

医学部における “放射線健康リスク科学” 教育の推進の現況と課題

九州大学・大学院医学研究院・基礎放射線医学分野¹、
東北大学・大学院医学系研究科・放射線生物学分野²、
長崎大学・原爆後障害医療研究所・放射線生物・防護学研究分野³、
量子科学技術研究開発機構・放医研・放射線防護情報統合センター⁴、
東京大学・大学院医学系研究科・疾患生命工学センター・放射線分子医学部門⁵、
広島大学・大学院医歯薬保健学研究院・放射線診断学研究室⁶、
富山大学・大学院医学薬学研究部・放射線基礎医学講座⁷
續 輝久^{1*}、細井 義夫²、松田 尚樹³、神田 玲子⁴、
細谷 紀子⁵、宮川 清⁵、栗井 和夫⁶、近藤 隆⁷
(2017 年 1 月 19 日掲載決定)

Current Issues Regarding Radiation Risk Education in Medical Universities of Japan

¹Department of Medical Biophysics and Radiation Biology, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, ²Department of Radiation Biology, Graduate School of Medicine, Tohoku University, ³Department of Radiation Biology and Protection, Atomic Bomb Disease Institute, Nagasaki University, ⁴Center for Radiation Knowledge, NIRS, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, ⁵Laboratory of Molecular Radiology, Center for Disease Biology and Integrative Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, ⁶Department of Diagnostic Radiology, Institute and Graduate School of Medical Science, Hiroshima University, ⁷Department of Radiological Sciences, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama

Teruhisa Tsuzuki^{1*}, Yoshio Hosoi², Naoki Matsuda³, Reiko Kanda⁴,
Noriko Hosoya⁵, Kiyoshi Miyagawa⁵, Kazuo Awai⁶, Takashi Kondo⁷

(Accepted for publication 19 January 2017)

*連絡先：〒814-0193 福岡市早良区田村 2-15-1 福岡歯科大学 先端科学研究センター

2-15-1 Tamura, Sawara-ku, Fukuoka 814-0193 Japan, Advanced Science Research Center, Fukuoka Dental College

TEL: +81-92-801-0411 (Ext. 672), FAX: +81-92-801-0685, E-mail: tsuzuki.teruhisa.202@m.kyushu-u.ac.jp

放射線研究の目的の一つは、放射線の人体影響や放射線に対する生物応答の分子機構の理解を通して、医学並びに産業での安全な取り扱いを追求することである。平成16年度、17年度に日本放射線影響学会の将来計画委員会（委員長：近藤）として「医学教育における基礎放射線学の教育に関するアンケート」調査を実施した。その結果、（1）基礎放射線医学関連の講座・分野がある、すなわち教授職ポストが設置されている大学と、そうでない大学との間には、教育時間一つをとっても明らかな差があること、（2）医療系の中でも看護師養成コースでの時間数が極めて少ないこと、が判明した。平成23（2011）年3月の東日本大震災に伴って発生した東京電力福島第一原子力発電所の事故を経験し、このような状況を踏まえて、日本学術会議（第22期）の放射線防護・リスクマネジメント分科会（佐々木康人委員長）から平成26年（2014）9月4日に発出された「提言」をきっかけとして、改善の歩みが始まっている。その主なものとして、放射線健康リスク教育の必修化を着実に実現する目的で国立大学医学部長会議の下に設置されたワーキング・グループの第一回目の会議が平成27（2016）年1月28日に開催された。ワーキング・グループの最近の活動を中心に現況を概観する。

キーワード：放射線リテラシー、基礎医学教育、放射線の健康リスク科学教育の必修化WG

The main purpose of radiation research is to understand the biological effects of radiation exposure to humans, the molecular mechanisms of biological response in organisms, and its safe application for medical and industrial use. In order to know the current state of education on fundamentals of radiology including radiation biology, a nation-wide questionnaire survey had been performed at medical schools and different co-medical courses in Japanese universities, during the period of 2004 and 2005. The survey results showed: (1) Difference in teaching hours for education on radiation between medical schools with and without department or division of radiation biology or radiation-related field. (2) Teaching hours for education on radiation in nursing course were very limited among the co-medical courses. Although, some improvement have been found about the state of education on radiation risk at medical schools, after the disaster of nuclear accident at Fukushima No. 1 Nuclear Power Plant of TEPCO in March 2011. However, still much more effort is needed to improve basic education on radiation. Science Council of Japan issued the recommendation on September 4, 2014 "Making radiation health risk education compulsory in medical education". The working group for this purpose was set up under the Council of Head of National Medical Schools of Japan, on January 28, 2015. Here, we describe the details and current issues regarding radiation risk education in medical schools of Japan, as well as the efforts required for its betterment.

Key words: Radiation literacy, Education of basic medical sciences, Working group of compulsory education on radiation health risk in medical school.