

### 3. 定期検査中に実施した主な工事

#### (1) 燃料取替工事

##### a. 燃料取替工事 (図3 - 1 参照)

原子炉内の全燃料 (560体) のうち, 116体を新燃料に取替えた。

##### b. 燃料体の炉内装荷時期

炉内の燃料体の炉内装荷時期は, 次のとおりである。

炉内の燃料体 (560体) 炉内装荷時期

第10回定期検査時装荷の取替燃料	16体
第11回定期検査時装荷の取替燃料	88体
第12回定期検査時装荷の取替燃料	92体
第13回定期検査時装荷の取替燃料	124体
第14回定期検査時装荷の取替燃料	124体
第15回定期検査時装荷の取替燃料	116体

#### (2) 制御棒駆動機構取替工事 (図3 - 2 参照)

制御棒駆動機構137体のうち, 20体を同一設計の予備品に取替えた。

#### (3) 出力領域計装取替工事 (図3 - 2 参照)

出力領域計装の検出器集合体31体のうち, 13体を同一設計の検出器集合体に取替えた。

#### (4) 逃がし安全弁取替工事

逃がし安全弁12台のうち, 6台を同一設計の予備品に取替えた。

#### (5) 制御棒取替工事 (図3 - 3 参照)

ボロンカーバイド粉末を制御材とする制御棒11本, またハフニウム棒を制御材とする制御棒9本について, 各々同一タイプの制御棒に取替えた。

#### (6) 水没弁点検工事

水没弁16台のうち, 9台の分解点検を実施し, その健全性を確認した。

#### (7) 耐震裕度向上工事

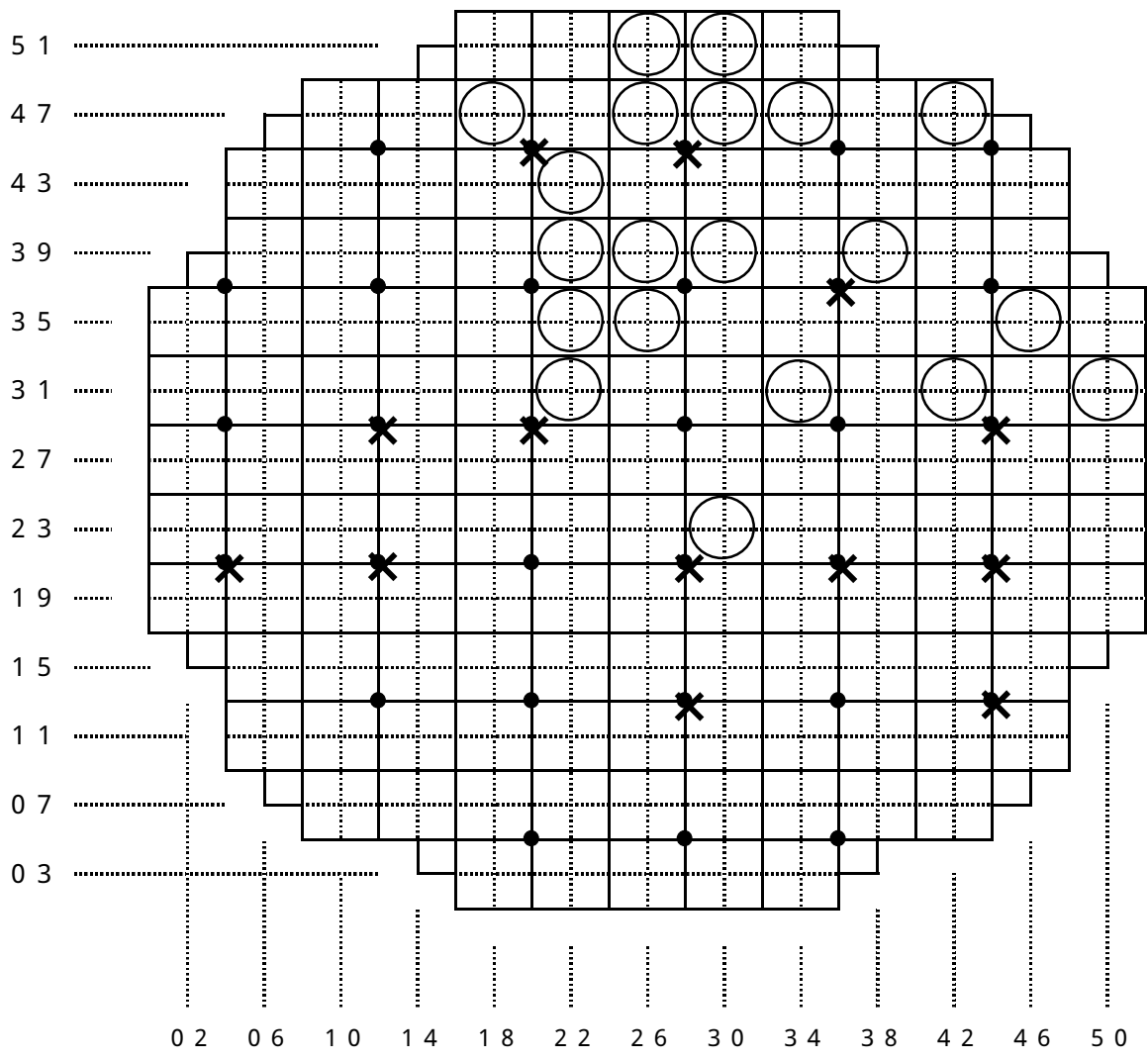
耐震安全性に対する信頼性を一層向上させるため, 配管等について支持構造物の補強を行った。

#### (8) 残留熱除去系ヘッドスプレイ配管改造工事 (図3 - 4 参照)

核分裂で発生した非凝縮性ガス (水素ガス等) が滞留する可能性があるため, 連続的に排気できるよう新たに配管を設置した。

メーカーのノウハウのため非公開

図3 - 1 第16サイクル新燃料装荷位置図



< 記号説明 >

- : 制御棒駆動機構取替対象
- : 出力領域計装検出器集合体
- x : 出力領域計装検出器集合体取替対象

図 3 - 2 制御棒駆動機構・出力領域計装検出器集合体取替配置図

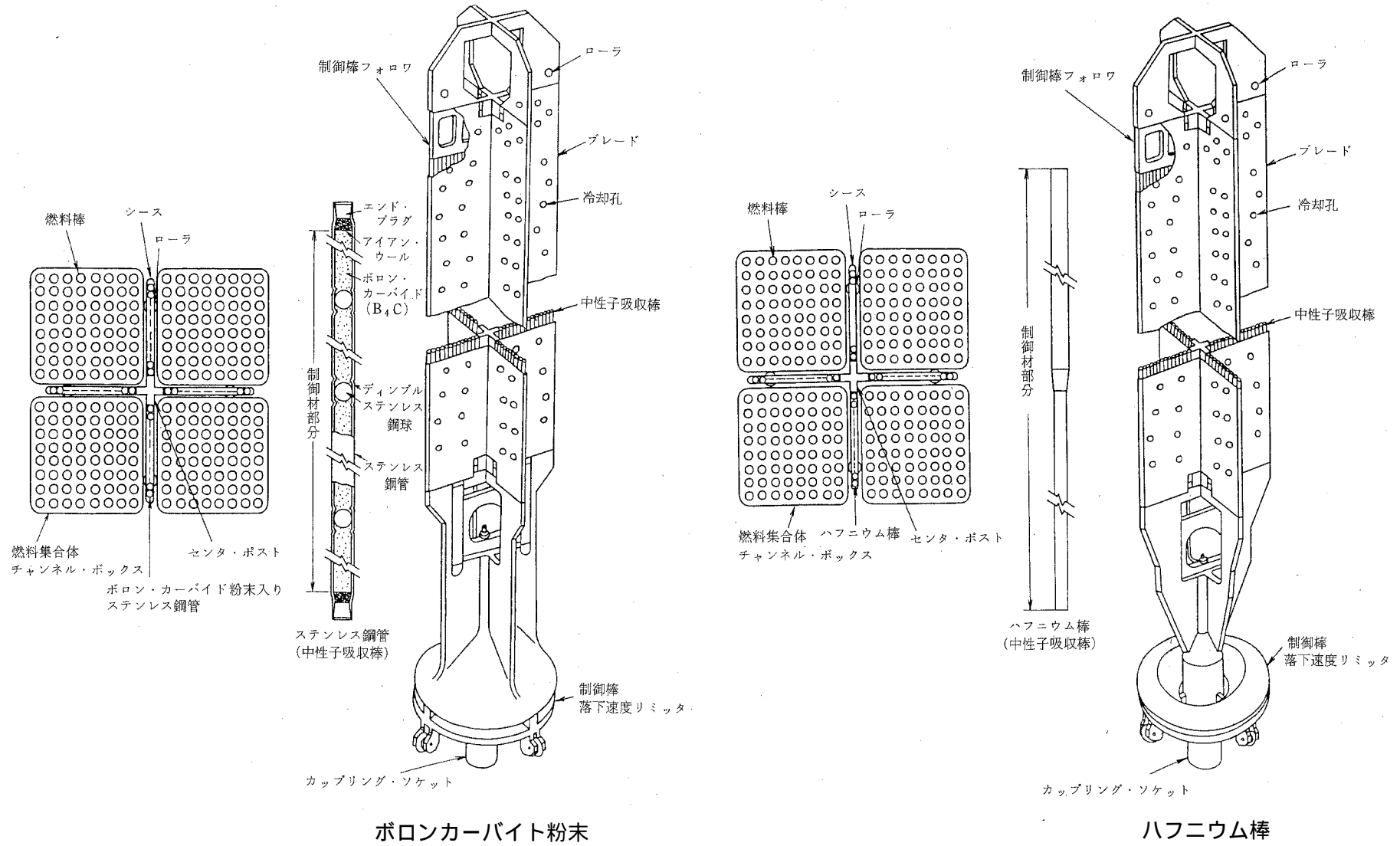


図 3 - 3 制御棒構造図

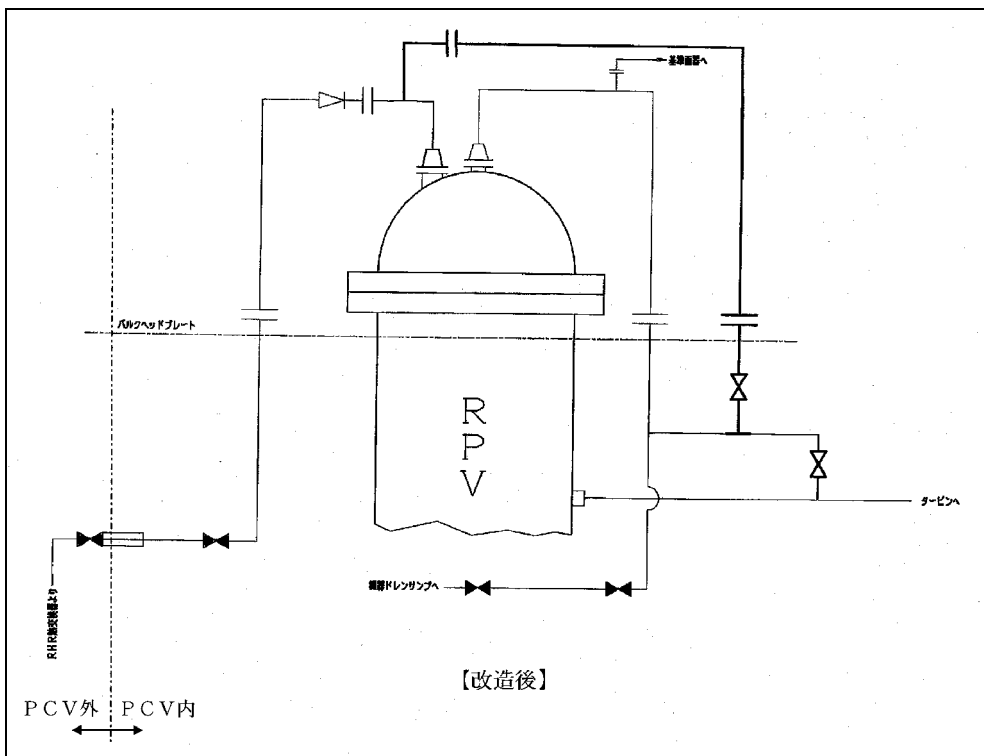
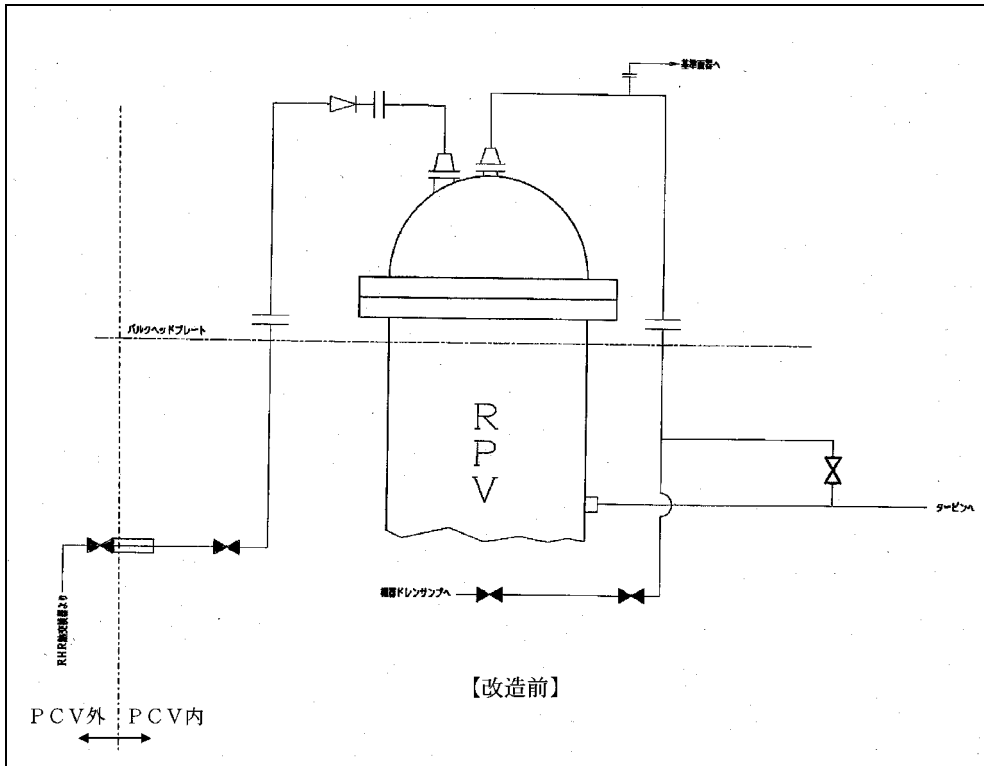


図3-4 残留熱除去系ヘッドスプレイ配管改造工事概要図