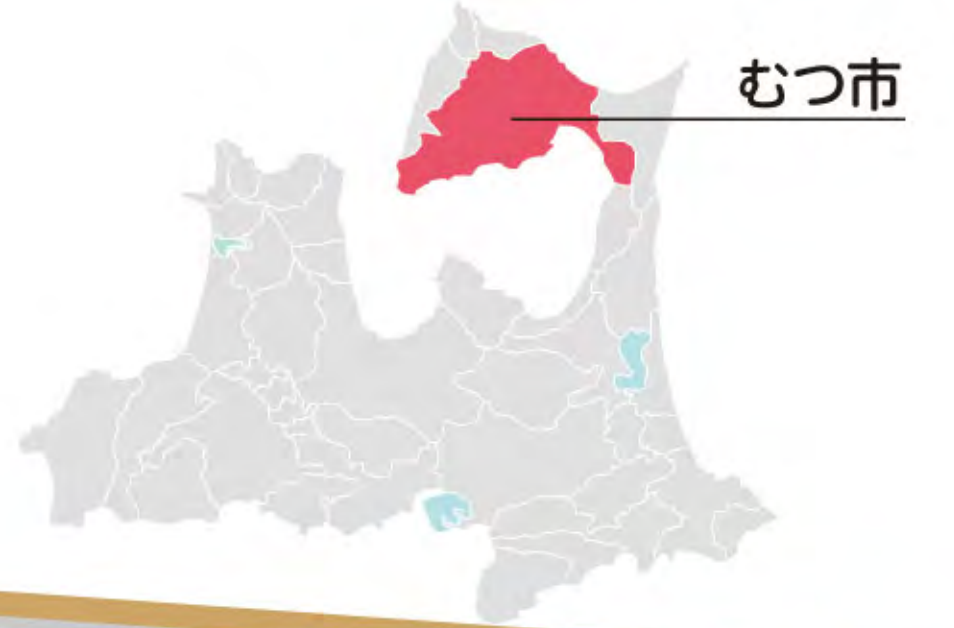


モニつうとは、“モニタリング+通信”のこと。環境放射線等の調査結果をお知らせし、自分たちの住むまちの環境を考える人が一人でも多くなることをめざす、青森県の広報誌です。



むつ市

モニつう

NO. 112

原子力環境だより モニタリングつうしんあおもり

立地・隣接市町村からこんにちは!!



私がお知らせします



p.1 原子燃料サイクル施設に係る環境放射線等モニタリング結果
p.5 東通原子力発電所に係る環境放射線モニタリング結果
p.7 リサイクル燃料備蓄センターに係る環境放射線モニタリング結果

p.8 環境放射線等モニタリングのしくみ
p.9 東通原子力発電所温排水影響調査結果
p.10 県からのお知らせ

青森県原子力センター
分析課 主任研究員 檀山宝孝さん

原子燃料サイクル施設に係る 環境放射線等モニタリング結果

平成30年度第3四半期(平成30年10月~平成30年12月)の調査結果

平成30年10月~平成30年12月の調査結果は、令和元年5月14日に「青森県原子力施設環境放射線等監視評価会議評価委員会」で審議され、「これまでと同じ水準であった。原子燃料サイクル施設からの影響は認められなかった。」と評価されました。

空間放射線

人間が体外から受ける空間放射線には、宇宙から降りそそいでくるもの(宇宙線)や、大地などからのものがあります。宇宙線の量は、緯度によって差がありますが、同じ場所であればほとんど変わりありません。また、大地などからの放射線の量は、地質の違いなど場所によって差があります。

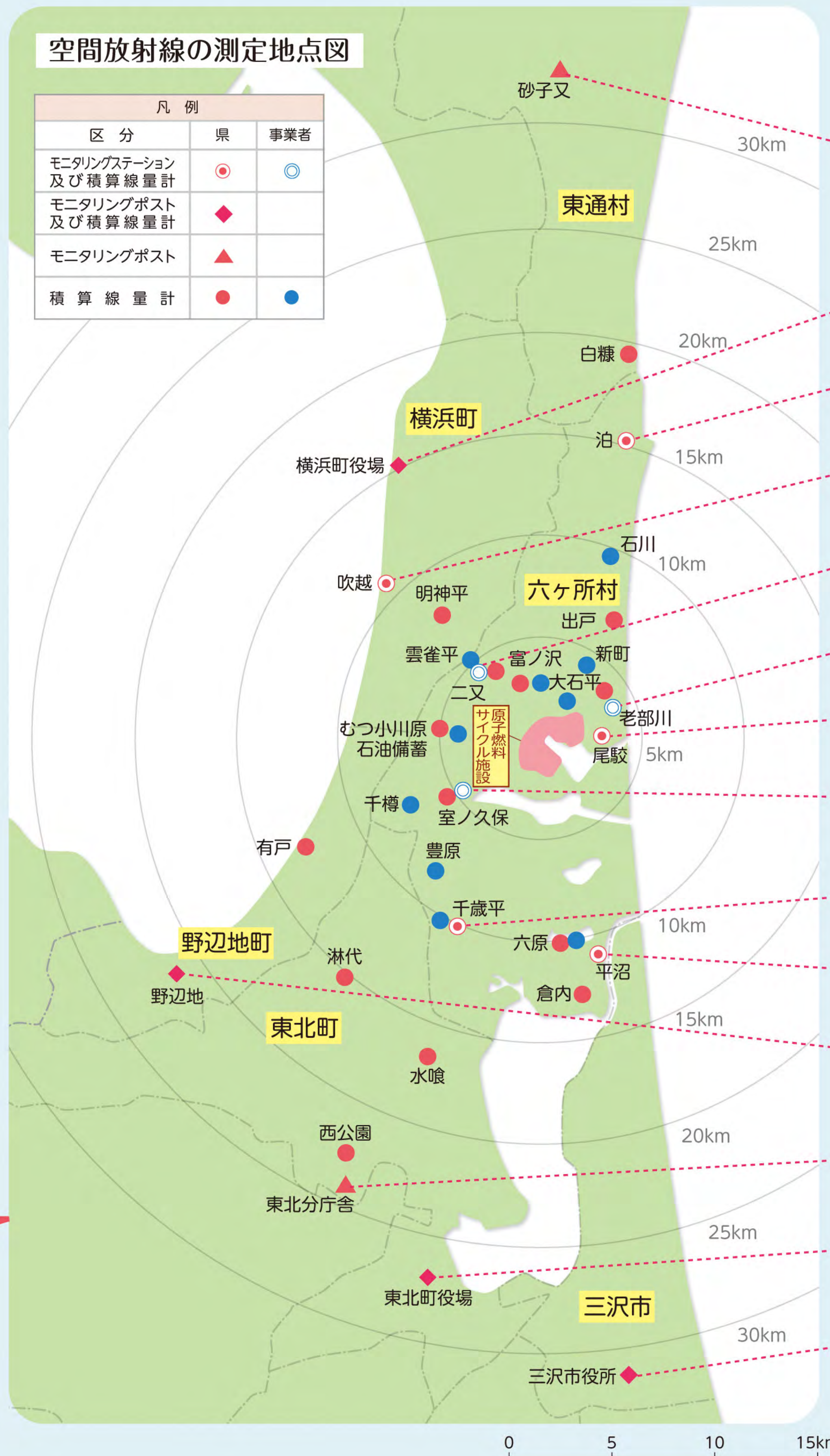
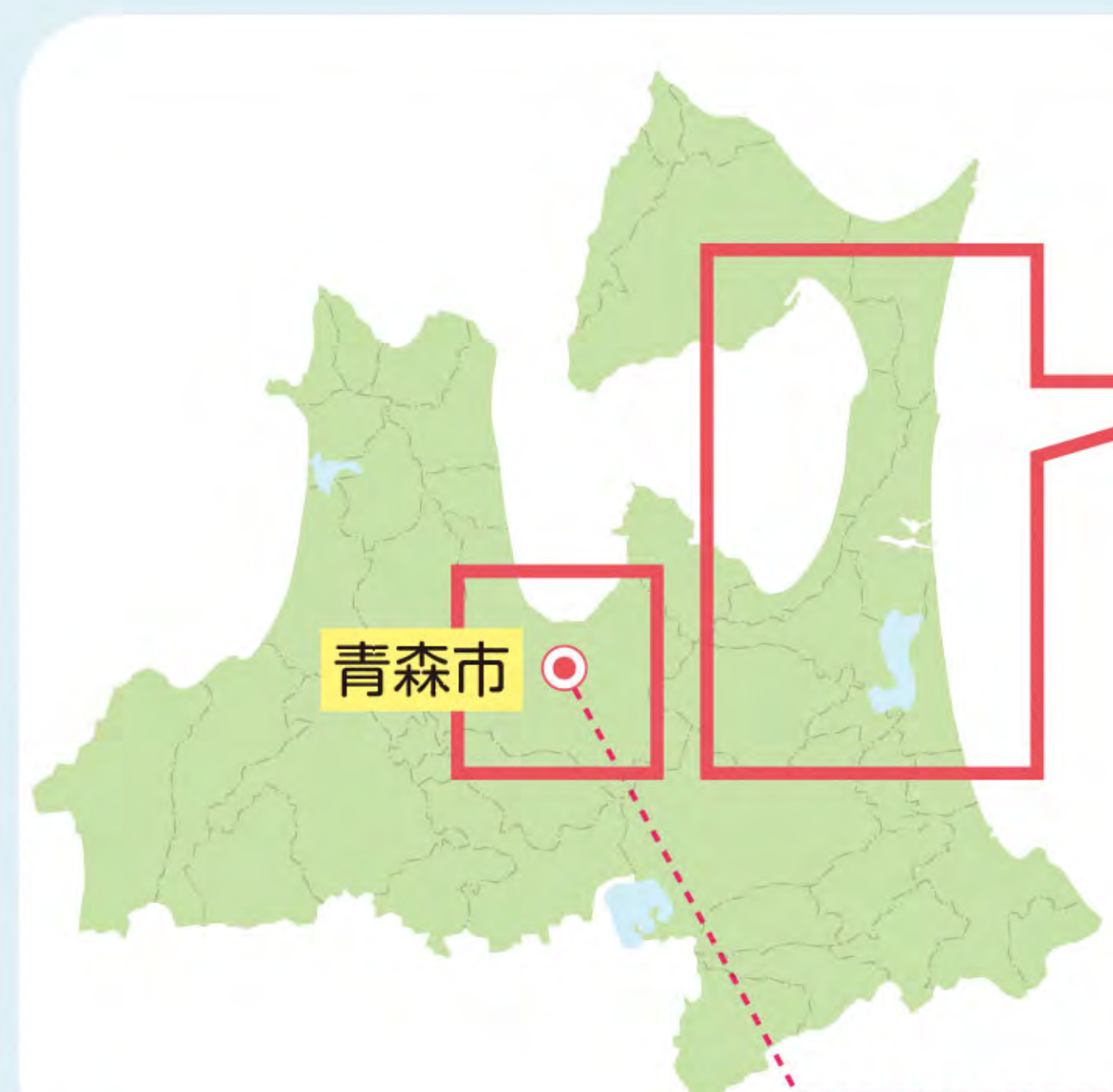
空間放射線は、同じ場所であっても、気象条件などによって変動し、特に、雨や雪が降ると一時的に高くなります。また、雪が積もっている冬の間は、大地からの放射線がさえぎられるため、平均的に低くなります。

空間放射線量率

1時間当たりの空間放射線量を表します。この調査で使用している測定器は、エネルギーの高い宇宙線を除くようにしているため、グラフに示している空間放射線量率は、主に大地などからの自然の放射線によるものです。

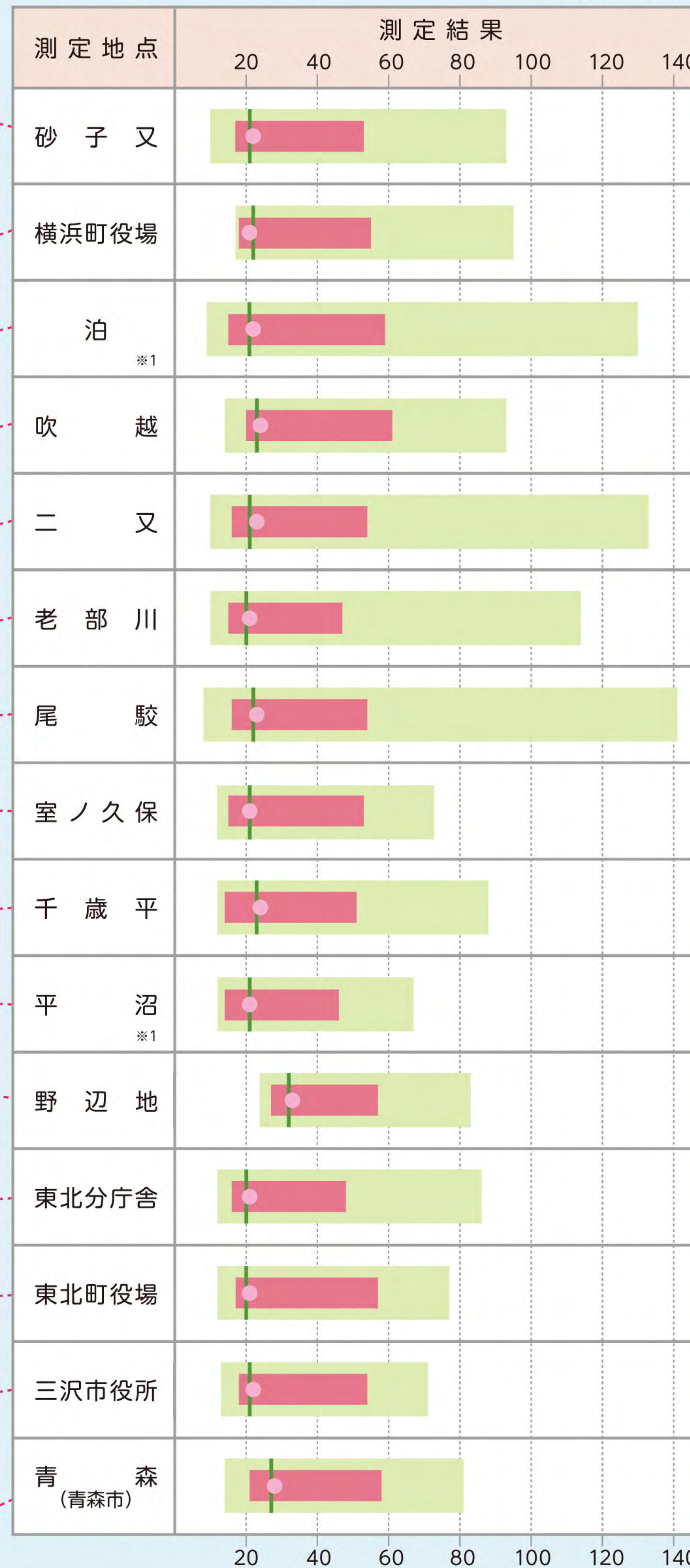
積算線量

RPLD(蛍光ガラス線量計)をモニタリングポイントに設置し、3か月間の空間放射線の積算量を測定しています。



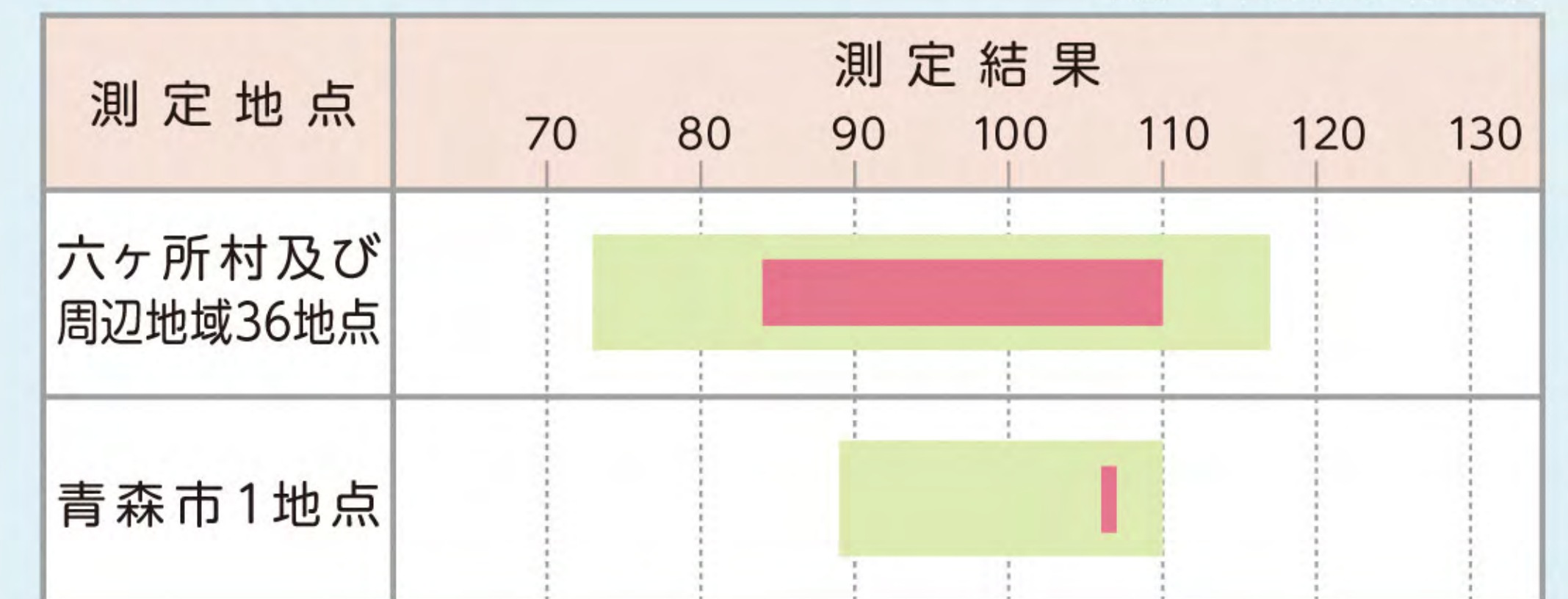
1 空間放射線量率

単位: ナンブレイ/時



2 積算線量

単位: マイクログレイ/91日

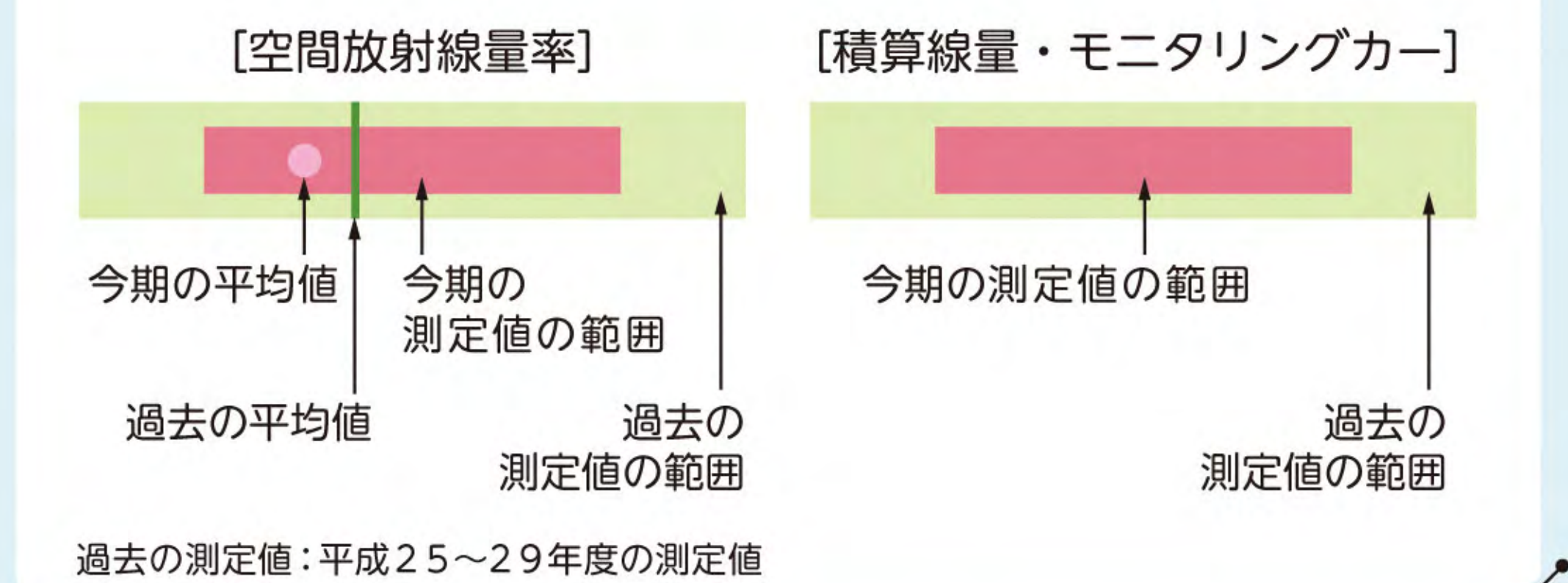


3 モニタリングカーによる空間放射線量率

単位: ナンブレイ/時



グラフの見方

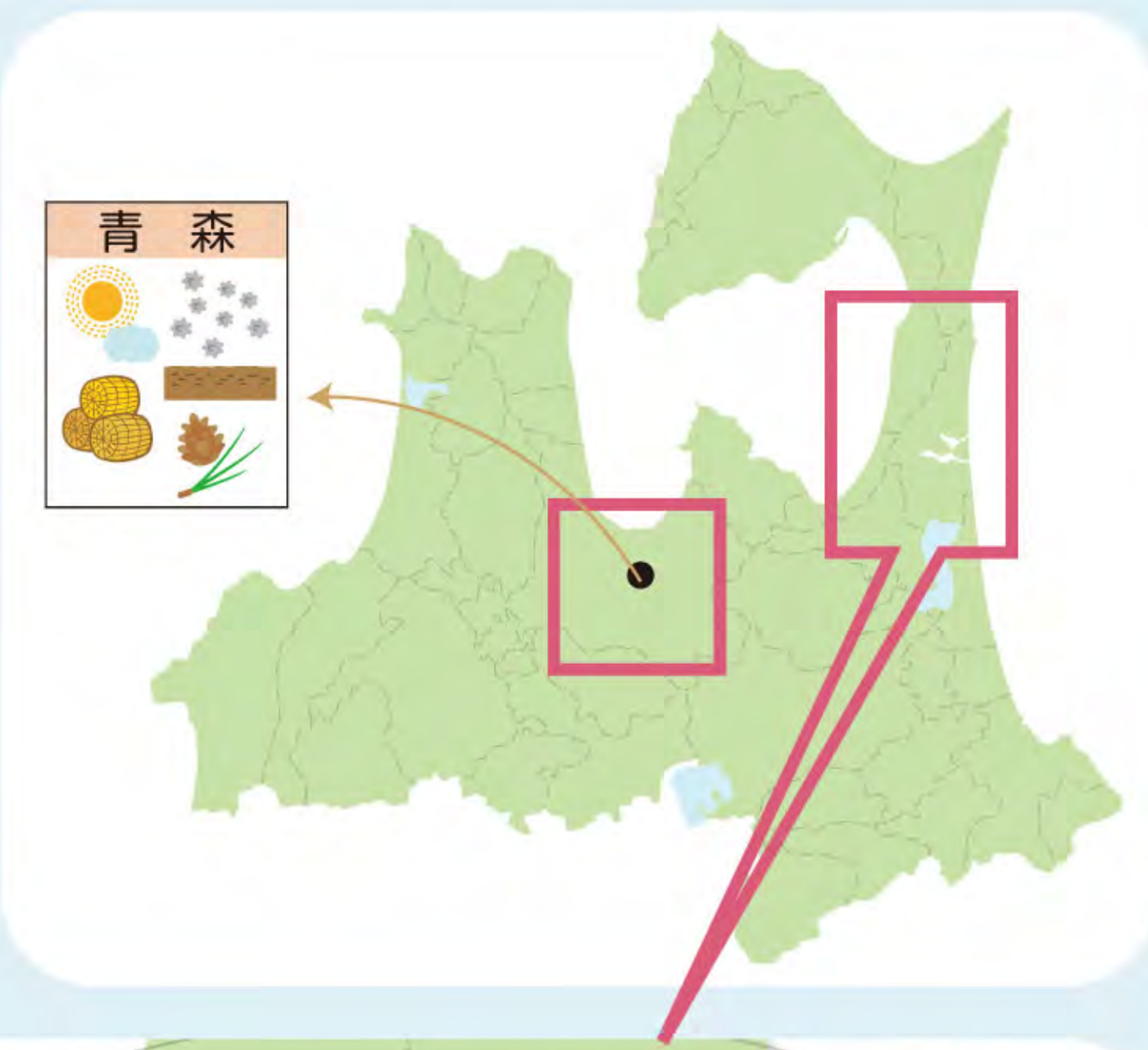


※1.平成26年度に測定局舎等を移設したため、平成27~29年度の測定値を過去の測定値として記載しています。



原子燃料サイクル施設に係る 環境放射線等モニタリング結果

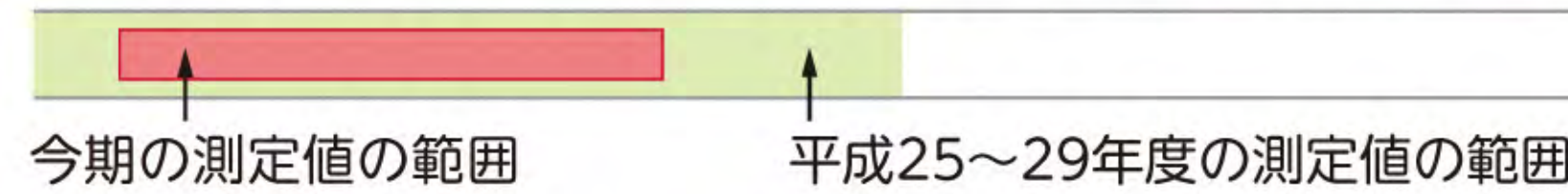
平成30年度第3四半期(平成30年10月~平成30年12月)の調査結果



環境試料中の放射能

グラフの見方

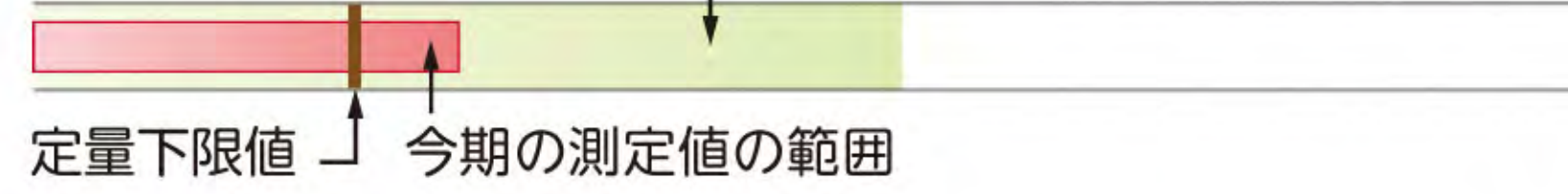
①大気浮遊じん(全アルファ放射能/全ベータ放射能)の場合



検出限界*1以下の測定値は0として表示しています。

*1. 検出限界: 大気浮遊じん中の全アルファ及び全ベータ放射能については、測定条件(採取空気量等)が変動するため、計数誤差の3倍を検出限界として設定しています。

②その他の場合



定量下限値*3未満の測定値が含まれる場合、定量下限値未満の範囲をグラデーションで表示しています。

*2. 気体状ベータ放射能については、平成25~29年度の測定値の範囲。また平成23年3月に発生した東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所の事故の影響と考えられる測定値は、過去の測定値の範囲には含まれていません。

*3. 定量下限値: 測定条件や精度を一定の水準に保つため、試料・測定項目ごとに定めているものです。

ベクレル(Bq):放射能

放射能は放射線を出す能力のことで、放射能を持つ物質を放射性物質といいます。放射能の強さは1秒間に壊変する原子核の数で表され、ベクレルという単位を用います。私たちの体にも放射性物質が含まれており、例えば、体重60kgの人の体には、炭素-14が約3000ベクレル存在します。



試料の種類	採取時期	記号	測定結果							単位	
			0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	100		400
大気浮遊じん	4,7,10,1月	☁️	全アルファ放射能	[Bar chart]							ミリベクレル/立方メートル
			全ベータ放射能	[Bar chart]							
			セシウム-137	[Bar chart]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
大気(気体)	連続	☀️	ベータ放射能	[Bar chart]							キロベクレル/立方メートル ミリベクレル/立方メートル ピーピーピー
			ヨウ素-131	[Bar chart]							
			フッ素	[Bar chart]							
大気(水蒸気)	毎月	☁️	トリチウム	[Bar chart]							ミリベクレル/立方メートル
大気(粒子)	4,7,10,1月		フッ素	[Bar chart]							
降水	毎月	☔️	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/平方メートル
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
			ウラン	[Bar chart]							
			トリチウム	[Bar chart]							
陸水	7,10月(河川水) 4,7,10,12月(湖沼水) 4,7,10,1月(水道水,井戸水)	💧	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/リットル ミリベクレル/リットル ベクレル/リットル
			トリチウム	[Bar chart]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
陸土	7,10月(河底土) 10月(湖底土) 7月(表土)	🌱	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム乾
			セシウム-137	[Bar chart]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			ヨウ素-129	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
牛乳(原乳)	4,7,10,1月	🥛	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/リットル
			炭素-14	[Bar chart]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			ウラン	[Bar chart]							
			フッ素	[Bar chart]							
			セシウム-137	[Bar chart]							
精米	収穫期1回	🌾	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
			炭素-14	[Bar chart]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
			ウラン	[Bar chart]							
野菜	収穫期1回	🥬	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
			炭素-14	[Bar chart]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
			ウラン	[Bar chart]							
牧草・デントコーン	5,8月(牧草) 収穫期1回(デントコーン)	🌿	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
			ウラン	[Bar chart]							
			フッ素	[Bar chart]							
淡水産生物	漁期1回(ワカサギ, シジミ)	🐟	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
			ウラン	[Bar chart]							
			フッ素	[Bar chart]							
松葉	4,10月	🌲	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
			ウラン	[Bar chart]							
海水	4,7,10,1月	🌊	セシウム-137	[Bar chart]							ミリベクレル/リットル ベクレル/リットル
			トリチウム	[Bar chart]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
			ウラン	[Bar chart]							
海底土	10月	🏠	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム乾
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
			アメリカシウム-241	[Bar chart]							
海産生物	漁期1回(ヒラメ,イカ,ホタテ,アワビ,ヒラツメガニ,ウニ,コブ) 4,10月(チガイ,ムサシイコガイ)	🐠	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
			トリチウム	[Bar chart]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
			ウラン	[Bar chart]							

試料の種類	採取時期	記号	測定結果							単位	
			0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	100		400
大気浮遊じん	4,7,10,1月	☁️	全アルファ放射能	[Bar chart]							ミリベクレル/立方メートル
			全ベータ放射能	[Bar chart]							
			セシウム-137	[Bar chart]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
大気(気体)	連続	☀️	ベータ放射能	[Bar chart]							キロベクレル/立方メートル ミリベクレル/立方メートル ピーピーピー
			ヨウ素-131	[Bar chart]							
			フッ素	[Bar chart]							
大気(水蒸気)	毎月	☁️	トリチウム	[Bar chart]							ミリベクレル/立方メートル
大気(粒子)	4,7,10,1月		フッ素	[Bar chart]							
降水	毎月	☔️	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/平方メートル
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
			ウラン	[Bar chart]							
			トリチウム	[Bar chart]							
陸水	7,10月(河川水) 4,7,10,12月(湖沼水) 4,7,10,1月(水道水,井戸水)	💧	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/リットル ミリベクレル/リットル ベクレル/リットル
			トリチウム	[Bar chart]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
陸土	7,10月(河底土) 10月(湖底土) 7月(表土)	🌱	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム乾
			セシウム-137	[Bar chart]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			ヨウ素-129	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
牛乳(原乳)	4,7,10,1月	🥛	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/リットル
			炭素-14	[Bar chart]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			ウラン	[Bar chart]							
			フッ素	[Bar chart]							
			セシウム-137	[Bar chart]							
精米	収穫期1回	🌾	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
			炭素-14	[Bar chart]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
			ウラン	[Bar chart]							
野菜	収穫期1回	🥬	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
			炭素-14	[Bar chart]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
			ウラン	[Bar chart]							
牧草・デントコーン	5,8月(牧草) 収穫期1回(デントコーン)	🌿	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
			ウラン	[Bar chart]							
			フッ素	[Bar chart]							
淡水産生物	漁期1回(ワカサギ, シジミ)	🐟	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
			ウラン	[Bar chart]							
			フッ素	[Bar chart]							
松葉	4,10月	🌲	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
			ウラン	[Bar chart]							
海水	4,7,10,1月	🌊	セシウム-137	[Bar chart]							ミリベクレル/リットル ベクレル/リットル
			トリチウム	[Bar chart]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
			ウラン	[Bar chart]							
海底土	10月	🏠	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム乾
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
			アメリカシウム-241	[Bar chart]							
海産生物	漁期1回(ヒラメ,イカ,ホタテ,アワビ,ヒラツメガニ,ウニ,コブ) 4,10月(チガイ,ムサシイコガイ)	🐠	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
			トリチウム	[Bar chart]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
			ウラン	[Bar chart]							



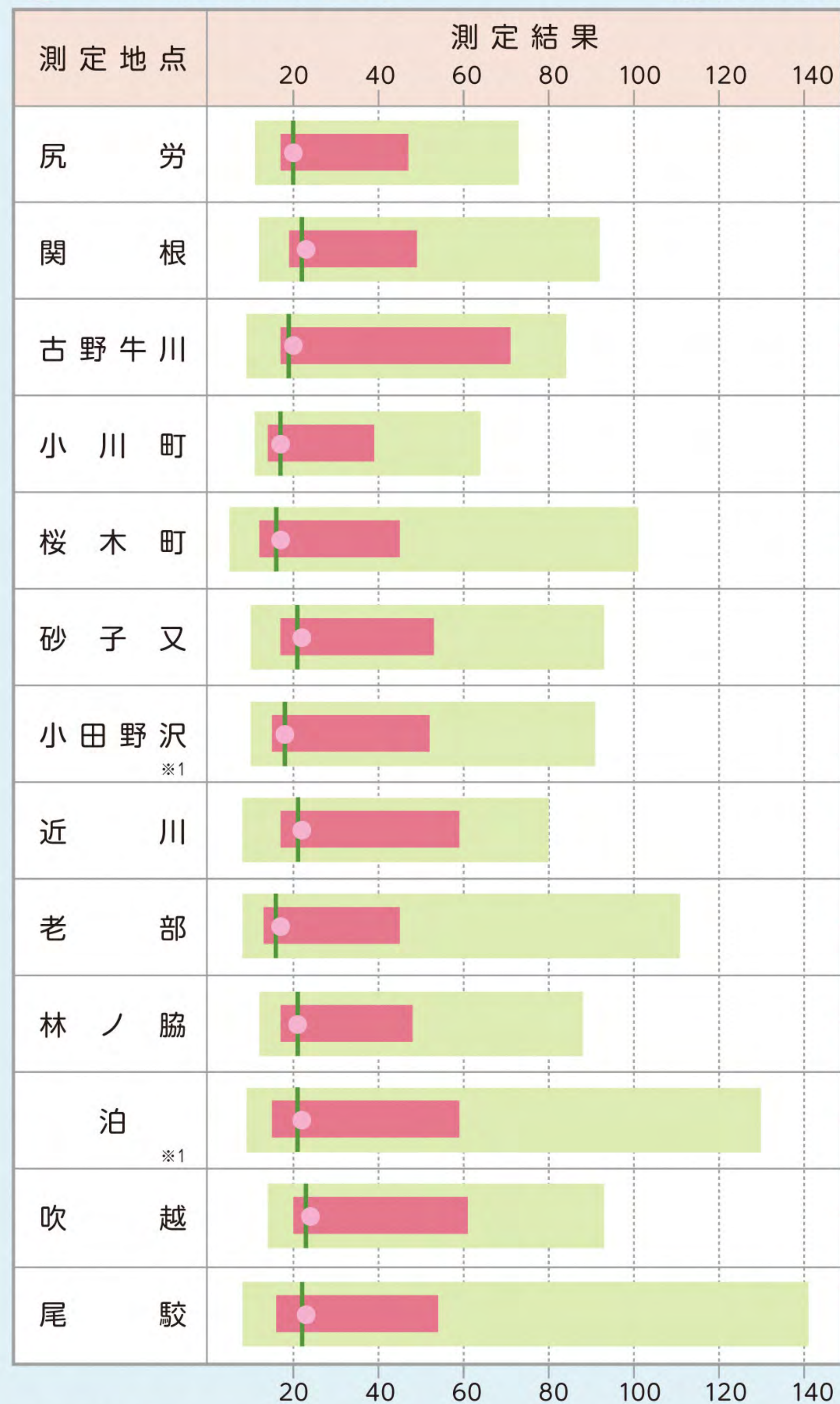
東通原子力発電所に係る 環境放射線モニタリング結果

平成30年度第3四半期(平成30年10月~平成30年12月)の調査結果

空間放射線

1 空間放射線量率

単位: ナノグレイ/時



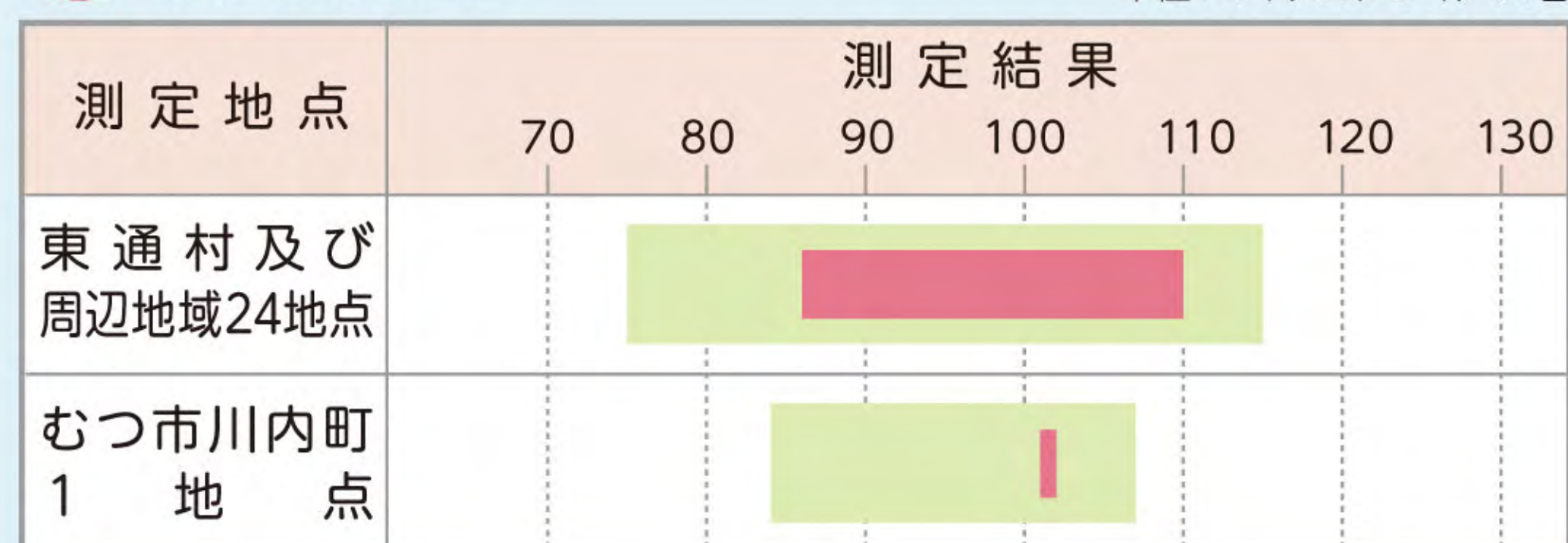
※1.平成26年度に測定局舎等を移設したため、平成27~29年度の測定値を過去の測定値として記載しています。

空間放射線の測定地点図



2 積算線量

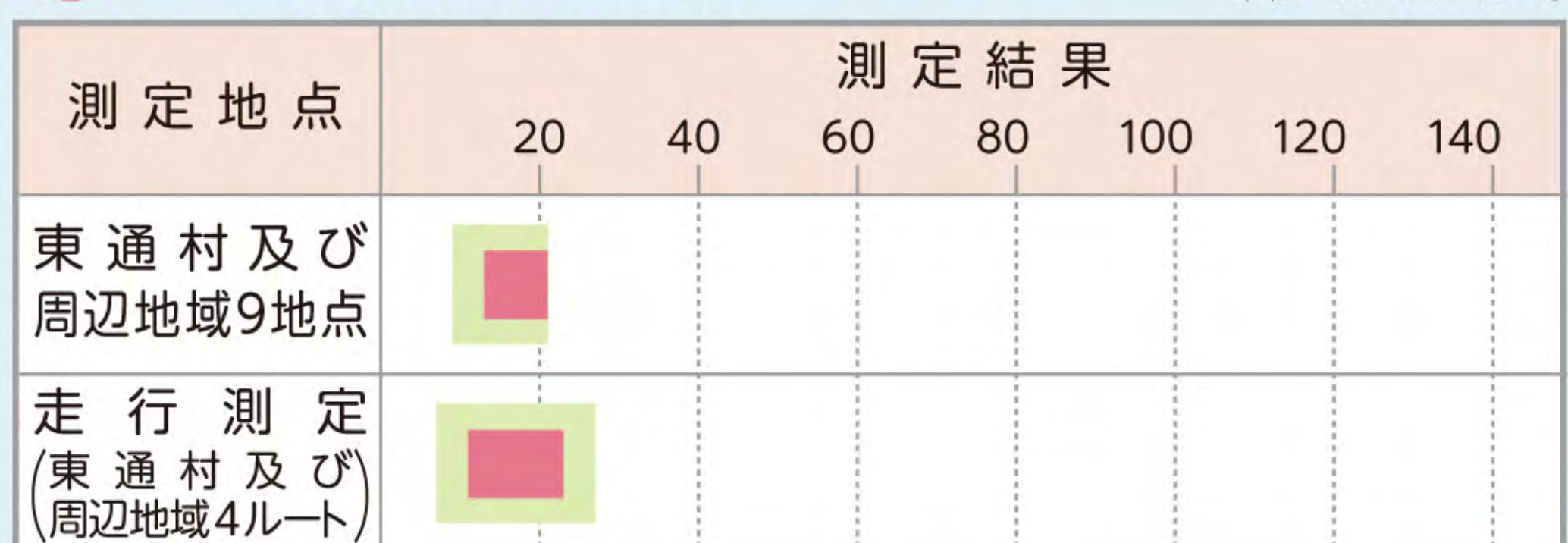
単位: マイクログレイ/91日



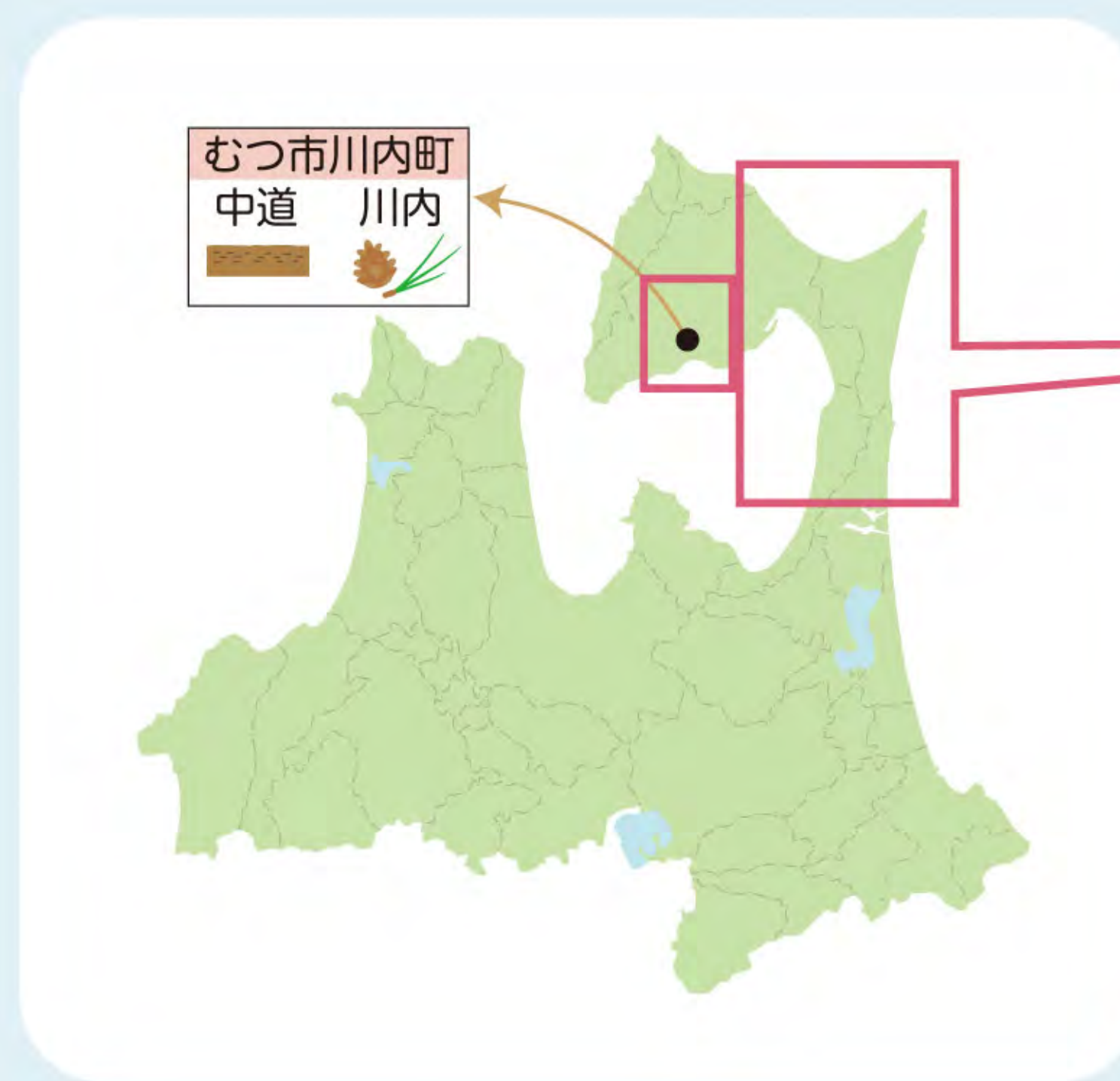
グラフの見方は、空間放射線はp.2、環境試料中の放射能はp.3をご覧ください。

3 モニタリングカーによる 空間放射線量率

単位: ナノグレイ/時



平成30年10月~平成30年12月の調査結果は、令和元年5月14日に「青森県原子力施設環境放射線等監視評価会議評価委員会」で審議され、「**これまでと同じ水準であった。東通原子力発電所からの影響は認められなかった。**」と評価されました。



環境試料中の放射能

試料の種類	採取時期	記号	測定結果	測定結果							単位	
				0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	100		400
東通村及び周辺地域	大気浮遊じん	連続	全ベータ放射能	[Bar chart]							ベクレル/立方メートル	
	大気(気体)	連続	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/立方メートル	
	降下物	毎月	傘	ストロンチウム-90	[Bar chart]							ベクレル/平方メートル
				プルトニウム-239+240	[Bar chart]							ベクレル/平方メートル
	陸水	4, 7, 10, 1月(河川水) 4, 7, 10, 1月(水道水) 7, 1月(井戸水)	水	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/リットル
				トリチウム	[Bar chart]							ベクレル/リットル
	表土	7月	土	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム乾
	精米	収穫期1回	米	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
				ストロンチウム-90	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
	野菜	収穫期1回 (パレシヨ、ダイコン、 ハクサイ、キャベツ、 アブラナ)	菜	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
				ストロンチウム-90	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
	牛乳(原乳)	4, 7, 10, 1月	牛乳	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/リットル
	牛肉	1月	肉	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
				ストロンチウム-90	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
	牧草	収穫期2回	草	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
	松葉	5, 11月	葉	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
				ストロンチウム-90	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
	海水	4, 7, 10, 1月	水	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/リットル
				トリチウム	[Bar chart]							ベクレル/リットル
	海底土	7月	土	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム乾
プルトニウム-239+240				[Bar chart]							ベクレル/キログラム乾	
海産生物	漁期1回 (ヒラメ、カレイ、 ウスメバル、コウナゴ、 アヒメ、ホタテ、アサビ、 コンブ、タコ、ウニ、 4, 10月(チガイソ)、 7, 1月(ムラサキイガイ))	生物	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生	
			ヨウ素-131	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生	
むつ市川内町	7月	土	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム乾	
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							ベクレル/キログラム乾	
松葉	5, 11月	葉	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生	
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生	

リサイクル燃料備蓄センターに係る 環境放射線モニタリング結果

平成30年度第3四半期(平成30年10月~平成30年12月)の調査結果

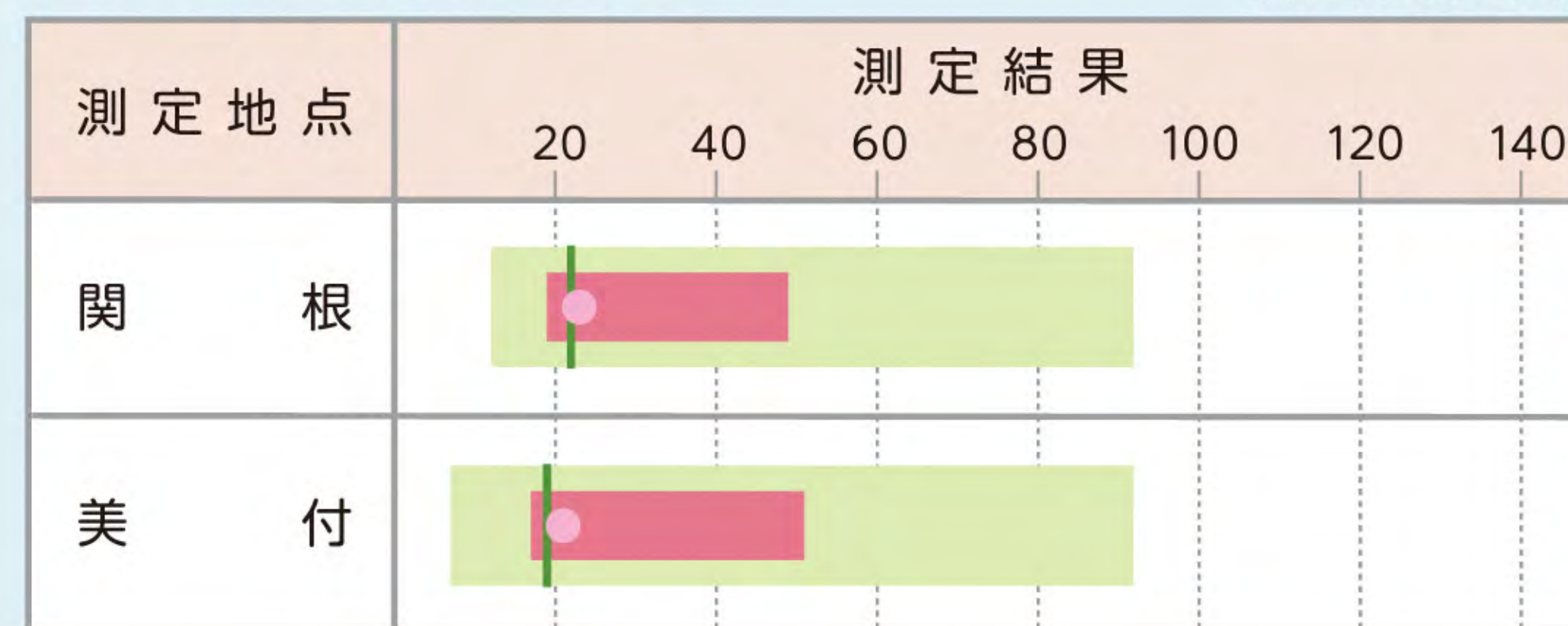


現在、リサイクル燃料貯蔵株式会社により、むつ市において「リサイクル燃料備蓄センター」の建設工事が行われています。県及びリサイクル燃料貯蔵株式会社では、平成20年度から同センターにかかる環境放射線の事前調査を実施しています。平成30年10月~平成30年12月の調査結果は、令和元年5月14日に「青森県原子力施設環境放射線等監視評価会議評価委員会」で審議され、「これまでと同じ水準であった。」と評価されました。

空間放射線

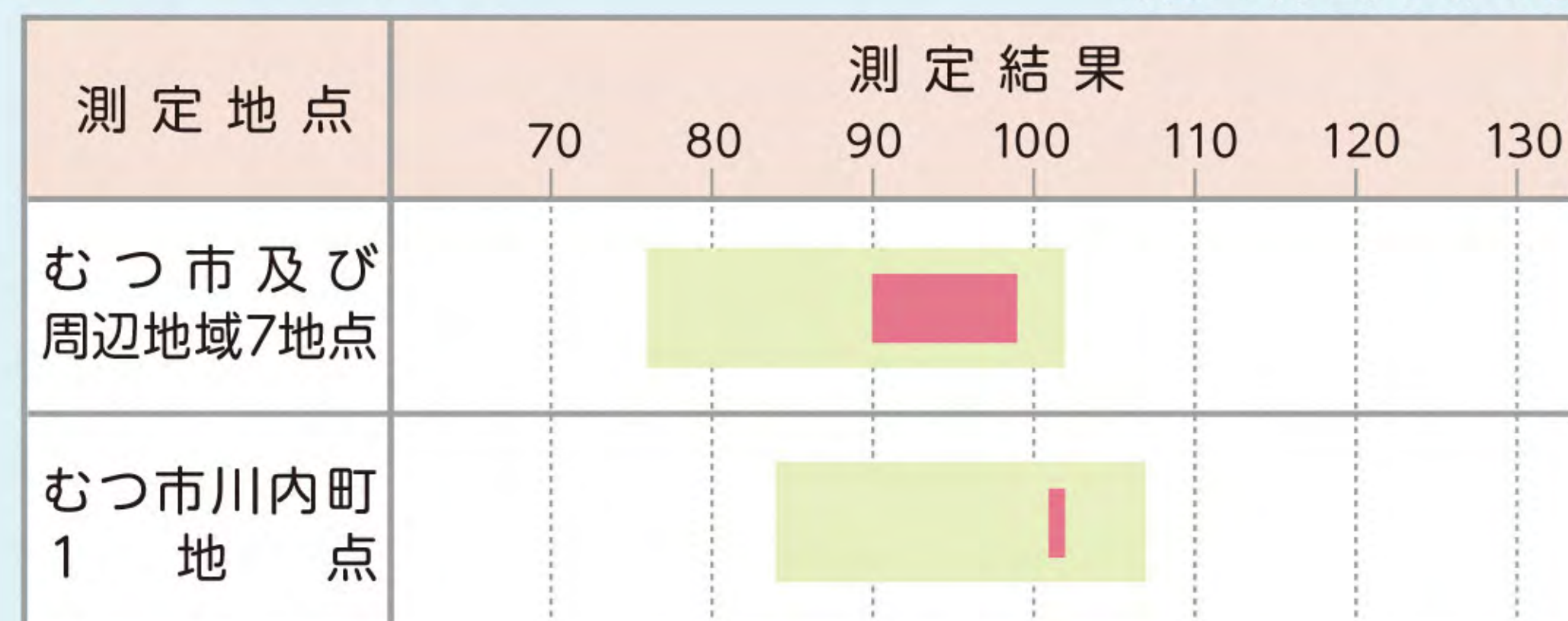
1 空間放射線量率

単位: ナノグレイ/時



2 積算線量

単位: マイクログレイ/91日



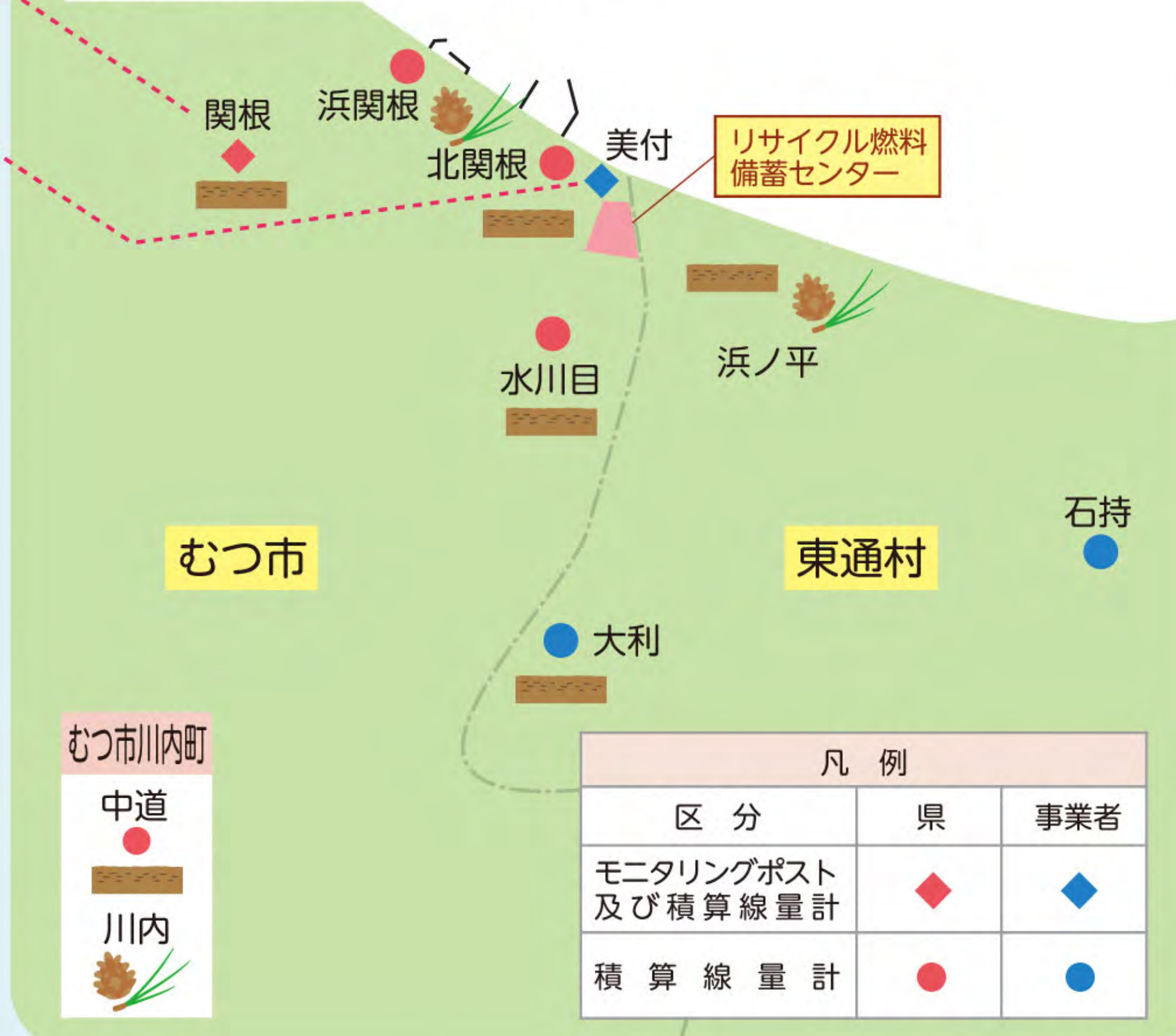
3 環境試料中の放射能



グラフの見方は、空間放射線はp.2、環境試料中の放射能はp.3をご覧ください。

環境試料中の放射能

空間放射線の測定地点及び 環境試料の採取地点図



グレイ(Gy): 吸収線量

いろいろな物質に放射線があたるとき、吸収される放射線量を数値に表したものです。

- 1Gy (グレイ)
 - 1,000mGy (ミリグレイ)
 - 100万μGy (マイクログレイ)
 - 10億nGy (ナノグレイ)

シーベルト(Sv): 実効線量

放射線や放射能の身体への影響を数値に表したものです。私たちは、自然界からも年間平均2.4mSv(ミリシーベルト)の放射線量を浴びています。その他、人工的に浴びる放射線量の一年間の限度は1mSvとされています。

- 1Sv (シーベルト)
 - 1,000mSv (ミリシーベルト)
 - 100万μSv (マイクロシーベルト)
 - 10億nSv (ナノシーベルト)

環境放射線等

モニタリングのしくみ



県では、皆さんの健康と安全を守るため、施設から環境への影響をチェックしています。

1. 監視測定

原子力センター

県では、こちらの施設で県内の原子力関連施設から環境に影響があるかどうか常時チェックしています。



空間放射線の測定

原子力施設周辺の空間放射線量率を測定し、公表しています。

- モニタリングステーション
- モニタリングポスト
- モニタリングカー



(連続測定)

リアルタイムデータの表示

- 青森県庁、原子力センター
- 東通村役場、むつ市役所、横浜町役場、三沢市役所
- 六ヶ所村泊地区ふれあいセンター
- 六ヶ所村文化交流プラザ(スワニー)
- 野辺地町観光物産PRセンター
- 東北町コミュニティセンター



環境試料中の放射能の測定

水、土、農畜産物、海産物などの環境試料中の放射能を分析・測定します。

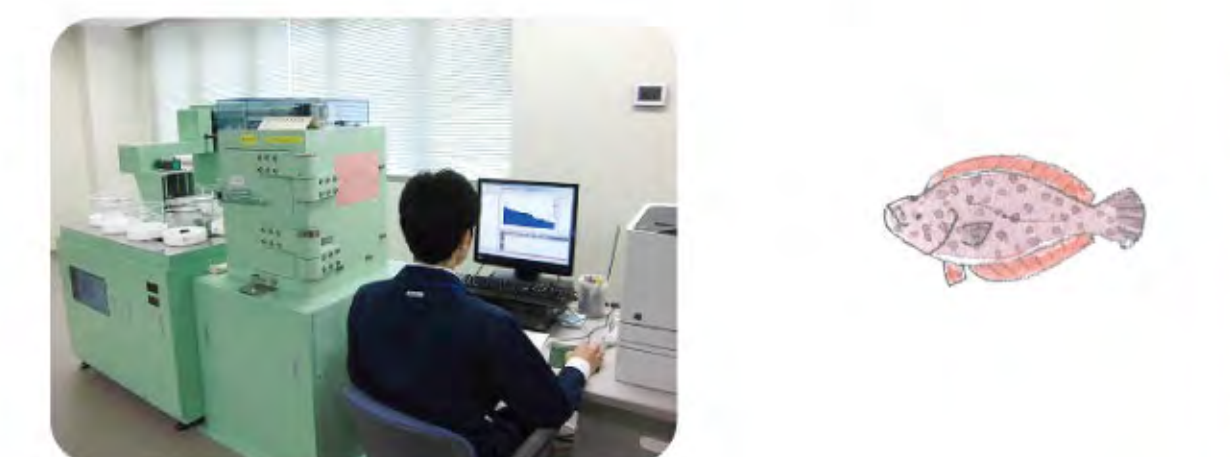
1 前処理



2 乾燥・灰化



3 分析・測定



2. データの評価・確認

青森県原子力施設環境放射線等監視評価会議

- 学識経験者
- 立地市村・周辺市町村の長
- 関係団体の長
- 知事以下県職員など



3. データの公表



広報誌「モニタリングつうしんあおもり」



ラジオ・新聞広告



ホームページ「青森県の原子力安全対策」

<http://www.pref.aomori.lg.jp/nature/kankyo/genshiryoku.html>

東通原子力発電所 温排水影響調査結果



平成30年度第3四半期(平成30年10月～平成30年12月)の調査結果

青森県と東北電力株式会社は、東通原子力発電所の温排水が、施設前面海域及び周辺海域に与える影響を把握するため、調査を継続しています。ただし、現在は稼働していないため、温排水は排出されていません。

水温・塩分

24地点において、水温、塩分を測定した結果、表層の水温は14.3～16.1℃、塩分は33.6～33.9の範囲でした。

流況

2調査地点において、流向、流速を測定した結果、流向は江線にほぼ平行な流れで、北北西～北北東及び南南西に向かう流れが卓越しており、流速は30cm/sまでが大部分を占めていました。

海藻草類・底生生物

4地点において、分布状況を調査した結果、サビ亜科等49種の海藻草類とキタムラサキウニ等10種の底生生物(平均個体数6個体/m²)が確認されました。

卵・稚仔、プランクトン

6調査地点において魚類の卵、稚仔の出現状況を調査した結果、ネズポ科等6種の卵の出現が確認されました。また、ムラソイ等5種類の稚仔の分布が確認されました。

6調査地点において動物プランクトン及び植物プランクトンの出現状況を調査した結果、主として節足動物プランクトン及びハプト植物プランクトンの分布が確認されました。

温排水

原子力発電は火力発電と同じように蒸気力でタービンを回して発電します。その過程で、蒸気を復水器の中で冷やし体積の小さい水に戻すために、多くの海水が必要です。この蒸気を冷やした海水が取水したときの水温より少し上昇して再び海に戻されたものが「温排水」です。なお、原子炉の水と海水の配管は分かれていますので、温排水に原子炉内の放射能を含んだ水が混ざることはありません。

水質

8調査地点における測定結果は表のとおりでした。

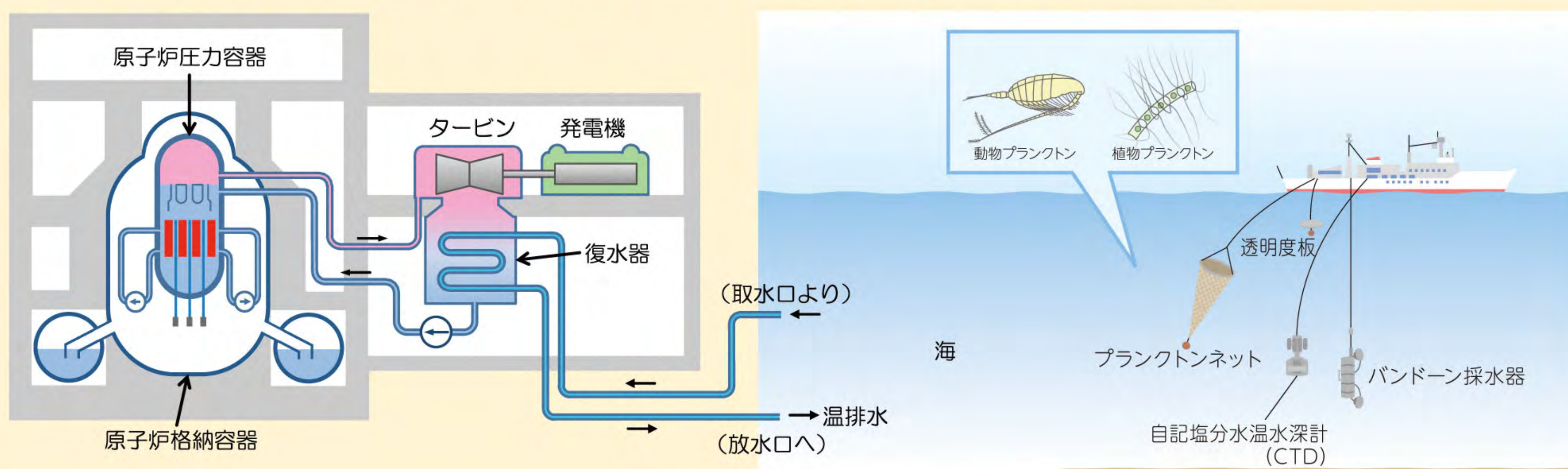
測定項目	単位	測定結果
水素イオン濃度(pH)	-	8.0～8.1
化学的酸素要求量(COD)	酸性法	mg/l 0.6～1.2
	アルカリ性法	mg/l 定量下限値未満～0.3
溶存酸素量(DO)	mg/l	7.9～9.6
透明度	m	17.7～25.0
浮遊物質(SS)	mg/l	定量下限値未満～1
全窒素(T-N)	mg/l	0.09～0.16
全リン(T-P)	mg/l	0.016～0.017

底質

3調査地点における測定結果は表のとおりでした。

測定項目	単位	測定結果
化学的酸素要求量(COD)	mg/g 乾泥	0.3～1.5
強熱減量(IL)	%	1.1～3.3
全硫化物(T-S)	mg/g 乾泥	定量下限値未満

東通原子力発電所の温排水が施設前面海域及び周辺海域に与える影響調査イメージ図



東通原子力発電所温排水影響調査に関するお問い合わせはこちら

青森県農林水産部水産局水産振興課

〒030-8570 青森市長島1-1-1
TEL:017-722-1111(代)(内4659)
直通:017-734-9592

地方独立行政法人 青森県産業技術センター 水産総合研究所

〒039-3381 東津軽郡平内町大字茂浦字月泊10
TEL:017-755-2155

県からのお知らせ

県では、東通原子力発電所に係る環境放射線モニタリング計画に基づき横浜町において年に一度、アブラナを採取しセシウム-137やヨウ素-131などの放射性物質濃度を測定しています。



アブラナは例年、開花前の4月末頃に、横浜町「菜の花フェスティバル」が行われる会場のそばで採取しています。

採取したアブラナは軽く水洗いし、約5cmほどの大きさに切って磁製皿に入れ、乾燥・灰化し、セシウム-137などの測定用試料とします。

アブラナのサンプリング



サンプル完成



また、試料の一部を取り分けて細断し、生のままで測定容器に詰め込み、ヨウ素-131の測定用試料とします。



インタビュー 青森県原子力センターに配属されて6年目となる大坂さんに、仕事に対するポリシーやモチベーションを尋ねました。

効率良く、気持ち良く仕事に邁進



青森県原子力センター
安全監視課 主査
大坂 直人 さん

「入庁後すぐに青森県原子力センターで4年間勤務し、本庁等の環境部局勤務を経て、昨年度からまたセンターに戻ってきました。トータルで6年目になります」と話す大坂さん。原子力関連施設の周辺を中心に県内19地点に設置したモニタリングステーション等において空間放射線量率の測定を行い、その数値を監視するのが主な業務です。

仕事をする上でのモットーは「無駄を省くこと」。「デスクの整理整頓は非常に重要です。身の回りがきれいに片付いていると探しものをする時間が省けるだけでなく、集中力も上がります。必要な資料をすぐに見つけられるようにファイリングも工夫しています」と、効率よく仕事に取り組むためのポイントを教えてくださいました。また、「毎朝、その人の目を見て挨拶をすることは非常に大事だと考えています。気分も良くなりますし、顔色や声の調子でその人の今日の調子も確認できます」。一緒に働く人たちと共に気持ち良く1日をスタートさせることが、結果的に仕事の効率化につながっているのかもしれない。



2011年の東日本大震災時、センターに勤務していた大坂さん。普段は県民と直接的に関わる機会が少なかったそうですが、震災当時はセンターにも数多くの問い合わせがあったといいます。「それ以来、いつ誰に何を言い聞かれても分かりやすく伝えるということを意識するようになりました。当センターには分析・測定・監視という業務だけでなく、発信するという使命もあると考えています」。その姿からは、自分の仕事に対する誇りと自信がうかがえました。県職員になって10年。これから目指すべき姿は「すばやく正確な決断ができる先輩や上司になること」だそう。気配り、心配りが随所に感じられる大坂さん。誰もが慕う上司になることでしょう。

工 & 暮らしの工夫



花や緑、なるべく長く楽しむ工夫

風薫る5月。若葉はぐんぐん繁って濃い緑に変わってきました。近くの公園や散歩道に咲く草花も初夏の息遣いを伝えてくれます。フレッシュな生花はもちろん素敵ですが、花をずっと楽しむ「押し花」もまた魅力があります。押し花の特長は、形も大きさもひとつとして同じものはない豊かな自然の美しさを、少しの間そのままにしておけること。保存の仕方でも花と長くつきあうための工夫をしてみましょう。

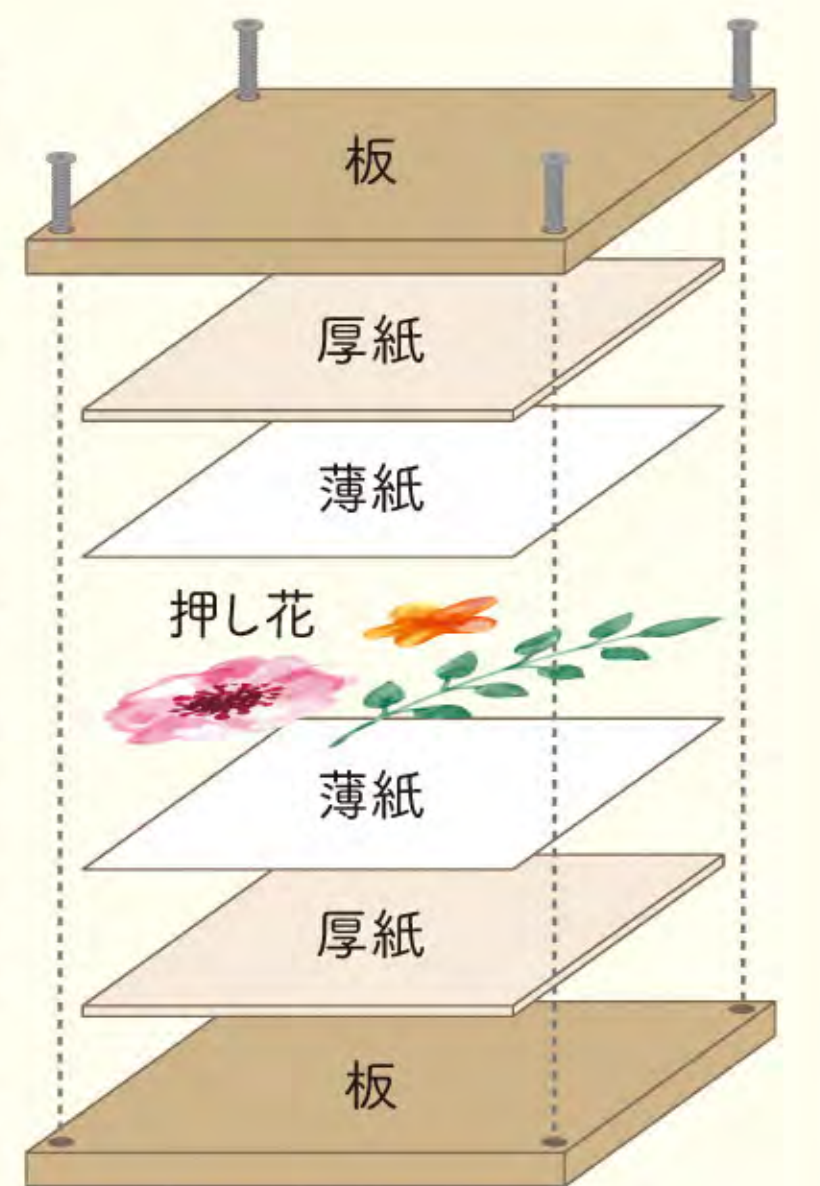
はがきにあしらってグリーティングカードを作るのもいいですし、ハーブを押し花にすれば、見た目だけでなく香りも楽しめます。これからの季節、ラベンダーやミント、ローズマリー…さわやかな香りと一緒に涼も届けましょう。メッセージには夏の思い出も書き添えて！手作りならではの風合いに気持ちが伝わります。

材料と道具

- * 草花 * 香り豊かなハーブもおススメ。
- * 押し花シート * 乾燥剤などを染み込ませた厚紙と薄紙がセットになっておりクラフトショップや通販サイトで購入可。薄い紙で花の形を保ち、厚い紙で水分を吸収。形を崩さず花の水分を抜くことができる。
- * 4隅にボルトを通した厚手の板2枚(太いゴムで留めてもOK)または、厚い本、新聞紙など。
- * ハサミ * 適度な大きさに茎や葉をカット。
- * ピンセット * デリケートな花の扱いはピンセットを使って。

作り方

- 1枚の板に押し花シートの厚紙を敷き、上に薄紙を重ねる。その上に花の表面を下に向けて置きアレンジ。花はあまり重ねすぎず、葉の量が多いときはカット。アレンジが終わったら花の上に押し花シートの薄紙、厚紙の順に重ね、もう1枚の板を載せボルトでとめる。
- 2 水分を含んだ厚紙は2日に1回取り替え、少しずつボルトをきつく締めていく。*大きく厚みのある本で挟む場合/本を開いてティッシュを何枚か重ねて敷き、花を置いて、さらにティッシュを重ねる。本を閉じたら均一に圧力をかけるため、上から何冊か重い本を乗せしばらく置いておく。時間が経つごとに花の水分が抜けていくので、ティッシュは何回か取り替える。※直射日光の当たらないところ、湿気の少ないところに置く。
- 3 押し花は2週間から1か月くらいで出来上がるので、ピンセットでそっと取り出しはがきや封筒にあしらう。



モニタリングに関するお問合せはこちら

青森県危機管理局原子力安全対策課

〒030-8570 青森市長島1-1-1
TEL: 017-734-9252・017-734-9253

青森県原子力センター青森市駐在

〒030-8566 青森市東造道1-1-1 (青森県環境保健センター内)
TEL: 017-736-5417 (代)

青森県原子力センター

〒039-3215 六ヶ所村大字倉内字笹崎400-1
TEL: 0175-74-2251 (代)

青森県原子力センター東通村駐在

〒039-4292 東通村大字砂子又字沢内5-34 (東通村役場内)
TEL: 0175-27-2111 (代) (内線281)