

## <保健学 >

< Environmental Health >

		学位等	ユーザー名 user name	
教授 Professor	佐藤章夫 Akio SATO,	医学博士 M.D., Ph.D.	asato	科学物質の代謝と毒性, アルコール性肝障害, 糖尿病, 食と健康 Toxicology, Alcoholic liver diseases, Diabetes mellitus, Dietary impact on health
助教授 Associate Professor	金子 誉 Takashi KANEKO,	医学博士 M.D., Ph.D.	tkaneko	産業衛生, 環境衛生, 糖尿病, 栄養学, 化学物質の代謝と毒性, 糖尿病の疫学, 環境毒性学 Occupational Health, Environmental Health, Diabetes mellitus, Nutrition, Metabolism and toxicity of chemical substances, Epidemiology of diabetes mellitus, Environmental Toxicology
助手 Research Associate	遠藤和志 Kazushi ENDOH,	薬学修士 M. Pharm. Sc.	kendoh	内分泌攪乱化学物質のリスクアセスメントの研究 Study of risk assessment of endocrine disrupter chemicals
助手 Research Associate	王 培玉 Pei-Yu WANG,	博士(医学) M.D., Ph.D.	wangpy	化学物質の代謝と毒性, 糖尿病, アルコール代謝に関する遺伝要因, 生殖毒性 Metabolism and toxicity of chemical substances, Diabetes mellitus, Genetic factors related to alcohol metabolism, Reproductive toxicity

21世紀における最大の医療問題は「糖尿病の著増」であり, 最大の社会問題は「少子高齢社会」である。社会医学に属する本教室は独自のアイディア(糖質摂取量の減少 糖尿病; 牛乳 男性生殖能力の低下)に基づいてこの2大問題に取り組んでいる。糖質と糖尿病に関する作業仮説は以下の通りである。日本人は糖質を中心とした食生活に適応した民俗である。戦前の日本人は摂取エネルギーの80%を糖質に依存していた。現在, これが50%程度に低下している。この糖質摂取量の減少が糖尿病著増の原因であると考えている。また, 牛乳と生殖能力に関する作業仮説は, 牛乳が比較的多量の女性ホルモンを含んでいることに基づいている。戦後, 日本における牛乳および乳製品の消費量が著明に増えた。とくに精巣発育期にある前思春期(7~14)の消費量が多い。この年令層の牛乳消費量の増加が男性生殖能力の低下に関係していると考えている。

The greatest social problems facing Japan in the 21st century will be a remarkable increase in the incidence of diabetes mellitus and the small number of children in an aging society. Our department of social medicine is attacking these two problems in unique ways. Our first working hypothesis is that there is an inverse relationship between carbohydrate intake and the incidence of diabetes mellitus. The Japanese have long been dependent on carbohydrate-rich foods, primarily rice. Before World War II, almost 80% of the dietary calories were from carbohydrates. Nowadays, however, the proportion has been reduced to about 50%. This decrease in carbohydrate intake might be associated with the rapid increase in the number of diabetic patients. The other working hypothesis concerns increased milk consumption and decreased male fertility. The consumption of cows' milk, which contains considerable amounts of estrogens, increased greatly after World War II, particularly in the prepubertal age group. This could be associated with the decrease in male fertility.