

I - 6 川内原子力発電所事故想定概要

【事故の進展状況】

(1日目)

1 地震発生により、原子炉が自動停止。
①外部電源が喪失。
②原子炉冷却材漏れが発生。
③電動補助給水ポンプが1台故障

事故状況①
14:00 現在



2 ③電動補助給水ポンプ故障停止
(③タービン動補給水ポンプ1台起動中)

事故状況②
15:00 現在



3 ④非常用ディーゼル発電機が1台故障停止

事故状況③
15:40 現在



4 ②原子炉冷却材の漏れ量が増加。
⑤⑥非常用炉心冷却装置作動。

事故状況④
16:00 現在



5 ⑤⑥充てん/高圧注入ポンプ1台故障 (全台停止) に
より、原子炉への注入が一時的に停止。
その後、⑥余熱除去ポンプによる炉心注入開始

原災法第10条

事故状況⑤
16:35 現在



6 ⑥余熱除去ポンプによる再循環運転開始
(格納容器再循環サンプ-余熱除去ポンプ-炉心)

事故状況⑥
スキップ中



7 ⑥余熱除去ポンプ故障停止により、全ての非常用炉
心冷却装置による炉心注水不能

原災法第15条

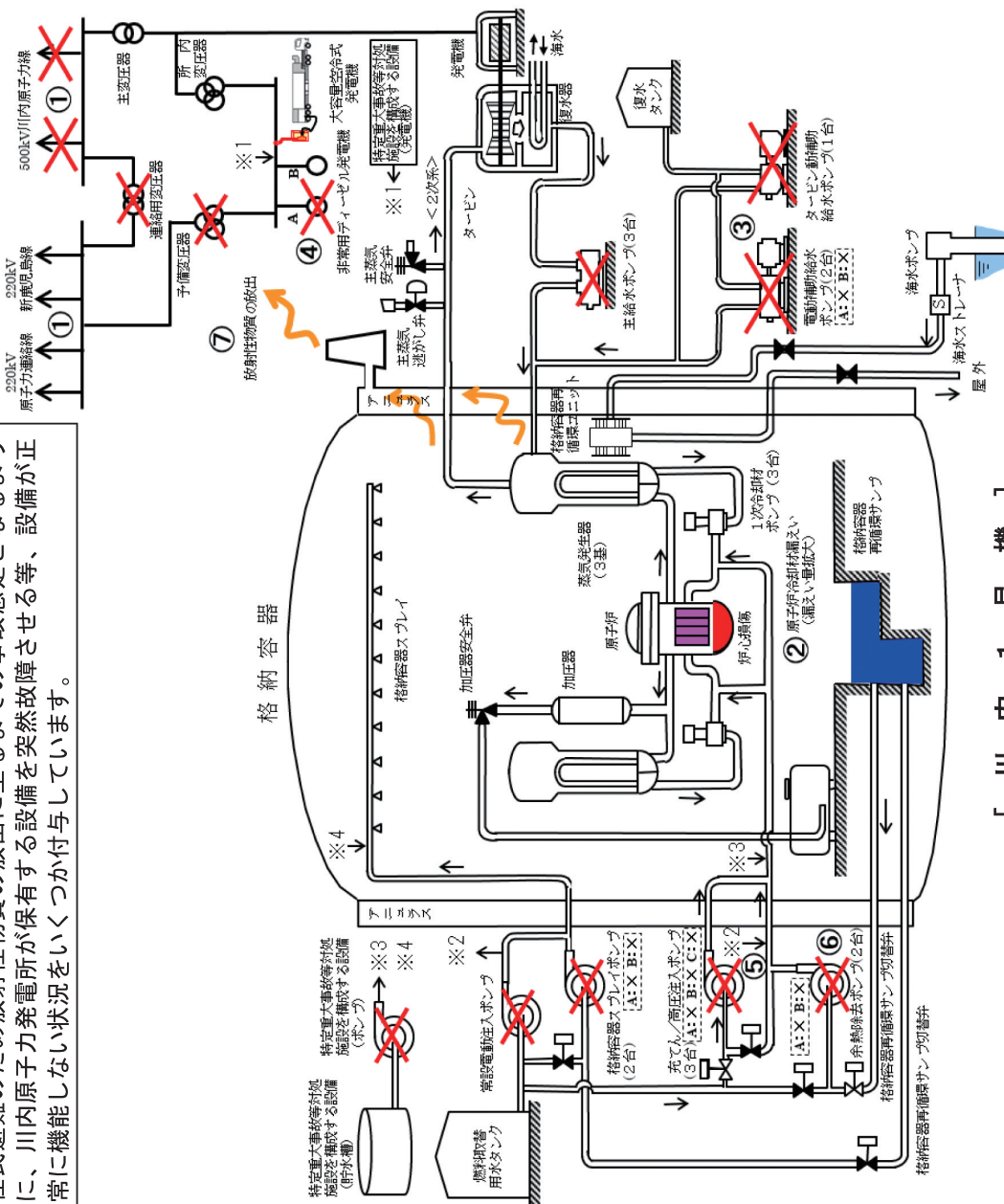
事故状況⑦
9:31 現在



8 複数の設備により、炉心への注入を試みるが、故障
等により使用できず、炉心が損傷し、格納容器の圧
力が上昇。
格納容器圧力低下に向け、複数の設備による対応を
試みるが、故障等により使用できず、更に格納容器
圧力が上昇し、⑦放射性物質が放出する。

事故状況⑧
10:50以降

住民避難のため放射性物質の放出に至るまでの事故想定となるよう
に、川内原子力発電所が保有する設備を突然故障させる等、設備が正
常に機能しない状況をいくつか付与しています。



【川内1号機】