

表1-1 RCIC起動/トリップ条件

| 項目 | 条件 | | |
|--------------------|--------------------|------------|---------------|
| RCICタービン起動 | (1) 手動 (9-4) | | |
| | (2) 原子炉水位低 (L-2) | -1,220 mm | |
| RCIC タービントリップ | (1) 手動 (9-4) | | |
| | (2) 原子炉水位高 (L-8) | +1,485 mm | |
| | (3) タービン排気圧力高 | 0.29MPa | |
| | (4) タービン過速度 | 電気的過速度トリップ | 4,500rpm×110% |
| | | 機械的過速度トリップ | 4,500rpm×125% |
| | (5) ポンプ吸込圧力低 | -0.0508MPa | |
| | (6) 自動隔離信号(グループ5) | | |
| | a. RCICタービンポンプ室温度高 | 93℃ | |
| | b. 蒸気管流量大(300%) | ±120.7kPa | |
| | c. 蒸気管圧力低 | 0.344MPa | |
| d. タービン排気ダイヤフラム圧力高 | 69kPa | | |

表1-2 HPCI起動/トリップ条件

| 項目 | 条件 | |
|------------------|--|-----------------|
| HPCIタービン起動 | (1) 手動 (9-3) | |
| | (2) 格納容器圧力高 | 13.7kPa |
| | (3) 原子炉水位低 (L-2) | -1,220 mm |
| | <u>注記</u> 自動起動信号は自己保持されるので、HPCIを停止するときは、リセットすること。 | |
| HPCI タービントリップ | (1) 手動 (9-3) (注記1) | |
| | (2) 原子炉水位高 (L-8) | +1,485 mm (注記2) |
| | (3) タービン排気圧力高 | 1.03MPa (注記1) |
| | (4) タービンオーバースピード | 125% (注記1) |
| | (5) ポンプ吸込圧力低 | -0.051MPa (注記1) |
| | (6) 自動隔離信号(グループ4) (注記3) | |
| | a. HPCI系タービンポンプ室及び蒸気管周囲温度高 | 93℃ |
| | b. 蒸気管流量大(300%) | ±47.0kPa |
| | c. 蒸気管圧力低 | 0.69MPa |
| | d. タービン排気ダイヤフラム圧力高 | 70kPa |
| | <u>注記1</u> トリップ条件があるときのみトリップ状態であり、トリップ条件が解除された場合に自動起動信号があれば再起動する。 | |
| | <u>注記2</u> L-8にてトリップし、回路を自己保持する。条件解除で手動リセットも可能であるがL-2にて自動リセットし、再起動する。 | |
| | <u>注記3</u> 自動隔離信号がなくなったことを確認してリセットスイッチを押す(白色灯-消灯)ことにより隔離信号をリセットできる(自動起動信号があれば再起動する)。 | |