

資料 2

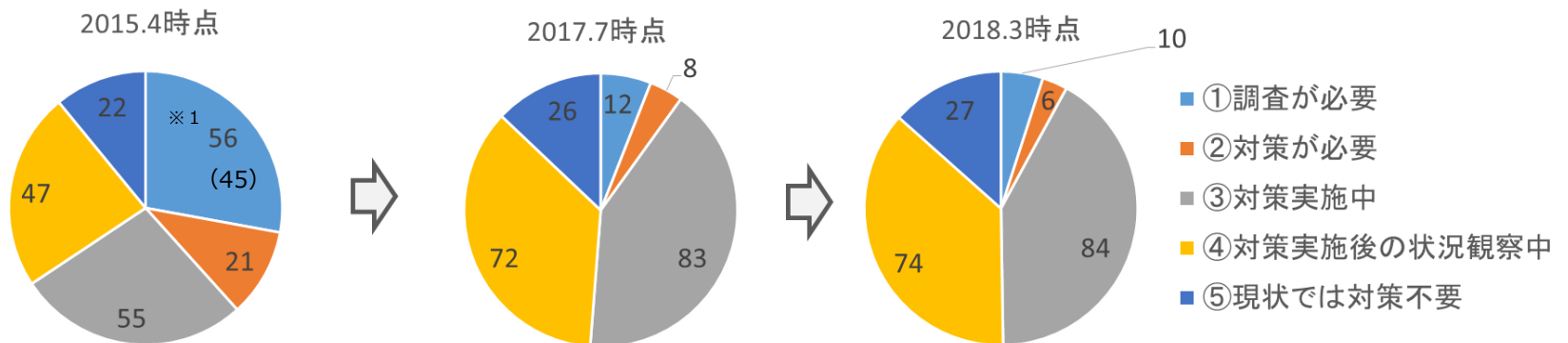
福島第一原子力発電所の敷地境界外に影響を 与えるリスク総点検に関わる対応状況

2018年4月6日

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

- 2015年4月、液体及びダストを中心に敷地境界外に影響を与える可能性があるリスクを広く対象としたリスク総点検を実施し、リスク低減対策の取組みは、環境変化等を反映し適宜見直しを行っている。
- リスク低減対策未着手の項目(下記①、②) については、2017.7月時点で20件であったが、2018.3月時点では16件となっている。



※ 1 : 「調査が必要」な項目については対応の進捗や内容に応じ都度分割・統合等を行っており、第24回現地調整会議において56件名にて示している。(括弧内の数値は2015年4月公表時点の項目数)

1. リスク総点検ステータスの変更について

- ・ステータス①→④ a. 点検の結果、異常がないことを確認し、今後も定期的に点検を実施するもの。

No.	リスクの所在箇所	主要箇所名称
171	1～4号機既設原子炉空調等設備(ダスト)	HVAC系設備、AC系設備、SGTS系設備

- ・ステータス①→⑤ a. リスク源がなくなったもの

No.	リスクの所在箇所	主要箇所名称
5	沼	沼

- ・ステータス②→③ a. 対策が進捗したもの

No.	リスクの所在箇所	主要箇所名称
161	建屋(上部廃棄物)撤去(ダスト)	2号機原子炉建屋一部解体

- ・ステータス②→④ a. 分析の結果、非汚染水であることが確認できたもの。

No.	リスクの所在箇所	主要箇所名称
68-2	5, 6号機既設海水系設備	循環水系、ASW系、RHRS系、DGSW系、MG-SET SW系

2.ステータス①②の項目の計画について

- (1) ステータス① 2018年度に調査するもの
 - ・敷地境界周辺排水溝等 他計4件
- (2) ステータス① 環境の変化により調査方法や評価方法を再検討しているもの
(2018年4月中に調査計画策定予定)
 - ・5, 6号機周辺屋外既設設備 他計4件
- (3) ステータス① 現時点で対応できないもの（現時点では、漏えい等の恐れは低いが、高線量箇所、埋設されている等の物理的にできないもので、廃炉の進捗に合わせて、検討を進めていくもの）
 - ・1～4号機屋内既設設備 他計2件
- (4) ステータス② 移送計画があるもの
 - ・5,6号機逆洗弁ピット及び吐出弁ピット 他計4件
- (5) ステータス② 基本方針はあるが、詳細計画策定中のもの
 - ・集中RW屋内設備（地下造粒固化体貯槽（D）等） 他計2件

3-1.個別対策の実施状況

- 対策が完了していない件名のうち、液体の放射性物質濃度が高いことから対策の優先順位が高い件名や、過去に個別に状況報告した件名の主な進捗について下表に示す。

リスク総点検 管理番号	リスク存在箇所	リスク内容	対応概要	今回の 状況
93～102	溜まり水のある トレンチ	・ 津波による建屋滞留水増加 により溢水 ・ トレンチ壁の劣化等により 地中に漏出※	・ 建屋に接続しているトレンチにつ いては溜まり水点検結果等に基づ き、汚染水の漏えいリスクや建屋 への水流入リスク、現場状況を勘 案し、順次、溜まり水除去・充填 の対応を実施。	対策 実施 中

※高濃度のたまり水を対象

3-2. (リスク総点検番号：93～102) トレンチの対応について

- 未対応のトレンチについては、滞留水がある建屋に接続しているトレンチ等を中心に、溜まり水の放射性濃度、水量、現場状況を勘案し、下表のトレンチの溜まり水の除去や充填等の対応を実施中。
- 2017年度の対策及び点検の結果、放射性物質濃度 10^3Bq/L レベル以上の溜まり水は無くなりリスクは低減した。今後は 10^2Bq/L レベル以下の溜まり水の対応を検討していく。

◆溜まり水点検結果（滞留水がある建屋に接続しているトレンチ等）（2017.10～2018.2実施）

状況区分	溜まり水の放射性物質濃度(Cs)・区分		2017年度点検結果	2017年度対応状況
溜まり水あり	10 ⁶ Bq/Lレベル～	A	0	—
	10 ⁵ Bq/Lレベル	B	0	—
	10 ⁴ Bq/Lレベル	C	0	・廃棄物処理建屋間連絡ダクト:2017年7月充填完了
	10 ³ Bq/Lレベル		0	・1,2号機共通配管ダクト(1号機北側):2017年9月部分充填完了 ・4号機放射性流体用配管ダクト:2017年11月溜まり水の除去完了
	～10 ² Bq/Lレベル		13	・1,2号機共通配管ダクト(1号機東側):2017年9月部分充填完了 ・1,2号機共通配管ダクト(2号機):2017年7月部分充填完了 ・1号機海水配管トレンチ:2017年12月～充填実施中 ・集中環境施設廃棄物系共通配管ダクト:計画中
溜まり水なし			4	—
調査困難			8	—
計			25	—

TEPCO

