

柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料	
資料番号	KK7添-3-008-32 改0
提出年月日	2020年4月30日

V-3-3-6-2-4-4-1-2 管の応力計算書

K7 ① V-3-3-6-2-4-4-1-2 R0

2020年4月  
東京電力ホールディングス株式会社

V-3-3-6-2-4-4-1-2 管の応力計算書

## まえがき

本計算書は、V-3-1-5「重大事故等クラス2機器及び重大事故等クラス2支持構造物の強度計算の基本方針」及びV-3-2-9「重大事故等クラス2管の強度計算方法」に基づいて計算を行う。

評価条件整理結果は「3. 計算結果」に示す計算書に記載する。

## 目 次

1. 概要 .....	1
2. 概略系統図 .....	2
3. 計算結果 .....	10

## 1. 概要

本計算書は、V-3-1-5「重大事故等クラス2機器及び重大事故等クラス2支持構造物の強度計算の基本方針」及びV-3-2-9「重大事故等クラス2管の強度計算方法」に基づき、管の応力計算を実施した結果を示したものである。


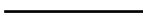
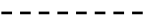


評価結果記載方法は、以下に示すとおりである。

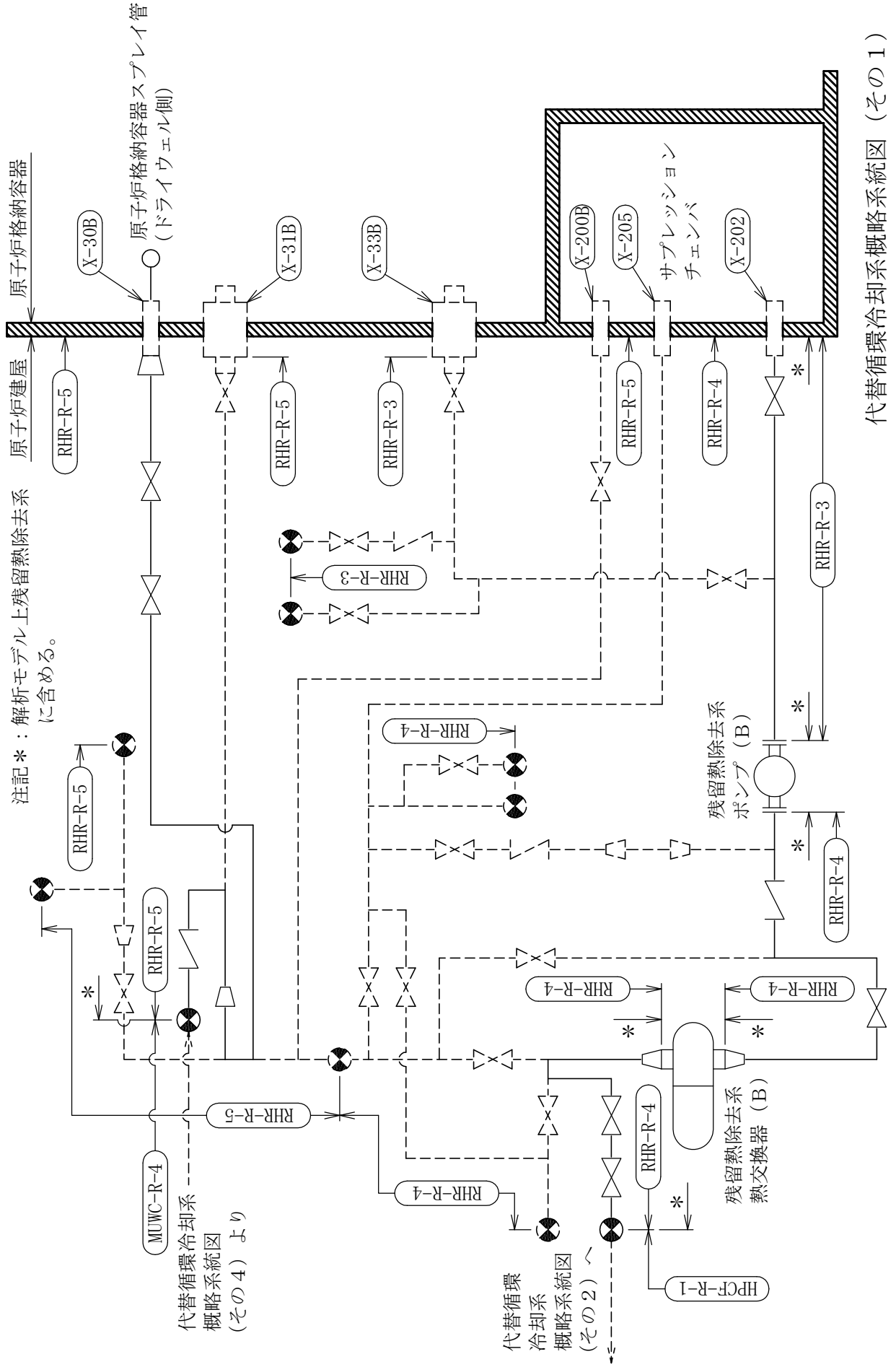
### (1) 管

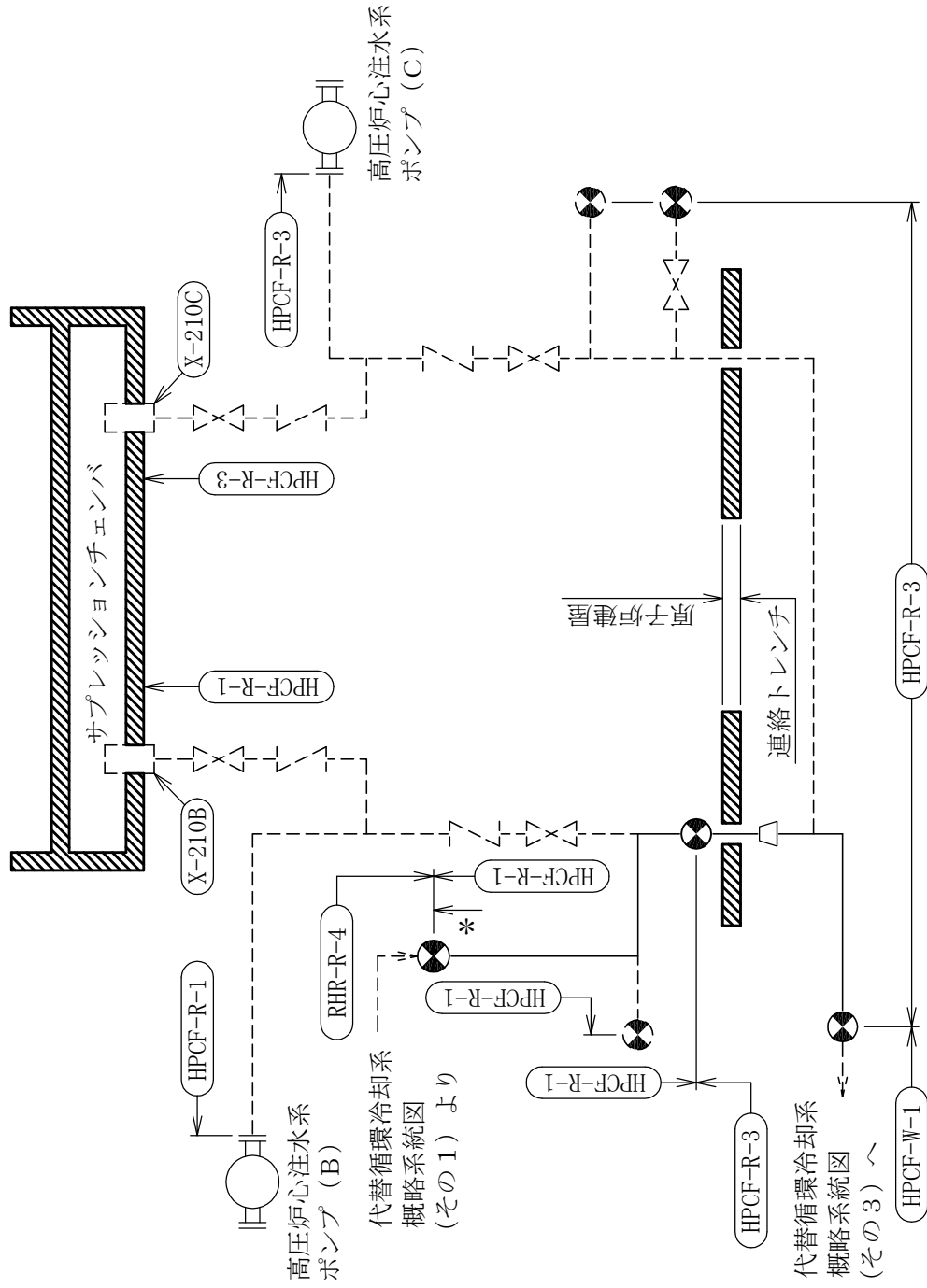
工事計画記載範囲の管のうち、設計条件あるいは管クラスに変更がある管における最大応力評価点の評価結果を解析モデル単位に記載する。

## 2. 概略系統図

### 概略系統図記号凡例

記号	内容
 (太線)	工事計画書記載範囲の管のうち、本計算書記載範囲の管
 (細線)	工事計画書記載範囲の管のうち、本系統の管であって他計算書記載範囲の管
 (破線)	工事計画記載範囲外の管又は工事計画記載範囲の管のうち、他系統の管であって系統の概略を示すために表記する管
	鳥瞰図番号
	アンカ

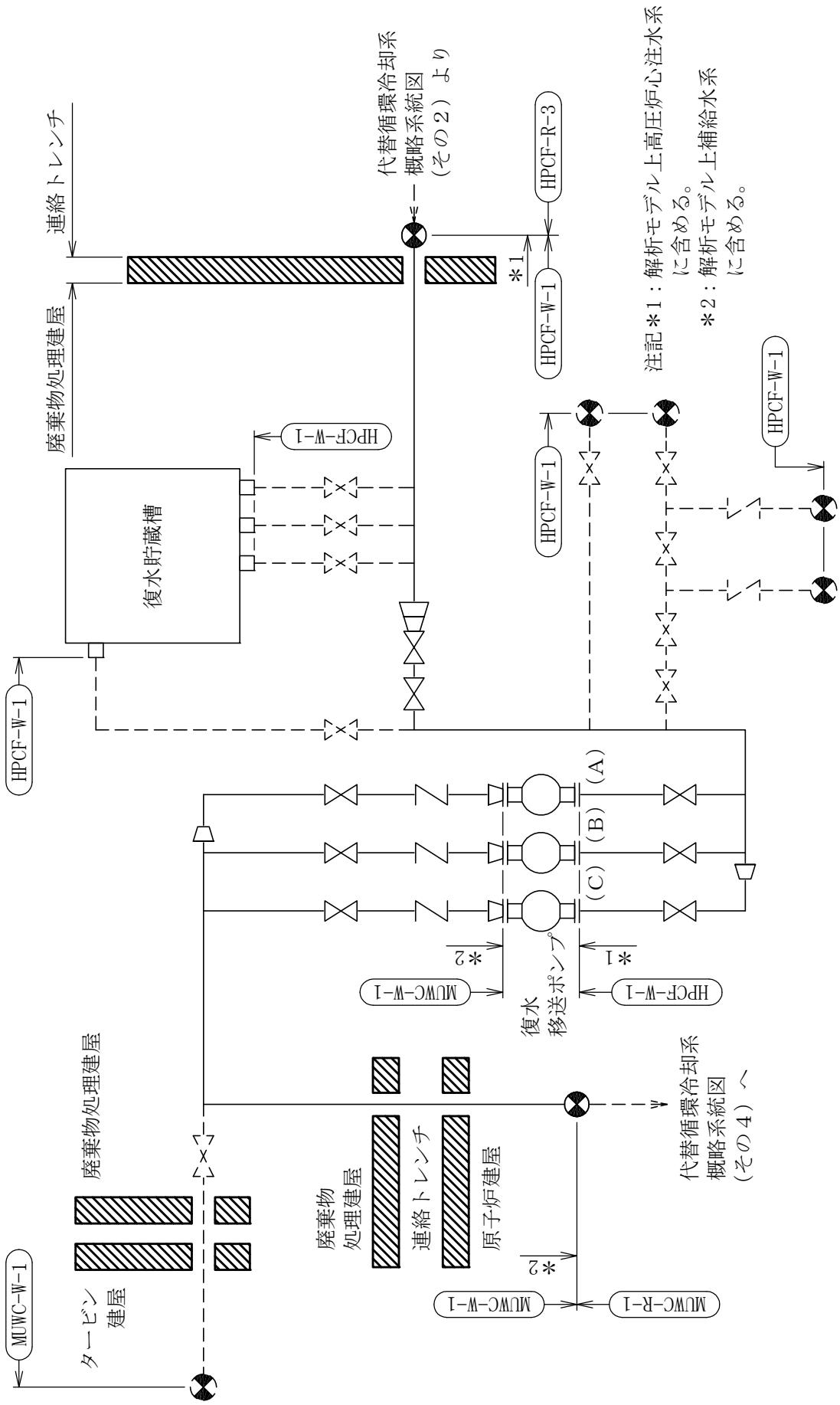


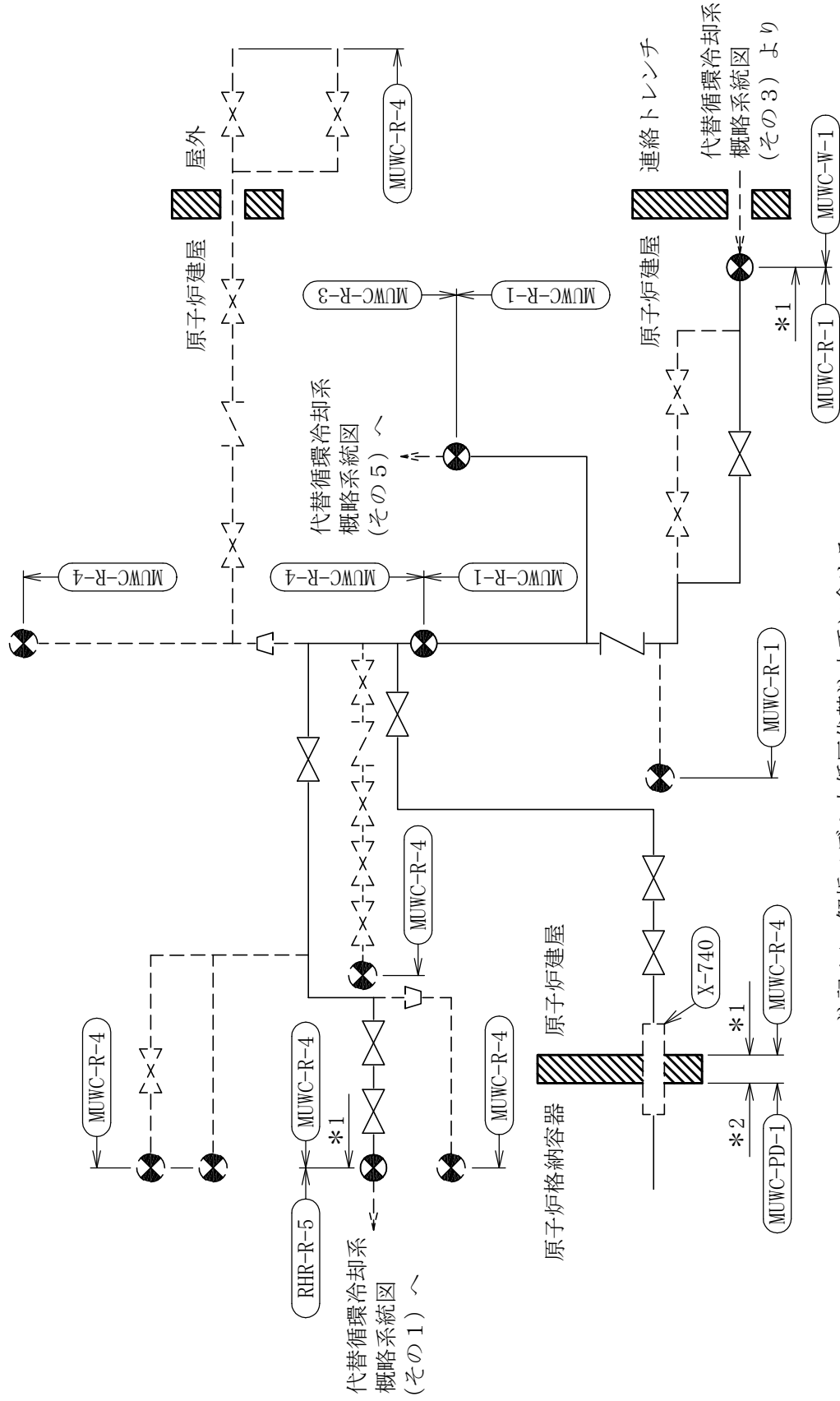


注記\*：解析モデル上高圧炉心注水系に含める。

代替循環冷却系概略系統図 (その2)

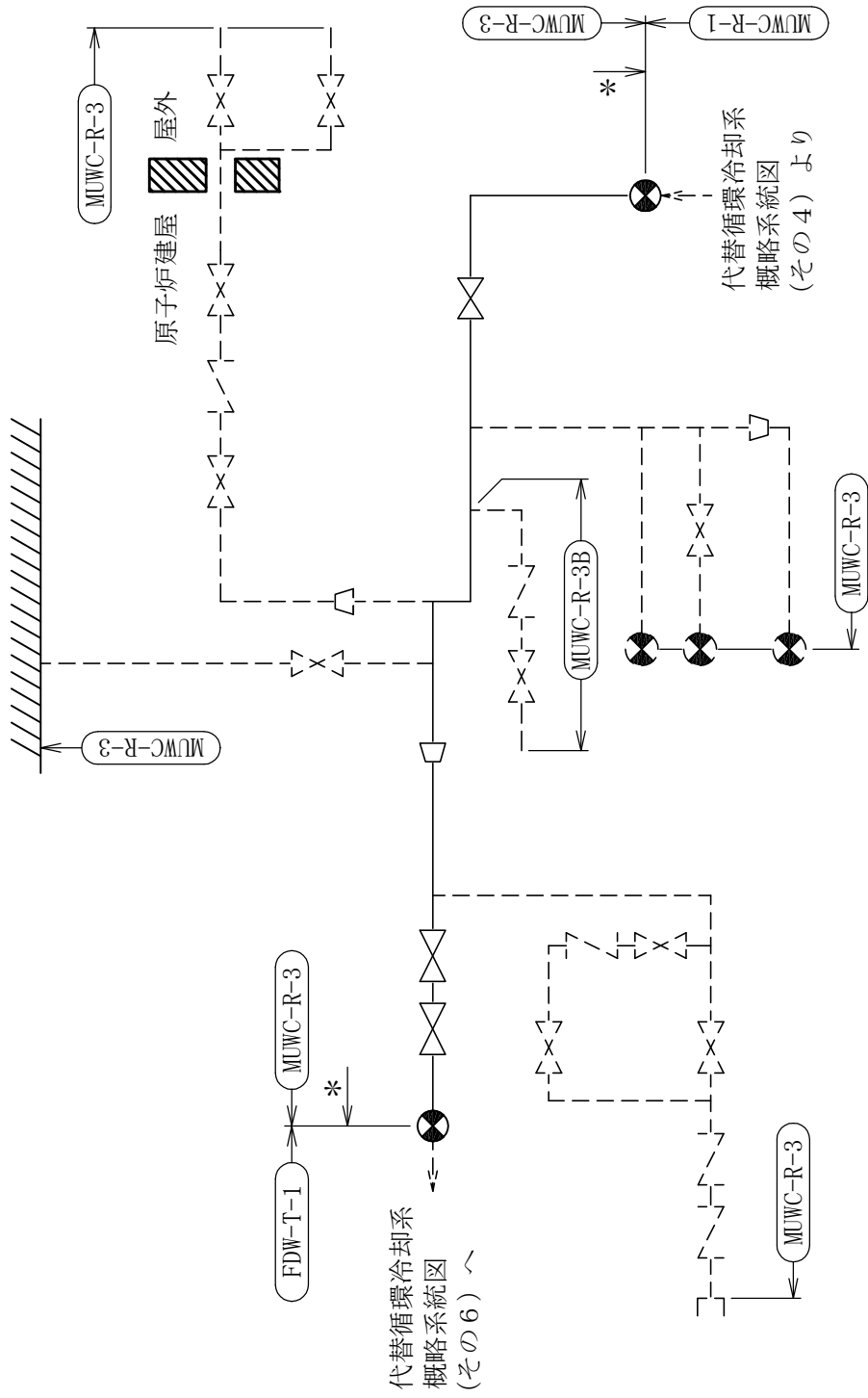




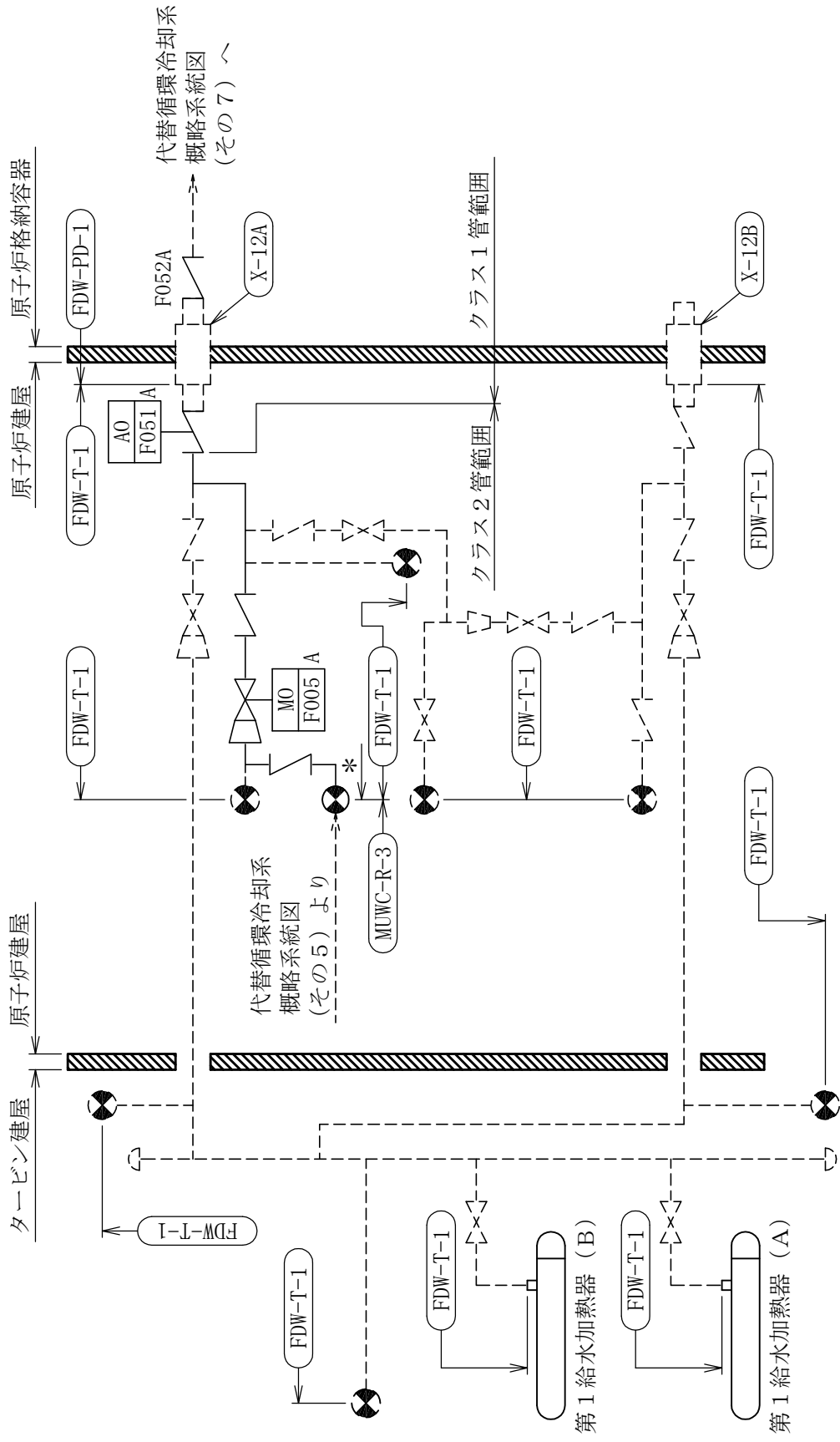


注記\*1：解析モデル上低圧代替注水系に含める。

\*2：解析モデル上格納容器下部注水系に含める。

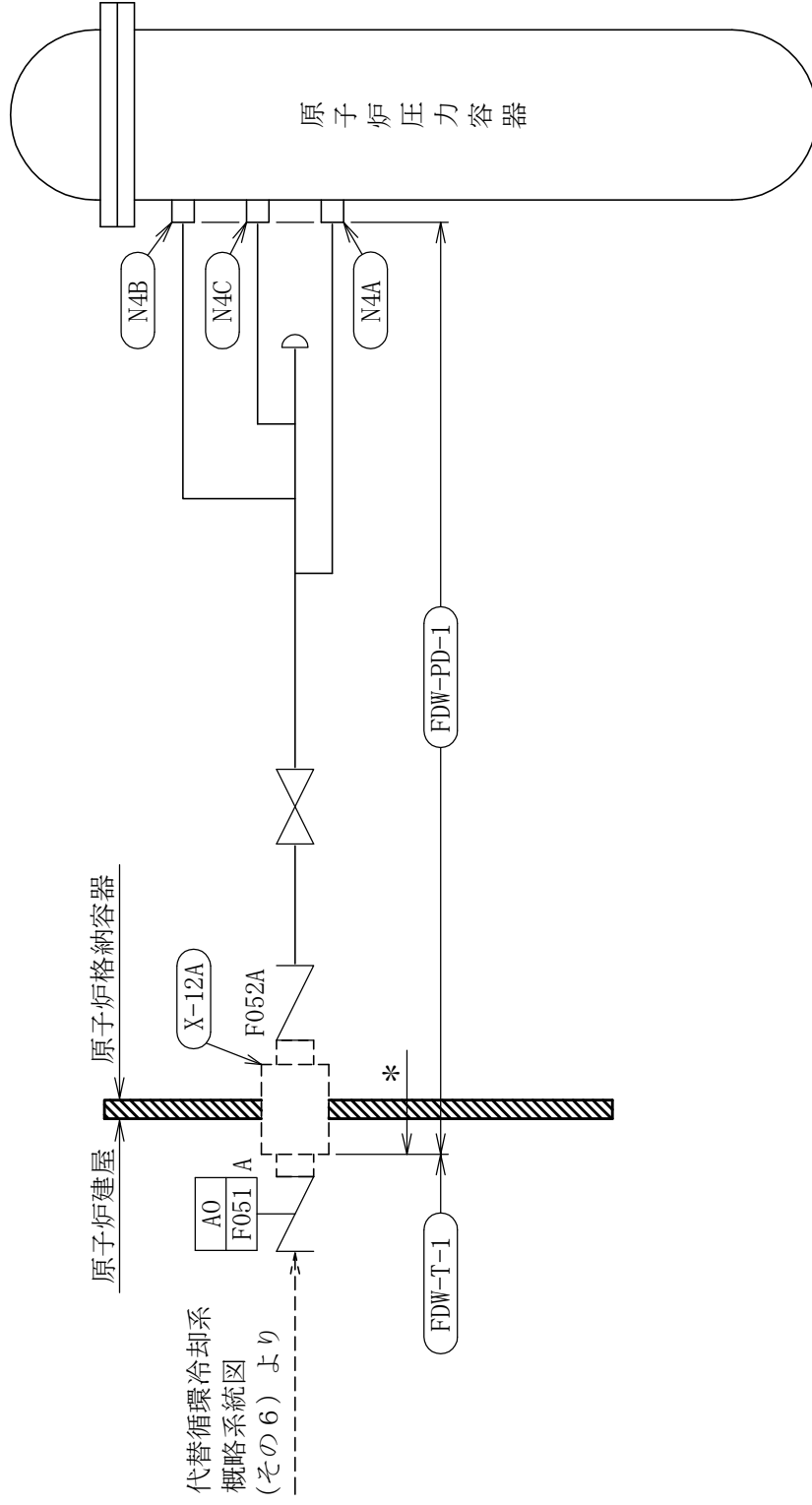


注記\*：解析モデル上低圧代替注水系に含める。



注記\*：解析モデル上復水給水系に含める。

代替循環冷却系概略系統図 (その6)



注記\*：解析モデル上復水給水系に含める。

3. 計算結果

以下の計算書の重大事故等対処設備に含まれている。

「V-3-3-3-1-2-1-2 管の応力計算書」

「V-3-3-3-2-1-7-2 管の応力計算書」

「V-3-3-3-3-1-6-2 管の応力計算書」

「V-3-3-3-3-4-1-2 管の応力計算書」

「V-3-3-3-4-1-3-2 管の応力計算書」

「V-3-3-6-2-4-1-1-2 ドライウェルスプレイ管の強度計算書」

「V-3-3-6-2-4-2-1-2 管の応力計算書」