

(2)冷却材液位監視・保険開通研究設備の維持・管理					
28【冷却材液位監視・保険開通研究設備】 ・主循環ポンプ試験装置	三菱 高砂研究所				海外における同様 (類似)施設
29【冷却材液位監視・保険開通研究設備】 ・ナトリウム漏えい検出試験装置	大洗 ナトリウム機器構 造第2試験装置	大洗研究開発セ ンター ナトリウム機器構 造第2試験装置	ナトリウム漏油を微少な範囲で排出するため、ごく微量 のナトリウムニアログルを含むガスや、実機を模擬した 部分や空気が混入した微量のナトリウムを含むガスを 漏洩後出島に供給し、ナトリウム漏洩検出器の感度を 測定して検出性能データを取得するための試験装置。	ナトリウム	海外における同様 (類似)施設
(3)冷却材要素技術開通研究設備の維持・管理					
30【冷却材要素技術開通研究設備】 ・超音波流量計試験装置	大洗 センター	大洗研究開発セ ンター ナトリウム機器構 造第2試験装置	原子炉容器上部フレームの構造を1/11縮尺で模擬 し、冷却材流動時の風の吹き出しや表面からのガス巻き 込みを含む冷却材流動挙動に関するデータを取得す るための水流動試験装置。	ナトリウム	海外における同様 (類似)施設
31【冷却材要素技術開通研究設備】 ・1次系流動試験装置	三菱 高砂研究所	高砂研究所	高気密容器の管路部入口部を1/4縮尺で模擬し、伝熱 管束に供給されるナトリウム流れの分布や、半径方向 流れに起因する旋渦運動に関するデータを取得する ための水流動試験装置。	有 ・インド: 高遮板の原子炉安 全装置フレームを対 象とした水流動試験 施設としては、インド にタンク型炉のガス 巻き込みを対象とす る施設がある。	海外における同様 (類似)施設
32【冷却材要素技術開通研究設備】 ・蒸気発生器試験装置	三菱 高砂研究所				
33【冷却材要素技術開通研究設備】 ・炉上部機構試験装置	大洗 センター 水流動伝熱試験 装置	大洗研究開発セ ンター 水流動伝熱試験 装置	原子炉容器上部フレーム構造を1/10縮尺で模擬し、ブ レナム内の伝熱及び熱に起因する自然対流等の流れ に関するデータを取得するため、水を作動液体とした 伝熱流動試験装置。	有 ・インド: 高遮板の原子炉安 全装置フレームを対 象とした水流動試験 施設としては、インド にタンク型炉の制御 棒周囲の熱流動、ボ ンブ出口の流動適正 化などを対象とする 施設がある。	