

2-2-1項 FP (RPV破損が無い場合のRPV代替注水) (図-1参照)

| 操 作 順 序           | 操 作 内 容  | 確 認 事 項                        | 操 作 場 所                       | 確 認 |    |      |    |       |    |        |    |  |  |  |
|-------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|-----|----|------|----|-------|----|--------|----|--|--|--|
|                   | MUW系によるRPV代替注水が不可能な場合、FP系からの代替注水を行う。<br>但し、原子炉圧力が0.69MPa以下であること。<br>尚、注水流量については30m <sup>3</sup> /hr以上を常に確保するため必要に応じてSRVにて減圧操作を行う。  |                                |                               |     |    |      |    |       |    |        |    |  |  |  |
| 1                 | M/D消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプを起動する。   |                                | 906                           |     |    |      |    |       |    |        |    |  |  |  |
| 2                 | CS系から注入ラインに注水が可能であることを確認する。<br>(1) CS(A)系注入弁 (MO-1402-24A, 25A) 全開<br>(2) CS(B)系注入弁 (MO-1402-24B, 25B) 全開<br>(3) CCS(A)系ドライウェルスプレイ弁 (MO-1501-11A, 12A) 全開<br>(4) CCS(A)系サプレッションチェンバースプレイ弁 (MO-1501-10A, 13A) 全開<br>(5) PCV注水流量調節弁 (MO-1501-91) 全開  | Ⓡ点灯<br>"<br>Ⓢ点灯<br>"<br>"<br>" | 903<br>"<br>"<br>"<br>AM. PNL |     |    |      |    |       |    |        |    |  |  |  |
| 3                 | FP系からMUW系へ通水するため以下の弁を全開にする。<br>FP-MUW連絡第一弁 (MO-20-351) 全開<br>FR-MUW連絡第二弁 (MO-20-352) 全開  | Ⓡ点灯, Ⓢ消灯<br>"                  | "<br>"                        |     |    |      |    |       |    |        |    |  |  |  |
| 4                 | RPV注水流量調節弁(MO-20-365)を開にして注水流量がRPV注水流量計(FI-7-2)にて30m <sup>3</sup> /hr以上になるように調整する。   | Ⓡ点灯<br>FI-7-2                  | "<br>"                        |     |    |      |    |       |    |        |    |  |  |  |
| 5                 | 注水後は原子炉水位をL3~L8に維持する。  |                                |                               |     |    |      |    |       |    |        |    |  |  |  |
| 6                 | 並行操作で代替ドライウェルスプレイ又は代替サプレッションチェンバースプレイを開始した場合は、それぞれの流量配分に注意する。  |                                |                               |     |    |      |    |       |    |        |    |  |  |  |
| 7                 | ポンプ台数の関係で流量が不足し、それぞれの箇所への代替注水が並行操作で行えない場合は、以下の優先順位とする。<br>1. RPV<br>2. 格納容器 (1. S/C, 2. D/W)   |                                |                               |     |    |      |    |       |    |        |    |  |  |  |
| 8                 | 原子炉水位をL3~L8に維持できる場合、損傷炉心への注水を継続するとともに、注水流量を原子炉スクラム後の経過時間に応じた必要注水量に調整する。<br><table border="1" data-bbox="419 1503 858 1727"> <thead> <tr> <th>原子炉スクラム後の経過時間(hr)</th> <th>必要注水量 (m<sup>3</sup>/hr)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0~5</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>5~10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>10~20</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>20hr以降</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table> | 原子炉スクラム後の経過時間(hr)              | 必要注水量 (m <sup>3</sup> /hr)    | 0~5 | 20 | 5~10 | 20 | 10~20 | 15 | 20hr以降 | 15 |  |  |  |
| 原子炉スクラム後の経過時間(hr) | 必要注水量 (m <sup>3</sup> /hr)   |                                |                               |     |    |      |    |       |    |        |    |  |  |  |
| 0~5               | 20   |                                |                               |     |    |      |    |       |    |        |    |  |  |  |
| 5~10              | 20   |                                |                               |     |    |      |    |       |    |        |    |  |  |  |
| 10~20             | 15   |                                |                               |     |    |      |    |       |    |        |    |  |  |  |
| 20hr以降            | 15   |                                |                               |     |    |      |    |       |    |        |    |  |  |  |
|                   |  |                                |                               |     |    |      |    |       |    |        |    |  |  |  |

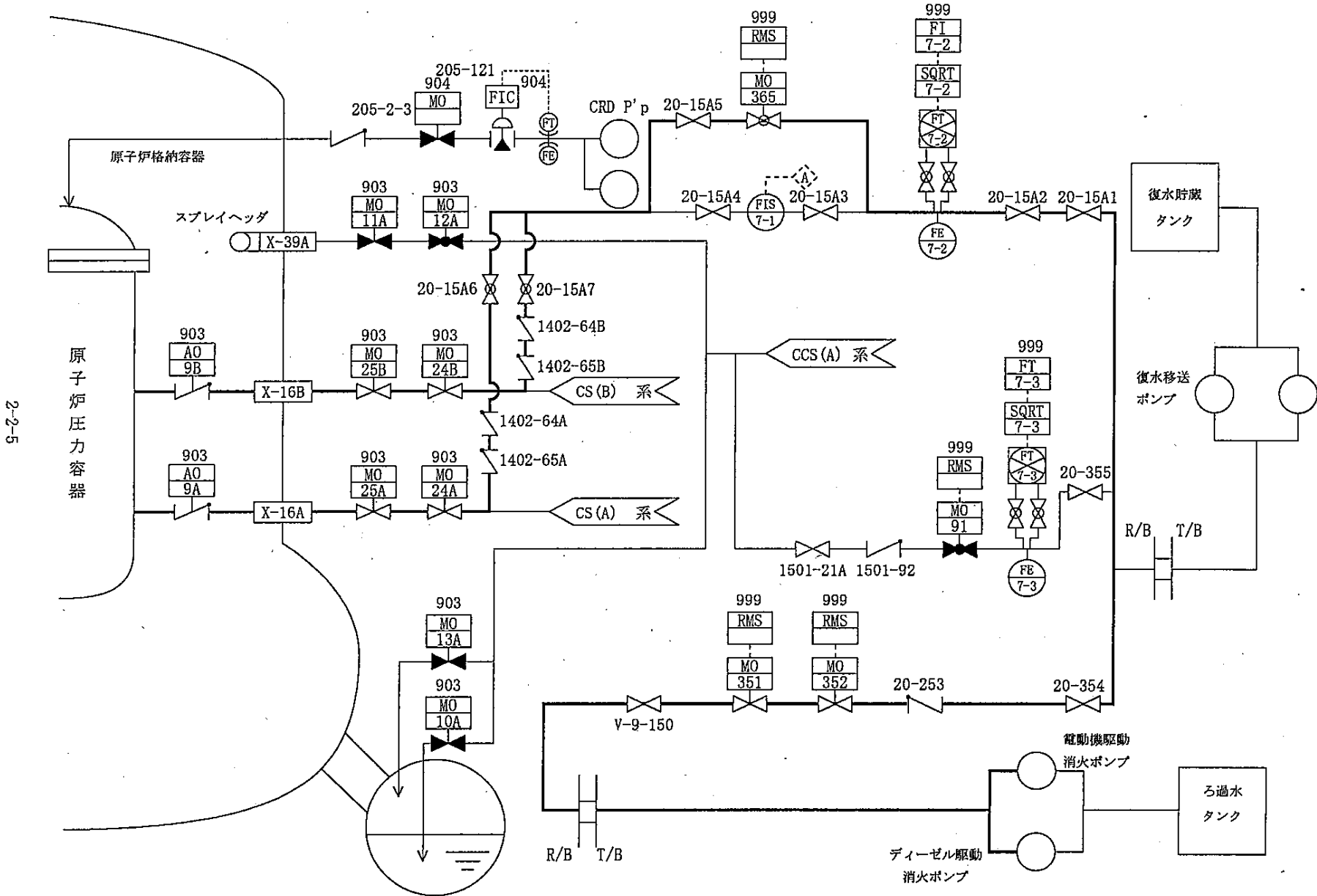


図-1 FP (R/V破損が無い場合の代替R/V注)