

美浜発電所3号機 2次系純水系統内でのトリチウムの検出について

事象

2次系純水にトリチウムが検出された
但し
〔ガンマ線核種は検出されていない
・8月5日のサンプリングでは検出されていない〕

2次系純水：主に、1,2次系機器の冷却水タンク等への補給に用いる、不純物を取り除いた純水

汚染拡大防止措置を実施

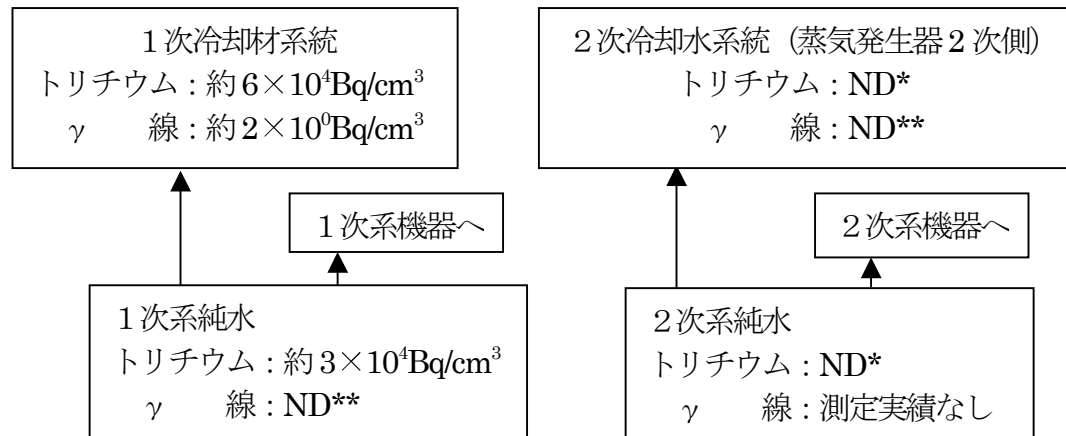
非管理区域からもトリチウムが検出された

環境に放出された可能性あり
(推定量： $1 \times 10^9 \text{Bq}$)

<参考>

美浜発電所の月間放出量 (トリチウム)
 $3.05 \times 10^{11} \sim 3.31 \times 10^{12} \text{Bq/月}$ (H16年度実績)

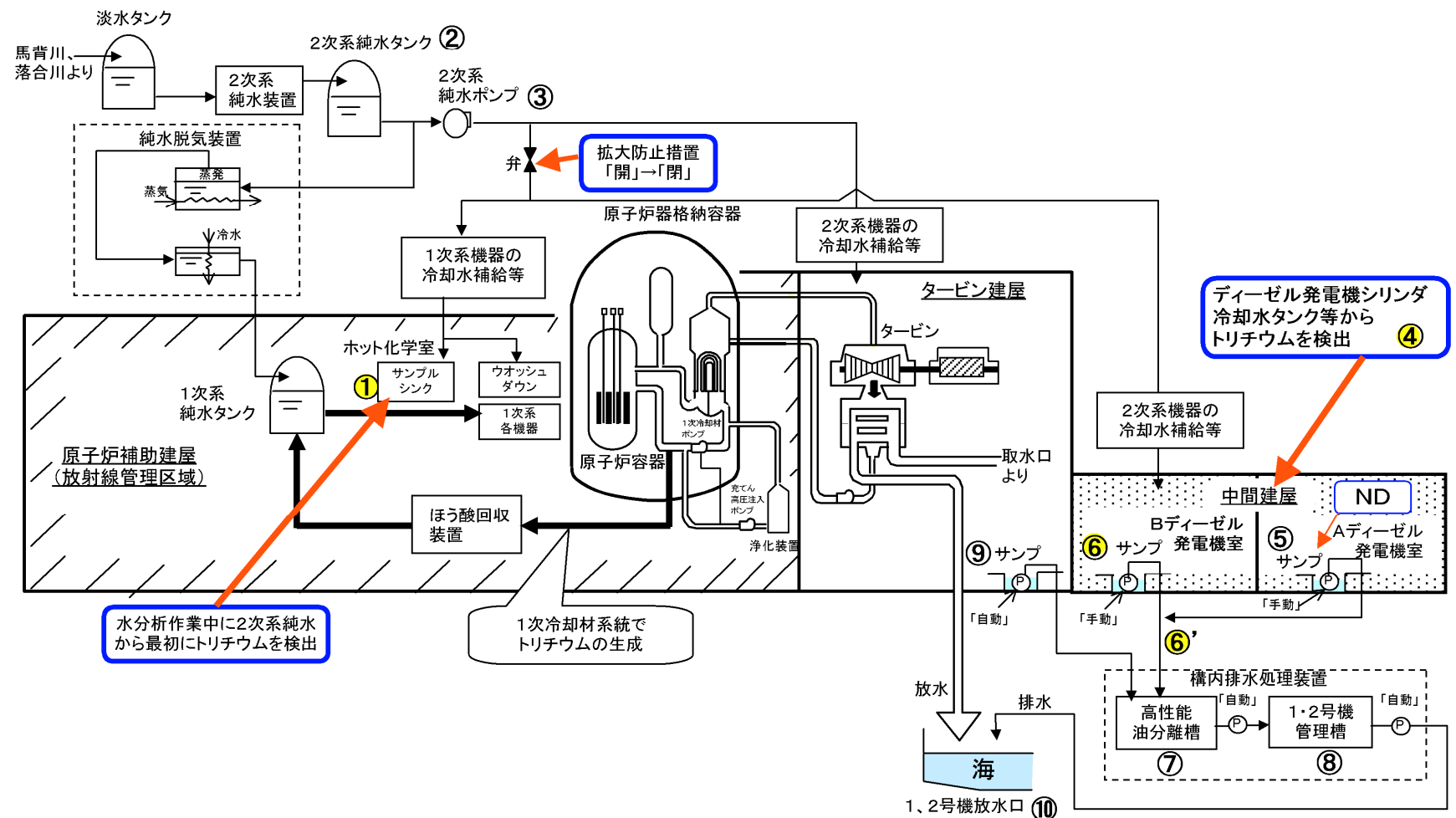
<参考：3号機運転中の前サイクルのデータ>



注・ ^{60}Co で代表した記載

・検出限界値：* 約 $10 \times 10^2 \text{Bq/cm}^3$ 未満、** 約 $3 \times 10^3 \text{Bq/cm}^3$ 未満

系統概要およびトリチウム検知箇所



場所	測定箇所	※濃度(Bq/cc)
①	1次系機器の冷却水補給等	約1,600~ND
②	2次系純水タンク	ND
③	2次系純水ポンプ出口	ND
④	ディーゼル発電機シリンダ冷却水タンク等	約530~ND
⑤	Aディーゼル発電機室サンプ	ND

場所	測定箇所	※濃度(Bq/cc)
⑥	Bディーゼル発電機室サンプ	約460
⑥'	Bディーゼル発電機室サンプ放水管	約340
⑦	高性能油分離槽	ND
⑧	1・2号機管理槽	ND
⑨	タービンサンプ	ND
⑩	1,2号機放水口	ND

通常値：ND検出限界未満

※トリチウム濃度(他の放射性物質はND)

ND：検出限界未満