

被ばく医療における安心・安全を確保するための 国際的な放射線科学教育研究の推進

弘前大学の原子力災害医療に関する取り組み

弘前大学と被ばく医療の繋がり

弘前大学は、立地する青森県が原子力関連施設を擁する地域特性を踏まえて東日本大震災前の平成20年度より、被ばく医療の施設・設備を含めた体制整備や人 材育成に取組んできた(図1)。こうした取組の最中に発生した震災後の原発事故対応では、避難所での支援活動や様々な学術調査などの貢献へとつながり、こ うした被ばく医療への取り組みは弘前大学の意欲的かつ特色ある取り組みの一つとなっている。また、これまでに培われた人的、組織的及び学術資源をもとに 平成27年8月に原子力規制委員会から原子力災害に対応する施設として「高度被ばく医療支援センター」及び「原子力災害医療・総合支援センター」の指定を受 けるに至った。この指定に伴い、弘前大学放射線安全機構(現・弘前大学放射線安全推進会議)の下に、「放射線安全総合支援センター」を設置し、両セン ターの活動も含めた弘前大学の被ばく医療の活動体制を組織化した。このように、弘前大学では国の原子力災害医療体制の一翼を担うと共に、教育・研究分野 の更なる発展にも貢献できるよう、様々な活動に取組んでいる。



図1. 弘前大学の被ばく医療に係る整備 時系列

(1)人材育成事業

本学は、青森県が原子力関連施設を擁する地域特性を背景とし、平成20年より原子力災害時に対応可能 な専門職人材育成に関する様々な事業を行ってきている。こうした取り組みは図らずも福島原発事故に生 かされることとなり、事故発生直後から現在に至るまで、 多数の支援人材を福島に派遣してきた。



弘前大学における被ばく医療人材育成事業



写真1A,B 現職者研修 及び 実習の様子

前述の様に、本学では平成20年より文部科学省・特別教育研究事 業【緊急被ばく医療支援人材育成及び体制の整備(2008-2012) 】を始動することとなり、本学と放射線医学総合研究所 等との連携を図りつつ緊急被ばく医療体制の整備に向けた取り組 みを開始した。更に平成22年度より地域再生人材創出拠点の形成 【被ばく医療プロフェッショナル育成計画(2010-2014)】を 開始した。本事業では国の原子力政策における危機管理対策の一 環として、被ばく医療に係る高度な専門知識、能力や技術を有す る人材を育成し、被ばく医療体制を構築することを目的としてい る(図2)。養成の対象者は本学在籍の教職員、医師、看護師、 保健師、救急救命士、診療放射線技師、診療検査技師等で、 2015年度までに31名が修了した。また、これらの事業の取り組 みの一つとして、「緊急被ばく医療人材育成プロジェクト 現職者 研修(現:被ばく医療研修)」を開催してきた(写真1A)。また、

保健学研究科には大学院被ばく医療コースを設置し、また、臨床 実習中の本学医学部5年生(スチューデントドクター)に対して は「**救急医学臨床実習 緊急被ばく医療実習**」(写真1B)を行っ ており、被ばく医療に関する学生教育の環境整備にも努めている。

②医療•教育•研究

平成22年7月に、本学医学部附属病院に被ばく・ 汚染傷病者の受け入れ可能な【高度救命救急セン ター】を開設した(写真2A)。また、同年には国 内でも例を見ない大学の附置研究所として【被ばく 医療総合研究所】を設置し、物理・化学・生物・被 ばく医療の4部門それぞれの専門教員が着任し、教 育研究活動を行っている(写真2B)

本学保健学研究科修士課程及び博士課程に、指定 科目の履修を定めた【**被ばく医療コース**】を設置し ている。修了時には「被ばく医療認定士(本学認 定)」を付与し、被ばく医療に特化した高度な人材 育成を行っている。



(A)高度救命救急センタ (B)大学院保健学研究科 及び 被ばく医療総合研究所

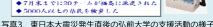
③震災時の支援 4国際連携

平成23年3月、東日本大震災が発生した。当時、文 部科学省から避難所への支援要請が本学へあり、3月 13日に弘前大学放射線安全機構(現:弘前大学放射 線安全推進会議)にて本学の対応方針を議論した。 結果、避難を余儀なくされている住民に対する支援 のため、福島県に大学教職員及び附属病院職員の派 遣を決定し、翌日には第一次派遣を実施した。派遣 チームは当時本学が保有していた資機材をフルに活 用した避難者支援の他、環境中の放射線量の調査な ども並行して実施した(写真3)。





前進師、事務職員 チームが補島に派遣された ◆7月末までに20チ



的周围上口点是,他的条件 由海也先交。通常相等分大灾,结岛在各区将大灾,实业大灾,进见头大灾(共同时生) 配产由实现安全人之主有价数据明末期等使精 放射桿性分配合明末剂(人甘富浓度的 建设任何竞争的共元(1911年) 建春花、水溶色、结晶化焦之中(化火烧等) 1外機関との交通・皮皮状態(協立時候) ・選手力配字配・最高機は(医巻センタ - (韓国) - ストゥクネルメデ・教授機関が展出とレタ・(スロッ・アン) ・ベンノニア大ダ・エダ解制情報で、後継子集等研究所(ハンガター) ・ディン・ロンニン大学・ロングン大学(ダイ)

本年度より本学は、文部科学省管轄の機能強化

事業に3つの戦略を掲げ、1つが「放射線科学及び

被ばく医療における安心・安全を確保するための

国際的な教育研究の推進」事業である。従来まで

の取組をさらに発展充実させ、被ばく医療体制や

放射線科学分野での国際化の強化、国際連携体制

その目的の為、これまでの様々な海外関連機関と

の構築、国際化の向上を目指して取組んでいる。

の連携を積極的に推進してきた(図3)。

フィリドンモナカ研究所(ソィリドン) 放射線的対象下力収を何望所(アランス) 緊ល射線性物研究所(未同) 緊急被はく声奏ギットリーク REMI'AN(WHOの発息被はく声奏ギットリークに事論)

図3 国内外との連携・協力体制

⑤支援センタ-

原子力規制庁における原子力災害対策指針のもと、 本学は平成27年8月26日に高度被ばく医療支援セ **ンター**及び**原子力災害医療・総合支援センター**に指 定された。本学では更に、前述の両支援センターを 統合する形で放射線安全総合支援センターを設置し、 学内の組織体制を整備している(写真4)。今後は 原子力災害医療・総合支援センター担当の北海道電 力・泊原発、東北電力・東通原発、同・女川原発、 各立地自治体や災害拠点病院等と、原子力災害時の 連携体制の整備・強化を進める。



両支援センタ - 設置記: (Web東奥日報ニュースより転載)