

「ヒマラヤ学誌 Himalayan Study Monographs」 1990-

発行責任

松沢哲郎(京大高等研究院・特別教授)

編集責任

松林公蔵(京大東南ア研・名誉教授)

編集母体

京大学学士山岳会有志「京大ヒマラヤ研究会」

“いわゆる“京都学派 (Kyoto School)

- 京都シナ(中国)学(内藤湖南)
 - 京都哲学(西田幾多郎)
 - 京都物理学(湯川秀樹)
-

- 京都フィールド学(今西錦司)

今西「フィールド・サイエンス」が創出した学問領域

- ・ 霊長類学（霊長類研究所）
- ・ アフリカ学（アジア・アフリカ地域研究研究科）
- ・ 極地学（南極地域観測越冬一極地研究所）
- ・ 雪氷・氷河学（名古屋大学水圏研究所）
- ・ 森林生態学（農学部、CSEAS, ASAFSAS）
- ・ 東南アジア学（東南アジア研究所）
- ・ 民俗学（国立民族学博物館）
- ・ 植物・動物生態学（生態学研究セン

京都大学学士山岳会

**Academic Alpine Club of Kyoto
(AACK)**

1931-

<今西錦司、西堀栄三郎、桑原武夫、他>

AAACK, KUAC が派遣した海外遠征 —戦 後—

- 1953年 アンナプルナ IV <撤退>
- 1955年 カラコルム・ヒンズークツシュ <学術調査>
- 1956年 第一次南極地域観測隊 <西堀、北村：越冬>
- 1958年 チョゴリザ (7654m) <初登頂>
- 1960年 ノシャック (7490m) <初登頂>
- 1962年 サルトロカンリ (7742m) <初登頂>
- 1952年 インドラサン (6221m) <初登頂>
- 1964年 アンナプルナ南峰 (7256m) <初登頂>
- 1969年 ブータン・ヒマラヤ <学術調査>

•



日中友好納木那尼峰

合同登山隊計畫書

一九八五年



主 催 日中友好納木那尼峰合同登山隊日本実行委員

(主幹 同志社大学山岳会、(池)京都大学学生山

中国登山協会

後 援 文部省・外務省

後援団体 京都府日本中国友好協会

毎日新聞社・毎日放送



遥かな白き峰 チベット3500キ



学際的研究

WARNING
Aircraft infringing upon Non-Free Flying Territory may be fired on without warning. Consult NOTAMS and Flight Information Publications for the latest air information.

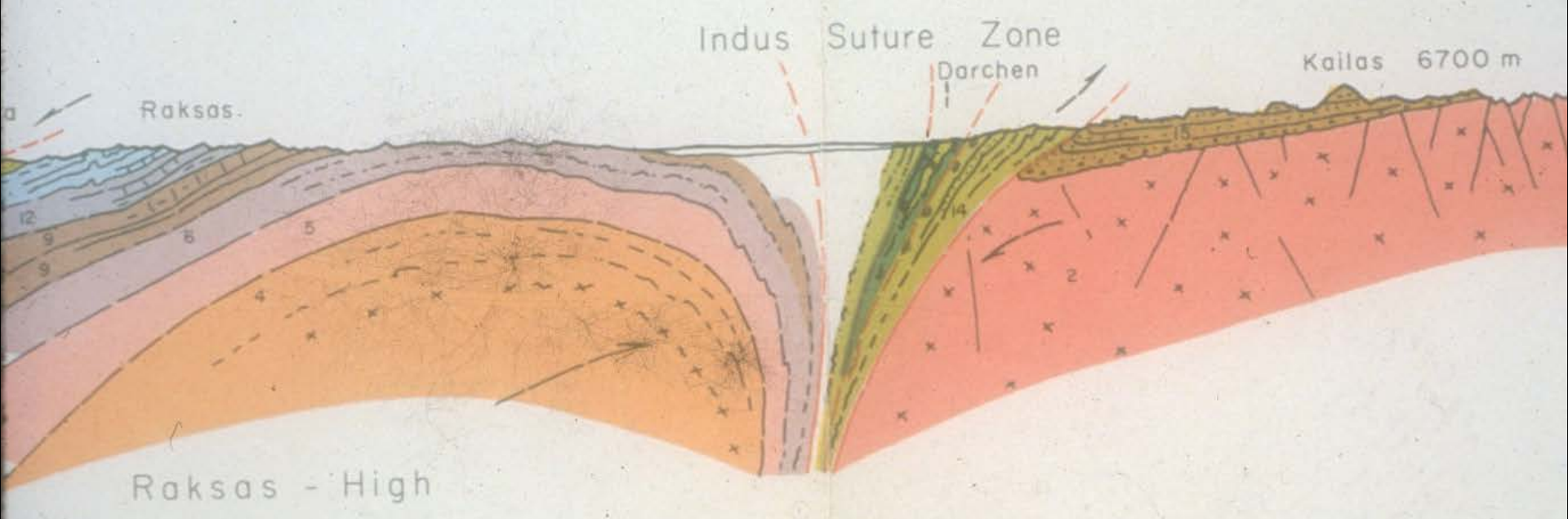




82 4 29

a y a s

Kailas Rang



Indus Suture Zone

Kailas 6700 m

Raksas.

Darchen

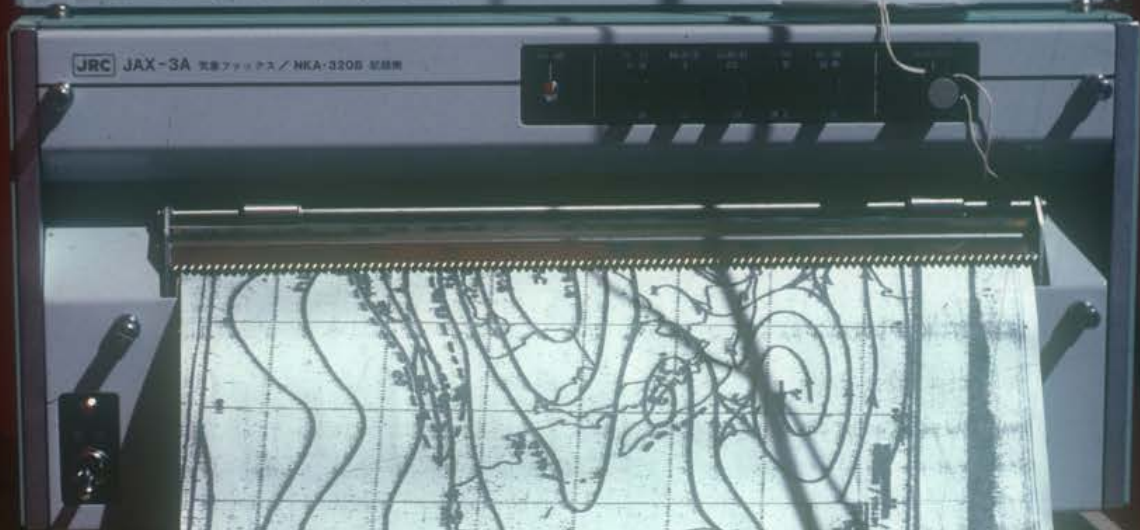
Raksas - High





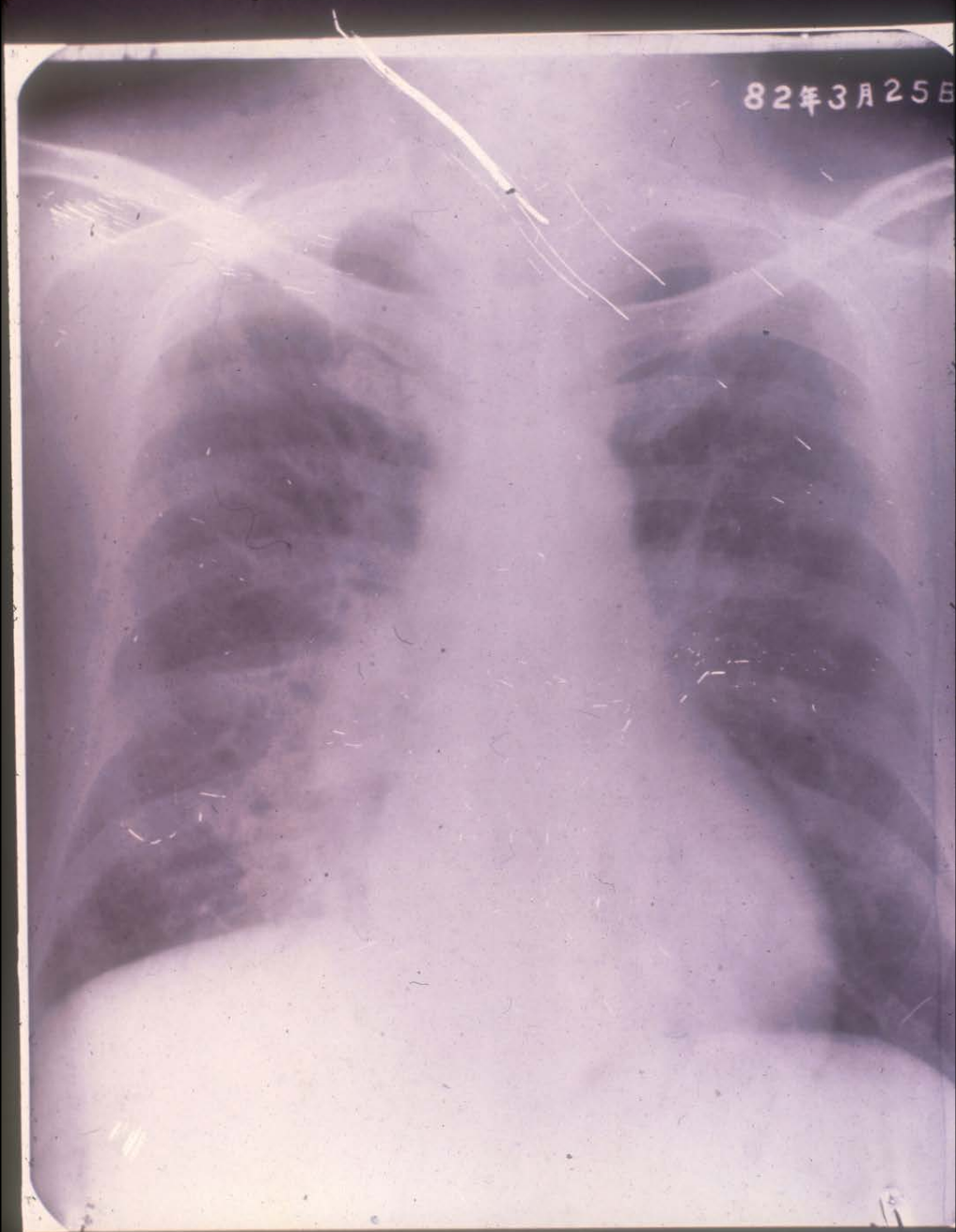








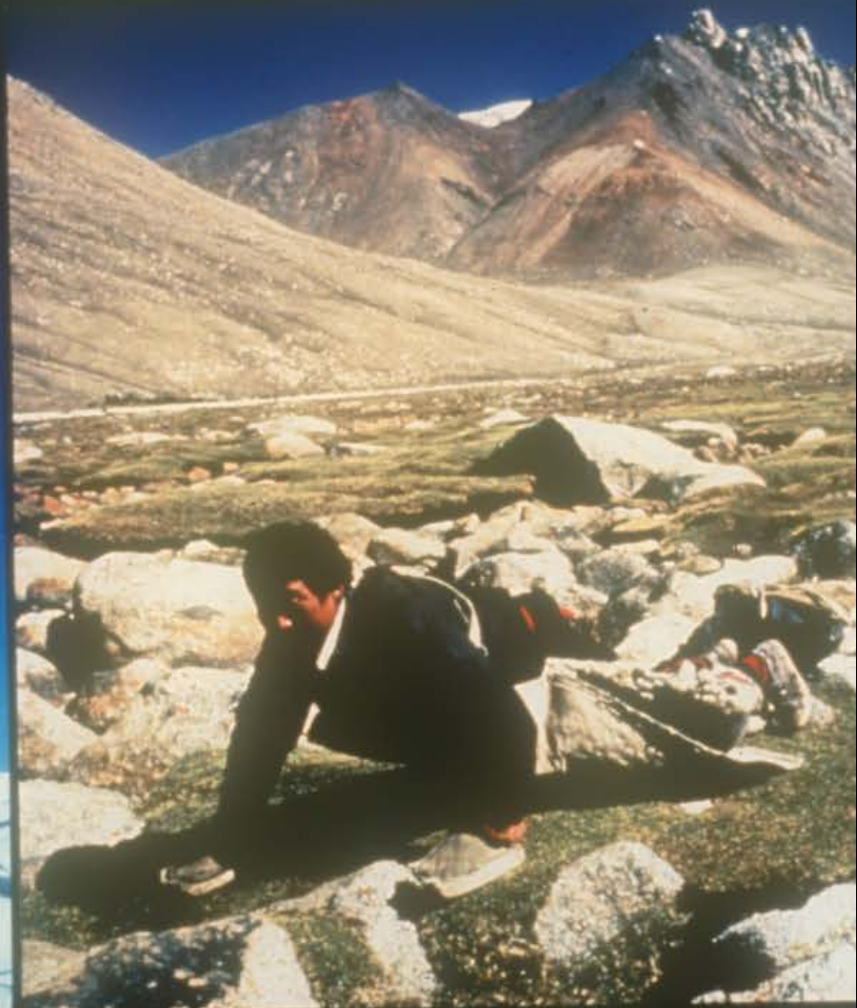
82年3月25日





82 3 2

Hematocrit, Serum Lipids and Apolipoproteins in Japanese High Altitude Climbers and Tibetan Highlanders





独創的な発想や研究知見の発表形式

- 著書
- 英文学術誌
- 和文学会誌
- 紀要
- 総説民間雑誌
- 新聞記事

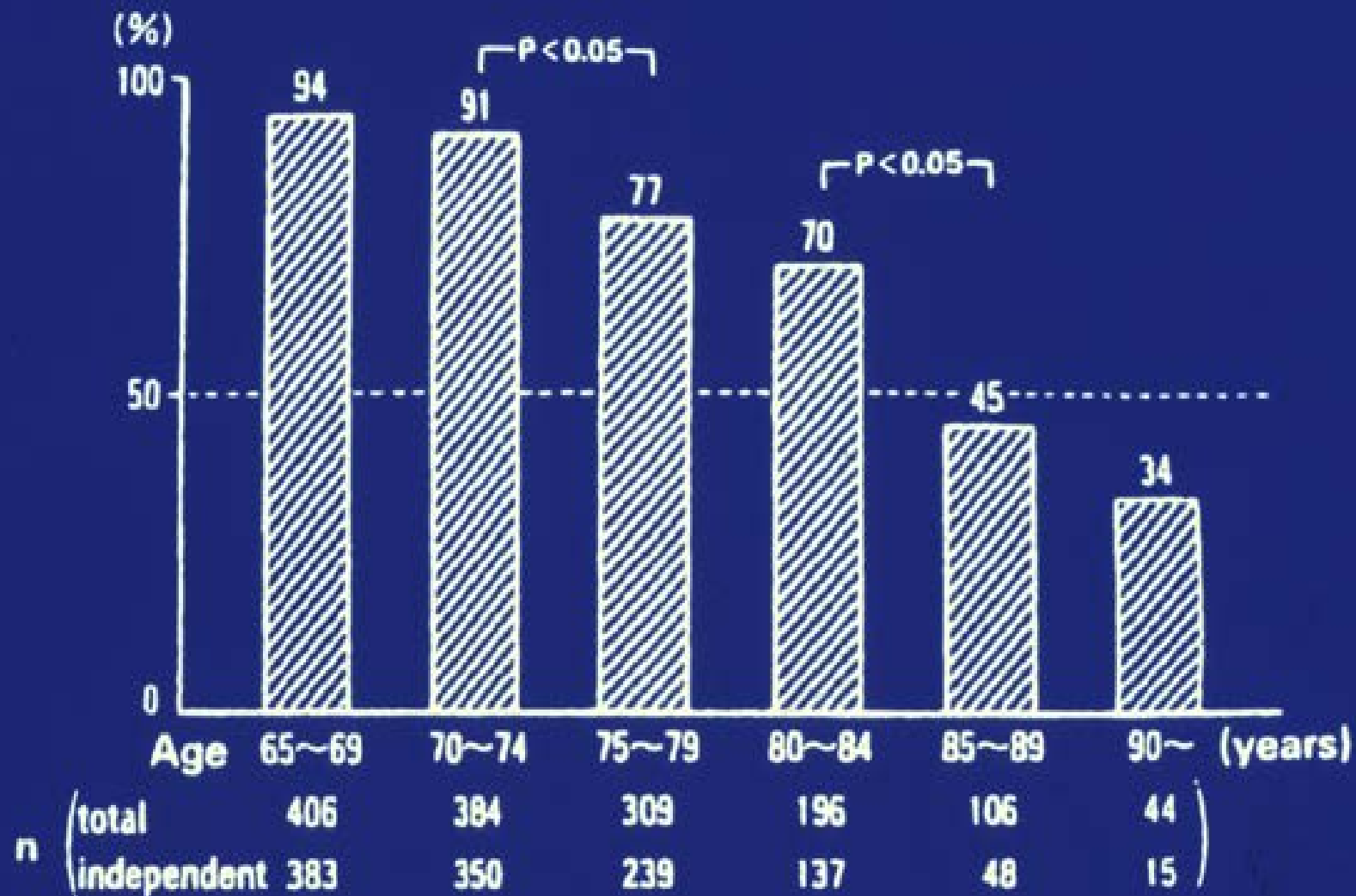


Figure: Percentage of subjects who were independent

Statistical significance was examined by χ^2 test.

目 次

原 著

- 高齢者重症感染症に伴う DIC および DIC 準備状態に関する検討 ……………坂野 章吾ほか… 747
- ★ 地域在住老年者の自立度に関する経年的変化
 一香北町研究一……………松林 公蔵ほか… 752
- ★ 老年者の包括的健康度に関する地域比較研究一高知・屋久島一I
 一日常生活機能とライフスタイル一……………松林 公蔵ほか… 759
- ★ 老年者の包括的健康度に関する地域比較研究一高知・屋久島一II
 一高血圧の頻度と血圧変動一……………奥宮 清人ほか… 768
- ★ 老年者の包括的健康度に関する地域比較研究一高知・屋久島一III
 一血清脂質と血液生化学一……………和田 知子ほか… 776
- ★ 老年者の包括的健康度に関する地域比較研究一高知・屋久島一IV
 一神経行動機能一……………和田 知子ほか… 781
- ★ 老年者の包括的健康度に関する地域比較研究一高知・屋久島一V
 一情緒ならびに Quality of Life (QOL) 一 ……………松林 公蔵ほか… 790
- 50歳から90歳までの閉経後女性における骨代謝の検討
 一血中 osteocalcin 濃度と尿中 pyridinoline 排泄量の変化一 ……………齊藤 博幸ほか… 800

(1 9 9 4 年 度 ・ 日 本 老 年 医 学 会 優 秀 論 文 賞)

長寿伝説の里

高知医大カラコラム医学学術調査隊の記録

高知医科大学ワールド医学研究会編

長寿とは、老化とは——「豊かな老い」
を探し求めた異郷の旅。

ヒマラヤ山脈の西方・カラコラム山群の一角に位置する「長寿伝説の里」
フンザ、そして「幻の長寿地域」中国西域の人々との交流を通じて、人間の
「老い」を見つめた医師・医学生・記者たちの異色の記録。

高知新聞社/定価2,300円(本体2,233円)

— 高知新聞社創立50周年記念誌 —
インカの
里びと



高知新聞社



**AGING, DISEASE and
HEALTH
in the HIMALAYAS
and TIBET**

**Medical, Ecological and
Cultural Viewpoints**

*Studies on Arunachal Pradesh,
Ladakh, and Qinghai*

Edited by Kiyohito Okumiya

WS
ウェッジ
選書

編著
横山俊夫

達人時代へ



“老いの達人”へのいざない



やなぎみわ (美術作家)

山極寿一 (霊長類学)

松林公蔵 (フィールド医学)

深澤一幸 (中国言語文化)

横山俊夫 (文明学)

いかに老いと向き合うか——。ウェッジ
老いを楽しむ
「心がまえ」と
「身やしなひ」
精神の自由のための
⑤つのレッスン

ウェッジ

「ヒマラヤ」 高所問題



地球上の最高地点エベレストへの挑戦は、1921年に大英帝国が国の威信をかけて始めた人類史における大事業だった。

1953年に初登頂に成功するが、第二次大戦を挟んで、実に30年にわたる偉業であった。

*“Because, it ’ s
there”*



- J. Mallory

高所医学の謎

An Enigma

of

High Altitude Medicine

Muscular exercise at great altitudes

L. G. C. E. PUGH, M. B. GILL, S. LAHIRI,
J. S. MILLEDGE, M. P. WARD, AND J. B. WEST

*Himalayan Scientific and Mountaineering Expedition, 1960-1961, and
Division of Human Physiology, National Institute for Medical Research,
Medical Research Council Laboratories, Hampstead, London, England*

PUGH, L. G. C. E., M. B. GILL, S. LAHIRI, J. S. MILLEDGE,
M. P. WARD, AND J. B. WEST. *Muscular exercise at great altitudes.*
J. Appl. Physiol. 19(3): 431-440, 1964.—Oxygen intake,
ventilation and heart rate were measured in six subjects per-
forming ergometer exercise at various altitudes from sea level
to 7,440 m (24,400 ft) (Bar. 300 mm Hg) during a Himalayan
expedition lasting 8 months. Oxygen intake for a given work
rate was constant and independent of altitude, up to the maxi-
mum work rate that could be maintained for 1 min. Maximum

4,600 ft) in September 1960 and returned in June 1961.
The main base was situated at Mingbo at a height of
4,650 m (15,300 ft) and ergometer studies were carried
out there in November and December 1961 on subjects
who had been at high altitude for 1-3 months. The
greater part of the physiological work was done in a
prefabricated laboratory hut situated at a height of
5,800 m (19,000 ft) (Bar. 380 mm Hg). Physiological

「登山者は、エベレスト 頂上 (8848m) においては、酸素の
補給無しでは、静かに横たわることのみが可能である」

(*J Appl Physiol* 19(3) : 431-440, 1964)

ラインホルト・メスナー & ピーター・ハーベラー (1)





Pizzo C, MD, taking alveolar gas samples on the summit of Mt. Everest, October 24, 1981, during the course of the American Medical Research Expedition to Everest (AMREE).

PaO₂ : 28 mmHg

PaCO₂ : 7.5 mmHg

(Science 223:784-788, 1984)

Human Physiology at Extreme Altitudes on Mount Everest

John B. West

High altitude has always intrigued physiologists because of the remarkable ability of man and other animals to adapt to the hostile environment. When we ascend to elevations where the inspired partial pressure of oxygen (PO_2) falls to

iological changes that are in some ways similar to those of acclimatized lowlanders, although there are important differences (1).

Extreme altitudes, say above 6000 m, have evoked special interest in the past

Summary. Extreme altitude presents an enormous physiological challenge to the human body because of severe oxygen deprivation. The American Medical Research Expedition to Everest was specifically designed to study man under these conditions, and successfully obtained physiological data above 8000 meters, including a few measurements on the summit itself. The results show that man can tolerate the extreme hypoxia only by an enormous increase in ventilation, which results in an alveolar partial pressure of carbon dioxide of 7.5 torr on the summit and an arterial pH of over 7.7. Even so, the arterial partial pressure of oxygen is apparently less than 30 torr, and maximum oxygen uptake is about 1 liter per minute. Additional measurements of ventilation, blood physiology, and metabolic and psychometric changes clarified how man responds to this hostile environment.

「エベレスト頂上において、酸素の補給無しでも、通常装備をもった登山者が、ゆっくりとではあるが歩みを維持することは、生理学的に可能である」

(*Science* 223 : 784-788, 1984)

京都大学ヒマラヤ医学学術登山隊

(チベットヒマラヤ・シシヤノマ峰 8027m)

1989-1990

計 画 書

京都大学学芸山岳会



32人 隊員一覽

(昭和46)

部員	部員	部員	部員

1. 部員 2. 部員 3. 部員 4. 部員
 5. 部員 6. 部員 7. 部員 8. 部員
 9. 部員 10. 部員 11. 部員 12. 部員
 13. 部員 14. 部員 15. 部員 16. 部員
 17. 部員 18. 部員 19. 部員 20. 部員
 21. 部員 22. 部員 23. 部員 24. 部員
 25. 部員 26. 部員 27. 部員 28. 部員
 29. 部員 30. 部員 31. 部員 32. 部員









98 5 24











'90 5 1











Himalayan Study Monographs

ISSN 0914-8620

Himalayan Study Monographs No.2 1991

Kyoto University Medical Research Expedition to Himalaya (KUMREH): The Expedition to Xixabangma 1990 (KUMREX'90)	Takayoshi Tohe	1
Kyoto University Medical Research Expedition to Himalaya: The Expedition to Xixabangma 1990 (KUMREX'90)	Tetsuro Matsuzawa and Kozo Matsubayashi	3
Outline of Medical Research in Kyoto University Medical Research Expedition to Xixabangma '90	Aisuro Saito and Michiro Nakashima	43
Outline of Blood and Urine Sample's Study in Kyoto University Medical Research Expedition to Xixabangma '90	Kozo Matsubayashi	49
High Altitude Immunity at High Altitude	Shiro Seto	59
High Altitude Retinal Hemorrhage - Its Incidence and Etiology at High Altitude (at Base Camp of Mt. Xixabangma)	Akira Demizu	65
High Altitude Muscular Lesion at High Altitude	Kazuo Hirata	75
Cellular Immunity of an Erythropoietic Drive	Michiro Nakashima	81
Gastrointestinal Mucosal Lesion at High Altitude	Noramieli Kan	91
Sequential Analysis of the Human Brain at High Altitude	Tomoharu Sugie	97
The Event Related Potential and Auditory Evoked Potential of the Human Brain at High Altitude	Minami Adachi and Shiro Seto	103
The Physiological Phenomena of Japanese Monkeys in Himalaya	Katsuki Endo and Michiro Nakashima	111
Epidemiological Study for Himalayan Highlanders in Kyoto University Medical Research Expedition to Xixabangma 89-90	Kiyoaki Matsubayashi	117
An Interim Report on the Joint Study of the Khumbu Region of the Himalayan Highlanders	Kozo Matsubayashi	129
Physiological Characteristics of Himalayan Highlanders	Akinobu Kawai	145
Relationship between Age and Blood Pressure in Himalayan Highlanders	Kozo Matsubayashi	151
Cardiological Characteristics of Subsistence Economy in Highland Nepal and Tibet	Yosuke Jimouchi	163
The Preliminary Cross-cultural Study of the Perception of Tibetan Odors by Japanese	Toshihiro Tsukihara and Akira Furukawa	169
Establishment of the Sagarmatha National Park and Environmental Problems in Namche Bazar	Toshikazu Ueno and Tetsuro Matsuzawa	211
	Akira Furukawa	221

The Association for the Studies of Himalaya
Kyoto University

ISSN 0914-8620

Himalayan Study Monographs No.3 1992

Chichibu Memorial Prize	Takayoshi Tohe Editors	1 3
Field Research Expedition to Khumbu, Nepal 1991 of the Third Medical and Sociological Field-work of Nepal	Shiro Seto et al.	7
Primary School and Junior High School Children in Nepal (1); Comparison of Blood Pressure	Shiro Seto et al.	14
Primary School and Junior High School Children in Nepal (2); Comparison of Anthropometrical Data in the Khumbu Area	Makoto Inoue et al.	22
Highlanders in Himalaya	Yoshi Inoue	26
Trekking-Tourism	Tomoharu Sugie	29
Tibetans in Solu-Khumbu and Bhutan	Michiko Fujitawa	31
A Problem in Namche Bazar	Yoshikazu Ueno	40
Excursion to Hunza, Karakoram 1991	Akinobu Kawai	52
Pressure and	Toshihiro Tsukihara	62
Assessment in Elderly	Akira Furukawa	73
Elderly People in Hunza	Kozo Matsubayashi	83
to Hunza, Karakoram	Tomiko Noda and Kozo Matsubayashi	88
	Kazuhige Uchida	91
	Kozo Matsubayashi	95
	Haroshi Miyamoto	106
	Hirojumi Emoto	110
	Ryohei Hori	113
	Yasuyuki Kurita	123
	Kozo Matsubayashi	129
	Toshihiro Tsukihara	133
	Michiro Nakashima	177
	Kazuo Hirata and Aisuro Saito	188
	Katsuki Endo	192
	Akira Demizu	198
	Ryu Nagata	202
	Tetsuro Matsuzawa	205
	Shohei Yamamoto	218

Himalaya

Himalayan Study Monographs No.8 2007

Himalayan Study Monographs from a Standpoint of Field Medicine	Kozo Matsubayashi	1
Altitude Project	Kyushiro Ohtsuka	11
Life on the Highland Civilizations in the World	Norio Yamamoto	29
Elderly in Laos and Comparison with the Peoples in Some of the High-Altitude Project	Kiyohisa Chikama	38
and Swidden Wet Rice Cultivation	Mitsuyuki Ishino et al.	49
in Systems Study from an Eastern Himalayan Perspective	Kazuo Hirata	57
Academic Work of Kinji Imantschi	Shiro Kohkoma	77
Lonico Nette Their Possible Causes	Kiyoshi Saito	89
Acquired from Mountaineering Experiences	Masumi Anaya	99
Station in the Kuntun Mountain Range at Mt. Annapurna (6,345m), July-August 2005	Shiro Kohkoma	113
	Hideo Yamaguchi	121
	Eizo Maeda	124

Studies of Himalaya
Kyoto University

集団における収縮期血圧と年齢との相関はUrbanizationの指標となる! (ヒマラヤ)

図 2

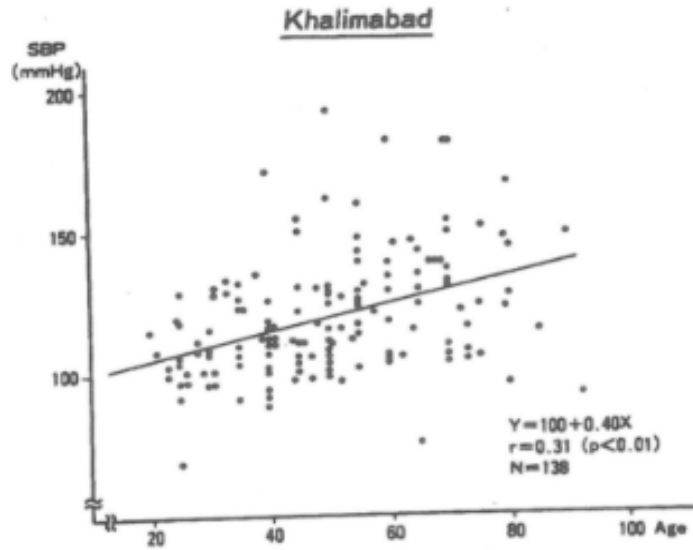


図 3

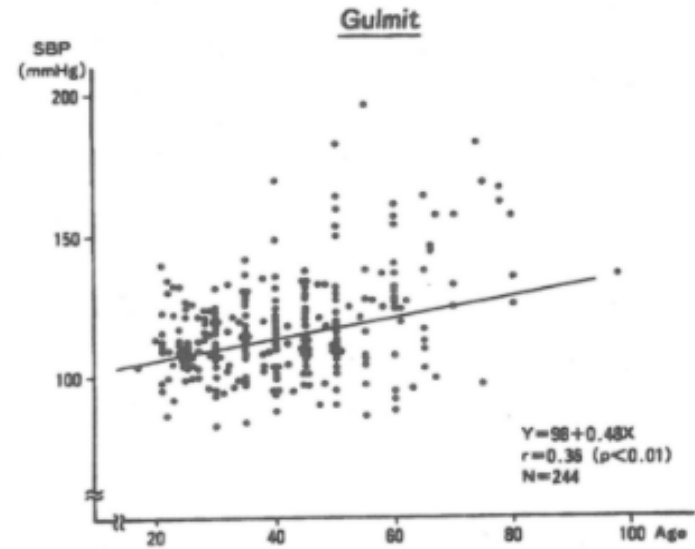


図 4

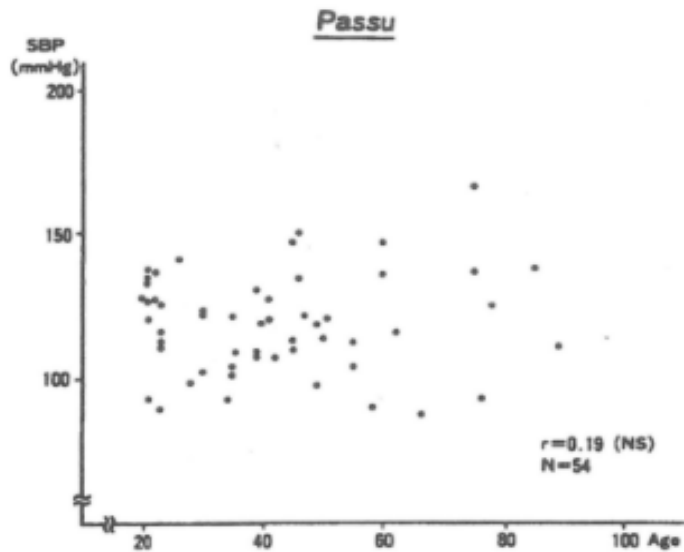
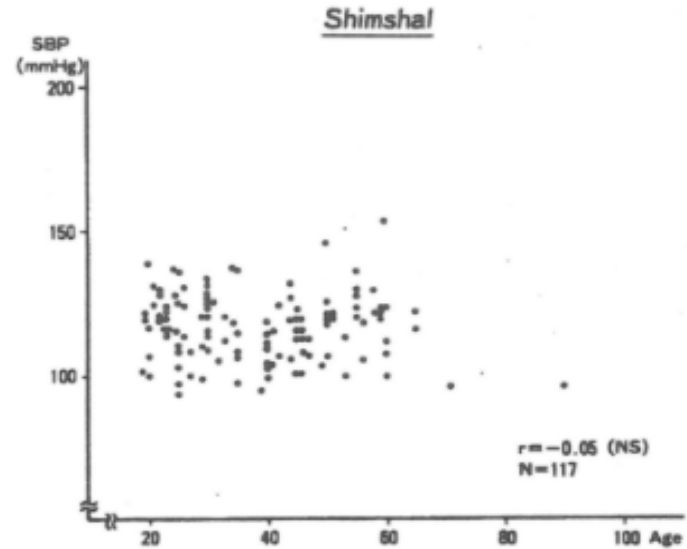


図 5



フィールド・サイエンス

自分で歩いて、見て、聞いて、肌で感じて、自らの頭で考えたことを学問にする

「ヒ

マラヤ学誌」

“ヒマラヤに限らず、辺境の地域研究に関する文理融合の萌芽研究を査読・刊行する総合雑誌”