Mucosal Microvascular Endothelial Cells from Inferior Turbinate in Culture, *Am, J, Otolaryngol.*, 10 ; 85-91, 1989.
- 37) Katsunori Fukura, Shoji Matsune, Masato Ushikai, Yoko Imamura, Masaru Ohyama : A study on the Relationship Between Adenoid Vegetation and Rhinosinusitis, *Am J Otolaryngol* 10 ; 214-216, 1989
- 38) 福田勝則, 大山 勝 : 滲出性中耳炎と鼻副鼻腔炎, *耳鼻咽喉科・頭頸部外科Mook No.11 滲出性中耳炎*, 金原出版, 東京, p44-49, 1989
- 39) 腰原康子, 福田勝則 : 癌転移 5, *血管造成内皮細胞と癌転移*, *BIOMedica* 4 (5); 465-470, 1989.
- 40) K. Itoh, K. Fukuda, T. Matsuzaki, S. Takao, M. Ohyama : Human Endonasal Cells Growth Factors Derived from Thyroid, *Anaplastic Cell Carcinoma.*, *Laryngoscope*, 99 ; 533-537, 1989.
- 41) 松永信也, 大山 勝, 花牟礼 豊, 上野員義, 鶴丸浩士, 昇 卓夫 : 慢性副鼻腔炎における好中球の生態, *気道病態シンポ誌*, 1 ; 16-23, 1989.
- 42) 松永信也 : インフルエンザ菌による急性咽頭炎奏効例, *耳鼻咽喉科感染症*, *フルマーク使用例紹介九州地区*, 大日本製薬, 5, 1989.
- 43) Tetsuya Shima, Takehiro Hanada, Fumio Ohno, Masaru Ohyama : OTITIS MEDIA WITH EFFUSION INDUCED BY HYPERBARIC OXYGEN TREATMENT, *Recent Advances in Otitis Media, Proceedings of the fourth international symposium.* 312-314, 1989.
- 44) 島 哲也, 大山 勝, 森山一郎, 宮崎康博, 廣田常治, 昇 卓夫 : Nd-YAG レーザーサーミアの家兎舌組織中アラキドン酸代謝に及ぼす影響に関する研究, *Jpn J Hyperthermic Oncol* 5 (1) ; 57-65, 1989.
- 45) 島 哲也, 大山 勝 : アスピリン喘息と鼻茸, *日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー研究会誌*, 7 (1) ; 54-55, 1989.
- 46) 島 哲也, 古田 茂, 大山 勝 : 滲出性中耳炎貯留液及び真珠腫性中耳炎の真珠腫中のアラキドン酸代謝物, *頭頸部自律神経*, 3 ; 55-58, 1990.
- 47) 花田武浩 : 実験動物アレルギーの臨床的免疫学的研究, *耳鼻臨床* 82 (10) ; 1453-1464, 1989.

- 48) Kenzo Murano, Takuo Nobori, Hiroshi Tsurumaru, Etsuro Obata, Ryuji Kiyota, Masaru Ohyama : BRAINSTEM LOCALIZATION OF MOTONEURONS INNERVATING THE TENSORS VELI PALATINI MUSCLE AND THE TENSOR TYMPANI MUSCLE IN THE MONKEY, Recent Advances in Otitis Media, Proceedings of the fourth international symposium, 120-123, 1989.
- 49) 村野健三, 渡辺荘郁, 徳重栄一郎, 原口兼明, 花牟礼 豊, 大山 勝 : サルの喉頭における Substance P, CGRP と Serotonin の分布, Therapeutic Research 10 (10) ; 4420-4425, 1989.
- 50) 内藪明裕, 深水浩三, 古田 茂 : 診断に苦慮した耳下腺管異物の一例, 耳鼻咽喉科頭頸部外科, 61(1) ; 49-53, 1989.
- 51) 内藪明裕, 大山 勝, 花牟礼 豊, 深水浩三, 今村洋子, 牛飼雅人, 西園浩文, 松崎信行, 渡辺荘郁 : 耳鼻咽喉科領域感染症における T-3262 の基礎的及び臨床的研究, CHEMOTHERAPY 36 Sppl 9 ; 1407-1417, 1989.
- 52) 清田隆二, 松崎 勉, 渡辺荘郁, 原口兼明, 村野健三, 森山一郎, 河野もと子, 小川和昭, 鯨坂孝二, 松山博文, 前山拓夫, 古田 茂, 大山 勝 : 耳鳴に対するミオナールの臨床効果, 耳展, 32 : 補 6 ; 473-479, 1989.
- 53) 原口兼明, 藤元静二郎, 渡辺荘郁, 村野健三, 清田隆二, 徳重栄一郎, 深水浩三, 古田 茂, 大山 勝 : 口蓋扁桃の超音波診断装置による観察, 日本扁桃研究会会誌, 28 ; 147-154, 1989.
- 54) 原口兼明, 渡辺荘郁, 村野健三, 古田 茂, 大山 勝 : 口蓋扁桃の嚥下時動態の観察, 日本超音波医学会講演論文集, 54 ; 307-308, 1989.
- 55) 原口兼明 : 口蓋扁桃の超音波診断装置による観察, 耳鼻臨床, 82 : 1617-1635, 1989.
- 56) 松崎 勉 : 鼻茸由来線維芽細胞の組織培養とコラゲナーゼ産出促進に対する実験研究, 日耳鼻会報, 92 ; 617-628, 1989.
- 57) 松崎 勉, 宮崎康博, 伊東一則, 昇 卓夫, 大山 勝 : 悪性リンパ腫に合併した膀胱・大腸の重複癌症例, 頭頸部腫瘍, 15 (2) ; 187-191, 1989.
- 58) 廣田常治, 渡辺荘郁, 鶴丸浩士, 花田武浩, 今給黎泰二郎, 河野もと子, 福田勝則, 深水浩三, 大山 勝, 大野郁夫, 飯田富美子, 新納えり子, 花牟礼 豊, 清田隆二 :

Cefdinir の耳鼻咽喉科領域感染症に対する臨床的検討, CHEMOTHERAPY 37  
Sppl 2 ; 1087-1095, 1989.

- 59) 鯨坂孝二, 大山 勝, 花牟礼 豊, 他 : 耳鼻咽喉科感染症に対するトミロンの臨床  
効果, 耳展, 32 ; 365-375, 1989.
- 60) 鶴丸浩士, 花牟礼 豊, 上野員義, 松根彰志, 西園浩文, 大山 勝 : 血管内皮細胞  
の SEM による観察, 医生物走査電顕, 17 ; 91-93, 1988.
- 61) 石塚里香子, 坂本邦彦, 廣田常治, 大山 勝 : Thermography を用いた鼻腔通気  
度検査成績, Biomedical Thermology, 9 (1) ; 89-91, 1989.

## 2. 著 書

### 1) 大山 勝

滲出性中耳炎, 病態, 微生物, 耳鼻咽喉科・頭頸部外科MOOK, No.11  
滲出性中耳炎 (本庄 巖編), 金原出版, 東京, p.101-109, 1989.

### 2) 大山 勝

いびきの原因と治療, 小児科医, 耳鼻咽喉科医のための診察100のポイント  
日本小児耳鼻咽喉科研究会編, 篠原出版, 東京, p.106-107, 1989.

### 3) 大山 勝

鼻科領域, 耳鼻咽喉科学用語解説集, 改訂第2版  
日本耳鼻咽喉科学会編, 金原出版, 東京, 1989.

### 4) 大山 勝, 昇 卓夫

第9章・顔面・頸部, 歯科学生のための耳鼻咽喉科・頭頸部外科学  
齊藤洋三, 菊池恭三 編, 南江堂, 東京, p.155-170, 1989.

### 5) 大山 勝

7. 温・湿度と耳鼻咽喉科, 産業耳鼻咽喉科学 (臨床産業医学全書6),  
岡本途也, 岡本 健, 山本剛夫 編, 医歯薬出版, 東京, p.43-46, 1989.

### 6) 大山 勝

8. 粉塵と耳鼻咽喉科, 産業耳鼻咽喉科学 (臨床産業医学全書6),  
岡本途也, 岡本 健, 山本剛夫 編, 医歯薬出版, 東京, p.47-55, 1989.

### 7) 大山 勝, 古田 茂

7. CT検査, 6-B. 鼻副鼻腔(2),

臨床耳鼻咽喉科・頭頸部外科全書

日野原正, 檜 学, 広戸幾一郎 他編, 金原出版, p.237-253, 1989.

8) 大山 勝

第5章 臨床応用, I 上気道疾患, B 診断と効果の評価, エアロゾル吸入法, 馬場駿吉, 後藤幸生, 佐藤良暢 編, 南江堂, 東京, p.114-120, 1989.

9) 大山 勝

C 適応疾患, 1 副鼻腔炎, エアロゾル吸入法, 馬場駿吉, 後藤幸生, 佐藤良暢 編, 南江堂, 東京, p.120-129, 1989.

10) 大山 勝

耳鼻咽喉科領域感染症と経口抗菌剤, 局所解剖学的特徴と細菌学的成績を中心に, ニューキノロン, 原 耕平 編, ライフサイエンス, 東京, p.60-66, 1989.

11) 大山 勝

太陽を見るとくしゃみの起こる患者がいます, 光によるアレルギーでしょうか  
気道疾患 Q & A, 宮本昭正, 奥田 稔 監修, 協和企画, 東京, p.68-69, 1989.

12) 昇 卓夫, 大山 勝

C 適応疾患, 2 上咽頭炎, 3 喉頭炎, エアロゾル吸入療法  
馬場駿吉, 後藤幸生, 佐藤良暢 編, 南江堂, 東京, p.120-129, 1989.

13) 古田 茂, 大山 勝

V. 産業耳鼻咽喉科学の臨床, 1. 口腔, 咽頭, 喉頭の構造と機能, 産業耳鼻咽喉科学 (臨床産業医学全書6), 岡本途也, 岡本 健, 山本剛夫 編, 医歯薬出版, 東京, p.181-184, 1989.

14) 昇 卓夫, 大山 勝

2. 口腔, 咽頭, 喉頭疾患, 産業耳鼻咽喉科学 (臨床産業医学全書6), 岡本途也, 岡本 健, 山本剛夫 編, 医歯薬出版, 東京, p.185-188, 1989.

### 3. 学位論文要旨

#### 鼻茸由来線維芽細胞の組織培養と

#### コラゲナーゼ産生促進に関する実験的研究

松 崎 勉

副鼻腔炎の慢性化の機序については、洞自然孔粘膜の形態学的特徴、粘膜線毛機能、生体内調節物質、アレルギー、免疫複合体等様々な観点から研究が行われている。これら要因のなかで、生体内調節物質の一つであるプロテアーゼとそのインヒビターは炎症細胞との関連から重要な役割を担っていると考えられる。中でも、コラゲナーゼは、好中球、マクロファージ等の炎症細胞のみならず、結合組織細胞からも産出され、炎症におけるその動態が、近年、注目を集めている。事実、慢性関節リウマチでは、それら細胞の相互作用で、コラゲナーゼ産生が促進され、局所組織の破壊と病的増生が生ずると考えられる。

一方、鼻副鼻腔領域の炎症においても、炎症反応過程で作用する各種酵素類の活性が亢進しており、副鼻腔炎における局所結合組織の増生や炎症の慢性化に際しては、炎症細胞と結合組織細胞、およびその相互作用が重要な役割を演じていると考えられる。著者は、鼻汁中のコラゲナーゼ活性を測定すると共に、鼻汁中に鼻茸由来の線維芽細胞のコラゲナーゼ産生を刺激する因子の存在の有無を検討するとともに、これの部分精製を試みた。

#### (1) 鼻副鼻腔炎症病態とコラゲナーゼ活性に関する研究

慢性副鼻腔炎および鼻アレルギー患者の鼻汁を採取し、これをホモジナイズ後遠心し、その上清のコラゲナーゼ活性をFITCをラベルしたコラーゲンをを用いて測定した。また、慢性副鼻腔炎患者の鼻茸より explant 法にて線維芽細胞を得、これを継代培養し、その産生するコラゲナーゼ活性について、継代、あるいは interleukin-1 (IL-1) の刺激による変化を検討した。

#### (2) 鼻汁中の線維芽細胞活性化因子の精製に関する研究

鼻汁、および鼻粘膜抽出液を培養液に加えたときの線維芽細胞の産生するコラゲナーゼ活性の変化について検討した。次に、慢性副鼻腔炎患者鼻汁34.2g を開始標本とし、そのホモジネートの遠心上清より、硫酸塩析、Sephadex G-75ゲル・クロマトグラフィーにて線維芽細胞のコラゲナーゼ産生を刺激する因子を分離精製し

た。更に、精製した因子を HPLC ゲル・クロマトグラフィーにかけ、分子量の測定を行った。また、ヒト鼻粘膜およびヒト臍帯静脈より得た血管内皮細胞のこの精製した因子ないしは IL-1 の刺激にて産生するコラゲナーゼ活性についても検討した。その結果、次のような成績が得られた。

- 1) 鼻汁内のコラゲナーゼ活性は、慢性副鼻腔炎で高い活性を認めたが、鼻アレルギーではほとんど検出されなかった。
- 2) 鼻茸由来培養線維芽細胞の産生するコラゲナーゼ活性は、継代にともない低下し、IL-1 の刺激にて濃度依存性、細胞数依存性に上昇した。
- 3) 慢性副鼻腔炎の鼻汁抽出液を線維芽細胞の培養液に加えると、その産生するコラゲナーゼ活性が著名に上昇した。
- 4) 慢性副鼻腔炎の鼻汁より線維芽細胞のコラゲナーゼ産生を刺激する因子が部分精製された。その分子量は、約 20,000 であることが明らかにされた。
- 5) ヒト鼻粘膜およびヒト臍帯静脈より得た血管内細胞は、この精製した因子や IL-1 の刺激にてコラゲナーゼ産生を亢進することは認めなかった。

以上の成績は、鼻汁中の線維芽細胞活性化因子の精製にあたって今回の手法が妥当な系であり、かつ、鼻汁中に IL-1 と同様な生理活性を有する因子が存在することを強く示唆するものである。今回精製された因子は、鼻汁中の多形核白血球が産生している可能性が示唆され、このような因子による慢性炎症の場でのコラーゲン代謝への影響が、局所結合組織の破壊および増生に関与していると考えられ、また、慢性副鼻腔炎の遷延化の機序の一因となると考えられる。本因子のより詳細な検討を行うことにより、慢性副鼻腔炎の遷延化の病態の解明、さらには、日常臨床での新しい治療法への応用の可能性が期待される。

#### 4. 国際学会発表

- 第1回気道病態シンポジウム 1月13日～14日（エドモントン）  
『慢性副鼻腔炎における好中球の生態』  
松永信也, 上野員義, 昇 卓夫, 花牟礼 豊, 鶴丸浩士, 大山 勝
- レーザーと光学の医学応用に応用に関するシンポジウム  
1月14日～16日（ロサンゼルス）  
『Contact Nd : YAG laser technique in endonasal surgery』  
MASARU OHYAMA, J. HIROTA, S. FURUTA, T. NOBORI  
『Contact Nd : YAG laser technique applied to head and neck reconstructive surgery』  
TAKUO NOBORI
- Annual meeting of medical LASER society of Taiwan  
1月29日～31日（台北）  
Special lecture  
『Contact Nd : YAG laser technique in otolaryngological field』  
MASARU OHYAMA
- Clinical conference of Rajivithi hospital 2月6日（バンコック）  
『Laser surgery in rhinological field』  
MASARU OHYAMA
- 第4回延世国際シンポジウム “耳鼻咽喉科領域の免疫アレルギー”  
4月27日～30日（ソウル）  
『Clinical and immunological studies on nasal allergy due to laboratory animal』  
MASARU OHYAMA

○Clinical conference of AIN SHAMS university 6月9日 (カイロ)  
『Laserthermia for head and neck cancers』

**MASARU OHYAMA**

○第16回国際化学療法学会 6月12日 (エルサレム)  
『A study of the influence of ofloxacin on the cochleas after topical administration into the middle ear cavity of Guinea pigs』

**M. OHYAMA, T. NOBORI, and Y. HANAMURE**

○The 8th International Symposium on Infection and Allergy of the Nose  
6月10日～25日 (ボルチモア)

『Laser polypectomy』

**MASARU OHYAMA**

『The interaction between *Pseudomonas aeruginosa* and sialic acid on nasal mucosa』

Yutaka Hanamure, H. Tsurumaru, H. Nishizono, M. ohyama

『Long-term culture of microvascular endothelial cells from human inferior turbinate』

**YOKO IMAMURA, K. FUKUDA, K. ITOH, Y. HANAMURE,  
M. OHYAMA**

○Clinical conference of Pittsburg University 6月20日 (Pittsburg)  
『The combined therapy with laserthermia and radiochemotherapy for head and neck malignancies』

**MASARU OHYAMA**

○Department seminar of OSU 6月22日  
『Laserthermia in otolaryngology—Experimental and clinical studies—』

**MASARU OHYAMA**

○第14回世界耳鼻咽喉科頭頸部外科会議

(9/10~15) マドリード

『The Effect of Photodynamic therapy for HEp-2 Cells Using Q-switched Nd : YAG Laser』

ICHIRO MORIYAMA, TAKUO NOBORI, MASARU OHYAMA

○Kagoshima International Symposium – Mucociliary defence mechanisms and microorganisms attachment – 10月10日~12日 (鹿児島)

『Detection of Human Papilloma Virus DNA in juvenile laryngeal papillomatosis in Thailand』

MASATO USHIKAI, M. OHYAMA, T. FUJIYOSHI, S. SONODA,  
S. SAENGSAAD, S. ANTARASENA,

『Clinical study on juvenile laryngeal papillomatosis in Japan』

MOTOKO KOHNO, M. USHIKAI, M. OHYAMA

『An observation of the mucociliary transport in a Bird's-eye view』

RYUJI KIYOTA, K. SAKAMOTO, T. NOBORI, M. OHYAMA,  
K. MIZOI

『Nasal secretion and PMN adhesion to microvasular endothelial cells』

KAZUNORI ITOH, S. MATSUNAGA, A. UCHIZONO, T. MATSUZAKI,  
M. OHYAMA

『Adherence of Pseudomonas aeruginosa on nasal mucosa』

YUTAKA HANAMURE, H. TSURUMARU, H. NISHIZONO,  
M. OHYAMA

○The 93rd. American Academy of Otolaryngology

9月24日~28日 (ニューオーリンズ)

『Attachment of the Tensor Veli Palatini Muscle to the Eustachian Tube Cartilage in Cleft Palate Cases』

SHOJI MATSUNE, ISAMU SANDO, HARUO TAKAHASHI

○第6回世界気管食道科学会 10月15日～17日（東京）

『Juvenile Laryngeal papilloma in Thailand』

**M. OHYAMA, M. USHIKAI, M. KONO et al**

『Three cases of Laser surgery on long term laryngeal stenosis caused by Leprosy』

**KUNIHICO SAKAMOTO, T. SHIMA, M. OHYAMA, M. SUZUKI**

『An observation of the mucocilliary transport in a Bird's-eye view』

**RYUJI KIYOTA, K. SAKAMOTO, T. NOBORI, M. OHYAMA,  
K. MIZOI**

○国際レーザー会議 10月27日～31日（ソウル）

Special lecture

『Contact Nd : YAG laser sugery in otolaryngology』

**M. OHYAMA**

○第63回大韓耳鼻咽喉科学会 10月27日～28日（大邱）

『Interference low frequency therapy on head and neck region—fundamental study—』

**坂本邦彦, 清田隆二, 大山 勝, 溝井一敏**

○第8回国際レーザー外科・内科学会議 11月4日～9日（台北）

『Laserthermia for treating stomatopharyngeal cancers』

**MASARU OHYAMA, T. NOBORI, I. MORIYAMA**

『Contact Nd : YAG laser in head and neck surgery』

**TAKUO NOBORI, I. MORIYAMA, H. NISHIZONO, M. OHYAMA**

『Tonsillectomy using Nd : YAG laser』

**ICHIRO MORIYAMA, T. NOBORI, H. NISHIZONO, M. OHYAMA**

『Skin approximation using Nd : YAG laser』

**HIROFUMI NISHIZONO, P. SANNIKORN, I. MORIYAMA,  
K. OGAWA, M. OHYAMA**

○第1回日本韓国台湾3ヶ国合同会議

12月7日～11日(台北)

『Experimental study on the reduction of Idebenone on gentamicin ototoxicity』

KAZUAKI OGAWA, SOIKU WATANABE, JOJI HIROTA,  
MASARU OHYAMA

『Three cases of Wegener's granulomatosis treated with an antimicrobial agent』

AKIHIRO UCHIZONO, KATSUNORI FUKUDA, HIROMI YANO,  
IKUYO MIYANOHARA, KENZO MURANO, MASARU OHYAMA

○『Detection of Human Papilloma Virus DNA in juvenile laryngeal papillomatosis in Thailand』

MASATO USHIKAI, M. KOHNO, M. OHYAMA, T. FUJIYOSHI,  
S. SONODA, S. SAENGAAD, S. ANTARASENA,

## 5. 国内学会発表

○日耳鼻宮崎県地方部会講演会

1月10日(宮崎)

特別講演

『上気道の病態生理』

大山 勝

○日耳鼻長野県地方部会研修会

1月21日(松本)

特別講演

『鼻副鼻腔炎症・アレルギー 病態から見た治療』

大山 勝

○群馬ムコダイン研究会

1月27日(前橋)

特別講演

『上気道感染症の病態と治療』

大山 勝

- 名古屋ムコダイン研究会  
特別講演  
『耳鼻咽喉科感染症の最近の病態と治療』  
大山 勝  
1月28日（名古屋）
- 第83回南薩内科医会  
『抗生物質と聴器毒性について』  
昇 卓夫  
1月27日（加世田）
- 佐賀ムコダイン研究会  
特別講演  
『上気道炎の病態から見た治療』  
大山 勝  
2月9日（佐賀）
- 鹿屋医師会  
特別講演  
『抗生物質と聴器毒性』  
昇 卓夫  
2月26日（鹿屋）
- 昭和63年度看護婦等研修会  
講演  
『耳鼻咽喉科とアレルギーについて』  
島 哲也  
2月18日（大口）
- 岐阜耳鼻咽喉科医会総会  
特別講演  
『レーザー医療の現状と近未来』  
大山 勝  
2月19日（岐阜）

- 福島いわき市耳鼻小児科会 2月21日（いわき）  
特別講演  
『鼻茸をめぐる最近の話題』  
大山 勝
- 長崎耳鼻科クリニカルイブニング 2月22日（長崎）  
特別講演  
『アレルギーをめぐる最近の話題』  
大山 勝
- 学校保健委員会（鹿児島大学教育学部附属養護学会） 2月23日（鹿児島）  
特別講演  
『かぜと耳鼻科疾患』  
昇 卓夫
- 「花粉症をめぐる」研究会 2月25日（神戸市）  
特別講演  
『鼻副鼻腔の炎症，アレルギーに関する最近の動向』  
大山 勝
- 第9回気道分泌研究会 2月25日（京都）  
『干渉低周波法の頭頸部領域への応用 第1報：基礎的研究報告』  
坂本邦彦，清田隆二，大山 勝，溝井一敏  
『サルの喉頭における Substance P, CGRP と Serotonin の分布』  
村野健三，渡辺荘郁，徳重栄一郎，原口兼明，花牟礼 豊，大山 勝
- 第2回エーザイ，ENT会 3月4日（大阪）  
特別講演  
『においの生物学と医学』  
大山 勝

- 鹿児島救急医学会（日本救急医学会地方会） 3月12日（鹿児島）  
クリニカルカンファレンス  
『救急医療における内視鏡的治療の実際』  
昇 卓夫
- 文部省海外学術講演—がん特別調査
- 第4回シンポジウム 3月18日（東京）  
『タイ国における若年性喉頭乳頭腫の臨床疫学的研究とウイルス学的研究』  
大山 勝
- 仙台ムコダイン研究会 3月20日（仙台）  
特別講演  
『上気道分泌液の生理と病態』  
大山 勝
- 第7回耳鼻咽喉科免疫アレルギー研究会 3月24日（東京）  
『イタリアンライグラス花粉症の免疫学的・臨床的検討』  
花田武浩, 内菌明裕, 石塚里香子, 大山 勝
- 第1回日本喉頭科学会 3月25日（大阪）  
特別講演  
『若年性喉頭乳頭腫の臨床的ウイルス学的研究』  
大山 勝
- 熊本耳鼻咽喉科漢方研究会 4月1日（大阪）  
特別講演  
『咽喉頭異常感症について—漢方療法を中心として』  
大山 勝

- 鹿児島県耳鼻咽喉科医会総会 4月8日(鹿児島)  
特別講演  
『鼻茸の成因の新しい考え方と治療』  
大山 勝
- 第16回日耳鼻南九州合同地方部会 4月15日(熊本)  
『干渉低周波療法の頭頸部領域への応用 —Phase I study—』  
坂本邦彦, 清田隆二, 渡辺荘郁, 廣田常治, 前山拓夫, 大山 勝, 溝井一敏
- 第2回新レーザー治療シンポジウム(日本レーザー医学会分科会)  
4月14日~16日(金沢)  
『耳鼻科・口腔外科領域におけるレーザー治療の現在と未来』  
昇 卓夫  
『らい性喉頭狭窄に対するNd:YAGレーザー手術』  
石塚里香子, 坂本邦彦, 島 哲也, 花牟礼 豊, 宮之原郁代, 昇 卓夫,  
大山 勝
- 第62回日本らい学会 4月20日~21日(古川)  
シンポジウム  
クリニカルセッション『ハンセン病療養所における診療の現況 4)耳鼻咽喉科の  
面から』  
坂本邦彦, 島 哲也
- 第22回鹿児島県臨床外科医会・第8回日本臨床外科医学会地方会  
4月22日(鹿児島)  
『最近の内視鏡的治療の実際 テーマ2 気道・食道異物事故を中心として』  
昇 卓夫
- 第13回九州耳鼻咽喉科免疫アレルギー研究会 4月22日(福岡)  
パネルディスカッション

『花粉症（スギを中心に）の予防について』

花田武浩

○第90回日本耳鼻咽喉科学会総会

5月11日～13日（大阪）

教育パネルⅣ 耳鼻咽喉科と複合糖質

『癌と複合糖質，糖鎖抗原 Up to date』

大山 勝

『上気道細菌定着性と複合糖質』

花牟礼 豊

『慢性鼻粘膜炎症における Fibronectin と炎症細胞』

李 延権

展示ワークショップ 気道粘膜の免疫

『炎症細胞と組織細胞との相互作用』

福田勝則

『味覚検査の客観化の試み - 味質溶液刺激による大脳誘発筋電図の測定 -』

前山拓夫

『慢性副鼻腔炎鼻汁が好中球の活性酸素産生能へ及ぼす影響』

松永信也, 島 哲也, 福田勝則, 大山 勝

『若年性喉頭乳頭腫の臨床疫学的およびウイルス学的研究』

河野もと子, 牛飼雅人, 古田 茂, P. Sannikorn, S. Antarasena,

吉田浩己, 小田 紘, 園田俊郎, 大山 勝

在日外国人セッション

『嗅裂開放術後の嗅覚の変化』

李 延権

○第37回日本化学療法学会

5月18日～20日（東京）

新薬シンポジウム BMY 2 8 1 0 0

『耳鼻咽喉科領域に対するBMY28100の基礎的・臨床的研究』

島 哲也, 福田勝則, 大山 勝

- LTM Meetig 5月20日（兵庫）  
『Adherence of *Haemophilus influenzae* and *Pseudomonas aeruginosa* to nasal mucosa』  
Yutaka Hanamura
- 第19回日本耳鼻咽喉科感染症研究会 6月3日～4日（旭川）  
『CF TM-P I の耳鼻咽喉科領域感染症に対する臨床効果』  
鯉坂孝二, 福田勝則, 大山 勝
- 第12回日本顔面神経研究会 6月23日～24日（秋田）  
『Vibration sensor を用いた顔面神経評価法』  
廣田常治, 溝井一敏, 古田 茂
- 第13回日本頭頸部腫瘍学会 6月29日～7月2日（秋田）  
『小児頸部胸腺嚢腫の一例』  
岩淵康雄, 清田隆二, 昇 卓夫, 大山 勝  
『鼻咽腔血管線維腫に対する接触型Nd:YAGの使用経験』  
徳重栄一郎, 小川和昭, 昇 卓夫, 大山 勝  
『眼球突出を主訴とした前頭洞乳頭腫の一症例』  
鯉坂孝二, 徳重栄一郎, 花牟礼 豊  
『鼻副鼻腔に発生した adenoid cystic carcinoma の1症例』  
今給黎泰二郎, 廣田常治, 昇 卓夫  
『タイ国における若年性喉頭乳頭腫』  
牛飼雅人, 河野もと子, 花牟礼 豊, 大山 勝
- 第6回日本サーモロジー学会 6月30日～7月1日（鹿児島）  
『Thermography を用いた鼻腔通気度検査成績』  
石塚里香子, 坂本邦彦, 廣田常治, 大山 勝

○第9回耳鳴研究会 7月7日（東京）

『加療の必要のない耳鳴を選別する試み』

清田隆二, 渡辺荘郁, 石塚里香子, 原口兼明, 村野健三, 大山 勝

○第9回耳鳴研究会 7月8日（東京）

『肩・頸部症状のある耳鳴に関する臨床的検討』

渡辺荘郁, 石塚里香子, 花田武浩, 村野健三, 清田隆二, 大山 勝

○第51回耳鼻咽喉科臨床科学会総会 7月13日～7月14日（名古屋）

『当科における良性疾患に対するNd:YAGレーザー治療』

昇 卓夫, 坂本邦彦, 森山一郎, 廣田常治, 西園浩文, 大山 勝

『若年性喉頭乳頭腫の臨床的研究』

河野もと子, 牛飼雅人, 園田俊郎, 大山 勝, S. Antarasena, P. Sannikorn

『両側同時性発症の急性低音障害型感音難聴』

小川和昭, 矢野博美, 花田武浩, 島 哲也, 鯨坂孝二, 大山 勝

『篩骨洞原発のHaemangiopericytomaの一症例』

鶴丸浩士, 昇 卓夫, 花牟礼 豊, 松崎 勉, 今給黎泰二郎, 渡辺荘郁, 大山 勝

○第10回日本炎症学会 7月19日～22日（東京）

『慢性副鼻腔炎鼻汁が好中球 Chemiluminescence へ及ぼす影響に関する研究』

松永信也, 島 哲也, 福田勝則, 今村洋子, 大山 勝

○第7回咽喉頭異常感症研究会 7月29日（大阪）

『甲状腺疾患と咽喉頭異常感』

宮之原郁代, 廣田里香子, 渡辺荘郁, 今給黎泰二郎, 小川和昭, 大山 勝

『咽喉頭異常感の超音波診断』

原口兼明, 渡辺荘郁, 村野健三, 古田 茂, 昇 卓夫, 大山 勝

○産婦人科マイクロサージェリー研究会 (8月3日)

特別講演

『上気道疾患のマイクロサージェリー』

大山 勝

○和漢薬学会総会

8月18日～20日（岐阜）

シンポジウム

『アレルギーと和漢薬－鼻茸の成因と治療』

大山 勝

○第4回九州ブロック連合会地方部会

8月26日～27日（福岡）

教育講演

『顔面神経麻痺の臨床－診断と治療を中心に－』

大山 勝

#### 一 般 演 題

『らい性喉頭狭窄に対するレーザー手術』

坂本邦彦, 島 哲也, 村野健三, 廣田里香子, 宮之原郁代, 昇 卓夫, 大山 勝

『HEP-2細胞に対する温熱療法と光化学療法』

西園浩文, 森山一郎, 鶴丸浩士, 渡辺荘郁, 廣田常治, 昇 卓夫, 大山 勝

『Nd:YAGレーザーによる皮膚接合－動物実験と臨床応用－』

小川和昭, 森山一郎, 西園浩文, 今給黎泰二郎, 中島利博, 花牟礼 豊,

昇 卓夫 大山 勝

『当科における接触型Nd:YAGレーザー扁桃手術』

徳重栄一郎, 矢野博美, 伊東一則, 内菌明裕, 福島泰裕, 牛飼雅人, 松永信也,

大山 勝

○第3回レーザーサーミアシンポジウム

8月26日～27日（犬山市）

シンポジウム

『術前治療におけるレーザーサーミアの評価』

昇 卓夫

『HEP2細胞に対するPDTと温熱療法』

森山一郎

○第14回化学療法をつどい 8月26日（福岡）

『慢性副鼻腔炎における好中球の役割』

松永信也

○第7回頭頸部自律神経研究会 8月26日～27日（大阪市）

『サルの喉頭における Substance P, CGRP と Serotonin の分布』

村野健三, 渡辺荘都, 徳重栄一郎, 原口兼明, 花牟礼 豊, 大山 勝

○第21回日本臨床電子顕微鏡学会総会 9月19日～22日（神戸市）

『レクチン・金コロイド法による中耳粘膜における複合糖質の局在』

大山 勝, 上野員義, 花牟礼 豊, 鶴丸浩士, 村田長芳, 津山新一郎

『鼻粘膜への緑膿菌付着機構の電顕的観察』

花牟礼 豊, 鶴丸浩士, 西園浩文, 大山 勝

○第29回日本扁桃研究会総会 10月7日～8日（名古屋）

シンポジウム 扁桃レーザー手術

『口蓋扁桃のNd:YAGレーザー剥離子を用いた全摘出術』

森山一郎

○頭頸部がん化学療法講演会 10月10日（鹿児島）

『頭頸部癌治療におけるフトラフル坐剤の共同研究』

昇 卓夫

『耳鼻咽喉科領域悪性腫瘍に対するUFTの使用経験』

今給黎泰二郎

○第28回日本鼻科学総会 10月18日～21日（箱根）

臨床問題懇話会

シンポジウム テーマ『副鼻腔の局所療法』

『副鼻腔の理学療法』

矢野博美

『慢性副鼻腔炎と好中球の活性酸素産生能』

松永信也, 福田勝則, 大山 勝

○第10回日本レーザー医学会

10月12日～15日 (旭川)

シンポジウム 低出力レーザーの生体作用とその応用

『口腔咽頭腫瘍に対する接触型Nd : YAGレーザー手術』

昇 卓夫, 小川和昭, 森山一郎, 大山 勝

『Nd : YAGレーザーによる皮膚接合 —動物実験と臨床応用—』

小川和昭, 森山一郎, 西園浩文, 坂本邦彦, 花牟礼 豊, 昇 卓夫, 大山 勝

『HEP2細胞に対する温熱・光化学療法』

森山一郎, 西園浩文, 小川和昭, 昇 卓夫, 大山 勝

○第17回日本臨床耳科学会総会

10月26日～29日 (東京)

『振動による内耳障害—顔面神経減荷術時骨導低下—』

小川和昭, 昇 卓夫, 渡辺荘郁, 大山 勝

○鼻とロイコトリエン岡山講演会

11月9日 (岡山)

特別講演

『鼻茸の成因と治療』

大山 勝

○鹿児島市薬剤師会講演会

11月4日 (鹿児島)

特別講演

『鼻アレルギーの臨床』

大山 勝

○第26回県立病院学会

11月11日 (奄美大島)

『難聴耳鳴外来の現況』

鯨坂孝二, 清田隆二

○第6回日本ハイパーサーミア学会 11月17日～21日(東京)

ワークショップ2. レーザーハイパーサーミアの基礎と臨床

『頭頸部癌に対するレーザーサーミア』

昇 卓夫

○鹿児島地区MRCの会 11月20日(鹿児島)

『耳鼻科領域における Tofisopam の臨床効果』

清田隆二, 鯨坂孝二

○国立南九州中央病院第3回総合学術集会 11月28日(鹿児島)

『喉頭癌, 下咽頭癌の臨床的研究』

大野文夫, 勝田兼司, 小川和昭, 福田勝則

○第5回九州オフロキサシン研究会 11月22日(福岡)

テーマ 高齢者の化学療法について

『高齢者のオフロキサシンの唾液中移行について』

内菌明裕

○第5回関東喀痰研究会

特別講演

『気道粘膜線毛機能の測定法 —In vivo 光電氣的測定法および光音響測定法について—』

坂本邦彦

## ラジオ短波放送

1. 日本短波放送 1月15日

『最近の漢方治療方針 “鼻茸”』

大山 勝

2. 日本短波放送 1月23日

『メディカルダイジェスト 症状からみた感染症対策(3)扁桃炎・咽頭痛』

大山 勝

## VI. 医 局 通 信

### 1. 新入医局員紹介

福島泰裕 (ふくしま やすひろ)

横 顔：だれかれかまわず、質問するせいか(?), O P E室では Mr. Question と呼ばれた。トレードマークは、べっこう縁の眼鏡。平成2年4月から市比野で奮戦中。

### 2. 留学生通信

Smell and Taste Center,  
Hospital of the University of Pennsylvania,  
Pennsylvania, U S A

古 田 茂

Pennsylvania 大学に来て、一年が過ぎました。これまでを振り返ると、味覚中枢に関する基礎研究と嗅覚に関する臨床的研究及び、病院での嗅覚、味覚外来に参加することが、私の目標でした。この中で、月2回の外来日には嗅覚検査の一つを担当しています。今回は、当外来システムについて報告致します。

検査のスタッフは、Director の Dr. Doty の他7名で行っています。検査はすべて予約制で、ほとんどが紹介患者です。しかし、最近、New York Times に当センターのことが取り上げられると、その後患者から直接検査の申し込みがあります。センターの位置づけとしては、Department of Otorhinolarygology and Human Communication の中にある独立した検査部門です。しかし Dr. Doty は ph. D ですので検査の評価はしても、患者の care には不十分なところもあり、ほとんどの患者は検査終了後、大学の耳鼻科医に受診しています。

外来日は、午前7時45分より受付が行われ、検査に入るのは8時からです。受付

にて health insurance の確認が行われた後、最初問診及び検査内容について説明が行われます。問診票は膨大なため、あらかじめ郵送し事前に記入させています。嗅覚、味覚ともに喫煙歴、職業歴、“drug” 使用の既往など背景因子に左右されることが多く、問診は特に重要です。問診後、患者は各検査を順次おこないます。

味覚検査は、味覚域値検査、味覚識別検査、領域別味覚検査の3種類行われています。以前は日本で行われている電気味覚検査（リオン製）を行っていましたが、現在は使用されていません。

域値検査及び識別検査ともに4種類、8濃度の検査溶液を用いています。各検査ともに1 trial について1回の唞嗽をさせるため、検査終了時には200回以上もうがいを行います。従って、味覚検査終了時には、患者の困惑した顔がみられます。味覚検査は全て computer に入力し Data 集計が行われます。

嗅覚検査では域値検査、識別検査の3種類行っています。

域値検査は Phenyl Ethyl Alcohol (T & T オルファクトメーターのA) 溶液を使用し、両側及び片側域値検査を行います。検査はより客観的データを得るため、他施設より厳しい forced choice method を使用しています。そのため、両検査に費やす時間は50分です。

嗅覚識別検査は U P S I T (University of Pennsylvania Smell Identification Test) として知られています。scratch-and-sniff test で嗅素を含ませたマイクロカプセルを利用しています。40種の嗅素を検査しますが、小冊子ですので郵送にての検査等にも広く利用し、center は所有する正常者群は約6,000人です。日本における嗅覚検査の問題点を承知する私にとっては、この検査は非常に魅力あるものです。しかし、嗅素の中には日本ではなじみの薄いものもあり、このまま利用することは不可能と考えられ現在、考案者である Dr. Doty と検討中です。

これらの検査領域をもとに、その評価が行われます。患者は3～4時間におよぶ検査にも不満をもらすものはほとんど認められません。これらの検査に要する費用は約\$1,400 (20万円) です。日本と比較するとはるかに高額です。この額の評価については、医療保険制度の違いもあり、判断をしかねますが、我が国に比べてアメリカでは感覚障害に対して一般の人々が非常に興味と認識を持っていると考えられます。特に味覚、嗅覚については、Quality of life 考える場合、人間としての生きがいと毎日の生活の上で重要です。従って、これらの多彩な検査を行い、味覚、嗅覚系の障害に対して評価を

行うことは、一般社会も認めていると言わざるを得ません。また、現在の重要な社会問題である Alzheimer 病などの痴呆性疾患の初期にこれらの感覚障害が表れると言われており、その解明も我々の重要な課題です。

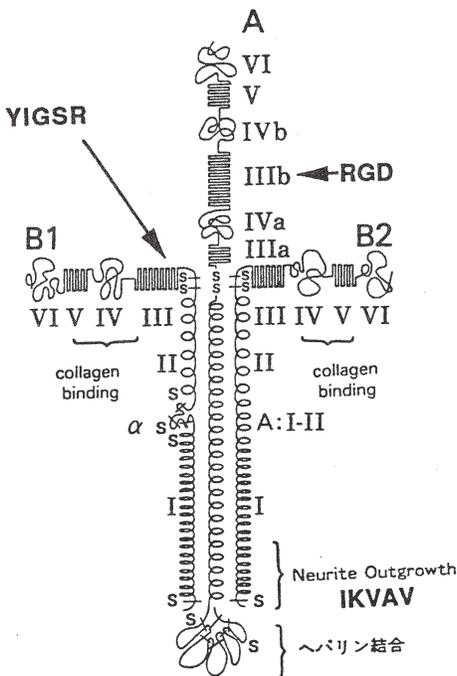
Laboratory of Development Biology and  
Anomalies National Institute of Dental Research,  
National Institute of Health, Maryland, USA

福 田 勝 則

私は1989年5月より、米国NIHに来ております。NIHはワシントン北部のベセスダ（メリーランド州）という町で、ワシントンから地下鉄で20分程のところにあります。広い敷地内に大小40数個の Building からなる莫大な数の研究施設の集合体であり、世界各国から1,000人以上の研究者が来ております。中でも外国人では日本人が最も多く（300人以上）、次いで中国、イタリア（各150人ぐらい）となっています。私のLaboは Laboratory of Developmental Biology and Anomalies, National Institute of Health

Dental Research (Building30) で日本人の Dr. Yoshi Yamada というチーフの元で研究しております。Labo の約1/5は日本人研究者で、住環境共に日本人の多い所で当然のことながら英語力は全くといっていいほど向上せず、現時点ではこの点に関してほぼあきらめの境地に達しております。

さて、私の所属しているLaboは基底膜の研究で有名ところで、基底膜成分の中でIV型コラーゲン、ラミニンを中心に生化学的、細胞生物学的、分子生物学的アプローチがなされており、特に1987年、ラミニン（分子量800,000）のCDNAがクローニングされ、全アミノ酸配列が決定されました。その後、そのアミノ酸配列を元に合成ペプチドを作製し、細胞生物学的



ラミニンの模型図（マウス）

活性が検討されラミニンもファイブロネクチン同様いくつかの生物活性（細胞接着，神経細胞の突起伸長，ヘパリン結合，腫瘍細胞の転移胞，内皮細胞の血管構築等）を有するドメインが存在すること，その活性中心が YIGSR（Tyr-Ile-Gly-Ser-Ang, B1鎖），IKVAV（Ile-Lys-Val-Ala-Val, A鎖）といった penta peptide にあることが解明されております。（図参照）最近になってラミニンは各鎖が同時に発現されるのではなく細胞によって，また組織の分化の時期によってその発現がまちまちであることがわかってきました。そこで現在は，各鎖毎の機能を解明すべく研究が進められております。私の研究テーマはこの中で，各鎖あるいは各鎖の生物活性部位を中心とした recombinant protein を Baculovirus vector expression system（簡単に言えば，従来の大腸菌とプラスミドのかわりに昆虫細胞と核多角体病ウイルスを用いるもので，日本ではカイコを用いた系が開発されています。）を用いて作製し，それを用いて各種の生物学的検討を加えようという試みと，いずれかの鎖の発現を抑えるように操作した遺伝子をマウス胚幹細胞に組み込み（homo-logous recombination），その細胞をマウス胚に戻してやって in vivo での影響をみようというものです。いずれもまだ研究の緒にたばかりで，特に私にとって分子生物学は初めての経験でもあり，毎日が試行錯誤のくり返しで，なかなか思うようにはいきません。これら研究は耳鼻咽喉科とは直接関連がありませんが，生化学細胞生物学，分子生物学の最先端の実験手法が取得できるだけでなく，科学的な研究の進め方や考え方も学ぶことができると考えており，将来的に耳鼻咽喉科学の基礎的研究の一助になると自分に言い聞かせながら頑張っております。

生活面では，ここワシントン近郊はアメリカの中でも比較的安全なところで，当地に来てから今のところ特に物騒な話もありません（ワシントン北東部，南部では毎日のように殺人や麻薬がらみの事件が報道されていますが）。また周囲に東洋人が多いせいか，東洋食品の比較的大きなスーパーも近くにあり，日本食の大抵のものは手に入りますし，日本料理店，中華料理店もいくつかあります。また生活情報面でも，月～金曜日にテレビで NHK Today's Japan（英語放送）や，日曜日の日本語放送（日本のニュース，ドラマ等あります）が見ることができまして，NIHの関係で周囲に日本人も多く居住しているため日本語のビデオ，雑誌等が回ってきて，とても外国生活を enjoy するといった雰囲気ではありません。これは同じ日本人でも個人によって違いますが，私の場合はこうなっております。

観光面では居住地からワシントンまで地下鉄で30分程で行くことができ，The Mall

(ワシントン中心部広場) 周囲には国会議事堂, ホワイトハウスをはじめ, 14の博物館, 美術館, 動物園などからなるスミソニアン博物館群が立ち並び, 1つ1つをじっくりみるには, 何度も足を運ぶ必要があります。また春の桜もすばらしいとのことで, 今から楽しみにしております。

以上, とりとめなく書きましたが, 近況を紹介させて頂きました。

Otological Research Laboratories,  
University Hospitals Clinic,  
The Ohio state University, Ohio, USA

上 野 員 義

コロンバスの冬は, 暗くて寒い。夏のゴルフ天国から, 極地です。クリスマス寒波の時は,  $-30^{\circ}\text{C}\sim-40^{\circ}\text{C}$ を記録し, 軟禁状態でした。四季の変化という程度のものではありません。夏場のサマータイムに, 裸で夜の9~10時ごろまで out door life を楽しむ人々の気持ちが分かってきました。よって, 夏場に肉体労働(実験), 冬場に頭脳労働(論文書き)が, コロンバスにおける正しい過ごし方ようです。このごろ, やや運動不足で, 芝が青くなるのを心待ちにしています。timing よく, というか, 故意に



Schuller 教授主催のクリスマス・パーティにて。Lim 教授, 黒野先生御夫妻, 同僚の fellow とともに。

というか、例年2月に学会がフロリダであり、避寒を兼ね、夏場の仕事をまとめ持ってゆきます。

仕事は、Lim 教授のもと、Lectin Cytochemistry 中心に、Lowicryl K4M, 凍結切片を使った電顕的研究、中耳発生、培養細胞の複合糖質の研究を行っています。レクチンによる Secretory Component の固定分類、糖鎖の細胞内の topology に関し、興味あるデータが得られ、今学会で発表予定です。

当教室における鹿児島大学の足跡は確固としたものがあり、データブック等に、大山教授、花牟礼先生の名前をみつけると、うれしくなってきます。また、責任も痛感します。

月に1回程度、fellow で、“international lunch” をやります。現在、韓国延世大学より朴先生、オランダから女医さん2人、米国人、それに、大分医大より黒野先生の計6人です。近く中国からも fellow も加わる予定です。バドワイザー片手にお国の話がはずみます。黒野先生も、生化学的アプローチを中心に、精力的に研究しています。研究環境は違いますが、医局での経験が大変役だっており、自分なりに応用しています。

仕事以上に苦勞させられるのが会話です。こちらの社会は、文句を言わないといけな社会で、控え目はむしろこちらのペナルティです。生活の基盤ができるまで、やはり2～3ヶ月要しました。しかし、アメリカの社会は Stereo type とよく言われますが、教会を中心とした奉仕の精神は、しっかり社会に根づいており、英会話教室を始め、各種教室が充実しています。しかも、ほとんどが無料です。なるべく、英会話教室に参加するように努めています。奥様達も多忙で、OSUのwives clubを通じ、各種催し物に参加し、楽しんでいるようです。

朝の車の氷かき、やや単調な生活に慣れてくると、暖かい鹿児島、変化に富んだ医局の生活が、なつかしくなってきます。しかし、貴重な異国の生活も残すこと1年と少し、アメリカずれせず、アメリカのいい所を吸収して帰りたいものです。

皆様の御健闘をお祈りいたします。

1990年1月15日

コロンバス・オハイオにて

上野員義

Division of Otopathology, Department of Otolaryngology,  
Eye and Ear Hospital of Pittsburg,  
Pennsylvania, U S A

松 根 彰 志



モノガヘラ川（右側）とアレゲニー川（左側）とが合流してオハイオ川になるところにピッツバーグのダウンタウンがあります。手前の円形のスタジアムは、スリーリバーズスタジアムと呼ばれています。プロ野球のパイレーツ、プロフットボールのスティールーズのホームグラウンドです。

こちら、ピッツバーグ！

1988年（昭和63年）11月に当地に来て以来、1年2か月が過ぎてしまいました。この間、この国やこの国の人についていろいろな事を感じました。全てをここに書き尽くす事はとても無理ですので、今回は「アメリカの方が良い」と思った事と、「日本の方が良い」と思った事を1つずつ報告したいと思います。

<アメリカの方が良い>

とにかく広くて、デカイ！この広い国土がこの国の財産の1つでしょうし、この国の人々の気質の背景として横たわっていると思います。ちょっと郊外に出ると、土地は、



一番高い建物が、ピッツバーグ大学のシンボルの建物で、Cathedral of Learning といいます。中は、講義室と事務所になっています。日本の大学でいうと教養部のような役割をはたしています。

在り余っているようで、中には腐っている土地もあります。道路や建物も十分なスペースを保ちながら造られているようです。

町中にも十分な緑と公園がいくつかあります。我が家の近くにも歩いて10分ぐらいの所に、シェンリーパークというリスがたくさんいる公園があります。通勤先がこの公園をはさんで、ちょうど反対側にあり、いつも中を車で通り抜けているのですが、春から夏にかけての緑、秋の紅葉、ともになかなかきれいです。暖かい季節になりますと、多くの家族連れやカップルで、広い芝生一面とても賑やかになります。私達もやってみたのですが、休みの日の午後などに手軽にバーベキューが楽しめます。この公園には、サッカー場、テニスコート、プール、スケートリンクなどもあり、日常生活の中にとけこんで活用されているように思います。狭い国土にひしめきあって暮らしているのとは違ってとてもうらやましく思います。

### 〈日本の方が良い〉

食べ物です。どちらが良いかという問題ではなく、口にあうかあわないかという問題

ではないかと思われるかもしれません。しかし、町にはファーストフードショップがあふれ、スーパーをのぞくとインスタント食品の山なのです。電子レンジでチンするとすぐに食べられるとかいった類の物です。牛肉や野菜も確かに安いのですが、味は良くありません。それに野菜には農薬の問題もあります。食は、大切な文化だと思います。簡単に腹がふくれればそれでよしとは思えません。特に子供たちへの影響は絶対悪いと思います。こちらの平均的食生活に文化の後退を感じます。五感に訴える、手間暇をかけた季節感のある、海の幸山の幸を楽しみたいものです。この点で、日本の伝統的料理は、素晴らしい文化であると思います。

ついでながら、食事で思い出しましたが、こちらの「肥満」は日本の「肥満」と桁が違います。小錦と寺尾です。しかも道を歩いているとゴロゴロします。そういうのに限って、XL(LL)サイズのアイスクリームを手を持っており、「おまえ、死にたいのか。」とつい言いたくなる事があります。日本にいるときは、「ダイエット」などと聞いても鼻で笑っておりましたが、こちらに来て、「ダイエット」という言葉が、ルックスなどというなまやさしい次元ではなく、健康に直結した概念として、切実な意味を持って使われていると納得しました。

その他にも感じることはたくさんあるのですが次の機会に譲りたいと思います。一言で申しまして、「日本は、とても素晴らしい国です。」大いに自信と誇りをもって、ジャパンーズ トラディショナル (Japanese Traditional) を世界に向かって語り紹介して良いと思います。

### 3. 各種催し物

- |                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| 1) 新年会 (教授宅)                        | (1月7日)      |
| 2) 医局壮行会 (東天紅)                      | (3月28日)     |
| 3) 新人医局員歓迎会及び福田勝則先生壮行会<br>(錦江高原ホテル) | (5月17日)     |
| 4) サマーキャンプ<br>(霧島ロイヤルホテル)           | (7月22日～23日) |
| 5) 忘年会<br>(霧島キャッスルホテル)              | (12月2日～3日)  |

6) ボーリング大会

(12月20日)

(国際ジャングルパークボーリング場)

医局ゴルフコンペ成績

第4回大山杯 平成元年4月2日

霧島ゴルフ倶楽部

優勝 昇 卓夫 52/53 NET 75

準優勝 大山 勝 49/50 NET 81

第5回大山杯 平成元年9月10日

高千穂カントリークラブ

優勝 鶴丸 浩士 52/49 NET 65

準優勝 今村 洋子 68/67 NET 65

## VII. 医局内人事（1990年1月1日現在）

教授	大山 勝
助教授	昇 卓夫
講師	古田 茂, 花牟礼 豊
助手	福田勝則, 矢野博美, 小川和昭, 島 哲也, 内菌明裕, 伊東一則（歯学部）, 森山一郎（歯学部）
医員	村野健三, 今給黎泰二郎
研修医	宮之原郁代, 福島泰裕
大学院生	鶴丸浩士, 今村洋子, 牛飼雅人, 渡邊莊郁, 西園浩文、徳重栄一郎
外国人客員研究員	Predee Ngaoteprutaram (Thailand)
研究補助員	片平聖子, 久保輝代, 二反田由美, 石窪昌子
海外留学中医局員	古田 茂 (Smell and Taste Center, Pennsylvania, U S A) 福田勝則 (National Institutes of health, Maryland, U S A) 上野員義 (The Ohio State University, U S A) 松根彰志 (Eye and Ear Hospital of Pittsburgh, U S A)

### 関連病院出向

鹿児島市立病院	原口兼明
国立南九州中央病院	勝田兼司, 大野文夫, 鈴木晴博
国立都城病院	松山博文, 松崎 勉
国立療養所敬愛園	坂本邦彦
県立大島病院	清田隆二, 鯨坂孝二
県立北薩病院	深水浩三, 宮崎康博
県立鹿屋病院	花田武浩
肝属群医師会立病院	鶴丸浩士
薩摩群医師会病院	廣田常治
藤元早鈴病院	牛飼雅人
国分中央病院	松崎信行
市比野温泉病院	徳重栄一郎

長浜医院

済生会川内病院

今村病院分院

今給黎病院

小幡悦郎

松永信也

岩淵康雄

西園浩文

## VIII. 関連病院

- 鹿児島市立病院           〒890     鹿児島市加治屋町20-17       (0992-24-2101)  
  外来診療日：月～金（8：30～11：00，ただし初診は10：30まで）  
  手術日：月・水・金
- 国立南九州中央病院       〒892     鹿児島市城山町8-1       (0992-23-1151)  
  外来診療日：月～金（8：30～11：30）  
  手術日：月～金
- 国立都城病院            〒885     都城市祝吉町5033-1       (0986-23-4111)  
  外来診療日：月～金（8：30～11：00）  
  手術日：水・木・金
- 国立療養所敬愛園        〒893-21   鹿屋市星塚町4522       (0994-49-2500)  
  外来診療日：水・木（8：30～17：00）  
  手術日：水・木
- 県立大島病院            〒894     名瀬市真名津町18-1       (0997-52-3611)  
  外来診療日：月～土（8：30～12：00）  
  手術日：月・水・金
- 県立北薩病院            〒895-25   大口市宮人502-4       (09952-2-8511)  
  外来診療日：月～土（8：30～11：00，ただし初診は8：00～10：30）  
  手術日：月・木
- 県立鹿屋病院            〒893     鹿屋市打馬1-5-10       (0994-42-5101)  
  外来診療日：月～土（8：30～12：00，土曜は8：30～10：00）  
  手術日：月・木（金 午後アレルギー外来）
- 肝属郡医師会立病院      〒893-23   肝属郡大根占町神川135-3   (09942-2-3111)  
  外来診療日：木・金
- 曾於郡医師会立病院      〒899-82   曾於郡大隅町月野894       (0994-82-4888)  
  外来診療日：火・水・木（9：00～12：00，14：00～16：00）
- 薩摩郡医師会病院        〒895-18   薩摩郡宮之城町虎居510     (0996-53-0326)  
  外来診療日：月・火・木（9：00～11：00，14：00～16：00）
- 藤元早鈴病院            〒885     都城市早鈴町17-1       (0986-25-1212)  
  外来診療日：月～土（8：00～12：00，14：00～17：30，土曜は午前中）  
  手術日：火

- 国分中央病院                   〒899-43 国分市中央一丁目25-70           (0995-45-3085)  
 外来診療日：月～土（8：30～12：00，14：30～18：00，火曜は午後のみ）  
 手術日：火
- 市比野温泉病院               〒895-13 薩摩郡樋脇町市比野3079           (09963-8-1200)  
 外来診療日：月～木（午前中）・土（9：00～12：00，14：00～18：00）  
 手術日：木（午後）
- 鹿児島生協病院               〒891-01 鹿児島市下福元町83-4           (0992-67-1455)  
 外来診療日：月～土（8：45～12：00，14：00～17：00，水曜・土曜は午  
 前のみ，火・木は午後のみ）  
 手術日：水（午後）
- 天辰病院                       〒891-01 鹿児島市桜ヶ丘四丁目1-8       (0992-65-3151)  
 外来診療日：月～土（8：30～12：30，14：00～17：00，火曜は午後のみ）  
 手術日：火・土（午前），木
- 加治木温泉病院               〒899-52 姶良郡加治木町木田字松原添4714 (0995-62-0001)  
 外来診療日：火～金（14：00～17：00），土（9：00～12：00）
- 天草慈恵病院                 〒863-25 天草郡苓北町上津深江278-10 (0969-37-1111)  
 外来診療日：木～土（9：00～12：00，14：00～17：00，土曜は午前中）
- 垂水中央病院                 〒891-21 垂水市錦江町1-140           (0994-32-5211)  
 外来診療日：火～金（14：00～17：00），土（9：00～12：00）
- 長濱医院                       〒893-23 肝属郡大根占町城元904-1       (09942-2-0137)  
 外来診療日：月～土（9：00～12：30，14：00～16：00，木曜は休み）
- 済生会川内病院               〒895 川内市原田町327               (0996-23-5221)  
 外来診療日：月～土（8：30～11：00，月・金はアレルギー外来  
 14：00～16：00）
- 今村病院分院                 〒890 鹿児島市鴨池新町11-23       (0992-51-2221)  
 外来診療日：月～土（8：30～11：30，13：30～16：30，木は午前休診）
- 今給黎病院                    〒892 鹿児島市下竜尾町4の1       (0992-26-2211)  
 外来診療日：火・木・土（8：30～12：30）