

# 1, 2号機排気筒ドレンサンプル水のスペクトル 分析結果(速報)について

## 1, 2号機排気筒ドレンサンプル水のスペクトル分析結果(速報)

### (1)測定概要

令和2年2月27日に東京電力ホールディングス株式会社が採取していた1, 2号機排気筒ドレンサンプル水及び原子力規制庁において採取した瓦礫試料※について、スペクトルサーベイメータ(LaBr3 検出器)を用いて測定した。

本資料では、波高分布の測定結果について整理した。

測定にあたっては、ドレンサンプル水は5分間、瓦礫試料(4個)は各1分間の測定時間とし、線量率が高い場合は、距離を離して再測定した。

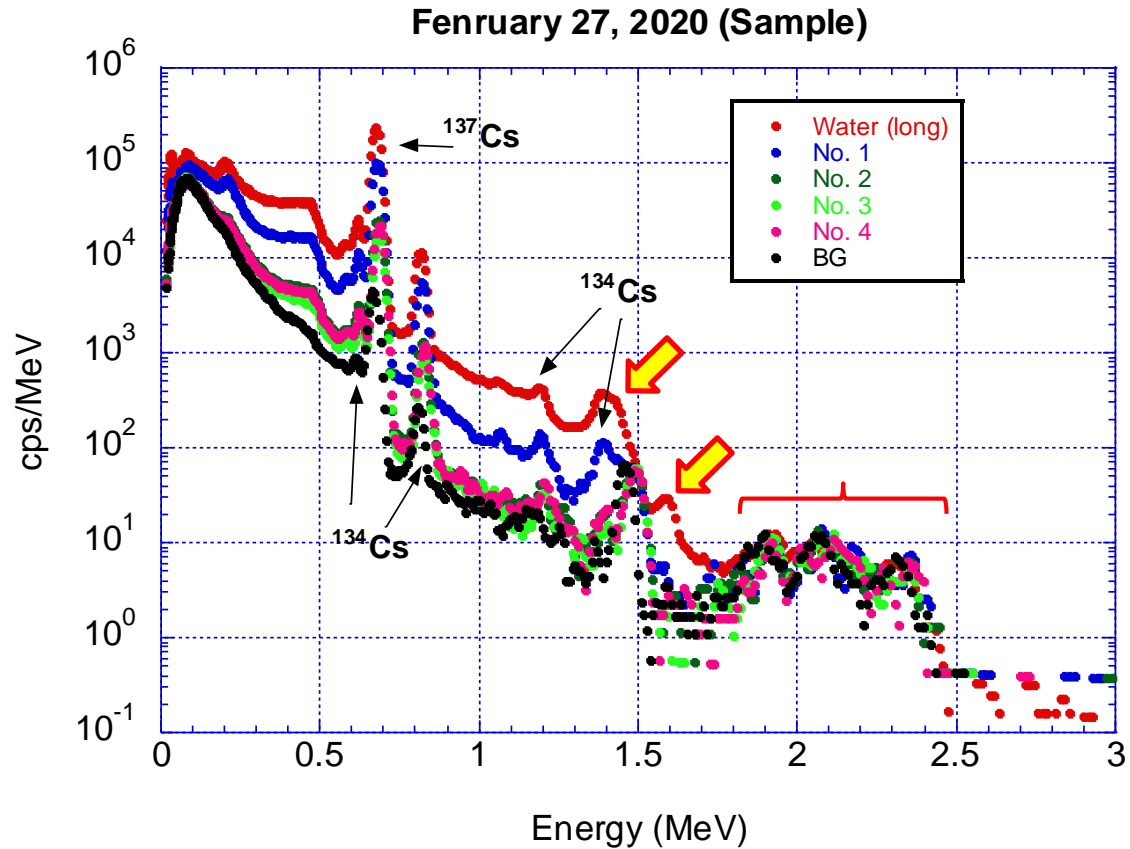
### ※瓦礫試料

令和2年2月13日に原子力規制庁が3号機タービン建屋内で採取したもの。  
3号機原子炉建屋の水素爆発により、建屋外壁がタービン建屋内に飛散したと考えられる。



BNC社 SAM940-2L

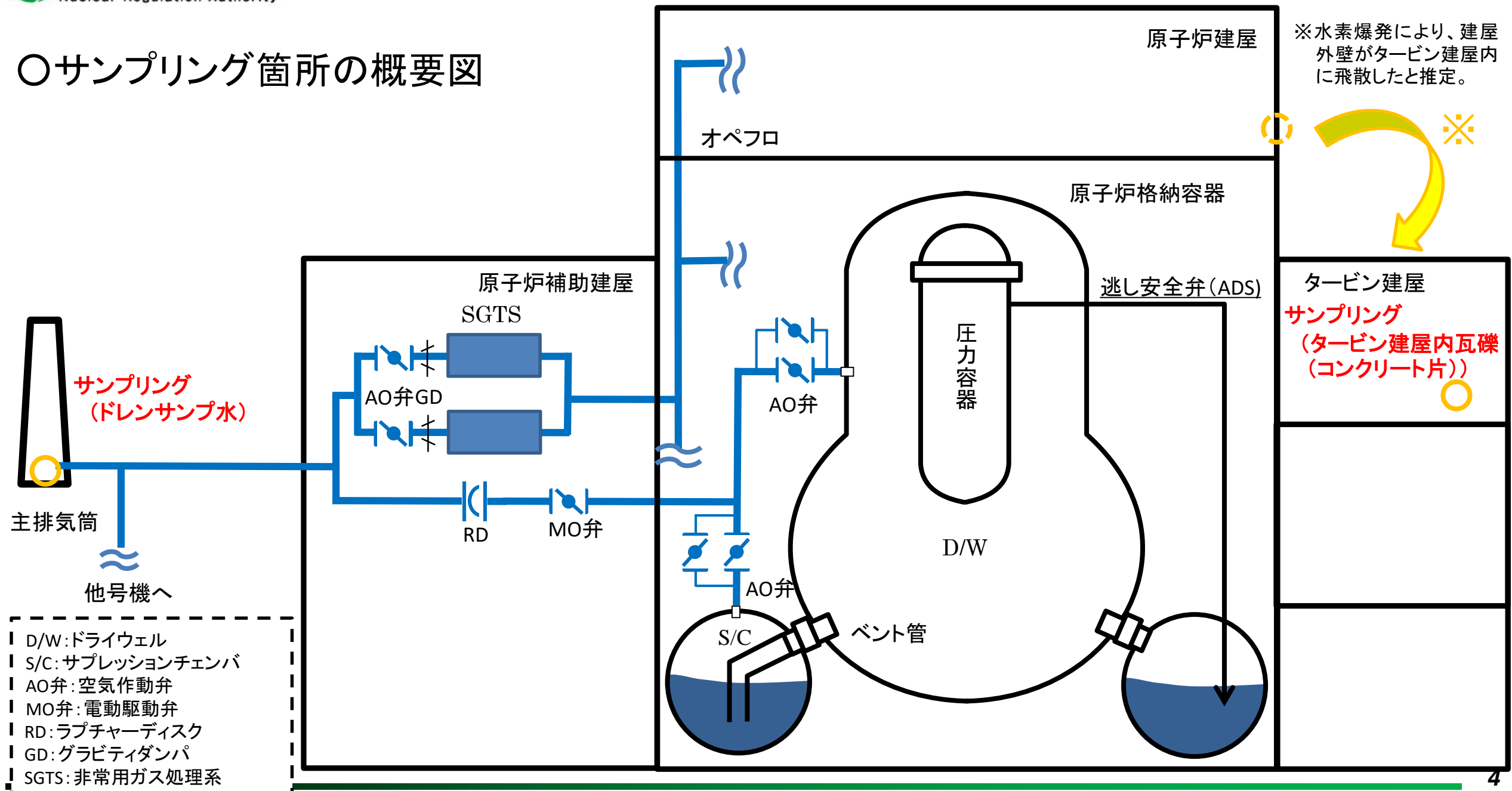
## (2) スペクトル分析結果



ドレンサンプル水及び瓦礫 (No.1 -No.4) の波高分布

- ドレンサンプル水は、Cs-134の1.365 MeVと思われるピークがブロードになっており、検討が必要である。
- ドレンサンプル水の1.6 MeV近辺のピークは、検討が必要である。
- 1.5 MeV近辺のピークは、Laに含まれているLa-138のガンマ線によるものと考えられる。
- 別途検討が必要であるが、1.7 MeV以上のピークは、場所(サンプル)によりほとんど変化しないことから、検出器に含まれている可能性が高いAc-227による波高の可能性が高い。

# ○サンプリング箇所概要図



- ┆ D/W: ドライウェル
- ┆ S/C: サプレッションチェンバ
- ┆ AO弁: 空気作動弁
- ┆ MO弁: 電動駆動弁
- ┆ RD: ラプチャーディスク
- ┆ GD: グラビティダンパ
- ┆ SGTS: 非常用ガス処理系

## ○サンプリング

### 1, 2号機排気筒ドレンサンプル水

ドレンサンプル水小分け  
(30mL)



1, 2号機排気筒ドレンサンプル水  
平成28年9月12日東京電力採取

# ○サンプリング

## 3号機タービン建屋内瓦礫(コンクリート片)

瓦礫の小片採取(4片)

