

世界における我が国の健康栄養関連研究の状況と課題～論文を用いた国別・機関別ランキングによる分析～

勝野 美江¹、佐々木 敏²

¹科学技術政策研究所 第3調査研究グループ 上席研究官、²文部科学省 科学技術政策研究所 客員研究官(東京大学大学院医学系研究科公共健康医学専攻社会予防疫学分野(教授))

要約:

目的: 世界の健康栄養関連研究の状況を把握・分析して、日本の人間栄養学の研究基盤づくりの検討の一助とする。

方法: 論文データベース (Scopus) を使って、19 ジャーナルを抽出し、これらジャーナルに 2005～2009 年に掲載された Article のうち、ヒト研究による栄養関連論文、動物実験による栄養関連論文を抽出した (7695 論文)。これら抽出論文の分析を行うことで、研究が活発な研究機関の研究体制等について分析を行った。

結果: 「ヒト研究による栄養関連論文」に関しては、欧米の研究機関・大学がほぼランキングの上位を占めた。また、世界のトップ機関において栄養に関する研究は、医学部の他、農学部にも栄養学部又は栄養学科が置かれて、なされている場合が多かった。「ヒト研究による栄養関連論文」の筆頭著者の所属機関の所在国別ランキングの上位 30 カ国のそれぞれの国内で第 1 位となる論文生産機関をみると、日本を含め 4 カ国以外は全て研究及び教育を行う機関であった。

考察: ランキング上位国では、人間栄養学を行う拠点となる大学に、ほぼ、栄養学の学部あるいは学科があったが、日本では、上位 10 位以内に栄養学の学部がある大学は 2 機関のみであった。日本で人間栄養学を勉強したくても、現状では研究者を養成する大学(学部)・大学院が質・量ともに圧倒的に不足している。世界から長寿国として注目されている日本において、研究・教育機関たる大学(学部)・大学院で、レベルの高い人間栄養学の教育及び研究が実施される必要がある。

キーワード: 人間栄養学、論文分析、ランキング、データベース、世界トップ機関

The Japanese Situation and Subjects of Health and Nutrition-related Research in the World: Country and Agency Rankings in Article Production

KATSUNO Mie¹, SASAKI Satoshi²

¹Senior Research Fellow, 3rd Policy-Oriented Research Group, National Institute of Science and Technology Policy(NISTEP), MEXT, ²Affiliated Fellow, 3rd Policy-Oriented Research Group, National Institute of Science and Technology Policy(NISTEP), MEXT, Professor, Department of Social and Preventive Epidemiology, School of Public Health, Graduate School of Medicine, the University of Tokyo, Japan

ABSTRACT:

Objective: The objective was to analyze situation in Health and nutrition studies around the world and to support creating a foundation of human nutrition research in Japan.

Design: 19 journals were extracted using Scopus. 7695 Articles which were human nutrition-related or animal experiments-related were chosen from 19 journals published in 2005-2009. We analyzed the active research institutions and their research system by analyzing those Articles.

Results: The top part of the ranking was mostly occupied by Western research institutes and universities on "Human research nutrition-related papers". Nutrition studies in the world's top agencies had been done at Department of Nutrition in Faculty of Medicine or Faculty of Agriculture in many cases. The No.1 institutions which had produced papers in the top 30 countries were all research and education institutions except for four countries including Japan.

Discussions: Almost universities which were in the top ranking countries of human nutrition research had Department or Division of Nutrition. On the other hand, there were

only two institutions which had a Department of Nutrition or Division of Nutrition in the top-10 institutions in Japan. Even if someone wants to study human nutrition in Japan, researchers training universities (undergraduate, postgraduate) are severely lacking in both quality and quantity at this moment. High level education and research of human nutrition should be conducted at the universities (undergraduate, postgraduate) which are research and education institutions in Japan which has attracted attention as a country of longevity in the world.

KEYWORDS: Human nutrition, Article analysis, Ranking, Data base, World's top agencies