

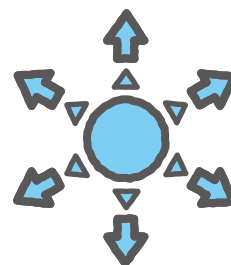
放射性物質
放射性セシウム

^{137}Cs

放射性物質のひとつに
放射性セシウムがあります。

放射性セシウム シーベルト
放射能 半減期

放射性物質
放射能



放射性物質が放射線を出す
能力を「放射能」といい、
ベクレル(Bq)で表わします。

放射性セシウム 放射能
シーベルト 半減期

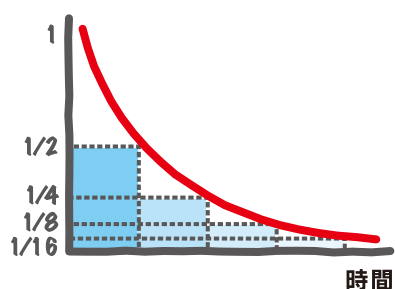
放射性物質
シーベルト

Sv

体が受ける放射線の(影響)量は、
シーベルト(Sv)で表わします。

放射性セシウム シーベルト
放射能 半減期

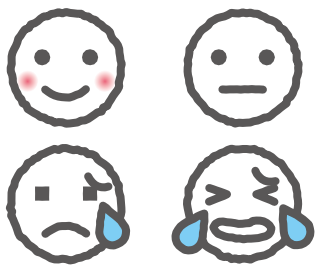
放射性物質
半減期



放射性物質が半分、
半分になっていく時間です。

放射性セシウム 放射能
シーベルト 半減期

リスク リスク



「被害の大きさ(健康影響)」と
「発生率」をかけあわせたもので
表わされます。

リスク 感じ方
バランス リスクコミュニケーション

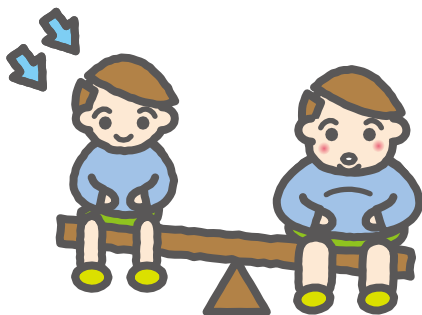
リスク 感じ方



リスクの感じ方は個々人で
異なります。感じ方を大切に。

リスク 感じ方
バランス リスクコミュニケーション

リスク バランス



あるリスクを低くすると、
他のリスクが高くなる場合があります。

リスク 感じ方
バランス リスクコミュニケーション

リスク リスクコミュニケーション



みな立場がそれぞれ異なります。
話し合いをし、リスクを分け合い
解決していきます。

リスク 感じ方
バランス リスクコミュニケーション

不安
ドキドキ



不安が高まり、汗をかいたり、
動悸がしたり、呼吸困難に
なることがあります。

ドキドキ カフェイン
注意 相談

不安
カフェイン



カフェインのとりすぎで、
不安を高めることがあります。

ドキドキ **カフェイン**
注意 相談

不安
注意



「放射線除去」などをうたった
商品情報が出回っています。

ドキドキ カフェイン
注意 相談

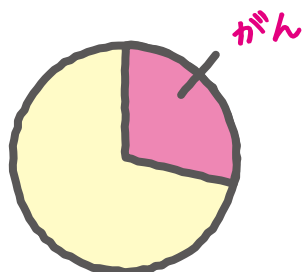
不安
相談



公共機関の相談窓口を
ご利用ください。

ドキドキ カフェイン
注意 **相談**

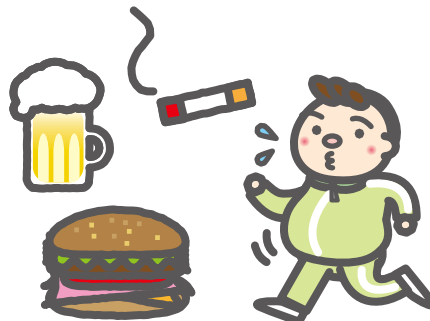
がん 第1位



がんは、日本人の死亡原因の
第1位です。

第1位 生活習慣
ウイルス 放射線

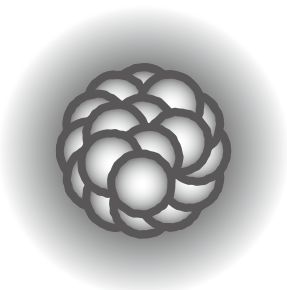
がん 生活習慣



がん死亡の約70%が、
生活習慣に関連しています。

第1位 生活習慣
ウイルス 放射線

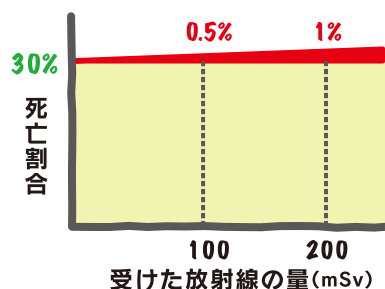
がん ウイルス



ウイルス感染が、
がん死亡の約10%を占めます。

第1位 生活習慣
ウイルス 放射線

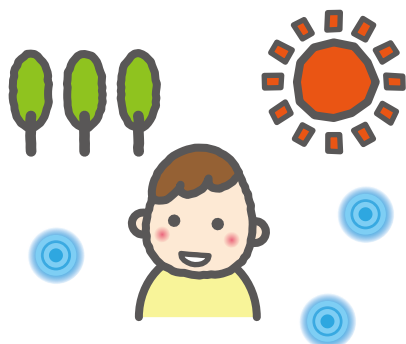
がん 放射線



100mSvの放射線で、
がん死亡が約0.5%増加すると
考えられています。

第1位 生活習慣
ウイルス 放射線

日常生活 自然放射線



普段の生活のなかで
自然放射線をあびています。

自然放射線 土壌
大気 食べ物

日常生活 土壌



大地から自然放射線を
あびています。

自然放射線 土壌
大気 食べ物

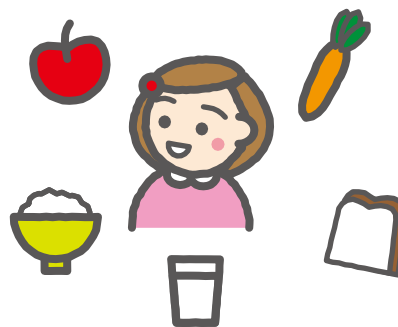
日常生活 大気



呼吸によって自然の放射性物質を
吸収しています。

自然放射線 土壌
大気 食べ物

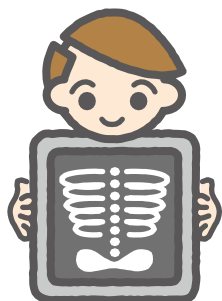
日常生活 食べ物



食物から自然の放射性物質を
取り込んでいます。

自然放射線 土壌
大気 食べ物

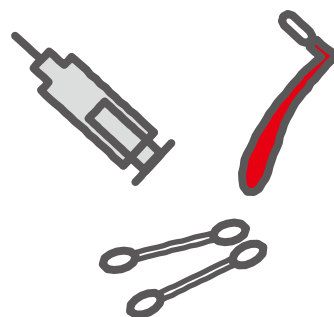
有効利用 医療



病気の診断やがん治療に
利用されています。

医療 滅菌
ビート板 発芽防止

有効利用 滅菌



滅菌のために、放射線を照射します。

医療 滅菌
ビート板 発芽防止

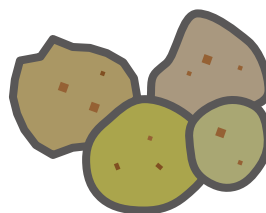
有効利用 ビート板



ビート板の材料は、
ポリエチレンに放射線を
照射して作られます。

医療 滅菌
ビート板 発芽防止

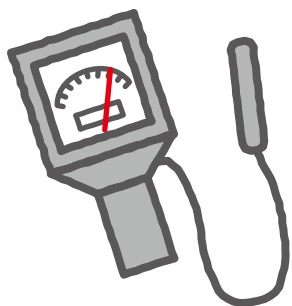
有効利用 発芽防止



ジャガイモの芽がでないように、
放射線を照射しています。

医療 滅菌
ビート板 発芽防止

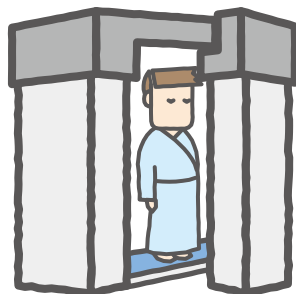
測定
サーベイメーター



放射線量は、
サーベイメーター等で測定できます。

サーベイメーター ホールボディカウンター
個人線量計 モニタリング

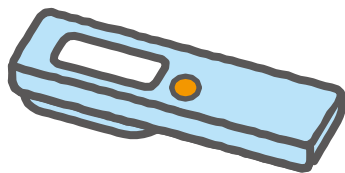
測定
ホールボディカウンター



からだに取り込まれている
放射性物質は
ホールボディカウンターで測定します。

サーベイメーター ホールボディカウンター
個人線量計 モニタリング

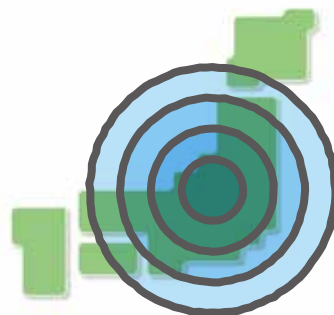
測定
個人線量計



個人が実際に受けた放射線量の
管理のために用いられます。

サーベイメーター ホールボディカウンター
個人線量計 モニタリング

測定
モニタリング



定期的、連続的に監視測定する
ことをモニタリングといいます。

サーベイメーター ホールボディカウンター
個人線量計 モニタリング

国の対応
消費者庁



リスクコミュニケーションや
学習会を開催しています。

消費者庁 環境省
食品安全委員会 厚生労働省

国の対応
環境省



除染等に関する基準や
ガイドラインを策定しています。

消費者庁 **環境省**
食品安全委員会 厚生労働省

国の対応
食品安全委員会



食品に含まれる放射性物質の
健康影響についてリスク評価します。

消費者庁 環境省
食品安全委員会 厚生労働省

国の対応
厚生労働省



水道水や食品の
モニタリングをしています。

消費者庁 環境省
食品安全委員会 **厚生労働省**

QUARTET

CARDLIST 1

放射性物質

放射性セシウム 放射能
シーベルト 半減期

リスク

リスク 感じ方
バランス リスクコミュニケーション

不安

ドキドキ カフェイン
注意 相談

がん

第1位 生活習慣
ウイルス 放射線

CARDLIST 2

日常生活

自然放射線 土壌
大気 食べ物

有効利用

医療 減菌
ビート板 発芽防止

測定

サーベイメーター ホールボディカウンター
個人線量計 モニタリング

国の対応

消費者庁 環境省
食品安全委員会 厚生労働省