



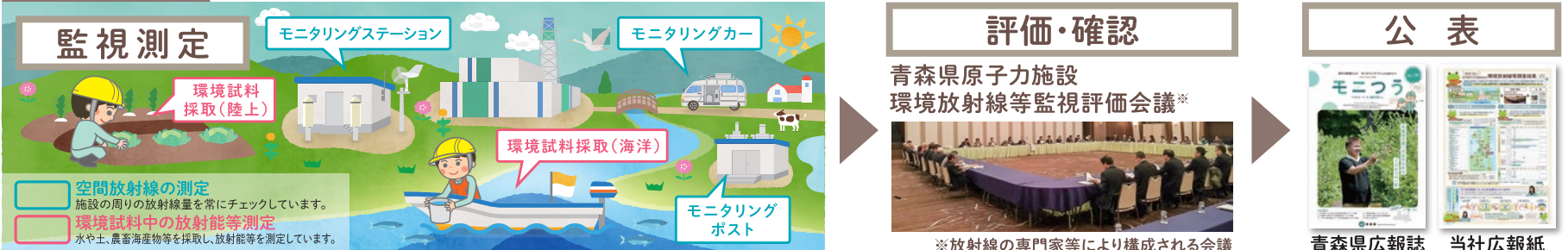
再処理工場など 原子燃料サイクル施設周辺の環境放射線等調査結果

2022年4月
2023年3月

青森県と日本原燃は、当社施設が周りの環境に影響を与えていないことを確認するため、環境放射線等の調査を行っています。

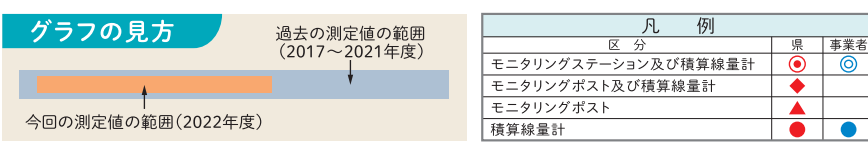
調査結果 これまでと同じ水準であり、当社施設からの影響は認められませんでした。

調査のながれ



1 空間放射線 (2022年4月～2023年3月)

各地点の測定結果は以下のとおりです。一部の地点(青字部分)で「過去の測定値の範囲」を上回りましたが、「降雨等の影響によるものと考えられる」と評価されました。



Q 雨や雪が降ると、空間放射線の測定値が高くなるのはなぜ?

A 空气中に浮遊している「自然の放射性物質」が、雨粒や雪にくっついて地表に落ちるため、一時的に測定値が高くなる傾向にあります。

放射線と放射能の単位

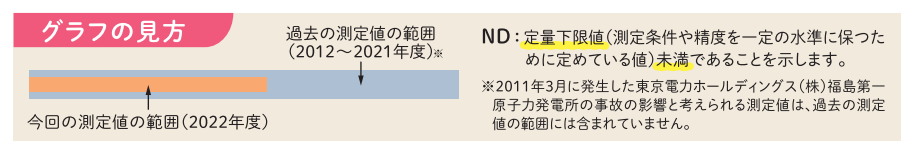
- ベクレル(Bq): 放射能(放射線を出す能力)の強さを表す単位
- グレイ(Gy): 物質が吸収した放射線の量を表す単位
- シーベルト(Sv): 放射線の人体への影響を表す単位

《参考》
 ミリ(m).....1,000分の1
 マイクロ(μ).....100万分の1
 ナノ(n).....10億分の1

すべての調査結果は、青森県のホームページからご確認いただけます。
[青森県の原子力安全対策](#) [検索](#)

2 環境試料中の放射能 (2022年4月～2023年3月)

各試料の測定結果は以下のとおりです。全ての試料で「過去の測定値の範囲」を上回る値は測定されませんでした。



試料の種類	成分	測定値 (Bq/kg)	単位
陸水	セシウム-137	ND	ミリベクレル/リットル
	トリチウム	ND	ベクレル/リットル
	ストロンチウム-90	ND	ミリベクレル/リットル
	ストロンチウム-90	ND	ミリベクレル/リットル
	プルトニウム-238	ND	ミリベクレル/リットル
	プルトニウム-239/240	ND	ミリベクレル/リットル
	ウラン	ND	ミリグラム/リットル
	フッ素	ND	ミリグラム/リットル
	セシウム-137	ND	ミリベクレル/リットル
	セシウム-137	ND	ミリベクレル/リットル
陸土(河底土)	ヨウ素-129	ND	ベクレル/キログラム乾
	プルトニウム-238	ND	ベクレル/キログラム乾
	プルトニウム-239/240	ND	ベクレル/キログラム乾
	アメリシウム-241	ND	ベクレル/キログラム乾
	セシウム-137	ND	ミリグラム/キログラム乾
	ウラン	ND	ミリグラム/キログラム乾
	フッ素	ND	ミリグラム/キログラム乾
	炭素-14	ND	ベクレル/キログラム生
	ストロンチウム-90	ND	ベクレル/キログラム生
	プルトニウム-238	ND	ベクレル/キログラム生
精米	プルトニウム-238	ND	ベクレル/キログラム生
	プルトニウム-239/240	ND	ベクレル/キログラム生
	ウラン	ND	ミリグラム/キログラム生
	フッ素	ND	ミリグラム/キログラム生
	セシウム-137	ND	ミリグラム/キログラム生
	炭素-14	ND	ベクレル/キログラム生
	ストロンチウム-90	ND	ベクレル/キログラム生
	プルトニウム-238	ND	ベクレル/キログラム生
	プルトニウム-239/240	ND	ベクレル/キログラム生
	ウラン	ND	ミリグラム/キログラム生
野菜	セシウム-137	ND	ベクレル/キログラム生
	炭素-14	ND	ベクレル/キログラム生
	ストロンチウム-90	ND	ベクレル/キログラム生
	プルトニウム-238	ND	ベクレル/キログラム生
	プルトニウム-239/240	ND	ベクレル/キログラム生
	ウラン	ND	ミリグラム/キログラム生
	フッ素	ND	ミリグラム/キログラム生
	セシウム-137	ND	ベクレル/キログラム生
	トリチウム	ND	ベクレル/キログラム生
	ストロンチウム-90	ND	ベクレル/キログラム生
海水	ストロンチウム-90	ND	ミリベクレル/リットル
	プルトニウム-238	ND	ミリベクレル/リットル
	プルトニウム-239/240	ND	ミリベクレル/リットル
	セシウム-137	ND	ベクレル/キログラム生
	トリチウム	ND	ベクレル/キログラム生
	ストロンチウム-90	ND	ベクレル/キログラム生
	プルトニウム-238	ND	ベクレル/キログラム生
	プルトニウム-239/240	ND	ベクレル/キログラム生
	セシウム-137	ND	ベクレル/キログラム生
	トリチウム	ND	ベクレル/キログラム生
海産物	セシウム-137	ND	ベクレル/キログラム生
	トリチウム	ND	ベクレル/キログラム生
	ストロンチウム-90	ND	ベクレル/キログラム生
	プルトニウム-238	ND	ベクレル/キログラム生
	プルトニウム-239/240	ND	ベクレル/キログラム生
	セシウム-137	ND	ベクレル/キログラム生
	トリチウム	ND	ベクレル/キログラム生
	ストロンチウム-90	ND	ベクレル/キログラム生
	プルトニウム-238	ND	ベクレル/キログラム生
	プルトニウム-239/240	ND	ベクレル/キログラム生

青森市

試料の種類	成分	測定値 (Bq/kg)	単位
表土	セシウム-137	ND	ベクレル/キログラム乾
表土	ストロンチウム-90	ND	ベクレル/キログラム乾
表土	ヨウ素-129	ND	ベクレル/キログラム乾
表土	プルトニウム-238	ND	ベクレル/キログラム乾
表土	プルトニウム-239/240	ND	ベクレル/キログラム乾
表土	アメリシウム-241	ND	ベクレル/キログラム乾
表土	セシウム-137	ND	ベクレル/キログラム乾
表土	ウラン	ND	ベクレル/キログラム乾
精米	炭素-14	ND	ベクレル/キログラム生
松葉	セシウム-137	ND	ベクレル/キログラム生
松葉	ウラン	ND	ベクレル/キログラム生

皆さまのご質問にお答えします

放射線のギモン

Q & A

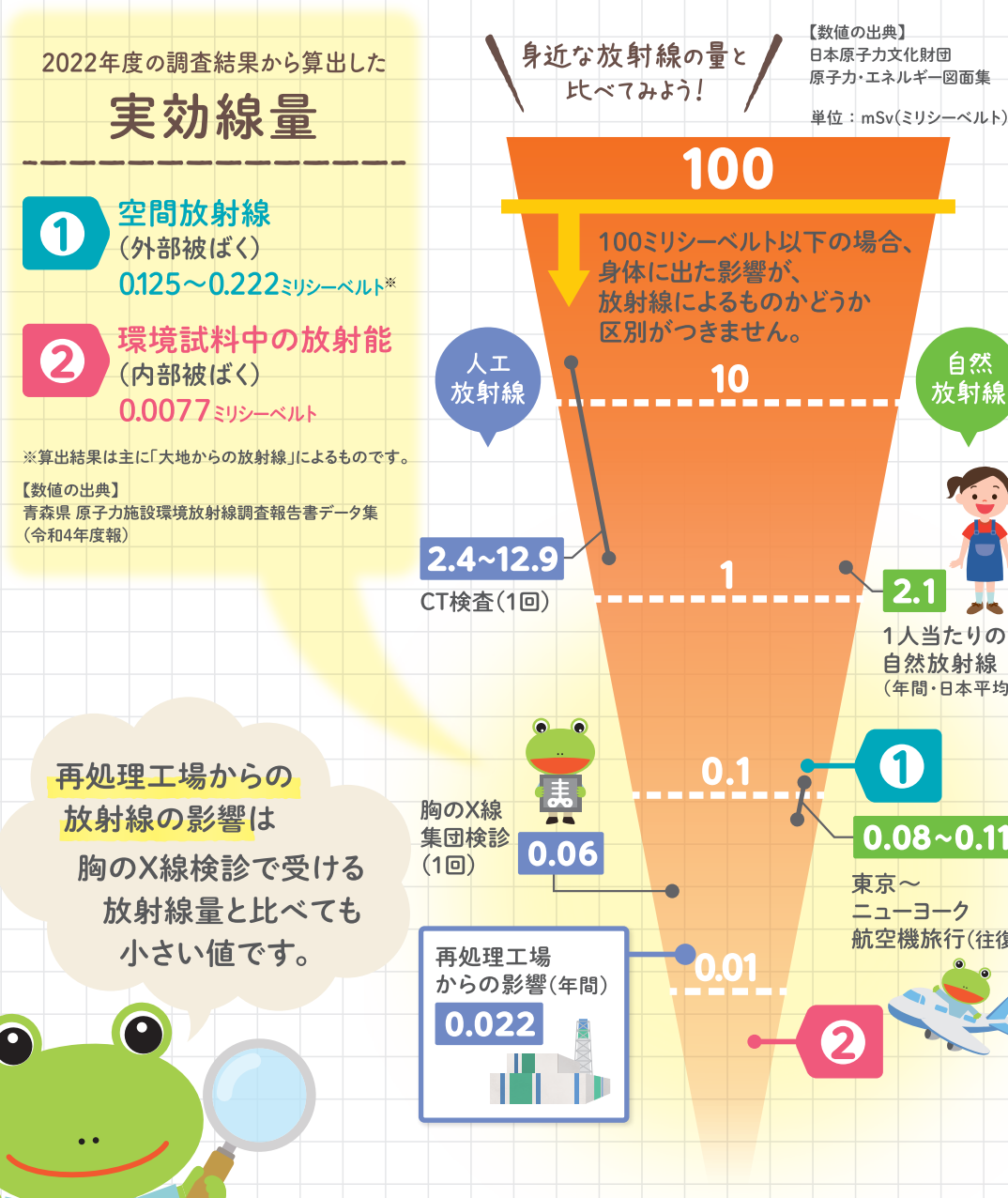
Q 放射線は身近なものなの?

A 放射線は目に見えずにおもい無いです、なかなか実感できませんが、実は地球誕生の時から自然の中に存在しています。放射線には「自然」と「人工」がありますが、受ける放射線の量が同じであれば、身体に与える影響にも違いはありません。



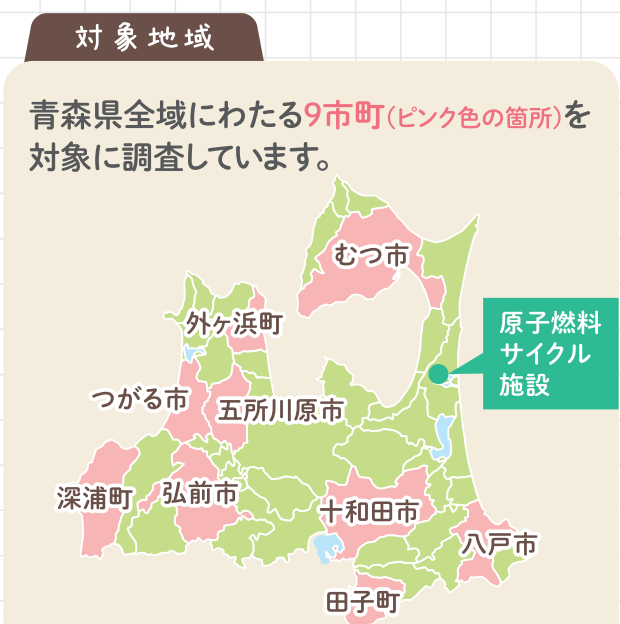
Q 調査結果を見ても、どれぐらいの放射線量なのか分からない…。

A 2022年度1年間の環境放射線等調査結果(左のグラフ)に基づいて算出された、自然放射線等による実効線量(身体への影響を評価するために考えられたもの)をご紹介します。



Q 日本原燃の周辺以外では、放射線の調査を行っていないの?

A 日本原燃では、本紙に掲載する放射線などの調査に加え、青森県全域を対象とした「広域調査」も行っています。



調査結果 2022年度の調査結果は、過去の調査や全国調査の結果と同程度でした。

アクセスはこちら / [是非ご覧ください!](#)

詳しい調査結果は当社ホームページからご確認いただけます!