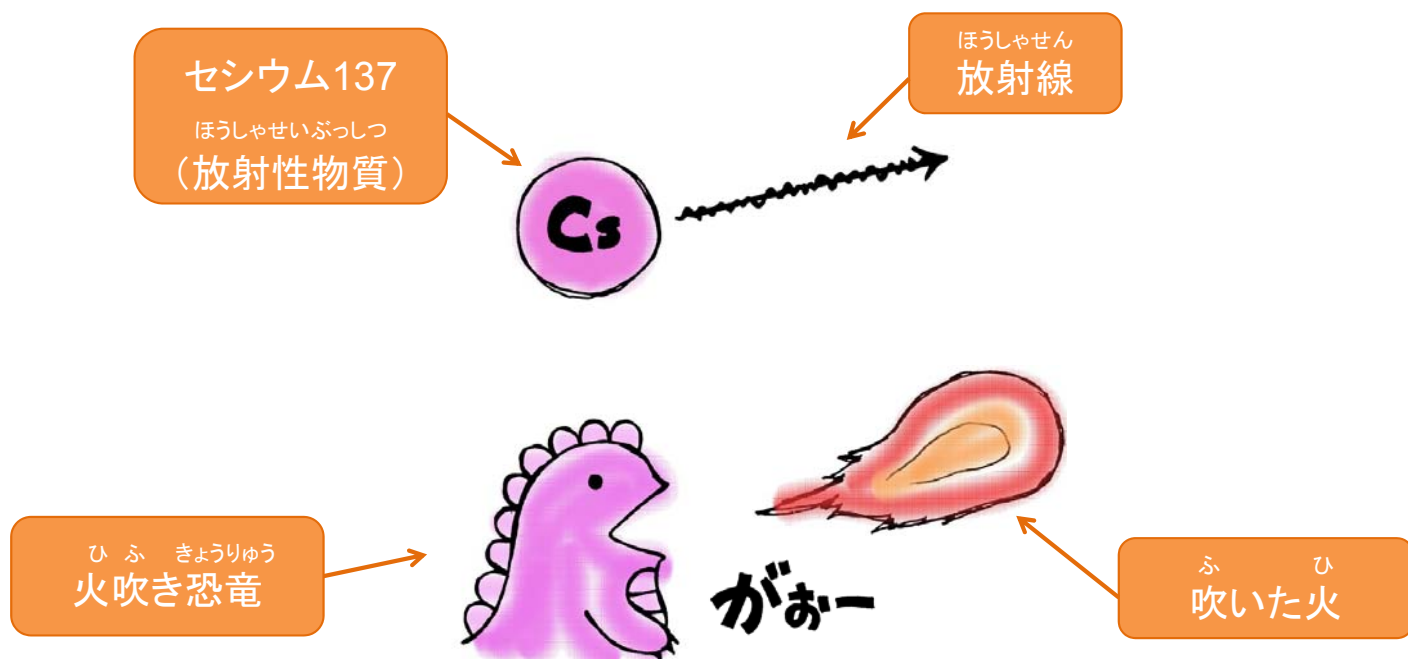


①

# ほうしゃせいぶっしつ    ほうしゃせん 放射性物質と放射線



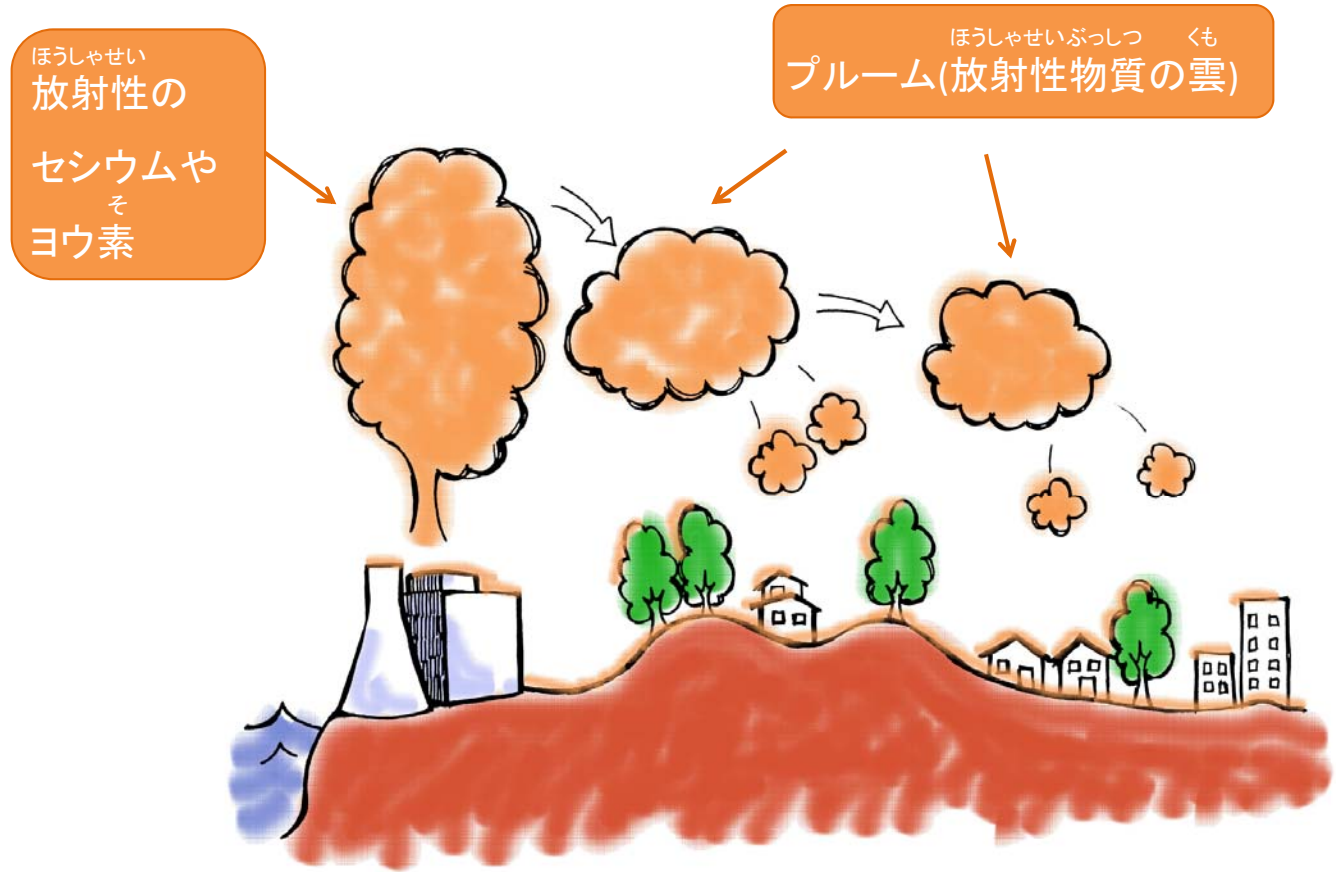
火吹き恐竜(セシウム137)は、  
1回だけ火を吹きます。

そして、無害恐竜(バリウム137)になります。



②

# げんしりょくはつでんしょ      じ   こ 原子力発電所の事故



ねん   がつ   にち   ひがしにほん   だいしんさい  
2011年3月11日の東日本大震災で、

ふくしま   だいいち   げんしりょく   はつでんしょ      じこ   お  
福島第一原子力発電所の事故が起こり、

たいりょう      ほうしゃせい   ぶっしつ      たいきちゅう      ほうしゅつ  
大量の放射性物質が大気中に放出されました。

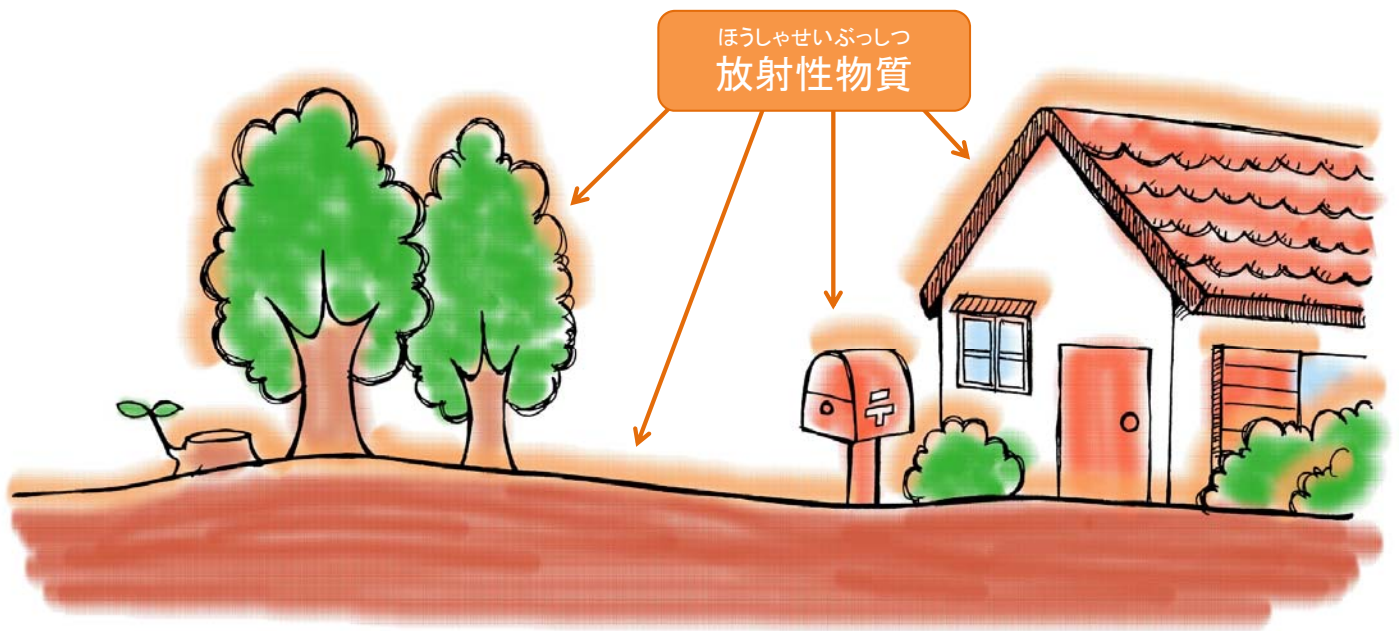
げんざい      じょうきょう

# 現在の状況

たいきちゅう      ほうしゃせい      ぶっしつ  
大気中の放射性物質(セシウム137)は、

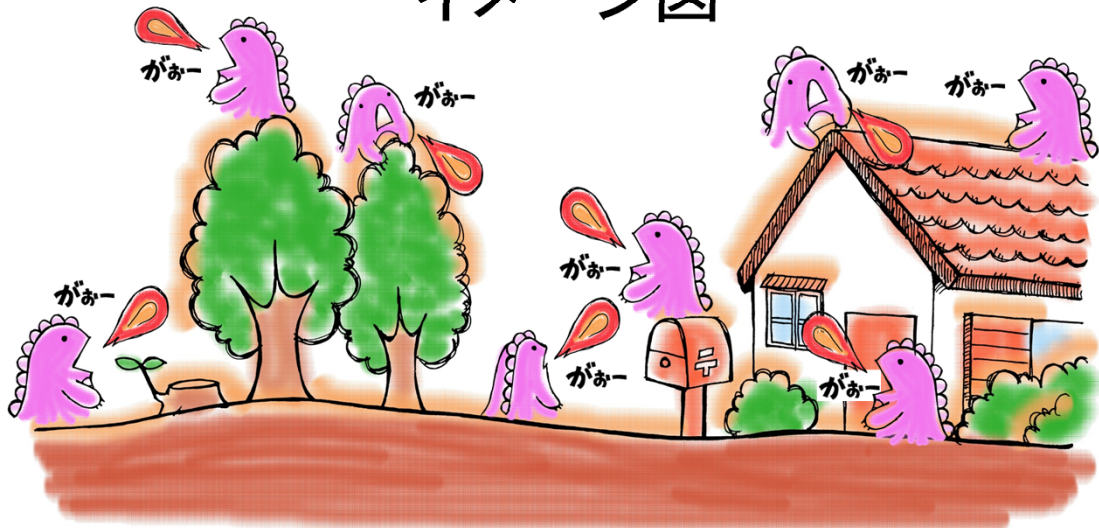
じめん      いえ      やね  
地面や家の屋根などにおちました。

ほうしゃせん  
そこから放射線がでています。



ず

## イメージ図

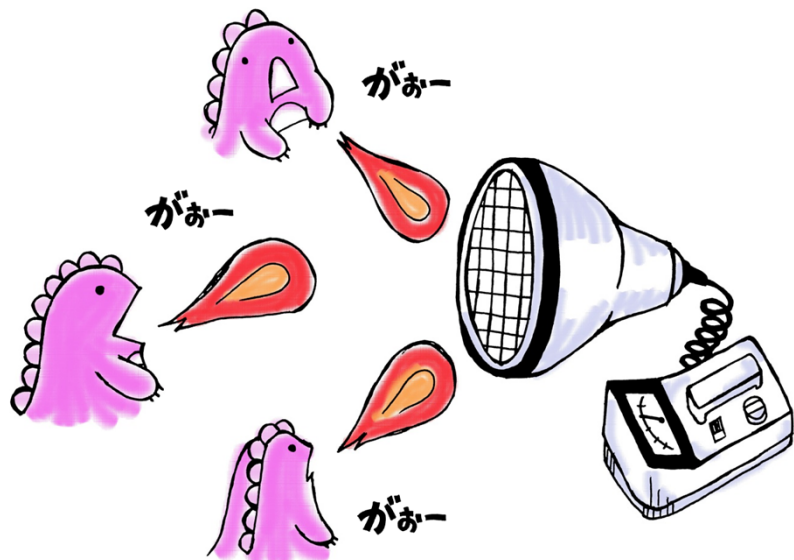


ひ      ふ      きょうりゅう      たいき      ちゅう  
火吹き恐竜は大気中にはいません。

④

# いえ ほうしゃせんりょう そくてい 家のまわりの放射線量測定

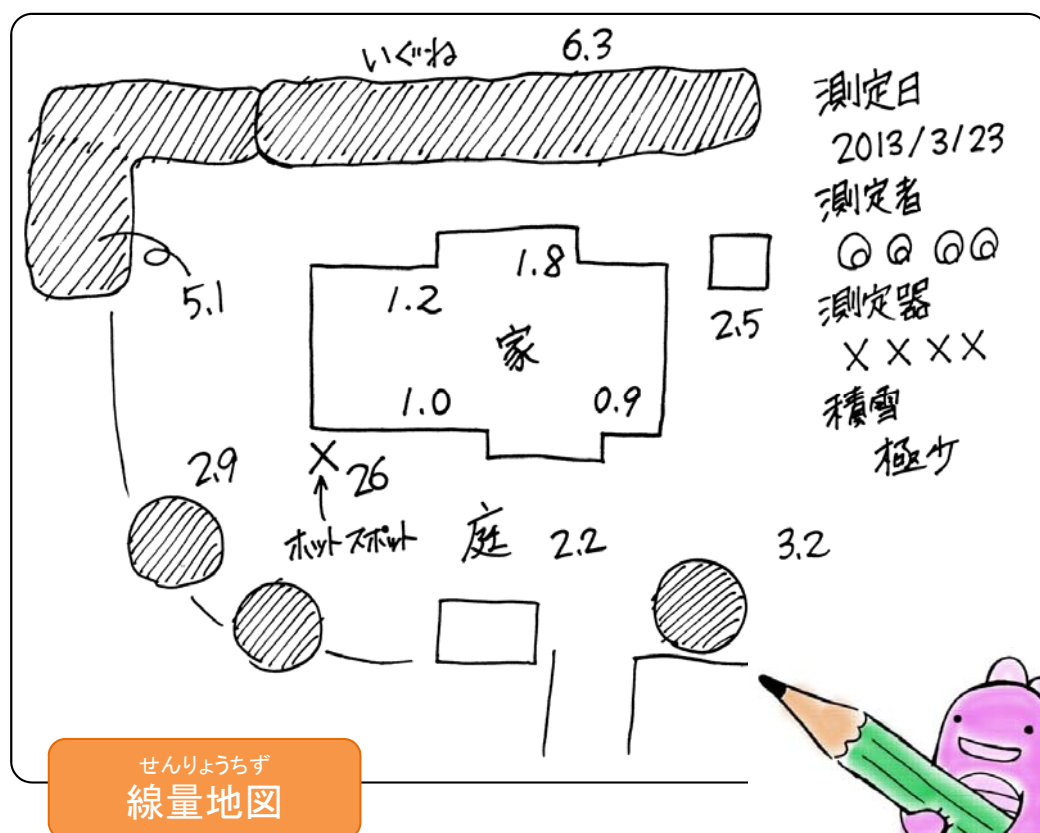
なんかい ひ  
何回火があたった？



ほうしゃせんりょう  
放射線量には、

「Sv(シーベルト)」

たんい つか  
という単位を使います。



すうじ たんい マイクロシーベルトまいじ  
数字の単位は、「 $\mu$ Sv/時」で、

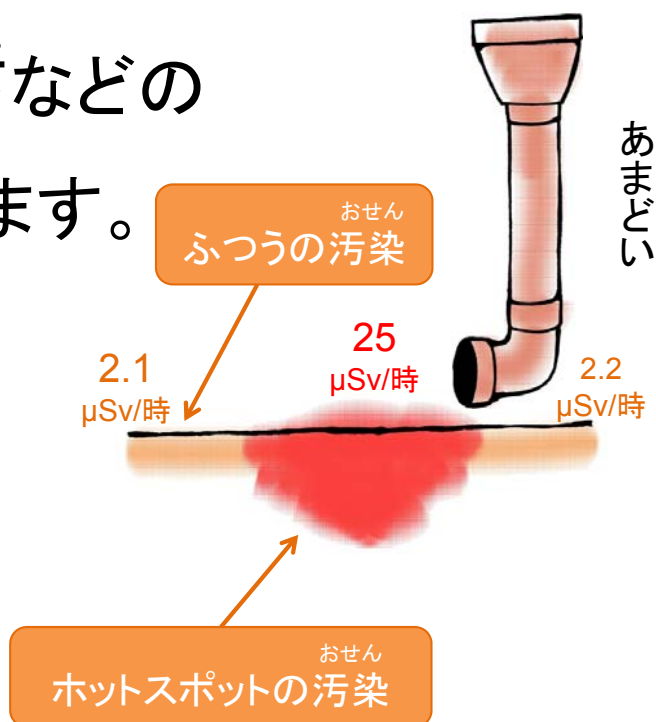
じかん あいだ ほうしゃせんりょう  
1時間の間にあたる放射線量です。

⑤

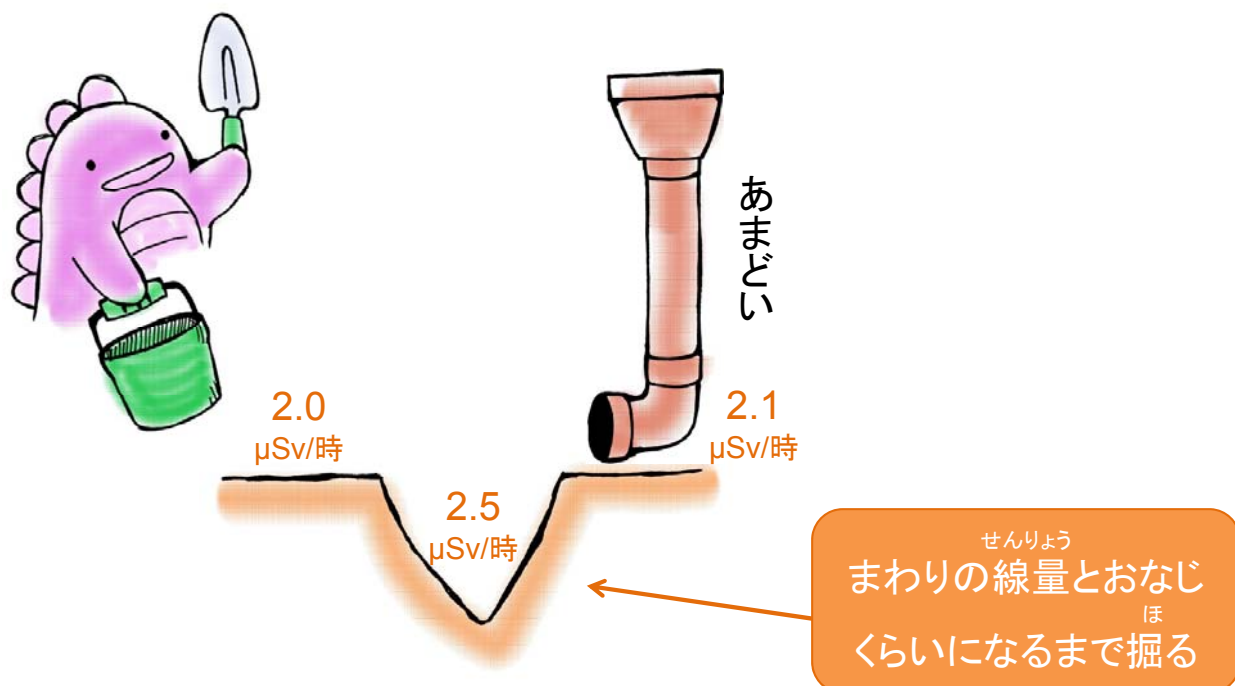
# ホットスポット

せんりょう たか ばしょ よ  
線量がとくに高い場所を「ホットスポット」と呼びます。

たとえば、あまどい<sup>した</sup>の下などの  
みず あつ ばしょ  
水が集まる場所にあります。



## ホットスポットのなくしかた

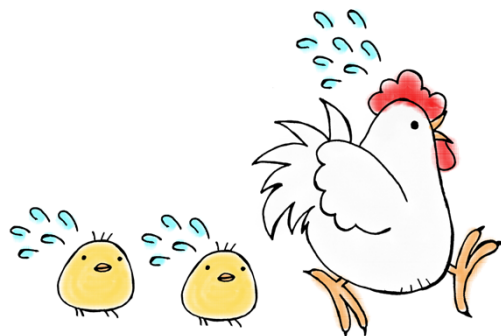
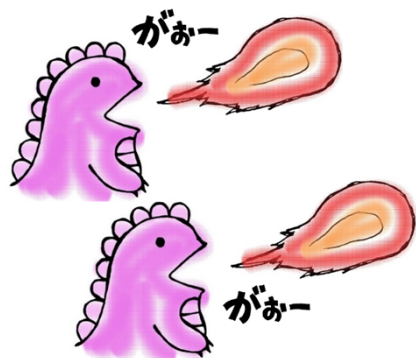


⑥

# 被ばくを減らす方法

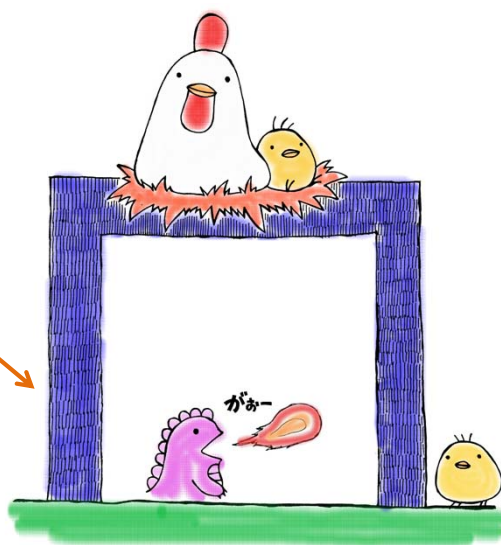
「被ばく」とは、人が放射線にあたることです。

(1) 放射性物質から離れる。



(2) 遮へいする。(放射線を通しにくい箱にいれる。)

放射線を通しにくいもの  
なまり  
(鉛など)



(3) 放射線にあたる時間を短くする。

