

**RCIC : Reactor Core Isolation Cooling System / 原子炉隔離時冷却系 ※15**

通常運転中何らかの原因で主蒸気隔離弁 (MS I V) の閉等により主復水器が使用できなくなった場合、原子炉の蒸気でタービン駆動ポンプを回して冷却水を原子炉に注水し、燃料の崩壊熱を除去し減圧する。また、給水系の故障時などに、非常用注水ポンプとして使用し、原子炉の水位を維持する。RCICポンプの流量は、HPCIの約1 / 10程度の約96 m<sup>3</sup>/h (福島第一2～5号機の場合) で、さほど大きくない。

**RCW : Reactor Building Closed Cooling Water System / 原子炉補機冷却系**

原子炉建屋内にある補機 (ポンプ軸受、熱交換器等) の冷却用に海水と熱交換した冷却水 (純水) を循環させる装置。

**RHR : Residual Heat Removal System / 残留熱除去系 ※16**

原子炉を停止した後、ポンプや熱交換機を利用して冷却材の冷却 (燃料の崩壊熱の除去) や非常時に冷却水を注入して炉水を維持する系統 (非常用炉心冷却系ECCSのひとつ) で、原子炉を冷温停止に持ち込めるだけの能力を有している。ポンプ流量・熱交換機ともに能力が高く、以下のような運転方法 (モード) を有する。

- (1) 原子炉停止時冷却モード
- (2) 低圧注水モード (ECCS)
- (3) 格納容器スプレイモード
- (4) 圧力抑制室冷却モード
- (5) 非常時熱負荷モード

**RHRC : RHR Cooling Water System / 残留熱除去冷却系 ※17**

残留熱除去系 (RHR) 熱交換器、RHRポンプと低圧炉心スプレイ系 (LPCS) ポンプのメカニカルシール冷却器などに淡水の冷却水を供給する設備。福島第二1号機～4号機、柏崎刈羽1号機に設置されている。

**RHRS : RHR Sea Water System / 残留熱除去冷却海水系 ※18**

残留熱除去系の冷却水は、熱交換器を介して冷却している。この残留熱除去系の冷却水を冷却するために海水を供給する系統。

**RPS : Reactor Protection System / 原子炉保護系**

機器の動作不能、操作員の誤操作等により、原子炉の安全性を損なう恐れのある過渡が生じた場合、あるいは予想される場合、原子炉をすみやかに緊急停止 (スクラム) させる装置。

**RPV : Reactor Pressure Vessel / 原子炉压力容器 ※19**

燃料集合体、制御棒 (CR)、その他の炉内構造物を内蔵し、燃料の核反応により蒸気を発生させる容器。