

モニタリングポストのNaIスペクトルデータについて
(大熊町夫沢・双葉町郡山・富岡町富岡・楡葉町繁岡)

平成24年3月14日
福島県原子力安全対策課

福島県が原子力発電所周辺に設置しているモニタリングポストから、下記のとおり測定データの回収を行いましたのでお知らせします。

記

1 今回回収した測定データ

(1) モニタリングポスト

大熊町夫沢・双葉町郡山・富岡町富岡・楡葉町繁岡

(2) データ種別・期間等 (表1)

NaI(Tl)シンチレーション検出器(2インチ)によるスペクトル

(3) データ形式 東芝製スペクトル保存ファイル

※ 測定機器の生データです。

(4) スペクトルグラフ

スペクトルグラフは、表1の地点名からリンクします。

(核種同定ができていませんが、そのまま掲載します。)

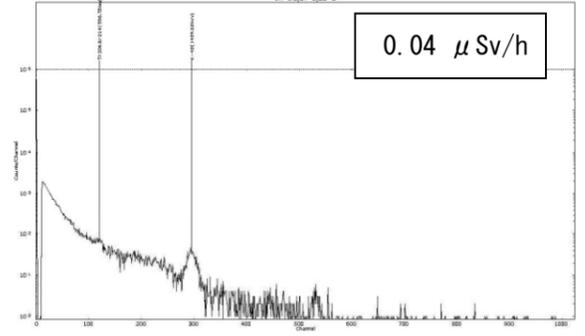
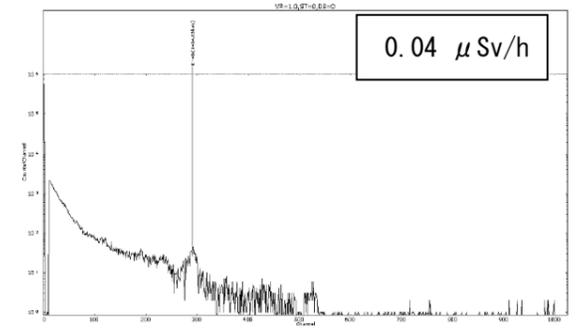
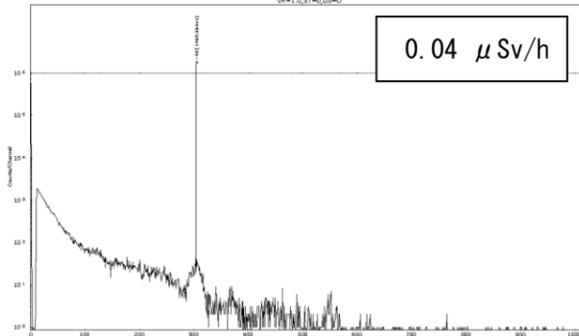
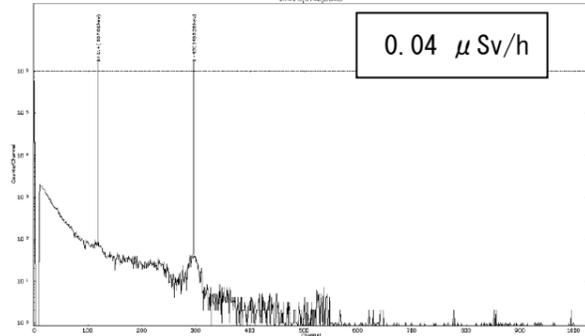
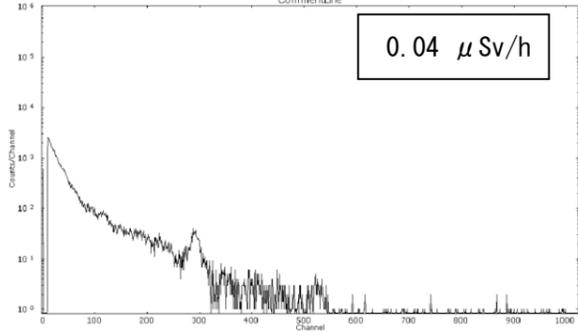
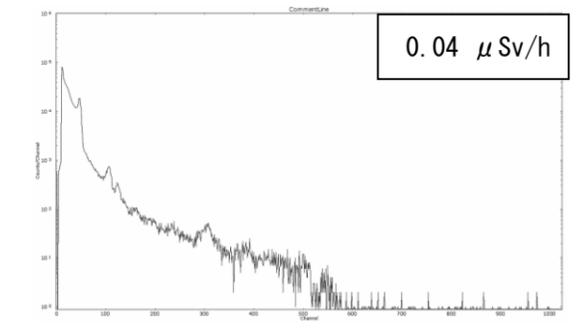
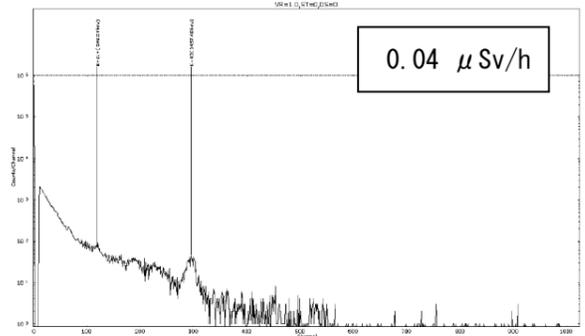
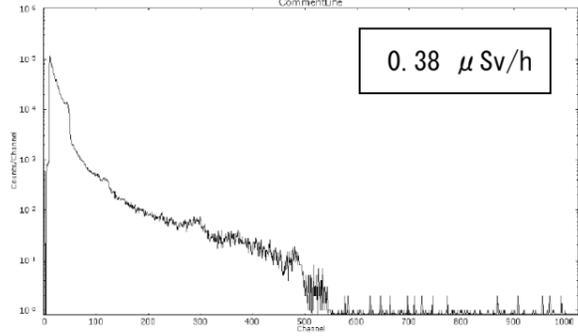
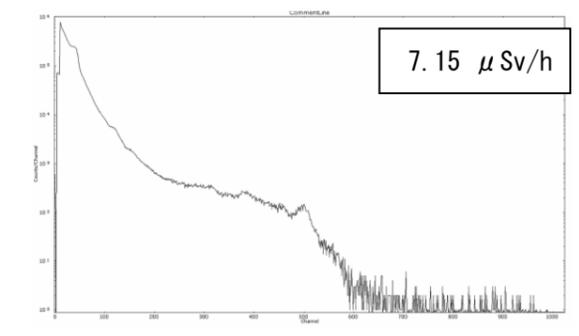
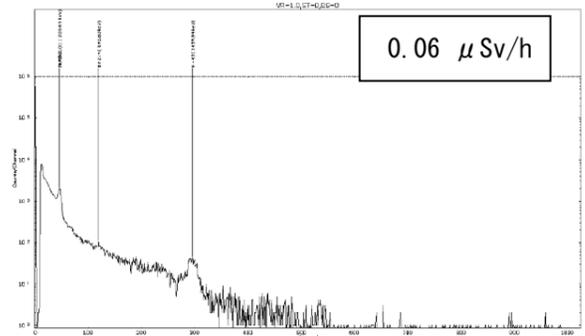
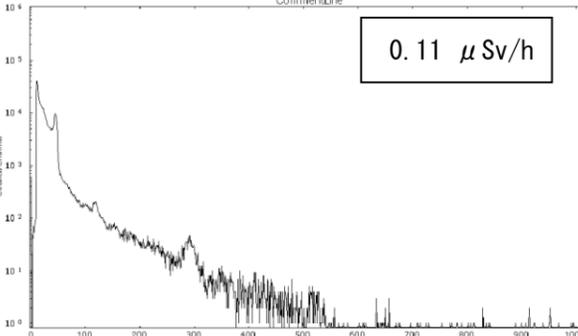
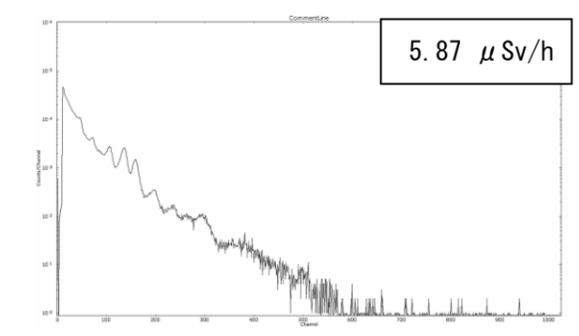
表1 回収したスペクトルデータ

モニタリングポスト	期間	データ	備考
大熊町大野	平成23年3月11日14時00分～ 平成23年3月16日16時40分	10分値	公表済み(平成24年2月7日)
大熊町夫沢	平成23年3月11日00時00分～ 平成23年3月15日06時50分	10分値	
双葉町郡山	平成23年3月11日00時00分～ 平成23年3月14日23時50分	10分値	
富岡町富岡	平成23年3月11日17時00分～ 平成23年3月13日23時00分	10分値	スペクトルグラフは毎正時のみ 今後10分毎作成予定
楡葉町繁岡	平成23年3月11日17時00分～ 平成23年3月14日23時00分	10分値	スペクトルグラフは毎正時のみ 今後10分毎作成予定

表2 各地点の概要

モニタリングポスト	緯度(北緯) 経度(東経)	所在地	福島第一からの 距離・方向
大熊町大野	37° 24' 24" 09 140° 58' 48" 03	大熊町大字下野上字大野 199	4.9 km 西南西
大熊町夫沢	37° 24' 33" 00 141° 01' 41" 03	大熊町大字夫沢字大 282-1	1.6 km 南南西
双葉町郡山	37° 26' 53" 08 141° 01' 26" 00	双葉町大字郡山字腰塚 113	2.8 km 北北西
富岡町富岡	37° 20' 26" 09 141° 00' 25" 01	富岡町本町 1-1	9.4 km 南南西
楡葉町繁岡	37° 17' 59" 00 140° 59' 55" 04	楡葉町大字上繁岡字山神 97-36	14.2 km 南南西

NaI スペクトルデータ（平成23年3月11日～15日）の主な動き（大熊町大野、大熊町夫沢、双葉町郡山）

日	時刻	主要事象	大熊町大野(西南西 4.9km)	大熊町夫沢(南南西 1.6km)	双葉町郡山(北北西 2.8km)
3月11日	14:00	(事故発生前)	 0.04 $\mu\text{Sv/h}$	 0.04 $\mu\text{Sv/h}$	 0.04 $\mu\text{Sv/h}$
	14:46	(地震発生)			
	15:35	津波第2波(約14m) 福島第一原子力発電所に到達			
12日	04:30	(双葉町郡山で低エネルギー領域増加)	 0.04 $\mu\text{Sv/h}$	 0.04 $\mu\text{Sv/h}$	 0.04 $\mu\text{Sv/h}$
	05:30	(大熊町夫沢・双葉町郡山で低エネルギー領域増加)	 0.04 $\mu\text{Sv/h}$	 0.38 $\mu\text{Sv/h}$	 7.15 $\mu\text{Sv/h}$
	08:40	(大熊町大野で低エネルギー領域増加、双葉町郡山で複数ピーク確認)	 0.06 $\mu\text{Sv/h}$	 0.11 $\mu\text{Sv/h}$	 5.87 $\mu\text{Sv/h}$

NaI スペクトルデータ（平成23年3月11日～15日）の主な動き（大熊町大野、大熊町夫沢、双葉町郡山）

日	時刻	主要事象	大熊町大野(西南西 4.9km)	大熊町夫沢(南南西 1.6km)	双葉町郡山(北北西 2.8km)
12日	10:07	1号機ベント開始			
	14:00	(大熊町大野で低エネルギー領域が増加、双葉町郡山で複数ピーク確認)			
	15:36	1号機水素爆発			
	15:40	(双葉町郡山でベースラインが上昇、個別のピークが判別不可能、18:20まで継続)			
13日	0:00	(各地点で複数ピーク確認)			
	08:20	(双葉町郡山でベースラインが上昇、個別のピークが判別不可能。9:20まで継続。)			

NaI スペクトルデータ（平成23年3月11日～15日）の主な動き（大熊町大野、大熊町夫沢、双葉町郡山）

日	時刻	主要事象	大熊町大野(西南西 4.9km)	大熊町夫沢(南南西 1.6km)	双葉町郡山(北北西 2.8km)
13日	08:41	3号機ベント開始			
	11:00	2号機ベント開始			
	17:30	(大熊町大野でベースラインが上昇)			
14日	11:01	3号機水素爆発			
	21:50 ~ 22:30	(大熊町大野と夫沢でベースラインがさらに上昇、個別のピークが判別不可能)			
15日	6:00頃	4号機爆発・2号機で爆発音			
	10:30	(大熊町大野で低エネルギー領域が飽和(測定可能上限を超過))			

- 注) ・グラフ中の縦の線はピークの位置を示す目印です。
 ・横軸はガンマ線のエネルギーです。(右側が高エネルギー)
 ・縦軸は計数率(感度)です。(対数目盛)
 ・灰色の欄は非常用電源の停止による欠測です。