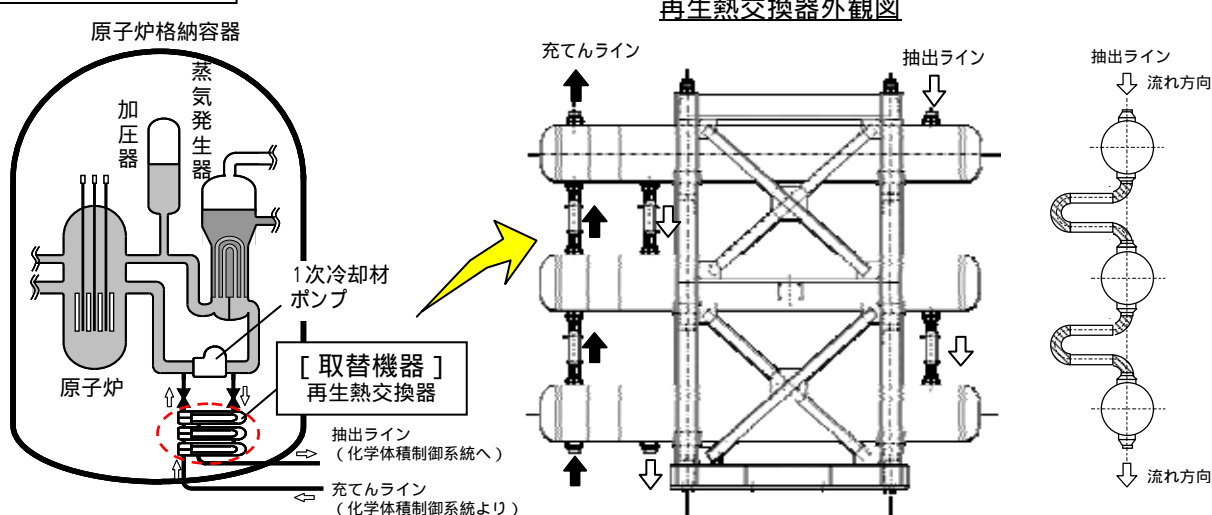
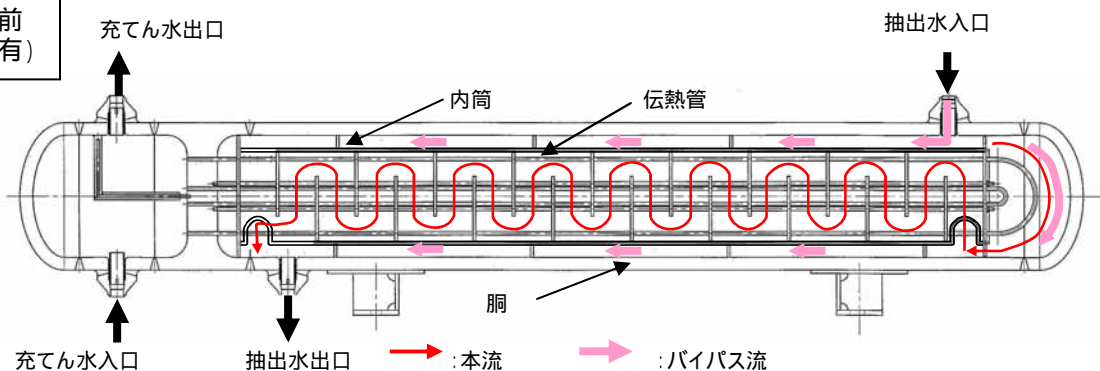


高浜発電所3号機他 再生熱交換器取替工事

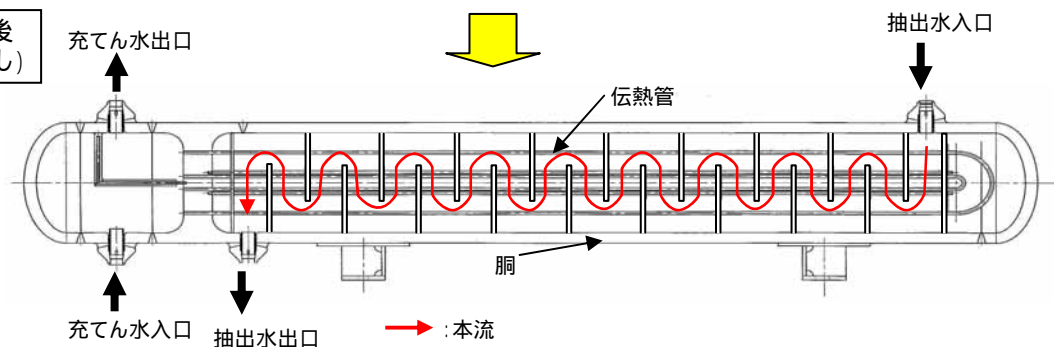
工事概要

国内PWRプラントにおける高サイクル熱疲労割れ事象(温度ゆらぎによる疲労)を踏まえ、内筒を有する再生熱交換器については定期的に点検を行っているが、今後の保守性を考慮し、再生熱交換器一式(3台)を内筒のない構造のものに取り替える。

取替工事概略図

取替前
(内筒有)

台数: 3台 寸法: 外径 約500mm × 全長 約4,200mm 伝熱管本数: 216本 / 3台 伝熱管材質: SUS316TB

取替後
(内筒なし)

台数: 3台 寸法: 外径 約400mm × 全長 約4,100mm 伝熱管本数: 216本 / 3台 伝熱管材質: SUS316TB

伝熱管群に対し胴が大きいことから、効率よく熱交換するために内筒を設けていた。取替後の再生熱交換器は、胴を小さくすることで内筒が不要となった。

【実施状況】

<実施済みプラント>

高浜4号機

<今年度実施プラント>

高浜3号機で実施中

(高浜3、4号機以外は対象外)