

2021年7月

初等中等教育に役立つ放射線教育セミナー、イベント、 教材及び放射線測定器貸出一覧表 2021年度版

1. はじめに

初等中等教育に関わる先生方をサポートするため、放射線教育に関わるセミナー、イベント、教材並びに放射線測定器貸出の情報を一覧表にしました。この一覧表は、インターネットのホームページなどで知り得たものをリストにしており、毎年セミナー、イベント情報などが明確になる夏ごろに更新しております。したがって、更新のタイミングで既に終了しているセミナー、イベントなどもございますので、その点ご容赦いただければと存じます。また、この一覧表が先生方の学校教育の一助となれば幸いです。

2. 一覧表の構成と留意点

表1 放射線に関するセミナー、イベント情報

表2 放射線に関する教材、放射線測定器貸出情報

表内でのメールアドレスは、迷惑メール防止のため「@」を「●」としていますので、お問い合わせの際には、「●」を「@」に変換してください。

3. お問い合わせ先

本資料についてのお問い合わせは、以下までお願いいたします。また、新型コロナウイルス感染拡大状況により、変更の可能性がございますので、ご留意のほどよろしくお願いいたします。

(一社) 日本原子力産業協会 人材育成部 原子力人材育成ネットワーク 初等中等教育支援分科会事務局 土平、中村 TEL : 03-6256-9315 e-mail : jinzai@jaif.or.jp 原子力人材育成ネットワーク URL : https://jn-hrd-n.jaea.go.jp/

以上

表1 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関するセミナー、イベント等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
1	原子力・エネルギー等に関する専門家派遣 [教員向] [生徒向]	(一財)日本原子力文化財団 企画部 次世代教育係 TEL: 03-6891-1572 FAX: 03-6891-1575 e-mail: zisedai-haken@jaero.or.jp	2022年3月初旬まで	全国各地 (中学校・中等教育学校・高等学校の授業、教育職員の研修会等)	無料	全国の中学校・高等学校等の生徒、教育職員を対象に、エネルギーや原子力、放射線等に関する専門家を無料で派遣します。教育職員の方々は、知識の習得の他、授業作りや指導の参考としてもご利用できます。是非この機会に、本派遣をご活用ください。 ・開催希望日の1か月前までにメールアドレスより申込み。 ・オンラインでの開催をご希望される場合は、事務局までご相談ください。 http://www.jaero.or.jp/data/01jigyuu/mu-haken.html
2	放射線教育支援 らでい [教員向] [生徒向]	(公財)日本科学技術振興財団 〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園2番1号 TEL. 03-3212-8504 FAX. 03-3212-8596 radi-info@jsf.or.jp https://www.radi-edu.jp/contactus	詳細はHP参照	詳細はHP参照 https://www.radi-edu.jp/	詳細はHP参照	“らでい”とは、多彩なコンテンツや出前授業で、「放射線」にかかわる教育を支援する事業です。会員登録することによって、教員研修・出前授業の申し込みが可能になります。 https://www.radi-edu.jp/about
3	放射線の出前授業 [教員向] [生徒向]	(国研)量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 人材育成センター Tel: 043-206-3048 Fax: 043-251-7819 E-mail: training-nirs@qst.go.jp	相談	問合せ下さい	問合せ下さい	一人一人の子どもたちが社会における放射線の利用に関して科学的根拠に基づいて理解し、他方では放射線リスクを適切に判断し、安全・安心に対応できる力を育む教育支援を行っています。 https://www.qst.go.jp/site/qms/1896.html
4	小中高等学校の先生方、PTA、企業・自治体等の方を対象とした研修会 [教員向] [一般向]	(一財)放射線利用振興協会 東海事業所 原子力研修部 茨城県那珂郡東海村白方白根2-4 TEL: 029-229-0846 FAX: 029-229-0437 e-mail: taiken@rada.or.jp 随時受付	随時受付	全国各地	講師謝金、教材費、資料作成費、打合せ経費など	各都道府県等が学習指導要領の趣旨に沿って実施する放射線や原子力に関する各種研修や企業や自治体を実施する研修について計画の立案から開催まで幅広くお手伝いいたします。 http://www.rada.or.jp/kenshu/taiken.html

表1 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関するセミナー、イベント等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
5	教員免許更新講習 [教員向]	(一財)放射線利用振興協会 東海事業所 原子力研修部 茨城県那珂郡東海村白方白根 2-4 TEL: 029-229-0846 FAX: 029-229-0437 e-mail: taiken●rada.or.jp	未定 新型コロナウイルス感染拡大防止のため、令和2年度の講習については実施方法を含めて検討中です。公募時期も未定となっております。	教諭・養護教諭	未定	新型コロナウイルス感染拡大防止のため、令和2年度の講習については実施方法も含めて検討中です。公募時期も未定となっております。 http://www.rada.or.jp/kenshu/menkyo.html
6	授業に活かせる原子炉を用いたエネルギー・放射線体験講習 [教員向]	近畿大学 原子力研究所 TEL: 06-4307-3095 お電話でのお問合せは月～金の午前9時～午後5時までとなっております。 FAX: 06-6721-3743 (24時間受付) E-mail: genken●itp.kindai.ac.jp (24時間受付)	現地開催 2日間コース 2021年7月27日(火)～28日(水)、同年8月3日(火)～4日(水) オンライン見学コース 2021年8月5日(木)	対象: 全国の学校教員 近畿大学原子力研究所 大阪府東大阪市小若江3丁目4番1号	2,000円 (交通費実費支給、宿泊費: 無料 (前後泊分は自己負担)) オンライン見学コース 無料	本年度は、新型コロナウイルス感染拡大防止のため、現地開催と別途オンラインでの実施を検討しております。 放射線についての科学的知識、またそれを「どう教えるか」のポイントやノウハウを、講義と実習を通じて2日間の日程で習得いただきます。 また、研修の中では近畿大学が保有する教育研究用原子炉(熱出力1W)の運転体験も行います。 Zoomにてオンライン原子炉見学会を実施します。 https://www.kindai.ac.jp/rd/research-center/aeri/guide/workshop/reactor_experiment/
7	出前授業 [生徒向]	北海道電力ネットワーク(株)各支店 企画総務グループ http://www.hepco.co.jp/corporate/nextgeneration/delivery.html	相談	北海道内各学校	無料	北海道電力(株)社員が講師となって学校を訪問し、発電の仕組みや身近な放射線など、ご要望に応じた授業を実施。 http://www.hepco.co.jp/corporate/nextgeneration/delivery.html
8	青少年のための科学の祭典 in 北海道大会 [生徒向]	科学の祭典 in 北海道 実行委員長: 四方 Email: yomo●tokai-u.jp	詳細は HP 参照	詳細は HP 参照	無料	https://hokkaido-sciencefestival.com/ http://www.kagakunosaiten.jp/country/schedule.php

表1 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関するセミナー、イベント等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
9	放射線基礎講座 [一般向] [生徒向]	東北放射線科学センター TEL:022-266-8288 FAX:022-224-8163 (東北エネルギー懇談会 TEL:022-267-0021 FAX:022-224-8163)	通年	東北6県、新潟県内	基本的には無料ですが、実験材料などをいただくこともあります。	講義と放射線測定実験他(高校生～一般向け) https://www.t-enecon.com/action/radiation-activities/ http://www.t-radisci.com/course/index.html
10	理科教室 [教員向] [生徒向]	東北放射線科学センター TEL:022-266-8288 FAX:022-224-8163 (東北エネルギー懇談会 TEL:022-267-0021 FAX:022-224-8163)	通年	東北6県、新潟県内	無料	・生徒のためのおまかせコース(小中学生) ・先生のための研修コース ・機材貸出しコース http://www.t-radisci.com/classroom/index.html https://www.t-enecon.com/action/radiation-activities/
11	放射線の出前授業 (放射線測定実験・霧箱観察) [生徒向] [機材貸出] [教員向]	日本原燃サイクル情報センター 電話:017-731-1563 FAX:017-731-1657	相談	青森県内の小学校・中学校・高等学校等	無料	① 出前授業コース ② お手伝いコース ③ 機材貸し出しコース http://www.jnfl.co.jp/ja/pr/event/demae/ また、先生方の放射線に対する知識を一層充実されるために、先生方を中心とした各種勉強会等も実施いたしますので、お気軽にご相談ください。
12	放射線に関する職員出前講座 [一般向] [生徒向] [教員向]	山形県 防災くらし安心部 防災危機管理課 防災・危機管理担当 〒990-8570 山形市松波二丁目8-1 TEL:023-630-2654 FAX:023-633-4711	相談	山形県内の市町村、学校、企業、地域の各種団体やグループ主催する集会などで、おおむね10名以上が参加予定の県内で行われる集会などが対象です。	無料(以下を除く) ○ 会場使用料及び機材使用料 ○ 原材料などを使用する場合の購入費 ○ 使用する資料が有料の場合の資料代	県では、放射線に関する疑問にお答えするため、職員が直接みなさんの集会などに伺って説明する出前講座を実施しております。 http://www.pref.yamagata.jp/houshasen/demaekouza.html

表1 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関するセミナー、イベント等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
13	みやぎ出前講座 No.136 「放射線・放射能について」 [一般向]	宮城県 広報課 調整班 Tel : 022-211-2285 Fax : 022-263-3780	相談	宮城県内 (会場は申込み団体で御用意ください。)	職員の派遣費用と資料代は無料です。ただし、資料に有料頒布のものを使用する場合は実費がかかります。	放射線・放射能に関する基礎知識を中心に説明します。 http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/kohou/demae.html
14	出前講座 放射線の基礎知識講座	株式会社ペスコ 福島事務所 〒960-8043 福島県福島市中町 4-24 大和田ビル TEL : 024-523-3478 FAX : 024-522-5636 E-mail : pesco_info@pesco.co.jp	相談	依頼者様でご用意いただきます	内容に応じてお見積り	原子力や放射線の分野における研究・開発など長年携わった経験豊富な専任講師が講義を担当します。放射線に関する基礎的・全般的な知識が効果的に得られるよう、当社オリジナルテキストを用いてコンパクトにご説明いたします。 https://www.pesco.co.jp/05_course02.html
15	放射線教育研修会 [教員向]	(公財) 柏崎原子力広報センター (休館日: 毎週月曜日) TEL : 0257-22-1896 FAX : 0257-32-3228 e-mail : info@atomuseum.jp	相談	会場: 柏崎原子力広報センター、県内教育センター等 対象: 新潟県内の小中学校教師(理科担当でなくても結構です)	問合せ下さい	学習指導要領改正により、小中学校の理科教師を主な対象として、教育現場で役立つ放射線やその平和利用についての知識を深めるための研修講座を行う。 https://www.atomuseum.jp/course/workshop/
16	放射線教室 [生徒向]	(公財) 柏崎原子力広報センター (休館日: 毎週月曜日) TEL : 0257-22-1896 FAX : 0257-32-3228 e-mail : info@atomuseum.jp	5月~12月	問合せ下さい	無料	放射線やエネルギーなどについての学習会 https://www.atomuseum.jp/course/class/
17	令和三年度 原子力(出前)講座 [一般向]	(公財) 柏崎原子力広報センター (休館日: 毎週月曜日) TEL : 0257-22-1896 FAX : 0257-32-3228 e-mail : info@atomuseum.jp	5月~12月	対象: 主に柏崎、刈羽、出雲崎地域にお住まいの皆様方 会場: 地区集会所や事業所(当財団の研修室も利用可)	無料 (※実施回数に限りがあります)	当センターでは、主に柏崎刈羽地域にお住まいの皆様方に、放射線や原子力防災の基礎知識をわかりやすく身につけていただくことを目的として活動しております。 https://www.atomuseum.jp/course/lecture/
18	青少年のための科学の祭典 上越大会 [生徒向]	上越科学館 担当: 佐藤 TEL : 025-544-3939 Email : kagakukan@jscience.jp	現在、開催情報はありません。詳細はHP参照下さい。	詳細はHP参照下さい。	無料	http://www.kagakunosaiten.jp/country/schedule.php
19	学校への原子力専門家派遣事業 [生徒向]	茨城県 防災・危機管理部 原子力安全対策課原子力広報 茨城県水戸市笠原町 978 番 6 電話番号: 029-301-2916 FAX 番号: 029-301-2929	相談 (年 30 回程度)	茨城県内の小・中・高等学校	無料	茨城県内の小・中・高等学校に対して講師を派遣し、放射線に関する体験授業を実施しています。 http://www.pref.ibaraki.jp/seikatsukankyo/gentai/kikaku/nuclear/koho/02.html

表1 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関するセミナー、イベント等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
20	教員セミナー [教員向]	茨城県 防災・危機管理部 原子力安全対策課原子力広報 茨城県水戸市笠原町 978 番 6 電話番号：029-301-2916 FAX 番号：029-301-2929	相談	問合せ下さい	無料	県内の小・中・高等学校等の教員、各市町村教育委員会・教育事務所等の担当者を対象にした原子力に関する基礎知識の研修会を実施しています。 募集定員：約 320 名 http://www.pref.ibaraki.jp/seikatsukankyo/gentai/kikaku/nuclear/koho/02.html
21	原子力教養講座 [一般向] [教員向]	公益財団法人 放射線計測協会 事業推進部 研修・普及グループ (平日：9:00～12:00、13:00～17:30) 茨城県那珂郡東海村白方白根 2-4 TEL：029-282-0421、5546 FAX：029-282-0466 e-Mail：kensyuka●irm.or.jp	第 35 回：7/14～16 第 36 回：12/8～10	(公財)放射線計測協会 会議室等 茨城県那珂郡東海村白方白根 2-4 (国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所 構内)	24,000円 (3日間：テキスト代込) ※別途消費税が必要となります。	地方自治体や消防署の職員、原子力関連職場の事務系及び初級技術系の方、小中高校の教職員並びに一般の方で、原子力の基礎知識を身につけようとする方を対象としています。 原子力を専門としない方に原子力全般を理解していただくことを目的としています。 原子力エネルギー技術から放射線利用まで原子力全般の分かり易い解説とともに、放射線測定実習や施設見学等の実体験を通じて、原子力の基礎について短期間で効果的に学習できます。 https://www.irm.or.jp/kensyu/R3kensyuannai.pdf https://www.irm.or.jp/kensyu_2.html#kyouyou
22	放射線知識の普及 [生徒向] [一般向]	公益財団法人 放射線計測協会 事業推進部 研修・普及グループ (平日：9:00～12:00、13:00～17:30) 茨城県那珂郡東海村白方白根 2-4 TEL：029-282-0421 FAX：029-282-0466 e-Mail：kensyuka●irm.or.jp	相談	問合せ下さい	問合せ下さい	小・中・高校生及び一般の人々に対して、身の回りにある放射線や原子力についての正しい知識を普及するため、放射線の減弱実験、霧箱による放射線の飛跡の観察実習等の体験活動を行っております。 http://www.irm.or.jp/hukyu_1.html
23	広報チーム「シュガーズ」による出張授業 放射線に関する授業 [生徒向]	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 大洗研究所 管理部 総務・共生課 〒311-1393 茨城県東茨城郡大洗町成田町 4002 番地 電話：029-267-2494 (直通) FAX：029-267-1668	相談	大洗町及び周辺市町村の小学校や中学校	問合せ下さい	身の回りの放射線や放射線と放射能の違いなどの基礎について学習します。 https://www.jaea.go.jp/04/0-arai/pamphlet/teaching.html

表1 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関するセミナー、イベント等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
24	青少年のための科学の祭典 古河大会 [生徒向]	青少年のための科学の祭典古河大会 実行委員会事務局 古河市教育委員会 教育部 生涯学習課 青少年係 担当：松沼・児矢野・針貝 TEL:0280-22-5111(代)	2021年11月 6日(土)	古河はなもも体育館(中央運動公園体育館)(古河市)	無料	http://www.kagakunosaiten.jp/country/schedule.php
25	実践的に放射線を学ぶ 防護一般過程 [高専、大学生向け(社会人応募可)]	国立研究開発法人量子技術研究開発機構量子医学・医療部門放射線医学総合研究所 人材育成センター 研修業務室 〒263-8555 千葉県千葉市稲毛区穴川4丁目9番1号 Tel: 043-206-3048 (ダイヤルイン) Fax: 043-251-7819 E-mail: kenshu●qst.go.jp https://www.nirs.qst.go.jp/information/training/invitation/webentry/index.php	詳細はHP参照下さい。	放射線医学総合研究所(千葉県千葉市稲毛区穴川4-9-1)	無料 (社会人については交通費、宿泊費は支給いたしません)	放射線の基礎から測定・防護など全般を学ぶ10日間コース 放射線に対する適切な防護と放射線から得られる利益を考え、科学的・客観的に原子力規制、安全面を判断し、実践することができる若い人材の育成を目的としています。 https://www.nirs.qst.go.jp/information/training/kisei/index.html
26	出前授業 [生徒向]	国立研究開発法人量子技術研究開発機構量子医学・医療部門放射線医学総合研究所 人材育成センター 〒263-8555 千葉県千葉市稲毛区穴川4丁目9番1号 Tel: 043-206-3048 (ダイヤルイン) E-mail: training-nirs●qst.go.jp	相談	小・中・高等学校	無料 (学校では、テキスト印刷、スクリーンをご用意ください)	放射線の基礎知識、自然放射線、放射線による生体影響、暮らしや産業での放射線の医療など(学校指導要領の範囲内で学校の実態や要望に合わせて相談し設定します)

表1 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関するセミナー、イベント等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
27	実践的に放射線を学ぶ 防護健康影響過程 [高専、大学生向け(社会人応募可)]	国立研究開発法人量子技術研究開発機構量子医学・医療部門放射線医学総合研究所 人材育成センター 研修業務室 〒263-8555 千葉県千葉市稲毛区穴川4丁目9番1号 Tel: 043-206-3048 (ダイヤルイン) Fax: 043-251-7819 E-mail: kenshu●qst.go.jp https://www.nirs.qst.go.jp/information/training/invitation/webentry/index.php	詳細は HP 参照下さい。	放射線医学総合研究所(千葉県千葉市稲毛区穴川 4-9-1)	無料 (社会人については交通費、宿泊費は支給いたしません)	放射線の防護・影響・規制・リスクコミュニケーションなど応用面を中心に学ぶ10日間コース 放射線に対する適切な防護と放射線から得られる利益を考え、科学的・客観的に原子力規制、安全面を判断し、実践することができる若い人材の育成を目的としています。 https://www.nirs.qst.go.jp/information/training/kisei/index.html
28	実践的に放射線を学ぶ 防護一般・短期課程 [高専、大学生向け(社会人応募可)]	国立研究開発法人量子技術研究開発機構量子医学・医療部門放射線医学総合研究所 人材育成センター 研修業務室 〒263-8555 千葉県千葉市稲毛区穴川4丁目9番1号 Tel: 043-206-3048 (ダイヤルイン) Fax: 043-251-7819 E-mail: kenshu●qst.go.jp https://www.nirs.qst.go.jp/information/training/invitation/webentry/index.php	詳細は HP 参照下さい。	放射線医学総合研究所(千葉県千葉市稲毛区穴川 4-9-1)	無料 (社会人については交通費、宿泊費は支給いたしません)	放射線の基礎から測定・防護など全般を学ぶ5日間コース 放射線に対する適切な防護と放射線から得られる利益を考え、科学的・客観的に原子力規制、安全面を判断し、実践することができる若い人材の育成を目的としています。 https://www.nirs.qst.go.jp/information/training/kisei/index.html
29	実践的に放射線を学ぶ 防護健康影響過程・短期課程 [高専、大学生向け(社会人応募可)]	国立研究開発法人量子技術研究開発機構量子医学・医療部門放射線医学総合研究所 人材育成センター 研修業務室 〒263-8555 千葉県千葉市稲毛区穴川4丁目9番1号 Tel: 043-206-3048 (ダイヤルイン) Fax: 043-251-7819 E-mail: kenshu●qst.go.jp https://www.nirs.qst.go.jp/information/training/invitation/webentry/index.php	詳細は HP 参照下さい。	放射線医学総合研究所(千葉県千葉市稲毛区穴川 4-9-1)	無料 (社会人については交通費、宿泊費は支給いたしません)	放射線の防護・影響・規制・リスクコミュニケーションなど応用面を中心に学ぶ5日間コース 放射線に対する適切な防護と放射線から得られる利益を考え、科学的・客観的に原子力規制、安全面を判断し、実践することができる若い人材の育成を目的としています。 https://www.nirs.qst.go.jp/information/training/kisei/index.html

表1 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関するセミナー、イベント等

No.	名称	実施主体／問合せ先	実施時期	場所／実施地域	費用	備考
30	文科系学生のための防護基礎課程 [高専、大学生向け（社会人応募可）]	国立研究開発法人量子技術研究開発機構量子医学・医療部門放射線医学総合研究所 人材育成センター 研修業務室 〒263-8555 千葉県千葉市稲毛区穴川4丁目9番1号 Tel: 043-206-3048 (ダイヤルイン) Fax: 043-251-7819 E-mail: kenshu●qst.go.jp https://www.nirs.qst.go.jp/information/training/invitation/webentry/index.php	詳細は HP 参照下さい。	放射線医学総合研究所(千葉県千葉市稲毛区穴川 4-9-1)	無料 (社会人については交通費、宿泊費は支給いたしません)	放射線概論、環境放射線、放射線の測定、人体影響、リスクコミュニケーションなど放射線の基礎を学ぶ4日間コース 放射線に対する適切な防護と放射線から得られる利益を考え、科学的・客観的に原子力規制、安全面を判断し、実践することができる若い人材の育成を目的としています。 https://www.nirs.qst.go.jp/information/training/kisei/index.html
31	理数系教員指導力向上研修 放射線計測の基礎 [教員向]	東京学芸大学 理科教員高度支援センター 事務局 〒184-8501 東京都小金井市貫井北町4-1-1 Tel/Fax : 042-329-7526 E-mail : ascestu●gakugei.ac.jp	未定	東京学芸大学	無料	東京都公立学校の現職教員の方は、東京都教職員研修センターから各校に配布されている「研修案内」のお申し込み方法に従ってご応募ください。 東京都教職員研修センター : http://www.kyoiku-kensyu.metro.tokyo.jp/ その他の方は、東京学芸大学 理科教員高度支援センター事務局までお問い合わせください。 http://www.u-gakugei.ac.jp/~ascest/program.html 新型コロナウイルス感染拡大の影響で、現在、教員研修の開催の時期の延期を検討しています。決定しましたら、ホームページに掲載いたしますので、ご確認くださいませようよろしくお願いいたします。
32	出張研修 [教員向]	東京学芸大学 理科教員高度支援センター 事務局 E-mail : ascest●u-gakugei.ac.jp TEL/FAX : 042 - 329 - 7526 http://www.u-gakugei.ac.jp/~ascest/program.html	相談	都内 (東京都以外は要相談)		東京学芸大学理科教員高度支援センターでは、観察・実験が苦手な小・中学校教員を主な対象として、理科の授業実践に必要な基礎的実験技能の修得を目的として、出張研修を行っています。 ご自分の学校での出張研修の開催をご希望される方は、以下の申請書を用いて、電子メールまたは FAX でご連絡ください。 http://www.u-gakugei.ac.jp/~ascest/pdf/kensyu_sinseisho.pdf
33	放射線を見てみよう 放射線をはかってみよう [生徒向]	科学技術館 〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園2番1号 TEL : 03-3212-8544	開館日の ①11:00~ ②14:15~	科学技術館 3階3E展示室 アトミックステーションジオ・ラボ	入館料 500円 (中高生)	「放射線」をテーマに実験を行います。 定員(各回)4名 小学5年生以上 http://www.jsf.or.jp/exhibit/workshop/

表1 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関するセミナー、イベント等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
34	青少年のための科学の祭典 全国大会 [生徒向] [一般向]	青少年のための科学の祭典事務局 E-mail : saiten●jsf.or.jp	2021年8月13 日(金)~14日 (土)	科学技術館(千代田区)	無料	今回は、新型コロナウイルス感染拡大防止対策を行いながらの開催となります。来場者は事前予約とし、人数を制限しての開催となり、出展数は例年の半分程度(個人出展は15ブース程度)を予定しています。 http://www.kagakunosaiten.jp/
35	エネルギー・環境研究会 [教員向]	中部原子力懇談会 エネ研係 TEL:052-223-6616 FAX : 052-231-7279	2021年7月31 日°C~8月24 日(火) ※セ ミナー1回、見 学会3回、遠 隔地見学会1 回	https://www.chugenkon.org/uploads/202104/b48c0473bca5689fe7dda1a171115575faf972da.pdf	無料 ※会場・集合場所 までの往復の交通 費は、参加者負担 (一定額を超える 場合は、補助)。	中部5県下(愛知県・三重県・静岡県・岐阜県・長野県)の小・中・高校の先生方を対象に、講義とエネルギー関連施設の見学会を中心としたシリーズ型の研究会を開催しています。エネルギー問題をより深く体系的に理解していただくとともに、科学実験紹介や各種資料の提供など、総合学習に役立つ内容となっています。 新型コロナウイルス感染症の拡大防止のため、実施内容の変更・中止をさせていただく場合がございます。あらかじめご了承ください。 https://www.chugenkon.org/?cat=4 https://www.chugenkon.org/activity/seminar/energy/
36	放射線ウォッチング [生徒向] [教員向]	中部原子力懇談会「放射線ウォッチング」係(担当:柘植) E-mail : tsuge.kenji●chugenkon.org TEL : 052-223-6616 FAX : 052-231-7279	2021年7月27 日(火)~30日 (金) 9:40~16:45	名古屋市科学館 愛知県名古屋市中区栄二丁目17番1号 芸術と科学の杜・白川公園内	無料	夏休み期間に、学校の教員・高校生を対象に、小型放射線測定器(GMサーベイメータ)のキットを組み立て、身のまわりの放射線を測定する実習を行っています。 今年は、新型コロナ感染拡大防止のため、実施内容の変更または中止となる可能性があります。ご了承の上でお申込みください。 https://www.chugenkon.org/activity/seminar/
37	放射線出前教室 [一般向]	中部原子力懇談会 TEL : 052-223-6616 FAX : 052-231-7279 e-mail : cac.mail●chugenkon.org	相談	愛知県内、及び名古屋市から日帰りで実施可能な愛知県外(長野、岐阜、三重、静岡など) https://www.chugenkon.org/?cat=9	無料	中部原子力懇談会の放射線専門部会の委員など専門家(大学教授など)が、女性層、年配層を中心とした地域のサークル、グループ、コミュニティ(10名以上)を対象に公民館や各種施設に出向き、ご関心のあるテーマについて、分かり易い講義や簡単な実験を実施。
38	出張授業 [生徒向]	中部原子力懇談会 TEL : 052-223-6616 FAX : 052-231-7279 e-mail : cac.mail@chugenkon.org	相談	問合せ下さい	無料	中部地方の中学校・高等学校を対象にエネルギーや放射線に関する講義や実験を行います。講師に大学教授等を派遣し、手作りの実験等でわかりやすく説明します。 https://www.chugenkon.org/?p=92

表1 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関するセミナー、イベント等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
39	出前教室 放射線実験教室 放射線って なんだろう？ [中学生向（小学生は要相 談）]	お申込み・お問い合わせは、以下まで 受付時間：9時～17時（月曜日、第3 金曜日（8月は除く）、年末年始（12 月29日～1月3日）、祝日は除く） 愛知県、岐阜県、静岡県、長野県 でんきの科学館 Tel：052-201-1026 三重県 でんきの科学館 川越駐在 Tel：070-2237-7334	相談	愛知、三重、岐阜、長野、静岡（富士 川以西）	無料	中部電力が運営する、でんきの科学館のスタッフが小中 学校へ出張し、実験を通して発電のしくみをわかりやす く紹介する「電気実験教室」や、放射線の疑問についてわ かりやすく紹介する「放射線教室」、エネルギーと環境保 全の重要性について紹介する「環境・エネルギー教室」な どの「出前教室」を実施します。「総合的な学習」「理科」 「社会」などの1コマにお勧めです。 <a href="http://www.chuden.co.jp/corporate/activity/education/d
emae/index.html">http://www.chuden.co.jp/corporate/activity/education/d emae/index.html 放射線実験教室は、放射線が自然界に存在することやそ の性質について実験を通して理解し、私たちの暮らしの 中の広い分野で、放射線が利用されていることを一緒に 学びます。
40	館内教室 放射線実験教室 放射線って なんだろう？ [生徒向]	でんきの科学館 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄二丁目 2 番 5 号 TEL：052-201-1026 FAX：052-220-1280	相談 （開催希望日 の1ヶ月程前 までにお申し 込みくださ い。）	でんきの科学館 愛知県名古屋市中区栄二丁目 2 番 5 号 <a href="https://www.chuden.co.jp/e-
museum/access/index.html">https://www.chuden.co.jp/e- museum/access/index.html	無料	放射線が自然界に存在することやその性質について実験 を通して理解し、私たちの暮らしの中の広い分野で、放射 線が利用されていることを一緒に学びます。 中学生 対象 50分程度 <a href="https://www.chuden.co.jp/e-
museum/school/classroom/index.html">https://www.chuden.co.jp/e- museum/school/classroom/index.html
41	青少年のための科学の祭典 名古屋 [生徒向]	名古屋市科学館 TEL：052-201-4486	2021年10月 2日(土)～3日 (日)	名古屋市科学館/でんきの科学館 (名古屋市中区)	無料	http://www.kagakunosaiten.jp/country/schedule.php
42	青少年のための科学の祭典 東三河大会 [生徒向]	(公財) 中部科学技術センター 科学技術普及部 担当：野村 TEL：052-231-6723 E mail：k.arakawa@cstc.or.jp	2022年1月22 日(土)～23日 (日)	こども未来館 ここにこ (豊橋市)	無料	http://www.kagakunosaiten.jp/country/schedule.php
43	青少年のための科学の祭典 岐阜大会 in 岐阜市科学館 [生徒向]	岐阜市科学館 学芸係 TEL：058-272-1333 Email：gcsm@quartz.ocn.ne.jp	2021年12月 18日(土)～19 日(日)	岐阜市科学館 (岐阜市)	無料	http://www.kagakunosaiten.jp/country/schedule.php
44	青少年のための科学の祭典 亀山大会 [生徒向]	亀山市立関中学校内 「青少年のための科学の祭典」 亀山大会実行委員会事務局 事務局担当：岩間 TEL：0595-96-0115	2021年11月 13日(土)	亀山市青少年研修センター (亀山市)	無料	http://www.kagakunosaiten.jp/country/schedule.php

表1 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関するセミナー、イベント等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
45	出張授業・出前教室 [生徒向] [教員向]	静岡エネルギー・環境懇談会 TEL：054-253-4140 FAX：054-253-4160	相談 (希望日の1か月前までにお申込み下さい。)	静岡県内の小・中・高校・専門学校・大学	無料	放射線の飛跡(放射線の飛んだ跡)の観察と放射線測定の2種類があります。 放射線の飛跡観察は、簡易霧箱キットを全員に配布して、講師指導のもとキットを組み立てて観察を行います。線源やアルコール・ドライアイスが必要となりますが、当懇談会が提供します。100%の観察実績があります。ご希望により、当懇談会が用意する卓上霧箱による自然放射線の飛跡観察も行えます。 放射線量の測定については、当懇談会で用意する放射線簡易測定器を用いて、複数名で1グループとなって、試料や距離・遮蔽の違い放射線量の違いについて学習します。 https://www.enekan-shizuoka.org/?cat=9
46	青少年のための科学の祭典 静岡大会 [生徒向]	静岡科学館る・く・る 担当：藪崎 TEL：054-284-6960 FAX.054-284-6988 Email：yabusaki_cha●scpf.shizuoka-city.or.jp	2021年8月7日(土)・8日(日)	静岡科学館る・く・る (静岡市駿河区)	無料	http://www.sf-shizuoka.com/
47	出前講座 [生徒向]	北陸原子力懇談会 TEL：076-222-6523 FAX：076-222-8925 e-mail：info●h-genkon.jp	随時	富山県、石川県、福井県(敦賀以北)の 小・中学校、高校など		講師派遣や資料提供など https://h-genkon.jp/report_cat/visit/
48	北陸電力エネルギー科学館 「ワンダー・ラボ」 科学実験教室	エネルギー科学館「ワンダー・ラボ」 TEL：076-433-9933 受付時間 9:00～17:00(月曜[祝日の場合は翌日]と年末年始を除く)	相談 (放射線は講師限定のため別途日程調整が必要です。)	エネルギー科学館「ワンダー・ラボ」 〒930-0858 富山市牛島町18-7 アーバンプレイス 3F・4F		活動内容については、感染予防対策を考慮した内容となります。 詳細はお電話にてお問い合わせください(☎076-433-9933)。 なお、感染状況によっては、受け入れをお断りする場合がございます。 http://www.rikuden.co.jp/otetsudai/kagaku01.html
49	北陸電力エネルギー科学館 「ワンダー・ラボ」 出前実験教室	エネルギー科学館「ワンダー・ラボ」 TEL：076-433-9933 受付時間 9:00～17:00(月曜[祝日の場合は翌日]と年末年始を除く)	相談 (放射線は講師限定のため別途日程調整が必要です。)	エネルギー科学館「ワンダー・ラボ」 〒930-0858 富山市牛島町18-7 アーバンプレイス 3F・4F		活動内容については、感染予防対策を考慮した内容となります。 詳細はお電話にてお問い合わせください(☎076-433-9933)。 なお、感染状況によっては、受け入れをお断りする場合がございます。 http://www.rikuden.co.jp/otetsudai/kagaku01.html

表1 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関するセミナー、イベント等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
50	あっと・ザ・セミナー（講師派遣） [生徒向] [一般向]	原子力の科学館 あっとほうむ 〒914-0024 福井県敦賀市吉河 37-1 フリーダイヤル 0120-69-1710 FAX.0770-23-6018	相談	福井県内	無料	エネルギーや地球環境、原子力などについて各地で行われる会合に講師を派遣し疑問にお答えします。 ◇セミナーのテーマ例 ・放射線体験セミナー〔小中学生向け〕 （放射線測定体験、霧箱（放射線観察装置）づくり体験、放射線クイズ等） E-mail : athome●atom.pref.fukui.jp http://www.athome.tsuruga.fukui.jp/business/seminar/index.html
51	放射線体験教室（出前授業） [生徒向][教員向]	（公財）福井原子力センター 広報課 〒914-0024 福井県敦賀市吉河 37-1 フリーダイヤル TEL：0120-69-1710 FAX：0770-23-6018	相談	福井県内の学校	無料	基礎知識を理解してもらった後、いろいろな体験学習を通して、放射線とはどんなものなのかを知っていただきます。放射線の性質や利用について学習される際に、ぜひご利用ください。 E-mail : athome●atom.pref.fukui.jp http://www.athome.tsuruga.fukui.jp/business/application/data/140115_エネ体験教室_中%20.pdf
52	青少年のための科学の祭典 福井大会 [生徒向]	福井県児童科学館 （エンゼルランドふくい） 担当：横田 Email : kagaku●angelland.or.jp	2021年11月 13日(土)～14日(日)	福井県児童科学館(エンゼルランドふくい) (坂井市)	無料	http://www.kagakunosaiten.jp/country/schedule.php
53	げんでん e まなびクラブ（出前授業） [生徒向]	日本原子力発電(株) TEL：0770-25-5611 FAX：0770-21-9083	相談	福井県内の学校		日本原子力発電株式会社(げんでん)は総合的な学習の時間を支援する「げんでん e まなびクラブ」を行っています。 環境やエネルギーをテーマに学習する児童・生徒のみなさんを応援しています。 http://www.japc.co.jp/emanabi/index.html
54	学校教育支援 講師派遣 [生徒向]	日本原子力研究開発機構 敦賀事業本部 敦賀連携推進センター 〒914-8585 福井県敦賀市木崎 65-20 Tel：0770-21-5060 Fax: 0770-21-5782	相談	福井県内の学校		敦賀連携推進センターでは、福井県「エネルギー研究開発拠点化計画」への協力として、小・中・高校等における環境・原子力・エネルギー等の教育に関する学習教材等の提供、講師の派遣を行っています。 https://www.jaea.go.jp/04/turuga/

表1 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関するセミナー、イベント等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
55	原子炉実験・研修会 授業に活かせる放射線教育 [教員向]	関西原子力懇談会「放射線教育支援」 担当 TEL:06-6441-3682 FAX:06-6441-3683 E-mail:info●kangenkon.org お申込みは以下ホームページから http://www.kangenkon.org/kenshu/	2021年7月29 日(木)10:30 ～30日(金)	対象:近畿2府4県および福井県内 の学校教員 近畿大学原子力研究所 大阪府東大阪市小若江3丁目4番1 号	2,000円 (交通費実費支 給)(対象:近畿2 府4県・福井県)、 宿泊費:無料(前後 泊分は自己負担))	近畿大学原子力研究所との共催で、教員を対象に研修会 を実施しています。 放射線についての科学的知識、またそれを「どう教える か」のポイントやノウハウを、講義と実習を通じて2日 間の日程で習得いただきます。 また、研修の中では近畿大学が保有する教育研究用原子 炉(熱出力1W)の運転体験も行います。
56	霧箱実験教室 [教員向] [生徒向]	関西原子力懇談会「放射線教育支援」 担当 TEL:06-6441-3682 FAX:06-6441-3683 E-mail:info●kangenkon.org お申込みは以下ホームページから http://kangenkon.org/support/	相談	対象:近畿2府4県および福井県内 の学校教員、教育関係機関等	無料	特別授業や教員向け研修等に放射線専門家を派遣。
57	中高生のためのエネルギー教 室 [生徒向]	一般財団法人 大阪科学技術センター 普及事業部 エネルギー教室担当 TEL.06(6443)5318 FAX.06(6443)5310 〒550-0004 大阪市西区靱本町1丁目 8番4号 E-MAIL. e-school●ostec.or.jp	相談	関西	無料	放射線をテーマとした出前教室を行っております。 http://www.ostec.or.jp/e-school/
58	出前講義 放射線基礎知識講習 [教員向] [生徒向]	大阪府立大学 国際・地域連携課 地域連携室「出前講義」担当者 Tel:072-254-9942(直通) e-mail:demae●ao.osakafu-u.ac.jp http://www.osakafu-u.ac.jp/contribution/demae/	相談	相談	1講義 20,370円 申込者が高等学校 で対象者が高校生 の場合、講義料は 無料。講師が補助 のための人員や物 品の購入等の準備 を必要とするとき は、講義料を徴収 する場合あり。	新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、当分の間、講 師の派遣についてご希望に沿えない場合があります。 あらゆるレベル、年齢層に対する、放射線知識普及活動を行 っています。 独自開発したペルチェ冷却式高性能霧箱を用いた α ・ β ・ γ 線の放射線観察を初めとして、様々な自然放射線源の 測定、放射能の減衰挙動の評価、UVレジンを用いた重合 反応の実演など、全国的に見て最も充実した内容の放射 線教育活動を行う事が出来ます。 新しい学習指導要領に基づいた、中学、高校の先生に対す る講習も承ります。

表1 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関するセミナー、イベント等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
59	出前講義 おもしろキュリー夫人伝 —キュリー夫人が切り拓いた 新たな地平— [一般向] [生徒向]	大阪府立大学 国際・地域連携課 地域連携室「出前講義」担当者 Tel: 072-254-9942 (直通) e-mail: demae●ao.osakafu-u.ac.jp http://www.osakafu-u.ac.jp/contribution/demae/	相談	相談	同上	今から1世紀ほど前、ドイツのレントゲン博士が放射線の一種であるエックス線を発見しました。その3年後、キュリー夫妻が放射性元素ラジウムを発見、以降、放射線科学は急速に発展しました。今では放射線は医療や産業分野を始め様々な領域で利用され、いろいろな形で私たちの生活を支えています。この講義では放射線発見の歴史と今日どのようなところで放射線が使われているかを易しく紹介します。
60	出前講義 見えないものを放射線で検査 [一般向] [生徒向]	大阪府立大学 国際・地域連携課 地域連携室「出前講義」担当者 Tel: 072-254-9942 (直通) e-mail: demae●ao.osakafu-u.ac.jp http://www.osakafu-u.ac.jp/contribution/demae/	相談	相談	同上	こわさないで中身を検査する方法を非破壊検査と言います。航空機や列車など、大勢の乗客の安全にかかわる物や、高圧のガスプラントや原子力発電所など、社会的に安全にかかわる物の検査に用いられます。中でも放射線を使った検査は、精度も信頼性も高い検査として古くから用いられてきました。最近、エレベーターやジェットコースターなど、新たな検査対象にしなければならない物も増えてきました。非破壊検査の概要、歴史、新技術などを分かり易く解説します。
61	出前講義 宇宙プラズマ・放射線環境について [一般向] [生徒向] [教員向]	大阪府立大学 国際・地域連携課 地域連携室「出前講義」担当者 Tel: 072-254-9942 (直通) e-mail: demae●ao.osakafu-u.ac.jp http://www.osakafu-u.ac.jp/contribution/demae/	相談	相談	同上	
62	出前講義 放射線と原子力のお話 [一般向] [生徒向] [教員向]	大阪府立大学 国際・地域連携課 地域連携室「出前講義」担当者 Tel: 072-254-9942 (直通) e-mail: demae●ao.osakafu-u.ac.jp http://www.osakafu-u.ac.jp/contribution/demae/	相談	相談	同上	
63	出前講義 くらしに役立つ放射線 [一般向] [生徒向] [教員向]	大阪府立大学 国際・地域連携課 地域連携室「出前講義」担当者 Tel: 072-254-9942 (直通) e-mail: demae●ao.osakafu-u.ac.jp http://www.osakafu-u.ac.jp/contribution/demae/	相談	相談	同上	わたしたちの身近にある放射線の基礎を説明し、広く社会で活用されている放射線の応用を紹介する。

表1 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関するセミナー、イベント等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
64	出前講義 はじめからの放射線 [一般向] [生徒向]	大阪府立大学 国際・地域連携課 地域連携室「出前講義」担当者 Tel: 072-254-9942 (直通) e-mail: demae@ao.osakafu-u.ac.jp http://www.osakafu-u.ac.jp/contribution/demae/	相談	相談	同上	放射線の種類や性質についてやさしく説明する。身近な放射線も紹介する。
65	出前講義 「+ 1 理科講座」放射線研 修会 クルックス管からの放 射線安全取扱い [教員向]	大阪府立大学 国際・地域連携課 地域連携室「出前講義」担当者 Tel: 072-254-9942 (直通) e-mail: demae@ao.osakafu-u.ac.jp http://www.osakafu-u.ac.jp/contribution/demae/	相談	相談	同上	2017年3月の中学学習指導要領改訂以前から、電気の単元でクルックス管が使われてきたが、多くの製品で非常に強い強度のX線が放出されていることが明らかになっている。運用方針によって被曝線量は大きく変わるため、教育現場に於ける放射線安全管理を行うためのガイドラインの紹介を行い、比較的入手しやすい装置での評価を行う。
66	オープンキャンパス (東大阪 キャンパス) [生徒向] [一般向]	近畿大学入学センター (06) 6730-1124	2021年7月25 日(日) 2021年8月21 日(土)・22日 (日) 2021年9月26 日(日)	詳細はHP参照下さい。	無料	今年の近畿大学オープンキャンパスは「キャンパス」と「オンライン」で開催。どちらでもあれこれ体験できる！ 昨年は、新型コロナウイルスの感染拡大を受け、完全オンラインで開催しましたが今年も状況が許す限り、やれるだけやります！来られる方はぜひともキャンパスにご来場ください。 https://kindai.jp/events/opencampus/
67	わくわくEスクール 出前授業 [生徒向]	中国電力(株) https://inquiry.energia.co.jp/webapp/form/22903_xwhb_18/index.do	相談	中国地方の学校	無料	放射線の性質や生活の中で利用されている放射線について学習します。放射線の測定や霧箱実験などを行います。 https://www.energia.co.jp/kids/demae/index.html
68	青少年のための科学の祭典 倉敷大会 [生徒向]	青少年のための科学の祭典倉敷大会 実行委員長 高原 TEL: 086-256-9607	2021年11月 13日(土)~14 日(日)	ライフパーク倉敷 倉敷科学センター (倉敷市)	無料	http://www.kagakunosaiten.jp/country/schedule.php
69	青少年のための科学の祭典 広島大会 [生徒向]	青少年のための科学の祭典第26回 広島大会事務局 広島市こども文化科学館 担当: 池本 TEL: 082-222-5346	2021年10月 23日(土)~24 日(日)	5-Days こども文化科学館(広島市こ ども文化科学館)(広島市中区)	無料	http://www.pyonta.city.hiroshima.jp/ http://www.kagakunosaiten.jp/country/schedule.php
70	小中高等学校での「放射線教 育」	中国地域エネルギーフォーラム	相談	中国地方の小中高等学校	無料	内部、外部講師による放射線関係の出前授業 https://cef.jp/category/act/kids/

表1 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関するセミナー、イベント等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
71	出前エネルギー授業 放射線の特性 [生徒向]	四国電力(株) 各支店 広報課 本店 広報部 エネルギー広報グループ https://www.yonden.co.jp/cnt_kids/teacher/energy.html	相談	四国内の学校	無料(授業に関する資機材は当社にてご用意いたします。) ※但し、必要に応じて学校でご準備いただくものがあります。	四国電力の社員が自ら講師となって管内の各学校を訪問し、各教科や『総合的な学習の時間』等を活用して講義を行ったり、先生の授業のお手伝いや実験器具の貸出などを行ったりすることにより、未来を担う子どもたちにエネルギーや地球環境問題への正しい理解を深めていただくことを目的としています。 https://www.yonden.co.jp/cnt_kids/teacher/energy.html
72	青少年のための科学の祭典 徳島大会 [生徒向]	阿南市科学センター TEL:0884-42-1600 Email: science@ananscience.jp	詳細はHP参照下さい。	詳細はHP参照下さい。	無料	http://www.kagakunosaiten.jp/country/schedule.php
73	青少年のための科学の祭典 八幡浜 [生徒向]	八幡浜市立松柏中学校 担当:山本 TEL:0894-22-1208 FAX:0894-23-2180	2021年11月6日(土)	八幡浜市民スポーツセンター(八幡浜市)	無料	http://www.kagakunosaiten.jp/country/schedule.php
74	青少年のための科学の祭典 高知大会 [生徒向]	高知大学 教育学部 理科教育教室 中城研究室内 「科学の祭典」高知大会実行委員会 事務局長:中城 TEL&FAX:088-844-8413 Email: mit-na@kochi-u.ac.jp	2021年11月28日(日)	高知大学共通教育棟(高知市)	無料	http://www.kagakunosaiten.jp/country/schedule.php
75	講師派遣 [教職員向][生徒向]	九州経済連合会 九州エネルギー問題懇話会 TEL:092-714-2318 FAX:092-714-2678 e-mail: info@q-enecon.org https://ssl.q-enecon.org/haken/form.php	相談	九州内の学校、団体	無料	九州エネルギー問題懇話会では、教職員の方々の研修会や学校(高校以上)での授業などに、エネルギー・環境問題の専門家を講師として派遣。 学校でも学ぶことになった放射線について、その基礎知識や人体への影響、様々な分野での利用などについてお話しします。 http://www.q-enecon.org/haken/index.html
76	出前授業 放射線について学ぼう [生徒向]	九州電力(株) 各支社 http://www.kyuden.co.jp/mirai_demaie_inquiry.html	相談	九州内の学校	無料	放射線ってどういうもの?私たちの生活にどうかかわっているのでしょうか? 放射線の利用や性質についてわかりやすく説明します。 http://www.kyuden.co.jp/mirai_demaie_theme05.html

表1 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関するセミナー、イベント等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
77	出前講演	北九州診療放射線技師会 事務局 TEL:093-512-1326 http://kart.or.jp/ci_03_demae.php	相談	北九州市内		ニュースなどでは放射性物質・汚染そして健康被害などの話であふれ返っています。 しかし、実際の影響はよく分かりませんよね。 そこで、北九州放射線技師会では放射線に関する内容で、出前講演のご依頼をお受けいたします。 講演内容 1.放射線ってなあに？(基礎編) 2.放射線ってなあに？(医療からみた放射線) その他、内容はご希望に応じさせていただきます。
78	サイエンスカーラボ [生徒向]	長崎大学 地域教育総合支援センター 学校-大学連携支援部門 〒852-8521 長崎市文教町 1-14 e-mail: cst_sien●ml.nagasaki-u.ac.jp Tel:095-819-2184 Fax:095-819-2185	相談	長崎県内の小学校及び中学校の教室等	無料	長崎大学卒業生の下村脩博士がノーベル化学賞を受賞されたことを記念し、長崎大学と長崎県教育委員会が連携して、県内の自然科学教育(理数教育)を支援するためにJELLYFISHプロジェクトを実施しています。 サイエンスカーラボ(小中学生対象の訪問授業)は、このプロジェクトを支える1つの事業で、長崎大学から県内の小学校及び中学校へ教員を派遣して、日頃の授業では体験できない先端科学等の実験や講義を実施し、科学に対する学習意欲の一層の喚起と児童生徒のスキルアップを図ることを目的としています。 http://www.chiikiedc.nagasaki-u.ac.jp/business/carlabo.php
79	青少年のための科学の祭典 長崎大会 [生徒向]	長崎市科学館 担当:大場、柳川 Email: starship ● nagasaki-kagakukan.jp	詳細はHP参照下さい。	詳細はHP参照下さい。	無料	https://www.nagasaki-kagakukan.jp/ http://www.kagakunosaiten.jp/country/schedule.php
80	青少年のための科学の祭典 宮崎大会 [生徒向]	宮崎大学 教育学部 担当:秋山 Email: e04102u●cc.miyazaki-u.ac.jp	詳細はHP参照下さい。	詳細はHP参照下さい。	無料	http://www.kagakunosaiten.jp/country/schedule.php
81	青少年のための科学の祭典 鹿児島大会 [生徒向]	鹿児島市立科学館 担当:下中 TEL:099-250-8511	2021年7月24日(土)~25日(日)	鹿児島市立科学館	無料	http://www.kagakunosaiten.jp/country/schedule.php
82	青少年のための科学の祭典 日置市大会 [生徒向]	日置市教育委員会学校教育課 担当:松尾 TEL:099-248-9431	2022年1月22日(土)	日置市中央公民館(日置市)	無料	http://www.kagakunosaiten.jp/country/schedule.php

表2 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関する教材・放射線測定器貸出等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
1	新しい放射線副読本 (PDF版)	文部科学省 初等中等教育局教育課程課 TEL: 03-5253-4111 (代表)	—	http://www.mext.go.jp/b_menu/shuppan/sonota/detail/1409740.htm	—	小、中、高校生向副読本 (平成30年10月改訂)
2	教えて! 気になる放射線	(一財) 日本原子力文化財団 企画部 TEL: 03-6891-1572 FAX: 03-6891-1575	—	http://www.jaero.or.jp/data/03syuppan/oshiete_housyasan/oshiete_housyasan.html	無料	•2019年10月改訂 •B5判 (カラー) 8頁 中高生ぐらいからの女性を対象として、学校、病院、役場などでの配布にも お使いいただけます。
3	おかあさんの「?」に答える たいせつな放射線の話	(一財) 日本原子力文化財団 企画部 TEL: 03-6891-1572 FAX: 03-6891-1575	—	http://www.jaero.or.jp/data/03syuppan/okasan_housyasan/okasan_housyasan.htm	310円 (税込、送料別)	全国のおかあさん方から寄せられた疑問をもとにQ&A形式で放射線の子どもへの影響などを解説する他、巻末には放射線の基礎知識を収録
4	いま知りたい「からだと放射線」 【中学生以上～一般向け】	(一財) 日本原子力文化財団 企画部 TEL: 03-6891-1572 FAX: 03-6891-1575	—	http://www.jaero.or.jp/data/03syuppan/karadatohousyasan/karadatohousyasan.html	310円 (税込、送料別)	多くの方から放射線によるからだへの影響に対して疑問の声がありました。これらの声に応えるために、100ミリシーベルト以下の影響を中心にまとめた冊子を発行し、この度、改訂致しました。
5	原子力の総合ポータルサイト 「エネ百科」	(一財) 日本原子力文化財団 企画部 TEL: 03-6891-1572 FAX: 03-6891-1575	—	http://www.ene100.jp/	—	原子力やエネルギーに関する情報を総合的に提供するサイト。教育コンテンツも拡充中
6	原子力総合パンフレット (2020年度版)	(一財) 日本原子力文化財団 企画部 TEL: 03-6891-1572 FAX: 03-6891-1575	—	http://www.jaero.or.jp/sogo/	—	日本のエネルギー事情、原子力発電、原子力施設の規制や安全対策、原子力防災、放射線など、幅広い内容を図やイラストで解説したパンフレットです。
7	放射線教育支援サイト らでい	(公財) 日本科学技術振興財団 〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園2番1号 TEL. 03-3212-8472 FAX. 03-3212-8596 radi-info@jsf.or.jp https://www.radi-edu.jp/contactus	—	http://www.radi-edu.jp/	—	会員登録が必要

表2 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関する教材・放射線測定器貸出等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
8	放射線に関する実験機器の貸出	(公財) 日本科学技術振興財団 〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園2番1号 TEL. 03-3212-8472 FAX. 03-3212-8596 radi-info●jsf.or.jp https://www.radi-edu.jp/contactus	—	https://www.radi-edu.jp/about/order	送料: 無料(100件/年まで。先着順となります。) 送付先: 学校、研修先等(ご自宅には送付できません。) 期間: 1週間以内	教育用放射線測定器“KIND-mini”(10台まで) 測定試料セット(10セットまで) 特性(自然放射線測定、距離、遮へい) 実験セット(10セットまで) 演示用特性実験セット(2セットまで) ・放射線教育に関する研修、授業で使用する こと ・補助金や当財団以外の機関から支援を受けていないこと ・紛失、落書き、故意による故障等が起こらないように注意いただけること
9	放射線教育テキスト	(公社) 日本アイソトープ協会 学術振興部学術課 放射線教育担当 TEL: 03-5395-8082 FAX: 03-5395-8053 e-mail: gakujuitsu●jrias.or.jp	公開中—	http://www.jrias.or.jp/seminar/cat8/804.html	無償	放射線教育用テキスト(PDF)です。構成は、ダウンロード可能な教育用パワーポイントファイル。1. 放射線利用、2. 身の周りの放射線、3. 放射線の基礎知識、4. 放射線の測定、5. 放射線の生体への影響、6. 放射線関連の法令・規則となっております。 ★出典として記載頂ければ、資料等でご使用可能です。
10	放射線教育用線源(¹³³ Ba 370kBq)	(公社) 日本アイソトープ協会 学術振興部学術課 放射線教育担当 TEL: 03-5395-8082 FAX: 03-5395-8053 e-mail: gakujuitsu●jrias.or.jp	受付中—	http://www.jrias.or.jp/seminar/cat8/802.html	無償	無償線源貸出です。小学校・中学校・高等学校等の教室・理科室等で申請等なしで使用していただくことが出来ます。
11	アイソ博士とトープ君	(公社) 日本アイソトープ協会 学術振興部学術課 放射線教育担当 TEL: 03-5395-8082 FAX: 03-5395-8053 e-mail: gakujuitsu●jrias.or.jp	—	https://www.jrias.or.jp/iso_and_topo/index.html	無償	放射線・アイソトープの基礎知識をまとめたサイト。アイソ博士が、トープ君の名前の由来を解きつつ放射線の活用法や安全対策を解説します。
12	教育実験ノート(実験用テキスト)	(公社) 日本アイソトープ協会 学術振興部学術課 理工・ライフサイエンス部会 TEL: 03-5395-8082 FAX: 03-5395-8053 e-mail: gakujuitsu●jrias.or.jp	公開中	http://www.jrias.or.jp/seminar/cat8/804.html	無償	当協会の理工学部会(現在は、理工・ライフサイエンス部会に改編)が取り纏めた教育実験ノートです。ラジオアイソトープ(RI)・放射線に関する事柄を、小・中・高校生や大学生、あるいは一般の方に理解して頂くために、比較的容易にできる実験的手法を示しております。

表2 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関する教材・放射線測定器貸出等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
13	<学習ゲームアプリ> 放射線を正しく知るロールプレイングゲームアプリ"Ri"	(公社)日本アイソトープ協会 学術振興部学術課 理工・ライフサイエンス部会事務局 TEL:03-5395-8082 FAX:03-5395-8053 e-mail:gakujutsu●jrias.or.jp	公開中	https://www.jrias.or.jp/report/cat1/217.html	無償(DL等に係る通信等は使用者のご負担となります。)	放射線の知識普及活動の新たな試みとして、放射線・放射能を学ぶゲームソフト、放射線を正しく知るロールプレイングゲームアプリ"Ri"(アールアイ)をリリースしました。 ゲームが進行する過程で、古代技術を探索し習得することで、放射線、放射能の性質や利用方法等を学べる仕組みになっています。
14	改訂版 放射線のABC	(公社)日本アイソトープ協会 学術振興部学術課 出版担当 TEL:03-5395-8082 FAX:03-5395-8053 e-mail:gakujutsu●jrias.or.jp	-	https://www.jrias.or.jp/books/cat3/cat33/nyumon.html#03	1,320円 (税込、送料別)	放射線、ラジオアイソトープに関する疑問に答えることを主眼に制作。理科に関心のある中学生、高校生にも読まれることを想定し、イラストをふんだんに配置し、専門用語をできるだけ少なくしています。放射線教育をする立場の先生方にも最適な参考書です。
15	<学習映像> 放射線の知識と教養	(国研)量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所	-	https://www.qst.go.jp/site/qms/1866.html	-	放射線の影響をイメージ化し、容易に理解することを目的として作成
16	<学習映像> 放射線教育シミュレーター サーベイメータの取扱い	(国研)量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所	-	https://www.qst.go.jp/site/qms/1866.html	-	正しいサーベイメータの使い方について説明
17	<電子書籍> もっとわかる放射能・放射線	北海道大学	-	http://costep.hucc.hokudai.ac.jp/ebooks/radioactivity/index.html#page=1	-	2011年4月18日に、北海道大学高等教育推進機構高等教育研究部に設置されている科学技術コミュニケーション教育研究部門(CoSTEP)が、放射能・放射線の基本を解説した電子書籍『もっとわかる放射能・放射線』を発行 ※このページを正しく表示するにはFlashPlayer9以上が必要です。

表2 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関する教材・放射線測定器貸出等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
18	学習支援資料 1. 講義の資料 -中学校・高等学校における放射線に関する学習支援の手引き- 2. 授業ですぐに使えるパワーポイント 3. 福島原発事故から何を学ぶか	NPO法人放射線教育フォーラム 〒110-0015 東京都台東区東上野 6-7-2 萬栄ビル 202 号室 TEL : 03-3843-1070 FAX : 03-3843-1080 e-mail : forum●ref.or.jp	-	NPO法人放射線教育フォーラム HP http://www.ref.or.jp/download1.html	-	1. ① 放射線・放射能の基礎 ② 放射線実験の手引書 ③ 「放射線の性質と利用」学習支援事例集 2. ① 原子構造と放射線の基礎 ② 自然界の放射線 ③ 放射線の性質と利用 ④ 放射線医療 ⑤ 発展 ウリミバエの撲滅 ⑥ 放射性炭素年代測定法の種明かし ⑦ ヨウ素 131 の半減期 3. ① 原発事故による健康への影響 スライド ② 原発事故は防げるか スライド ③ 未来のエネルギーを考える スライド ④ 住民が受けた原子力災害
19	放射線学習スキル 指導書付き	エネルギー教育全国協議会 東京都中央区新川 1-2-10 新川むさしやビル 5F (株) 談広告内	-	エネルギー教育全国協議会 HP http://www.eneducation.jp/sos/index.html	-	小学校高学年・中学生対象。2012年12月発行。A4サイズ。中学校の指導要領に放射線教育が盛り込まれましたが、小学生でも放射線の基礎が学べるような内容としました。1テーマ1ページの展開で、子どもたちが演習スキルをこなすことにより、放射線とは何か、その性質と利用など放射線の基本的なことが理解できる構成になっています。イラストや写真を使って平易に学習できる内容となっています。
20	放射線教育プロジェクト ビデオコンテンツ	東京学芸大学 教員養成開発連携センター 〒184-8501 東京都小金井市貫井北町 4-1-1 TEL : 042-329-7902 e-mail : tcenter●u-gakugei.ac.jp	-	「ビデオコンテンツ」は、東京学芸大学動画配信システムよりご覧いただけます。下記 URL より利用申し込みを行い、ご覧ください。 http://video.u-gakugei.ac.jp/	-	放射線教育に関連する実験の動画コンテンツ。 「霧箱による放射線の可視化」「自然放射線の測定と半減期」など、計 10 本の動画を解説書と共に作成した。放射線の授業で、実験が行えない場合や、授業前・後の内容確認のために活用いただけます。 http://www.u-gakugei.ac.jp/~tcenter/project/radiation.html

表2 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関する教材・放射線測定器貸出等

No.	名称	実施主体／問合せ先	実施時期	場所／実施地域	費用	備考
21	放射線教育プロジェクト 授業パッケージ	東京学芸大学 教員養成開発連携センター 〒184-8501 東京都小金井市貫井北 町4-1-1 TEL：042-329-7902 e-mail：tcenter●u-gakugei.ac.jp	—	「授業パッケージ」は、東京学芸大学 動画配信システムよりご覧いただけ ます。下記 URL より利用申し込みを 行い、ご覧ください。 http://video.u-gakugei.ac.jp/		主に HATO 連携大学の教員が行っている放射線教育の 授業スライドと、その解説書からなる計 18 本の授業資 料。内容は「放射性崩壊と半減期」「身の回りの放射線」 「放射線の生物への影響」等、講義と実験のものがある。 放射線の授業を行うための資料として活用いただけま す。 http://www.u- gakugei.ac.jp/~tcenter/project/radiation.html
22	岡田往子先生の学ぼう放射線	四国電力(株) https://www.yonden.co.jp/	—	https://houshasensei.net/	—	暮らしの中で接する放射線が体に及ぼす影響について、 不安に感じていらっしゃる方も少なくないのではないで しょうか？ 放射線に詳しい岡田往子先生から分かりや すくお話ししていただきます。(Webサイト)
23	貸し出し教材（実験・実習セ ット） 放射線実験セット（1セット）	札幌市青少年科学館 学芸課展示係 〒004-0051 札幌市厚別区厚別中央 1条5丁目2-20 Tel (011)892-5001 Fax (011)894-5445 e-mail：tenji●ssc.slp.or.jp https://www.ssc.slp.or.jp/tm_top/tm _order	相談 （貸出期間は 原則 1 週間 （7 泊 8 日）で す。）	学校、教育関係の団体で 借用に来館出来る方		放射線観察用の霧箱と、放射線の性質を調べる遮蔽実験 装置がセットになっています。 霧箱は、放射線の軌跡を見ることができます。 遮蔽実験装置では、線源から離れることによって放射線 の量が減ることや、放射線を鉄板などで遮蔽(さえぎるこ と)できることを確認できます。 http://www.ssc.slp.or.jp/wp- content/uploads/2011/09/0d9ccd827edb15ec3615ae9f7f b85c261.pdf https://www.ssc.slp.or.jp/tm_top/teaching_materials

表2 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関する教材・放射線測定器貸出等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
24	家庭用放射線測定器『エアカウンター』の貸出	函館工業高等専門学校 総務課 佐々木 〒042-8501 北海道函館市戸倉町14番1号 電話：0138-59-6345 Fax：0138-59-6310 E-mail： kenkycho ● hakodate-ct.ac.jp	問合せ下さい	<貸出対象> 小学校、中学校、高等学校、中等教育学校、高等専門学校、特別支援学校、大学、教育委員会、地方公共団体等の学校および教育関係者のみ <予約・貸出窓口> 函館工業高等専門学校 総務課 担当者：佐々木有香 Tel：0138-59-6345 Fax：0138-59-6310 E-mail：kenkycho●hakodate-ct.ac.jp http://www.hakodate-ct.ac.jp/air-counter/p2.htm	無料 (送付の場合の送料は利用者負担)	家庭用放射線測定器『エアカウンター』をお貸しします！ https://www.hakodate-ct.ac.jp/air-counter/index.htm
25	理科教室 機材貸し出しコース	東北放射線科学センター http://www.t-radisci.com/ TEL：022-266-8288 FAX：022-224-8163	—	ご希望の方は東北放射線科学センターまでお問合せ下さい (東北6県、新潟県内)	無料	実験器具を使って、ご自分で授業をしてみたい先生方のために「霧箱」等の機材を貸し出します。なお、ご要望に応じ、使い方の支援に出向きます。
26	放射線 なるほどなっとく ハンドブック	東北放射線科学センター http://www.t-radisci.com/ TEL：022-266-8288 FAX：022-224-8163	—	ご希望の方は東北放射線科学センターまでお電話でお問合せ下さい。またはHPを参照下さい	—	放射線の正体などをわかりやすく紹介 http://www.t-radisci.com/document/index.html
27	機材貸し出しコース	日本原燃サイクル情報センター TEL：017-731-1563 FAX：017-731-1657	相談	青森県内の小学校・中学校・高等学校等	無料	実験器具(ベータちゃん他)を使って、ご自分で授業してみたい先生方のために、霧箱や測定器の機材を貸し出します。 (実験器具の使い方等については、事前に実演・解説いたします) http://www.jnfl.co.jp/ja/pr/event/demae/
28	放射線学習に関する教材	岩手県立総合教育センター 理科教育担当 物理研究室 電話 0198-27-2784	—	http://www1.iwate-ed.jp/tantou/kagaku/3231_radiation/radiation.html	—	この教材は、岩手県内の各学校が児童生徒に対して放射線教育を行う際に、教員がスムーズに授業等に取り組むことができるよう作成したもので、小学校用・中学校用・高等学校用と学校種別のパワーポイントとワークシートのファイルで構成されています。

表2 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関する教材・放射線測定器貸出等

No.	名称	実施主体／問合せ先	実施時期	場所／実施地域	費用	備考
29	放射線・防災教育実践事例パンフレット	福島県教育庁義務教育課 〒960-8688 福島県福島市杉妻町2番16号 TEL：024-521-7774 Fax：024-521-7968 https://www.pref.fukushima.lg.jp/form/detail.php?sec_sec1=262&inq=06&check	—	https://www.pref.fukushima.lg.jp/img/kyouiku/attachment/902080.pdf	—	本パンフレットは、福島県内の実践協力校12校がそれぞれの地域の実態に応じて取り組んできた実践内容を掲載しています。そして、福島県内の全ての先生方をはじめ、全国の教育行政機関に配布しております。
30	放射線教育・防災教育指導資料（活用版）	福島県教育庁義務教育課 〒960-8688 福島県福島市杉妻町2番16号 TEL：024-521-7774 Fax：024-521-7968 https://www.pref.fukushima.lg.jp/form/detail.php?sec_sec1=262&inq=06&check	—	https://www.pref.fukushima.lg.jp/img/kyouiku/attachment/902079.pdf	—	児童生徒が「災害から身を守るためにはどのようなことが大切なのか」や「放射線等について正しく理解し、風評被害やいじめ等についてどのように考え、判断し、行動すればよいか」など、授業をする際の教材研究用に、また提示用の資料として本指導資料（活用版）を活用してください。 なお、実践協力校の実践例などは、「放射線等に関する指導資料」、「防災教育指導資料」の各版を参考にしてください。
31	福島県 平成27年度放射線等に関する指導資料第5版	福島県教育庁義務教育課 〒960-8688 福島県福島市杉妻町2番16号 TEL：024-521-7774 Fax：024-521-7968 https://www.pref.fukushima.lg.jp/form/detail.php?sec_sec1=262&inq=06&check	—	https://www.pref.fukushima.lg.jp/site/edu/gimukyoiku29.html	—	第5版の指導資料集を発行する運びとなりましたが、今回の指導資料には、これまでの内容に加え、福島イノベーション・コースト構想、福島県環境創造センター交流棟の展示コンテンツ概要、除染土壌などの中間貯蔵施設についても掲載しております。 また、第1～4版との関連性を表示するなど、より使いやすいものとなりました。
32	福島県飯舘村 平成26年度放射線教育指導計画	福島県飯舘村 教育委員会 飯舘村放射線教育推進委員会	—	http://www.ref.or.jp/hiroba/0502_iidate_H26sidoukeikaku.pdf	—	
33	市町村補助事業 [学校向]	茨城県 防災・危機管理部 原子力安全対策課原子力広報 茨城県水戸市笠原町978番6 電話番号：029-301-2916 FAX 番号：029-301-2929	補助対象事業：教材の購入、研修会、原子力施設見学会等	茨城県内の小・中・高等学校	補助限度額：200万円	市町村（小学校、中学校）が行う原子力・エネルギーに関する教育事業に助成しています。 http://www.pref.ibaraki.jp/seikatsukankyo/gentai/kikaku/nuclear/koho/02.html

表2 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関する教材・放射線測定器貸出等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
34	茨城県 原子力とエネルギーブック 2019年度版 (2020年2月発行)	茨城県 防災・危機管理部 原子力安全対策課 企画・防災 茨城県水戸市笠原町 978 番 6 電話番号：029-301-2922 FAX 番号：029-301-2929	—	http://www.pref.ibaraki.jp/seikatsukan/kyo/gentai/kikaku/gentai/energybook.html	—	「原子力とエネルギーブック」は、これからの日本のエネルギーについてどのようにしていくべきかを考えてもらうため、原子力の基礎知識や現在のエネルギー事情などを学んでいただける内容となっています。 小、中、高校生向の冊子がそれぞれあります。
35	茨城県 原子力ハンドブック 2020年度版 知っておきたい放射線と原子力の知識	茨城県 防災・危機管理部 原子力安全対策課 企画・防災 茨城県水戸市笠原町 978 番 6 電話番号：029-301-2922 FAX 番号：029-301-2929	—	http://www.pref.ibaraki.jp/seikatsukan/kyo/gentai/kikaku/gentai/handbook.html	—	このハンドブックは、放射線と原子力の基礎知識や原子力に対する安全・防災対策をわかりやすく解説したものです。皆様には、このハンドブックをご活用いただき、放射線や原子力への理解を深め、万一の際に、正確な情報に基づく行動につなげていただければ幸いです。
36	簡易放射線測定器「はかるくん」等の貸出	新潟県立教育センター 教育支援課教育研究班 指導業務嘱託員：関谷 和彦 TEL：025-263-9040 E-Mail：shiryo●nipec.nein.ed.jp	相談 (原則1か月前までに相談)	新潟県内の学校等 https://www.nipec.nein.ed.jp/research/science/hakaru/mousihennkyaku.pdf	無料 (往復送料は借利用者負担)	・簡易放射線測定器はかるくんCP-100 50台まで ・特性実験セット 4セットまで ・使用法説明用DVD 3枚 https://www.nipec.nein.ed.jp/research/science/hakaru/index.html
37	[パンフレット] なるほど、なっとく!!放射線	中部原子力懇談会 tel：052-223-6616	—	ご希望の方は、中部原子力懇談会へ、メールまたはお電話でご連絡ください。 https://www.chugenkon.org/?cat=10	無料	広く一般の方を対象に、放射線の基礎知識に加え、2011.3.11以降、放射線に不安を感じている方々(女性層が心配されるQ&Aを多く盛り込んだ)に、少しでも正しい知識を持って頂けるよう解説したパンフレット。 https://www.chugenkon.org/?cat=12
38	[パンフレット] 放射性物質に関する情報と正しく向き合うために	中部原子力懇談会 tel：052-223-6616	—	ご希望の方は、中部原子力懇談会へ、メールまたはお電話でご連絡ください。 https://www.chugenkon.org/?cat=10	無料	当懇談会PR誌「シープレス」93号(2011年6月発行)～97号(2012年10月発行)に特集記事として掲載した内容を現時点の数値などに置き換えた一冊のパンフレット。 放射線の基礎知識から暫定規制値(現在は新基準値を設定)、放射線測定や除染方法などわかりやすく解説したパンフレット。 https://www.chugenkon.org/?cat=12
39	[パンフレット] 生活に役立つ放射線	中部原子力懇談会 tel：052-223-6616	—	ご希望の方は、中部原子力懇談会へ、メールまたはお電話でご連絡ください。 https://www.chugenkon.org/?cat=10	無料	私たちの生活の身近なところで利用されている放射線を、豊富な写真や図表でわかりやすく紹介したパンフレット。 https://www.chugenkon.org/?cat=12

表2 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関する教材・放射線測定器貸出等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
40	[パンフレット] たんけん!はっけん!ほうし ゃせん~むずかしい放射線が わかる本~	中部原子力懇談会 tel: 052-223-6616	—	ご希望の方は、中部原子力懇談会へ、 メールまたはお電話でご連絡くださ い。 https://www.chugenkon.org/?cat=10	無料	放射線の基礎・身近にある放射線・放射線の利用・安全管 理についてわかりやすく説明したパンフレット。 漢字にはルビがついているので子供たちもわかりやす くなっています。 https://www.chugenkon.org/?cat=12
41	[パンフレット] 放射線と医療	中部原子力懇談会 tel: 052-223-6616	—	ご希望の方は、中部原子力懇談会へ、 メールまたはお電話でご連絡くださ い。 https://www.chugenkon.org/?cat=10	無料	放射線を用いた診断、治療など最新の医療への利用につ いて、豊富な写真や図表でわかりやすく紹介したパンフ レット https://www.chugenkon.org/?cat=12
42	[パンフレット] 放射線まるわかり図鑑	中部原子力懇談会 tel: 052-223-6616	—	ご希望の方は、中部原子力懇談会へ、 メールまたはお電話でご連絡くださ い。 https://www.chugenkon.org/?cat=10	無料	身の回りにある放射線に馴染みやすいよう「見る」という 観点で図鑑とし、環境放射線、自然放射線、医療で使われ る放射線について分かりやすく解説したパンフレット

表2 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関する教材・放射線測定器貸出等

No.	名称	実施主体／問合せ先	実施時期	場所／実施地域	費用	備考
43	<p>[広報誌]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・知ってる？放射線 (2021年2月発行) ・数字と図表でわかる放射線 (2021年1月発行) ・戦後日本のエネルギー政策とコロナ時代のエネルギー問題 (2020年12月発行) ・キラリ女子力Ⅲ (2020年12月発行) ・図表と数字で見る日本のエネルギーのすがた (2020年8月発行) ・教えて！放射線 佐千子の知らない世界 (2020年8月発行) ・コロナ禍からの復活を探る北陸経済とエネルギー (2020年8月発行) ・エネルギートークサロン「食の安全性と放射線照射」 (2020年2月発行) ・暮らしに身近な放射線を探る (2018年2月発行) 	<p>北陸原子力懇談会 TEL：076-222-6523 FAX：076-222-8925 E-mail：info●h-genkon.jp</p>	—	<p>ご希望の方は、北陸原子力懇談会までお問い合わせください。 (希望広報誌名、部数、送付先[氏名・住所]) https://h-genkon.jp/kouhoushi/</p>	—	<p>講演会などの内容を紹介した広報誌 https://h-genkon.jp/kouhoushi/</p>
44	教材教具の貸し出し	<p>石川県教職員総合研修センター 〒921-8153 石川県金沢市高尾町ウ 31 番地 1 TEL：076-298-3515 FAX：076-298-3518 e-mail：center●m1.ishikawa-c.ed.jp</p>	相談	石川県内の学校		<p>観察や実験に必要な備品を貸し出しています。 貸し出し品目 ・霧箱、放射線の特性実験キット、簡易放射線検知器など (詳しくはお問い合わせください) http://www.ishikawa-c.ed.jp/</p>

表2 初等中等向放射線教育一覧表 2021年度版 放射線に関する教材・放射線測定器貸出等

No.	名称	実施主体/問合せ先	実施時期	場所/実施地域	費用	備考
45	[貸出測定器] 簡易放射線測定器の貸出 ガンマ $\langle\gamma\rangle$ 線測定器「ガンマくん」 ベータ $\langle\beta\rangle$ 線測定器「ベータちゃん」	関西原子力懇談会「放射線教育支援」担当 〒550-0004 大阪市西区靱本町 1-8-4 大阪科学技術センタービル5階 TEL: 06-6441-3682 FAX: 06-6441-3683 E-mail: info●kangenkon.org	原則 10 日間 (応相談)	対象: 近畿 2 府 4 県および福井県内の学校教員、教育関係機関等 (*個人への貸出は行っておりません。)	無料 (往復送料 利用者負担なし)	身のまわりにある放射線の測定実習ができます。 http://www.kangenkon.org/radiation-meter/ *貸出台数は、原則 5 台/1 機関です。(応相談) お申込みは以下ホームページから http://kangenkon.org/support/
46	教員向けガイドブック 「生徒と一緒に考える放射線」	関西原子力懇談会「放射線教育支援」担当 TEL: 06-6441-3682 FAX: 06-6441-3683 E-mail: info●kangenkon.org	—	本ガイドブック・付録の内容は、以下ホームページから閲覧でき、ダウンロードしてご利用いただけます。 http://www.kangenkon.org/houshasei/index.html	無料	中学 2 年、3 年理科の学習指導要領解説の内容に対応した、教員向けのガイドブックとして利用いただくことを目的に作成。 (R3.3 改訂) *付録(授業で使える学習指導案/ワークシート/DVD)は、ご希望に応じて、お付けいたします。 お申込みは以下ホームページから http://kangenkon.org/support/
47	教材貸出 (霧箱)	九州経済連合会 九州エネルギー問題懇話会 TEL: 092-714-2318 FAX: 092-714-2678 https://ssl.q-enecon.org/inquiry/index.php	相談	九州内の学校	無料	霧箱の観察槽内にエチレングリコールを入れ過飽和状態にすると、その中を放射線が飛ぶことによりエチレングリコールが凝結し、放射線の飛跡を観察することができます。これにより目に見えない放射線の理解を深めることができます。 ※エチレングリコールについては貸出しをしていません。使用者にて準備してください。 ※引火性液体になっておりますので、取扱いについては十分ご注意ください。 貸出可能数: 1 台 http://www.q-enecon.org/kyozai/index.html