

●关联原子能发电站的研究 (轻水反应堆型)

(1) 应力腐蚀裂纹(SCC) 试验装置

- SCC 感受性
- SCC 发生举动
- 裂纹进展性

- 压力: 10、20MPa
- 温度: 300、360°C
- 水质:

- NWC, HWC(BWR)
- 一次系(PWR)

- 压力容器: 不锈钢、Ni基合金、钛
- 试件: 0.5, 1TCT、RUB、CBB、园棒(for SSRT)
- 负荷机构: 电气式AC伺服马达

• 控制模式:

- a) 荷重(一定, 三角波形<0.1Hz、台形波形)(for CT)
- b) 应变 (1×10^{-7} 应变/秒)(for SSRT)

- 荷重容量: 30、50kN
- 变位量: 0~25mm

- 选项: 观测窗(蓝宝石)、开口变位计(for 1TCT)

