

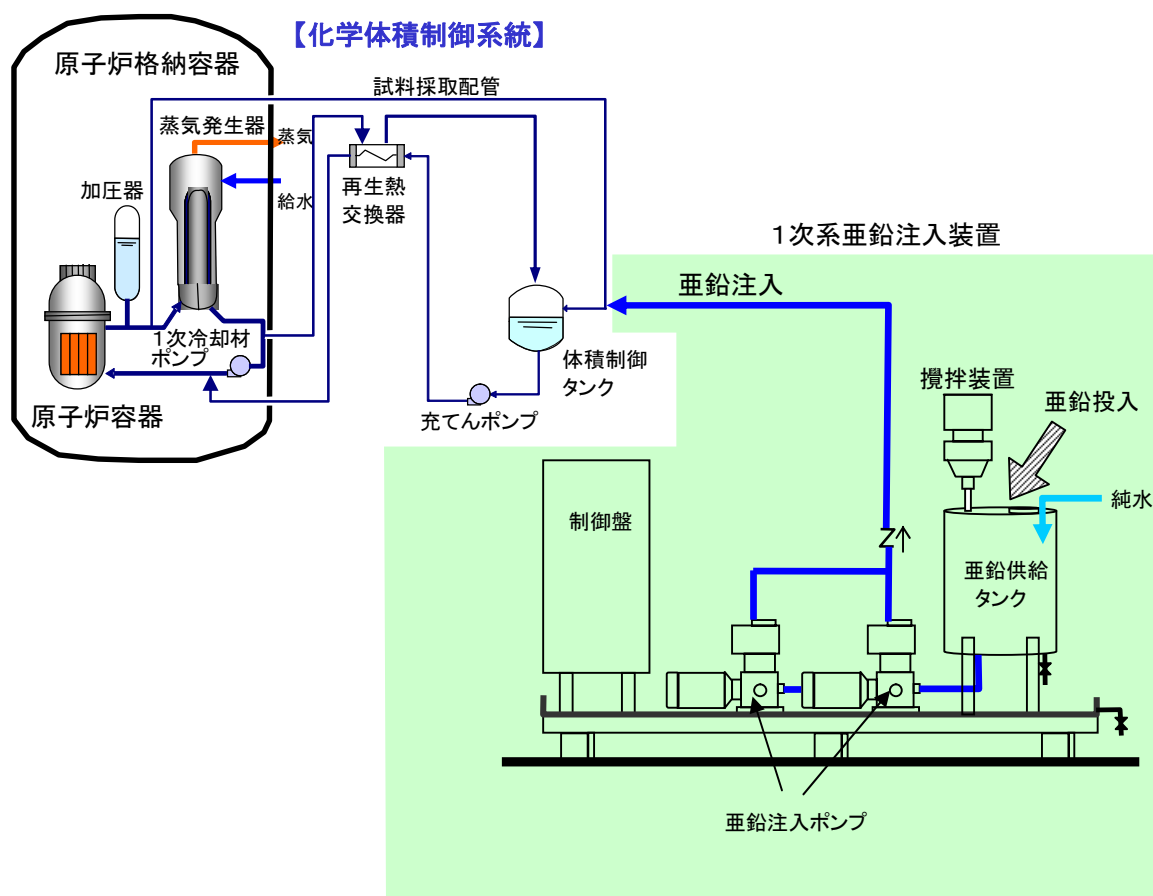
1次系亜鉛注入装置の設置工事

概 要

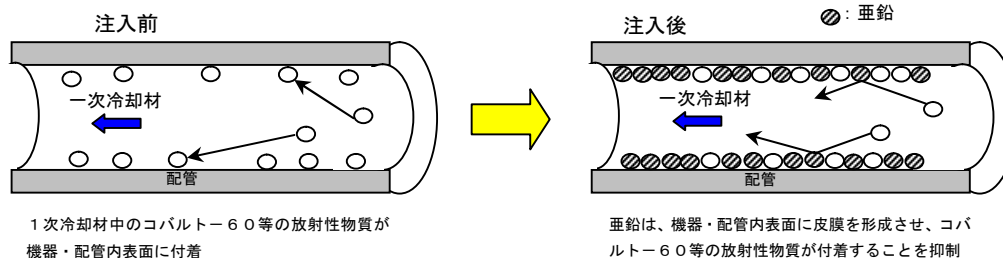
作業員の被ばく低減の観点から、コバルト－60等の放射性物質が1次冷却材系統などの機器や配管内表面へ付着することを抑制する※¹ため、亜鉛を注入する装置を化学体積制御系に設置します。

※1 1次冷却材中に放射化しにくい亜鉛を注入して、機器や配管内表面に皮膜を形成させることにより、コバルト－60等の放射性物質が機器・配管内表面へ付着することを抑制し、1次冷却材系配管などの線量を低減します。

概 要 図



亜鉛注入による放射性物質付着抑制メカニズム



※：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。