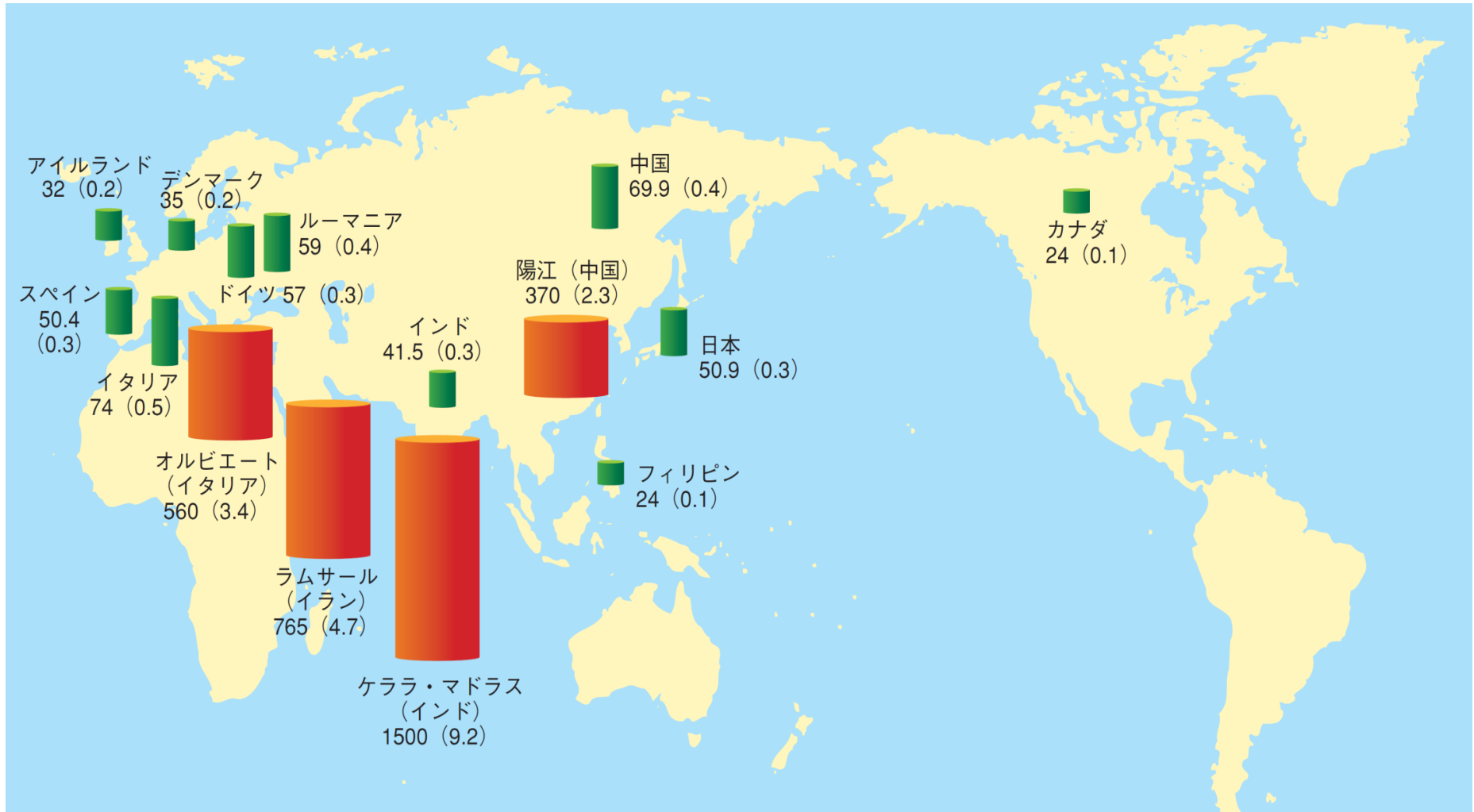
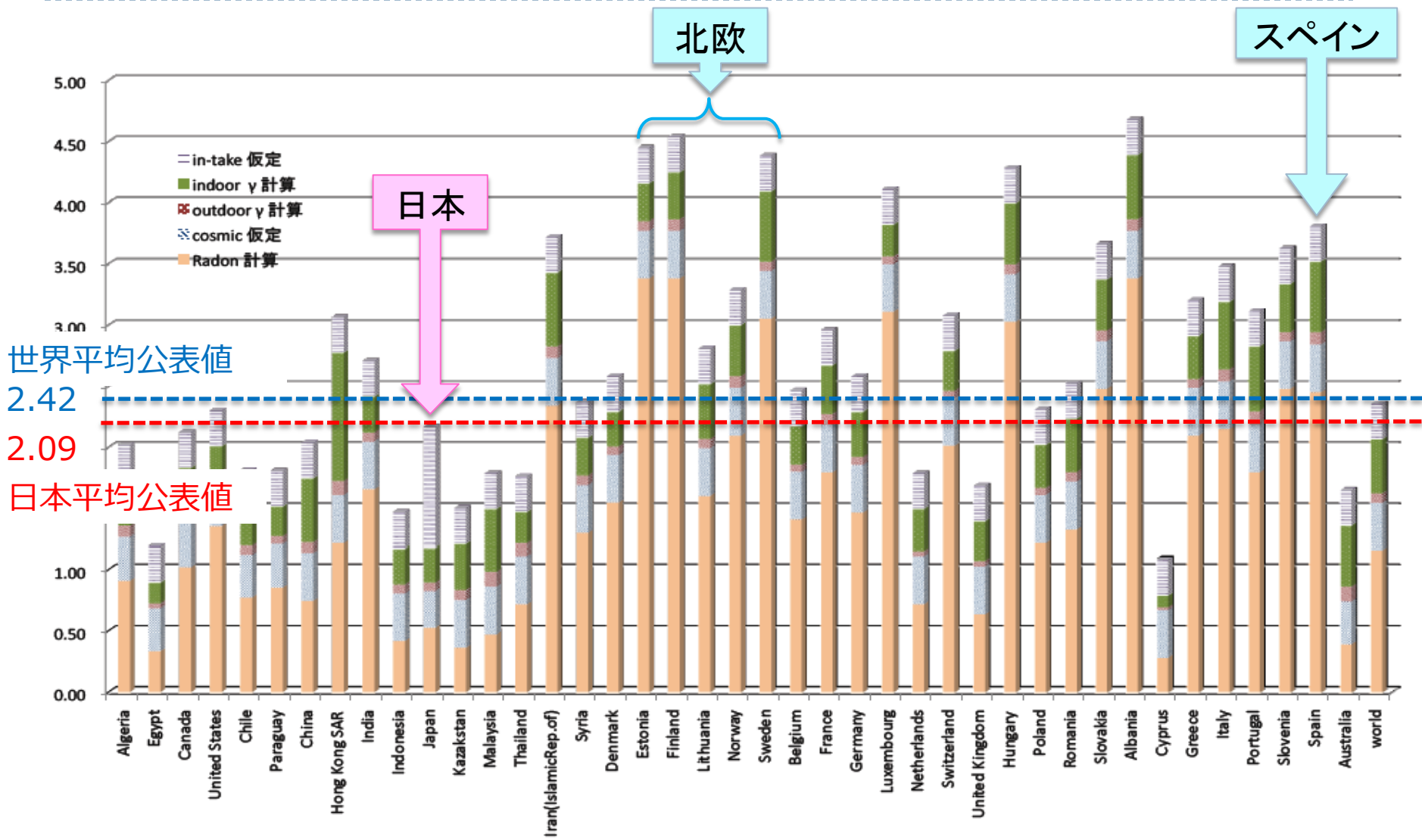


だいち ほうしゃせん せ かい 大地の放射線 世界

ナノグレイ/時 (ミリシーベルト/年)
実効線量への換算には0.7シーベルト/グレイを使用



各国平均の自然放射能による年間被ばく量の比較



キーワード その2

ほう しゃ せん み
放射線は、身のまわりにある

放射線のとくちょう

- ① 見えない
- ② さわれない
- ③ におわない
- ④ 聞こえない
- ⑤ 味が無い
- ⑥ ものを通りぬける(光と同じ)
- ⑦ 測ることができる

わからないものは
こわいもの??



ほうしゃせん たんい ことば つか かた
放射線の単位と言葉の使い方

放射線の基礎知識

ほうしゃせん たんい 放射線の単位

Gy グレイ

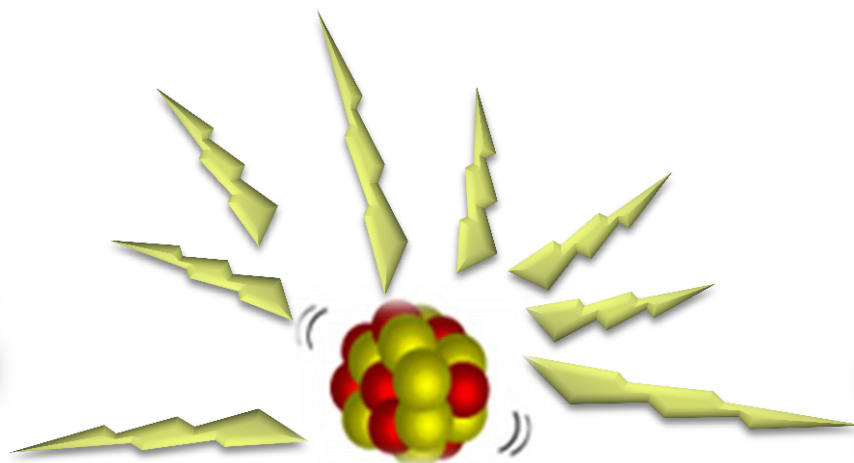
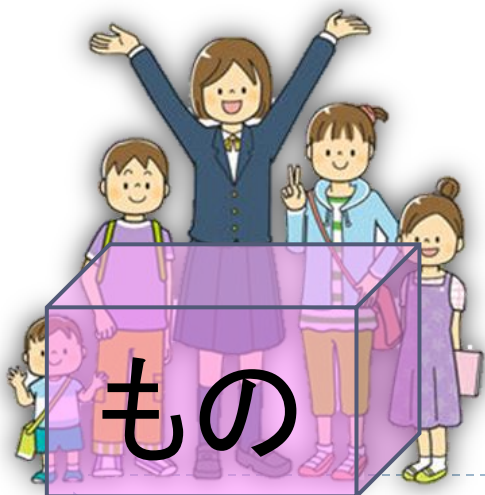
人やものにどれだけ放射線のエネルギーが与えられたかを表す単位。

Bq ベクレル

放射線を出す強さ (=放射能)を表す単位。放射性物質が1秒間に何個の放射線を出すか。

1/1,000 m /年
1/1,000,000 μ Sv /時
シーベルト

放射線防護のためにもちいる単位。
放射線の種類と臓器・組織の違いの二つの加重係数をもちいて算出。



ほうしゃせん
放射線 ・ ほうしゃせいぶっしつ
放射性物質 ・ ほうしゃのう
放射能

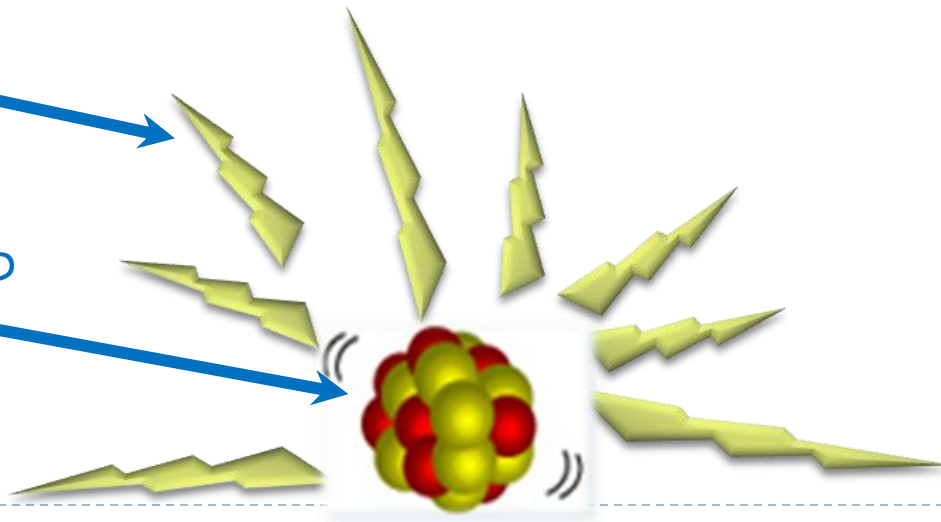
ぶっしつ ほうしゃせん
この物質から、**放射線**が出ています。

ぶっしつ ほうしゃせん のうりょく
この物質には**放射線**を出す能力、

ほうしゃのう ほうしゃせいぶっしつ
放射能がある**放射性物質**です。

ほうしゃせん
放射線

ほうしゃせいぶっしつ
放射性物質



ほうしゃせん りよう

くらしの中の放射線利用

放射線の基礎知識

ほうしゃせん りょう
放射線の利用

レントゲン 写真



さっきん
殺菌



ひんしゅ
品種かいりょう



め
ジャガイモの芽止め



キーワード その3

ほう しゃ せん

放射線は

せい かつ り よう

生活に利用されている

げんしりよく さいがい

原子力災害

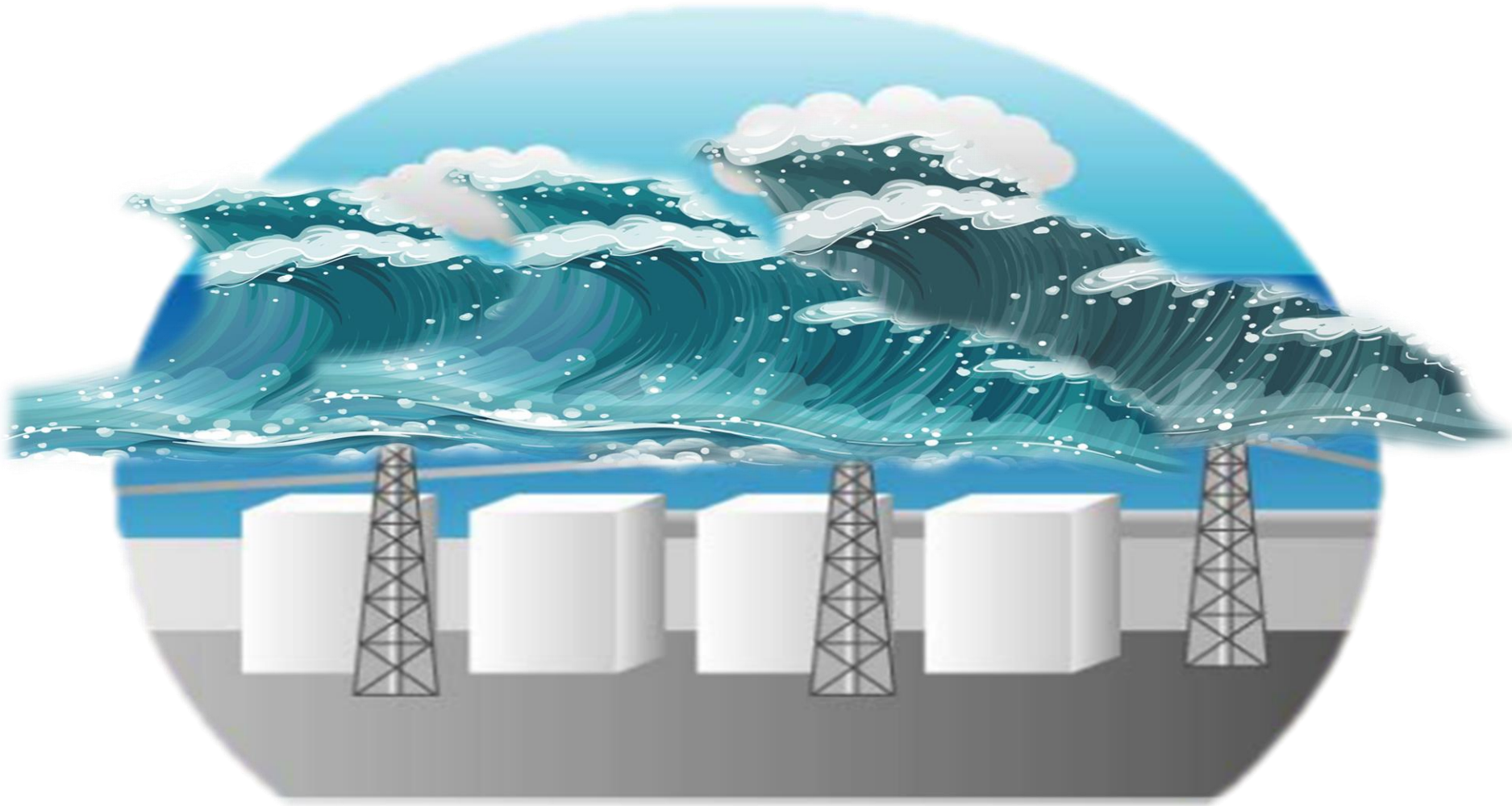
とうきょうでんりよく ふくしまだいいち げんしりよく はつでんしょじこ

東京電力福島第一原子力発電所事故

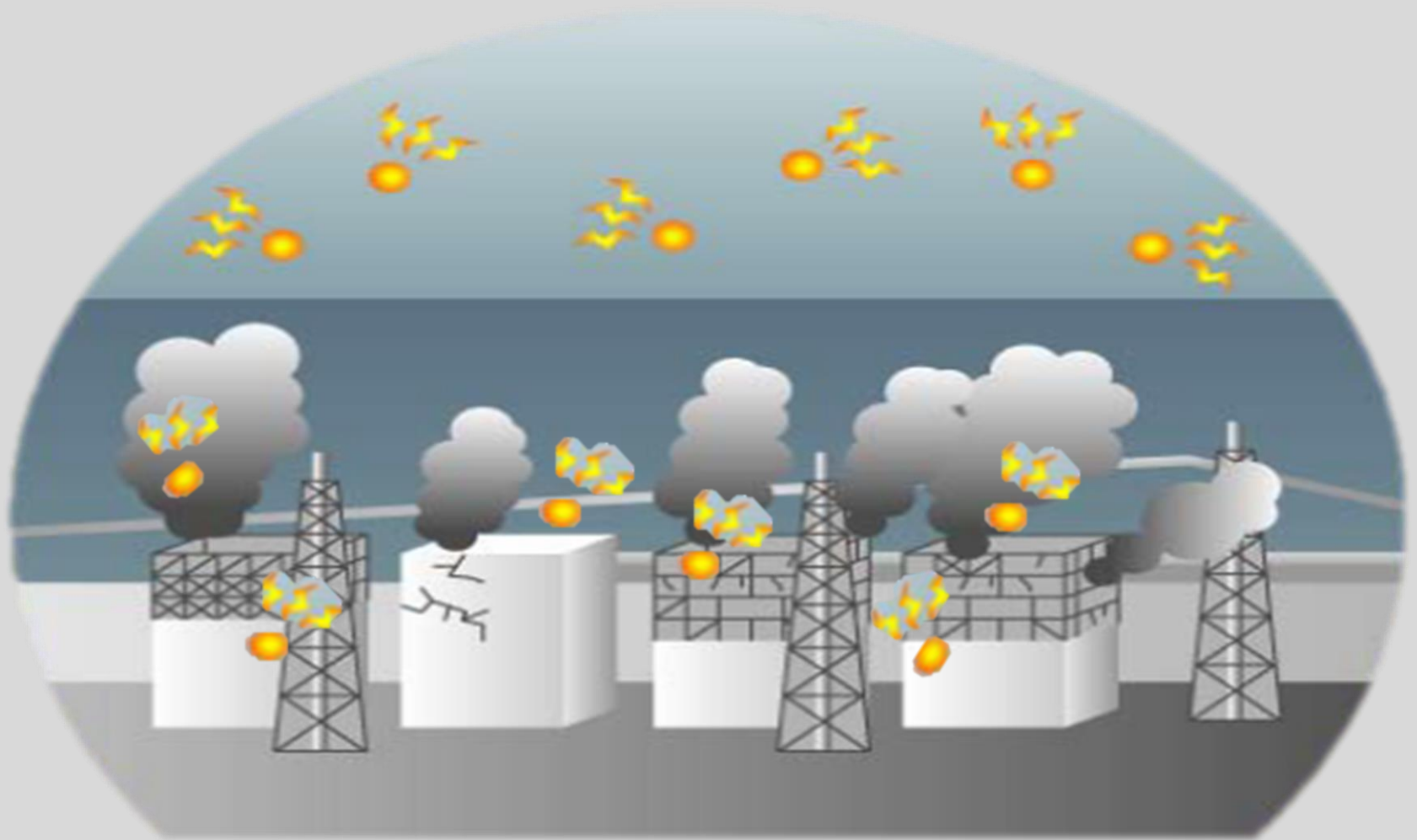
とうほくちほう たいへいよう おきじしん

2011年3月11日 東北地方太平洋沖地震

津波によって原子力発電所の全ての電源がなくなりました



ふくしま だいいち げんしりょくはつでんしょたてや いちぶ すいそばくはつ
福島第一原子力発電所の建屋の一部が水素爆発
でこわれました



たいりょう ほうしゃせいぶっしつ かんきょう ほうしゅつ

大量の放射性物質が環境へ放出されました



ひとびと ひなん

おおぜいの人々が避難しました



しぜんほうしゃせん じこ ほうしゅつ ほうしゃせん
自然放射線 と 事故で放出された放射線は、
おなじ放射線なのになにがちがったのでしょうか？



火が多すぎると…
水が多すぎると…

