

- ・ お問い合わせ
- ・ 事業所へのアクセス
- ・ 採用情報



東京電力グループ

- ・ [製品・サービス](#)
- ・ [展示会・セミナー](#)
 - ・ [サポート](#)
 - ・ [会社情報](#)
 - ・ [お知らせ](#)

[トップ](#) > [会社情報](#) > [原子力エンジニアリング](#) > [確率論的安全評価\(PSA\)](#) > [原子力発電所の PSA](#)

原子力発電所の PSA

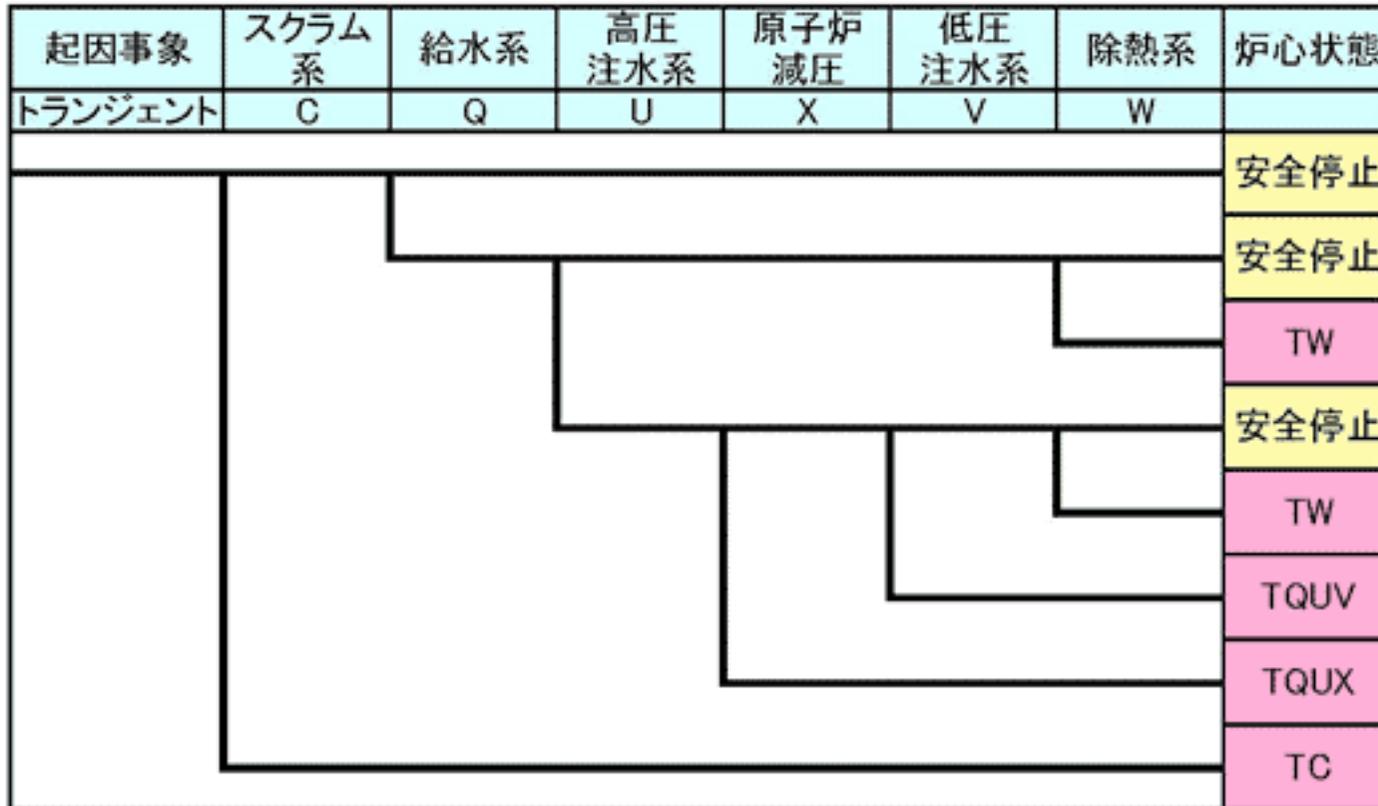
原子力発電所の PSA は主に以下の目的で行っています。

- ・ 原子炉施設における安全設計の妥当性を確認
 - ・ 運転保守管理の適正化(リスク上重要な設備を適切に管理)
 - ・ 重点投資事項の抽出(設計変更に伴うリスク低減効果の比較)
- 等

原子力発電所の PSA モデルはより複雑なものですが、以下に単純なイメージを紹介します。

イベントツリーの例

トランジェント(過渡事象)のイベントツリー例



■炉心状態の解説

TC: 原子炉の停止に失敗し、炉心損傷に至る事象

TQUV: 高圧注水系に失敗後、原子炉減圧には成功するが、低圧注水系による注水に失敗し、炉心損傷に至る事象

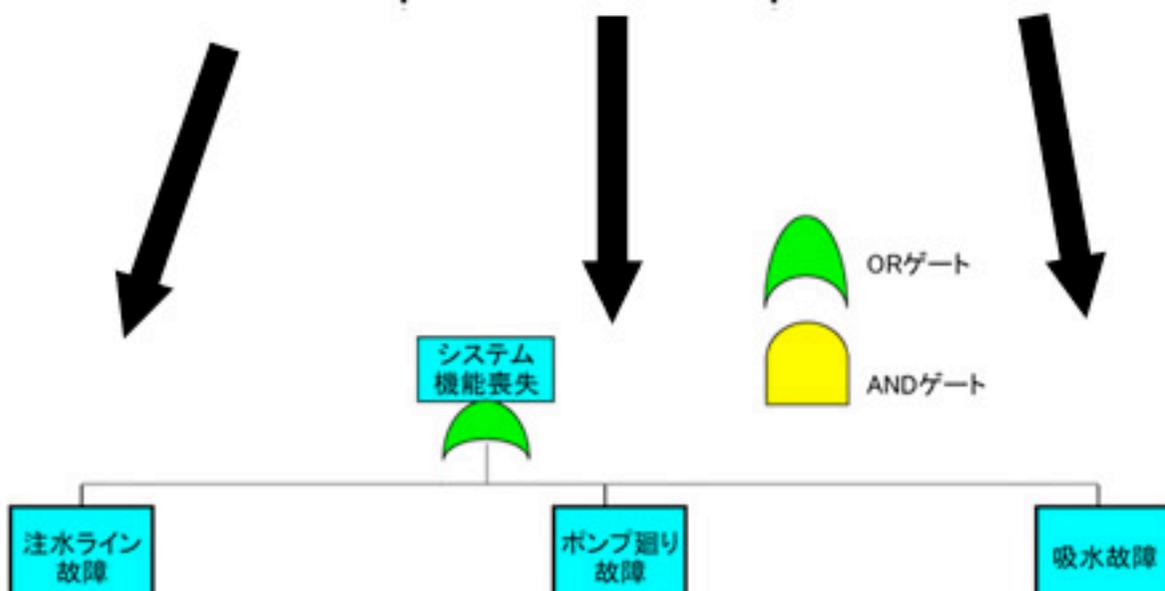
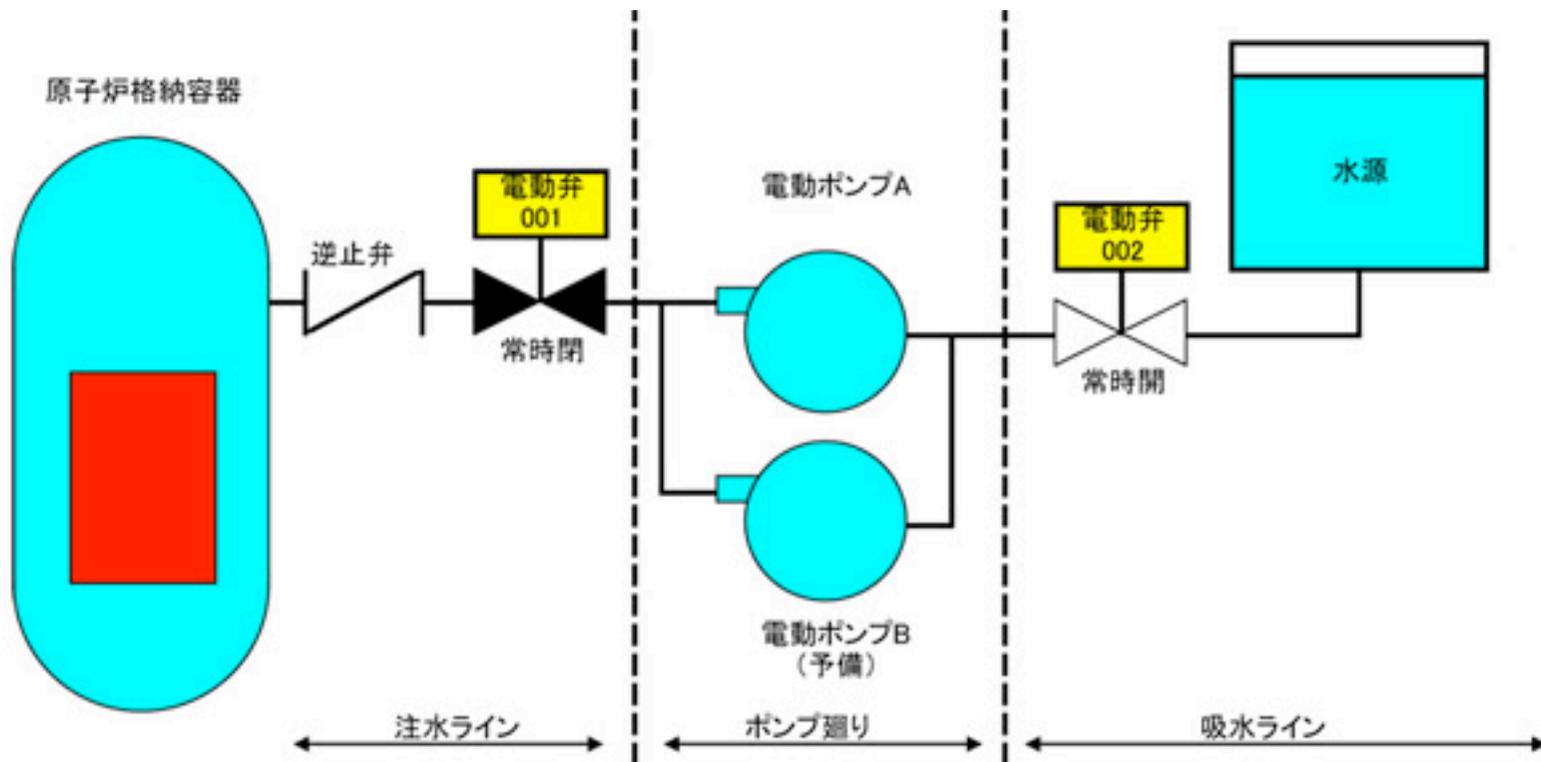
TQUX: 高圧注水系に失敗後、原子炉減圧に失敗し、低圧注水系による注水ができず、炉心損傷に至る事象

TW: 原子炉への注水には成功するが、格納容器の除熱に失敗し、炉心損傷に至る事象

LOCA: 配管破断後、高圧注水系、低圧注水系のいずれの注水にも失敗し、炉心損傷に至る事象

TB: 電源の喪失により、必要な緩和系が起動できず、炉心損傷に至る事象

注水系のフォールトツリーの例



会社概要

- [経営理念](#)
- [企業行動憲章](#)
- [情報セキュリティ方針](#)
- [環境への取り組み](#)
- [ヘルスキーパー制度](#)
 - [会社概要](#)
- [事業所案内/本社](#)

電力業務のご紹介

電力関連情報システム

- [電力業務システムの開発・保守](#)
- [東電グループ情報ネットワーク\(TGN\)](#)

電力関連エンジニアリング

- [原子力エンジニアリング](#)
 - [系統制御システム](#)
 - [発電制御システム](#)

2001-2011 TEPCO SYSTEMS CORPORATION All Rights Reserved.

[サイトマップ](#) [利用規約](#) [個人情報保護方針](#)



テブコシステムズはお客様の情報保護に取り組んでいます

