

産業生態科学研究所の目的と現況

産業生態科学研究所 所長 森本泰夫



産業生態科学研究所は、産業医学の新興と産業医の養成のために昭和 61 年に附置研究所として設置され、産業医学の研究、教育、国際交流、社会貢献を積極的に推進しています。

産業医学とは、作業現場に潜む様々な環境または人的要因を含む有害性要因を同定し、科学的エビデンスに基づいて、業務起因性疾患を解明し、予防的措置を図り、労働者の総合的な健康を保持するための学問体系と考えております。これらの有害性要因などの産業医学上の課題は、近年の産業構造の変化や労働形態の多様化により、変遷を続けており、産業医学もこのような社会的ニーズに伴い順応する柔軟性が必要です。研究所の名称である「産業生態科学」も、変遷する産業医学の問題への適応をめざすことを意味しており、研究所の研究や教育も社会の変化に対応しています。昨今の産業医学上の課題に柔軟に対応できるように令和 2 年 4 月から部門の再編も行い、社会環境部門、快適環境部門、健康支援部門を新 3 部門としました。現在の研究に関しては、メンタルヘルス対策ツールやマニュアルの開発、受動喫煙防止のための施策研究、慢性疾患を有する労働者の社会適応を促進させるための政策的研究、ナノ材料、トナーなどの新規化学物質の有害性・リスク評価、高齢者の就労能力増進に関わる要因研究、経営的視点を介した海外事業場における産業保健体制構築、石綿問題対策などの国際共同研究、新型コロナウイルス対策など多岐にわたっております。

教育に関しても、様々な取り組みを行っております。卒後修練課程において専門産業医コース I で高度な産業医学の専門性を有する医師を養成しております。他学卒で産業医のエキスパートになることを希望する方にして、産業医学専修医として本学で受け入れ、専門産業医コース I と同等の修練を受けることが可能となりました。また、昭和 59 年から産業医学の基礎知識から産業医活動に必要な実践的な技術までを集中して行う産業医学基本講座を開講しております。この基本講座は、平成 29 年度から東京でも開催しました。

平成 26 年度から日本で唯一の産業衛生学の学術系大学院(修士:博士前期課程)を開校しました。産業衛生学の専門的な 13 研究領域から構成されており、産業衛生学を専門とする研究者や教育者の育成をめざしております。公衆衛生学修士 (MPH) と同等の修士 (産業衛生学) の称号が付与され、平成 27 年度に栄えある第一期生が修了しました。また平成 28 年度から日本で唯一の産業衛生学の博士課程である産業衛生学専攻博士後期課程も開校しました。

当研究所の活動は、国際的にも広く認知されており、1988 年以来連続して産業医学の世界保健機関協力センター (WHOCC) に指定されています。また、卒後修練課程における国際活動の修練の一環として、日韓中産業保健学術会議の参加や韓国カソリック大学との定期交流を積極的に行っております。

Objective and state of Institute of Industrial and Ecological Sciences (IIES)

Director Yasuo Morimoto



Institute of Industrial and Ecological Sciences (IIES) was completed as the institute attached to the university at 1961 in order to advance occupational medicine and educate occupational physician, and the researches of occupational medicine, education of expert occupational physician, international relation, and social contribution has been progressed.

Occupational Medicine is regarded as academic subjects that harmful factors including varies of environmental and human factors existing in workplace are identified, and that based on scientific evidences, the health of workers are maintained by elucidation of the cause and mechanism of work-related disease and establishment of preventive measures. The adaptation of occupational medicine to change of social needs is necessary, as the problems of occupational medicine such as harmful factors always have been changed due to change of industrial structure and diversification of work style.

Industrial Ecological Sciences, which is name of our institute, means the adaptation to changes of problems of occupational medicine, and the researches and education in our institute have been adjusted to these changes. We have also been reorganizing three groups (Group for Social Environment, Group for Occupational Health Support, Group for Optimalization of Work Environment) since April 2020 so that we can flexibly respond to all the issues related to recent occupational medicine.

As for current researches in IIES, varieties of studies including the development of tool and guideline of measures of mental health, the policy to promote the social adaptation of the workers with chronic disorder, the risk and hazard evaluation of new chemical substances such as nanomaterials and toner, policy study for a prevention of passive smoke, factor analysis of improvement of workability of aged worker, international collaborative investigation such as construction of industrial health management system in the overseas business through the administrative viewpoint of view and asbestos issues.

We have varieties of educational course. IIES take a charge of special training course of expert occupational physician for 5 years for graduates in our university. Basic training course of occupational physician, prepared from basin knowledge of occupational medicine to practical technique, which is necessary for activity of occupational physician,, has been carried out from 1984. This training course has also started in Tokyo at 2017. The master course of occupational health, only one course in Japan, has established at 2014 in order to foster the researchers and faculty member on occupational health, and composed of 13 specialized study fields of occupational health. The title of master of occupational health, which is equal to master of public health, is given, and the first graduates completed in 2016. The only one

doctoral course of occupational health in Japan has been started from 2016.

The internal activities of IIES are globally recognized, and has been designated continuously as WHO collaboration center of occupational health by WHO since 1988. Participation of Korea-Japan-China conference of occupational health and periodical exchange program between Catholic University of Korea and IIES has been performed positively as part of training course of occupational physician.