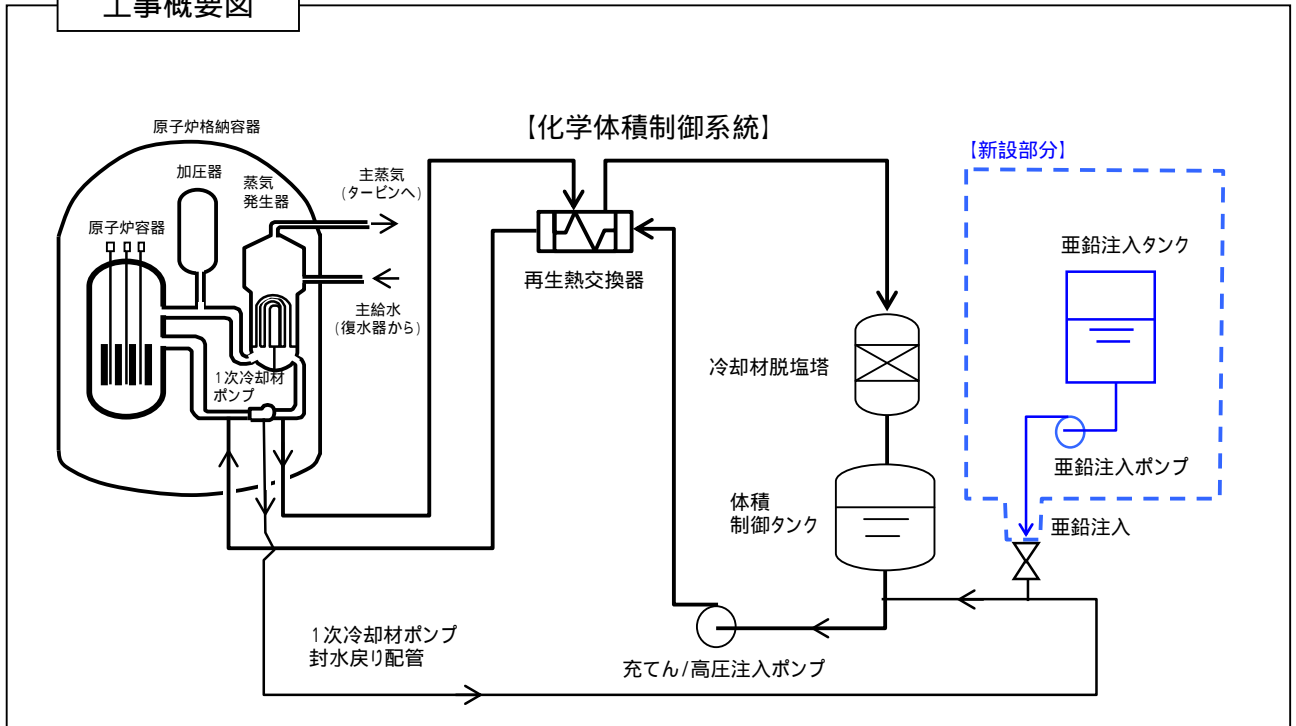


図 - 4 亜鉛注入装置設置工事

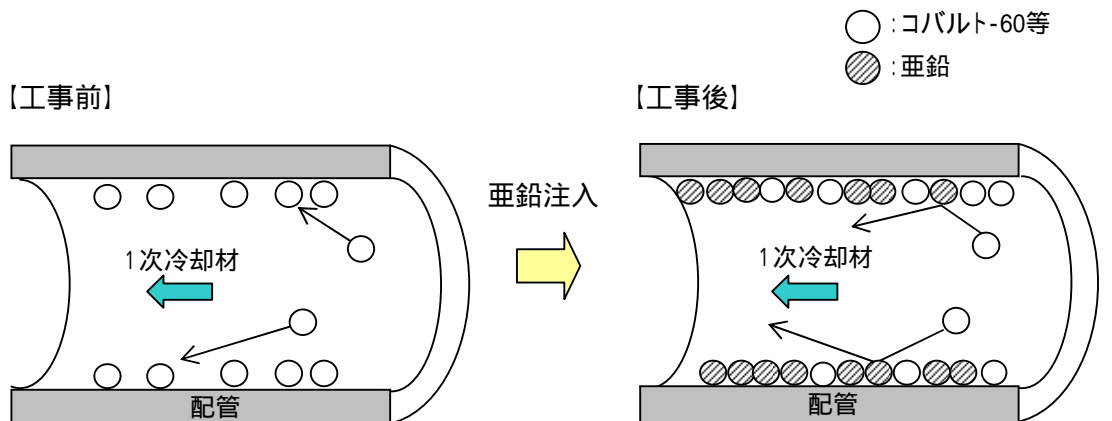
工事概要

作業員の被ばく低減の観点から、コバルト - 60等の放射性物質が1次冷却材系統などの機器や配管内表面へ付着することを抑制するため、亜鉛を1次冷却材中に注入する装置を化学体積制御系統に設置した。

工事概要図



亜鉛注入による放射性物質付着抑制メカニズム



1次冷却材中のコバルト-60等の放射性物質が機器・配管内表面に付着

亜鉛は、機器・配管内表面に皮膜を形成させ、コバルト-60等の放射性物質が付着することを抑制

天然亜鉛から、中性子を吸収すると放射性物質(亜鉛 - 65)になる亜鉛 - 64を同位体分離して取り除いた亜鉛を注入している。