

**FP : Fire Protection System / 消火系ライン ※7**

発電所内の消火系統。通常の消火栓の他、油火災のための炭酸ガス消火系等がある。アクシデントマネジメント (AM) 上では原子炉への注水に利用できる。

**FPC : Fuel Pool Cooling and Filtering System / 燃料プール冷却浄化系 ※8**

使用済燃料は原子炉から取出し後、燃料体に内包している核分裂生成物等の出す熱および放射能を再処理に支障のない値まで健全性を損なわないよう冷却する必要がある。このプール水を冷却しながら不純物を取り除き水質を決められた値に保つ浄化系統をいう。

**Ge 半導体検出器**

ゲルマニウム半導体を用いて作製される放射線検出器をGe半導体検出器という。測定原理は、ダイオードの整流方向と逆方向の電圧を印加して生じる放射線測定有効領域において放射線で生成された電子と正孔の対に基づく電流を取り出すことによる。半導体検出器では、一对の電子-正孔対を得るために必要なエネルギーが小さく、結果的に優れたエネルギー分解能が得られる。

**HPCI : High Pressure Coolant Injection System / 高圧注水系 ※9**

非常用炉心冷却系 (ECCS) の内の一つで、配管等の破断が比較的小さく、原子炉圧力が急激には下がらないような事故時、蒸気タービン駆動の高圧ポンプで、原子炉に冷却水を注入することのできる装置。

ポンプの流量 (=能力) は原子炉隔離時冷却系 (RCIC) に比べて約10倍と大きい。原子炉停止時冷却系 (SHC : 1F1) 又は残留熱除去系 (RHR : 約1800 m<sup>3</sup>/h、福島第一2~5号機の場合) に比べると小さい。福島第一1号機~5号機に設置されている。

**HPCS : High Pressure Core Spray System / 高圧炉心スプレー系 ※10**

ECCS系の一つで、原子炉圧力が急激に下がらないような事故時、独立した電源 (ディーゼル発電機) を持ち電動機駆動の高圧ポンプにより炉心にスプレーし冷却を行う装置。

福島第一6号機以降に設置されている。(KK-6, 7号機を除く。KK-6, 7号機では、HPCF (High Pressure Core Flooder System) が相当する。)

**HVAC : Heating and Ventilating Air Conditioning and Cooling System / 換気空調系**

発電所の作業環境を良くし、計測制御装置等を適切な温度、湿度に保ちまた空気を放射線による汚染から防止するために適切な処理設備 (フィルター等) を備えた装置。この換気系は、原子炉建屋 (R/B)、タービン建屋 (T/B)、中央制御室 (MCR)、廃棄物処理建屋 (RW/B) に大別され、それぞれが独立している。