

第 2 分 野

医 療



## 医療分野総括

野 田 伸 一

鹿児島大学多島圏研究センター

医療分野では、特に社会医学分野の4つのテーマで調査研究を行った。

第1は医療人類学分野の研究（宮園）で、与論島の民俗医療システムについて高齢者からの聞き取り調査を行い、統計資料および先行文献も用いながら、与論島の民俗医療システム（民間および家庭の領域における病気の治療と健康維持に関する独自の知識とその実践を伴う社会－文化体系）の概観についてまとめた。また、与論島地域のヘルスケアシステムに関して、現代医療の側面を中心に、関係機関での資料収集およびインタビューを実施し、島内の施設設置やアクセス、情報化システム体制、救急医療時の体制、遠隔医療システム等についての実態調査を実施した。

第2は衛生学分野の研究（青山）で、農業従事者を対象に農作業を含めた日常生活の実態調査を行い、それらの健康に関わる問題点を浮き彫りにし、住民の生活改善と健康保持増進への方策を提示することを目的とした。調査結果から、自分の身体的健康状態を認識し、自己のライフスタイルを見直し、主観的健康感を高めていくことが、生活の質を向上させると考えられた。生活の質と関連が強い生活習慣病では治療より予防の重要性が指摘されており、自分の健康へ関心を持つことが最良の方策である。

第3は公衆衛生学分野の研究（野田）で、野菜などに付着した中間宿主の誤食などで人に感染する広東住血本線虫の分布調査で、最近、沖縄で死亡例が発生したこと、また前回の調査から25年以上が経過していることから再調査が実施された。調査では、人家周辺のネズミ類での感染が確認され、現在も広東住血線虫の人体感染の起こる条件を備えていると考えられた。感染を防ぐために、中間宿主となるマイマイやナメクジとの接触やこれらが付着しやすい野菜への注意が必要であることが指摘された。今後、地産地消を推し進めていく場合には注意しておかねばならない事項である。

第4は法医学分野の研究（吾郷）で、水中死体の溺死診断のために行われるプランクトン検査の外海島嶼における有用性を評価するために与論島における珪藻の分布調査を行った。海水サンプル中の珪藻数は、採取場所、海面と海底、海岸からの距離、潮の干満などにより変化がみられ、与論島のような外海島嶼における水中死体に対して行なうプランクトン検査では、入水が推定される地点の海水の検査は不可欠であることが示唆された。外海島嶼におけるこのような調査は少なく貴重な調査データとなった。

## Medical Field : Summary

NODA Shinichi

Research Center for the Pacific Islands, Kagoshima University

In the medical field, four researches were carried out in the project.

The first subject is a research of the medical anthropology field (Miyazono). The folk medical system of the Yoron Island was analyzed by interviewing from the senior citizen. The definition of the folk medical system is social-cultural system of the original knowledge and the practice concerning sick treatment and health maintenance in area at folk and home remedy. Moreover, research investigations into the actual condition of modern medicine system, that is, medical facilities, access, information systems, medical emergency systems and telemedicine systems, etc. were also carried out in Yoron Island.

The second subject is a research of hygiene field (Aoyama). To clarify the problems of health in the agricultural workers, and to provide the strategy of the improvement of quality of life and the health promotion, the survey of the current living conditions of the agricultural workers was carried out. From the results, it was assumed that the quality of life was raised by the improvement of subjective health status, when the agricultural workers understood the condition of physical health, and reviewed own lifestyle. The importance of prevention is widely-recognized in lifestyle related diseases closely associated with quality of life. Taking an interest in own health is the best strategy to prevent them.

The third subject is a research of public health field (Noda). The rodent lungworm, *Angiostrongylus cantonensis*, causes eosinophilic meningitis in human. The parasite is widely distributed, and human acquires the infection by ingesting the tissue of infected mollusks. The survey of *A. cantonensis* in rodents was performed in Yoron Island. *A. cantonensis* were found out from rodents captured near residential area. Infection probably occurs by ingestion of poorly washed vegetable containing small mollusks. The result suggested the possibility of occurrence of human infection case in Yoron Island.

The fourth subject is a research of legal medicine (Ago). The distribution of diatoms in Yoron Island was investigated as a model study to evaluate the application of diatom testing for the diagnosis of death by drowning of islands located in the open sea. The numbers of diatom varied owing to the difference of location, the distance from shore, the depth of sea and the tide. These results suggested that analysis of the putative drowning medium is essential for an accurate diatom test for drowning in islands like Yoron Island located in the open sea. These data will contribute to the practical diagnosis of death by drowning.