

# みんなの暮らしと放射線展とは

「みんなの暮らしと放射線展」は、大阪公立大学 放射線研究センターが中心となり(2023年度からは、事務局業務を大学の受託事業として位置づけを明確化)、様々な放射線関係の団体(\*)の協力を得て「みんなの暮らしと放射線」知識普及実行委員会により運営され、昭和58年から40年以上にわたり開催され、延べ50万人以上の一般市民に放射線に関する知識普及活動を実施してきた(以前はデパートの催事場などで1週間実施されるなどの非常に大規模な運営が行われていた)。

近年は大阪科学技術センターに於いて8月第一週の週末にイベント開催を行っており、2日でのべ2千人以上の来場を得ていた。

\*2023年度の協賛:(国研)日本原子力研究開発機構、(一財)電子科学研究所、(一財)日本原子力文化財団、(一社)大阪ニュークリアサイエンス協会、(公社)大阪府診療放射線技師会、(公社)日本アイソトープ協会、(一社)日本原子力学会関西支部、関西原子力懇談会  
2023年度の後援: 文部科学省、大阪府



# 2023年度 工作教室イベント

2023年度は COVID-19 に関する取り扱いが5類に変更となり行動制限が解除されたため、飛沫除去などの感染症対策を行った上で OSTE C 701室に於いて対面での工作教室イベントを開催した。霧箱工作と、UVレジン工作は一回12名、30分を10ステージ実施して、それぞれ51名、82名+飛び入り数名の参加を得た。

ダイソーのコレクションケースを使用して安価で非常に簡単ながらも確実に観察が出来る霧箱工作では、線源として空気中のラドン娘核種を使用することで、身の回りにも放射線と放射性の物質が飛び交っていることを学べるようにした。なお、実施には日本原子力学会関西支部からの実演者の協力を得た。

UVレジン工作では、分光シートで虹を見ることで光の波長について理解させたあと、目に見えない紫外線の存在をスパイペンやウランガラスなどを用いて実演して認識させ、可視光でも太陽光発電や光合成が、そして紫外線では殺菌や今回工作で使うような化学反応を起こす力があり、もっとエネルギーの高い放射線は透過して物の中の殺菌や、架橋や重合と言った反応で暮らしの中の役に立っていることを説明した。

測定コーナーでは自然放射線源をGMサーベイメーターで測定して身近な物からの放射線の放出を実感し、ラジウムボールとGMサーベイメーターを用いた宝探しゲームでは、目に見えなくても放射線によって中の様子が分かり、気まぐれで自然の放射線が来る、少し距離が離れると放射線は弱くなる、測定器を早く動かすと見つからないなど様々なことを学習出来る。また、診療放射線技師会からの展示も行って頂いた。

## 霧箱工作教室



## UVレジンアクセサリー工作教室



## 放射線測定体験、展示コーナー



**探知機を使って  
宝の玉を探し当てよう!**

宝の地図に隠された目に見えない玉を、放射線の力を使って探し当てよう!

探知機は何もないところでもきまぐれに反応するので、ゆっくり探さないとなかなか見つからないぞ!

PI..PIPIPI..

箱の中に隠してある、弱い放射線を出す「ラジウムボール」を、放射線検出器(GMカウンター)を用いて探し出します。ボールから少し離れると、急に弱くなるため、自然放射線と区別できません。自然放射線は数多く出てくるので、ゆっくり、じっくり探しましょ。

# 2023年度 工作教室イベント



UVレジニアクセサリー  
工作教室



放射線測定体験



診療放射線技師会展示



放射線教育教材展示



霧箱工作教室



放射線基礎知識パネル  
と各種配布物



工作教室参加者には、  
UVスパイペンを配布

# 放射線の基礎知識1

2cm 間隔程度

A0 パネル 841x1189

A3 用紙印刷 420x297

裏面をアルミテープ止めして連結

# 放射線の基礎知識2

A0 パネル 841x1189

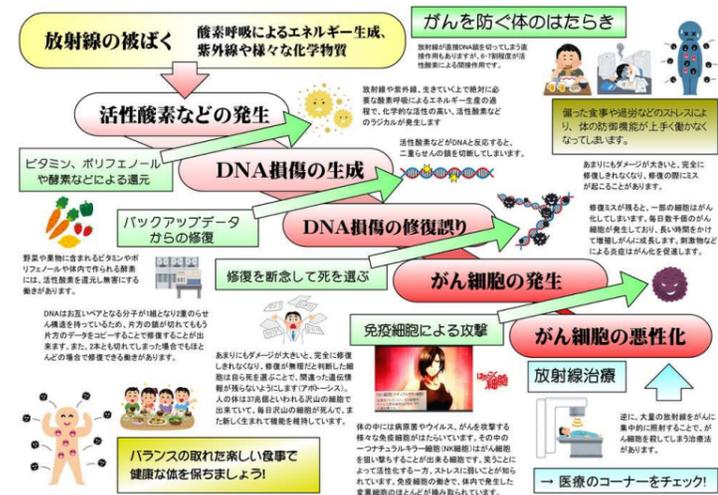


# 放射線教育コンテンツ1

4cm

## A0 パネル 841x1189

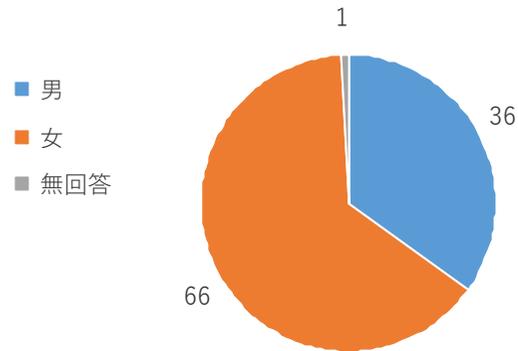
# 放射線教育コンテンツ2



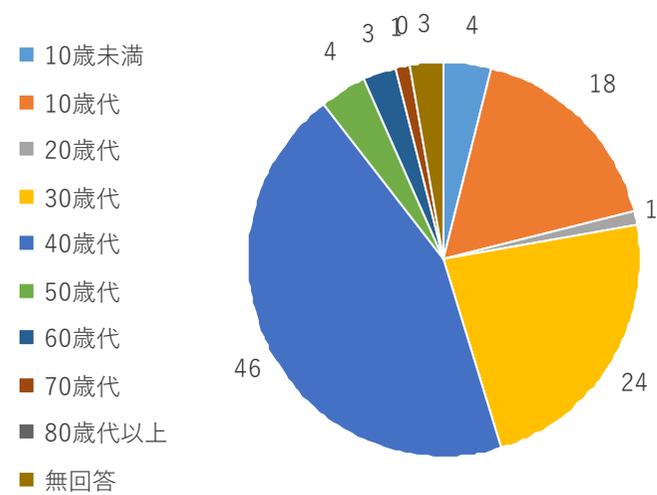
## B1 パネル 728x1030

# 2023年度 対面イベントアンケート結果

## 男女比 (件)



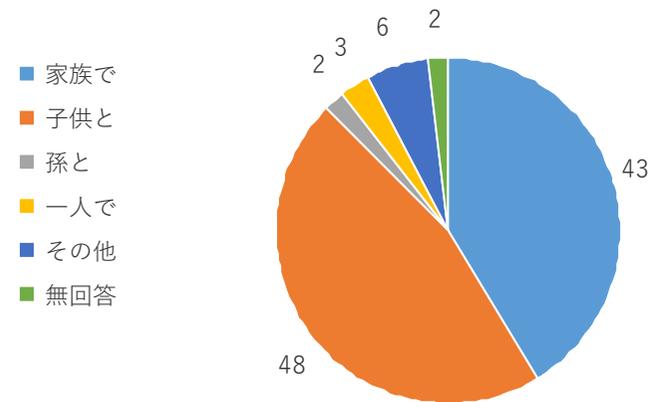
## 来場者の年代 (件)



## 居住地 (件)

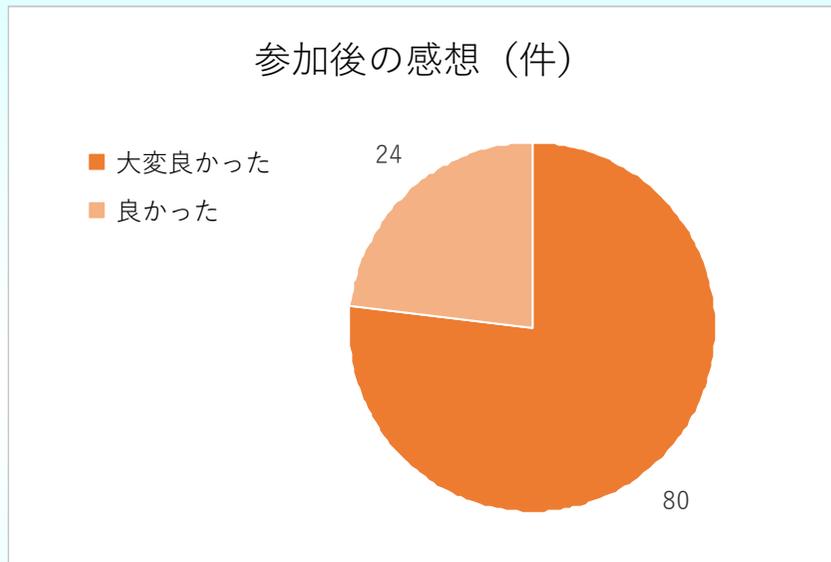


## 来場 (件)



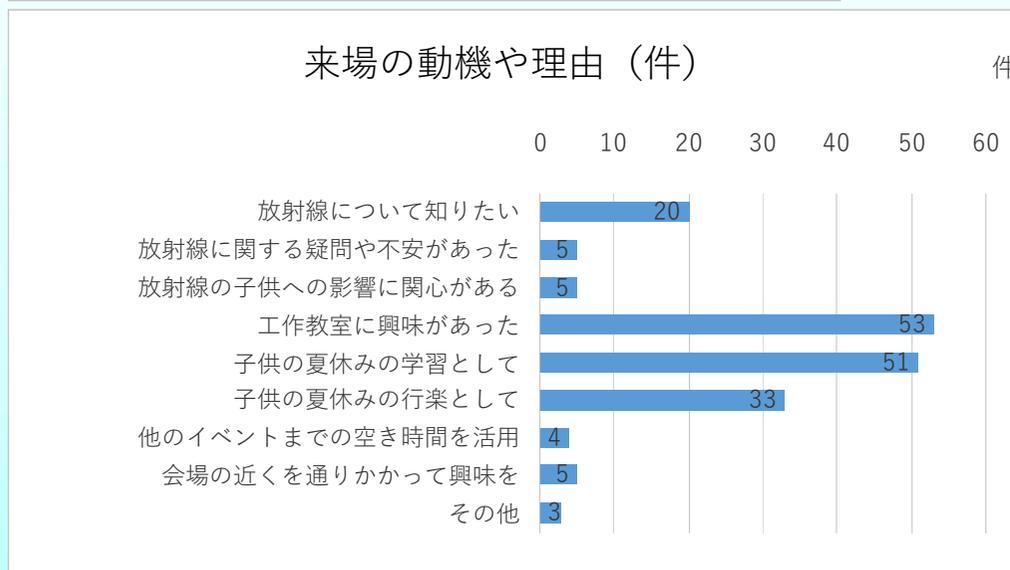
# 2023年度 対面イベントアンケート結果

1.「みんなのくらしと放射線展」についてお聞きします。  
1-① ご参加いただいて、いかがでしたか？あてはまるもの1つに○印をつけてください。



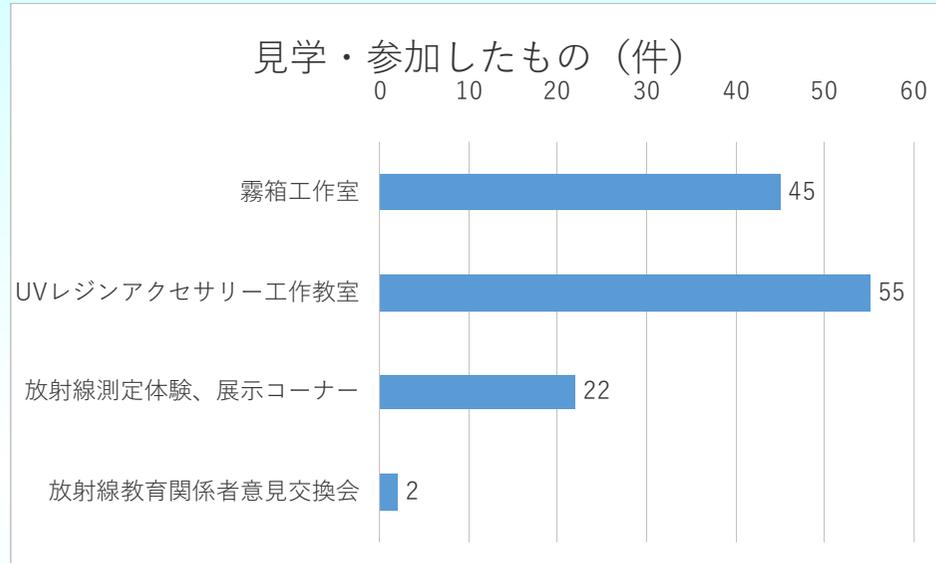
1-② 上記1-①の回答の理由をお書きください。

実験で体験できたから  
はじめて放射線を見たから  
ものづくりがたのしかった  
スタッフさんが丁寧でよかったです  
放射線について理解を深めれた。危ないものとし  
か思ってなかった  
将来使える知識が増えた  
親でも全く知らない知識で勉強になりました  
子供の疑問に丁寧に応えていただきました  
など

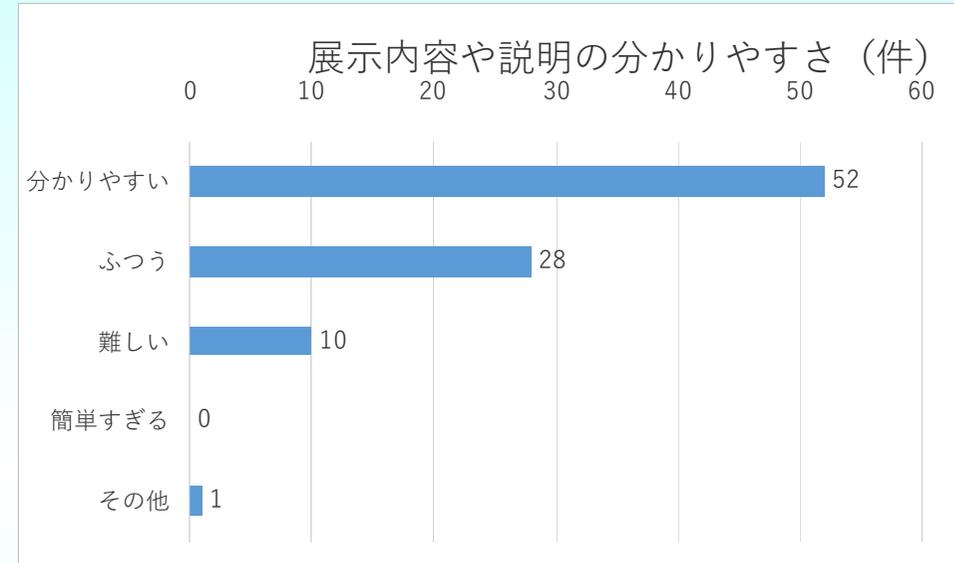


# 2023年度 対面イベントアンケート結果

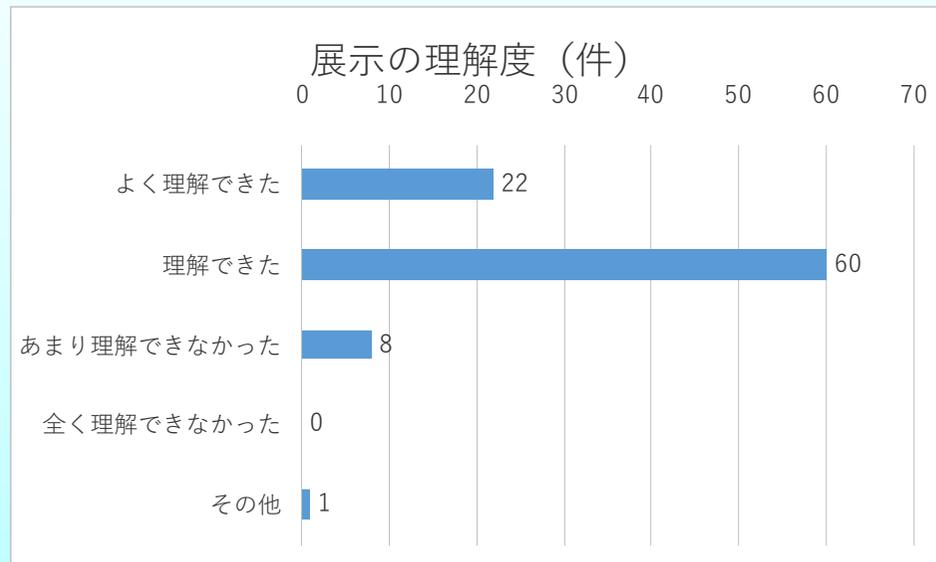
見学や参加されたものすべてに○印をつけてください。(複数回答)



(1)放射線測定体験、展示コーナーの展示内容や説明について



(2) 展示を見て、放射線について理解することができましたか？



5. 展示物や説明により「放射線」に対するイメージがどのように変わりましたか？  
あてはまるものすべてに○印をつけてください。(複数回答)

