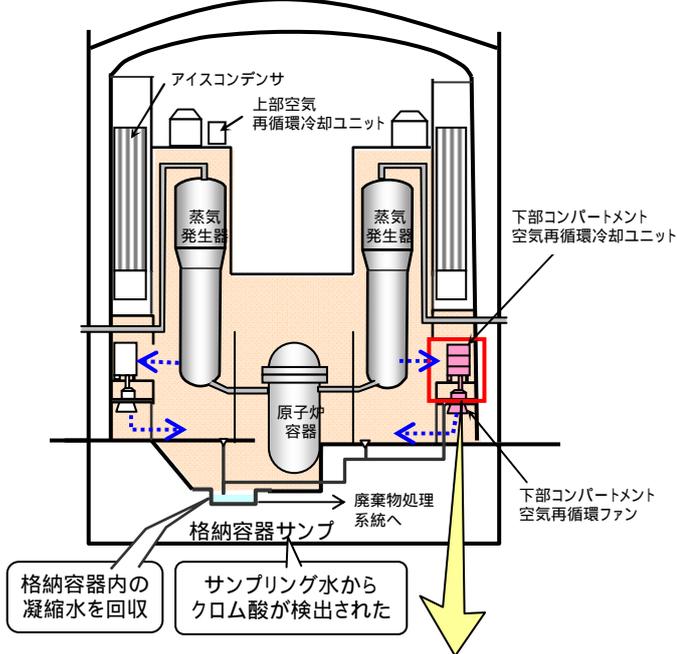


原子炉格納容器内の空気再循環冷却ユニット点検と補修について

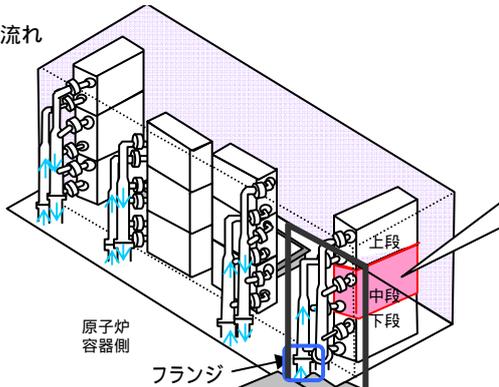
系統概要図

■ : 格納容器下部コンパートメント ➡ : 空気の流れ

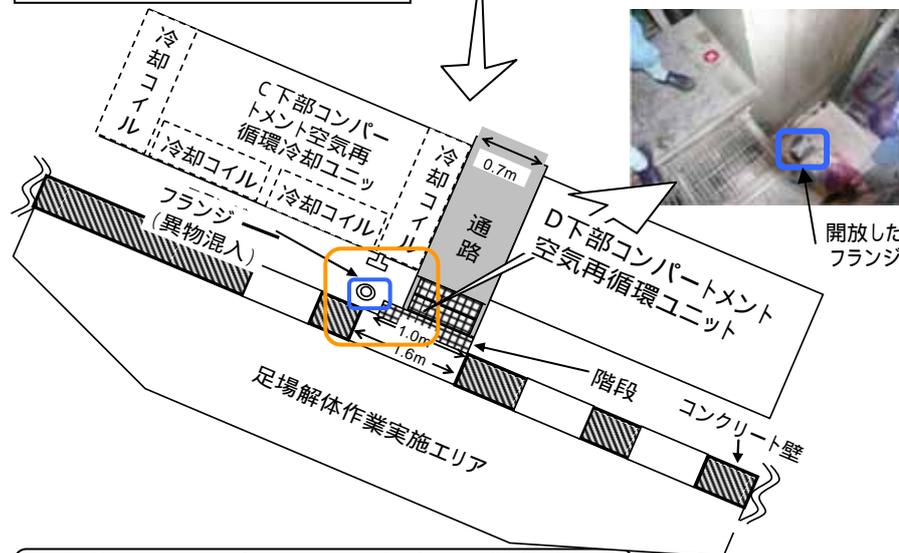


C - 下部コンパートメント空気再循環冷却ユニット

➡ : 冷却水の流れ



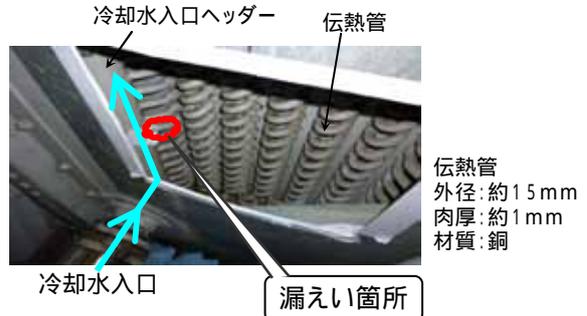
当該フランジ開放作業時の状況



開放したフランジの近くに通路があり、作業時も作業員や資材が頻繁に通る状況であった

C - 下部コンパートメント空気再循環冷却ユニットの点検状況

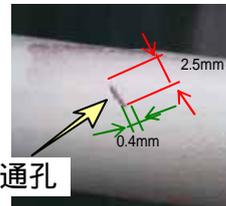
漏えい箇所の写真



伝熱管
外径: 約15mm
肉厚: 約1mm
材質: 銅

伝熱管の傷の状況

外面



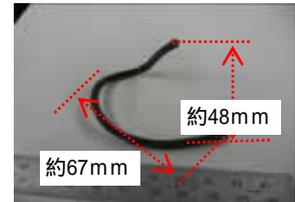
内面
擦れ跡
貫通部



伝熱管内面の様子



回収した異物の写真



重さ: 約8g
直径: 約3.2mm
全長: 約130mm
足場を固定するための鋼線 (炭素鋼)

推定原因

① 作業足場解体作業等により発生した鋼線の切れ端が、配管の開放点検中に混入

② 混入した異物が冷却水の流によって伝熱管部まで流され、伝熱管入口で引っかかる。

伝熱管と異物が接触を繰り返すことにより、伝熱管に貫通孔が発生し、冷却水が漏れる