

第265回原医研セミナー

第29回放射線災害・医科学研究 機構・拠点研究推進ミーティング

以下のとおり開催いたしますので、ご参加くださいますよう、ご案内いたします。

開催日時：2025年2月25日（火）17時30分～

開催方法：オンライン

接続先：Zoom(ミーティング)ID：890 6191 5257

Zoom URL：

<https://us02web.zoom.us/j/89061915257?pwd=Uk93L2JWWDJ3dnFkYmkvSjFGN21DZz09>

Zoom パスワード：538773（上記 URL をクリックして参加する場合は入力不要です）

タイトル：**Machine Learning-based Quality Control Procedure For Merging Whole Genome Sequencing Datasets In Rare Genetic Variant Research.**

発表者：長崎大学 大学院生 Uladzislau KORZUN 先生

Increased availability of Whole-genome sequencing (WGS) resulted in creation of numerous sequencing projects and genomic information databanks. By combining datasets provided by different institutions one can easily increase the sample size of a study while avoiding direct costs of sequencing these samples. Unfortunately, sequencing data obtained from different institution possesses a unique pattern of technical errors, represented as genetic variants of artifactual nature. These variants of nonbiological origin compromise the results of a subsequent association study. Quality control (QC) of WGS data is essential to prevent false associations. Traditional approaches mitigate artifactual variants by removing rare genetic variants from combined datasets. This practice hinders the investigation of rare and less-common genetic variants in phenotypic trait inheritance. We are working on a machine learning-based QC procedure that reduces artifactual variants while preserving true rare genetic variation.

タイトル：**多様な災害への認識・従事意図は大学のカリキュラムや社会的役割によって差が生じた —日本の医学生を対象とした横断研究—**

発表者：福島県立医科大学 医学部 放射線災害医療学講座 助手 菅谷一樹 先生

【背景】現代の日常化・多様化する災害において医療者の貢献が社会から期待されている。医学生への災害従事意図（従事したいか）を災害の種類・所属校別に調査することを目的とし、将来の災害医療従事者確保の一助となることを目標に、本研究を実施した。【方法】2023年9月から2024年4月の期間に日本の5つの大学（校）の医学生を対象にweb調査を実施した。同一内容の授業を受講直後に、医学生が選択した0-100点の得点（0=全く従事したくない、100=積極的に従事したい）を各災害に対する従事意図スコアとした。【結果】全対象校の医学生で、特殊災害への従事意図スコアは自然災害や人為災害のそれに比べて低値であった。また所属校ごとに災害従事意図とその捉え方に特徴を認めた。【考察】特殊災害の従事意図が低いのは、ハザードの未知性と恐怖に加え、所属校の社会的背景を踏まえた多様な災害活動に対する想像力の欠如が一因と考察した。【結語】客観的なリスクの相場観を想像する能力を持つ医師の養成、所属校の社会的背景に即した災害活動の在り方の具体的提示、それによる医学生の災害従事意図啓発が、将来の災害対応のために必要と考えられた。