

1号機における原子炉隔離時冷却系注入弁の電動機の不具合について

東京電力株式会社
福島第二原子力発電所

< 概要 >

(事象の発生状況)

- ・ 平成 20 年 6 月 16 日、原子炉隔離時冷却系において、原子炉に水を注入する弁の開閉動作試験を行っていたところ、地絡したことを示す警報が発生しました。
- ・ 弁を開閉させる電動機の部品 1 個が外れていることを確認しました。なお、開閉動作に問題はありませんでした。

(今後の対応)

- ・ 原因について詳細に調査します。

(安全性、外部への影響)

- ・ 本事象による原子炉の運転および外部への放射能の影響はありません。

(公表区分)

- ・ 本事象は公表区分 (信頼性を確保する観点) としてお知らせするものです。詳細は以下のとおりです。

1 . 事象の発生状況

運転中の 1 号機において、平成 20 年 6 月 16 日、原子炉隔離時冷却系^{*1} (以下、当該系統) の注入弁 (電動弁) の開閉動作試験を行っていたところ、午前 11 時 36 分、地絡したことを示す警報^{*2}が発生しました。

このため、当該系統の点検を行った結果、注入弁を開閉させる電動機の部品^{*3} 8 個のうち 1 個 (以下、当該部品) が外れていることを確認しました。

本事象は、外れた当該部品を通じて地絡したことにより警報のみが発生したもので、注入弁の開閉動作に問題はありませんでした。

2 . 今後の対応

今後、原因について詳細に調査します。

3 . 安全性、外部への影響

本事象による原子炉の運転および外部への放射能の影響はありません。

以 上

* 1 原子炉隔離時冷却系

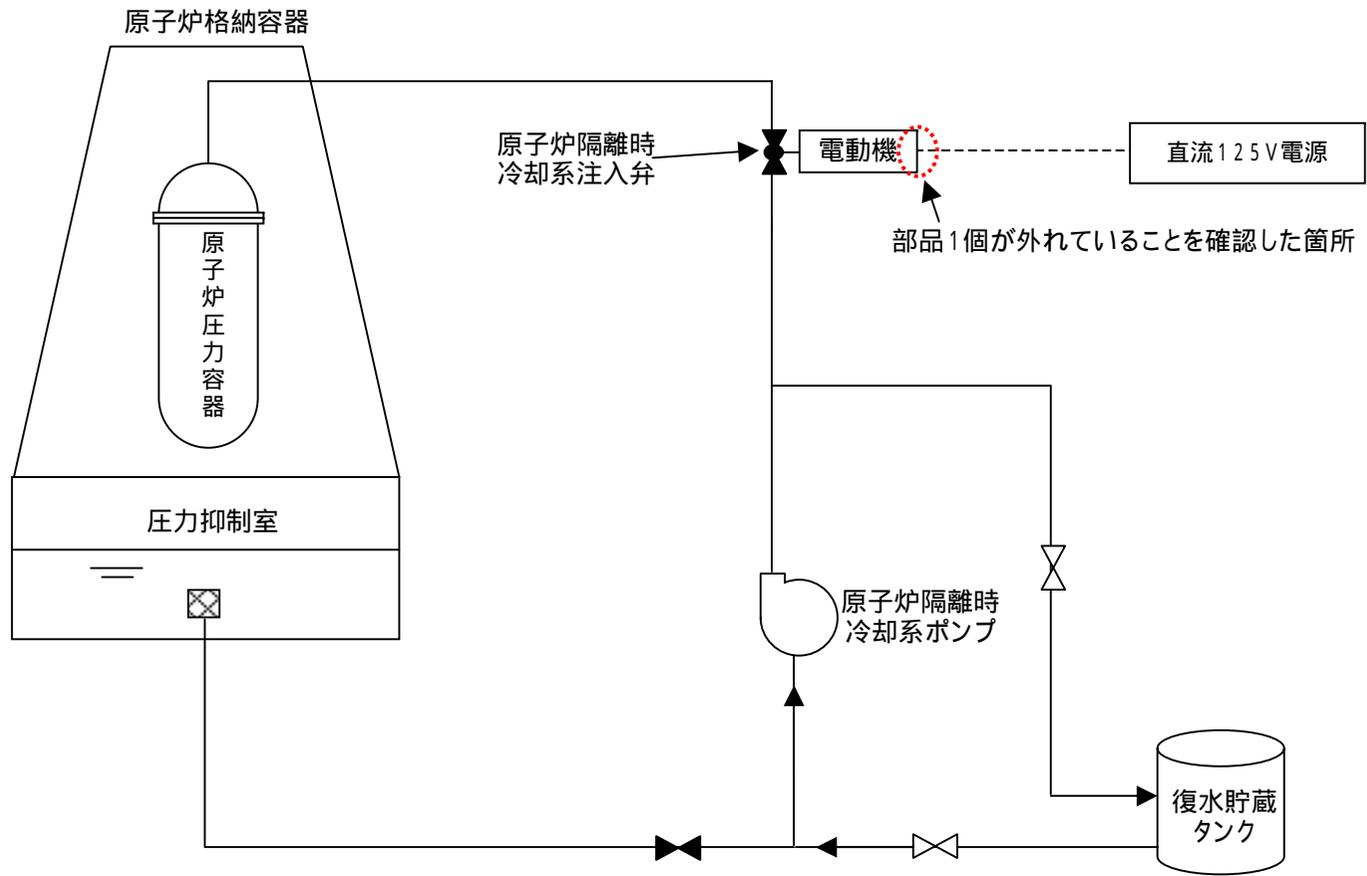
原子炉の蒸気を駆動源にしてポンプを回し、原子炉の水位確保および炉心の冷却を行う系統。
なお、本系統は非常用炉心冷却系ではない。

* 2 地絡したことを示す警報

電気回路から漏電し、大地に電流が流れたことを示す警報。

* 3 電動機の部品

電動機の回転部に電流を伝えるための電極部（ブラシ）なお、部品は全部で8個あり、1個に不具合があった場合でも、通常動作が可能である。



原子炉隔離時冷却系・系統概略図