

モニタリング等放射線量調査について

1. 歩行サーベイについて
2. 年間追加被ばく線量の推計について
3. 町内木戸川河川水のストロンチウム(Sr-90)測定結果について
4. 檜葉町内における梅・ゆずの放射性セシウム濃度分布について
5. 里山再生モデル事業候補地について

平成29年3月16日
檜葉町

○檜葉町では、町内の公共施設や住民からの要望に合わせ、環境省による事後モニタリング測定箇所以外にも宅地等の歩行サーベイを面的に実施し調査しています。また、調査結果に基づき追加的除染等の実施について、環境省と協議を実施しております。

○H28年度の実施状況

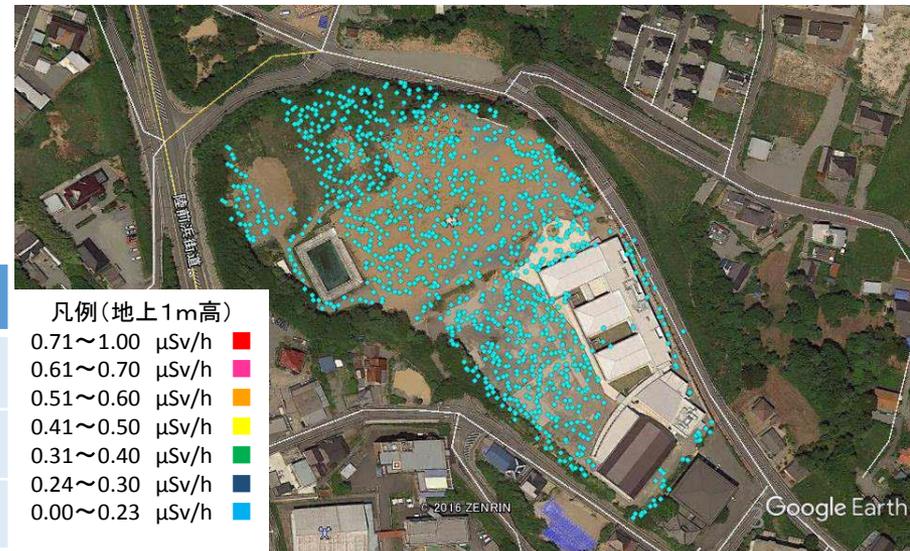
- ☆学校・公共施設…平成29年4月より町内施設での学校再開に合わせ、あおぞらこども園や小・中学校施設(通学路含む)、公園・大型施設等の測定を実施しました。
- ☆住宅地等……………学校再開に合わせて町内の自宅から通学する児童を対象に自宅や周辺を測定しました。また、その他の帰町されている町民や、帰町を予定している町民のご自宅についても要望により実施しました。

◇歩行サーベイの実績◇

H28年度	町測定	環境省追加対応
民有地	31件	4件(6箇所)
公共施設	37件	10件(18箇所)
通学路	3エリア	3件(5箇所)

		町測定	環境省追加対応
H26年度	公共施設	22件	対象箇所なし
H27年度	民有地	22件	対象箇所なし
	公共施設	10件	8件(30箇所)

歩行サーベイ例（檜葉中学校）



年間追加被ばく線量(千代田テクノル製Dシャトルを使用)

○平成26年度～平成28年度における町民の年間の追加被ばく線量をまとめた。

※平成28年度は2/23時点でガラスバッチの回収・集計を終了した870名の年間追加被ばく線量をまとめた。最終的に年度末迄に約1,800名のガラスバッチの回収・集計を行う予定。

○測定期間の1日平均に365日をかけて年間積算線量を算出

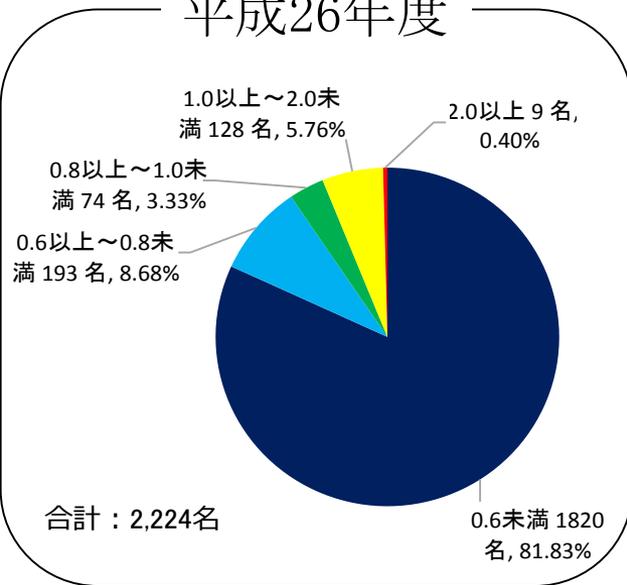
○年間積算線量から自然放射線を引いて追加被ばく線量を算出

※自然放射線 $0.04 \mu\text{Sv/h} \times 24\text{時間} \times 365\text{日}$

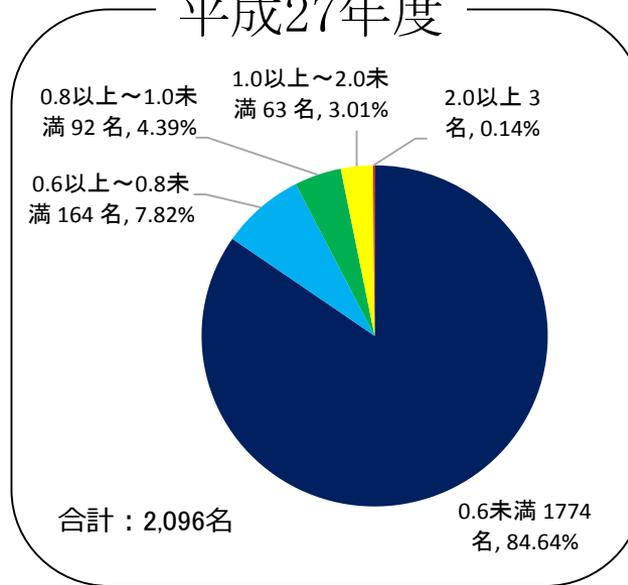
上記の式により自然放射線の年間被ばくを 0.35mSv とする

※平成28年度に年間追加被ばく線量 1mSv を超えた28名については、平成27年度においても年間追加被ばく線量 1mSv を超えた方が多くいる結果となっている。

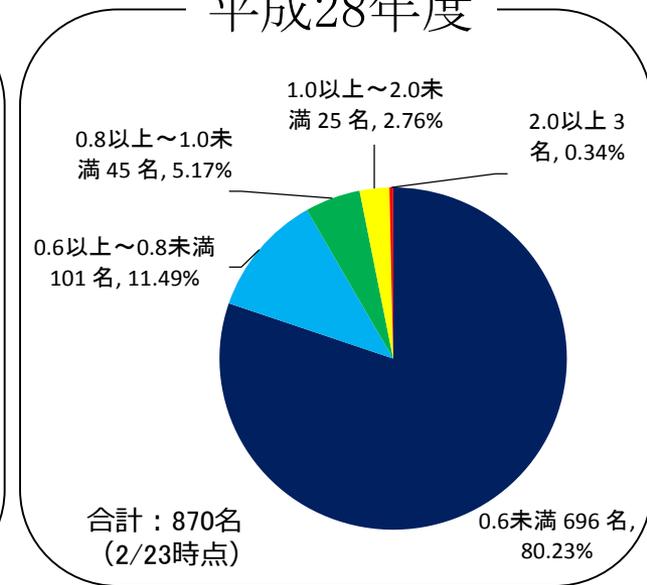
平成26年度



平成27年度



平成28年度



檜葉町の河川水に含まれるストロンチウムについては除染検証委員会第二次報告書(H27.3.5付)において福島第一原子力発電所事故の影響ではないと考えられるという評価を頂いておりますが、平成27年度に実施しました町政懇談会の場において町民の方から河川水のストロンチウム濃度測定についての要望がありましたので平成28年度においても再度測定を行いました。

○イオン交換法を用いて分離・精製したSr-90を低バックグラウンド用ベータ線測定装置を用いて測定

平成26年度

試料名	試料採取日	放射能化学分析		単位
		測定日	Sr-90	
河川水	H26.4.15	H26.6.13	1.0±0.10	mBq/L
			1.1±0.11	
		H26.6.14	1.1±0.11	
①檜葉町大字上小塙字夫太郎 地内				
②檜葉町大字上小塙字中川原 地内				
③檜葉町大字前原字作助 地内				

平成28年度

試料名	試料採取日	放射能化学分析		単位
		測定日	Sr-90	
河川水 檜葉町大字上小塙字中川原 地内	H28.8.19	H28.10.14	1.1±0.11	mBq/L

水道水の蛇口取水検査について

- 平成27年度 77件の申し込み→検査結果は全てND
- 平成28年度 81件の申し込み→検査結果は全てND
- 平成29年度も継続して実施を予定している

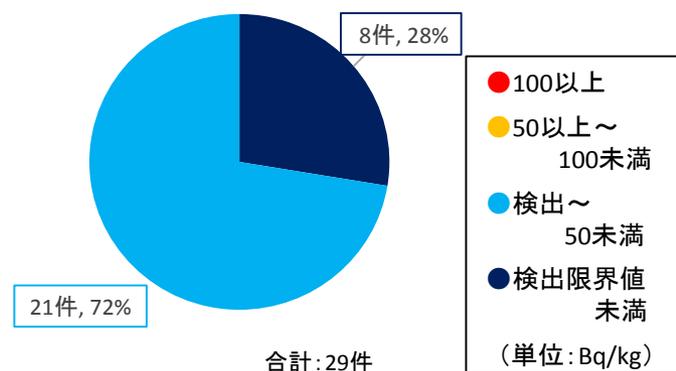
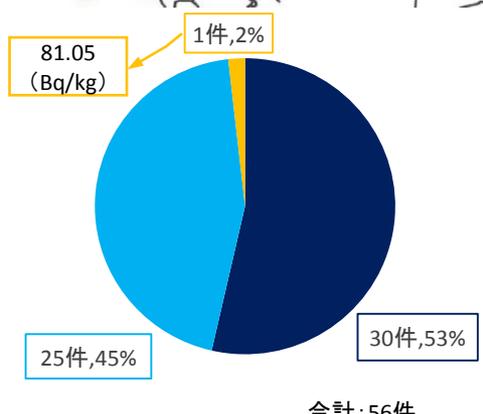
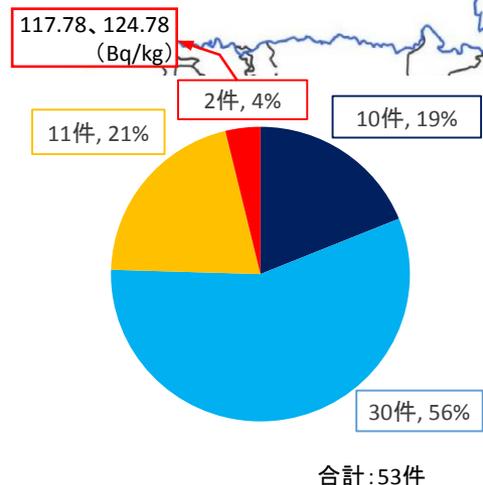
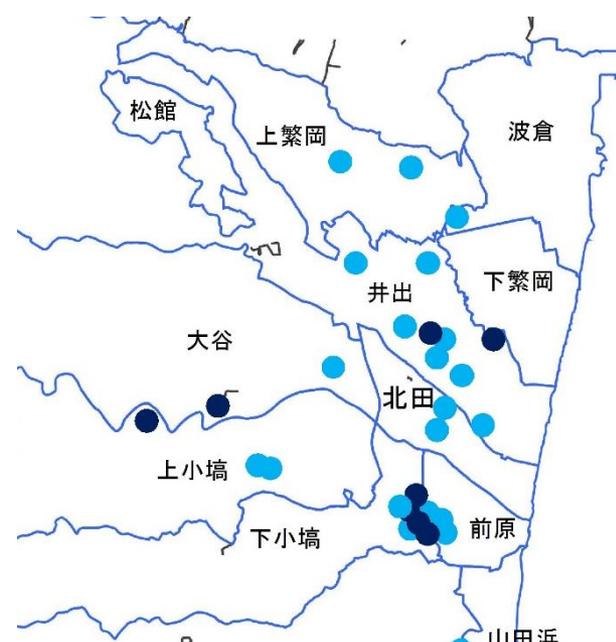
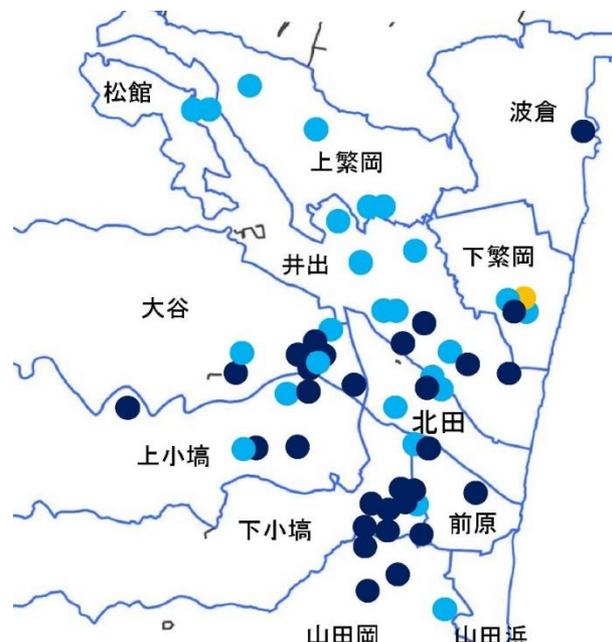
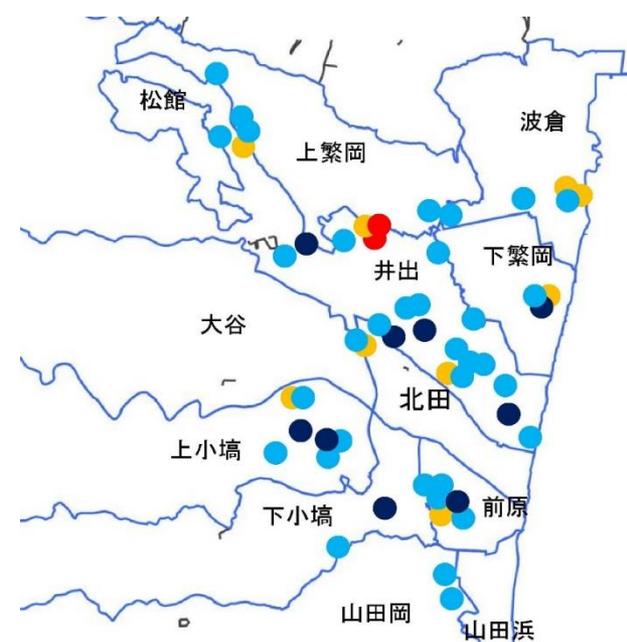
檜葉町内における梅中の放射性セシウム濃度の分布

4

平成26年度

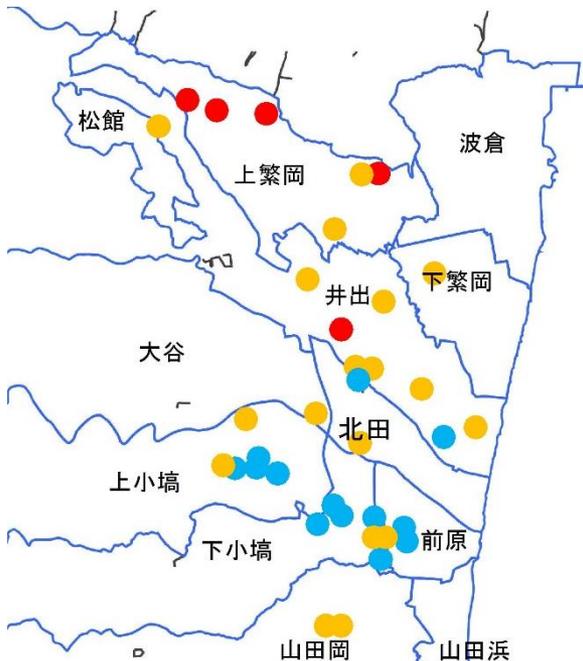
平成27年度

平成28年度



檜葉町内におけるゆず中の放射性セシウム濃度の分布

平成26年度



105.57~340.57 (Bq/kg)

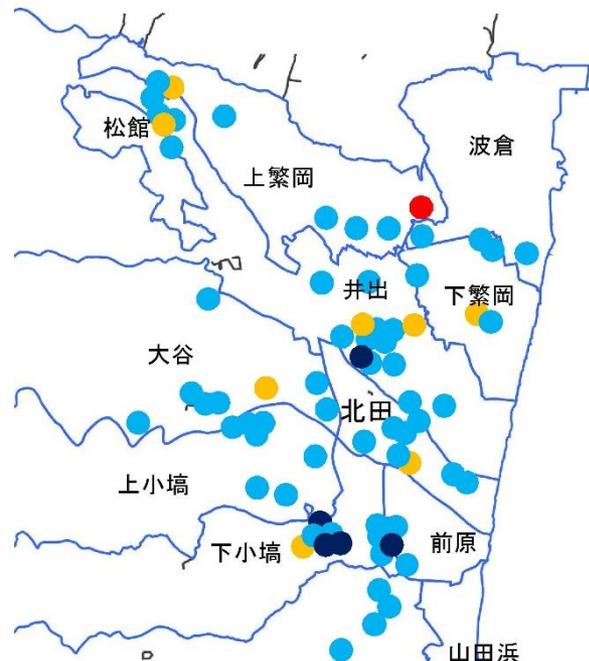
5件, 13%

18件, 49%

14件, 38%

合計: 37件

平成27年度



103.06 (Bq/kg)

8件, 11%

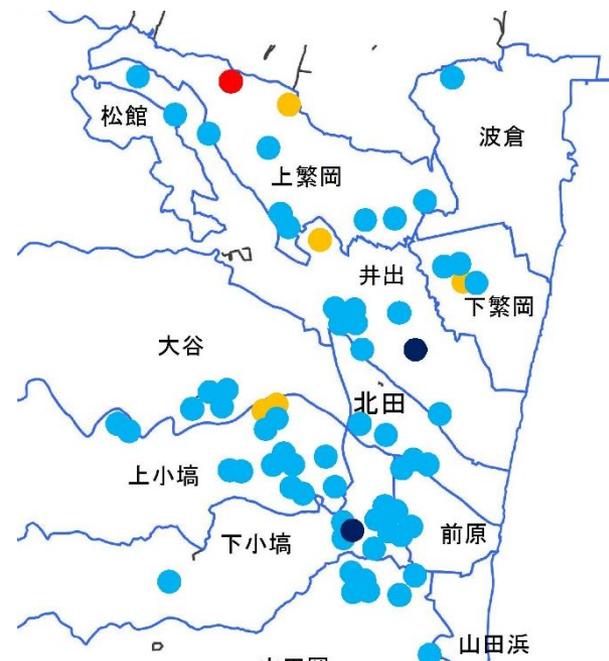
1件, 1%

5件, 7%

59件, 81%

合計: 73件

平成28年度



162.53 (Bq/kg)

5件, 7%

1件, 2%

2件, 3%

59件, 88%

合計: 67件

