

図2 バルブ操作状況

1. バルブの操作状況

バルブの正常な状態は①、④、⑤が開で、②、③、⑥が閉であるが、当時運転員は⑥閉、⑤、④を開にして、ボトム（残渣）ポンプ廻りのバルブ操作を怠ったため、①、③が開、②が閉であったことから冷却軽油が①で止められ、MPA油が逆流した。

上記バルブ操作状況をまとめた表

作業状況・内容	バルブ開	バルブ閉
バルブの正常状態	①、④、⑤	②、③、⑥
当時運転員の操作	⑤、④	⑥
ボトムポンプ廻りのバルブ操作を怠ったため。 冷却軽油が①で止められ MPA が逆流した。	①、③	②

