

# 2025度 放射線教育関係者意見交換会

2025年度は「放射線教育関係者意見交換会」を11月16日(日)9:30~12:30に大阪公立大学なかもずキャンパスC13棟講堂に於ける対面と、zoomによるオンラインのハイブリッド形式で実施した。基調講演と4名の放射線教育関係者による実践事例発表、ディスカッションに、全国からオンライン23名、対面25名(講演者含む)の参加を得た。

## ○基調講演

阿部 洋己先生(日本大学工学部、元 福島県教育庁義務教育課指導主事)

「東日本大震災直後の福島県内の放射線教育と、その後」

## ○放射線教育に関する実践事例発表

大津 浩一先生(名古屋経済大学 市邨高等学校中学校)

「放射線教育の需要と供給」

原口 栄一先生(鹿児島県 鹿児島市立東桜島中学校)

「道徳科の中での放射線教育」

小松 瞳美先生(埼玉県立大学 保健医療福祉学部共通教育科)

「霧箱観察を通じた小学生向け宇宙科学教育の実践」

西園 千江美様(WEN(ウイメンズ・エナジー・ネットワーク))

「一般を対象とした放射線意識調査と啓発活動」

## ○話題提供

大阪公立大学 放射線教育振興センター 秋吉 優史

「大阪公立大学に於ける放射線教育の今後について」

許可の取れた講演資料を以下にて公開しています。

<https://bigbird.stars.ne.jp/minkura/2025-Presentation/>



阿部先生



大津先生



原口先生



小松先生



西園様

基調講演では元 福島県教育庁義務教育課指導主事の阿部先生から、事故直後の様子から、その後の生徒数の推移、そして震災後に行われた放射線教育の内容などが紹介された。震災から14年が経過して「何故、放射線について学ぶのか」を教員自身が目的意識を持つために、防災教育や道徳教育とリンクさせた放射線教育が益々重要になるとのことで、福島では現在「広義の放射線教育」が行われている、とのことであった。

一般講演では大津先生から市邨高等学校中学校で行われている近隣の中学校教員への「中学理科で使える高校理科の技術」講習の紹介、原口先生から様々な教科での放射線教育の取り組み、特に道徳科での社会問題としての取り扱いが紹介され、小松先生からは埼玉県立大で実践している小学生向けの宇宙線をキーワードとした地域貢献としての市民講座の紹介、そして西園様から様々なバックグラウンドの女性によるエネルギー教育活動の取り組みが紹介された。

また、話題提供では大阪公立大学の放射線研究センター、量子放射線系専攻の現状と、新しく設立されている放射線教育振興センターの活動と、OMU基金を用いた教育現場のサポートの取り組みの紹介が行われた。

# 2025年度 放射線教育関係者意見交換会

## ○基調講演

阿部 洋己先生（日本大学工学部、元 福島県教育庁義務教育課指導主事）

「東日本大震災直後の福島県内の放射線教育と、その後」

東日本大震災直後の福島県内の放射線教育を、福島県教育庁義務教育課指導主事として、担当した立場から、震災直後の課題や問題点を学校教育の指導面、管理面の視点から改めて振り返ります。また、15年目をむかえた福島県内の小学校、中学校、高等学校での事例も紹介します。福島県内の公立小中学校においては、放射線教育の実施率が100%にはなっています。しかし、震災後に生まれた子どもたちに何をどのように伝えるべきかなど、学校は多くの課題を抱えて取り組んでいます。今後の学校教育への提案等、福島市立松陵中学校の事例も中心に説明していきます。

## ○放射線教育に関する実践事例発表

大津 浩一先生（名古屋経済大学 市邨高等学校中学校）

「放射線教育の需要と供給」

現行の学習指導要領の変更に際し、自分が放射線の学習をしていない中学校の先生が多いための需要が生まれると予想して、公立中学校の先生方を対象の放射線の講座を企画した。予想通りコロナの始まりでは参加希望の先生が多かった。しかし、数年たち、中学校の先生の参加は減った。一方、リピートされる先生もいて、また、リピートしてさらに深く学びたいと思っていただけるように、内容を深めつつ、また、放射線以外の内容も含めるようになった。そして、生徒の研究発表も可能な限り入れた。特定のお二人の講師にお願いし続けているのですが、なぜ講師にお願いできたか、なぜ予算が調達できたかなども含め、四方山話をさせていただきます。

原口 栄一先生（鹿児島県 鹿児島市立東桜島中学校）

「道徳科の中での放射線教育」

私は、放射線教育について、中学三年間のそれぞれの学年において次のような形を基本として行っています。

(1) 中学1年 地学分野「大地の変化」の中で「放射線測定器の使い方」と「火成岩観察の中の放射線測定」2時間

(2) 中学2年 物理分野「電流・静電気と放射線」の発展でオリジナル授業・実験2時間+修学旅行前の学習として道徳科または総合的な学習の時間における「核戦争後の地球・放射線障害」1時間

(3) 中学3年 総合分野「科学技術と人間」の中で「放射性廃棄物を考える」1時間+復習または発展としての放射線実験1時間+3年間のまとめレポート1時間

他にローテーション道徳を行う学年の場合、放射線教育を取り入れたオリジナル授業も発達段階に応じて行っている。「女性科学者の生き方・中西友子」「人生シミュレーション・キュリー夫人」「伝えたいこと」「どうする〇〇」等がある。今回は理科で放射線教育を行った上での道徳科における放射線教育について模擬授業を含めて述べたい。

小松 睦美先生（埼玉県立大学 保健医療福祉学部共通教育科）

「霧箱観察を通じた小学生向け宇宙科学教育の実践」

小学4～6年生を対象とした公開講座を実施し、宇宙科学教育を目的とした体験的な学習活動を行った。前半では放射線測定器を用いて大気中の放射線や放射性鉱物の放射線量を測定し、身の回りに存在する放射線を実感できる機会を提供した。後半では霧箱を用いた観察を行い、放射性鉱物からの放射線や宇宙線の通過によって生じる軌跡を視覚的にとらえる活動を実施した。これらの体験は、児童が放射線を具体的に理解するだけでなく、宇宙と地球が放射線を通じて結びついていることを学ぶ機会となった。本報告では、その実践内容と児童の反応について報告する。

西園 千江美様（WEN（ウエン；ウイメンズ・エナジー・ネットワーク））

「一般を対象とした放射線意識調査と啓発活動」

WEN（ウエン；ウイメンズ・エナジー・ネットワーク）は、エネルギーの専門家と一般市民との「パイプ役」として、1993年3月に設立し活動してきました。働いている女性、退職した女性、子育て中の女性、介護する女性、エネルギー関連企業で働く女性、エンジニア、研究者、消費生活アドバイザー、起業家、教師、主婦、環境アドバイザーなど、多様なバックグラウンドをもつ女性の集まりです。会員は日頃の疑問などを持ち寄り調査して、その調査をもとに一般の方々への情報提供を行っています。特に、エネルギー、放射線、廃棄物などを中心に活動をしています。活動の場は、フォーラムやシンポジウムの開催や大学の学園祭などへの出展、HP（<https://wennet.jp/about-wen>）での発信をしています。今回は、放射線調査と情報提供活動についてお話しします。

話題提供 大阪公立大学 放射線研究センター 准教授 秋吉 優史

「大阪公立大学に於ける放射線教育の今後について」

「放射線教育振興センター」は、本学の研究推進機構 協創研究センターに2024年度に設置された研究所で、大阪公立大学の放射線教育関係者により構成されています。広く市民に対する放射線知識普及活動を行うことを目的とした研究所で、「みんなのくらしと放射線展」もこの放射線教育振興センターを大阪公立大学に於ける実施主体として運営を行っています。

私の所属している量子放射線系専攻は大阪公立大学の工学部/工学研究科の再編に伴い廃止となるため2025年度から学生募集を停止しております。また研究推進機構 放射線研究センターも放射線施設を研究・教育に提供するという役割をほぼ終えており、今後の放射線教育活動を担うプラットホームとして放射線教育振興センターが活動していく予定です。学外の関係者も客員として参加いただくことが可能なので、広く門戸を広げた運用が可能となっています。

また、大阪公立大学においてはふるさと納税ベースの大阪公立大学・高専基金（OMU基金）を大阪府との連携により実現しています。OMU基金に寄附する際に「放射線教育振興センター」への寄附を希望していただければ、学内の審査を経た上で放射線教育出前授業や、オープンスクール活動、全中理大会などのクルックス管からの漏洩X線に関する安全管理の周知など、様々な放射線教育に関する活動を行うための資金とさせて頂いています。また、寄附した方から指定の教育機関に対して様々な放射線教材の提供などの支援活動を行っています。是非ご支援よろしくお願い致します。

# 2025年度 放射線教育関係者意見交換会



許可の取れた発表/講演資料を以下にて公開しています。

<https://bigbird.stars.ne.jp/minkura/2025-Presentation/>

