

ど き ひ りょうり
土器を火にかけて料理する

と、ススやコゲができます。

このススやコゲには炭素が含

まれています。

©日本科学技術振興財団

かがくしゃ
ドイツの科学者レントゲンさん

がレントゲン写真を発明しまし

た。そして第1回のノーベル

物理学賞を受賞しました。

©日本科学技術振興財団

わたし み
私たちの身のまわりには
「自然放射線」が飛びかっ
ています。

©日本科学技術振興財団

ほうしゃせいぶっしつ ほうしゃせん で
放射性物質から放射線が出
てきます。

©日本科学技術振興財団

ほうしゃせん
「シーベルト」は、放射線を
う がわ かんが たんい
受ける側から考えられた単位
で、放射線の人体影響の
ど あ
度合いをあらわしています。

©日本科学技術振興財団

たんそ なか たんそ
炭素の中には、炭素14とい

う放射性物質が入っていま
す。

©日本科学技術振興財団

ほうしゃせん
レントゲン写真は、放射線が
ものを通りぬけたり、写真に
とお しゃしん
うつたりする性質を利用し
ています。

©日本科学技術振興財団

うちゅう ち たいよう ほし だいち
宇宙に散らばる太陽や星、大地
や空気中にある放射性物質から
くうきちゅう ほうしゃせいぶっしつ
出てくる放射線を「自然放射
で ほうしゃせん しぜんほうしゃ
線」とよびます。

©日本科学技術振興財団

ほうしゃせん ほうこう
放射線は、あらゆる方向
に、バラバラに飛び出てき
ます。

©日本科学技術振興財団

ほうしゃせん み まも
放射線から身を守るために
は、「シーベルト」の量を
りょう
知ることが重要です。

©日本科学技術振興財団

ほうしゃせん
「ベクレル」は、放射線を
だ がわ かんが たんい
出す側から考えられた単位
ほうしゃせいぶつしつ りょう
で、放射性物質の量をあら
わしています。

©日本科学技術振興財団

からだ そと ほうしゃせん う
体の外から放射線を受け
ることを「外部ひばく」と
いいます。

©日本科学技術振興財団

からだ なか ほうしゃせん う
体の中から放射線を受け
ることを「内部ひばく」と
いいます。

©日本科学技術振興財団

へいせい ねん ふくしまだいいちげんしりょく
平成23年に、福島第一原子力
はつでんしょ じこ お
発電所の事故が起こりましたが、
いま ふっこう む とりくみ
今では復興に向けた取組が
ちゃくじつ すす
着実に進められています。

©日本科学技術振興財団

ほうしゃせん う う
放射線を受ければ受けるほど
かのうせい たか
「がん」になる可能性が高く
なります。

©日本科学技術振興財団

た もの みず くうきちゅう
食べ物、水、空気中などにある
ほうしゃせいぶつしつ りょう
放射性物質の量は、「ベクレ
ル」という単位を使います。

©日本科学技術振興財団

がいぶ み まも
「外部ひばく」から身を守
るためには、きより しゃへい
距離・遮蔽・
じかん じゅうよう
時間が重要です。

©日本科学技術振興財団

ないぶ み まも
「内部ひばく」から身を守る
ほうしゃせいぶつしつ からだ
ためには、放射性物質を体
なか
の中にとりこまないようにす
ることが重要です。

©日本科学技術振興財団

ふくしまだいいちげんしりょくはつでんしょじこ
福島第一原子力発電所事故に
まちが じょうほう
ついで、間違った情報やうわ
さによって、ふうひょうひが
いさによって、いじめや風評被害
お
などが起きました。

©日本科学技術振興財団

ほうしゃせん たいりょう う
放射線を大量に受けると
だつもう はくないしょう ふにん
「脱毛」「白内障」「不妊」
びょうき ばあい
などの病気になる場合があります。
ます。

©日本科学技術振興財団

ほうしゃせん びょうき
放射線は、病気のように
ひと ひと
人から人にうつることはあ
りません。

©日本科学技術振興財団

ほうしゃせん びょうき
放射線は、病気のように
ひと ひと
人から人にうつることはあ
りません。

©日本科学技術振興財団

ほうしゃせん びょうき
放射線は、病気のように
ひと ひと
人から人にうつることはあ
りません。

©日本科学技術振興財団

ほうしゃせん びょうき
放射線は、病気のように
ひと ひと
人から人にうつることはあ
りません。

©日本科学技術振興財団

ほうしゃせん びょうき
放射線は、病気のように
ひと ひと
人から人にうつることはあ
りません。

©日本科学技術振興財団

ほうしゃせん びょうき
放射線は、病気のように
ひと ひと
人から人にうつることはあ
りません。

©日本科学技術振興財団

ほうしゃせん びょうき
放射線は、病気のように
ひと ひと
人から人にうつることはあ
りません。

©日本科学技術振興財団

ほうしゃせん びょうき
放射線は、病気のように
ひと ひと
人から人にうつることはあ
りません。

©日本科学技術振興財団

ほうしゃせん びょうき
放射線は、病気のように
ひと ひと
人から人にうつることはあ
りません。

©日本科学技術振興財団

ほうしゃせん びょうき
放射線は、病気のように
ひと ひと
人から人にうつることはあ
りません。

©日本科学技術振興財団