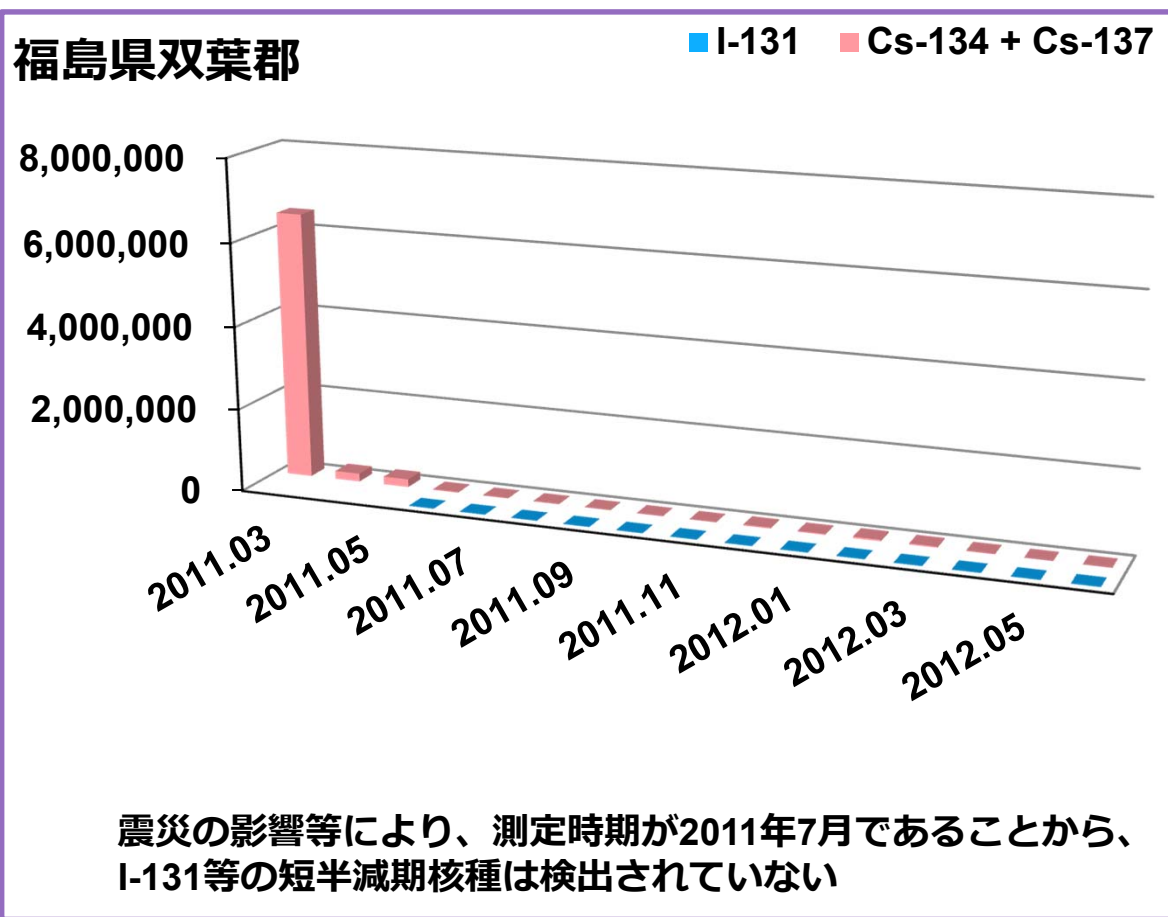
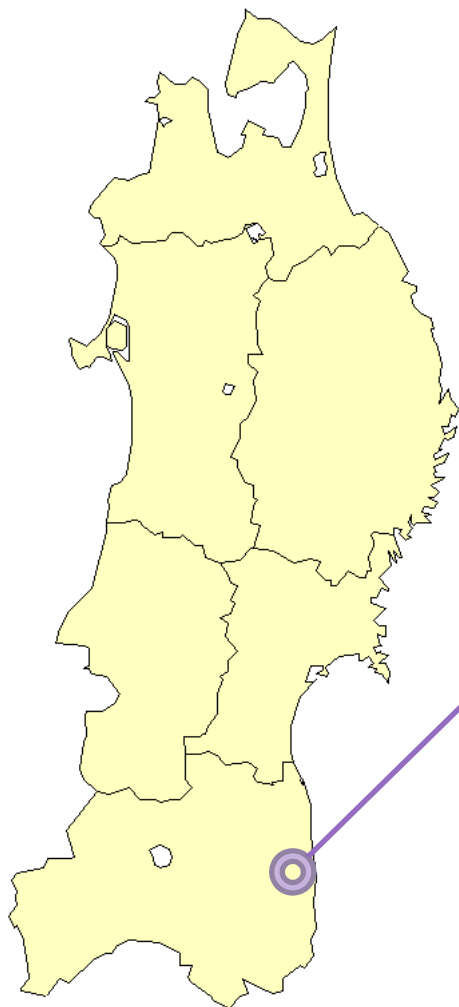


# セシウムとヨウ素の降下量（福島県の経時変化）

（単位： MBq/km<sup>2</sup>/月）



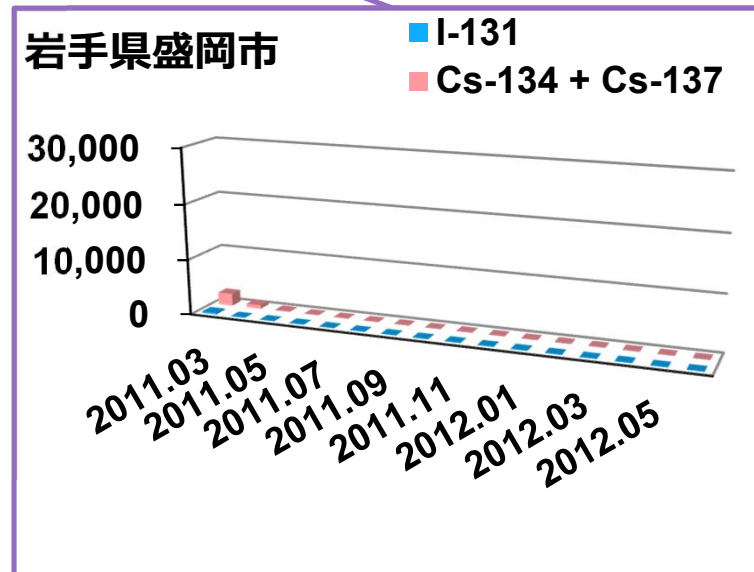
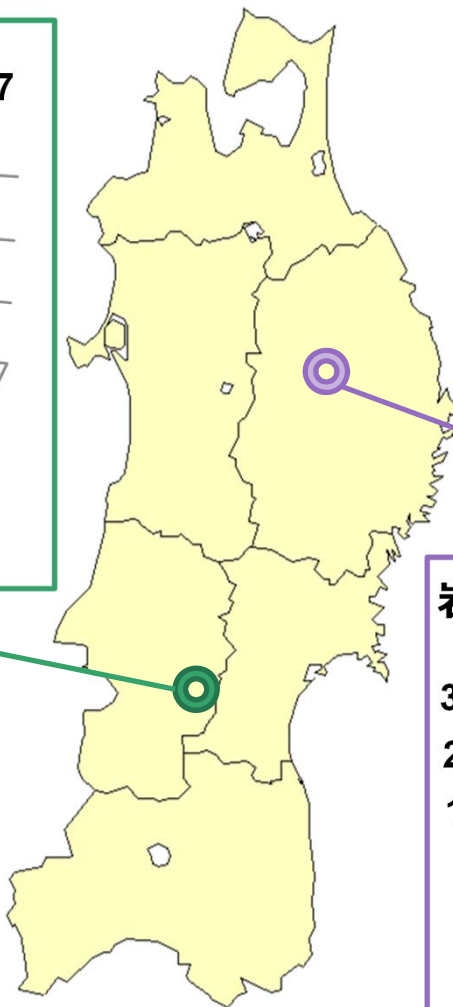
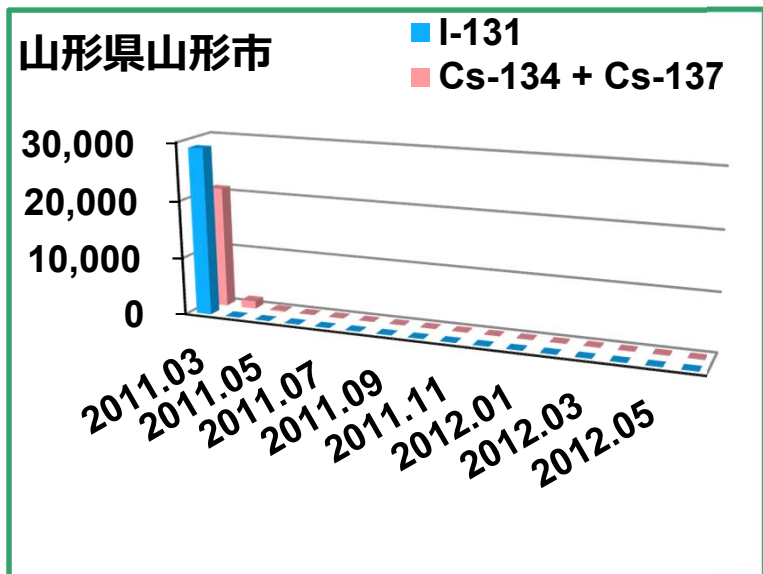
MBq/km<sup>2</sup>/月：メガベクレル/平方キロメートル/月

文部科学省発表：環境放射能水準調査結果（月間降下物）より作成

# 降下物中の放射性物質

## セシウムとヨウ素の降下量（岩手県・山形県の経時変化）

（単位： MBq/km<sup>2</sup>/月）



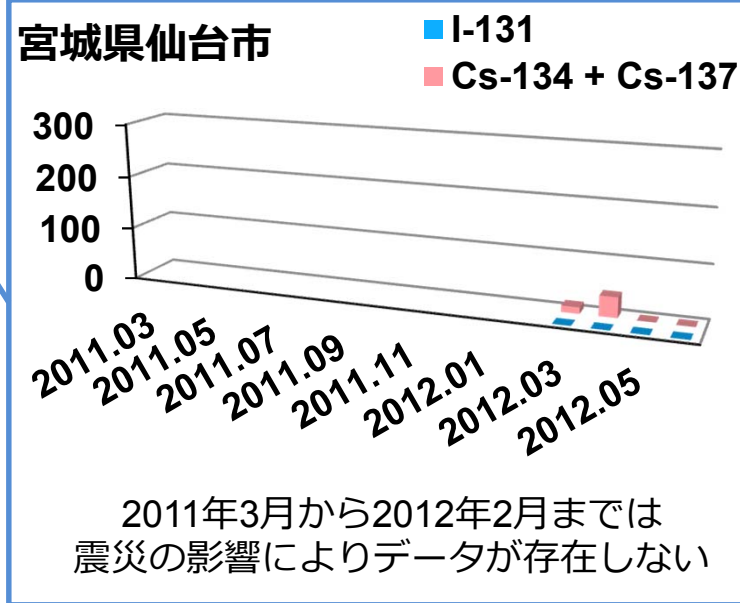
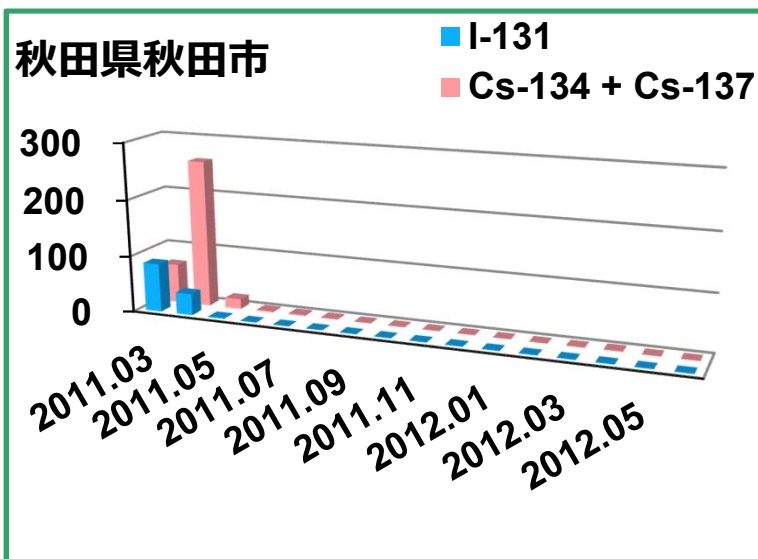
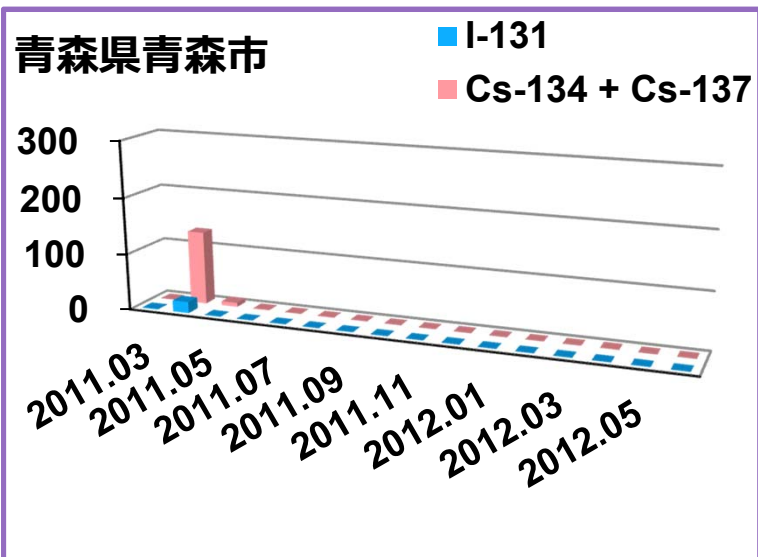
MBq/km<sup>2</sup>/月：メガベクレル/平方キロメートル/月

文部科学省発表：環境放射能水準調査結果（月間降下物）より作成

# 降下物中の放射性物質

## セシウムとヨウ素の降下量（青森県・秋田県・宮城県の経時変化）

（単位： MBq/km<sup>2</sup>/月）



MBq/km<sup>2</sup>/月：メガベクレル/平方キロメートル/月

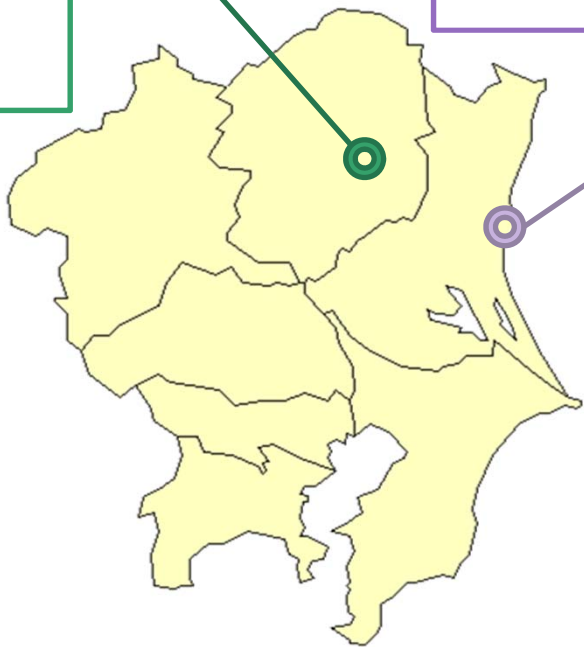
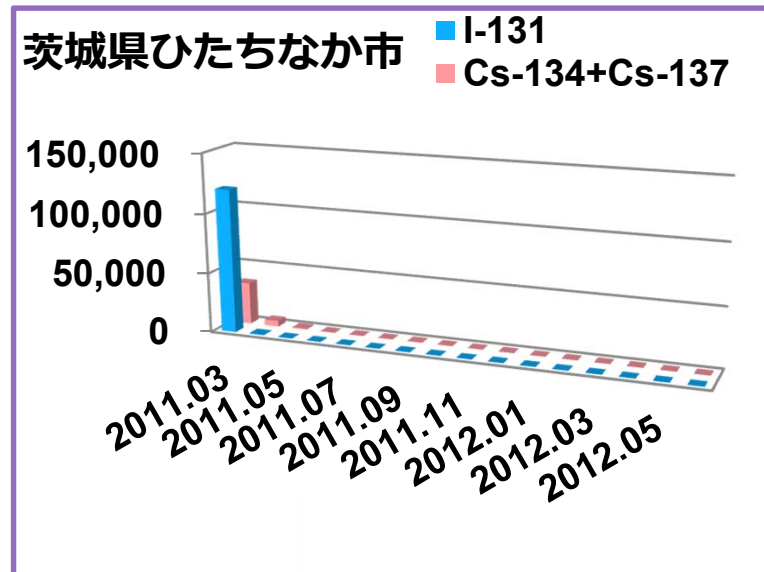
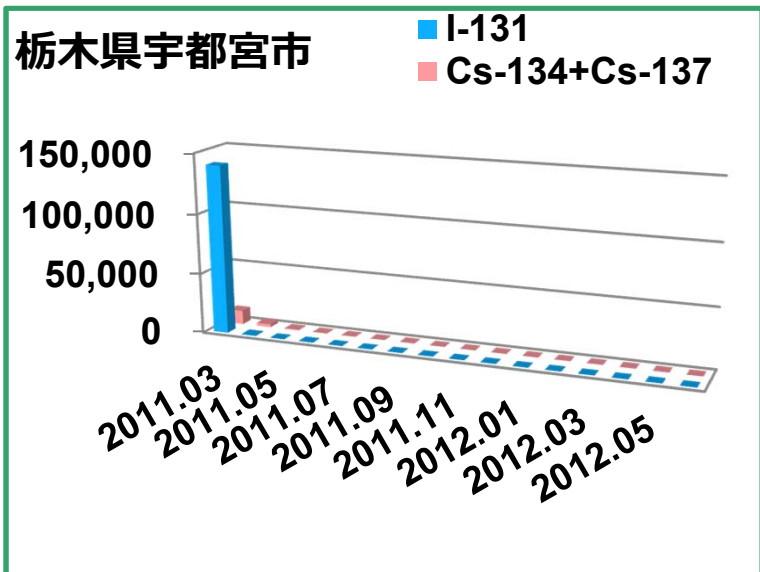
文部科学省発表：環境放射能水準調査結果（月間降下物）  
放射能情報サイトみやぎ

より作成

# 降下物中の放射性物質

## セシウムとヨウ素の降下量（栃木県・茨城県の時経変化）

(単位： MBq/km<sup>2</sup>/月)

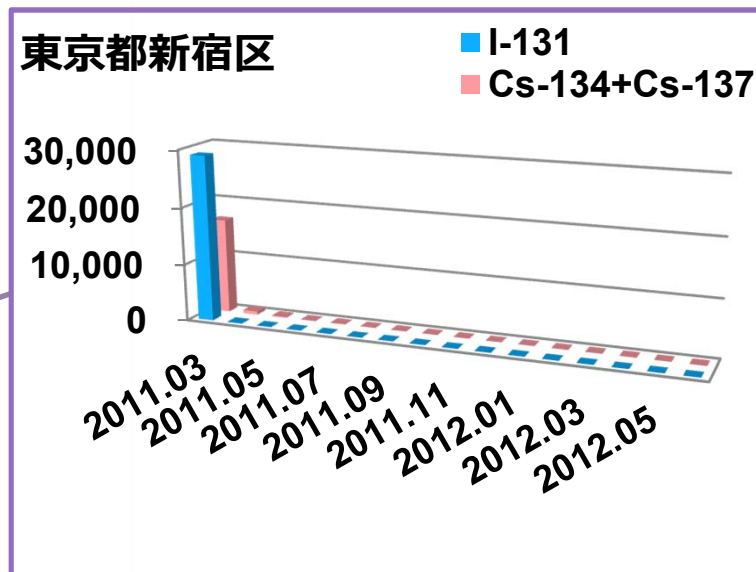
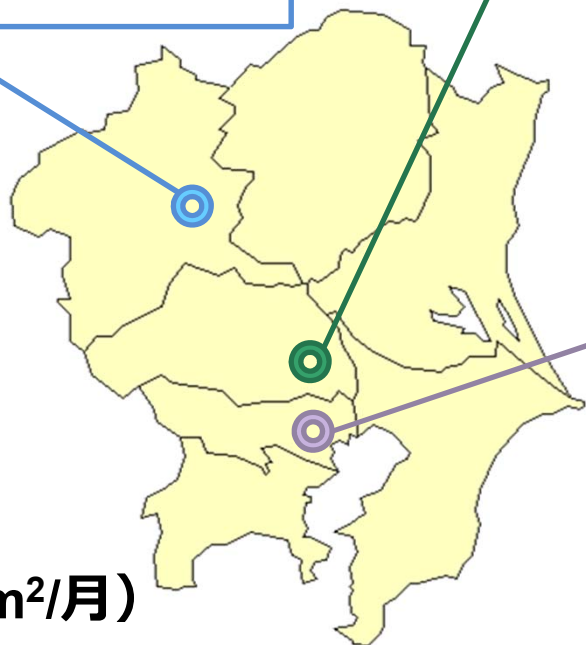
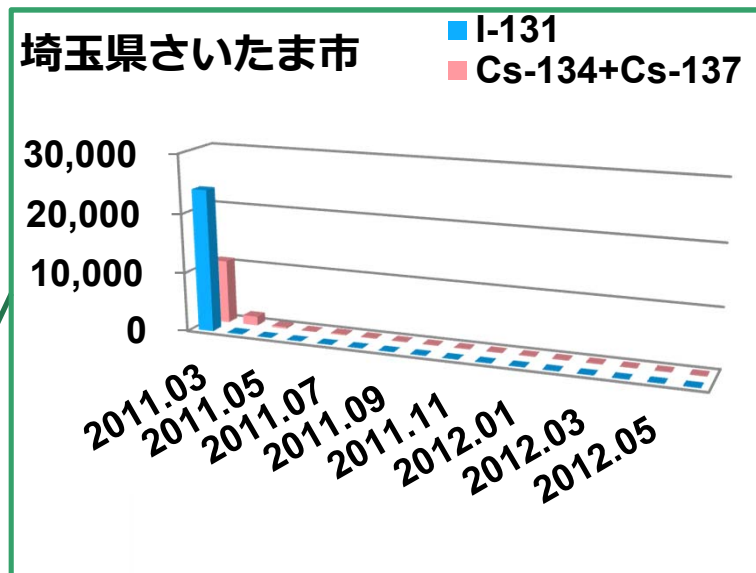
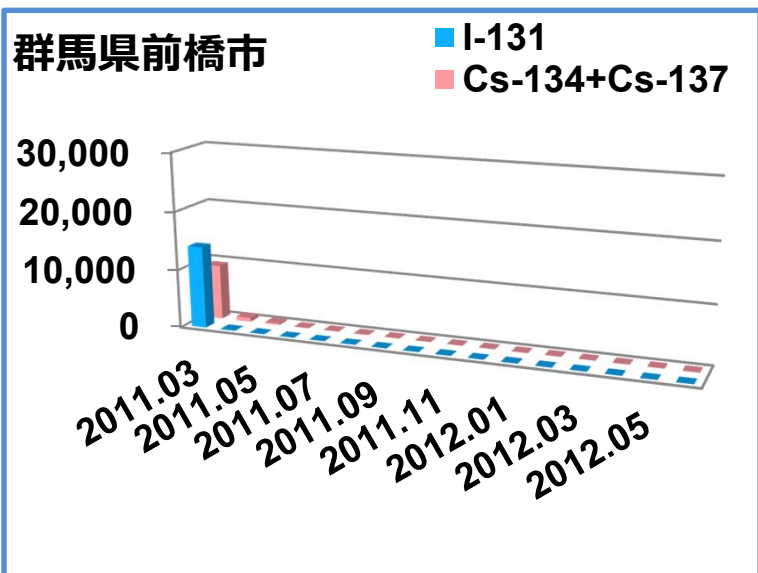


MBq/km<sup>2</sup>/月：メガベクレル/平方キロメートル/月

文部科学省発表：環境放射能水準調査結果（月間降下物）より

# 降下物中の放射性物質

## セシウムとヨウ素の降下量（群馬県・埼玉県・東京都の経時変化）



(単位： MBq/km²/月)

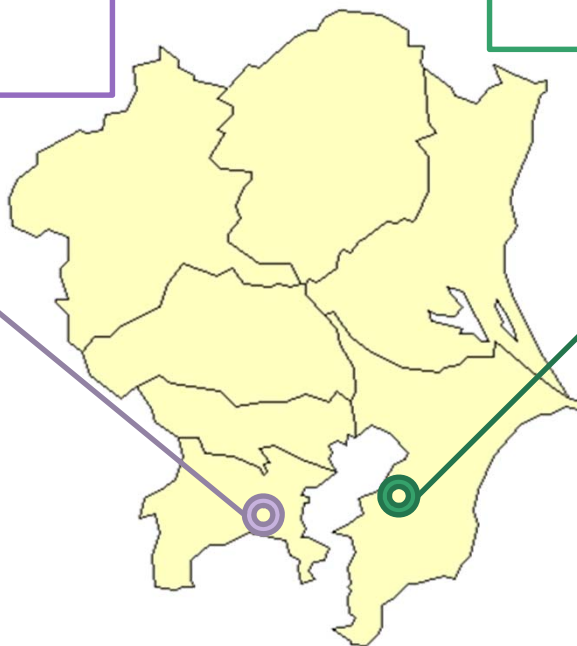
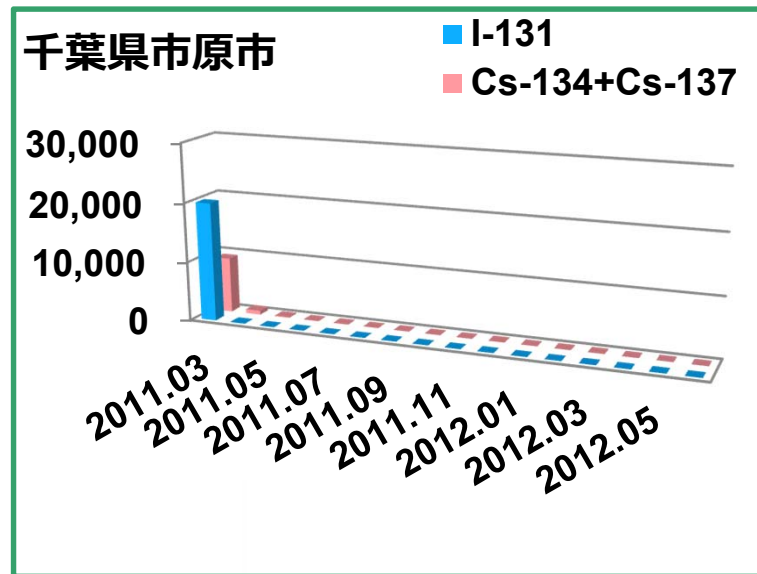
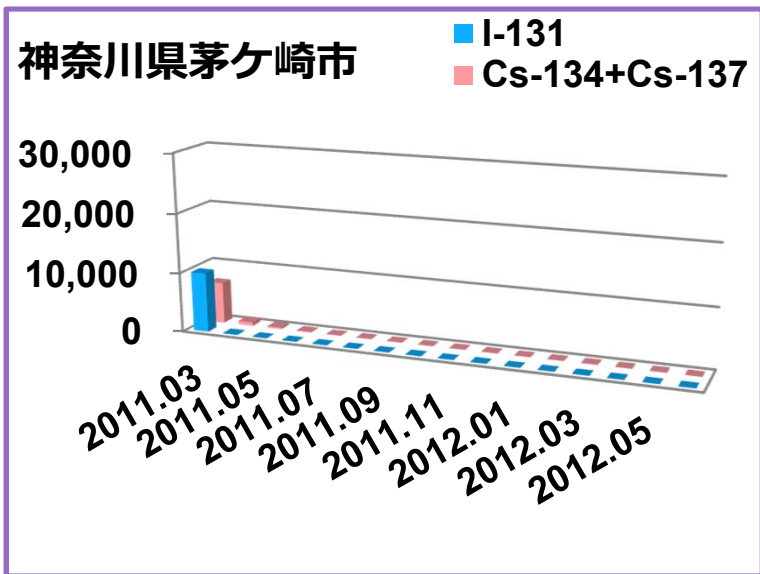
MBq/km²/月：メガベクレル/平方キロメートル/月

文部科学省発表：環境放射能水準調査結果（月間降下物）より

降下物中の  
放射性物質

セシウムとヨウ素の降下量（千葉県・神奈川県の時経変化）

（単位： MBq/km<sup>2</sup>/月）



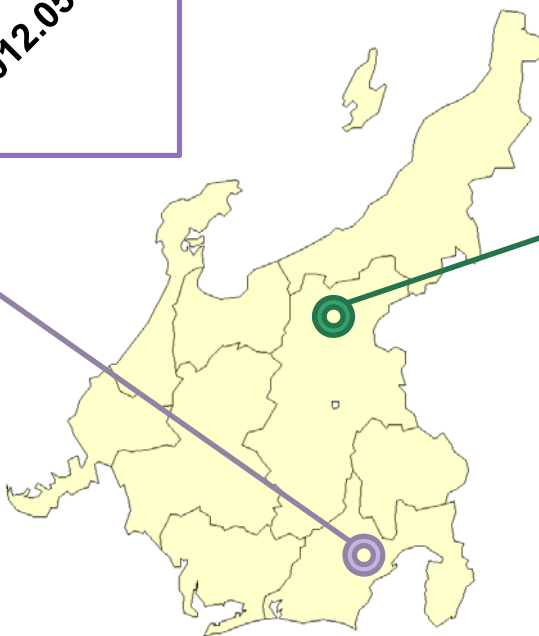
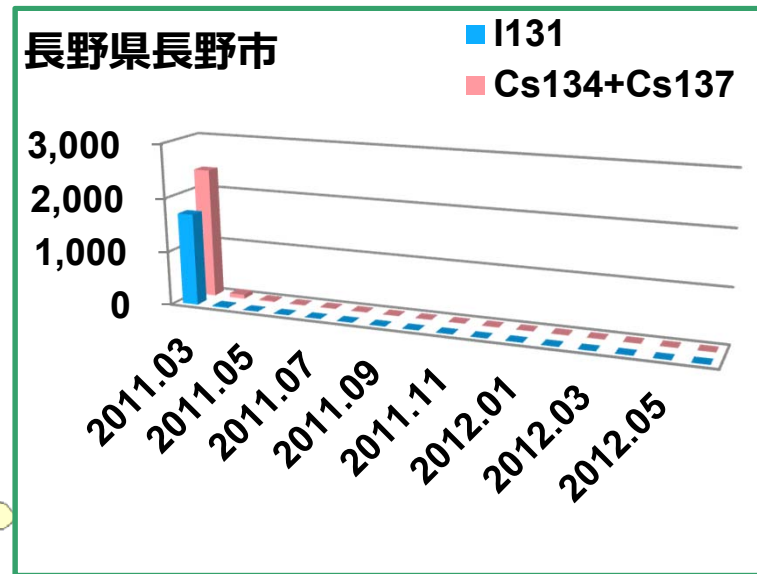
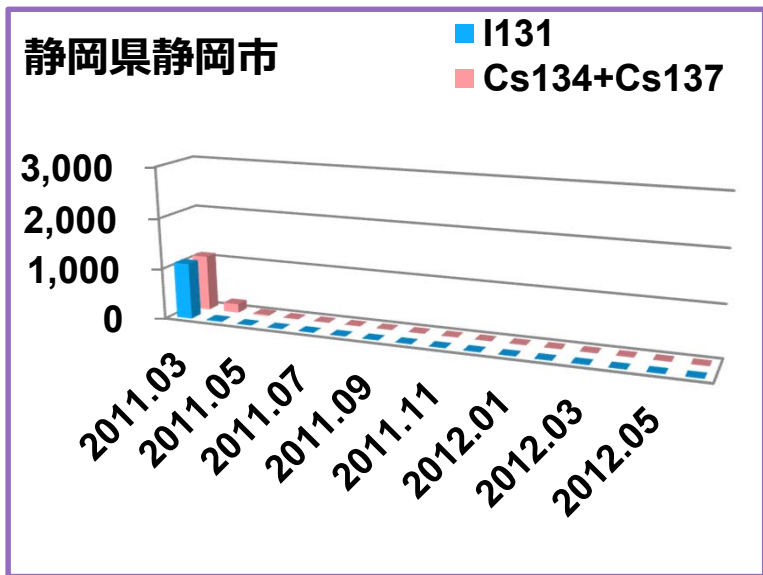
MBq/km<sup>2</sup>/月：メガベクレル/平方キロメートル/月

文部科学省発表：環境放射能水準調査結果（月間降下物）より

降下物中の  
放射性物質

セシウムとヨウ素の降下量（長野県・静岡県の経時変化）

（単位： MBq/km<sup>2</sup>/月）



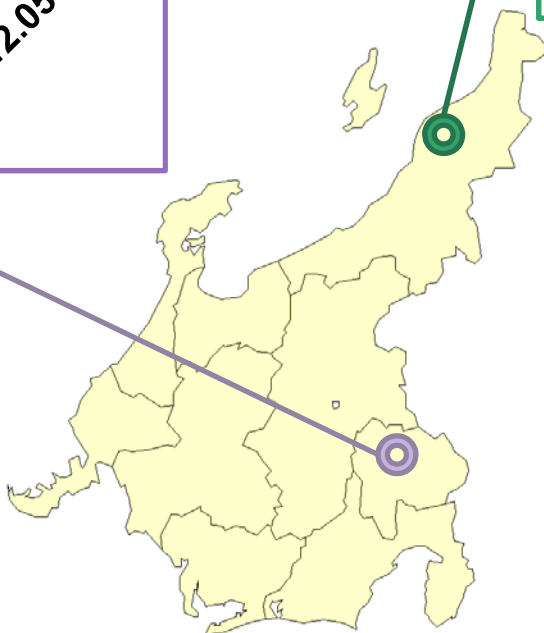
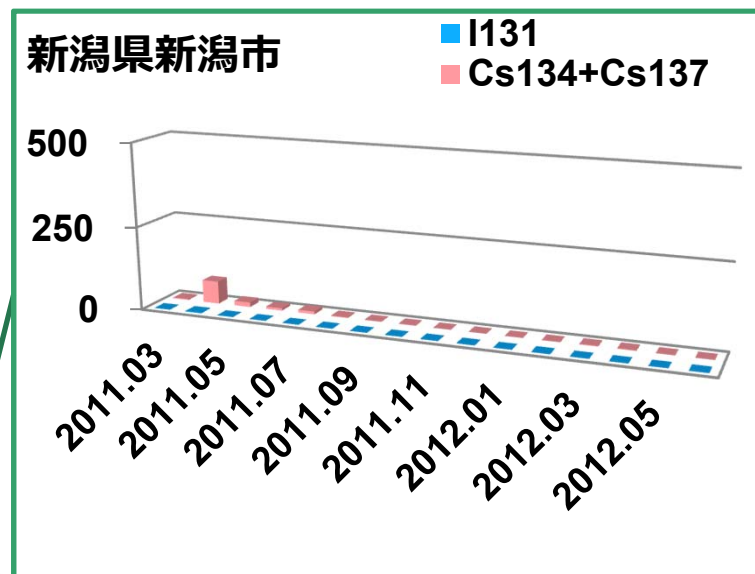
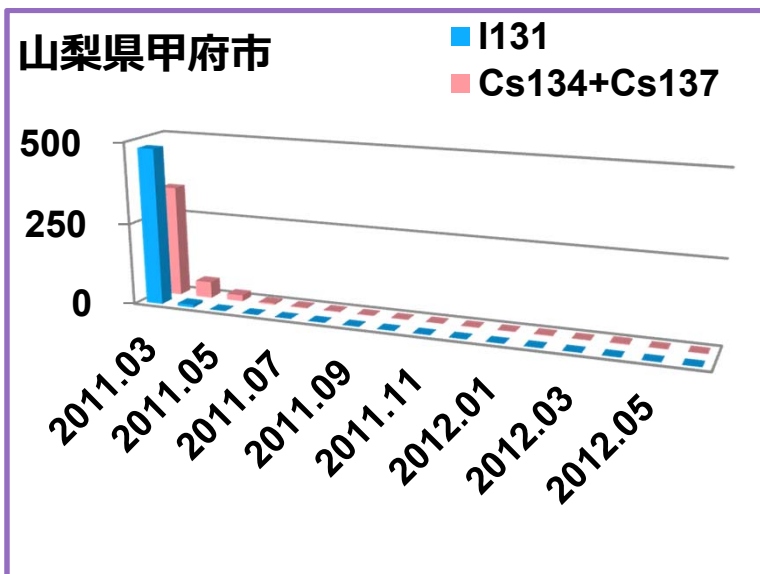
MBq/km<sup>2</sup>/月：メガベクレル/平方キロメートル/月

文部科学省発表：環境放射能水準調査結果（月間降下物）より

降下物中の  
放射性物質

# セシウムとヨウ素の降下量（新潟県・山梨県の経時変化）

（単位： MBq/km<sup>2</sup>/月）

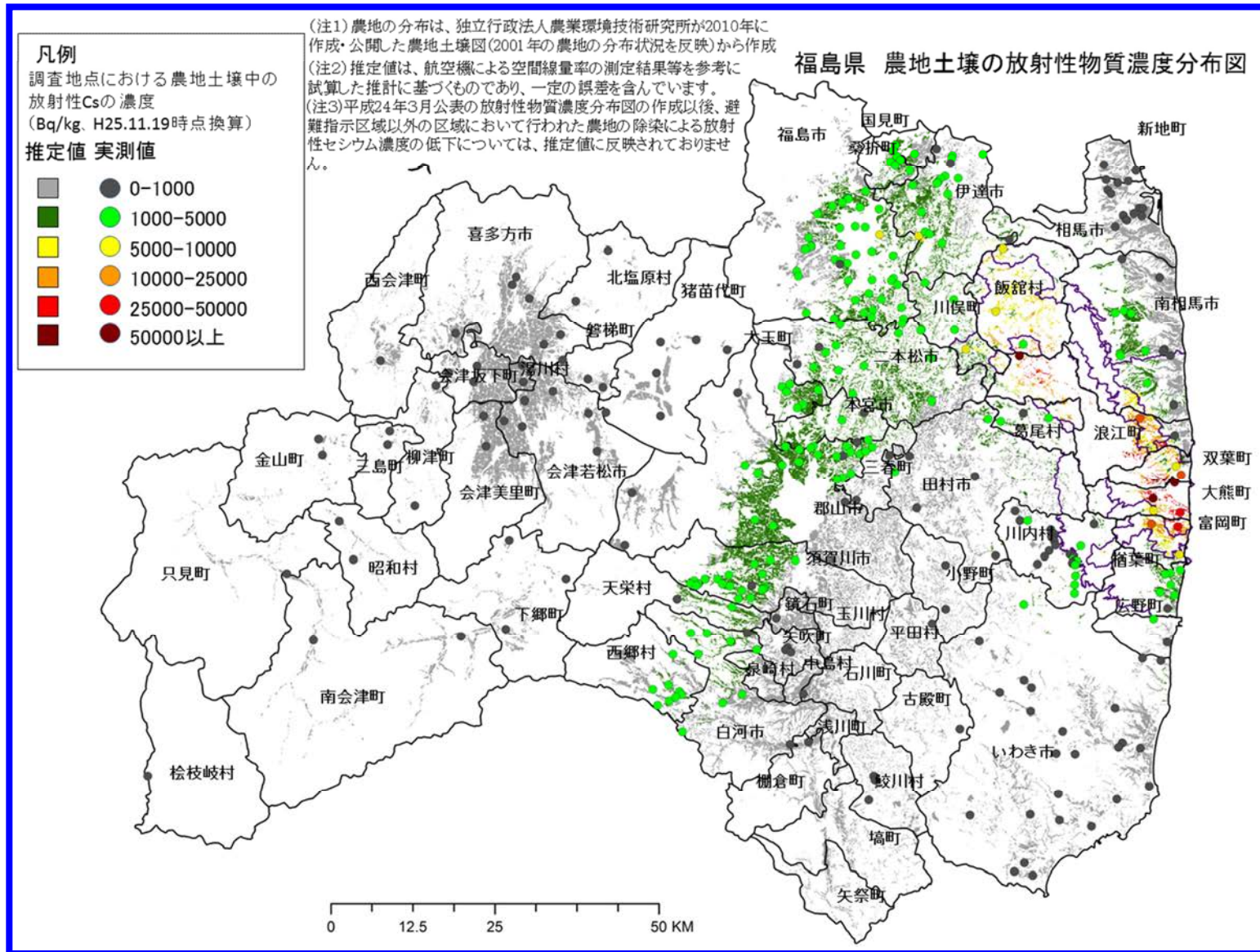


MBq/km<sup>2</sup>/月：メガベクレル/平方キロメートル/月

文部科学省発表：環境放射能水準調査結果（月間降下物）より



# 放射性セシウム (福島県)

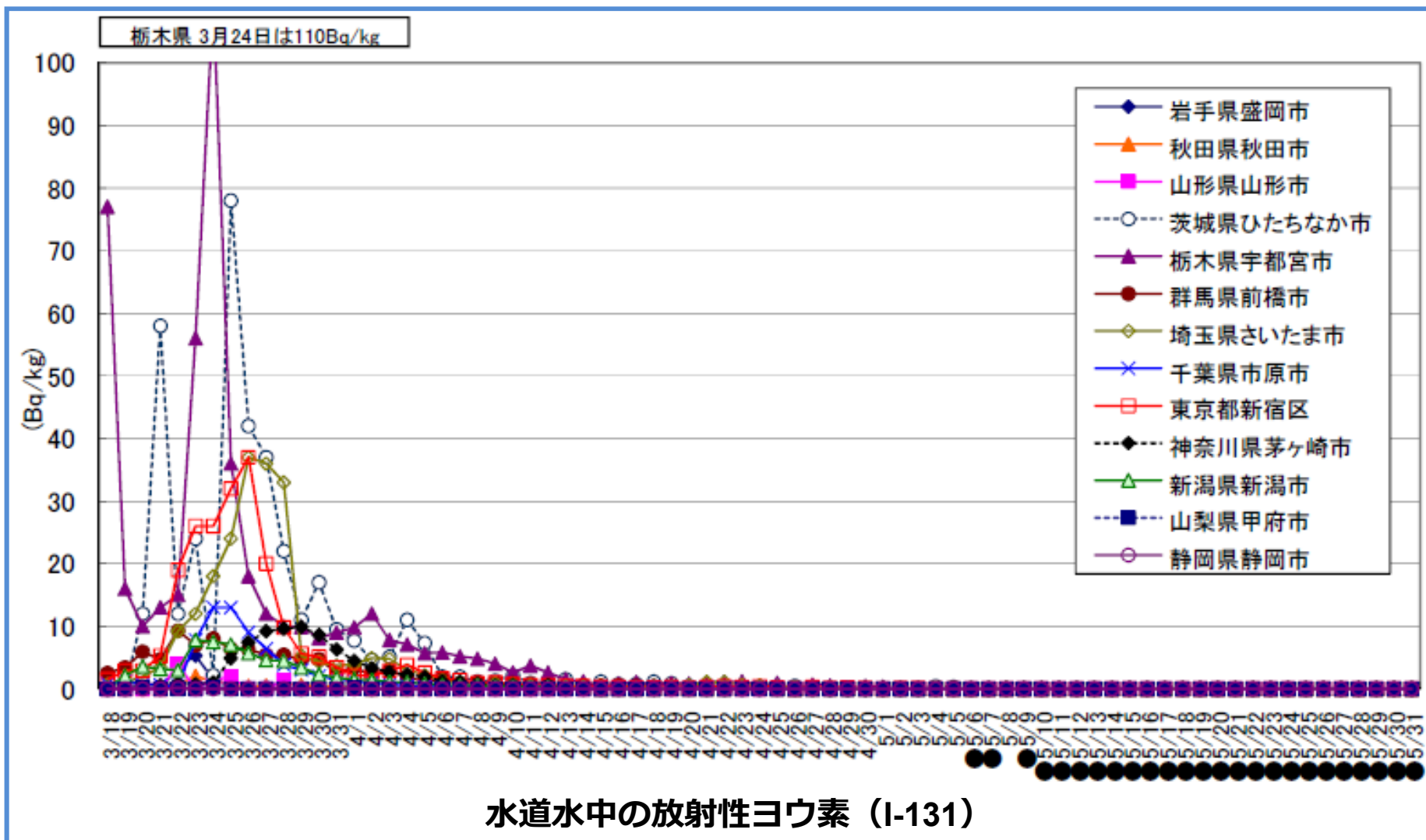


基準日(平成25年11月19日)を設定して実測値を補正

Bq/kg:ベクレル/キログラム

農林水産省報道発表 平成26年10月17日

# 放射性ヨウ素 (1都12県)



※グラフ中において、検出下限値未満の場合は、図作成のため便宜的にゼロとしている。

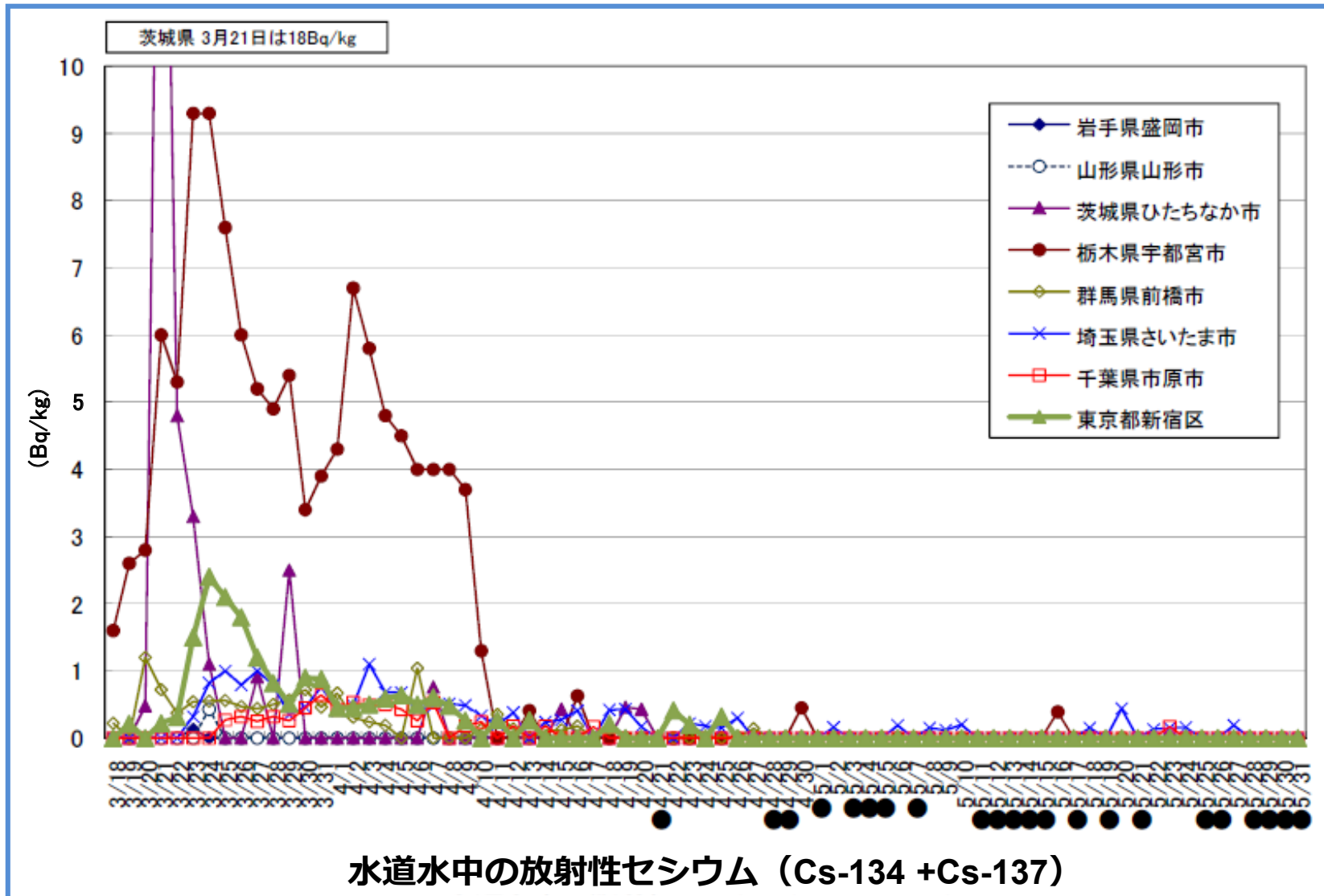
※測定を実施している都道府県のうち、放射性ヨウ素の検出があった都県のみ示した。

※●は検査結果がND（検出下限値未満）月日を示す。

Bq/kg:ベクレル/キログラム

水道水における放射性物質対策中間取りまとめ  
厚生労働省 水道水における放射性物質対策検討会（平成23年6月）

# 放射性セシウム (1都7県)

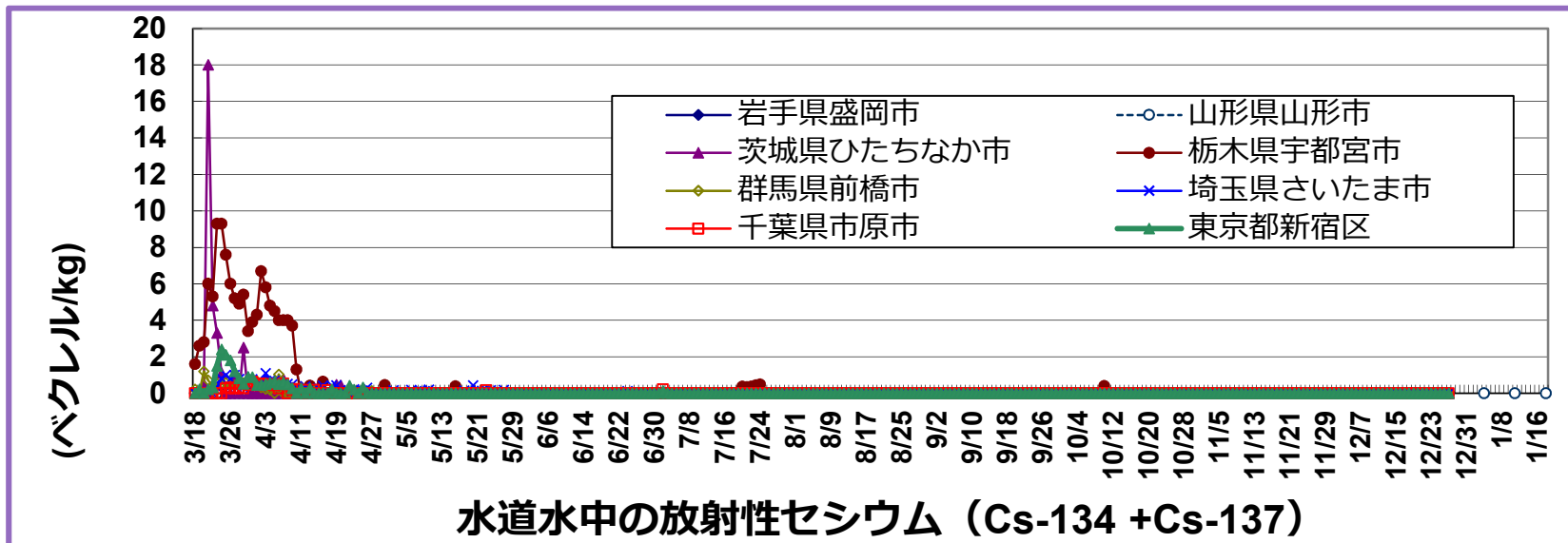
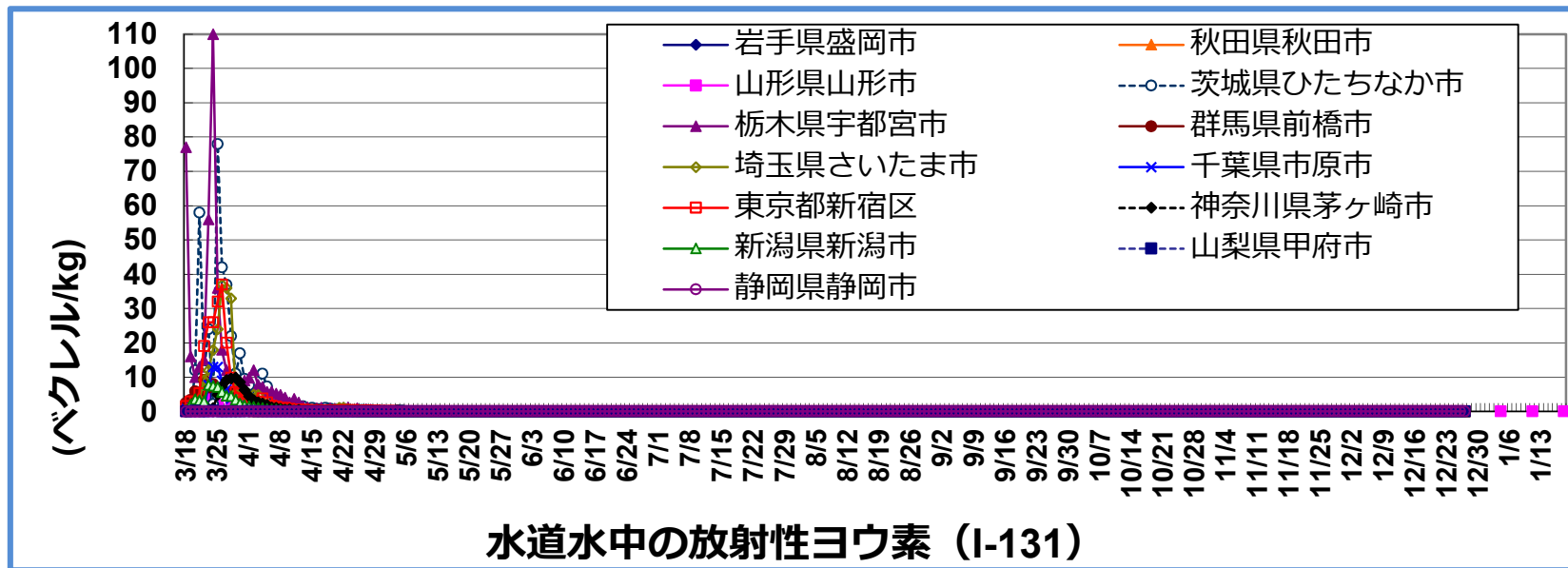


※グラフ中において、検出下限値未満の場合は、図作成のため便宜的にゼロとしている。  
 ※測定を実施している都道府県のうち、放射性セシウムの検出があった都県のみ示した。  
 ※●は検査結果がND（検出下限値未満）月日を示す。

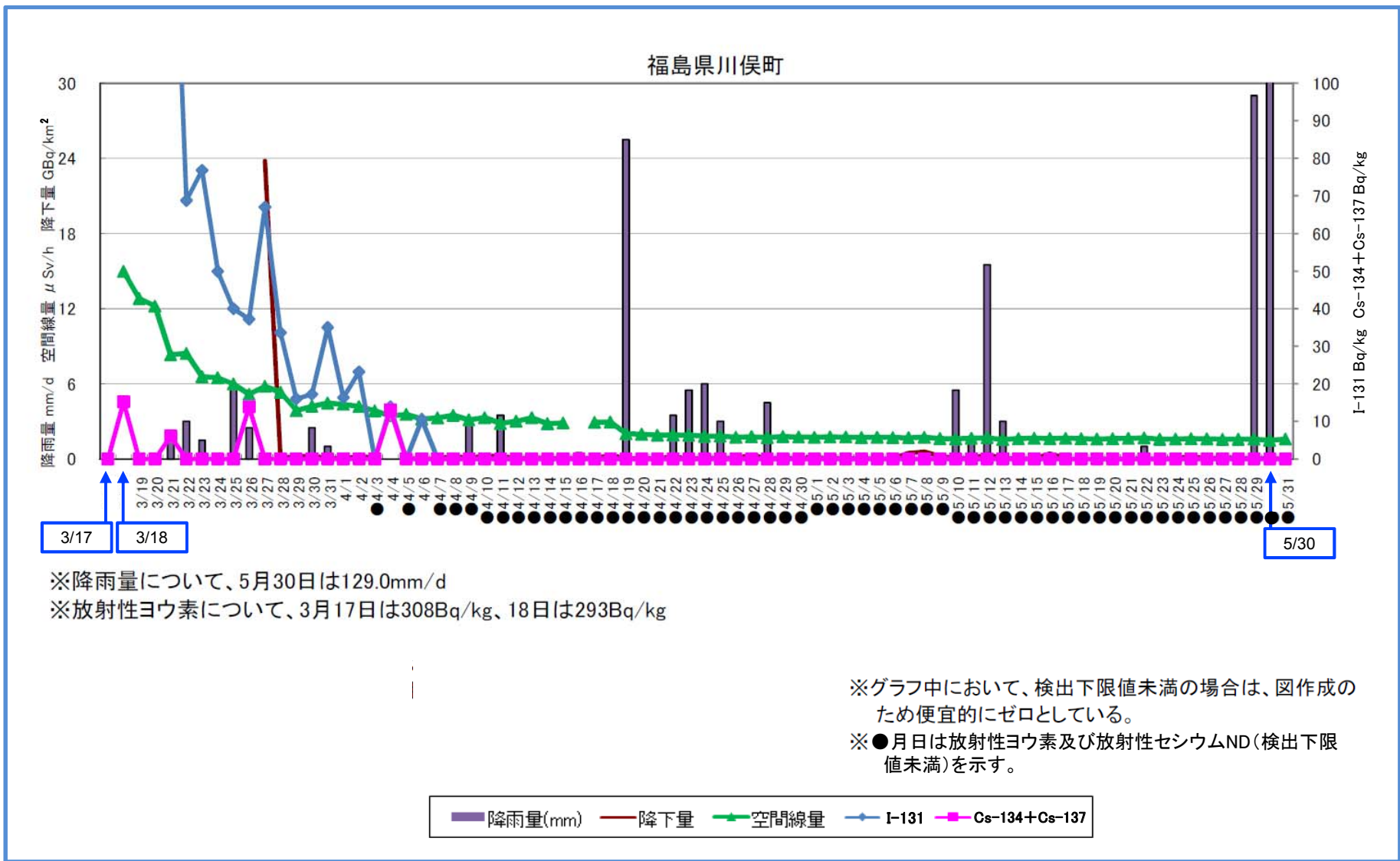
Bq/kg:ベクレル/キログラム

水道水における放射性物質対策中間取りまとめ  
 厚生労働省 水道水における放射性物質対策検討会（平成23年6月）

# 上水のモニタリング 長期モニタリング結果

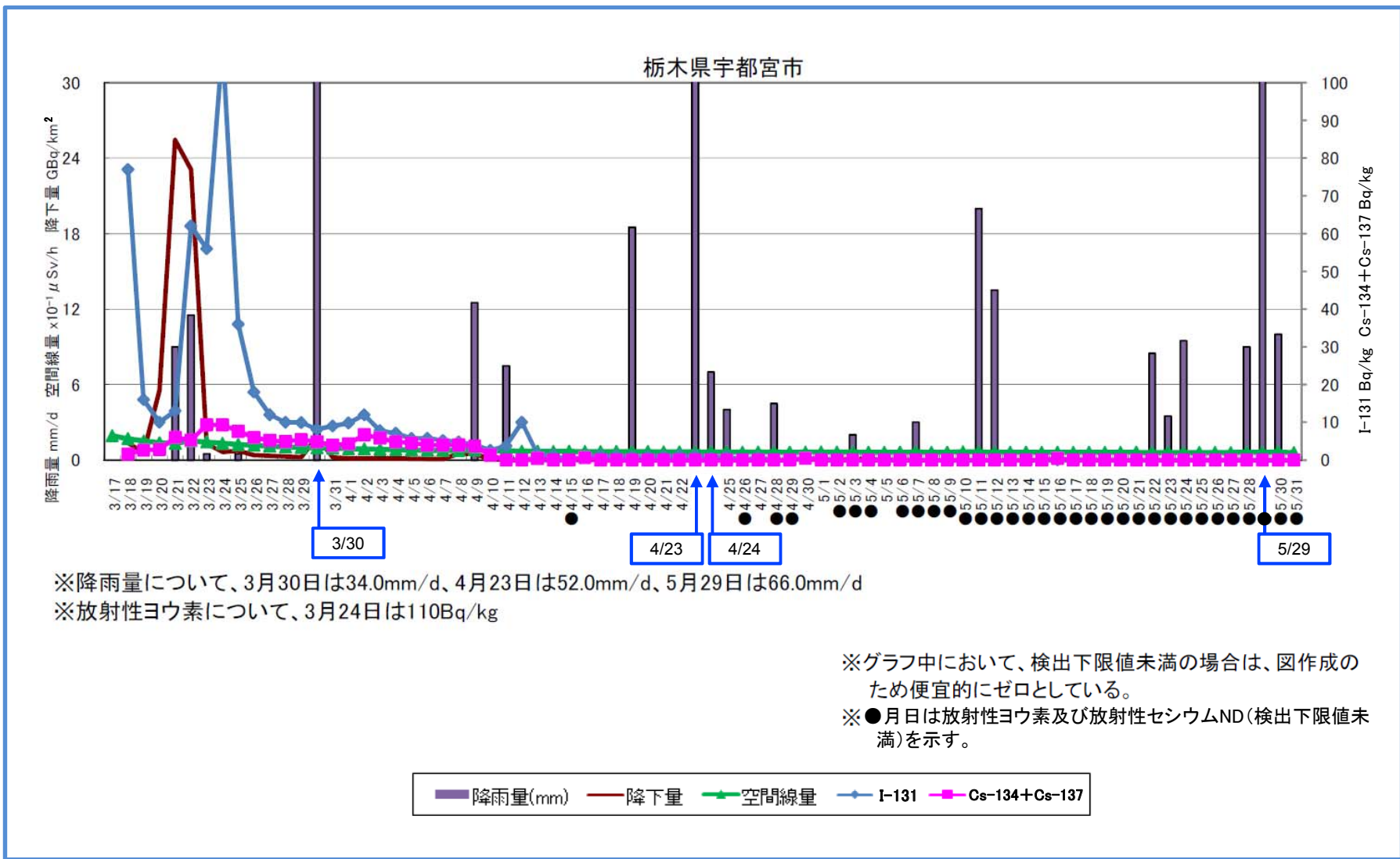


第12回厚生科学審議会生活環境水道部会 平成24年3月



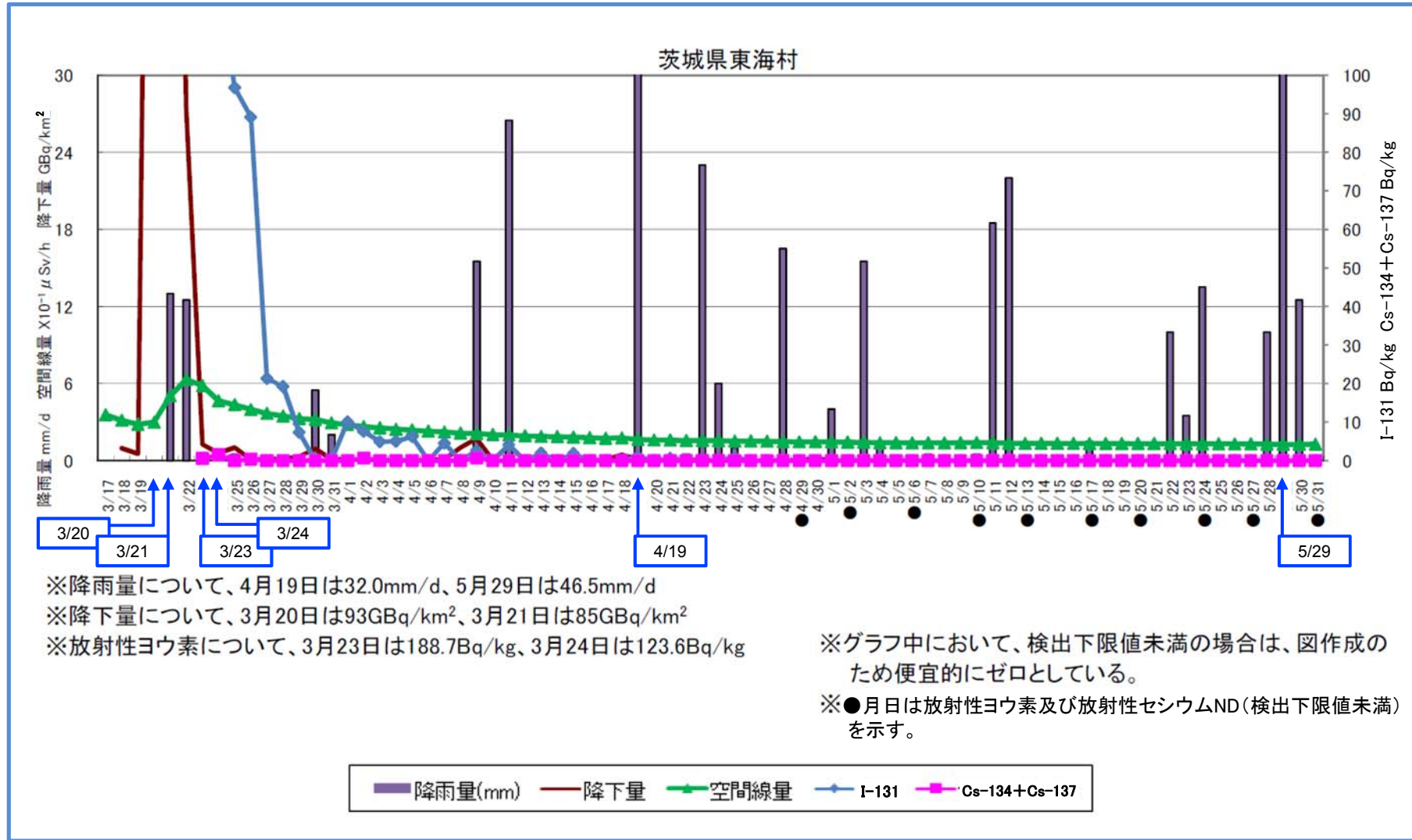
$\mu\text{Sv/h}$  : マイクロシーベルト/時間  
 $\text{Bq}/\text{kg}$  : ベクレル/キログラム  
 $\text{GBq}/\text{km}^2$  : ギガベクレル/平方キロメートル

水道水における放射性物質対策中間取りまとめ  
 厚生労働省 水道水における放射性物質対策検討会（平成23年6月）



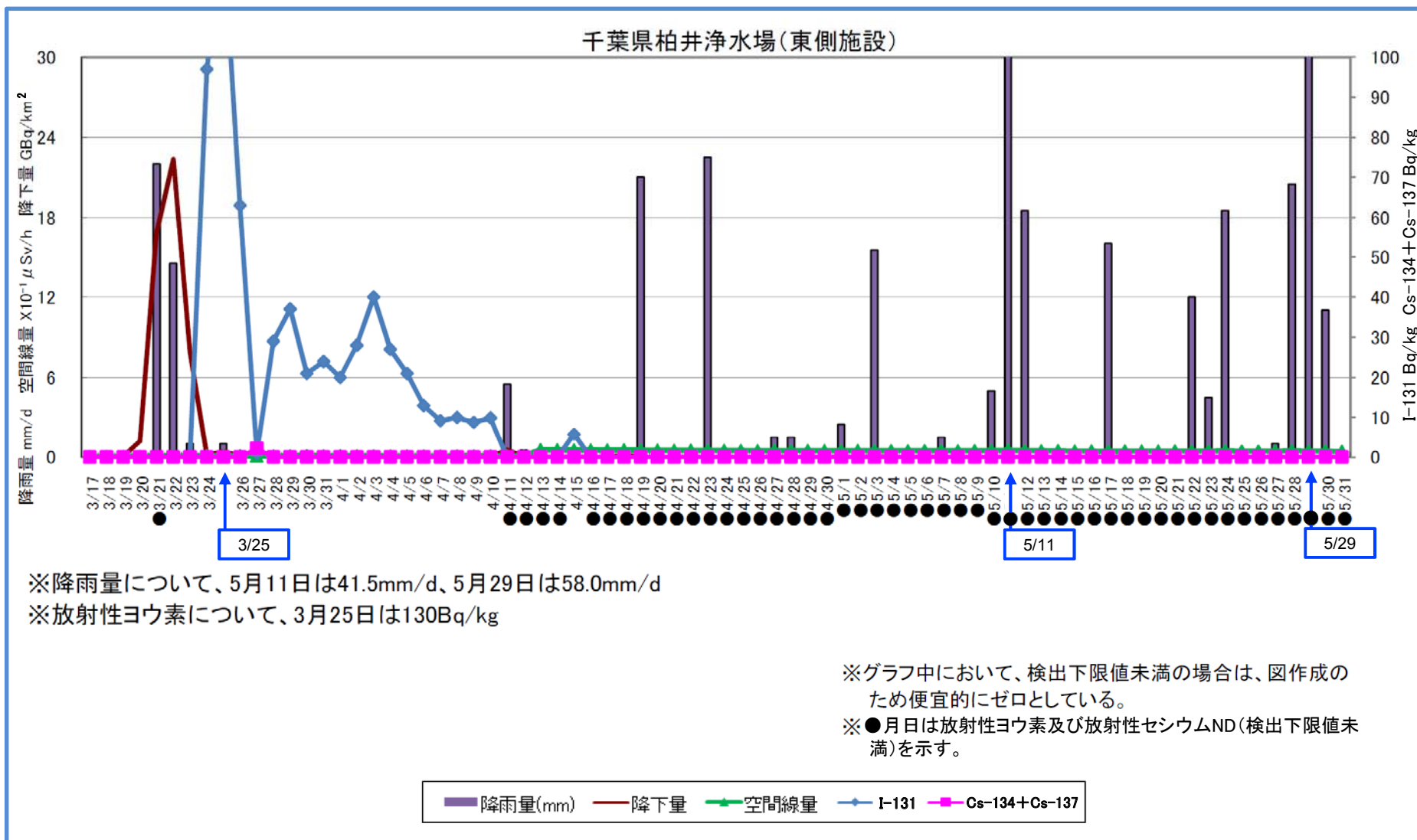
μSv/h : マイクロシーベルト/時間  
 Bq/kg : ベクレル/キログラム  
 GBq/km<sup>2</sup> : ギガベクレル/平方キロメートル

水道水における放射性物質対策中間取りまとめ  
 厚生労働省 水道水における放射性物質対策検討会（平成23年6月）



μSv/h : マイクロシーベルト/時間  
 Bq/kg : ベクレル/キログラム  
 GBq/km<sup>2</sup> : ギガベクレル/平方キロメートル

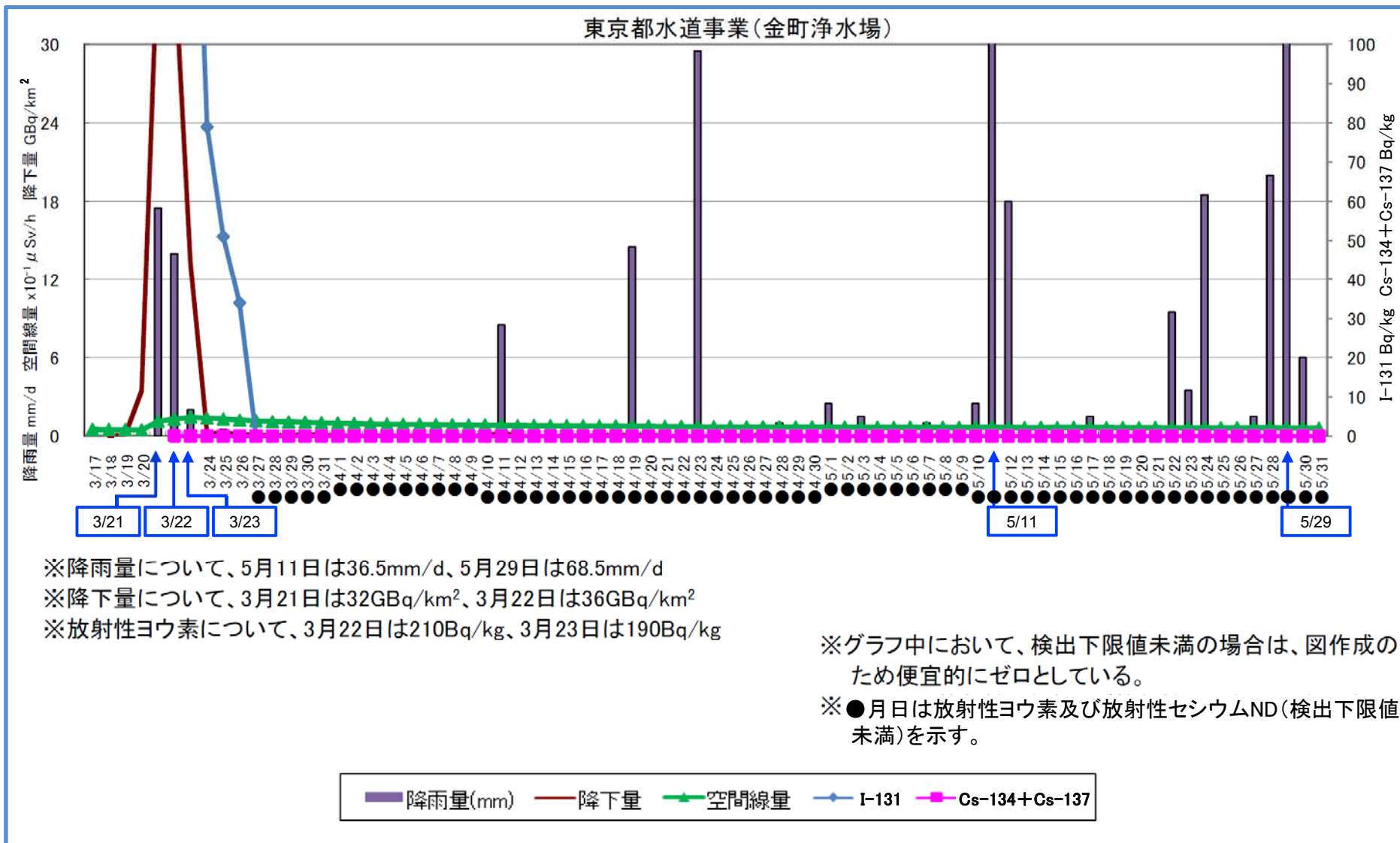
水道水における放射性物質対策中間取りまとめ  
 厚生労働省 水道水における放射性物質対策検討会（平成23年6月）



μSv/h : マイクロシーベルト/時間  
 Bq/kg : ベクレル/キログラム  
 GBq/km<sup>2</sup> : ギガベクレル/平方キロメートル

水道水における放射性物質対策中間取りまとめ  
 厚生労働省 水道水における放射性物質対策検討会（平成23年6月）

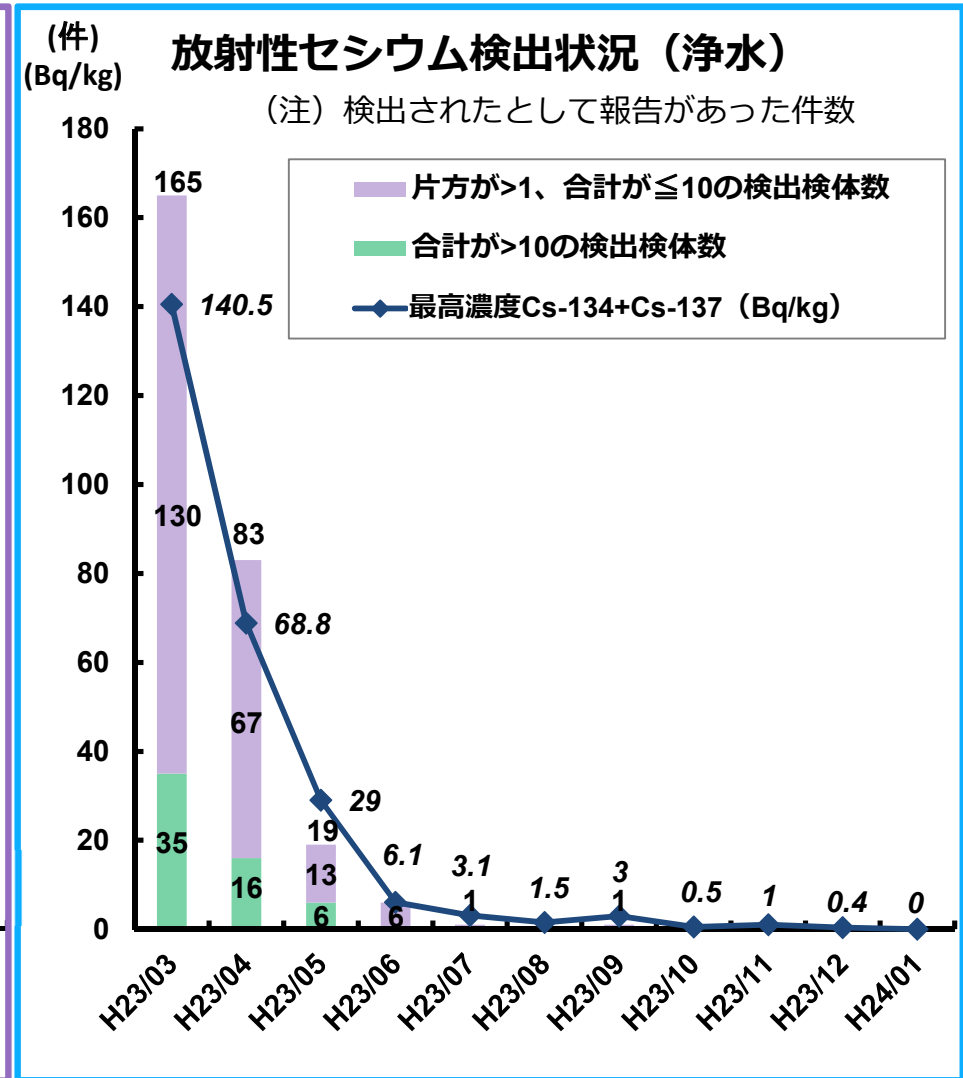
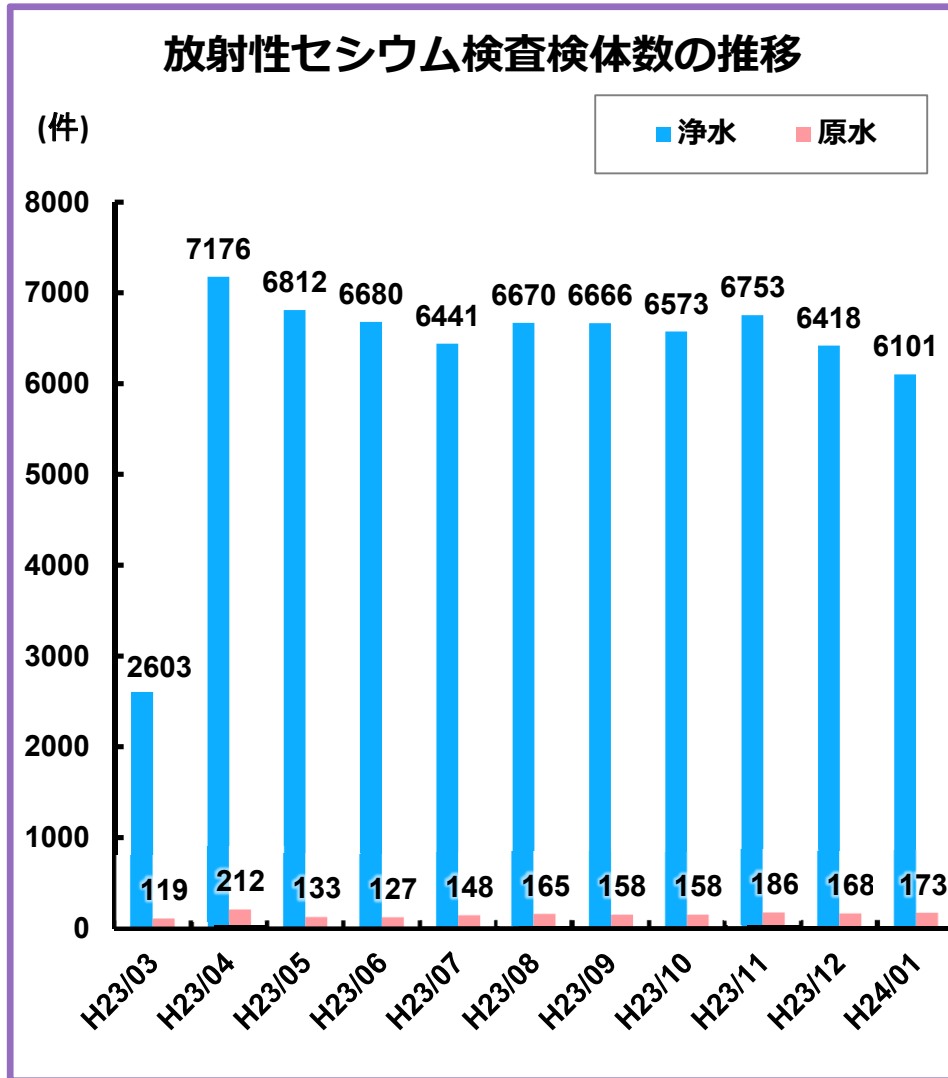




$\mu\text{Sv/h}$  : マイクロシーベルト/時間  
 Bq/kg : ベクレル/キログラム  
 GBq/km<sup>2</sup> : ギガベクレル/平方キロメートル

水道水における放射性物質対策中間取りまとめ  
 厚生労働省 水道水における放射性物質対策検討会（平成23年6月）

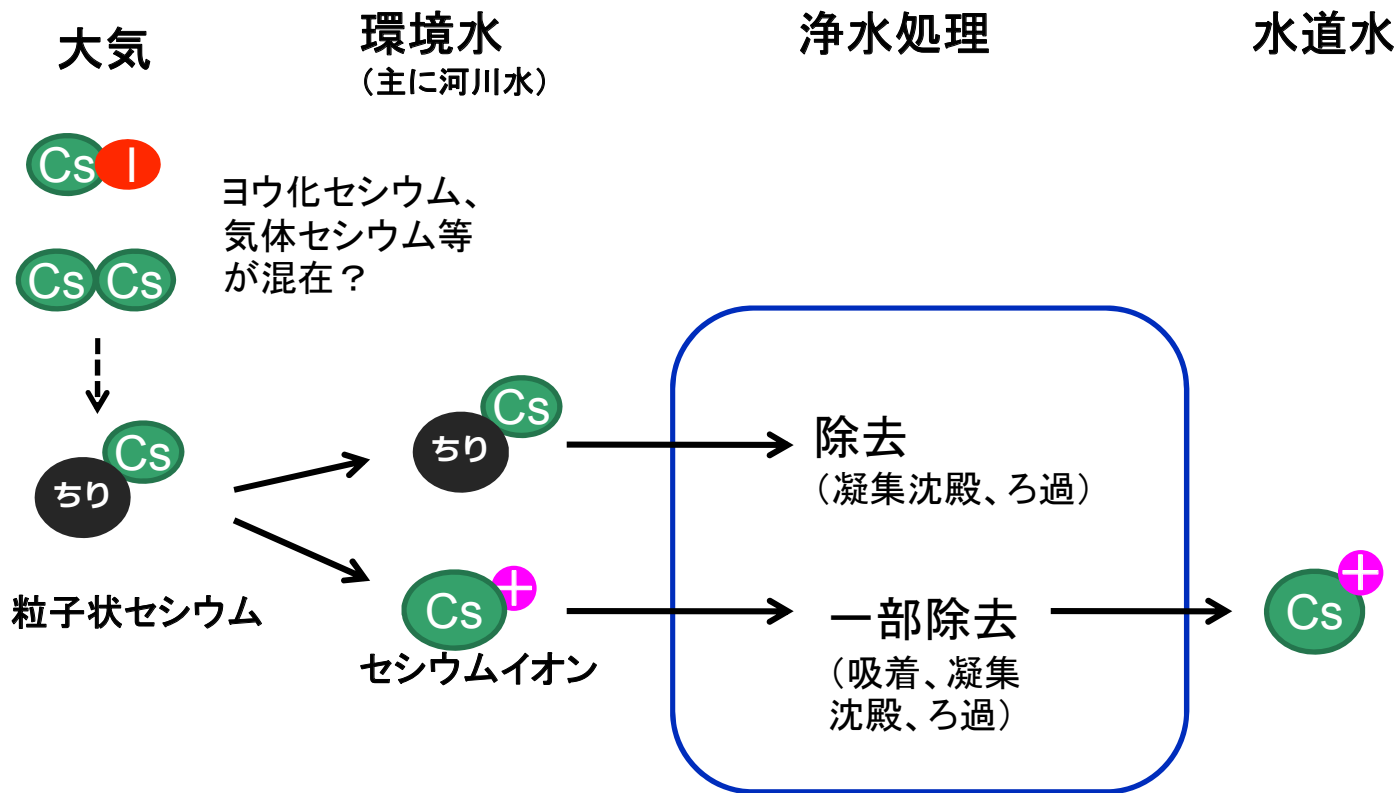
# 上水のモニタリング 水道事業者等による検査実施状況



Bq/kg : ベクレル/キログラム

第12回厚生科学審議会生活環境水道部会 平成24年3月

## 放射性セシウムの挙動概念図

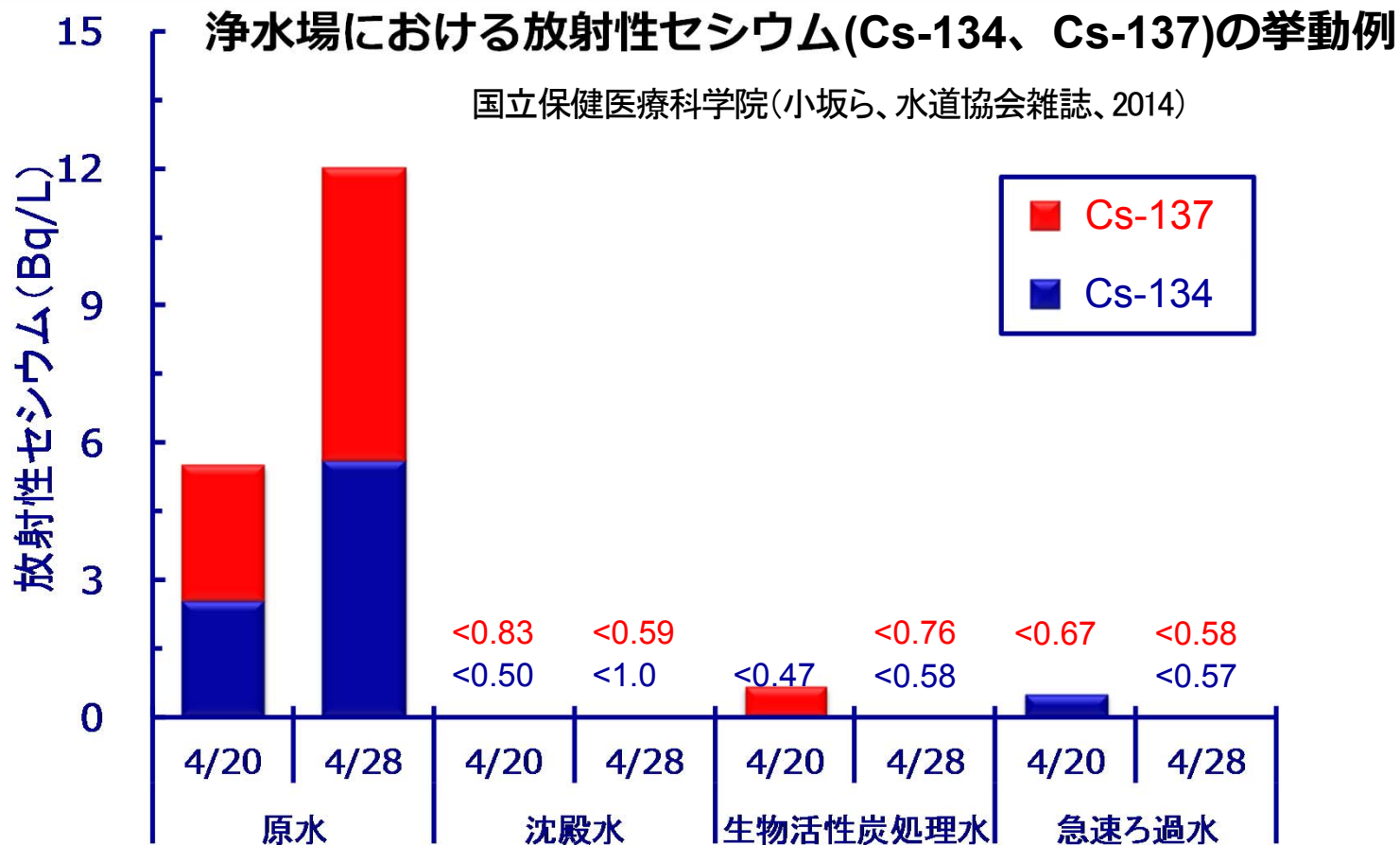


水環境中では、粒子状物質または、 $Cs^+$ (陽イオン)で存在する可能性。  
一般的に陽イオンは、吸着・交換能力のある濁質に吸着しやすい。

●ヨウ素 ●Cs<sup>+</sup>セシウム

# 放射性セシウムの制御

水道水源に到達する放射性セシウムの多くは、濁質成分（土壌等）に付着して流出するため、厳格な濁度管理の徹底により制御し得る。



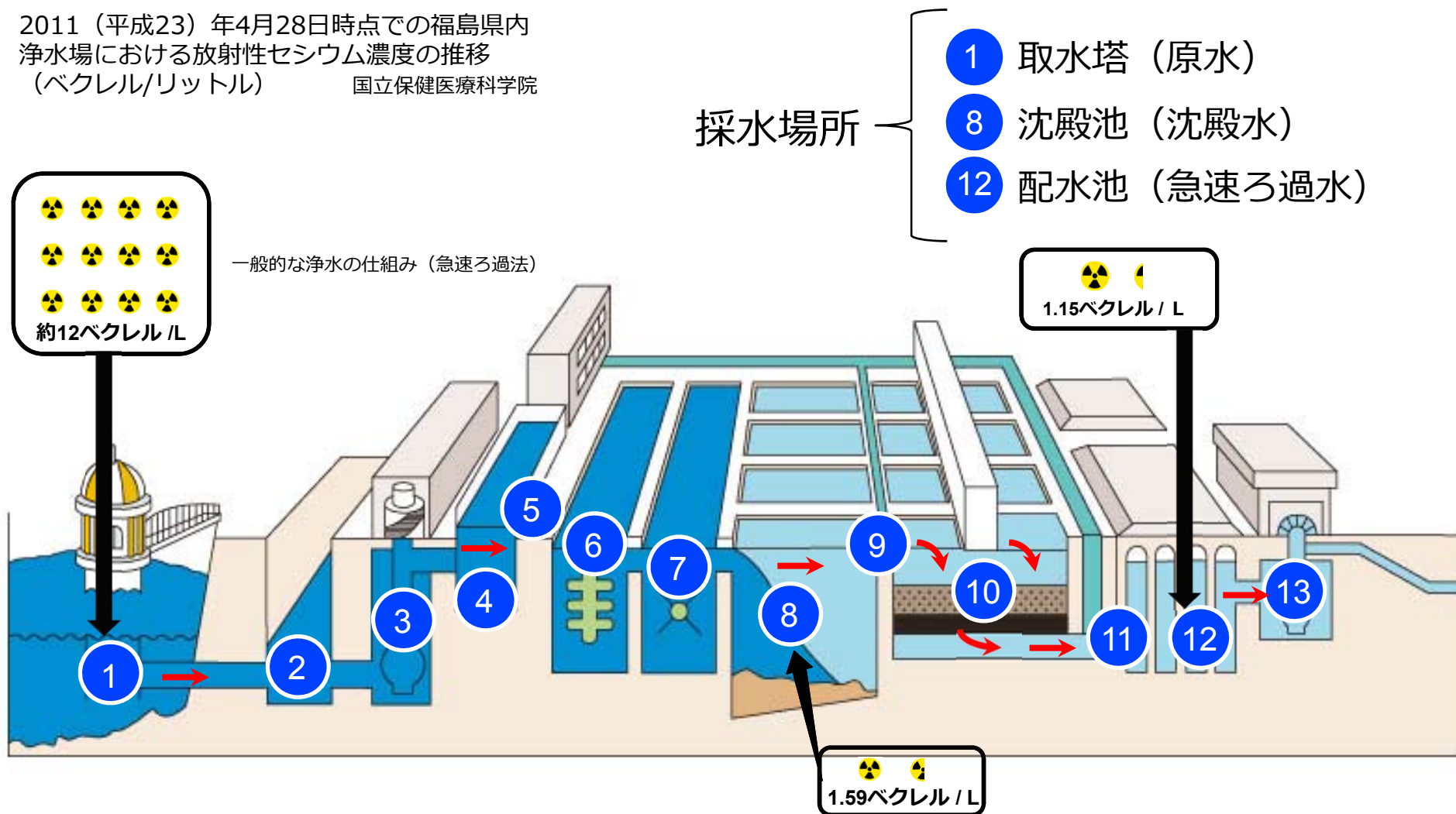
業務用等の放射性物質の除去技術として、ゼオライトやイオン交換、ナノろ過膜、逆浸透膜があるが、いずれも費用や設備、効率の観点(特に、ナノろ過及び逆浸透膜の場合は電力が多く消費される)から、通常の浄水処理には適用しにくい。

Bq/L : ベクレル/リットル

第12回厚生科学審議会生活環境水道部会 平成24年3月

# 上水のモニタリング 上水道のしくみ

2011（平成23）年4月28日時点での福島県内  
浄水場における放射性セシウム濃度の推移  
（ベクレル/リットル） 国立保健医療科学院



- ①取水塔 ②沈砂池 ③取水ポンプ ④着水井 ⑤凝集剤注入設備 ⑥薬品混和池 ⑦フロック形成池 ⑧沈殿池 ⑨、⑪塩素注入設備  
⑩ろ過池 ⑫配水池 ⑬送水ポンプ

第12回厚生科学審議会生活環境水道部会（平成24年3月）配付資料より作成