本資料のうち、枠囲みの内容は当社の 商業機密又は防護上の観点から公開で きません。

女川原子力発電所第2号機 工事計画審査資料		
資料番号	02-補-E-19-0600-4_改 <mark>4</mark>	
提出年月日	2021年6月25日	

補足-600-4 下位クラス施設の波及的影響の検討について

# 目 次

1. 概要
2. 波及的影響に関する評価方針 2
2.1 基本方針2
2.2 下位クラス施設の抽出方法4
2.3 影響評価方法5
2.4 プラント運転状態による評価対象の考え方5
3. 事象検討7
3.1 別記2に記載された事項に基づく事象検討7
3.2 地震被害事例に基づく事象の検討8
3.2.1 被害事例とその要因の整理8
3.2.2 追加考慮すべき事象の検討9
3.3 津波,火災及び溢水による影響評価10
3.4 周辺斜面の崩壊による影響評価10
3.5 液状化による影響評価10
4. 上位クラス施設の確認11
5. 下位クラス施設の抽出及び影響評価方法22
5.1 相対変位又は不等沈下による影響22
5.2 接続部における相互影響26
5.3 建屋内における施設の損傷,転倒,落下等による影響35
5.4 建屋外における施設の損傷,転倒,落下等による影響37
6. 下位クラス施設の検討結果39
6.1 相対変位又は不等沈下による影響検討結果39
6.1.1 抽出手順
6.1.2 下位クラス施設の抽出結果39
6.1.3 影響評価結果39
6.2 接続部における相互影響検討結果47
6. 2. 1 抽出手順
6.2.2 接続部の抽出結果及び影響評価対象の選定結果47
6.2.3 影響評価結果47
6.3 建屋内における施設の損傷,転倒,落下等による影響検討結果68
6.3.1 抽出手順68
6.3.2 下位クラス施設の抽出結果68
6.3.3 耐震評価結果68
6.4 建屋外における施設の損傷,転倒,落下等による影響検討結果120
6.4.1 抽出手順120
6.4.2 下位クラス施設の抽出結果120
6.4.3 耐震評価結果120

# 添付 資料

添付資料 1-1	波及的影響評価に係る現地調査の実施要領
添付資料 1-2	波及的影響評価に係る現地調査記録
添付資料 2-1	原子力発電所における地震被害事例の要因整理
添付資料 2-2	東北地方太平洋沖地震時の女川原子力発電所における地震被害事例の要因整理
添付資料3	周辺斜面の崩壊等による上位クラス施設への影響
添付資料 4	上位クラス施設に隣接する下位クラス施設の支持地盤について
添付資料 5	設置予定施設及び撤去予定施設に対する波及的影響評価の考え方について
添付資料 6	原子炉補機冷却海水系通水機能への下位クラス施設の波及的影響の
	検討について
添付資料7	防潮堤・防潮壁への下位クラス施設の波及的影響の検討について
添付資料8	防潮壁への小規模建屋倒壊による波及的影響の検討について
添付資料 9	下位クラス施設の損傷による機械的荷重等の影響について
添付資料 10	制御棒貯蔵ハンガ (その2) のプールライニング部への影響検討
参考資料 1	下位クラス配管の損傷形態の検討について
参考資料 2	設置変更許可時からの相違点について

: 今回提出範囲

# 1. 概要

設計基準対象施設のうち耐震重要度分類 S クラスに属する施設, その間接支持構造物及び屋外重要土木構造物(以下「S クラス施設等」という。)が下位クラス施設の波及的影響によって, その安全機能を損なわないことについて, また, 重大事故等対処施設のうち常設耐震重要重大事故防止設備, 常設重大事故緩和設備, 常設重大事故防止設備(設計基準拡張)(当該設備が属する耐震重要度分類が S クラスのもの)及び常設重大事故緩和設備(設計基準拡張)並びにこれらが設置される常設重大事故等対処施設(以下「重要 SA 施設」という。)が下位クラス施設の波及的影響によって, 重大事故等に対処するために必要な機能を損なわないことについて, 設計図書類を用いた机上検討及び現地調査(プラントウォークダウン)による敷地全体を俯瞰した調査・検討を行い, 評価を実施する。

ここで、Sクラス施設等と重要 SA 施設を合わせて「上位クラス施設」と定義し、Sクラス施設等の安全機能と重要 SA 施設の重大事故等に対処するために必要な機能を合わせて「上位クラス施設の機能」と定義する。また、上位クラス施設に対する波及的影響の検討対象とする「下位クラス施設」とは、上位クラス施設以外の発電所内にある施設(資機材等を含む)をいう。

なお、本資料が関連する工認図書は以下のとおり。

- ・「VI-2-1-5 波及的影響に係る基本方針」
- ・「VI-2-11 波及的影響を及ぼすおそれのある施設の耐震性についての計算書」

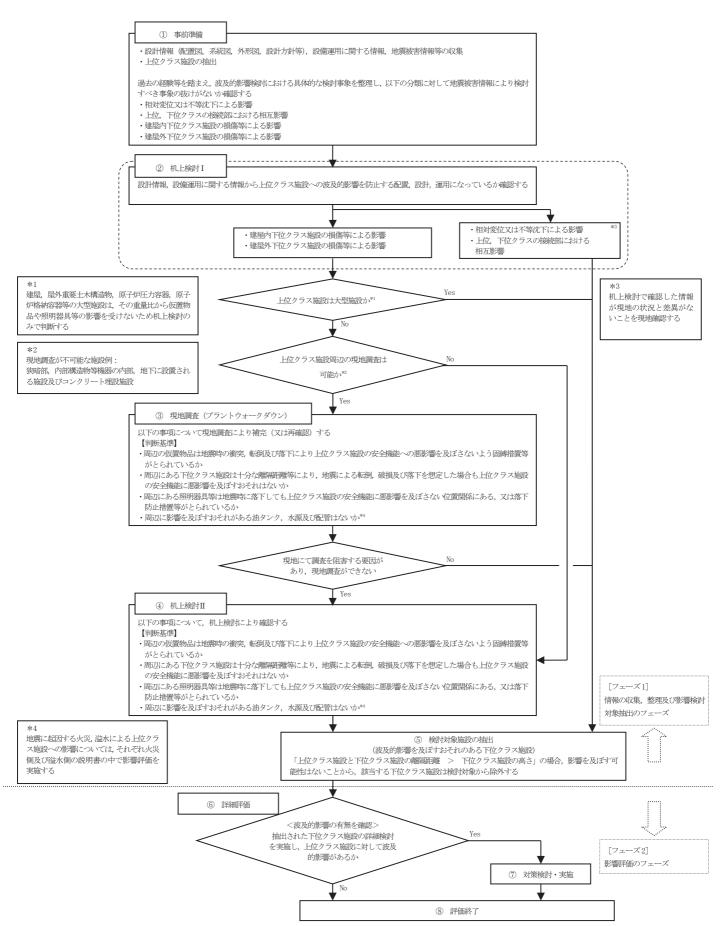
# 2. 波及的影響に関する評価方針

#### 2.1 基本方針

波及的影響評価は以下に示す方針に基づき実施する。

- (1) 「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則の解釈」の別記 2 (以下「別記 2」という。) に記載された 波及的影響に係る 4 つの事項を基に、検討すべき事象を整理する。また、原子力発電所の地震被害情報を基に、別記 2 の波及的影響に係る 4 つの事項以外に検討すべき事象の有無を確認する。
- (2) (1)で整理した検討事項を基に、上位クラス施設に対して波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設を抽出する。
- (3) (2)で抽出された下位クラス施設について、配置、設計、運用上の観点から上位クラス施設への影響評価を実施する。

また、波及的影響評価に係る検討フローを第2.1-1図に示す。



\*フロー中の①~⑧の数字は第5.1-1 図, 第5.1-2 図, 第5.2-8 図, 第5.3-1 及び第5.4-1 図中の①~⑧に対応する。

第2.1-1図 波及的影響評価に係る検討フロー

# 2.2 下位クラス施設の抽出方法

上位クラス施設に対して波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の抽出は、設計図書類を用いた机上検討及び現地調査(プラントウォークダウン)による敷地全体を俯瞰した調査・検討により実施する。

(1) 事前準備及び机上検討 I [第 2.1-1 図 ①, ②]

女川原子力発電所第2号機の屋外配置図、機器配置図等の設計図書類を 用いて、建屋外及び建屋内の上位クラス施設を抽出し、その配置状況の情報を整理する。配置状況確認結果を踏まえ、検討事象ごとに、以下に示す 考え方を踏まえて波及的影響を及ぼすおそれのある施設を抽出する。

- a. 検討事象が「建屋内下位クラス施設の損傷等による影響」又は「建屋 外下位クラス施設の損傷等による影響」の場合
  - ➤ 上位クラス施設が大型施設であれば、重量比から仮置物品等の影響を受けないことから、本項目(1)で調査した設計図書類の情報によって波及的影響を及ぼすおそれのある施設を抽出する。
  - ► 上位クラス施設が大型施設ではない場合には、現地調査が困難な場合を除き下記(2)及び(3)に示す情報の補完作業を実施する。
- b. 検討事象が「相対変位又は不等沈下による影響」又は「上位,下位クラスの接続部における相互影響」の場合
  - ▶ 「相対変位又は不等沈下による影響」については、建屋外の大型施設が評価対象となることから、本項目(1)で調査した設計図書類の情報によって波及的影響を及ぼすおそれのある施設を抽出する。
  - ➤ 「上位,下位クラスの接続部における相互影響」については,系統 図等の設計図書類で網羅的に確認が可能であることから,本項目(1) で調査した設計図書類の情報によって波及的影響を及ぼすおそれの ある施設を抽出する。

## (2) 現地調査 (プラントウォークダウン) 「第 2.1-1 図 ③]

机上検討Iで抽出された下位クラス施設の詳細な設置状況又は配置状況を確認すること及び設計図書類では判別出来ない仮設設備又は資機材等が影響防止対策を施工していない状態で上位クラス施設周辺に配置されていないことを確認することを目的として、建屋内外の上位クラス施設を対象として現地調査を実施する。

現地調査の実施要領を添付資料 1-1 に示す。また、現地調査記録の例を添付資料 1-2 に示す。

なお、現地調査における確認項目や判断基準についても添付資料 1-1 の 実施要領に示す。

# (3) 机上検討Ⅱ[第2.1-1図 ④]

現地調査を実施する必要があると判断したものの, 現地調査を実施できない上位クラス施設については, 現地調査と同様の判断基準で机上検討を 実施する。

# (4) 検討対象施設の抽出[第2.1-1図 ⑤]

上記(1)~(3)において抽出された情報を用いて、上位クラス施設へ地震時に波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設を抽出する。

なお、上位クラス施設と下位クラス施設の離隔距離が下位クラス施設の 高さを超える場合は、「下位クラス施設の損傷等による影響」、「相対変位 又は不等沈下による影響」のいずれの検討事象においても影響がないもの と考えられることから、該当する下位クラス施設は検討対象から除外する。

# 2.3 影響評価方法 「第2.1-1 図 ⑥, ⑦, ⑧]

波及的影響を及ぼすおそれがあるとして抽出された下位クラス施設については,詳細評価を実施し,上位クラス施設の機能を損なわないことにより, その影響を確認する。

詳細評価において、抽出された下位クラス施設が耐震性を有していることの確認によって上位クラス施設の機能を損なわないことを確認する場合、適用する地震動は上位クラス施設の設計に用いる基準地震動Ssとし、上位クラス施設への波及的影響が否定できない場合には、影響を防止するための対策を検討し、実施することで評価を完了とする。

# 2.4 プラント運転状態による評価対象の考え方

プラントの運転状態としては、通常運転時、事故対処時及び定期検査時があり、各運転状態において要求される上位クラス施設の機能を考慮して波及的影響評価を実施する。

通常運転時は、ほぼ全ての上位クラス施設が供用状態(運転又は待機状態)にあり、下位クラス施設の波及的影響も考慮した上で、基準地震動 S s に対して安全機能を損なわないことを確認する。また、事故対処時においても、通常運転時と同様である。

定期検査時は、その工程に伴い、上位クラス施設は供用状態から除外され、系統も隔離される。その状態では当該施設の安全機能には期待しないことから、波及的影響評価の対象から除外する。また、定期検査時においても補機冷却系統や電源系等、一部の系統は供用状態にあるため、これらの施設については波及的影響評価の対象となる。例として、定期検査時のオペレーションフロアレイダウンエリアの資機材による使用済燃料プール及び開放された原子炉に対する影響評価は、発電用原子炉設置変更許可申請(東北電原技第5号)に係る審査資料「02-NP-0272 設計基準対象施設について」の「第

16条 燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設について」のうち、「別添資料1 使用済燃料プールへの重量物落下について」の検討により、影響がないことを確認している。

上記のことから、事故対処時及び定期検査時の評価は、通常運転時において要求される上位クラス施設の機能を考慮した波及的影響評価に包含される。

# 3. 事象検討

3.1 別記2に記載された事項に基づく事象検討

別記 2 に記載された波及的影響に係る 4 つの事項を基に、具体的な検討事象を整理する。

- ① 設置地盤及び地震応答性状の相違等に起因する不等沈下又は相対変位 による影響
  - (1) 地盤の不等沈下による影響
    - ・地盤の不等沈下による下位クラス施設の傾きや倒壊に伴う隣接した 上位クラス施設への衝突
  - (2) 建屋間の相対変位による影響
    - ・上位クラス施設と下位クラス施設の建屋間の相対変位による隣接した上位クラス施設への衝突
- ② 上位クラス施設と下位クラス施設との接続部における相互影響
  - ・機器・配管系において接続する下位クラス施設の損傷又は隔離に伴 う上位クラス施設側の系統のプロセス変化
  - ・下位クラス機器・配管系の損傷に伴う機械的荷重の影響
  - ・電気計装設備において接続する下位クラス施設の損傷に伴う電気回 路及び信号伝送回路を介した悪影響
- ③ 建屋内における下位クラス施設の損傷,転倒,落下等による上位クラス 施設への影響
  - ・下位クラス施設の転倒,落下及び倒壊に伴う上位クラス施設への衝 突
  - ・可燃物を内包した下位クラス施設の損傷に伴う火災
  - ・水・蒸気を内包した下位クラス施設の損傷に伴う溢水
- ④ 建屋外における下位クラス施設の損傷,転倒,落下等による上位クラス 施設への影響
  - (1) 施設の損傷、転倒、落下等による影響
    - ・下位クラス施設の転倒,落下及び倒壊に伴う上位クラス施設への衝突
    - ・可燃物を内包した下位クラス施設の損傷に伴う火災
    - ・水・蒸気を内包した下位クラス施設の損傷に伴う溢水
  - (2) 周辺斜面の崩壊による影響
    - ・周辺斜面の崩壊による土塊の衝突

# 3.2 地震被害事例に基づく事象の検討

#### 3.2.1 被害事例とその要因の整理

別記2に記載された事項のほかに考慮すべき事項がないかを確認するため、原子力施設情報公開ライブラリ(NUCIA:ニューシア)から、同公開ライブラリに登録された以下の地震を対象に、原子力発電所の被害情報を抽出した。また、女川原子力発電所の不適合情報から地震による被害情報を抽出した。

これまでの被害事例において、下位クラス施設の破損等による波及的影響を含めて上位クラス施設の安全機能が損なわれる事象は確認されていないため、被害事例は全て上位クラス施設以外のものとなるが、これらの地震被害の発生要因(原因)を整理し、3.1 項で検討した波及的影響の具体的な検討事象に加えるべき新たな被害要因がないかを検討した。

被害事例とその要因を整理した結果を添付資料 2-1 及び 2-2 に示す。

## (対象とした情報)

- (1) 添付資料 2-1
  - · 宮城県沖地震(女川原子力発電所: 平成17年8月)
  - · 能登半島地震(志賀原子力発電所: 平成 19 年 3 月)
  - ·新潟県中越沖地震(柏崎刈羽原子力発電所:平成19年7月)
  - · 駿河湾地震(浜岡原子力発電所:平成21年8月)
  - 東北地方太平洋沖地震(東海第二発電所,福島第二原子力発電所:平成23年3月\*1)
  - \*1 NUCIA 最終報告を対象とした(福島第二は一部中間報告を対象)。
- (2) 添付資料 2-2
  - · 東北地方太平洋沖地震 (女川原子力発電所: 平成 23 年 3 月 \* 2)
  - \*2 不適合情報は合計 662 件と多数であるため、これまで当社ホームページや NUCIA 等で公表している件名について抜粋して添付資料 2-2 に示す。事象検討としては 662 件全件について実施しており下記の  $I \sim VI$  に分類されることを確認している。

添付資料 2-1 及び 2-2 の整理の結果,地震被害の発生要因は以下の I ~ VIに分類された。

## [地震被害発生要因]

I:地盤の不等沈下(液状化による影響を含む)による損傷

Ⅱ:建屋間の相対変位による損傷

Ⅲ:地震の揺れによる施設の損傷・転倒・落下等

IV: 周辺斜面の崩壊

V:使用済燃料プールのスロッシングによる溢水

VI: その他(地震の揺れによる警報発信等,施設の損傷を伴わない I ~ V以外の要因等)

#### 3.2.2 追加考慮すべき事象の検討

上記 I  $\sim$  VI の要因が 3.1 項で整理した① $\sim$  ④の検討事項の対象となっているかを第 3.2 -1 表に整理した。

第 3.2-1 表に示すとおり、  $I \sim V$  の要因は①~④の検討事項に分類されており、いずれの検討事項にも分類されなかった要因は、「VI: その他(地震の揺れによる警報発信等、施設の損傷を伴わない  $I \sim V$  以外の要因等)」であった。

要因VIについては、地震の揺れによる警報発信、機器の誤動作、避圧 弁の動作等の要因並びに地震に起因する津波、火災及び溢水による要因 である。このうち警報発信、機器の誤動作、避圧弁の動作等については、 施設の損傷を伴わない要因であることから、波及的影響の観点で考慮す べき検討事項には当たらないと判断した。また、津波、火災及び溢水に よる影響については、3.3 項に示すとおり別途影響評価を実施している ことから、ここでは検討の対象外とする。

以上のことから、波及的影響評価における検討事項①~④について、 地震による原子力発電所の被害情報から確認された発生要因を踏まえ ても、特に追加すべき事項がないことが確認された。

第3.2-1表 地震被害事例の要因と検討事象の整理

番号	波及的影響評価における検討事項		地震被害 発生要因
(I)	設置地盤及び地震応答性状の相違等に起因する不等沈下又	地盤の不等沈下による影 響	I
1)	は相対変位による影響	建屋間の相対変位による 影響	П
2	上位クラス施設と下位クラス 施設との接続部における相互 影響	接続部における相互影響	п, ш
3	建屋内における下位クラス施 設の損傷,転倒,落下等による 上位クラス施設への影響	施設の損傷, 転倒, 落下等による影響	Ш, V
(4)	建屋外における下位クラス施	施設の損傷, 転倒, 落下等による影響	Ι, Ш
(4)	設の損傷,転倒,落下等による 上位クラス施設への影響	周辺斜面の崩壊による影響	IV

# 3.3 津波,火災及び溢水による影響評価

地震に起因する津波,火災及び溢水による安全機能又は重大事故等に対処するために必要な機能を有する施設への影響については,それぞれ津波側, 火災側及び溢水側の説明書で影響評価を実施する。

津波の影響評価では、必要な津波防護対策(S クラス)を講じることにより、基準津波に対して施設の安全機能又は重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがない設計としている。火災の影響評価では、地震による損傷の有無に関わらず、可燃物を内包している機器・配管系の全てが火災源となることを想定して施設の安全機能又は重大事故等に対処するために必要な機能への影響評価を実施している。また、溢水の影響評価では、水又は蒸気を内包している下位クラスの機器・配管系について、基準地震動S s に対する耐震性を確認できないものが溢水源となることを想定して施設の安全機能又は重大事故等に対処するために必要な機能への影響評価を実施することから、地震に起因する津波、火災及び溢水による波及的影響については、これらの影響評価に包絡される。

#### 3.4 周辺斜面の崩壊による影響評価

上位クラス施設については、基準地震動 S s による地震力により周辺斜面の崩壊の影響がないことが確認された場所に設置する。具体的には「原子力発電所耐震設計技術指針 JEAG4601-1987」、「原子力発電所の基礎地盤及び周辺斜面の安定性評価技術」及び「宅地防災マニュアルの解説」を参考に、個々の斜面高さを踏まえて対象斜面を抽出する。

上記に基づく対象斜面の抽出とその耐震安全性評価については,「女川原子力発電所第2号炉耐震重要施設及び常設重大事故等対処施設の基礎地盤及び周辺斜面の安定性評価について」に記載しており、上位クラス施設の機能に対して影響がないことを確認している。また、上位クラス施設への波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設については、周辺斜面の崩壊による影響が無いことを確認した。確認方針、状況について添付資料3に示す。

#### 3.5 液状化による影響評価

液状化による影響のうち不等沈下については、検討事項①に含まれるが、その他の被害想定として、浮き上がり及び側方流動による影響を確認する。上位クラス施設への波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設については、敷地内の地下水位を適切に反映した上で、基準地震動Ssに対して浮き上がり及び側方流動による変位によって、上位クラス施設への影響がないことを 6.4 項で確認する。

4. 上位クラス施設の確認

波及的影響評価を実施するに当たって、防護対象となる上位クラス施設は以下のとおりとする。

- (1) 設計基準対象施設のうち、耐震 S クラス施設 (津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を含む。)
- (2) (1)の間接支持構造物である建物・構築物
- (3) 屋外重要土木構造物
- (4) 重大事故等対処施設のうち、常設耐震重要重大事故防止設備、常設重大事故緩和設備、常設重大事故防止設備(設計基準拡張)(当該設備が属する耐震重要度分類が S クラスのもの)及び常設重大事故緩和設備(設計基準拡張)
- (5) (4)が設置される常設重大事故等対処施設(間接支持構造物である建物・構築物)

建屋外の上位クラス施設一覧を第 4-1 表に、建屋内の上位クラス施設一覧を 第 4-2 表に示す。表中に記載の整理番号について附番方法は以下のとおりであ る。

例) 0 001

1 2

- ①:設備の種類を表すアルファベットの分類記号で、以下のとおり設備種別ごとに設定する。
  - 0・・・屋外設備
  - E··機器配管系設備
  - V· · · 弁
  - B· · 電気盤,制御盤
  - I・・・計測制御設備
- ②:①で分類した設備種別ごとに001番から順次附番する。

また,表中では原子炉建屋を R/B,制御建屋を C/B と表記する。設置場所に記載している番号は第 6.3-1 図に示すエリア番号と対応している。

# 第4-1表 女川2号機 建屋外上位クラス施設一覧表 (1/2)

整理番号	建屋外上位クラス施設	区分
0001	原子炉補機冷却海水ポンプ	Sクラス SA施設
0002	原子炉補機冷却海水系配管	Sクラス SA施設
0003	RSWポンプ吐出逆止弁	Sクラス SA施設
0004	RSWポンプ吐出弁	Sクラス SA施設
0005	RSWポンプ吐出連絡管止め弁	Sクラス SA施設
0006	高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ	Sクラス SA施設
0007	高圧炉心スプレイ補機冷却海水系スト レーナ	Sクラス SA施設
0008	高圧炉心スプレイ補機冷却海水系配管	Sクラス SA施設
0009	HPSWポンプ吐出逆止弁	Sクラス SA施設
0010	HPSWポンプ吐出弁	Sクラス SA施設
0011	非常用ガス処理系配管	Sクラス SA施設
0012	原子炉格納容器下部注水系配管	SA施設
0013	原子炉補機代替冷却水系配管	SA施設
0014	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系配管	SA施設
0015	可搬型窒素ガス供給系配管	SA施設
0016	燃料プール代替注水系配管	SA施設
0017	原子炉格納容器フィルタベント系配管	SA施設
0018	ガスタービン発電設備燃料移送ポンプ	SA施設
0019	ガスタービン発電設備燃料移送系配管	SA施設
0020	復水貯蔵タンク外部注水入口弁	SA施設
0021	復水貯蔵タンク	SA施設
0022	復水貯蔵タンク水位計器架台	SA施設
0023	RSWポンプ出口圧力計器架台	Sクラス
0024	HPSWポンプ出口圧力計器架台	Sクラス
0025	排気筒	Sクラス SA施設
0026	防潮堤	Sクラス

整理番号	建屋外上位クラス施設	区分
0027	防潮壁	Sクラス
0028	逆流防止設備	Sクラス
0029	水密扉	Sクラス
0030	浸水防止蓋	Sクラス
0031	逆止弁付ファンネル	Sクラス
0032	貫通部止水処置	Sクラス
0033	津波監視カメラ	Sクラス
0034	取水ピット水位計	Sクラス
0035	原子炉建屋	Sクラス 間接支持構造物 SA施設
0036	制御建屋	間接支持構造物
0037	海水ポンプ室	屋外重要土木構造物 間接支持構造物 SA施設
0038	軽油タンク室	屋外重要土木構造物 間接支持構造物
0039	復水貯蔵タンク基礎	SA施設間接支持構造物
0040	軽油タンク連絡ダクト	屋外重要土木構造物 間接支持構造物
0041	排気筒連絡ダクト	屋外重要土木構造物 間接支持構造物
0042	原子炉機器冷却海水配管ダクト	屋外重要土木構造物 間接支持構造物
0043	緊急用電気品建屋	SA施設間接支持構造物
0044	ガスタービン発電設備軽油タンク室	SA施設間接支持構造物
0045	緊急時対策建屋	SA施設間接支持構造物
0046	取水口	屋外重要土木構造物 SA施設
0047	取水路	屋外重要土木構造物 SA施設
0048	3号機海水熱交換器建屋	間接支持構造物
0049	無線連絡設備 (屋外アンテナ)	SA施設
0050	衛星電話設備 (屋外アンテナ)	SA施設
0051	無線通信装置	SA施設
0052	取放水路流路縮小工	Sクラス

# 第4-1表 女川2号機 建屋外上位クラス施設一覧表 (2/2)

整理番号	建屋外上位クラス施設	区分
0053	浸水防止壁	Sクラス
0054	揚水井戸	間接支持構造物
0055	3号機補機冷却海水系放水ピット	間接支持構造物
0056	3号機海水ポンプ室	間接支持構造物
0057	貯留堰	Sクラス SA施設
0058	衛星通信装置	SA施設
0059	復水貯蔵タンク水位	Sクラス

# 第 4-2 表 女川 2 号機 建屋内上位クラス施設一覧表 (1/8)

整理	## 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	区分	とノコ ム クイン 設置建屋	設置場所
番号 E001	燃料集合体	Sクラス	R/B	PCV内
E002	原子炉圧力容器	Sクラス	R/B	PCV内
E002	炉心支持構造物	SA施設 Sクラス	R/B	PCV内
		SA施設		
E004	原子炉圧力容器支持構造物	Sクラス Sクラス	R/B	PCV内
E005	原子炉圧力容器付属構造物	SA施設 Sクラス	R/B	PCV内
E006	原子炉圧力容器内部構造物	SA施設 Sクラス	R/B	PCV内
E007	使用済燃料プール	SA施設 Sクラス	R/B	R-301
E008	使用済燃料貯蔵ラック	SA施設 Sクラス	R/B	R-301
E009	制御棒・破損燃料貯蔵ラック	SA施設	R/B	R-301
E010	原子炉再循環ポンプ	Sクラス	R/B	PCV内
E011	原子炉再循環系配管	Sクラス SA施設	R/B	_
E012	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ	Sクラス SA施設	R/B	PCV内
E013	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ	Sクラス SA施設	R/B	PCV内
E014	主蒸気第一隔離弁用アキュムレータ	Sクラス	R/B	PCV内
E015	主蒸気第二隔離弁用アキュムレータ	Sクラス	R/B	R-B104
E016	主蒸気系配管	Sクラス SA施設	R/B	-
E017	復水給水系配管	Sクラス SA施設	R/B	_
E018	残留熱除去系熱交換器	Sクラス SA施設	R/B	R-104
E019	残留熱除去系ポンプ	Sクラス SA施設	R/B	R-B304, B305, B307
E020	残留熱除去系ストレーナ	Sクラス SA施設	R/B	PCV内
E021	残留熱除去系配管	Sクラス SA施設	R/B	_
E022	高圧炉心スプレイ系ポンプ	Sクラス SA施設	R/B	R-B306
E023	高圧炉心スプレイ系ストレーナ	Sクラス SA施設	R/B	PCV内
E024	高圧炉心スプレイ系配管	Sクラス SA施設	R/B	_
E025	低圧炉心スプレイ系ポンプ	Sクラス SA施設	R/B	R-B303
E026	低圧炉心スプレイ系ストレーナ	Sクラス SA施設	R/B	PCV内
E027	低圧炉心スプレイ系配管	Sクラス SA施設	R/B	_
E028	原子炉隔離時冷却系ポンプ	Sクラス SA施設	R/B	R-B307
E029	原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用タービ	Sクラス SA施設	R/B	R-B307
E030	原子炉隔離時冷却系配管	Sクラス SA施設	R/B	_
E031	原子炉補機冷却水系熱交換器	Sクラス	R/B	R-B308, B309
E032	原子炉補機冷却水ポンプ	SA施設	R/B	R-B308,
E033	原子炉補機冷却水サージタンク	SA施設	R/B	B309 R-301
E034	原子炉補機冷却水系配管	SA施設 Sクラス	R/B	_
E035	原子炉補機冷却海水系ストレーナ	SA施設 Sクラス	R/B	R-B308,
E036	原子炉補機冷却海水系配管	SA施設 Sクラス	R/B	B309
E037	高圧炉心スプレイ補機冷却水系熱交換器	SA施設 Sクラス	R/B	R-B310
		SA施設 Sクラス		
E038	高圧炉心スプレイ補機冷却水ポンプ 高圧炉心スプレイ補機冷却水サージタン	SA施設 Sクラス	R/B	R-B310
E039	7	SA施設 Sクラス	R/B	R-206
E040	高圧炉心スプレイ補機冷却水系配管	SA施設 Sクラス	R/B	_
E041	高圧炉心スプレイ補機冷却海水系配管	SA施設 Sクラス	R/B	_
E042	原子炉冷却材浄化系配管	SA施設 SA を	R/B	_
E043	制御棒駆動機構	SA施設	R/B	PCV内 R-R103
E044	水圧制御ユニット	Sクラス SA施設	R/B	R-B103, B106
E045	制御棒駆動水圧系配管	Sクラス SA施設	R/B	_

E046   はう酸水性入系ボンプ   Sグラス   Sグラス   SVB   E-206	整理番号	建屋内上位クラス施設(機器・配管)	区分	設置建屋	設置場所
10-18   12 * 日本化 た 小田 中央	E046	ほう酸水注入系ポンプ		R/B	R-206
10.08   12.7 歳不比と共和官	E047	ほう酸水注入系貯蔵タンク		R/B	R-206
E050   燃料ブール冷却冷化系ポンプ   SA施設   R/B   R-105     E051   燃料ブール冷却冷化系熱交換器   SA施設   R/B   R-105     E052   燃料ブール冷却冷化系熱交換器   SA施設   R/B   R-105     E053   燃料ブール冷却冷化系熱交換器   Sクラス   R/B   R-105     E054   頻気空調補機常用冷却水系配管   Sクラス   R/B   R-105     E055   幅給水系配管   SA施設   R/B   R-105     E056   高圧窒素ガス供給系配管   SA施設   R/B   R-106     E057   所内用圧縮空気系配管   Sクラス   R/B   R-106     E058   計装用圧縮空気系配管   Sクラス   R/B   R-106     E059   サンブリング配管   Sクラス   R/B   R-106     E050   日本美術主義機   SA施設   R/B   R-106     日本美術学変透系機   SA施設   C/B   S202     E052   中央制御室延延機   SAラス   R/B   R-106     日本美術学変透系機   SAラス   R/B   R-106     日本美術学変透系機   SAラス   R/B   R-106     日本美術変数   SA施設   SA施設   C/B   S202     E052   中央制御室延延機   SAラス   R/B   PCV     E055   ドライウェルベント間口部   SA施設   R/B   PCV     E056   ドライウェルベント間口部   SA施設   R/B   PCV     E057   サブレッションチェンバ   SA施設   R/B   PCV     E058   ボックスサボート   SA ウラス   SA 施設   R/B   PCV     E059   概器微出入用ハッチ   SA 施設   R/B   PCV     E050   成部   D 全全発出入口   SA 施設   R/B   PCV     E051   原料エエアロック   SA 施設   R/B   PCV     E057   原料用エアロック   SA 施設   R/B   PCV     E057   原料エアロック   SA 施設   R/B   PCV     E057   原料で移納等器配管質通節   SA 施設   R/B   PCV     E057   原子砂核納等器配管質通節   SA 施設   R/B   PCV     E058   本ア砂核納等器配管質通節   SA 施設   R/B   PCV     E059   東ア砂核納等器配管質通節   SA 施設   R/B   PCV     E050   東ア砂核納等器配管質通節   SA 施設   R/B   PCV     E051   下のサースプレイ管   SA 施設   R/B   PCV     E052   原子砂核納等器を発展性が発展している。 SA 施設   R/B   PCV     E053   R P P P P P P P P P P P P P P P P P P	E048	ほう酸水注入系配管		R/B	-
E051	E049	放射性ドレン移送系配管	Sクラス	R/B	-
E052   燃料ブール冷却冷化系配管	E050	燃料プール冷却浄化系ポンプ	SA施設	R/B	R-105
E052   転科 グール ペルデル (大小 大	E051	燃料プール冷却浄化系熱交換器	SA施設	R/B	R-105
E054   無気空調補機非常用冷却水系配管   Sクラス	E052	燃料プール冷却浄化系配管		R/B	-
1005   総名交通機能時半系用作用の非常化管   Sクラス   SA施設   R/B	E053	換気空調補機常用冷却水系配管	Sクラス	R/B	-
1005   商品水系配管   SA施設   K/B	E054	換気空調補機非常用冷却水系配管	Sクラス		_
E050   向上監索力人供和系配管	E055	補給水系配管		R/B	_
E058   計製用圧縮空気系配管	E056	高圧窒素ガス供給系配管		R/B	-
E059 サンプリング配管	E057	所内用圧縮空気系配管	Sクラス	R/B	_
E060   か日   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本	E058	計装用圧縮空気系配管	Sクラス	R/B	-
DOD   ク	E059	サンプリング配管	Sクラス	R/B	-
田田   中央制御室排風機	E060		Sクラス	R/B	
E062	E061	中央制御室送風機		C/B	
E005         中央制御室料循環フィルタ装置         SA施設         C/B         C-B201           E066         ドライウェル         SA施設         R/B         PCV           E066         ドライウェル         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E066         ドライウェルベント開口部         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E067         サプレッションチェンバ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E068         ボックスサポート         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E069         機器搬出入用ハッチ         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E070         遙がし安全弁搬出入口         SA施設         R/B         PCV           E071         制御棒駆動機構搬出入口         SA施設         R/B         PCV           E072         所員用エアロック         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E073         原子炉格納容器電気配管貫通部         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E074         原子炉格納容器電気配管貫通部         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E075         ダウンカマ         SA施設         R/B         PCV内           E076         ベント管ベローズ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E077         ベント管ベローズ         SA施設         R/B	E062	中央制御室排風機		C/B	
E064   甲央刺刺薬科物線フィルタ装置   SA施設   C/B   C-B201     E065   ドライウェル   S/ラス   R/B   PCV     E066   ドライウェルベント開口部   S/ラス   R/B   PCV     E067   サブレッションチェンバ   SA施設   R/B   PCV     E068   ボックスサポート   S/クラス   SA施設   R/B   PCV     E069   機器搬出入用ハッチ   S/クラス   SA施設   R/B   PCV     E070   逃がし安全弁搬出入口   S/クラス   SA施設   R/B   PCV     E071   制御棒駆動機構搬出入口   S/クラス   SA施設   R/B   PCV     E072   所員用エアロック   S/クラス   SA施設   R/B   PCV     E073   原子炉格納容器電気配線質通部   S/クラス   SA施設   R/B   PCV     E074   原子炉格納容器電気配線質通部   S/クラス   SA施設   R/B   PCV     E075   ダウンカマ   S/クラス   SA施設   R/B   PCV     E076   ベント管   S/クラス   SA施設   R/B   PCV     E077   ベント管ベローズ   S/クラス   SA施設   R/B   PCV     E078   ベントヘッグ   S/クラス   SA施設   R/B   PCV     E079   真空破壊装置   S/クラス   SA施設   R/B   PCV     E080   サブレッションチェンバスブレイ管   S/クラス   SA施設   R/B   PCV     E081   ドライウェルスプレイ管   S/クラス   SA施設   R/B   PCV     E081   ドライウェルスプレイ管   S/クラス   SA施設   R/B   PCV     E082   原子炉格納容器スタビライザ   S/クラス   SA施設   R/B   PCV     E084   非常用ガス処理系学気能嫌萎置   S/クラス   SA施設   R/B   R-205     E085   非常用ガス処理系で気能嫌萎置   S/クラス   SA施設   R/B   R-205     E086   非常用ガス処理系で気を嫌萎す   S/クラス   SA施設   R/B   R-205   SA施設   R/B   R-206   R/B   R-206	E063	中央制御室再循環送風機		C/B	
E066         ドライウェルベント開口部         SA施設         R/B         PCV           E067         サブレッションチェンバ         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E068         ボックスサポート         Sクラス SA施設         R/B         R-B302           E069         機器搬出入用ハッチ         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E070         遂がし安全弁搬出入口         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E071         制御棒駆動機構搬出入口         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E072         所員用エアロック         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E073         原子炉格納容器配管質通部         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E074         原子炉格納容器電気配練質通部         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E075         ダウンカマ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E076         ベント管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E077         ベント管ベローズ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E078         ベントへッダ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E079         真空破壊装置         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E080         サプレルスプレスプレスプレスプレスを開業         Sクラス SA施設         R/B	E064	中央制御室再循環フィルタ装置		C/B	C-B201
E066         ドフイワェルペント開口部         SA施設         R/B         PCVP           E067         サブレッションチェンバ         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E068         ボックスサポート         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E069         機器搬出入用ハッチ         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E070         逃がし安全弁験出入口         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E071         制御棒駆動機構験出入口         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E072         所員用エアロック         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E073         原子炉格納容器電気配線貫通部         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E074         原子炉格納容器電気配線貫通部         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E075         ダウンカマ         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E076         ベント管ベローズ         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E077         ベント管ベローズ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E078         ベントへッダ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E079         真空破装装置         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E081         ドライウェルスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         P	E065	ドライウェル		R/B	PCV
E067	E066	ドライウェルベント開口部		R/B	PCV内
E068         ボックスサポート         SA施設         R/B         R-B302           E069         機器搬出入用ハッチ         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E070         逃がし安全弁搬出入口         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E071         制御棒駆動機構搬出入口         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E072         所負用エアロック         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E073         原子炉格納容器配管質通部         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E074         原子炉格納容器電気配練質通部         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E075         ダウンカマ         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E076         ベント管         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E077         ベント管ベローズ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E078         ベントへッダ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E079         真空破壊装置         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E080         サブレッションチェンバスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E081         ドライウェルスプレイで         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E082         原子炉格納容器調気系配管         Sクラス SA施設         R/B <t< td=""><td>E067</td><td>サプレッションチェンバ</td><td></td><td>R/B</td><td>PCV</td></t<>	E067	サプレッションチェンバ		R/B	PCV
E009 機器酸はA用ハッナ   SA施設   R/B   PCV	E068	ボックスサポート		R/B	R-B302
E070   連かし安全非職出入口	E069	機器搬出入用ハッチ		R/B	PCV
E071         前側棒駆動機構製出入口         SA施設         R/B         PCV           E072         所員用エアロック         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E073         原子炉格納容器配管貫通部         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E074         原子炉格納容器電気配練貫通部         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E075         ダウンカマ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E076         ベント管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E077         ベント管ベローズ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E078         ベントへッダ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E079         真空破壊装置         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E080         サプレッションチェンバスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E081         ドライウェルスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E082         原子炉格納容器スタビライザ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E083         原子炉格納容器スタビライザ         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E084         非常用ガス処理系非風機         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E085         非常用ガス処理系のイルタ装置         Sクラス SA施設         R/B	E070	逃がし安全弁搬出入口		R/B	PCV
E072         所員用エアロック         SA施設         R/B         PCV           E073         原子炉格納容器電気配線貫通部         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E074         原子炉格納容器電気配線貫通部         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E075         グウンカマ         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E076         ベント管         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E077         ベント管ベローズ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E078         ベントヘッダ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E079         真空破壊装置         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E080         サブレッションチェンバスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E081         ドライウェルスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E082         原子炉格納容器のメイデーオ・アイナータ SA施設         R/B         PCV内           E083         原子炉格納容器調気系配管         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E084         非常用ガス処理系排風機         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E085         非常用ガス処理系のマイルタ装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E086         非常用ガス処理系配管         Sクラス SA施設         R/B         <	E071	制御棒駆動機構搬出入口		R/B	PCV
E073         限子炉格網容器電気配練貫通部         SA施設         R/B         PCV           E074         原子炉格納容器電気配練貫通部         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E075         ダウンカマ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E076         ベント管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E077         ベント管ベローズ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E078         ベントヘッダ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E079         真空破壊装置         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E080         サプレッションチェンバスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E081         ドライウェルスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E082         原子炉格納容器スタビライザ         SA施設         R/B         PCV内           E083         原子炉格納容器減気系配管         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E084         非常用ガス処理系非風機         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E085         非常用ガス処理系フィルタ装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E086         非常用ガス処理系の対域環境制御系再結合装置ブロワ         Sクラス R/B         R-206           E088         可燃性ガス濃度制御系再結合装置ブロワ         Sクラス R/B         R-	E072	所員用エアロック		R/B	PCV
E074         原子炉橋網谷器電気配線負週部         SA施設         R/B         PCV           E075         ダウンカマ         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E076         ベント管         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E077         ベント管ベローズ         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E078         ベントヘッダ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E079         真空破壊装置         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E080         サブレッションチェンパスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E081         ドライウェルスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E082         原子炉格納容器のタビライザ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E083         原子炉格納容器調気系配管         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E084         非常用ガス処理系学気乾燥装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E085         非常用ガス処理系マ気乾燥装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E087         非常用ガス処理系配管         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E087         非常用ガス処理系配管         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E088         可燃性ガス濃度制御系再結合装置プロワラス SA         R/B	E073	原子炉格納容器配管貫通部		R/B	PCV
E075         タウラカマ         SA施設         R/B         PCVP           E076         ベント管         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E077         ベント管ベローズ         Sクラス SA施設         R/B         PCV           E078         ベントヘッダ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E079         真空破壊装置         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E080         サプレッションチェンバスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E081         ドライウェルスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E082         原子炉格納容器スタビライザ         SA施設         R/B         PCV内           E083         原子炉格納容器スタビライザ         SA施設         R/B         PCV内           E084         非常用ガス処理系非風機         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E085         非常用ガス処理系空気乾燥装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E086         非常用ガス処理系フィルタ装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E087         非常用ガス処理系再結合装置ブロワ         Sクラス R/B         R-206           E089         可燃性ガス濃度制御系再結合装置ブロワ         Sクラス R/B         R-206	E074	原子炉格納容器電気配線貫通部		R/B	PCV
E076         ペント管         SA施設         R/B         PCV           E077         ペント管ベローズ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E078         ペントヘッダ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E079         真空破壊装置         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E080         サプレッションチェンパスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E081         ドライウェルスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E082         原子炉格納容器スタビライザ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E083         原子炉格納容器調気系配管         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E084         非常用ガス処理系空気乾燥装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E085         非常用ガス処理系フィルク装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E086         非常用ガス処理系可イルク装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E087         非常用ガス処理系可給金装置プロワ         Sクラス SA施設         R/B         R-206           E088         可燃性ガス濃度制御系再結合装置プロワ         Sクラス R/B         R-206           E089         可燃性ガス濃度制御系再結合装置プロワ         Sクラス R/B         R-206	E075	ダウンカマ		R/B	PCV内
E017 ペントでドベロース         SA施設         R/B         PCV           E078 ペントヘッダ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E079 真空破壊装置         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E080 サプレッションチェンバスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E081 ドライウェルスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E082 原子炉格納容器スタビライザ         SA施設         R/B         PCV内           E083 原子炉格納容器調気系配管         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E084 非常用ガス処理系排風機         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E085 非常用ガス処理系空気乾燥装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E086 非常用ガス処理系フィルタ装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E087 非常用ガス処理系配管         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E087 非常用ガス処理系配管         Sクラス SA施設         R/B         R-206           E088 可燃性ガス濃度制御系再結合装置ブロワ         Sクラス R/B         R-206           E089 可燃性ガス濃度制御系再結合装置         Sクラス R/B         R-206	E076	ベント管		R/B	PCV
E078         ペンドヘック         SA施設         R/B         PCV内           E079         真空破壊装置         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E080         サブレッションチェンパスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E081         ドライウェルスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E082         原子炉格納容器スタビライザ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E083         原子炉格納容器調気系配管         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E084         非常用ガス処理系非風機         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E085         非常用ガス処理系空気乾燥装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E086         非常用ガス処理系可イルク装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E087         非常用ガス処理系配管         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E088         可燃性ガス濃度制御系再結合装置プロワ         Sクラス R/B         R-206           E089         可燃性ガス濃度制御系再結合装置         Sクラス R/B         R-206	E077	ベント管ベローズ		R/B	PCV
E019 與空酸碳瓷值         SA施設         R/B         PCVP           E080 サプレッションチェンパスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         PCVP           E081 ドライウェルスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         PCVP           E082 原子炉格納容器スタビライザ         Sクラス SA施設         R/B         PCVP           E083 原子炉格納容器調気系配管         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E084 非常用ガス処理系排風機         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E085 非常用ガス処理系空気乾燥装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E086 非常用ガス処理系フィルタ装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E087 非常用ガス処理系配管         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E087 非常用ガス処理系配管         Sクラス SA施設         R/B         R-206           E088 可燃性ガス濃度制御系再結合装置ブロワ         Sクラス R/B         R-206           E089 可燃性ガス濃度制御系再結合装置         Sクラス R/B         R-206	E078	ベントヘッダ		R/B	PCV内
E080         ガフレラションチェンハノレイ管         SA施設         R/B         PCV内           E081         ドライウェルスプレイ管         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E082         原子炉格納容器スタピライザ         Sクラス SA施設         R/B         PCV内           E083         原子炉格納容器調気系配管         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E084         非常用ガス処理系排風機         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E085         非常用ガス処理系空気乾燥装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E086         非常用ガス処理系配管         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E087         非常用ガス処理系配管         Sクラス SA施設         R/B         R-206           E088         可燃性ガス濃度制御系再結合装置プロワ         Sクラス R/B         R-206           E089         可燃性ガス濃度制御系再結合装置         Sクラス R/B         R-206	E079	真空破壞装置		R/B	PCV内
E081 ドライリエルスノレイ官         SA施設         R/B         PCVP           E082 原子炉格納容器スタビライザ         Sクラス SA施設         R/B         PCVP           E083 原子炉格納容器調気系配管         Sクラス SA施設         R/B         -           E084 非常用ガス処理系排風機         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E085 非常用ガス処理系空気乾燥装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E086 非常用ガス処理系フィルタ装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E087 非常用ガス処理系配管         Sクラス SA施設         R/B         -           E088 可燃性ガス濃度制御系再結合装置ブロワ         Sクラス R/B         R-206           E089 可燃性ガス濃度制御系再結合装置         Sクラス R/B         R-206	E080	サプレッションチェンバスプレイ管		R/B	PCV内
E082         原子炉橋網容器/APCライサ         SA施設         R/B         PCVP           E083         原子炉格網容器調気系配管         Sクラス SA施設         R/B         —           E084         非常用ガス処理系排風機         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E085         非常用ガス処理系空気乾燥装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E086         非常用ガス処理系フィルク装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E087         非常用ガス処理系配管         Sクラス SA施設         R/B         —           E088         可燃性ガス濃度制御系再結合装置プロワ         Sクラス         R/B         R-206           E089         可燃性ガス濃度制御系再結合装置         Sクラス         R/B         R-206	E081	ドライウェルスプレイ管		R/B	PCV内
E083         原子炉精鋼容器調気系配管         SA施設         R/B         -           E084         非常用ガス処理系排風機         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E085         非常用ガス処理系空気乾燥装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E086         非常用ガス処理系フィルク装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E087         非常用ガス処理系配管         Sクラス SA施設         R/B         -           E088         可燃性ガス濃度制御系再結合装置プロワ         Sクラス R/B         R-206           E089         可燃性ガス濃度制御系再結合装置         Sクラス R/B         R-206	E082	原子炉格納容器スタビライザ		R/B	PCV内
E084         非常用ガス処理系排風機         SA施設         R/B         R-205           E085         非常用ガス処理系空気乾燥装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E086         非常用ガス処理系フィルク装置         Sクラス SA施設         R/B         R-205           E087         非常用ガス処理系配管         Sクラス SA施設         R/B         -           E088         可燃性ガス濃度制御系再結合装置プロワ         Sクラス R/B         R-206           E089         可燃性ガス濃度制御系再結合装置         Sクラス R/B         R-206	E083	原子炉格納容器調気系配管		R/B	_
E085     非常用ガス処埋系空気乾燥装置     SA施設     R/B     R-205       E086     非常用ガス処理系フィルク装置     Sクラス SA施設     R/B     R-205       E087     非常用ガス処理系配管     Sクラス SA施設     R/B     -       E088     可燃性ガス濃度制御系再結合装置プロワ     Sクラス     R/B     R-206       E089     可燃性ガス濃度制御系再結合装置     Sクラス     R/B     R-206	E084	非常用ガス処理系排風機		R/B	R-205
E086     非常用ガス処理系ノイルク装置     SA施設     R/B     R-205       E087     非常用ガス処理系配管     Sクラス SA施設     R/B     —       E088     可燃性ガス濃度制御系再結合装置プロワ     Sクラス     R/B     R-206       E089     可燃性ガス濃度制御系再結合装置     Sクラス     R/B     R-206	E085	非常用ガス処理系空気乾燥装置		R/B	R-205
E087     非常用ガス処理系配管     SA施設     R/B     —       E088     可燃性ガス濃度制御系再結合装置プロワ     Sクラス     R/B     R-206       E089     可燃性ガス濃度制御系再結合装置     Sクラス     R/B     R-206	E086	非常用ガス処理系フィルタ装置		R/B	R-205
E089         可燃性ガス濃度制御系再結合装置         Sクラス         R/B         R-206	E087	非常用ガス処理系配管		R/B	_
	E088	可燃性ガス濃度制御系再結合装置プロワ	Sクラス	R/B	R-206
	E089	可燃性ガス濃度制御系再結合装置	Sクラス	R/B	R-206
E090     可燃性ガス濃度制御系配管     Sクラス     R/B     —	E090	可燃性ガス濃度制御系配管	Sクラス	R/B	_

# 第4-2表 女川2号機 建屋内上位クラス施設一覧表 (2/8)

番号	建屋内上位クラス施設(機器・配管)	区分	設置建屋	設置場所
E091	非常用ディーゼル発電設備非常用ディー ゼル機関	Sクラス SA施設	R/B	R-109, 111
E092	非常用ディーゼル発電設備空気だめ	Sクラス SA施設	R/B	R-109, 111
E093	非常用ディーゼル発電設備燃料デイタン ク	Sクラス SA施設	R/B	R-203
E094	非常用ディーゼル発電設備非常用ディー ゼル発電機	Sクラス SA施設	R/B	R-109, 111
E095	非常用ディーゼル発電設備清水膨張タン ク	Sクラス SA施設	R/B	R-M201, M203
E096	非常用ディーゼル発電設備清水加熱器	Sクラス SA施設	R/B	R-B108, B110
E097	非常用ディーゼル発電設備清水冷却器	Sクラス SA施設	R/B	R-B108, B110
E098	非常用ディーゼル発電設備潤滑油加熱器	Sクラス SA施設	R/B	R-B108, B110
E099	非常用ディーゼル発電設備清水加熱器ポ ンプ	Sクラス SA施設	R/B	R-B108, B110
E100	非常用ディーゼル発電設備潤滑油プライ ミングポンプ	Sクラス SA施設	R/B	R-B108, B110
E101	非常用ディーゼル発電設備潤滑油サンプ タンク	Sクラス SA施設	R/B	R-109, 111
E102	非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器	Sクラス SA施設	R/B	R-B108, B110
E103	非常用ディーゼル発電設備潤滑油フィルタ	Sクラス SA施設	R/B	R-B108, B110
E104	非常用ディーゼル発電設備燃料油フィルタ	Sクラス SA施設	R/B	R-109, 111
E105	非常用ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ	Sクラス SA施設	軽油タンク室	DO-B102
E106	非常用ディーゼル発電設備燃料移送系配管	Sクラス SA施設	R/B 軽油タンク室	_
E107	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 高圧炉心スプレイ系ディーゼル機関	Sクラス SA施設	R/B	R-110
	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 空気だめ	Sクラス SA施設	R/B	R-110
E109	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 燃料デイタンク	Sクラス SA施設	R/B	R-203
E110	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機	Sクラス SA施設	R/B	R-110
E111	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 清水膨張タンク	Sクラス SA施設	R/B	R-M202
E112	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 清水加熱器	Sクラス SA施設	R/B	R-110
E113	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 清水冷却器	Sクラス SA施設	R/B	R-110
E114	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 潤滑油加熱器	Sクラス SA施設	R/B	R-110
E115	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 清水加熱器ポンプ	Sクラス SA施設	R/B	R-110
E116	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 潤滑油プライミングポンプ	Sクラス SA施設	R/B	R-110
E117	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 潤滑油冷却器	Sクラス SA施設	R/B	R-110
	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 燃料油フィルタ	Sクラス SA施設	R/B	R-110
E119	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ	Sクラス SA施設	軽油タンク室	D0-B102
E120	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 発電機軸受潤滑油冷却器	Sクラス SA施設	R/B	R-110
E121	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 燃料移送系配管	Sクラス SA施設	R/B 軽油タンク室	_
E122	軽油タンク	Sクラス SA施設	軽油タンク室	DO-B101
E123	SGTS室空調機	Sクラス	R/B	R-205
E124	FCS室空調機	Sクラス	R/B	R-206
E125	CAMS室空調機	Sクラス	R/B	R-205
E126	FPCポンプ室空調機	Sクラス	R/B	R-105
E127	LPCSポンプ室空調機	Sクラス	R/B	R-B203
E128	HPCSポンプ室空調機	Sクラス	R/B	R-B206
E129	RHRポンプ室空調機	Sクラス	R/B	R-B304, B305, B30
E130	D/G室非常用給気ケーシング	Sクラス	R/B	R-303
E131	換気空調補機非常用冷却水系冷水ポンプ	Sクラス	R/B	R-202
E132	換気空調補機非常用冷却水系冷凍機	Sクラス	R/B	R-202
E133	原子炉補機(A)室送風機	Sクラス	R/B	R-203
E134	原子炉補機(A)室給気ケーシング	Sクラス	R/B	R-203
E135	原子炉補機 (HPCS) 室送風機	Sクラス	R/B	R-203

整理番号	建屋内上位クラス施設 (機器・配管)	区分	設置建屋	設置場所
E136	原子炉補機(HPCS)室排風機	Sクラス	R/B	R-203
E137	原子炉補機(HPCS)室給気ケーシング	Sクラス	R/B	R-203
E138	原子炉補機(B)室送風機	Sクラス	R/B	R-203
E139	原子炉補機(B)室給気ケーシング	Sクラス	R/B	R-203
E140	D/G(A)室非常用送風機	Sクラス	R/B	R-203
E141	D/G(HPCS)室非常用送風機	Sクラス	R/B	R-203
E142	D/G(B)室非常用送風機	Sクラス	R/B	R-203
E143	原子炉補機(A)室排風機	Sクラス	R/B	R-M203
E144	原子炉補機(B)室排風機	Sクラス	R/B	R-M201
E145	RCWポンプ(A)室空調機	Sクラス	R/B	R-B308
E146	RCWポンプ(B)室空調機	Sクラス	R/B	R-B309
E147	中央制御室給気ケーシング	Sクラス	C/B	C-B201, B202
E148	計測制御電源室給気ケーシング	Sクラス	C/B	C-B201, B202
E149	計測制御電源(A)室送風機	Sクラス	C/B	C-B201
E150	計測制御電源(A)室排風機	Sクラス	C/B	C-B201
E151	計測制御電源(B)室送風機	Sクラス	C/B	C-B202
E152	計測制御電源(B)室排風機	Sクラス	C/B	C-B202
E153	中央制御室換気空調系ダクト	Sクラス SA施設	C/B	-
E154	計測制御電源(A)室換気空調系ダクト	Sクラス	C/B	_
E155	計測制御電源(B)室換気空調系ダクト	Sクラス	C/B	_
E156	スキマサージタンク	SA施設	R/B	R-301
E157	高圧代替注水系タービンポンプ	SA施設	R/B	R-B207
E158	高圧代替注水系配管	SA施設	R/B	ı
E159	代替高圧窒素ガス供給系配管	SA施設	R/B	_
E160	復水移送ポンプ	SA施設	R/B	R-B207
E161	原子炉格納容器フィルタベント系フィル タ装置	SA施設	R/B	R-106
E162	原子炉格納容器フィルタベント系フィル タ装置出口側圧力開放板	SA施設	R/B	R-106
E163	原子炉格納容器フィルタベント系配管	SA施設	R/B	-
E164	静的触媒式水素再結合装置	SA施設	R/B	R-301
E165	ガスタービン発電設備機関・発電機	SA施設	緊急用電気品 建屋	E-101
E166	ガスタービン発電設備軽油タンク	SA施設	ガスタービン発電 設備軽油タンク室	E0-B101
E167	ガスタービン発電設備燃料移送系配管	SA施設	ガスタービン発電 設備軽油タンク室 緊急用電気品建屋	-
E168	ガスタービン発電設備燃料小出槽	SA施設	緊急用電気品 建屋	E-101
E169	中央制御室しゃへい壁	Sクラス SA施設	C/B	C-301
E170	中央制御室待避所遮蔽	SA施設	C/B	C-301
E171	中央制御室待避所加圧設備	SA施設	C/B	C-302
E172	緊急時対策所遮蔽	SA施設	緊急時対策建屋	TS-B203
E173	緊急時対策所非常用送風機	SA施設	緊急時対策建屋	TS-102
E174	緊急時対策所非常用フィルタ装置	SA施設	緊急時対策建屋	TS-102
E175	緊急時対策所加圧設備	SA施設	緊急時対策建屋	TS-B102
E176	緊急時対策所換気空調系ダクト	SA施設	緊急時対策建屋	_
E177	緊急時対策所軽油タンク	SA施設	緊急時対策建屋	TS-106
E178	緊急時対策所燃料移送系配管	SA施設	緊急時対策建屋	_
E179	代替循環冷却ポンプ	SA施設	R/B	R-B301
E180	原子炉建屋ブローアウトパネル	SA施設	R/B	R-302

# 第4-2表 女川2号機 建屋内上位クラス施設一覧表 (3/8)

整理番号	建屋内上位クラス施設 (機器・配管)	区分	設置建屋	設置場所
E181	原子炉建屋ブローアウトパネル閉止装置	SA施設	R/B	R-302
E182	直流駆動低圧注水系ポンプ	SA施設	R/B	R-B310
E183	直流駆動低圧注水系配管	SA施設	R/B	_
E184	遠隔手動弁操作設備	SA施設	R/B	R-111, B109
E185	緊急時対策所非常用給排気配管	SA施設	緊急時対策建屋	_
E186	原子炉棟換気空調系ダクト (二次格納施設バウンダリ)	Sクラス	R/B	_
E187	燃料プール代替注水系配管	SA施設	R/B	_
E188	燃料プールスプレイ系配管	SA施設	R/B	_
E189	原子炉補機代替冷却水系配管	SA施設	R/B	_
E190	原子炉格納容器下部注水系配管	SA施設	R/B	_
E191	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系配管	SA施設	R/B	_
E192	代替循環冷却系配管	SA施設	R/B	_
E193	可搬型窒素ガス供給系配管	SA施設	R/B	_

整理番号	建屋内上位クラス施設(弁)	区分	設置建屋	設置場所
V001 主	- 蒸気逃がし安全弁	Sクラス SA施設	R/B	PCV内
V002 主	蒸気第一隔離弁	Sクラス	R/B	PCV内
V003 ±		Sクラス	R/B	R-B104
V004 ±	- 蒸気ドレンライン第一隔離弁	Sクラス	R/B	PCV内
V005 主	※気ドレンライン第二隔離弁	Sクラス	R/B	R-B104
V006 原	(子炉給水逆止弁)	Sクラス	R/B	R-B104
V007 FI	DW第二隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	R-B104
V008 FI	DW第一隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	PCV内
V009 SI	LCタンク出口弁	Sクラス SA施設	R/B	R-206
V010 SI	LC注入電動弁	Sクラス SA施設	R/B	R-206
V011 RF	HRポンプS/C吸込弁	Sクラス SA施設	R/B	R-B304, B305, B30
V012 RF	HRポンプ吐出逆止弁	Sクラス SA施設	R/B	R-B304, B305, B30
V013 RF	HR熱交換器バイパス弁	Sクラス SA施設	R/B	R-104
V014 RF	HR LPCI注入隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	R-MB101, MB102
V015 RF	HR LPCI注入試験可能逆止弁	Sクラス SA施設	R/B	PCV内
V016 RF	TR熱交換器出口弁	Sクラス	R/B	R-104
V017 RF	HR格納容器スプレイ流量調整弁	SA施設 Sクラス SA施設	R/B	R-105, 10
	HR格納容器スプレイ隔離弁	Sクラス	R/B	R-105, 10
	HR S/Cスプレイ隔離弁	SA施設 Sクラス	R/B	R-MB201
	HR停止時冷却吸込第一隔離弁	SA施設 Sクラス	R/B	PCV内
	HR停止時冷却吸込第二隔離弁	SA施設 Sクラス	R/B	R-MB201
	HRポンプ停止時冷却吸込弁	SA施設 Sクラス	R/B	R-B304,
	R停止時冷却注入隔離弁	SA施設 Sクラス	R/B	B305 R-MB201
		SA施設 Sクラス	-	
	HR停止時冷却試験可能逆止弁	SA施設	R/B	PCV内
	HRヘッドスプレイ注入隔離弁	Sクラス Sクラス	R/B	R-105
	HRヘッドスプレイ注入逆止弁		R/B	PCV内 R-B304,
	HRポンプミニマムフロー逆止弁	Sクラス Sクラス	R/B	B305, B30
	HRポンプミニマムフロー弁	SA施設 Sクラス	R/B	R-MB201
	PCSポンプS/C吸込弁	SA施設 Sクラス	R/B	R-B303
	PCSポンプ吐出逆止弁	SA施設 Sクラス	R/B	R-B303
	PCS注入隔離弁	SA施設 Sクラス	R/B	R-MB103
	PCS注入ライン試験可能逆止弁	SA施設	R/B	PCV内
	PCSポンプミニマムフロー逆止弁	Sクラス	R/B	R-B303
	PCSポンプミニマムフロー弁	Sクラス Sクラス	R/B	R-MB201
V035 HF	PCSポンプCST吸込弁	SA施設 Sクラス	R/B	R-B306
V036 HF	PCSポンプCST吸込逆止弁	Sクラス SA施設 Sクラス	R/B	R-B306
V037 HF	PCS注入隔離弁	SA施設	R/B	R-MB103
V038 HF	PCS注入ライン試験可能逆止弁	Sクラス SA施設	R/B	PCV内
V039 HF	PCSポンプS/C吸込弁	Sクラス SA施設	R/B	R-B306
V040 HF	PCSポンプS/C吸込逆止弁	Sクラス SA施設	R/B	R-B306
V041 HF	PCSポンプCST側ミニマムフロー第一弁	Sクラス	R/B	R-MB201
V042 HF	PCSポンプS/C側ミニマムフロー弁	Sクラス	R/B	R-MB201
V043 R0	CICポンプCST吸込弁	Sクラス SA施設	R/B	R-B307
V044 R0	CICポンプCST吸込逆止弁	Sクラス SA施設	R/B	R-B307
V045 R0	CIC注入弁	Sクラス SA施設	R/B	R-MB201

# 第4-2表 女川2号機 建屋内上位クラス施設一覧表 (4/8)

整理	建屋内上位クラス施設(弁)	区分	設置建屋	設置場所
番号 V046	RCIC注入ライン試験可能逆止弁	Sクラス	R/B	R-MB201
V047	RCICポンプS/C吸込弁	SA施設 Sクラス	R/B	R-B307
V048	RCICポンプS/C吸込逆止弁	Sクラス	R/B	R-R307
V049	RCICタービン入口蒸気ライン第一隔離弁	Sクラス	R/B	PCV内
V050	RCICタービン入口蒸気ライン第二隔離弁	SA施設 Sクラス	R/B	R-105
	RCICタービン止め弁	SA施設 Sクラス	-	
V051	RCICタービン排気ライン逆止弁	SA施設 Sクラス	R/B	R-B307
V052		SA施設 Sクラス	R/B	R-B202
V053	RCICタービン排気ライン隔離弁	SA施設	R/B	R-B202
V054	RCICポンプミニマムフロー逆止弁	Sクラス	R/B	R-B307
V055	RCICポンプミニマムフロー弁	Sクラス	R/B	R-B202
V056	RCIC冷却水ライン止め弁	Sクラス	R/B	R-B307
V057	RCIC冷却水ライン圧力調整弁	Sクラス	R/B	R-B307
V058	RCIC真空ポンプ吐出ライン逆止弁	Sクラス	R/B	R-B202
V059	RCIC真空ポンプ吐出ライン隔離弁	Sクラス	R/B	R-B202
V060	CUW入口ライン第一隔離弁	Sクラス	R/B	PCV内
V061	CUW入口ライン第二隔離弁	Sクラス	R/B	R-MB201
V062	CUW注入ライン逆止弁	Sクラス	R/B	R-MB201
V063	FPC燃料プール再循環逆止弁	Sクラス SA施設	R/B	R-105
V064	FPC燃料プール注入逆止弁	Sクラス SA施設	R/B	R-301
V065	D/W LCWサンプ第一隔離弁	Sクラス	R/B	PCV内
V066	D/W LCWサンプ第二隔離弁	Sクラス	R/B	R-MB201
V067	D/W HCWサンプ第一隔離弁	Sクラス	R/B	PCV内
V068	D/W HCWサンプ第二隔離弁	Sクラス	R/B	R-MB201
V069	FPMUW燃料プール注入弁	Sクラス	R/B	R-106
V070	HNCW供給ライン第二隔離弁	Sクラス	R/B	R-B105
V071	HNCW戻りライン第一隔離弁	Sクラス	R/B	PCV内
V072	HNCW戻りライン第二隔離弁	Sクラス	R/B	R-B105
V073	中央制御室給気冷却コイル温度調節弁	Sクラス	R/B	C-B202
V074	HECW往還差圧調節弁	Sクラス	R/B	R-202
V075	計測制御電源室給気冷却コイル温度調節 弁	Sクラス	R/B	C-B201, B202
V076	原子炉補機室給気冷却コイル温度調節弁	Sクラス	R/B	R-203
V077	RCWポンプ吐出逆止弁	Sクラス SA施設	R/B	R-B308, B309
V078	RCW熱交換器冷却水出口弁	Sクラス SA施設	R/B	R-B308, B309
V079	RCW冷却水供給温度熱交換器調節弁	Sクラス SA施設	R/B	R-B308, B309
V080	RCW冷却水供給温度調節弁後弁	Sクラス SA施設	R/B	R-B308, B309
V081	RCW冷却水供給温度ポンプ調節弁	Sクラス	R/B	R-B308, B309
V082	RHR熱交換器冷却水出口弁	Sクラス SA施設	R/B	R-104
V083	RCWサージタンク非常用補給水弁	Sクラス	R/B	R-301
V084	非常用D/G冷却水出口弁	Sクラス SA施設	R/B	R-B108, B110
V085	RCW常用冷却水緊急しや断弁	Sクラス	R/B	R-B308, B309
V086	RCW常用冷却水供給側分離弁	Sクラス	R/B	R-B308, B309
V087	RCW常用冷却水戻り側分離弁	Sクラス	R/B	R-B308, B309
V088	RCW常用冷却水戻り側逆止弁	Sクラス	R/B	R-B308, B309
V089	RCW供給側第二隔離弁	Sクラス	R/B	R-MB201
	RCW供給側第一隔離逆止弁	Sクラス	R/B	PCV内

整理番号	建屋内上位クラス施設(弁)	区分	設置建屋	設置場所
V091	RCW戻り側第一隔離弁	Sクラス	R/B	PCV内
V092	RCW戻り側第二隔離弁	Sクラス	R/B	R-MB201
V093	原子炉補機冷却海水系ストレーナ旋回弁	Sクラス SA施設	R/B	R-B308, B309
V094	RSWストレーナブロー弁	Sクラス	R/B	R-B308, B309
V095	HPCWサージタンク非常用補給水弁	Sクラス	R/B	R-206
V096	HPIN非常用窒素ガス入口弁	Sクラス SA施設	R/B	R-110, 111
V097	HPIN常用非常用窒素ガス連絡弁	Sクラス SA施設	R/B	R-106, 107
V098	非常用ガス処理系入口弁	Sクラス SA施設	R/B	R-301
V099	非常用ガス処理系空気乾燥装置入口弁	Sクラス SA施設	R/B	R-205
V100	非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁	Sクラス SA施設	R/B	R-205
V101	パージ用空気供給側隔離弁	Sクラス	R/B	R-B103
V102	D/Wパージ用入口隔離弁	Sクラス	R/B	R-MB201
V103	S/Cパージ用入口隔離弁	Sクラス	R/B	R-MB201
V104	格納容器外真空逃がし逆止隔離弁	Sクラス	R/B	R-MB201
V105	格納容器外真空逃がし隔離弁	Sクラス	R/B	R-MB201
V106	補給用窒素ガス供給側第二隔離弁	Sクラス	R/B	R-MB201
V107	D/W補給用窒素ガス供給用第一隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	R-MB201
V108	S/C補給用窒素ガス供給用第一隔離弁	Sクラス	R/B	R-MB201
V109	パージ用窒素ガス供給側第二隔離弁	Sクラス	R/B	R-B103
V110	D/Wベント用出口隔離弁	Sクラス SA Marin	R/B	R-107
V111	ベント用SGTS側隔離弁	SA施設 Sクラス	R/B	R-205
V112	ベント用HVAC側隔離弁	Sクラス	R/B	R-107
V113	S/Cベント用出口隔離弁	Sクラス	R/B	R-MB201
V114	D/Wベント用出口隔離弁バイパス弁	SA施設 Sクラス	R/B	R-107
V115	S/Cベント用出口隔離弁バイパス弁	Sクラス	R/B	R-MB201
V116	PCV耐圧強化ベント用連絡配管隔離弁	Sクラス	R/B	R-205
V117	PCV耐圧強化ベント用連絡配管止め弁	SA施設 Sクラス	R/B	R-205
V118	FCS入口隔離弁	SA施設 Sクラス	R/B	R-106, 107
V119	FCS出口隔離弁	Sクラス	R/B	R-MB201
V120	RCICタービン入口蒸気ドレンライン第一	Sクラス	R/B	R-B307
V120	弁 RHRへッドスプレイライン洗浄流量調筋弁	Sクラス	R/B	R-MB101
V121	RHR B系格納容器冷却ライン洗浄流量調整	SA施設	R/B	R-107
V122	弁 原子炉再循環ポンプ吐出弁	SA地収	R/B	R-107 PCV内
V123	原十炉 丹帽 塚 ホンノ 匹 五 开 RHR 試験 用調整弁	Sクラス	R/B	R-MB201
V124	CRD復水入口弁	SA施設	R/B	R-B211
V125	MUWCサンプリング取出止め弁	SA施設	R/B	R-B211 R-B207
V126	復水貯蔵タンク常用,非常用給水管連絡	SA施設	R/B	R-B207
V127	ライン止め弁 FPMUWポンプ吸込弁	SA施設	R/B	R-B307
V128	作MUWホンノ吸込井 復水貯蔵タンク常用,非常用給水管連絡	SA施設	R/B	1.000 v
V129	ライン逆止弁 R/B 1F 緊急時隔離弁	SA施設	R/B	R-104
V130	R/B IF 繁急時隔離开 緊急時原子炉北側外部注水入口弁	SA施設	R/B	R-104
V132	T/B 緊急時隔離弁	SA施設	R/B	R-B207
V133	緊急時原子炉東側外部注水入口弁	SA施設	R/B	R-111
V134	FCVSベントライン隔離弁	SA施設	R/B	R-206
V135	FCVS窒素供給ライン止め弁	SA施設	R/B	

# 第4-2表 女川2号機 建屋内上位クラス施設一覧表 (5/8)

整理番号	建屋内上位クラス施設(弁)	区分	設置建屋	設置場所
V136	FCVS側PSA窒素供給ライン元弁	SA施設	R/B	-
V137	S/C側PSA窒素供給ライン第一隔離弁	SA施設	R/B	R-B202
V138	FPC熱交換器入口弁	SA施設	R/B	R-105
V139	FPCろ過脱塩装置バイパス弁	SA施設	R/B	R-M204
V140	FPCろ過脱塩装置出口弁	SA施設	R/B	R-M204
V141	FPCろ過脱塩装置入口第一弁	SA施設	R/B	R-M204
V142	FPCろ過脱塩装置入口第二弁	SA施設	R/B	R-M204
V143	中央制御室換気空調系ダンパ	Sクラス SA施設	C/B	_
V144	HPAC注入弁	SA施設	R/B	R-B207
V145	HPACタービン止め弁	SA施設	R/B	R-B207
V146	RCIC蒸気供給ライン分離弁	Sクラス SA施設	R/B	R-B103
V147	FPC熱交換器冷却水出口弁	Sクラス SA施設	R/B	R-105
V148	HECW冷凍機冷却水圧力調節弁	Sクラス SA施設	R/B	_
V149	RCW代替冷却システム用電動仕切弁	Sクラス SA施設	R/B	_
V150	FCVS排水移送ライン第二隔離弁	SA施設	R/B	_
V151	FCVS排水移送ライン第一隔離弁	SA施設	R/B	_
V152	原子炉格納容器下部注水用復水流量調整 弁	SA施設	R/B	R-B103
V153	原子炉格納容器下部注水用復水仕切弁	SA施設	R/B	R-B103
V154	代替制御棒挿入機能用電磁弁	SA施設	R/B	R-B103, B106
V155	HPAC蒸気供給ライン分離弁	SA施設	R/B	R-B103
V156	代替HPIN窒素排気出口弁	SA施設	R/B	R-107
V157	代替HPIN第一隔離弁	SA施設	R/B	R-107
V158	DCLIポンプ吸込弁	SA施設	R/B	R-B306
V159	DCLI注入流量調整弁	SA施設	R/B	R-B306
V160	R/B B1F 緊急時隔離弁	SA施設	R/B	R-B106
V161	RCW代替冷却水不要負荷分離弁	SA施設	R/B	R-MB301, MB202
V162	RHR格納容器代替スプレイ注入元弁	SA施設	R/B	R-109, 111
V163	代替循環冷却ポンプ吸込弁	SA施設	R/B	R-B302
V164	代替循環冷却ポンプ流量調整弁	SA施設	R/B	R-B302
V165	代替循環冷却ポンプバイパス弁	SA施設	R/B	R-B301
V166	RHR MUWC連絡第一弁	SA施設	R/B	R-104
V167	RHR MUWC連絡第二弁	SA施設	R/B	R-104

B002 1 B003 1 B004 1 B005 1 B006 1	建屋内上位クラス施設 (電気盤等) 460V制御建屋モータコントロールセンタ 125V蓄電池 125V直流受電パワーセンタ	区分 Sクラス SA施設 Sクラス SA施設	設置建屋 C/B C/B R/B	設置場所 C-B105 C-B205, B102, B106, MB101,
B002 1 B003 1 B004 1 B005 1 B006 1	125V蓄電池	SA施設 Sクラス SA施設	C/B	C-B205, B102, B106, MB101,
B003 1 B004 1 B005 1 B006 1		SA施設		B106, MB101,
B004 1 B005 1 B006 1	125V直流受電パワーセンタ			R-M202
B005 1		Sクラス SA施設	C/B	C-B105
B006 1	125V充電器盤	Sクラス SA施設	C/B R/B	C-B105 R-B109
	125V直流主母線盤	Sクラス SA施設	C/B R/B	C-B105 R-B109, 101
B007 #	125V直流分電盤	Sクラス SA施設	C/B R/B	C-B105 R-B109
	無停電交流電源用静止型無停電電源装置	Sクラス	C/B	C-B105
B008 3	交流120V無停電交流分電盤	Sクラス	C/B	C-B105
B009 E	中央制御室用電源切替盤	Sクラス SA施設	C/B	C-B105
B010 E	中央制御室120V交流分電盤	Sクラス SA施設	C/B	C-B105
B011 6	6. 9kVメタクラ	Sクラス SA施設	R/B 緊急用電気品 建屋 緊急時対策建屋	R-B107, B109, 204, E- B101, TS-104
B012 4	460Vパワーセンタ	Sクラス SA施設	R/B	R-B107, B109, 204
B013 4	460V原子炉建屋モータコントロールセン タ	Sクラス SA施設	R/B	R-B107, B110, 110, 111, 204
B014 1	125V直流RCICモータコントロールセンタ	Sクラス SA施設	R/B	R-B102
B015	高圧炉心スプレイ系120V交流分電盤2H	Sクラス	R/B	R-B109
В016	原子炉冷却制御盤	Sクラス	C/B	C-301
B017	原子炉制御盤	Sクラス	C/B	C-301
B018 J	原子炉補機制御盤	Sクラス	C/B	C-301
B019 J	原子炉保護系盤	Sクラス	C/B	C-301
В020	原子炉保護系試験盤	Sクラス	C/B	C-301
В021	原子炉系プロセス計装盤	Sクラス	C/B	C-301
B022 3	残留熱除去系(A)・低圧炉心スプレイ系盤	Sクラス	C/B	C-301
B023 3	残留熱除去系(B·C)盤	Sクラス	C/B	C-301
B024	高圧炉心スプレイ系盤	Sクラス	C/B	C-301
В025	原子炉隔離時冷却系盤	Sクラス	C/B	C-301
B026 #	格納容器第一隔離弁盤	Sクラス	C/B	C-301
B027 #	格納容器第二隔離弁盤	Sクラス	C/B	C-301
B028	自動減圧系盤	Sクラス	C/B	C-301
B029 F	FPC・FPMUW・SLC・MUWC・MUWP制御盤	Sクラス SA施設	C/B	C-301
B030	トリップチャンネル盤	Sクラス	C/B	C-301
B031 F	FCS·SGTS盤	Sクラス	C/B	C-301
B032	サプレッションプール水温度記録監視盤	Sクラス	C/B	C-301
B033 #	格納容器計装配管隔離弁盤	Sクラス	C/B	C-301
B034 F	所内補機制御盤	Sクラス	C/B	C-301
B035	タービン発電機制御盤	Sクラス	C/B	C-301
B036	所內電源制御盤	Sクラス SA施設	C/B	C-301
B037	非常用换気空調系盤	Sクラス	C/B	C-301
B038 H	HPCS系非常用換気空調系盤	Sクラス	C/B	C-301
B039 F	RCW·RSW盤	Sクラス	C/B	C-301
B040 F	RCICタービン制御盤	Sクラス	C/B	C-B105
B041 8	漏えい検出系盤	Sクラス	C/B	C-301
B042	計算機バッファ補助リレー盤	Sクラス	C/B	C-301
	M/C補助継電器盤	Sクラス SA施設	C/B	C-301
B043 N				

# 第 4-2 表 女川 2 号機 建屋内上位クラス施設一覧表 (6/8)

#報告の					
1904   PCS SZ壁		建屋内上位クラス施設 (電気盤等)	区分	設置建屋	設置場所
1941 中央制御室備子盤	B045	中央制御室外原子炉停止装置盤	Sクラス	C/B	C-B103
1944   中央側野馬市士隆	B046	FCS SCR盤	Sクラス	R/B	R-B107, B109
1945   中京用ディーゼル発電機制制物館	B047	中央制御室端子盤	Sクラス	C/B	
1904日   昨京市ゲィーゼル発電機が関の単型   SA施設	B048	非常用ディーゼル発電機制御盤		R/B	R-109, 111
1905   200   2	B049	非常用ディーゼル発電機補機制御盤		R/B	R-109, 111
1905   非常用ディーゼル発電機自動電圧調整器   5.8   8-109、111   1905   25   25   25   25   25   25   25	B050			R/B	R-109, 111
1905   200	B051	非常用ディーゼル発電機界磁調整器盤		R/B	R-109, 111
1905   非常用ディーゼル発電機 SCT整	B052			R/B	R-109, 111
1906   非常用ウィーゼル発電機 PTT整	B053	非常用ディーゼル発電機 NGR盤		R/B	R-B107, B109
1905   非常用ディーゼル発電機 PT-CT整	B054	非常用ディーゼル発電機 SCT盤		R/B	R-B107, B109
1906   非常用ウイーゼルを電機 Pf-CT電	B055	非常用ディーゼル発電機 PPT盤		R/B	R-B107, B109
1905   神経	B056	非常用ディーゼル発電機 PT-CT盤		R/B	R-B107, B109
1008   機制御盤   SA施設   SA施設   SA施設   SA	B057			R/B	R-110
1009   リコン整液器壁   SA施設   R/B   R-110   SA施設   R/B   R-110   SA施設   R/B   R-110   SA施設   R/B   R-110   SAM施設   R/B   R-1109   SAM施設   R/B   R-1109   SAM施設   R/B   R-1109   SAM施設   R/B   R-109   SAMMAN	B058			R/B	R-110
お他に対しています。   Same	B059			R/B	R-110
1901   動電圧調整器盤   SA施設   R/B   R-B109   NGE	B060			R/B	R-110
Bob   Sch   Sc	B061			R/B	R-110
B063   SCT整	B062			R/B	R-B109
PPT整   SA施設	B063			R/B	R-B109
B005   PT-CT整	B064			R/B	R-B109
B067   PLRボンブ停止検出用不足電圧継電器盤   Sクラス   R/B   R-B208   B068   接気空調補機非常用冷却水系冷凍機制御   Sクラス   R/B   R-B109   B070   動力変圧器   Sクラス   SA施設   SA施設   Sepお対策建屋   TS-104   TS-104   SA施設   C/B   C-301   B072   出力領域モニタを   Sクラス   SA施設   C/B   C-301   B073   出力領域モニタ艦   Sクラス   SA施設   C/B   C-301   B074   TIP制御盤   Sクラス   SA施設   C/B   C-301   B075   格納容器内雰囲気モニタ盤   Sクラス   SA施設   C/B   C-301   B076   SRNM前匯増幅器盤   Sクラス   SA施設   R/B   R-B103, B106   B077   場盤   Sクラス   R/B   R-B103, B106   B077   場盤   Sクラス   C/B   C-B105   B079   125V代替素電池   SA施設   C/B   C-B104   B080   125V代替素電池   SA施設   C/B   C-B104   B081   ガスタービン発電機接続盤   SA施設   C/B   C-B104   B082   250V蓄電池   SA施設   C/B   C-B203   B084   HPAC制御盤   SA施設   C/B   C-301   B085   代替注水制御盤   SA施設   C/B   C-301   B086   DCLI制御盤   SA施設   C/B   C-301   B087   フィルタベント系制御盤   SA施設   C/B   C-301   B088   250V素電器   SA施設   C/B   C-301   B088   250V素電器   SA施設   C/B   C-301   B088   250V素電器盤   SA施設   C/B   C-301   B088   250V素電器盤   SA施設   C/B   C-301   B088   250V素電器盤   SA施設   C/B   C-B204   B088   C/B   C-B204   B088   250V素電器盤   SA施設   C/B   C-B204   B088   C/B   C-B204   B088   C/B   C-B204   B088   C/B   C-B204   B088   C/B   C-B204   B089   C/B	B065			R/B	R-B109
B068         換気空調補機非常用冷却水系冷凍機制御 整         Sクラス         R/B         R-202           B069         HPCS交流分電盤2H用変圧器         Sクラス SA施設         R/B         R-B109, 204, TS-104           B070         動力変圧器         Sクラス KEB         R-B109, 204, TS-104         TS-104           B071         起動鎖域モニタ・安全系プロセス放射線 Sクラス SA施設         C/B         C-301           B072         出力領域モニタ盤         Sクラス SA施設         C/B         C-301           B073         出力領域モニタ離助盤         Sクラス SA施設         C/B         C-301           B074         IIP制御盤         Sクラス SA施設         C/B         C-301           B075         格納容器内雰囲気モニタ盤         Sクラス SA施設         R/B         R-B103,B106           B076         SRNM前置増幅器盤         Sクラス SA施設         R/B         R-B107,B110           B078         RSS盤用変圧器         Sクラス         C/B         C-B105           B079         125V代替蓄電池         SA施設         C/B         C-B105           B080         125V代替充電機接続盤         SA施設         C/B         C-B104           B081         ガタービン発電機接続盤         SA施設         C/B         C-B203           B083         代替原子炉再循環ボンプトリップ遮断器         SA施設         C/B         C-301           B085         代替注水制御盤	B066	スクラム電磁弁ヒューズ盤	Sクラス	R/B	R-B103, B106
B008   盤	B067	PLRポンプ停止検出用不足電圧継電器盤	Sクラス	R/B	R-B208
B070         動力変圧器         Sクラス SA施設 緊急時対策建屋         R-B109,204, TS-104           B071         起動領域モニタ・安全系プロセス放射線 Sクラス C/B C-301         C-301           B072         出力領域モニタ盤 SA施設 C/B C-301         C-301           B073         出力領域モニタ離助盤 Sクラス SA施設 C/B C-301         C-301           B074         TIP制御盤 Sクラス C/B C-301         C-301           B075         格納容器内雰囲気モニタ盤 Sクラス SA施設 C/B C-301         C-301           B076         SRNM前置増幅器盤 Sクラス SA施設 R/B R-B103,B106         Sクラス SA施設 C/B C-301           B077         場盤 Sクラス SA施設 C/B C-B105         C-B105           B078         RSS盤用変圧器 Sクラス C/B C-B105         C-B105           B079         125V代替蓄電池 SA施設 C/B C-B104         SA施設 C/B C-B104           B080         125V代替充電器盤 SA施設 C/B C-B104         SA施設 C/B C-B203           B081         ガスタービン発電機接続盤 SA施設 C/B C-B203         B083 代替原子炉再循環ボンプトリップ連断器 SA施設 C/B C-B203           B083         代替原子炉再循環ボンプトリップ連断器 SA施設 C/B C-301         B085 代替注水制御盤 SA施設 C/B C-301           B086         DCLI制御盤 SA施設 C/B C-301         B086 DCLI制御盤 SA施設 C/B C-301           B087         フィルタベント系制御盤 SA施設 C/B C-B204           B088         250V充電器盤 C/B C-B204	B068		Sクラス	R/B	R-202
B070   助力変圧器	B069	HPCS交流分電盤2H用変圧器	Sクラス	R/B	R-B109
B071       モニタ盤       SA施設       C/B       C-301         B072       出力領域モニタ盤       Sクラス SA施設 C/B       C-301         B073       出力領域モニタ補助盤       Sクラス SA施設 C/B       C-301         B074       T1P制御盤       Sクラス C/B       C-301         B075       格納容器内雰囲気モニタ盤       Sクラス SA施設 C/B       C-301         B076       SRNM前置増幅器盤       Sクラス SA施設 R/B       R-B103,B106         B077       場盤       Sクラス R/B       R-B107,B110         B078       RSS盤用変圧器       Sクラス C/B       C-B105         B079       125V代替蓄電池       SA施設 C/B       C-204         B080       125V代替素電池       SA施設 C/B       C-B104         B081       ガスタービン発電機接接続盤       SA施設 C/B       C-B203         B082       250V蓄電池       SA施設 C/B       C-B203         B083       代替原子炉再循環ボンブトリッブ連断器 SA施設 C/B       C-301         B085       代替注水制御盤       SA施設 C/B       C-301         B086       DCLI制御盤       SA施設 C/B       C-301         B087       フィルタベント系制御盤       SA施設 C/B       C-B204         B088       250V充電器盤       SA施設 C/B       C-B204	B070	動力変圧器			
BO72   出力領域モニタ艦	B071		SA施設	C/B	C-301
BO73   出力領域モニタ補助整	B072	出力領域モニタ盤	SA施設	C/B	C-301
B075       格納容器内雰囲気モニタ盤       Sクラス SA施設       C/B       C-301         B076       SRNM前置增幅器盤       Sクラス SA施設       R/B       R-B103,B106         B077       安全系プロセス放射線モニタ多重伝送現 Sクラス R/B       R-B107,B110         B078       RSS盤用変圧器       Sクラス C/B       C-B105         B079       125V代替蓄電池       SA施設 C/B       C-B104         B080       125V代替充電器盤       SA施設 C/B       C-B104         B081       ガスタービン発電機接続盤       SA施設 C/B       E-B101         B082       250V蓄電池       SA施設 C/B       C-B203         B083       代替原子炉再循環ボンプトリップ遮断器 SA施設 R/B       R-B208         B084       HPAC制御盤       SA施設 C/B       C-301         B085       代替注水制御盤       SA施設 C/B       C-301         B086       DCLI制御盤       SA施設 C/B       C-301         B087       フィルタベント系制御盤       SA施設 C/B       C-301         B088       250V充電器盤       SA施設 C/B       C-B204	B073	出力領域モニタ補助盤		C/B	C-301
B075       格納容器内雰囲気モニタ盤       SA施設       C/B       C-301         B076       SRNM前置增幅器盤       Sクラス R/B       R-B103,B106         B077       安全系プロセス放射線モニタ多重伝送現 Sクラス C/B       R/B R-B107,B110         B078       RSS盤用変圧器       Sクラス C/B       C-B105         B079       125V代替蓄電池       SA施設 C/B       C-B104         B080       125V代替充電器盤       SA施設 C/B       C-B104         B081       ガスタービン発電機接続盤       SA施設 C/B       E-B101         B082       250V蓄電池       SA施設 C/B       C-B203         B083       代替原子炉再循環ボンブトリッブ遮断器 SA施設 R/B       R-B208         B084       HPAC制御盤       SA施設 C/B       C-301         B085       代替注水制御盤       SA施設 C/B       C-301         B086       DCLI制御盤       SA施設 C/B       C-301         B087       フィルタベント系制御盤       SA施設 C/B       C-B204         B088       250V充電器盤       SA施設 C/B       C-B204	B074	TIP制御盤		C/B	C-301
B076       NRM制用面増幅器盤       SA施設       R/B       R-B103,B106         B077       場盤       安全系プロセス放射線モニタ多重伝送現       Sクラス       R/B       R-B107,B110         B078       RSS盤用変圧器       Sクラス       C/B       C-B105         B079       125V代替蓄電池       SA施設       C/B       C-204         B080       125V代替充電器盤       SA施設       C/B       C-B104         B081       ガスタービン発電機接続盤       SA施設       C/B       C-B203         B082       250V蓄電池       SA施設       C/B       C-B203         B083       代替原子炉再循環ボンプトリップ遮断器       SA施設       C/B       C-301         B084       HPAC制御盤       SA施設       C/B       C-301         B085       代替注水制御盤       SA施設       C/B       C-301         B086       DCLI制御盤       SA施設       C/B       C-301         B087       フィルタベント系制御盤       SA施設       C/B       C-301         B088       250V充電器盤       SA施設       C/B       C-B204	B075	格納容器内雰囲気モニタ盤	SA施設	C/B	C-301
B077 場盤     Sクラス     R/B     R-B107,B110       B078 RSS盤用変圧器     Sクラス     C/B     C-B105       B079 125V代替蓄電池     SA施設     C/B     C-204       B080 125V代替素電器     SA施設     C/B     C-B104       B081 ガスタービン発電機接続盤     SA施設     SA施設     E-B101       B082 250V蓄電池     SA施設     C/B     C-B203       B083 代替原子炉再循環ボンプトリップ連断器     SA施設     R/B     R-B208       B084 HPAC制御盤     SA施設     C/B     C-301       B085 代替注水制御盤     SA施設     C/B     C-301       B086 DCLI制御盤     SA施設     C/B     C-301       B087 フィルタベント系制御盤     SA施設     C/B     C-301       B088 250V充電器盤     SA施設     C/B     C-B204	B076			R/B	R-B103, B106
B079       125V代替蓄電池       SA施設       C/B       C-204         B080       125V代替充電器盤       SA施設       C/B       C-B104         B081       ガスタービン発電機接続盤       SA施設       緊急用電気品 建屋       上程       E-B101         B082       250V蓄電池       SA施設       C/B       C-B203         B083       代替原子炉再循環ボンプトリップ遮断器       SA施設       R/B       R-B208         B084       HPAC制御盤       SA施設       C/B       C-301         B085       代替注水制御盤       SA施設       C/B       C-301         B086       DCLI制御盤       SA施設       C/B       C-301         B087       フィルタベント系制御盤       SA施設       C/B       C-301         B088       250V充電器盤       SA施設       C/B       C-B204	B077		Sクラス	R/B	R-B107, B110
B080       125V代替充電器盤       SA施設       C/B       C-B104         B081       ガスタービン発電機接続盤       SA施設       緊急用電気品 建屋       E-B101         B082       250V蓄電池       SA施設       C/B       C-B203         B083       代替原子炉再循環ボンプトリップ遮断器       SA施設       R/B       R-B208         B084       HPAC制御盤       SA施設       C/B       C-301         B085       代替注水制御盤       SA施設       C/B       C-301         B086       DCLI制御盤       SA施設       C/B       C-301         B087       フィルタベント系制御盤       SA施設       C/B       C-301         B088       250V充電器盤       SA施設       C/B       C-B204	B078	RSS盤用変圧器	Sクラス	C/B	C-B105
B081     ガスタービン発電機接続盤     SA施設     緊急用電気品 建屋     E-B101       B082     250V蓄電池     SA施設     C/B     C-B203       B083     代替原子炉再循環ボンプトリップ遮断器     SA施設     R/B     R-B208       B084     HPAC制御盤     SA施設     C/B     C-301       B085     代替注水制御盤     SA施設     C/B     C-301       B086     DCLI制御盤     SA施設     C/B     C-301       B087     フィルタベント系制御盤     SA施設     C/B     C-301       B088     250V充電器盤     SA施設     C/B     C-B204	B079	125V代替蓄電池	SA施設	C/B	C-204
B081	B080	125V代替充電器盤	SA施設		C-B104
B083     代替原子炉再循環ボンプトリップ遮断器     SA施設     R/B     R-B208       B084     HPAC制御盤     SA施設     C/B     C-301       B085     代替注水制御盤     SA施設     C/B     C-301       B086     DCLI制御盤     SA施設     C/B     C-301       B087     フィルタベント系制御盤     SA施設     C/B     C-301       B088     250V充電器盤     SA施設     C/B     C-B204	B081	ガスタービン発電機接続盤	SA施設		E-B101
B084     HPAC制御盤     C-301       B085     代替注水制御盤     SA施設     C/B     C-301       B086     DCLI制御盤     SA施設     C/B     C-301       B087     フィルタベント系制御盤     SA施設     C/B     C-301       B088     250V充電器盤     SA施設     C/B     C-B204	B082	250V蓄電池	SA施設	C/B	C-B203
B085 代替注水制御盤     SA施設     C/B     C-301       B086 DCLI制御盤     SA施設     C/B     C-301       B087 フィルタベント系制御盤     SA施設     C/B     C-301       B088 250V充電器盤     SA施設     C/B     C-B204	B083	代替原子炉再循環ポンプトリップ遮断器	SA施設	R/B	R-B208
B086     DCLI制御盤     SA施設     C/B     C-301       B087     フィルタベント系制御盤     SA施設     C/B     C-301       B088     250V充電器盤     SA施設     C/B     C-B204	B084	HPAC制御盤	SA施設	C/B	C-301
B087     フィルタベント系制御盤     SA施設     C/B     C-301       B088     250V充電器盤     SA施設     C/B     C-B204	B085	代替注水制御盤	SA施設	C/B	C-301
B088 250V充電器盤 SA施設 C/B C-B204	B086	DCLI制御盤	SA施設	C/B	C-301
	B087	フィルタベント系制御盤	SA施設	C/B	C-301
B089   125V直流電源切替盤	B088	250V充電器盤	SA施設	C/B	C-B204
	B089	125V直流電源切替盤	SA施設	R/B	R-101

整理番号	建屋内上位クラス施設 (電気盤等)	区分	設置建屋	設置場所
B090	460V原子炉建屋交流電源切替盤	SA施設	R/B	R-101, 204
B091	250V直流主母線盤	SA施設	C/B	C-B204
B092	緊急用電源切替操作盤	SA施設	C/B	C-301
B093	ガスタービン発電設備制御盤	SA施設	緊急用電気品 建屋	E-101
B094	ガスタービン発電設備燃料移送ポンプ接 続盤	SA施設	緊急用電気品 建屋	E-101
B095	モータコントロールセンタ (緊急時対策 所用)	SA施設	緊急時対策所	TS-104
B096	105V交流電源切替盤 (緊急時対策所用)	SA施設	緊急時対策所	TS-104
B097	105V交流分電盤 (緊急時対策所用)	SA施設	緊急時対策所	TS-104
B098	120V交流分電盤 (緊急時対策所用)	SA施設	緊急時対策所	TS-104
B099	210V交流分電盤 (緊急時対策所用)	SA施設	緊急時対策所	TS-104
B100	125V直流主母線盤 (緊急時対策所用)	SA施設	緊急時対策所	TS-104
B101	250V直流受電パワーセンタ	SA施設	C/B	C-B204
B102	120V原子炉建屋交流電源切替盤	SA施設	C/B	C-B204

# 第 4-2 表 女川 2 号機 建屋内上位クラス施設一覧表 (7/8)

整理	建屋内上位クラス施設(計装)	区分	設置建屋	設置場所
番号 1001	低圧炉心スプレイ系計装ラック	Sクラス	R/B	R-B203
	原子炉系(広域水位)計装ラック	SA施設 Sクラス	R/B	R-B103,
		SA施設 Sクラス		B106 R-105, 106,
	原子炉系(狭域水位)計装ラック	SA施設 Sクラス	R/B	107
	ドライウェル圧力計装ラック	SA施設 Sクラス	R/B	R-205, 206
	ジェットポンプ計装ラック	SA施設 Sクラス	R/B	R-B103, B106
	高圧炉心スプレイ系計装ラック	SA施設	R/B	R-B206
	主蒸気流量計装ラック	Sクラス	R/B	R-B103, B106
	RHR-RCICエルボメータ計装ラック	Sクラス Sクラス	R/B	R-B103, B106
I009 I	RCICポンプ計器架台	SA施設	R/B	R-B307
I010	原子炉隔離時冷却系タービン計装ラック	Sクラス	R/B	R-B207
I011	残留熱除去系計装ラック	Sクラス SA施設	R/B	R-B307, B204, B207
I012 I	RHR C系計器架台	Sクラス SA施設	R/B	R-B307
I013 I	RCW系統流量計器架台	Sクラス SA施設	R/B	R-B308, B309
I014 I	RCW常用系入口流量計器架台	Sクラス	R/B	R-B308
I015 I	HPCWポンプ計器架台	Sクラス	R/B	R-B310
	RCICタービン排気ダイアフラム圧力Ⅱ系 計器架台	Sクラス	R/B	R-B207
1017	CRDスクラム排出容器水位計器架台	Sクラス	R/B	R-B103, B106
I018	S/C圧力, S/C-R/B差圧計器架台	Sクラス	R/B	R-B103, B106
I019	ほう酸水注入系計器架台	Sクラス	R/B	R-206
1020 I	RCICタービン計器架台	Sクラス	R/B	R-B307
1021	原子炉圧力(SA)	SA施設	R/B	R-105, 106, 107
1022	原子炉水位(SA広帯域)	SA施設	R/B	R-B106
1023	原子炉水位(SA燃料域)	SA施設	R/B	R-B103
I024	原子炉圧力容器温度	SA施設	R/B	PCV内
1025	サプレッションプール水温度	Sクラス SA施設	R/B	PCV内
1026	サプレッションプール水位	Sクラス	R/B	R-B306
1027	圧力抑制室水位	Sクラス SA施設	R/B	R-B303, B304, B306
1028	原子炉建屋外気間差圧	Sクラス	R/B	R-301, 302
	格納容器内雰囲気モニタサンプリング ラック	Sクラス SA施設	R/B	R-205
	格納容器内雰囲気モニタ校正ラック	Sクラス SA施設	R/B	R-205
I031	格納容器内雰囲気モニタヒータ制御盤	Sクラス	R/B	R-202, 203
1032	格納容器内雰囲気水素濃度	Sクラス SA施設	R/B	R-205
1033	格納容器内雰囲気酸素濃度	Sクラス	R/B	R-205
1034	格納容器内雰囲気放射線モニタ (D/W)	SA施設 Sクラス	R/B	R-B103, B105
1035	格納容器内雰囲気放射線モニタ (S/C)	SA施設	R/B	R-B202
1036 i	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置	SA施設	R/B	R-301
	SLCポンプ潤滑油圧力	Sクラス	R/B	R-206
	RCWサージタンク水位	Sクラス	R/B	R-301
	RCWサージタンク 外位	Sクラス	R/B	
				R-206
	HPCWサージタンク水位	Sクラス	R/B	R-206
	HPCWサージタンク降水管水位	Sクラス	R/B	R-107
	RSWストレーナ差圧	Sクラス	R/B	R-B308, B309
	SGTSトレイン出口流量 	Sクラス	R/B	R-301
1044	口温度	Sクラス	R/B	R-205
	フィルタ装置チャコールエアフィルタ温 度	Sクラス	R/B	R-205

整理番号	建屋内上位クラス施設 (計装)	区分	設置建屋	設置場所
I046	フィルタ装置チャコールエアフィルタ出 口温度	Sクラス	R/B	R-205
1047	非常用D/G計装ラック	Sクラス	R/B	R-109, 110, 111
1048	非常用D/G二次冷却水差圧計器架台	Sクラス	R/B	R-B108, B110
1049	HPCS D/G計装ラック	Sクラス	R/B	R-109, 111
1050	燃料デイタンク油面	Sクラス	R/B	R-203
I051	オイルパン油面	Sクラス	R/B	R-110
1052	D/G室温度	Sクラス	R/B	R-109, 110, 111
1053	D/G速度	Sクラス	R/B	R-109, 110, 111
1054	RCW冷却水供給温度	Sクラス	R/B	R-B308, B309
1055	FCS入口ガス流量	Sクラス	R/B	R-206
1056	FCSプロワ入口圧力	Sクラス	R/B	R-206
1057	FCSプロワ入口流量	Sクラス	R/B	R-206
1058	FCSプロワ入口温度	Sクラス	R/B	R-206
1059	FCS加熱管内ガス温度	Sクラス	R/B	R-206
I060	FCS加熱管出口ガス温度	Sクラス	R/B	R-206
I061	FCS加熱管表面温度	Sクラス	R/B	R-206
1062	FCS再結合器表面温度	Sクラス	R/B	R-206
1063	FCS冷却器出口ガス温度	Sクラス	R/B	R-206
1064	HECW冷水往還差圧	Sクラス	R/B	R-202
1065	HECW冷水還温度	Sクラス	R/B	R-202
I066	HECW冷凍機冷水出口流量	Sクラス	R/B	R-202
1067	原子炉補機室給気温度	Sクラス	R/B	R-203
1068	R/B主蒸気管漏えい検出(周囲温度)	Sクラス	R/B	R-B104, M205
1069	R/B主蒸気管漏えい検出(給気温度)	Sクラス	R/B	R-B104
1070	R/B主蒸気管漏えい検出(排気温度)	Sクラス	R/B	R-B104
1071	RHR熱交室漏えい検出(周囲温度)	Sクラス	R/B	R-104
1072	RHRポンプ室漏えい検出(周囲温度)	Sクラス	R/B	R-B304, B305
1073	RHR熱交室漏えい検出(給気温度)	Sクラス	R/B	R-104
1074	RHRポンプ室漏えい検出(給気温度)	Sクラス	R/B	R-B304, B305
1075	RHR熱交室漏えい検出(排気温度)	Sクラス	R/B	R-104
1076	RHRポンプ室漏えい検出(排気温度)	Sクラス	R/B	R-B304, B305
1077	RCIC機器室漏えい検出(周囲温度)	Sクラス	R/B	R-B307
1078	RCIC機器室漏えい検出(給気温度)	Sクラス	R/B	R-B307
1079	RCIC機器室漏えい検出(排気温度)	Sクラス	R/B	R-B307
1080	CUW非再生熱交室漏えい検出(周囲温度)	Sクラス	R/B	R-B207
I081	CUW再生熱交室漏えい検出(周囲温度)	Sクラス	R/B	R-B207
1082	CUW非再生熱交室漏えい検出(給気温度)	Sクラス	R/B	R-B207
1083	CUW再生熱交室漏えい検出(給気温度)	Sクラス	R/B	R-B207
1084	CUW非再生熱交室漏えい検出(排気温度)	Sクラス	R/B	R-B207
1085	CUW再生熱交室漏えい検出(排気温度)	Sクラス	R/B	R-B207
1086	計測制御電源室給気温度	Sクラス	C/B	C-B101
1087	中央制御室還気温度	Sクラス	C/B	C-B201
1088	格納容器内雰囲気モニタブリアンブ収納 箱	Sクラス SA施設	R/B	R-B107, B110
1089	高圧代替注水系ポンプ出口流量	SA施設	R/B	R-B207
1090	高圧代替注水系ポンプ出口圧力	SA施設	R/B	R-B207

# 第4-2表 女川2号機 建屋内上位クラス施設一覧表 (8/8)

1091   残留熱除去系洗冷冷ライン液量   SA施設   R/B   R-B103,10   R/B   R/B   R-104   R/B   R/B   R-104   R/B   R/B   R-104   R/B   R/B   R/B   R-104   R/B   R/B   R/B   R/B   R-106   R/B					
1092   我留熱師去系熱交換器入口温度		建屋内上位クラス施設 (計装)	区分	設置建屋	設置場所
1093   我留熱除去系熱交換器出口温度   SA施設 R/B R-104   R-206	1091	残留熱除去系洗浄ライン流量	SA施設	R/B	R-B103, 107
1094   ほう酸水注入系ポンプ出口圧力	1092	残留熱除去系熱交換器入口温度	SA施設	R/B	R-104
1095 原子炉格納容器下部注水流量	1093	残留熱除去系熱交換器出口温度	SA施設	R/B	R-104
1096 原子が格納容器代替スプレイ就量   SA施設 R/B R-104,101   1097   ドライウェル温度   Sクラス SA施設 R/B PCV内   SA施設 R/B PCV内   SA施設 R/B PCV内   1099 圧力抑制室内空気温度   Sクラス SA施設 R/B PCV内   1100 原子が格納容器下部水位   SA施設 R/B PCV内   1100 原子が格納容器下部水位   SA施設 R/B PCV内   1101   ドライウェル水位   SA施設 R/B PCV内   1102   格納容器内水素濃度(B/B)   SA施設 R/B PCV内   1103   格納容器内水素濃度(S/C)   SA施設 R/B PCV内   1104   起動領域モニタ   Sクラス SA施設 R/B PCV内   1105   出力領域モニタ   Sクラス SA施設 R/B PCV内   1106   フィルク製圏入口圧力 (広帯域)   SA施設 R/B PCV内   1107   フィルク製圏入口圧力 (広帯域)   SA施設 R/B R-109   1107   フィルク製圏水位 (広帯域)   SA施設 R/B R-109   1109   フィルク製圏水位 (広帯域)   SA施設 R/B R-106   1110   フィルク製圏出口水料線モニタ   SA施設 R/B R-203   1111   フィルク製圏出口水料線モニタ   SA施設 R/B R-203   1112   残留熱除法系熱交換器冷却水入口送量   SA施設 R/B R-203   1114   使用诱燃料ブール上部空間放射線モニタ   SA施設 R/B R-203   1115   使用诱燃料ブール上部空間放射線モニタ   SA施設 R/B R-203   1116   使用诱燃料ブール上部空間放射線モニタ   SA施設 R/B R-202   1117   芝圧計   S在設 R/B R-202   1119   通信連商設側 1 S-100   1116   (店務場 T) - P を示して   C-301   1116   (店務場 T) - P を示して   C-301   1117   芝圧計   SA施設 R/B R-301   1118   安全パラメータ表示システム (SPDS)   SA施設 R/B R-301   1119   1110	1094	ほう酸水注入系ポンプ出口圧力	Sクラス	R/B	R-206
1097 ドライウェル温度	1095	原子炉格納容器下部注水流量	SA施設	R/B	R-B103
1098   圧力抑制弦内空気温度	1096	原子炉格納容器代替スプレイ流量	SA施設	R/B	R-104, 107
1099   圧力抑動薬性立丸   1099   圧力抑動薬性力   1009   圧力抑動薬性力   1000   京子炉格納容器下部水位   1000   京子炉格納容器下部水位   1000   京子炉格納容器下部水位   1000   京子炉格納容器下部水位   1000   松納容器内水素濃度 (D/F)   1003   松納容器内水素濃度 (D/F)   1004   足動領域モニタ   1005   日力領域モニタ   1005   日力領域モニタ   1005   日力領域モニタ   1005   日力領域モニタ   1006   フィルク装置入口圧力 (広帯域)   5A施設   R/B   PCV内   1005   日力領域モニタ   1007   フィルク装置出口圧力 (広帯域)   5A施設   R/B   R-100   1007   フィルク装置水位 (広帯域)   5A施設   R/B   R-100   1009   フィルク装置出口圧力 (広帯域)   5A施設   R/B   R-100   1009   フィルク装置出口水素濃度   5A施設   R/B   R-200   1009   フィルク装置出口水素濃度   5A施設   R/B   R-201   1007   フィルク装置出口水素濃度   5A施設   R/B   R-201   1007	1097	ドライウェル温度		R/B	PCV内
1100 原子炉格前容器下部水位	1098	圧力抑制室内空気温度		R/B	PCV内
1101 ドライウェル水位	1099	圧力抑制室圧力	SA施設	R/B	R-B106
1102   格納容器内水素濃度 (D/W)	I100	原子炉格納容器下部水位	SA施設	R/B	PCV内
1103 格納容器内水素濃度(S/C)	I 101	ドライウェル水位	SA施設	R/B	PCV内
1104   起動領域モニタ	I 102	格納容器内水素濃度(D/W)	SA施設	R/B	PCV内
1104   長野映歌モニタ	I 103	格納容器内水素濃度(S/C)	SA施設	R/B	PCV内
1105 日	I104	起動領域モニタ		R/B	PCV内
T107 フィルタ装置出口圧力 (広帯域) SA施設 R/B R-106   R-106   R-107   R-	I 105	出力領域モニタ		R/B	PCV内
1108   フィルタ装置水位 (広帯域)	I 106	フィルタ装置入口圧力 (広帯域)	SA施設	R/B	R-109
T109 フィルタ装置水温度	I 107	フィルタ装置出口圧力 (広帯域)	SA施設	R/B	R-106
T110 フィルタ装置出口水素濃度	I 108	フィルタ装置水位 (広帯域)	SA施設	R/B	R-B105
T111   フィルタ装置出口放射線モニタ	I 109	フィルタ装置水温度	SA施設	R/B	R-106
Till   残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量   SA施設   R/B   R-B103, B10   R/B   R-B202, B10   I104, 107, 36   R/B   R-B202, B10   I104, 107, 36   R/B   R-B202, B10   I104, 107, 36   R/B   R-B201   I114   使用済燃料プール本位/温度   SA施設   R/B   R-B201   R/B   R-B201   R/B   R-B201   R/B   R-B201   R/B   R-B202   R/B   R-B202   R/B   R-B203   R/B   R-B203   R/B   R-B203   R/B   R-B203   R/B   R-B203   R/B   R-B203   R/B   R-B204   R/B	I110	フィルタ装置出口水素濃度	SA施設	R/B	R-206
The part of t	I111	フィルタ装置出口放射線モニタ	SA施設	R/B	R-203
1113 原子炉建屋内水素濃度	I112	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量	SA施設	R/B	R-B103, B106
1115   使用済燃料ブール上部空間放射線モニタ	I113	原子炉建屋内水素濃度	SA施設	R/B	R-B202, B105, 104, 107, 301
1115	I114	使用済燃料プール水位/温度	SA施設	R/B	R-301
SA施設	I115	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ (高線量, 低線量)	SA施設	R/B	R-301
1117   左上計   SA施設   緊急時対策建屋   TS-B203   C/B   C-301   TS-B203   C/B   C-301   TS-B203   C/B   R急時対策建屋   TS-B203   C/B   R急時対策建屋   TS-B202、26   TS-B203   TS-B203   TS-B203   TS-B203   TS-B203   TS-B203   TS-B203   TS-B203   TS-B202   TS-B203   TS-B202   TS-B203   C/B   R急時対策建屋   TS-B202   TS-B203   TS-B202   TS-B203   TS-B202   TS-B203   TS-B202   TS-B203   TS	I116	使用済燃料プール監視カメラ	SA施設	R/B	R-302
1118 安全パフメータ表示システム (SPIS)   SA施設 緊急時対策建屋 TS-B202, 2(	I117	差圧計	SA施設		
1119 通信連絡設備	I118	安全パラメータ表示システム (SPDS)	SA施設		C-301 TS-B202, 203
1120	I119		SA施設	緊急時対策建屋	TS-B203
1122 代替循環冷却ポンプ出口流量     SA施設     R/B     R-B301       1123 代替循環冷却ポンプ出口圧力     SA施設     R/B     R-B301       1124 HPIN ADS入口圧力     SA施設     R/B     R-106, 103       1125 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量     SA施設     R/B     R-B310       1126 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力     SA施設     R/B     R-B310       1127 原子炉格納容器下部温度     SA施設     R/B     PCV内       1128 耐圧強化ベント系放射線モニタ     SA施設     R/B     R-201       1129 代替HPIN室素ガス供給止め弁入口圧力     SA施設     R/B     R-110, 113	I 120	データ伝送設備	SA施設		
1123 代替循環冷却ポンプ出口圧力     SA施設     R/B     R-B301       1124 HPIN ADS入口圧力     Sクラス SA施設     R/B     R-106, 107       1125 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量     SA施設     R/B     R-B310       1126 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力     SA施設     R/B     R-B310       1127 原子炉格納容器下部温度     SA施設     R/B     PCV内       1128 耐圧強化ベント系放射線モニタ     SA施設     R/B     R-201       1129 代替HPIN室素ガス供給止め弁入口圧力     SA施設     R/B     R-110, 113	I 121	データ表示装置	SA施設	C/B	C-302
1124     HPIN ADS入口圧力     Sクラス SA施設 R/B R-106,100       1125     直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量     SA施設 R/B R-B310       1126     直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 SA施設 R/B R-B310       1127     原子炉格納容器下部温度     SA施設 R/B PCV内       1128     耐圧強化ベント系放射線モニタ SA施設 R/B R-201       1129     代替冊IN窒素ガス供給止め弁入口圧力 SA施設 R/B R-110,111	I 122	代替循環冷却ポンプ出口流量	SA施設	R/B	R-B301
1124 HFIN ADS/CIE/J     SA施設     R/B     R-100, 10.       1125 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力     SA施設     R/B     R-B310       1126 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力     SA施設     R/B     R-B310       1127 原子炉格納容器下部温度     SA施設     R/B     PCV内       1128 耐圧強化ベント系放射線モニタ     SA施設     R/B     R-201       1129 代替旧IN窒素ガス供給止め弁入口圧力     SA施設     R/B     R-110, 11:	I 123	代替循環冷却ポンプ出口圧力	SA施設	R/B	R-B301
1126     直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力     SA施設     R/B     R-B310       1127     原子炉格納容器下部温度     SA施設     R/B     PCV内       1128     耐圧強化ベント系放射線モニタ     SA施設     R/B     R-201       1129     代替冊IN窒素ガス供給止め弁入口圧力     SA施設     R/B     R-110,111	I 124	HPIN ADS入口圧力	Sクラス SA施設	R/B	R-106, 107
1127 原子炉格納容器下部温度     SA施設     R/B     PCV内       1128 耐圧強化ペント系放射線モニタ     SA施設     R/B     R-201       1129 代替HPIN窒素ガス供給止め弁入口圧力     SA施設     R/B     R-110,111	I 125	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量	SA施設	R/B	R-B310
1128     耐圧強化ペント系放射線モニタ     SA施設     R/B     R-201       1129     代替冊IN窒素ガス供給止め弁入口圧力     SA施設     R/B     R-110,111	I 126	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力	SA施設	R/B	R-B310
I129     代替HPIN窒素ガス供給止め弁入口圧力     SA施設     R/B     R-110,11:	I 127	原子炉格納容器下部温度	SA施設	R/B	PCV内
	I 128	耐圧強化ベント系放射線モニタ	SA施設	R/B	R-201
I130 復水移送ポンプ出口圧力         SA施設         R/B         R-B207	I 129	代替HPIN窒素ガス供給止め弁入口圧力	SA施設	R/B	R-110, 111
	I130	復水移送ポンプ出口圧力	SA施設	R/B	R-B207
I131   無線連絡設備 (固定型)   SA施設   C/B   C-301, 302   TS-B203   TS-B2	I 131	無線連絡設備 (固定型)	SA施設		C-301, 302, TS-B203
	I 132	衛星電話設備(固定型)	SA施設	C/B	C-301, 302,

# 5. 下位クラス施設の抽出及び影響評価方法

3 項で整理した各検討事象を基に、上位クラス施設への波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の抽出及び評価フローを作成し、当該フローに基づき影響評価を実施する。

#### 5.1 相対変位又は不等沈下による影響

#### (1) 地盤の不等沈下による影響

第5.1-1 図のフローに従い、上位クラス施設及びそれらの間接支持構造物である建物・構築物の周辺に位置する波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設を抽出し、波及的影響の有無を検討する。

# a. 下位クラス施設の抽出

地盤の不等沈下による下位クラス施設の傾きや倒壊を想定しても、上位クラス施設に衝突しない程度の十分な離隔距離をとって配置されていることを確認し、離隔距離が十分でない下位クラス施設を抽出する。

#### b. 耐震性の確認

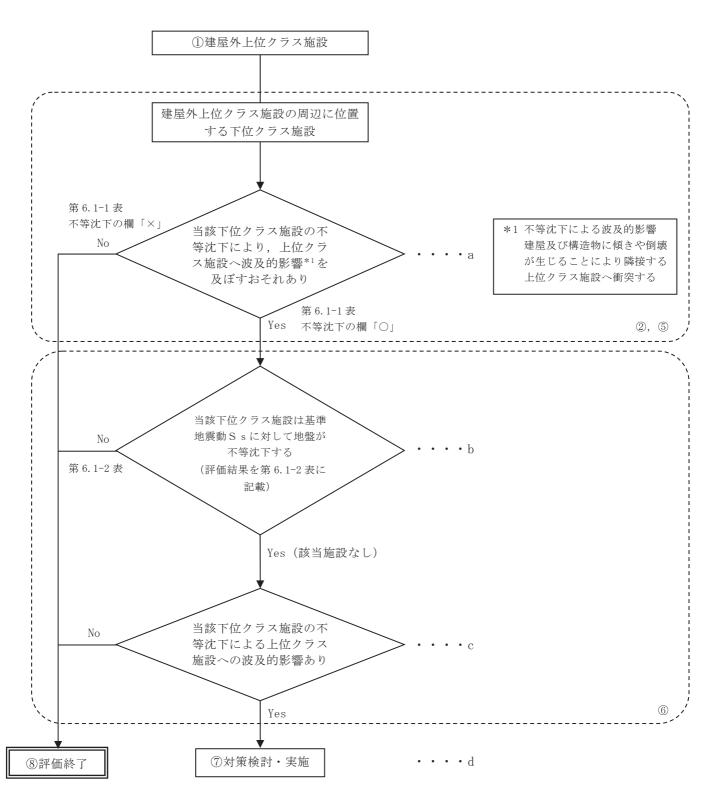
a 項で抽出した下位クラス施設について、基準地震動Ssに対して十分な支持性能を持つ岩盤に設置されていることの確認により、不等沈下しないことを確認する。

## c. 不等沈下に伴う波及的影響の評価

b 項で地盤の不等沈下のおそれが否定できない下位クラス施設については、 傾きや倒壊を想定し、これらによる上位クラス施設への影響を確認し、上位ク ラス施設の機能を損なわないことを確認する。

# d. 対策検討

c 項で上位クラス施設の機能を損なうおそれが否定できない下位クラス施設に対して,基礎地盤の補強や周辺の地盤改良等を行い,不等沈下による下位クラス施設の波及的影響を防止する。



\*フロー中の①, ②, ⑤~⑧の数字は第2.1-1図中の①, ②, ⑤~⑧に対応する。

第 5.1-1 図 不等沈下による建屋外上位クラス施設へ影響を及ぼすおそれのある 下位クラス施設の抽出及び評価フロー

# (2) 建屋間の相対変位による影響

第5.1-2 図のフローに従い、上位クラス施設及びそれらの間接支持構造物である建物・構築物の周辺に位置する波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設を抽出し、波及的影響の有無を検討する。

## a. 下位クラス施設の抽出

地震による建屋間の相対変位を想定しても上位クラス施設に衝突しない程度 の十分な離隔距離をとって配置されていることを確認し、離隔距離が十分でな い下位クラス施設を抽出する。

# b. 耐震性の確認

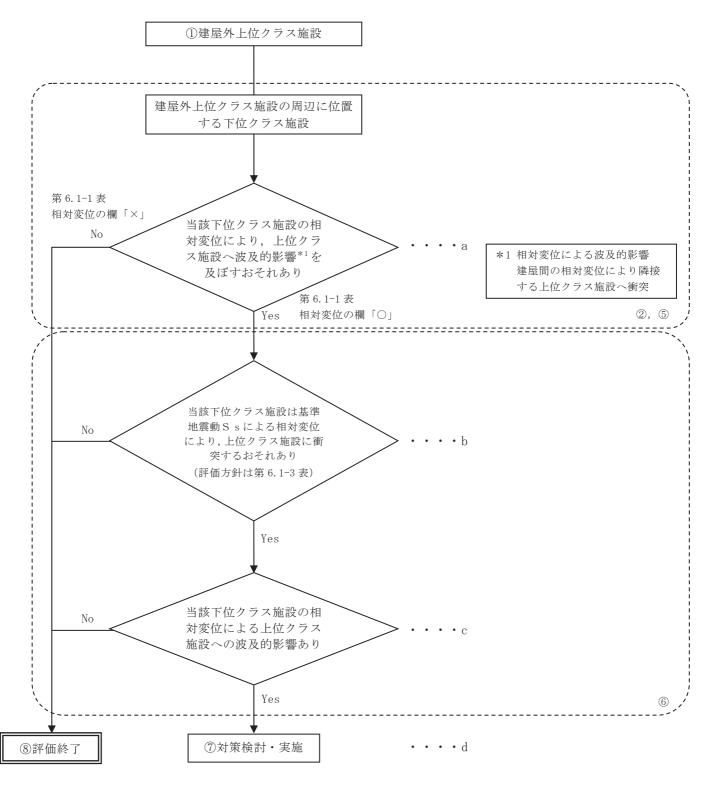
a 項で抽出した下位クラス施設について、基準地震動Ssに対して建屋間の相対変位による上位クラス施設への衝突がないことを確認する。

# c. 相対変位に伴う波及的影響の評価

b 項で衝突のおそれが否定できない下位クラス施設について、衝突部分の接触状況を確認し、建屋全体又は局部評価を実施し、衝突に伴い、上位クラス施設の機能を損なうおそれがないことを確認する。

# d. 対策検討

c 項で上位クラス施設の機能を損なうおそれが否定できない下位クラス施設に対して、建屋の補強等を行い、建屋間の相対変位等による下位クラス施設の 波及的影響を防止する。



\*フロー中の①,②,⑤~⑧の数字は第2.1-1図中の①,②,⑤~⑧に対応する。

第 5.1-2 図 相対変位による建屋外上位クラス施設へ影響を及ぼすおそれのある 下位クラス施設の抽出及び評価フロー

# 5.2 接続部における相互影響

第 5.2-8 図のフローに従い,上位クラス施設と接続する下位クラス施設を抽出し, 波及的影響を検討する。

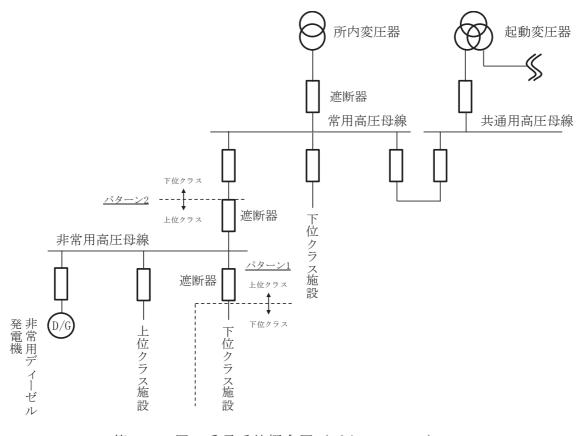
なお、接続部における相互影響のうち、下位クラス配管破損時の機械的荷重による影響及び環境温度への影響については添付資料9に示す。

#### a. 接続部の抽出

上位クラス施設と下位クラス施設が接続する箇所を抽出する。ここで、電気設備、計測制御設備、原子炉格納容器貫通部、空気駆動弁(以下「A0弁」という。) 駆動用空気供給配管接続部及び弁グランド部漏えい検出配管接続部については、 以下のとおり設計上の配慮がなされているため抽出の対象外とする。

## (a) 電気設備

受電系統について、上位クラス施設と下位クラス施設は基本的に系統的に分離した設計としているが、第 5. 2-1,2 図の受電系統概念図にあるように一部の受電系統においては上位クラス施設と下位クラス施設との接続がある。このため、上位クラス施設と下位クラス施設と接続するパターンを下記のように整理した。



第5.2-1 図 受電系統概念図 (パターン1,2)

#### 「パターン 1]

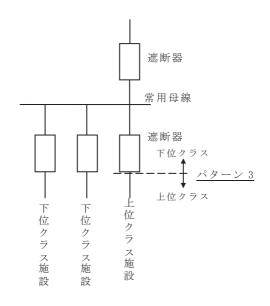
第5.2-1 図のパターン1に示すように上位クラスの電源盤と下位クラス施設が接続し、上位クラスの電源盤から下位クラス施設に給電する場合、上位クラスの電源盤と下位クラス施設は遮断器を介して接続されており、下位クラス施設の故障が生じた場合においても、上位クラスの電源盤の遮断器が動作することで事故範囲を隔離し、上位クラスの電源盤の機能に影響を与えない設計としている。

#### 「パターン 2]

第5.2-1 図のパターン2のように上位クラス施設である非常用高圧母線と下位クラス施設が接続し、下位クラス施設から非常用高圧母線に給電する場合、上位クラスの電源盤と下位クラス施設は遮断器を介して接続されており、下位クラス施設の故障が生じた場合には、上位クラスの電源盤の遮断器が動作することにより事故範囲を隔離する。この際、非常用高圧母線が停電するが非常用ディーゼル発電機が自動起動し、非常用高圧母線に給電するため、上位クラス施設である非常用高圧母線が機能喪失しない設計としている。

## [パターン3]

パターン 1,2 以外に考えられる上位クラス施設と下位クラス施設が接続する組合せとして,第5.2-2 図のように下位クラスの電源盤から上位クラス施設に給電するパターンが挙げられる。この場合,下位クラスの電源盤の故障により上位クラス施設が機能喪失することとなるが,女川2号機においては本パターンのような系統はない。



第5.2-2 図 受電系統概念図 (パターン3)

以上より、電気設備については、上位クラス施設に接続する下位クラス施設の故障が上位クラス施設に波及的影響を及ぼすおそれがない設計としている。

## (b) 計測制御設備

計測制御設備について、非常用系(上位クラス施設)と常用系(下位クラス施設)は原則物理的に分離しているが、制御信号及び計装配管の一部に上位クラス施設と下位クラス施設との接続部がある。このため、上位クラス施設と下位クラス施設と接続するパターンを下記のように整理した。

# i) 制御信号

制御信号について、上位クラス施設と下位クラス施設との接続部として下 記のパターンが考えられる。

- ①非常用系(上位クラス)から常用系(下位クラス)に伝送する
- ②常用系(下位クラス)から非常用系(上位クラス)に伝送する

このうち、②のパターンについては女川2号機において存在しない。

①については、信号伝送における第 5.2-3 図の分離概念図に示すとおり、フォトカプラやリレー回路などの隔離装置を介することにより、電気的に分離されており、常用系(下位クラス)の故障が非常用系(上位クラス)に波及することがない設計としている。

# リレー 回路を用いた隔離装直の代表例 「「「「「「「」」」 「計算機又は 常用系器具へ 常用系器具へ 常用系

リレー回路を用いた隔離装置の代表例

: 電磁コイル

第5.2-3 図 信号伝送における分離概念図

# ii) 計装配管

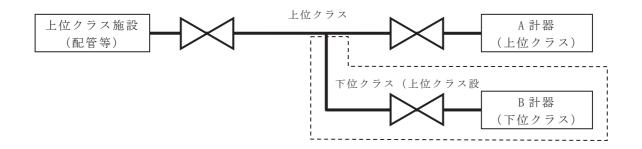
計装配管について,上位クラス施設と下位クラス施設との接続部として下 記のパターンが考えられる。

- ①上位クラスの機器に下位クラスの計器の計装配管が接続されている
- ②下位クラスの機器に上位クラスの計器の計装配管が接続されている
- ③上位クラスの計器の常用時における計測のために,計装用圧縮空気系(下位クラス)が接続されている

このうち、②については女川 2 号機において存在しない。①については、上位クラスの計器と下位クラスの計器が接続されているパターンと上位クラスの機器(原子炉圧力容器)の計測装置として下位クラスの機器が接続されているパターンがあるため、それぞれパターン①-1、①-2と分類し、③についてはパターン③と分類して下記のとおり整理した。

## 「パターン①-1]

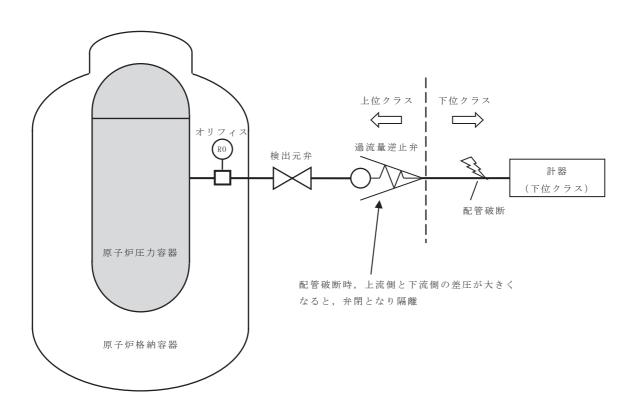
上位クラスと下位クラスの計装配管が接続部を有している場合,第 5.2-4 図に示すとおり、計装配管の耐震設計は上位クラスの設計に合わせ ているため波及的影響はない。



第5.2-4図 計装配管の耐震設計概念図

# [パターン①-2]

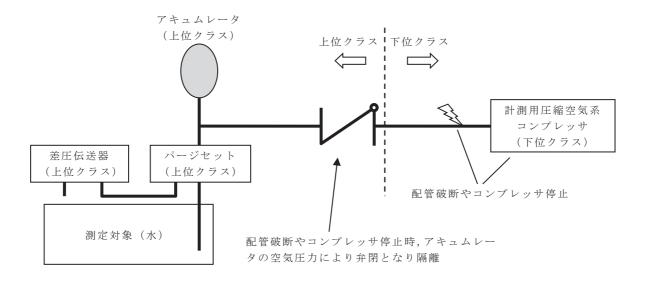
原子炉圧力容器(上位クラス)に接続されている下位クラスの計器については、第 5.2-5 図の原子炉圧力容器からの計装ライン構成概念図に示すとおり、過流量逆止弁の下流側は下位クラスの設計としている。ただし、原子炉圧力容器に接続されている計装配管には、原子炉格納容器内側に流量制限オリフィスを設けるとともに、原子炉格納容器外側には過流量逆止弁を設置しており、万一、下位クラス範囲で配管破断が発生した場合でも、差圧大で瞬時に過流量逆止弁が閉となるため、原子炉冷却材圧力バウンダリは隔離される。



第5.2-5図 原子炉圧力容器からの計装ライン構成概念図

# [パターン③]

上位クラスの計器の常用時における測定のために、計測用圧縮空気系 (下位クラス)を使用している場合、第 5.2-6 図に示すとおり、計装用圧 縮空気系の機能喪失時には逆止弁により計測用圧縮空気系との接続を隔 離し、上位クラスのアキュムレータにより計測を継続するため、波及的影響はない。



第5.2-6図 計装用圧縮空気系と上位クラスの計器との接続概念図

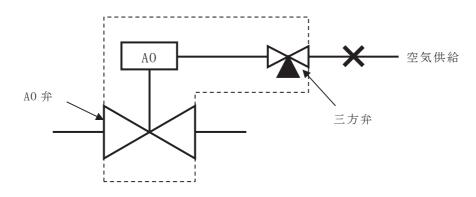
以上より、計測制御設備については、上位クラス施設に接続する下位クラス施設の故障が上位クラス施設に波及的影響を及ぼすおそれがない設計としている。

# (c) 原子炉格納容器貫通部

原子炉格納容器貫通部については,前後の隔離弁を含めて上位クラス施設として設計されており,接続する下位クラスの配管が破損した場合においても隔離弁の健全性は保たれ,原子炉格納容器バウンダリとしての貫通部の機能に波及的影響を及ぼすおそれがない設計としている。

#### (d) A0 弁駆動用空気供給配管接続部

上位クラスの配管に設置される AO 弁駆動用の空気供給配管は,上位クラス施設として設計されてはいないが,仮に空気供給配管が破損した場合でも,AO 弁はフェイルセーフ側に動作するため,上位クラス施設の安全機能は喪失しないことから,抽出の対象外としている。なお,空気供給配管の供給側で閉塞が発生したとしても AO 弁はフェイルセーフ側に動作しないが,動作要求信号が発生すれば,三方弁から支障なく排気されることから AO 弁の機能に影響を与えない。また,空気供給配管の AO 弁側については S クラスの AO 弁とあわせて動的機能維持を確認している範囲であるため閉塞しない。



---- Sクラスとして動的機能維持を確認している範囲

第 5.2-7 図 A0 弁概念図

## (e) 弁グランド部漏えい検出配管接続部

上位クラスの配管に設置される弁のグランド部に接続される弁グランド部漏えい検出配管については、下位クラス施設であるが、仮に弁グランド部漏えい検出配管が破損した場合でも、上位クラス施設である弁の機能に影響がないことから抽出の対象外としている。

## b. 影響評価対象の選定

a 項で抽出された機器、配管系を影響評価対象とする。

ただし、a 項で抽出した接続部のうち、上位クラス施設として設計された弁又はダンパにより常時隔離されているものは、接続する下位クラスの配管が破損した場合においても健全性は確保されるため評価対象外とする。

## c. 影響評価

b 項で抽出した下位クラス施設について,下位クラス施設が損傷した場合の系

統隔離等に伴うプロセス変化により、上位クラス施設の過渡条件が設計の想定範囲内であることを確認する。

なお、下位クラス配管の損傷形態として破損と閉塞が考えられるが、接続部の 影響評価においては破損について検討する。閉塞事象は配管が軸直交方向に大き な荷重を受けて折れ曲がり、流路を完全に遮断することで発生するが、地震荷重 は交番荷重であることや材料のシェイクダウンを考慮すると、完全に閉塞が発生 することは考え難い。また、周辺の下位クラス施設の損傷等の影響による閉塞に ついては、周辺に損傷等により影響を及ぼす下位クラス施設がないことを確認し ており検討対象外となる。さらに下位クラス施設が建屋間を渡って敷設されてい る場合には、相対変位や不等沈下による損傷等も考えられるが、女川2号機では、 建屋間を渡る下位クラス施設については全てバウンダリ弁を介して上位クラス 施設と隔離していることから検討対象外となる。したがって、下位クラス配管の 損傷形態としては破損を考慮するものである。下位クラス配管の損傷形態の検討 については、参考資料1に詳細を示す。

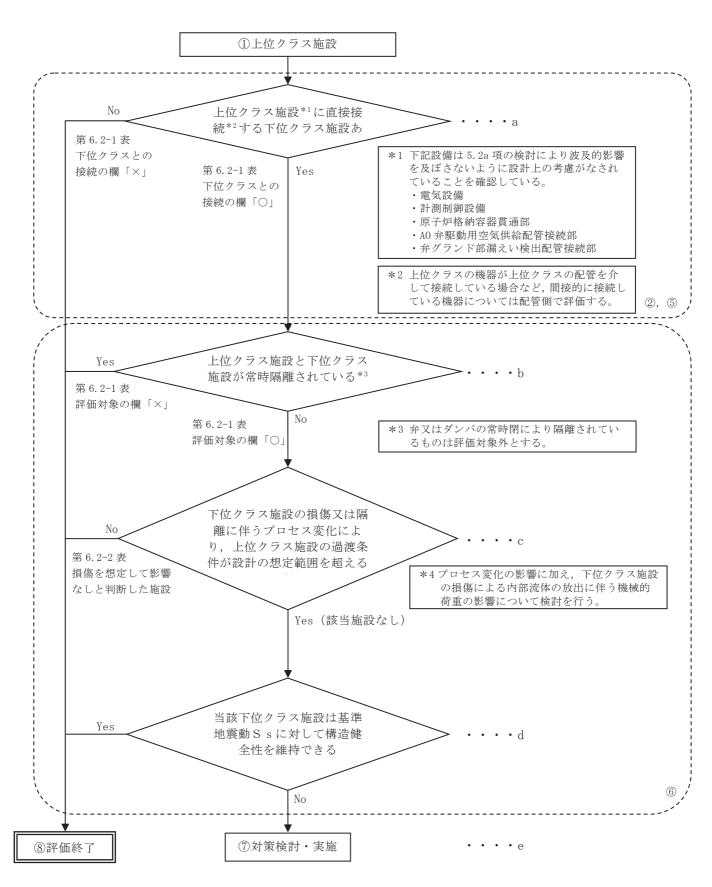
また、下位クラス施設の損傷に伴う上位クラス施設のプロセス変化とは別に、 内部流体の外部への放出に伴う機械的荷重の発生が想定される。この荷重が上位 クラス施設へ及ぼす影響について検討を行った結果を添付資料9に示す。

# d. 耐震性の確認

c 項で設計の想定範囲を超えるものについて,基準地震動 S s に対して,構造健全性が維持され内部流体の内包機能等の必要な機能を維持できることを確認する。

#### e. 対策検討

d 項で上位クラス施設の機能を損なうおそれが否定できない下位クラス施設について, 基準地震動 S s に対して健全性を維持できる構造への改造, 接続部から上位クラス施設の機器, 配管側に同じく健全性を維持できる隔離弁の設置等により波及的影響を防止する。



\*フロー中の①, ②, ⑤~8の数字は第 2.1-1 図中の①, ②, ⑤~8に対応する。

第5.2-8 図 上位クラス施設と接続する下位クラス施設の抽出及び評価フロー

## 5.3 建屋内における施設の損傷,転倒,落下等による影響

第5.3-1図のフローに従い、建屋内の上位クラス施設の周辺に位置する波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設を抽出し、波及的影響の有無を検討する。

# a. 下位クラス施設の抽出

下位クラス施設の抽出に当たっては、下位クラス施設の損傷、転倒、落下等を 想定しても上位クラス施設に衝突しない程度の十分な距離をとって配置されて いることを確認する。離隔距離が十分でない場合には、落下防止措置等の対策を 適切に実施していることを確認する。

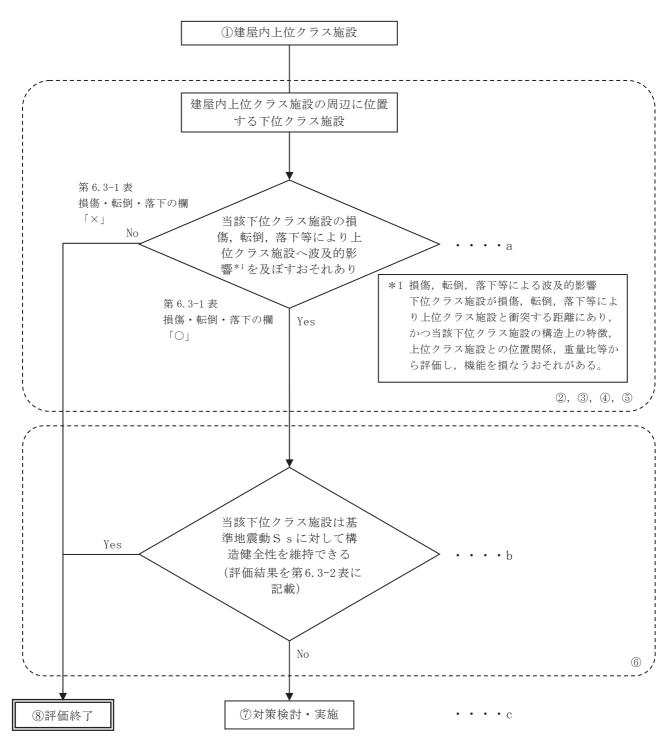
また、上述の確認ができなかった下位クラス施設について、構造上の特徴、上位クラス施設との位置関係、重量等を踏まえて、損傷、転倒、落下等を想定した場合の上位クラス施設への影響を評価し、上位クラス施設の機能を損なうおそれがないことを確認する。

#### b. 耐震性の確認

a 項で損傷,転倒,落下等を想定した場合に上位クラス施設の機能への影響が 否定できない下位クラス施設について,基準地震動Ssに対して,損傷,転倒, 落下等が生じないように,構造健全性が維持できることを確認する。

## c. 対策検討

b 項で構造健全性の維持を確認できなかった下位クラス施設について,基準地震動Ssに対して健全性を維持できるような構造への改造,上位クラス施設と下位クラス施設との間に衝撃に耐えうる緩衝体の設置,下位クラス施設の移設等により波及的影響を防止する。



\*フロー中の①~⑧の数字は第 2.1-1 図中の①~⑧に対応する。

第5.3-1図 損傷,転倒,落下等により建屋内上位クラス施設へ影響を及ぼすおそれの ある下位クラス施設の抽出及び評価フロー

# 5.4 建屋外における施設の損傷,転倒,落下等による影響

第5.4-1 図のフローに従い、建屋外の上位クラス施設の周辺に位置する波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設を抽出し、波及的影響の有無を検討する。

#### a. 下位クラス施設の抽出

下位クラス施設の抽出に当たっては、施設の設置地盤及び周辺地盤の液状化 (浮き上がり及び側方流動)による影響を考慮した上で、下位クラス施設の損傷、 転倒、落下等を想定しても上位クラス施設に衝突しない程度の十分な距離をとっ て配置されていることを確認する。離隔距離が十分でない場合には、落下防止措 置等の対策を適切に実施していることを確認する。

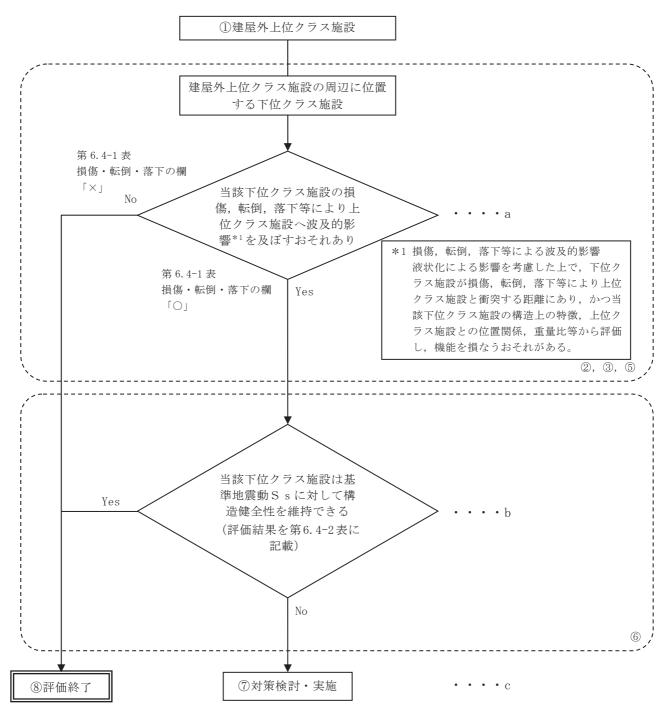
また、上述の確認ができなかった下位クラス施設について、構造上の特徴、上位クラス施設との位置関係、重量等を踏まえて、損傷、転倒、落下等を想定した場合の上位クラス施設への影響を評価し、上位クラス施設の機能を損なうおそれがないことを確認する。

#### b. 耐震性の確認

a 項で損傷,転倒,落下等を想定した場合に上位クラス施設の機能への影響が否定できない下位クラス施設について,地下水位を適切に設定した上で,基準地震動Ssに対して,損傷,転倒,落下等が生じないように,構造健全性が維持できることを確認する。

#### c. 対策検討

b 項で構造健全性の維持を確認できなかった下位クラス施設について,基準地 震動Ssに対して健全性を維持できるような構造への改造,上位クラス施設と下 位クラス施設との間に衝撃に耐えうる緩衝体の設置,下位クラス施設の移設等に より波及的影響を防止する。



\*フロー中の①~③, ⑤~⑧の数字は第2.1-1図中の①~③, ⑤~⑧に対応する。

第5.4-1 図 損傷, 転倒, 落下等により建屋外上位クラス施設へ影響を及ぼすおそれの ある下位クラス施設の抽出及び評価フロー

## 6. 下位クラス施設の検討結果

5 項で示したフローに基づき、上位クラス施設へ波及的影響を及ぼすおそれのある 下位クラス施設を抽出する。

# 6.1 相対変位又は不等沈下による影響検討結果

## 6.1.1 抽出手順

## (1) 地盤の不等沈下による影響

机上検討を基に、上位クラス施設に対して、地盤の不等沈下により波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設を抽出する。

# (2) 建屋間の相対変位による影響

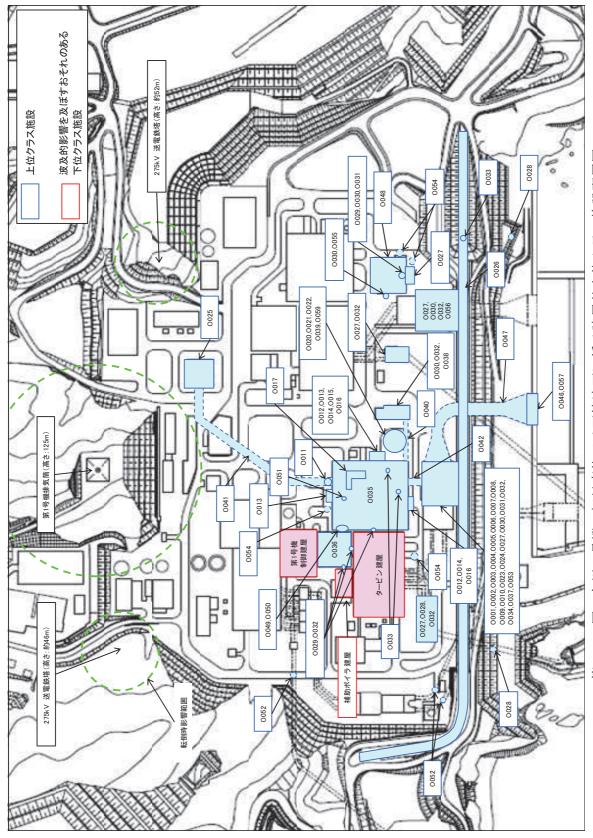
机上検討を基に、上位クラス施設に対して、建屋間の相対変位により波及 的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設を抽出する。

# 6.1.2 下位クラス施設の抽出結果

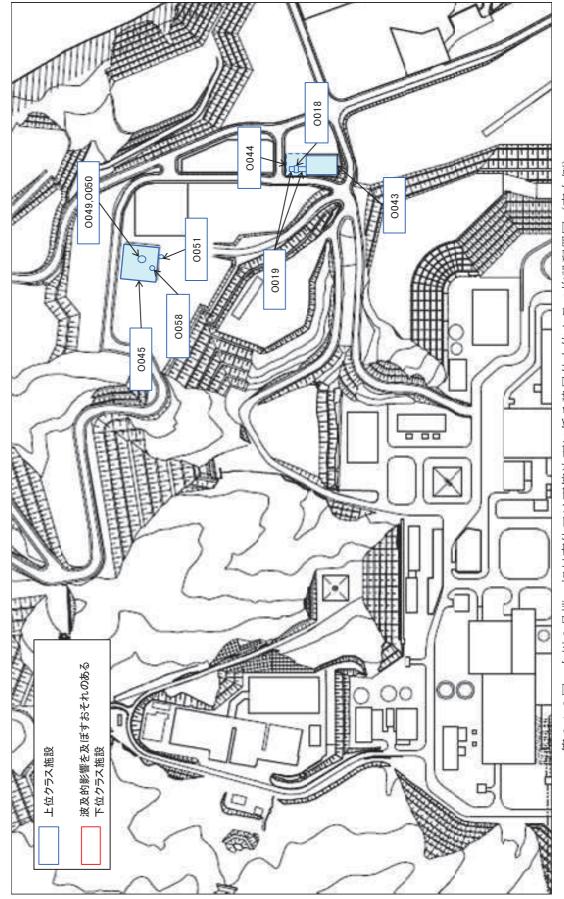
第 5.1-1 図及び第 5.1-2 図のフローの a に基づいて、波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設を抽出した結果を第 6.1-1 図,第 6.1-2 図及び第 6.1-1 表に示す。

## 6.1.3 影響評価結果

6.1.2 で抽出した波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の評価結果を第 6.1-2 表及び第 6.1-3 表に示す。



第6.1-1図 女川2号機 相対変位又は不等沈下に係る建屋外上位クラス施設配置図



相対変位又は不等沈下に係る建屋外上位クラス施設配置図(高台側) 女川2号機 第6.1-2図

第 6.1-1 表 女川 2 号機 建屋外上位クラス施設へ波及的影響(相対変位又は不等沈下)を 及ぼすおそれのある下位クラス施設(1/3)

整理	**************************************	E A	波及的影響を及ぼすおそれのある		響のおそれ	Edds - Har
番号	建屋外上位クラス施設	区分	下位クラス施設	(O:めり, 不等沈下	×:なし) 相対変位	備考
0001	原子炉補機冷却海水ポンプ	Sクラス SA施設	_	×	×	
0002	原子炉補機冷却海水系配管	Sクラス SA施設	_	×	×	
0003	RSWポンプ吐出逆止弁	Sクラス SA施設	_	×	×	
0004	RSWポンプ吐出弁	Sクラス SA施設	_	×	×	
0005	RSWポンプ吐出連絡管止め弁	Sクラス SA施設	_	×	×	
0006	高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ	Sクラス SA施設	_	×	×	
0007	高圧炉心スプレイ補機冷却海水系スト レーナ	Sクラス SA施設	_	×	×	
0008	高圧炉心スプレイ補機冷却海水系配管	Sクラス SA施設	_	×	×	
0009	HPSWポンプ吐出逆止弁	Sクラス SA施設	_	×	×	
0010	HPSWポンプ吐出弁	Sクラス SA施設	_	×	×	
0011	非常用ガス処理系配管	Sクラス SA施設	_	×	×	
0012	原子炉格納容器下部注水系配管	SA施設	_	×	×	
0013	原子炉補機代替冷却水系配管	SA施設	_	×	×	
0014	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系配管	SA施設	_	×	×	
0015	可搬型窒素ガス供給系配管	SA施設	_	×	×	
0016	燃料プール代替注水系配管	SA施設	_	×	×	
0017	原子炉格納容器フィルタベント系配管	SA施設	_	×	×	
0018	ガスタービン発電設備燃料移送ポンプ	SA施設	_	×	×	
0019	ガスタービン発電設備燃料移送系配管	SA施設	_	×	×	
0020	復水貯蔵タンク外部注水入口弁	SA施設	_	×	×	
0021	復水貯蔵タンク	SA施設	_	×	×	
0022	復水貯蔵タンク水位計器架台	SA施設	_	×	×	
0023	RSWポンプ出口圧力計器架台	Sクラス	_	×	×	
0024	HPSWポンプ出口圧力計器架台	Sクラス	_	×	×	
0025	排気筒	Sクラス SA施設	_	×	×	

第 6.1-1 表 女川 2 号機 建屋外上位クラス施設へ波及的影響(相対変位又は不等沈下)を 及ぼすおそれのある下位クラス施設(2/3)

整理	建屋外上位クラス施設	区分	波及的影響を及ぼすおそれのある	波及的影響(○:あり,	響のおそれ ×:なし)	備考
番号	是压力工品////温版	E20	下位クラス施設	不等沈下	相対変位	vm · · 3
0026	防潮堤	Sクラス	_	×	×	
0027	防潮壁	Sクラス	タービン建屋	0	×	
0028	逆流防止設備	Sクラス	タービン建屋	0	×	
0029	水密扉	Sクラス	_	×	×	
0030	浸水防止蓋	Sクラス	_	×	×	
0031	逆止弁付ファンネル	Sクラス	_	×	×	
0032	貫通部止水処置	Sクラス	タービン建屋	0	×	
0033	津波監視カメラ	Sクラス	_	×	×	
0034	取水ピット水位計	Sクラス	_	×	×	
		Sクラス	タービン建屋	0	0	
0035	原子炉建屋	間接支持構造物 SA施設	制御建屋	×	0	
			タービン建屋	0	0	
0036	制御建屋	間接支持構造物	補助ボイラー建屋	0	0	
			第1号機制御建屋	0	0	
0037	海水ポンプ室	屋外重要土木構造物 間接支持構造物 SA施設	_	×	×	
0038	軽油タンク室	屋外重要土木構造物 間接支持構造物	_	×	×	
0039	復水貯蔵タンク基礎	SA施設間接支持構造物	_	×	×	
0040	軽油タンク連絡ダクト	屋外重要土木構造物 間接支持構造物	_	×	×	
0041	排気筒連絡ダクト	屋外重要土木構造物 間接支持構造物	_	×	×	
0042	原子炉機器冷却海水配管ダクト	屋外重要土木構造物 間接支持構造物	_	×	×	
0043	緊急用電気品建屋	SA施設間接支持構造物	_	×	×	
0044	ガスタービン発電設備軽油タンク室	SA施設間接支持構造物	_	×	×	
0045	緊急時対策建屋	SA施設間接支持構造物	_	×	×	
0046	取水口	屋外重要土木構造物 SA施設	_	×	×	
0047	取水路	屋外重要土木構造物 SA施設	_	×	×	
0048	第3号機海水熱交換器建屋	間接支持構造物	_	×	×	

第 6.1-1 表 女川 2 号機 建屋外上位クラス施設へ波及的影響(相対変位又は不等沈下)を 及ぼすおそれのある下位クラス施設(3/3)

整理番号	建屋外上位クラス施設	区分	波及的影響を及ぼすおそれのある 下位クラス施設	波及的影響 (○:あり,		備考
留り			「世グノへ地政	不等沈下	相対変位	
0049	無線連絡設備(屋外アンテナ)	SA施設	_	×	×	
0050	衛星電話設備(屋外アンテナ)	SA施設	_	×	×	
0051	無線通信装置	SA施設	_	×	×	
0052	取放水路流路縮小工	Sクラス	_	×	×	
0053	浸水防止壁	Sクラス	_	×	×	
0054	揚水井戸	間接支持構造物	_	×	×	
0055	第3号機補機冷却海水系放水ピット	間接支持構造物	_	×	×	
0056	第3号機海水ポンプ室	間接支持構造物	_	×	×	
0057	貯留堰	Sクラス SA施設	_	×	×	
0058	衛星通信装置	SA施設	_	×	×	
0059	復水貯蔵タンク水位	Sクラス	_	×	×	

第6.1-2表 女川2号機 建屋外施設の評価結果(地盤の不等沈下による影響)

建屋外上位クラス	波及的影響を及ぼすおそれのある		年到
施設	下位クラス施設	计11四系元	加力
2019年1	田井へどこと	タービン建屋はマンメイドロック (以下「MMR」という。)	本資料
50   N   W   E	マート~毎毎	を介して岩盤に支持されており、不等沈下は生じない。	添付資料 4 参照
光体压引进	日井、くざ、七	タービン建屋はMIMIRを介して岩盤に支持されており, 不等	本資料
足術的正成補 	ターこく単海	沈下は生じない。	添付資料 4 参照
田 54 7. 65. 年	山井ごろごよ	タービン建屋はMIMIRを介して岩盤に支持されており, 不等	本資料
見知部止水陸	~ 一 ~ 一 ~ 一 ~ 一 ~ 一 ~ 一 ~ 一 ~ 一 ~ 一 ~ 一	沈下は生じない。	添付資料 4 参照
四7 四曲目	田井へどこと	タービン建屋はMMRを介して原子炉建屋と連続した岩盤	本資料
 	マートへ番魚	に支持されており,不等沈下は生じない。	添付資料 4 参照
	出典に対し、	タービン建屋はMMRを介して制御建屋と連続した岩盤に	本資料
	~   ~   ~   ~   ~   ~   ~   ~   ~   ~	支持されており、不等沈下は生じない。	添付資料 4 参照
田河田田	出典」い、ギュま	補助ボイラー建屋はMMRを介して制御建屋と連続した岩	本資料
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		盤に支持されており、不等沈下は生じない。	添付資料 4 参照
	好 1 日 蒸生 (岔 中 臣	第 1 号機制御建屋はMMRを介して制御建屋と連続した岩	本資料
	另 1 分傚門冲建压	盤に支持されており,不等沈下は生じない。	添付資料 4 参照

第6.1-3表 女川2号機 建屋外施設の評価結果(相対変位による影響)

Г				I		1	
	<b>邮</b>	備考         VI-2-11-2-3 「タービン建屋の耐震性についての計算書」参照		VI-2-2-4 「制御建屋の 耐震性についての計 算書」参照	VI-2-11-2-3「タービ ン建屋の耐震性につ いての計算書」参照	VI-2-11-2-4 「補助ボ イラー建屋の耐震性 についての計算書」参 照	VI-2-11-2-5 「第 1 号 機制御建屋の耐震性 についての計算書」参 照
X AHTIMEKATEMAA (TRV)女子であるです!	評価結果 基準地震動Ssに対する地震応答解析により、接触しないことを確認した。		基準地震動Ssに対する地震応答解析により、接触しないことを確認した。	基準地震動Ssに対する地震応答解析により、接触しないことを確認した。	基準地震動Ssに対する地震応答解析により、接触しないことを確認した。	基準地震動Ssに対する地震応答解析により,接触しないことを確認した。	基準地震動Ssに対する地震応答解析により、接触しないことを確認した。
770.1.04 X/1201X	波及的影響を及ぼすおそれの	ある下位クラス施設	タービン建屋	制御建屋*1	タービン建屋	補助ボイラー建屋	第 1 号機制御建屋
	建屋外上位クラス	施設	日井以へ五	以十岁建净		制御建屋*2	

注記 \*1:当該建屋は上位クラス施設であるが,原子炉建屋に近接していることを踏まえ相対変位の影響を確認する。

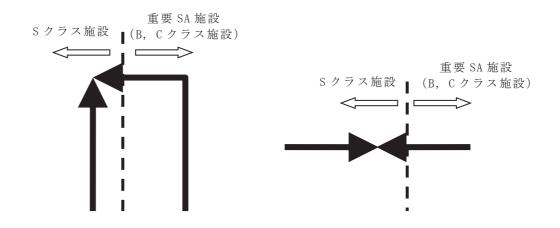
\*2:制御建屋に対する原子炉建屋の影響は,原子炉建屋に対する制御建屋の影響確認内容と相違ないため記載を省略する。

#### 6.2 接続部における相互影響検討結果

#### 6.2.1 抽出手順

机上検討を基に、上位クラス施設と接続する下位クラス施設のうち、下位クラス施設の損傷又は隔離によるプロセス変化により、上位クラス施設に影響を及ぼすおそれがある下位クラス施設を抽出する。なお、S クラス施設等と重要 SA 施設との接続部は、第 6.2-1 図の接続部例に示すとおり上位クラス同士の接続であることから、上位クラス施設と下位クラス施設との接続部として抽出しない。

接続部については、系統図等により網羅的に確認が可能であり、プラント建設時及び改造工事の際は、施工に伴う確認、系統図作成時における現場確認、使用前検査、試運転等から接続部が設計図書どおりであることを確認していることから、接続部の波及的影響については、机上検討により評価対象の抽出が可能である。



第6.2-1図 Sクラス施設等と重要 SA 施設の接続部例

## 6.2.2 接続部の抽出結果及び影響評価対象の選定結果

第5.2-8 図のフローのa及びbに基づいて抽出された評価対象接続部について整理したものを第6.2-1表に示す。

#### 6.2.3 影響評価結果

6.2.2 項で抽出した上位クラス施設と下位クラス施設との接続部について、第5.2-8図のフローのcに基づいて影響評価を行った結果を第6.2-2表に示す。 影響評価を行った結果、上位クラス施設と接続する下位クラス施設が損傷することによって、上位クラスの機能に影響を及ぼすおそれがないことを確認した。

第6.2-1表 女川2号機 上位クラス施設と下位クラス施設との接続部一覧表 (1/9)

整理番号	建屋外上位クラス施設 (機器・配管)	区分	設置場所	下位クラスとの 接続*1 (有:○,無:×)	評価対象	接続配管等	備考
0001	原子炉補機冷却海水ポンプ	Sクラス SA施設	屋外	0	0	グランドドレンライン	
					×	ろ過水系ライン	逆止弁を介して接続され ている
0002	原子炉補機冷却海水系配管	Sクラス SA施設	屋外	0	×	鉄イオン供給ライン	逆止弁を介して接続され ている
					×	ドレンライン, ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
0003	RSWポンプ吐出逆止弁	Sクラス SA施設	屋外	×	_		
0004	RSWポンプ吐出弁	Sクラス SA施設	屋外	×	_		
0005	RSWポンプ吐出連絡管止め弁	Sクラス SA施設	屋外	×	_		
0006	高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ	Sクラス SA施設	屋外	0	0	グランドドレンライン	
0007	高圧炉心スプレイ補機冷却海水系スト レーナ	Sクラス SA施設	屋外	×	_		
0000	高圧炉心スプレイ補機冷却海水系配管	Sクラス	E N	0	×	ろ過水系ライン	逆止弁を介して接続され ている
0008	向圧炉 心 スプレイ 補 機 行	SA施設	屋外		×	ドレンライン, ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
0009	HPSWポンプ吐出逆止弁	Sクラス SA施設	屋外	×	_		
0010	HPSWポンプ吐出弁	Sクラス SA施設	屋外	×	_		
0011	非常用ガス処理系配管	Sクラス SA施設	屋外	×	_		
0012	補給水系配管	SA施設	屋外	×	_		
0013	原子炉補機冷却水系配管	Sクラス SA施設	屋外	×	_		
0014	残留熱除去系配管	Sクラス SA施設	屋外	×	_		
0015	原子炉格納容器調気系配管	Sクラス SA施設	屋外	×	_		
0016	燃料プール冷却浄化系配管	SA施設	屋外	×	_		
0017	原子炉格納容器フィルタベント系配管	SA施設	屋外	×	_		
0018	ガスタービン発電設備燃料移送ポンプ	SA施設	屋外	×	_		
0019	ガスタービン発電設備燃料移送系配管	SA施設	屋外	0	×	ドレンライン, ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
0013	ア・・・ クロ电放射が作りを外間目	311/IE JA	/E/1	<u> </u>	×	タイライン	通常閉の弁を介して接続 されている
0020	復水貯蔵タンク外部注水入口弁	SA施設	屋外	×	_		
					0	オーバーフローライン	
0021	復水貯蔵タンク	SA施設	屋外	0	0	復水補給水戻りライン	
					×	ドレンライン	通常閉の弁を介して接続 されている

第6.2-1表 女川2号機 上位クラス施設と下位クラス施設との接続部一覧表 (2/9)

整理番号	建屋内上位クラス施設(機器・配管)	区分	設置場所	下位クラスとの 接続*1 (有:○,無:×)	評価対象	接続配管等	備考
E001	燃料集合体	Sクラス	R/B	×	_		
E002	原子炉圧力容器	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
E003	炉心支持構造物	SA施設 SA施設	R/B	×	_		
E004	原子炉圧力容器支持構造物	Sクラス	R/B	×	_		
E005	原子炉圧力容器付属構造物	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
E006	原子炉圧力容器内部構造物	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
E007	使用済燃料プール	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
E008	使用済燃料貯蔵ラック	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
E009	制御棒・破損燃料貯蔵ラック	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
					0	シールキャビティ圧力制 御流量ライン	
E010	原子炉再循環ポンプ	Sクラス	R/B	0	×	シールキャビティパージ 水ライン	逆止弁を介して接続され ている
					×		通常閉の弁を介して接続 されている
E011	原子炉再循環系配管	Sクラス SA施設	R/B	0	×	試料採取系ライン	通常閉の弁を介して接続 されている
		OHNERX			×	テストライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E012	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ	Sクラス SA施設	R/B	×	_		240 ( 1.2)
E013	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ	SA施設 SA施設	R/B	×	_		
E014	主蒸気第一隔離弁用アキュムレータ	Sクラス	R/B	×	_		
E015	主蒸気第二隔離弁用アキュムレータ	Sクラス	R/B	×	_		
					0	主蒸気ライン	
					0	主蒸気ドレンライン	
E016	主蒸気系配管	Sクラス SA施設	R/B	0	×	テストライン	通常閉の弁を介して接続 されている
		OHNERX			×	RPVベントライン	通常閉の弁を介して接続 されている
					×	RPVフランジ漏えい検出 ライン	通常閉の弁を介して接続 されている
					×	復水給水系ライン	逆止弁を介して接続され ている
E017	復水給水系配管	Sクラス SA施設	R/B	0	×	ドレンライン	通常閉の弁を介して接続 されている
		5九//世 (大			×	テストライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E018	残留熱除去系熱交換器	Sクラス SA施設	R/B	×	_		240 ( 0.2)
		Sクラス			0	ペデスタルドレンライン	
E019	残留熱除去系ポンプ	SA施設	R/B	0	0	メカニカルシールリーク ドレンライン	
E020	残留熱除去系ストレーナ	Sクラス SA施設	R/B	×	_	1.00 / 1.0	
		5.1.WE BX			×	復水補給水系ライン	通常閉の弁を介して接続 されている
					×	燃料プール冷却浄化系ラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
					×	廃棄物処理系ライン	通常閉の弁を介して接続 されている
		Sクラス			×	試料採取系ライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E021	残留熱除去系配管	Sクラス SA施設	R/B	0	×	事故後サンプリングライン	通常閉の弁を介して接続
					×	復水貯蔵タンクライン	されている 通常閉の弁を介して接続 されている
					×	ドレンライン, ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
					×	テストライン	通常閉の弁を介して接続 されている
		Sクラス			0	ペデスタルドレンライン	C40 C4.0
E022	高圧炉心スプレイ系ポンプ	Sクラス SA施設	R/B	0	0	メカニカルシールリークドレンライン	
E023	高圧炉心スプレイ系ストレーナ	Sクラス SA施設	R/B	×	_	ドレンライン	

# 第6.2-1表 女川2号機 上位クラス施設と下位クラス施設との接続部一覧表 (3/9)

整理番号	建屋内上位クラス施設(機器・配管)	区分	設置場所	下位クラスとの 接続*1 (有:○,無:×)	評価対象	接続配管等	備考
				(H.O, M.A)	×	復水貯蔵タンク戻りライ	通常閉の弁を介して接続 されている
					×		通常閉の弁を介して接続
					0	ライン 燃料プール補給水ライン	されている
E024	高圧炉心スプレイ系配管	Sクラス SA施設	R/B	0	×	復水補給水系ライン	逆止弁を介して接続され
					×		ている 通常閉の弁を介して接続
					×	テストライン	されている 通常閉の弁を介して接続
							されている
E025	低圧炉心スプレイ系ポンプ	Sクラス SA施設	R/B	0	0	ペデスタルドレンラインメカニカルシールリーク	
		Sクラス			0	ドレンライン	
E026	低圧炉心スプレイ系ストレーナ	SA施設	R/B	×	_		通常閉の弁を介して接続
					×	復水貯蔵タンクライン	されている 通常閉の弁を介して接続
E027	低圧炉心スプレイ系配管	Sクラス	R/B	0	×	復水補給水系ライン	されている
		SA施設			×	ドレンライン、ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
					×	テストライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E028	原子炉隔離時冷却系ポンプ	Sクラス SA施設	R/B	0	0	ブラケットドレンライン	
E029	原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用ター ビン	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
					0	主復水器ライン	
					×	復水補給水系ライン	通常閉の弁を介して接続 されている
					×	復水貯蔵タンク戻りライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E030	原子炉隔離時冷却系配管	Sクラス SA施設	R/B	0	×	建屋内開放ライン	ラプチャディスクを介し て接続されている
					×	ドレンライン, ベントラ イン	通常閉の弁または安全弁 (通常閉)を介して接続 されている
					×	テストライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E031	原子炉補機冷却水系熱交換器	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
		Sクラス			0	メカニカルシールリーク ドレンライン	
E032	原子炉補機冷却水ポンプ	SA施設	R/B	0	0	ベアリングブラケットド	
					0	レンライン 補給水ライン	
					×	燃料プール補給水系ライ	通常閉の弁を介して接続
E033	原子炉補機冷却水サージタンク	Sクラス	R/B	0	0	オーバーフローライン	されている
	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	SA施設			0	大気開放ライン	
					×	ドレンライン	通常閉の弁を介して接続
							されている
					0	常用系ライン 燃料プール補給水ポンプ	
					0	軸受冷却ライン 燃料プール補給水系ライ	通常閉の弁を介して接続
E034	原子炉補機冷却水系配管	Sクラス SA施設	R/B	0	×	ン	されている 通常閉の弁または安全弁
					×	ドレンライン, ベントラ イン	(通常閉)を介して接続 されている 通常閉の弁を介して接続
		0.50			×	試料採取系ライン	世帯別の弁を介して接続 されている
E035	原子炉補機冷却海水系ストレーナ	Sクラス SA施設	R/B	×	_	les yes	マ 英田 かんきん・・ユー
E036	原子炉補機冷却海水系配管	Sクラス	R/B	0	×	ドレンライン,ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
		SA施設			×	試料採取系ライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E037	高圧炉心スプレイ補機冷却水系熱交換 器	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
	高圧炉心スプレイ補機冷却水ポンプ	Sクラス	R/B	0	0	メカニカルシールリーク ドレンライン	
E038							

第6.2-1表 女川2号機 上位クラス施設と下位クラス施設との接続部一覧表 (4/9)

整理番号	建屋内上位クラス施設(機器・配管)	区分	設置場所	下位クラスとの 接続*1 (有:○,無:×)	評価対象	接続配管等	備考
				(12 * 0 ) 3/// 2	×	補給水ライン	通常閉の弁を介して接続 されている
					×	燃料プール補給水系ライ ン	通常閉の弁を介して接続 されている
E039	高圧炉心スプレイ補機冷却水サージタ ンク	Sクラス SA施設	R/B	0	0	オーバーフローライン	
					0	大気開放ライン	
					×	ドレンライン	通常閉の弁を介して接続 されている
D0.40		Sクラス	p /p		×	ドレンライン, ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
E040	高圧炉心スプレイ補機冷却水系配管	SA施設	R/B	0	×	防食剤添加タンクライン	通常閉の弁を介して接続 されている
		Sクラス	_ /-		×	ドレンライン, ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
E041	高圧炉心スプレイ補機冷却海水系配管	SA施設	R/B	0	×	試料採取系ライン	通常閉の弁を介して接続 されている
		Sクラス	_ /-		×	ろ過脱塩装置ライン	逆止弁を介して接続され ている
E042	原子炉冷却材浄化系配管	SA施設	R/B	0	×	ドレンライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E043	制御棒駆動機構	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
E044	水圧制御ユニット	Sクラス SA施設	R/B	0	×	制御棒駆動水圧系ライン	通常閉の弁および逆止弁 を介して接続されている
E045	制御棒駆動水圧系配管	Sクラス SA施設	R/B	0	×	ベントライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E046	ほう酸水注入系ポンプ	Sクラス SA施設	R/B	0	0	グランドパッキンリーク ドレンライン	
					0	補給水ライン	
2015	to 2 wh 1 West of the two heads	Sクラス	p /p		0	オーバーフローライン	
E047	ほう酸水注入系貯蔵タンク	SA施設	R/B	0	0	大気開放ライン	
					×	サンプリングライン	通常閉の弁を介して接続 されている
					×	補給水ライン	通常閉の弁および逆止弁 を介して接続されている
					×	補給水ライン (バイパス)	通常閉の弁を介して接続 されている
E048	ほう酸水注入系配管	Sクラス SA施設		0	×	ドレンライン, ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
					×	テストタンクライン	通常閉の弁を介して接続 されている
					×	テストライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E049	放射性ドレン移送系配管	Sクラス	R/B	×	-		
E050	燃料プール冷却浄化系ポンプ	SA施設	R/B	0	0	ブラケットドレンライン	
E051	燃料プール冷却浄化系熱交換器	SA施設	R/B	×	_		
					×	燃料プール補給水系ライ ン	通常閉の弁を介して接続 されている
					×	残留熱除去系戻りライン	通常閉の弁を介して接続 されている
		Sクラス			×	原子炉ウェル注水ライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E052	燃料プール冷却浄化系配管	SA施設	R/B	0	×	原子炉ウェル戻りライン	逆止弁を介して接続され ている
					×	ろ過脱塩装置ライン	通常閉の弁を介して接続 されている
					×	ドレンライン, ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
E053	換気空調補機常用冷却水系配管	Sクラス	R/B	×	_		
					×	冷媒回収ライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E054	換気空調補機非常用冷却水系配管	Sクラス	R/B C/B	0	×	ドレンライン, ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
			I				通常閉の弁を介して接続

第6.2-1表 女川2号機 上位クラス施設と下位クラス施設との接続部一覧表 (5/9)

整理番号	建屋内上位クラス施設(機器・配管)	区分	設置場所	下位クラスとの 接続*1 (有:○,無:×)	評価対象	接続配管等	見 久 (3/3) 備考
				(有: 〇, 無: 人)	0	制御棒駆動水圧系給水ライン	
					×	ろ過水系ライン	通常閉の弁および逆止弁 を介して接続されている
					×	タービン建屋供給ライン	通常閉の弁を介して接続 されている
					×	ECCS系封水ライン	通常閉の弁および逆止弁
		04=2			×	除染用給水ライン	を介して接続されている 通常閉の弁を介して接続
E055	補給水系配管	Sクラス SA施設	R/B	0	×		されている 通常閉の弁を介して接続
					×		されている 通常閉の弁を介して接続
					×	水 純水補給水系ライン	されている 通常閉の弁を介して接続
					0	試料採取系ライン	されている
					×	ドレンライン, ベントラ	通常閉の弁を介して接続
					0	常用系ライン	されている
E056	高圧窒素ガス供給系配管	Sクラス SA施設	R/B	0	×	安全弁排気ライン	安全弁 (通常閉) を介し
E057	所内用圧縮空気系配管	Sクラス	R/B	×	_	21212121	て接続されている
	計装用圧縮空気系配管	Sクラス	R/B	×	_		
	サンプリング配管	Sクラス	R/B	×			
E060	高圧窒素ガス供給系窒素ガスボンベ	Sクラス	R/B	×	_		
	ラック 中央制御室送風機	Sクラス	C/B	×	_		
	中央制御室排風機	SA施設 Sクラス	C/B	×			
	中央制御室再循環送風機	SA施設 Sクラス	C/B	×			
		SA施設 Sクラス		×			
E064	中央制御室再循環フィルタ装置	SA施設 Sクラス	C/B				
E065	ドライウェル	SA施設 Sクラス	R/B	×	_		
E066	ドライウェルベント開口部	SA施設 Sクラス	R/B	×	_		
	サプレッションチェンバ	SA施設 Sクラス	R/B	×	_		
	ボックスサポート	SA施設 Sクラス	R/B	×	_		
	機器搬出入用ハッチ	SA施設 Sクラス	R/B	×	_		
	逃がし安全弁搬出入口	SA施設 Sクラス	R/B	×	_		
E071	制御棒駆動機構搬出入口	SA施設 Sクラス	R/B	×	_		
E072	所員用エアロック 	SA施設 Sクラス	R/B	×	_		
E073	原子炉格納容器配管貫通部	SA施設	R/B	×	_		
E074	原子炉格納容器電気配線貫通部	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
E075	ダウンカマ	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
E076	ベント管	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
E077	ベント管ベローズ	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
E078	ベントヘッダ	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
E079	真空破壞装置	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
E080	サプレッションチェンバスプレイ管	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
E081	ドライウェルスプレイ管	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
E082	原子炉格納容器スタビライザ	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
					0	窒素ガス供給ライン	
					×	建屋空調系ライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E083	原子炉格納容器調気系配管	Sクラス SA施設	R/B	0	×	パージ用窒素供給ライン	通常閉の弁を介して接続 されている
					×	ドレンライン, ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
					×	テストライン	通常閉の弁を介して接続 されている

第 6.2-1 表 女川 2 号機 上位クラス施設と下位クラス施設との接続部一覧表 (6/9)

E085 非 E086 非 E087 非 E088 可 C E089 可	常用ガス処理系排風機 非常用ガス処理系空気乾燥装置 非常用ガス処理系フィルタ装置 非常用ガス処理系配管 可燃性ガス濃度制御系再結合装置ブロ 7 が性ガス濃度制御系再結合装置	Sクラス SA施設 Sクラ設 Sクラ設 Sクラス SA施ラス SA施設 Sクラス	R/B R/B	×	_		
E086 非 E087 非 E088 可 D E089 可	#常用ガス処理系フィルタ装置 #常用ガス処理系配管 「燃性ガス濃度制御系再結合装置ブロ	SA施設 Sクラス SA施設 Sクラス SA施設		0			
E087 非 E088 可 D E089 可	・常用ガス処理系配管 「燃性ガス濃度制御系再結合装置ブロ	SA施設 Sクラス SA施設	R/B		×	ドレンライン	逆止弁を介して接続され ている
E088 可 E089 可	J燃性ガス濃度制御系再結合装置ブロ 7	SA施設		×	_		
E088 ワ E089 可	7	Sクラス	R/B	0	×	ドレンライン	通常閉の弁を介して接続 されている
	J燃性ガス濃度制御系再結合装置		R/B	×	_		
E090 可		Sクラス	R/B	×	_		
E090 可					×	復水補給水系ライン	通常閉の弁を介して接続 されている
'	丁燃性ガス濃度制御系配管	Sクラス	R/B	0	×	ドレンライン	通常閉の弁を介して接続 されている
. 1					×	テストライン	通常閉の弁を介して接続 されている
					0	吸気ライン	
,					0	排気ライン	
,					0	燃料油ドレンライン	
非非	□ 常用ディーゼル発電設備ディーゼル	Sクラス	- /-		0	ミスト管	
	<b>美</b> 関	SA施設	R/B	0	0	潤滑油ドレンライン	
,					0	吸気ドレンライン	
,					0	機関付清水ポンプシール リークドレンライン	
,					×	冷却水ベントライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E092 非	常用ディーゼル発電設備空気だめ	Sクラス SA施設	R/B	×	_		240 (1.3)
		の利用収			0	燃料油ドレンユニットラ イン	
at-	F常用ディーゼル発電設備燃料デイタ	Sクラス			0	オーバーフローライン	
	ア市用ティー こが光电以順燃料テイン・ク	SA施設	R/B	0	×	ドレンライン	通常閉の弁を介して接続 されている
,					0	ミスト管	240.64.2
	F常用ディーゼル発電設備ディーゼル 8電機	Sクラス SA施設	R/B	×			
- H	3.电仪	3れ/世長文			0	補給水ライン	
===	F常用ディーゼル発電設備清水膨張タ	Sクラス			0	オーバーフローライン	
	ア市用ノイ こが光电以幅情小版版ジンク	SA施設	R/B	0	0	大気開放ライン	
,					×	ドレンライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E096 非	常用ディーゼル発電設備清水加熱器	Sクラス SA施設	R/B	×	_		240 (4.2)
E097 非	常用ディーゼル発電設備清水冷却器	SA施設 SA施設	R/B	×	_		
E098 非	F常用ディーゼル発電設備潤滑油加熱	SA施設 Sクラス SA施設	R/B	×	_		
	F F常用ディーゼル発電設備清水加熱器 ペンプ	SA施設 Sクラス SA施設	R/B	0	0	メカニカルシールリーク ドレンライン	
F100 非	、ンフ F常用ディーゼル発電設備潤滑油プラ 「ミングポンプ	SA施設 Sクラス SA施設	R/B	0	0	オイルパンドレンライン	
	~~ / ~~ /	ひれが出 其人			0	給油ライン	
	#常用ディーゼル発電設備潤滑油サン プタンク	Sクラス SA施設	R/B	0	0	ミスト管	
, ľ	/ · /	OAが出現			×	ドレンライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E102 非 器	#常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却	Sクラス SA施設	R/B	×	_		CAN CA. S
F103 非	等 非常用ディーゼル発電設備潤滑油フィンタ	SA施設 Sクラス SA施設	R/B	0	0	ドレンライン	
F104 非	・ダ  -	Sクラス	R/B	×	_		
F105 非	/ダ  - 常用ディーゼル発電設備燃料移送ポ   /プ	SA施設 Sクラス SA施設	軽油タンク室	×	_		
			p /b		×	ドレンライン, ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
	F常用ディーゼル発電設備燃料移送系 日管	Sクラス SA施設	R/B 軽油タンク室	0	×	タイライン	通常閉の弁を介して接続 されている

第6.2-1表 女川2号機 上位クラス施設と下位クラス施設との接続部一覧表 (7/9)

整理番号	建屋内上位クラス施設 (機器・配管)	区分	設置場所	下位クラスとの 接続*1 (有:○,無:×)	評価対象	接続配管等	備考
					0	吸気ライン	
					0	排気ライン	
					0	潤滑油補給ライン	
					×	潤滑油ドレンライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E107	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設 備ディーゼル機関	Sクラス SA施設	R/B	0	0	燃料油ドレンライン	
	MAY 1 DADG				0	ミスト管	
					0	吸気ドレンライン	
					0	機関付清水ポンプシール リークドレンライン	
					×	冷却水ベントライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E108	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設 備空気だめ	Sクラス SA施設	R/B	×	_		241.64.2
	全 刈 た め	SA加設			0	燃料油ドレンユニットラ	
					0	オーバーフローライン	
E109	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設 備燃料デイタンク	Sクラス SA施設	R/B	0	×	ドレンライン	通常閉の弁を介して接続
					0	ミスト管	されている
E110	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設	Sクラス	R/B	×		X	
EIIO	備ディーゼル発電機	SA施設	IV/ D	^	0	補給水ライン	
					0		
	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設 備清水膨張タンク	Sクラス SA施設	R/B	0		オーバーフローライン	
					0	大気開放ライン	通常閉の弁を介して接続
	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設	Sクラス			×	ドレンライン	されている
E112	備清水加熱器 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設	SA施設 Sクラス	R/B	×	_		
E113	備清水冷却器 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設	SA施設 Sクラス	R/B	×	_		
E114	備潤滑油加熱器 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設	SA施設 Sクラス	R/B	×	_	メカニカルシールリーク	
E115	備清水加熱器ポンプ 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設	SA施設 SA ラス	R/B	0	0	ドレンライン	
E110	備潤滑油プライミングポンプ	SA施設	R/B	0	0	オイルパンドレンライン	
EII/	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設 備潤滑油冷却器	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
EII8	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設 備燃料油フィルタ	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
E119	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設 備燃料移送ポンプ	Sクラス SA施設	軽油タンク室	×	_		
	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設 備発電機軸受潤滑油冷却器	Sクラス SA施設	R/B	×	_		
E121	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設	Sクラス	R/B	0	×	ドレンライン, ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
	備燃料移送系配管	SA施設	軽油タンク室		×	タイライン	通常閉の弁を介して接続 されている
					0	給油ライン	
E122	軽油タンク	Sクラス SA施設	軽油タンク室	0	0	ミスト管	
					0	軽油タンク戻りライン	
E123	SGTS室空調機	Sクラス	R/B	×	_		
E124	FCS室空調機	Sクラス	R/B	×	_		
E125	CAMS室空調機	Sクラス	R/B	×	_		
E126	FPCポンプ室空調機	Sクラス	R/B	×	_		
E127	LPCSポンプ室空調機	Sクラス	R/B	×	_		
E128	HPCSポンプ室空調機	Sクラス	R/B	×	_		
E129	RHRポンプ室空調機	Sクラス	R/B	×	_		
E130	D/G室非常用給気ケーシング	Sクラス	R/B	×			
E131	換気空調補機非常用冷却水系冷水ポン	Sクラス	R/B	×	_		

第6.2-1表 女川2号機 上位クラス施設と下位クラス施設との接続部一覧表 (8/9)

			T	T# 5 = 2 1 0	ı	T	T
整理 番号	建屋内上位クラス施設 (機器・配管)	区分	設置場所	下位クラスとの 接続* <sup>1</sup> (有:○,無:×)	評価対象	接続配管等	備考
E132	換気空調補機非常用冷却水系冷凍機	Sクラス	R/B	×	_		
E133	原子炉補機(A)室送風機	Sクラス	R/B	×	_		
E134	原子炉補機(A)室給気ケーシング	Sクラス	R/B	×	_		
E135	原子炉補機(HPCS)室送風機	Sクラス	R/B	×	_		
E136	原子炉補機(HPCS)室排風機	Sクラス	R/B	×	_		
E137	原子炉補機(HPCS)室給気ケーシング	Sクラス	R/B	×	_		
E138	原子炉補機(B)室送風機	Sクラス	R/B	×	_		
E139	原子炉補機(B)室給気ケーシング	Sクラス	R/B	×	_		
E140	D/G(A)室非常用送風機	Sクラス	R/B	×	-		
E141	D/G(HPCS)室非常用送風機	Sクラス	R/B	×	_		
E142	D/G(B)室非常用送風機	Sクラス	R/B	×	_		
E143	原子炉補機(A)室排風機	Sクラス	R/B	×	_		
E144	原子炉補機(B)室排風機	Sクラス	R/B	×	_		
E145	RCWポンプ(A)室空調機	Sクラス	R/B	×	_		
E146	RCWポンプ(B)室空調機	Sクラス	R/B	×	_		
E147	中央制御室給気ケーシング	Sクラス	C/B	×	_		
E148	計測制御電源室給気ケーシング	Sクラス	C/B	×	_		
E149	計測制御電源(A)室送風機	Sクラス	C/B	×	_		
E150	計測制御電源(A)室排風機	Sクラス	C/B	×	_		
E151	計測制御電源(B)室送風機	Sクラス	C/B	×	_		
E152	計測制御電源(B)室排風機	Sクラス	C/B	×	_		
E153	中央制御室換気空調系ダクト	Sクラス	C/B	0	×	ドレンライン	通常閉の弁を介して接続
E154	計測制御電源(A)室換気空調系ダクト	SA施設 Sクラス	C/B	0	×	ドレンライン	されている 通常閉の弁を介して接続
E155	計測制御電源(B)室換気空調系ダクト	Sクラス	C/B	0	×	ドレンライン	されている 通常閉の弁を介して接続 されている
E156	スキマサージタンク	SA施設	R/B	×	_		311 (118
E157	高圧代替注水系ポンプ	SA施設	R/B	×	_		
		"			×	蒸気ドレンライン	逆止弁を介して接続され ている
					0	主復水器ライン(蒸気)	
					×	主復水器ライン(水)	通常閉の弁を介して接続 されている
E158	高圧代替注水系配管	SA施設	R/B	0	×	建屋内開放ライン	ラプチャディスクを介し て接続されている
					0	燃料プール補給水系ライン	
					×	ドレンライン, ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
					×	テストライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E159	代替高圧窒素ガス供給系配管	SA施設	R/B	0	×	テストライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E160	復水移送ポンプ	SA施設	R/B	0	0	グランドドレンライン	* - NA*
E161	原子炉格納容器フィルタベント系フィ ルタ装置	SA施設	R/B	0	×	ドレンライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E162	原子炉格納容器フィルタベント系フィ ルタ装置出口側圧力開放板	SA施設	R/B	×	_		
	· / ** 12 Hd 12 1/41-27 1/11 1/A-1/A				×	格納容器調気系補給用窒 素供給ライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E163	原子炉格納容器フィルタベント系配管	SA施設	R/B	0	×	純水補給水系ライン	逆止弁を介して接続され ている
						ドレンライン、ベントラ	通常閉の弁を介して接続
					×		されている
E164	静的触媒式水素再結合装置	SA施設	R/B	×	× —	イン	されている

第6.2-1表 女川2号機 上位クラス施設と下位クラス施設との接続部一覧表 (9/9)

整理番号	建屋内上位クラス施設 (機器・配管)	区分	設置場所	下位クラスとの 接続* <sup>1</sup> (有:○,無:×)	評価対象	接続配管等	備考
					0	給油ライン	
E166	ガスタービン発電設備軽油タンク	SA施設	ガスタービン発電 設備軽油タンク室	0	0	ミスト管	
					0	軽油タンク戻りライン	
			ガスタービン発電		×	ドレンライン, ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
E167	ガスタービン発電設備燃料移送系配管	SA施設	設備軽油タンク室 緊急用電気品建屋	0	×	軽油タンク戻りライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E168	ガスタービン発電設備燃料小出槽	SA施設	緊急用電気品 建屋	×			C40 CV 13
E169	中央制御室しゃへい壁	Sクラス SA施設	C/B	×	_		
E170	中央制御室待避所遮蔽	SA施設	C/B	×	_		
E171	中央制御室待避所加圧設備	SA施設	C/B	×	_		
E172	緊急時対策所遮蔽	SA施設	緊急時対策建屋	×	_		
E173	緊急時対策所非常用送風機	SA施設	緊急時対策建屋	×	_		
E174	緊急時対策所非常用フィルタ装置	SA施設	緊急時対策建屋	×	_		
E175	緊急時対策所加圧設備	SA施設	緊急時対策建屋	×	_		
E176	緊急時対策所換気空調系ダクト	SA施設	緊急時対策建屋	×	_		
E177	緊急時対策所軽油タンク	SA施設	緊急時対策建屋	0	×	給油ライン	通常閉の弁を介して接続 されている
			,,, _ ,,,,,		0	ミスト管	
E178	緊急時対策所燃料移送系配管	SA施設	緊急時対策建屋	×	×	ドレンライン, ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
E179	代替循環冷却ポンプ	SA施設	R/B	0	0	ブラケットドレンライン	
LIVO	10 = 10 38 11 24 47 5 5	OH ME IX	R/ D	)	0	メカニカルシールリーク ドレンライン	
E180	原子炉建屋ブローアウトパネル	SA施設	R/B	×	_		
E181	原子炉建屋ブローアウトパネル閉止装 置	SA施設	R/B	×	_		
E182	直流駆動低圧注水系ポンプ	SA施設	R/B	0	0	メカニカルシールリーク ドレンライン	
P100	<b>主法职制的产业人类的</b> 类	0 A #F = 11.	D /D	0	×	純水補給水系ライン	通常閉の弁を介して接続 されている
E183	直流駆動低圧注水系配管	SA施設	R/B	0	×	ドレンライン, ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
E184	遠隔手動弁操作設備	SA施設	R/B	×	_		
E185	緊急時対策所非常用給排気配管	SA施設	緊急時対策建屋	×	_		
E186	原子炉棟換気空調系ダクト (二次格納施設バウンダリ)	Sクラス	R/B	0	0	換気空調系ダクト	
E187	燃料プール代替注水系配管	SA施設	R/B	0	×	ドレンライン, ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
E188	燃料プールスプレイ系配管	SA施設	R/B	0	×	ドレンライン, ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
E189	原子炉補機代替冷却水系配管	SA施設	R/B	0	×		通常閉の弁を介して接続 されている
E190	原子炉格納容器下部注水系配管	SA施設	R/B	0	×		通常閉の弁を介して接続 されている
E191	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系配 管	SA施設	R/B	0	×		通常閉の弁を介して接続 されている
E192	代替循環冷却系配管	SA施設	R/B	0	×		通常閉の弁を介して接続 されている
				_	×	ドレンライン, ベントラ イン	通常閉の弁を介して接続 されている
E193	可搬型窒素ガス供給系配管	SA施設	R/B	0	×	テストライン	通常閉の弁を介して接続 されている
	1		l .	l			1

<sup>\*1</sup> Sクラス施設等と重要 SA施設との接続部は上位クラス同士であるため、上位クラス施設と下位クラス施設との接続部として抽出しない。

第6.2-2表 女川2号機 上位クラス施設と下位クラス施設との接続部の評価結果 (1/11)

	お及り影響を及ぼすおそれの		
建屋外上位クラス施設	ある下位クラス接続配管等	評価結果	備考
	[ ]:耐震クラス		
		グランドドレンラインとは,ポンプのグランド部(軸封部)から排出	
		される少量の海水を排水するための、小口径のドレンラインであり、	
		ポンプのバウンダリと直接接続しているものではない。したがって,	
原子炉補機冷却海水ポンプ	グランドドレンライン [C]	グランドドレンラインが破損した場合でも、グランド部から排出する	
		ごく少量の海水が、破損した部分から漏出するだけであり、グランド	
		部を含む上位クラス機能(ポンプ機能)に直接影響を及ぼさないため,	
		上位クラス施設へ影響を与えない。	
		原子炉補機冷却海水ポンプと同様に,グランドドレンラインが破損し	
高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ	グランドドレンライン [C]	た場合でも、上位クラス機能に直接影響を及ぼさないため、上位クラ	1
		ス施設へ影響を与えない。	
		オーバーフローラインは復水貯蔵タンクの通常水位より上部に接続し	
	オーバーフローライン [C]	ており、損傷した場合でも、上位クラス施設(タンク)の機能に影響	1
がある。		を与えない。	
友//八月  殿シィン		復水補給水戻りラインは復水貯蔵タンクの通常水位より上部に接続し	
	復水補給水戻りライン [C]	ており、損傷した場合でも、上位クラス施設(タンク)の機能に影響	
		を与えない。	
		原子炉再循環ポンプは地震スクラム後には動作機能要求がなく、原子	
日 4 石 田 紙 語 ポ パプ	シールキャビティ圧力制御流量ライ	炉冷却材圧力パウンダリとしての機能のみが要求される。シールキャ	
次・が十十四条とハノ	/ [B]	ビティ圧力制御流量ラインが破損した場合でも,原子炉冷却材圧力バ	
		ウンダリに影響を与えない。	

第6.2-2表 女川2号機 上位クラス施設と下位クラス施設との接続部の評価結果 (2/11)

	版及的影響を及ぼすおそれの		
建屋内上位クラス施設	ある下位クラス接続配管等	評価結果	備考
	[ ]:耐震クラス		
		主蒸気第二隔離弁の下流側で地震によって主蒸気系配管が破断した場	
		合,破断口から冷却材が外部に流出する。しかし,冷却材の流出流量	
		は原子炉圧力容器ノズルに設置されている流量制限器により、破断し	
		た配管の本数に係わらず定格主蒸気流量の200%に制限される。その際	
	主 素 気 ライン [B]	に,主蒸気流量大信号発生により主蒸気隔離弁が5秒で全閉し流出が	I
		停止する。流出流量 200%による事故解析は,設置許可の安全解析にお	
主蒸気系配管		いて実施されており、水位低下によって炉心が露出しないことを確認	
		しているため、地震時に原子炉格納容器外で主蒸気系配管が破断した	
		場合でもその影響が防止される設計となっている。	
		主蒸気ドレンライン第二隔離弁は主蒸気隔離弁の信号による同弁閉動	
	大葉石 じょいき イン・「ロ	作のインターロックを設置しているため、地震スクラム時には同弁で	
	 	下位クラス側と隔離されることから、上位クラスの系統機能へ影響を	
		与えない。	
		原子炉補機冷却海水ポンプと同様に, ペデスタルドレンラインが損傷	
	ペデスタルドレンライン [C]	した場合でも、上位クラス機能に直接影響を及ぼさないため、上位ク	
プ、アダー公森の電		ラス施設へ影響を与えない。	
X	、 10.2.1.2.1.2.1.2.2.2.4.1.4.7.1.2.1.2.1.2.2.2.2.4.1.4.7.1.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	原子炉補機冷却海水ポンプと同様に, メカニカルシールリークドレン	
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ラインが損傷した場合でも、上位クラス機能に直接影響を及ぼさない	
		ため、上位クラス施設へ影響を与えない。	
		原子炉補機冷却海水ポンプと同様に, ペデスタルドレンラインが損傷	
	ペデスタルドレンライン [C]	した場合でも,上位クラス機能に直接影響を及ぼさないため,上位ク	1
中下が、より、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには		ラス施設へ影響を与えない。	
国圧がうく、アイボジへ、	、 同じ、 □ □ で、 □ ・ で、 中 一 十 フ	原子炉補機冷却海水ポンプと同様に, メカニカルシールリークドレン	
	7	ラインが損傷した場合でも、上位クラス機能に直接影響を及ぼさない	
		ため、上位クラス施設へ影響を与えない。	

第6.2-2表 女川2号機 上位クラス施設と下位クラス施設との接続部の評価結果 (3/11)

	波及的影響を及ぼすおそれの		
建屋内上位クラス施設	ある下位クラス接続配管等	評価結果	備老
	【 】: 耐震クラス		
東田 ダンプラント を出発	ローハイの子の子に見る	SA 運用時に当該配管の隔離弁を閉操作し隔離することから,上位クラ	
同年アンヘノアイ米部で	※イン一ン価格なフィク PD	スの系統機能へ影響を及ぼさない。	
		原子炉補機冷却海水ポンプと同様に, ペデスタルドレンラインが損傷	
	ペデスタルドレンライン [C]	した場合でも,上位クラス機能に直接影響を及ぼさないため,上位ク	
アンドタン・アイ、近日世		ラス施設へ影響を与えない。	
気圧をごく / 7 4 米や / /	\   \(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(	原子炉補機冷却海水ポンプと同様に, メカニカルシールリークドレン	
	××   ××   ××   ××   ××   ××   ××   ××	ラインが損傷した場合でも、上位クラス機能に直接影響を及ぼさない	
		ため,上位クラス施設へ影響を与えない。	
		原子炉補機冷却海水ポンプと同様に, ブラケットドレンラインが損傷	
原子炉隔離時冷却系ポンプ	ブラケットドレンライン [C]	した場合でも,上位クラス機能に直接影響を及ぼさないため,上位ク	1
		ラス施設へ影響を与えない。	
国 7 元 回 解 田 次 山 を 国 教	「」、、、 に関係を対して、、 、 に関係を対して、 、 、 に関係を対して、 、 に関係を対して、 、 に関係を対して、 は、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、	RCIC 系統運用時に当該配管の隔離弁を閉操作し隔離することから,上	
사다 JT 사 마레레프보다(TJ 스타카리C'目	土壌小布ノイン【b】	位クラスの系統機能へ影響を及ぼさない。	
	イサーナッシュー・コー・コー・コー・ファー・オー・オー・アー・ファー・アー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・オー	原子炉補機冷却海水ポンプと同様に、メカニカルシールリークドレン	
		ラインが損傷した場合でも、上位クラス機能に直接影響を及ぼさない	1
一个,是不是这个是一个		ため、上位クラス施設へ影響を与えない。	
原士が価機行為/水ペン     原士が価機行為/水ペン	() () () () () () () () () () () () () (	原子炉補機冷却海水ポンプと同様に、ベアリングブラケットドレンラ	
		インが損傷した場合でも,上位クラス機能に直接影響を及ぼさないた	
		め、上位クラス施設へ影響を与えない。	

第6.2-2表 女川2号機 上位クラス施設と下位クラス施設との接続部の評価結果 (4/11)

建屋内上位クラス施設	ある下位クラス接続配管等	評価結果	備考
	【 】: 耐震クラス		
		補給水ラインは原子炉補機冷却水サージタンクの通常水位より上部に	
	補給水ライン【C】	接続しており、損傷した場合でも、上位クラス施設(タンク)の機能	
		に影響を与えない。	
		オーバーフローラインは原子炉補機冷却水サージタンクの通常水位よ	
原子炉補機冷却水サージタンク	オーバーフローライン [C]	り上部に接続しており、損傷した場合でも、上位クラス施設(タンク)	
		の機能に影響を与えない。	
		大気開放ラインは原子炉補機冷却水サージタンクの通常水位より上部	
	大気開放ライン【C】	に接続しており、損傷した場合でも、上位クラス施設(タンク)の機	
		能に影響を与えない。	
		下位クラスの損傷により系統水位が低下すると、系統水位低のインタ	
	常用系ライン【C】	一ロックによって隔離弁が閉動作し、下位クラス側と隔離されるため	
原子炉補機冷却水系配管		上位クラスの系統機能へ影響を及ぼさない。	
	燃料プール補給水ポンプ軸受冷却ラ	小口径配管のため、損傷しても影響は軽微であることから、上位クラ	
	イン [B]	ス施設(原子炉補機冷却水系配管)への影響はない。	
	/ 巨// 1点 4 一 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	原子炉補機冷却海水ポンプと同様に, メカニカルシールリークドレン	
	イン [5]	ラインが損傷した場合でも、上位クラス機能に直接影響を及ぼさない	
プンド午早火業地/ごプロジリ出回 プンド午早火業地/ごプロジリ出回		ため、上位クラス施設へ影響を与えない。	
同圧がいく、74角核で対水や、/		原子炉補機冷却海水ポンプと同様に, ベアリングブラケットドレンラ	
		インが損傷した場合でも、上位クラス機能に直接影響を及ぼさないた	
		め、上位クラス施設へ影響を与えない。	
		オーバーフローラインは高圧炉心スプレイ補機冷却水サージタンクの	
	オーバーフローライン [C]	通常水位より上部に接続しており、損傷した場合でも、上位クラス施	1
4、400円中不足を発すっている。		設(タンク)の機能に影響を与えない。	
同圧がいく、7~ 角核では次~ 一ンダン~		大気開放ラインは高圧炉心スプレイ補機冷却水サージタンクの通常水	
	大気開放ライン【C】	位より上部に接続しており、損傷した場合でも、上位クラス施設(タ	
		ンク)の機能に影響を与えない。	

第6.2-2表 女川2号機 上位クラス施設と下位クラス施設との接続部の評価結果 (5/11)

	はない野郷ななばずれるかの		
神屋内 上位クラス協設			福水
年年に上上てくる地区	87.5   ユノノベ政が記しす   】: 耐震クラス		Ĺ Ĺ
ほう酸水注入系ポンプ	グランドパッキンリークドレンライン 「C」	原子炉補機冷却海水ポンプと同様に, グランドパッキンリークドレン ラインが損傷した場合でも, 上位クラス機能に直接影響を及ぼさない	I
		ため、上位クラス施設へ影響を与えない。	
		補給水ラインはほう酸水注入系貯蔵タンクの通常水位より上部に接続	
	補給水ライン【C】	しており, 損傷した場合でも, 上位クラス施設 (タンク)の機能に影	
		響を与えない。	
		オーバーフローラインはほう酸水注入系貯蔵タンクの通常水位より上	
ほう酸水注入系貯蔵タンク	オーバーフローライン[0]	部に接続しており、損傷した場合でも、上位クラス施設(タンク)の	
		機能に影響を与えない。	
		大気開放ラインはほう酸水注入系貯蔵タンクの通常水位より上部に接	
	大気開放ライン【C】	続しており、損傷した場合でも、上位クラス施設(タンク)の機能に	
		影響を与えない。	
		原子炉補機冷却海水ポンプと同様に, ブラケットドレンラインが損傷	
然料プール冷却浄化系ポンプ	ブラケットドレンライン [C]	した場合でも、上位クラス機能に直接影響を及ぼさないため、上位ク	
		ラス施設へ影響を与えない。	
	制御梅豚酢水圧系給水ライン [B]	SA 運用時に当該配管の隔離弁を閉操作し隔離することから,上位クラ	
张 国 水		スの系統機能へ影響を及ぼさない。	
友人、用和人、お台に目	こ / 、 / と   の 出 深 記 点	SA 運用時に当該配管の隔離弁を閉操作し隔離することから, 上位クラ	
		スの系統機能へ影響を及ぼさない。	
		下位クラスの損傷により常用系の圧力が低下すると、インターロック	
高圧窒素ガス供給系配管	常用系ライン【C】	によって隔離弁が閉動作し下位クラス側と隔離されるため上位クラス	
		の系統機能へ影響を及ぼさない。	
百乙石杖 社次 铝硼气 多唐第	「リーハアに必用と汗毒药	下位クラスの損傷が発生した場合には、隔離弁を閉操作し隔離するこ	
ᄼᇧᇧᄼᄼᄼᅼᄼᄼᅼᇑᇬᅺᅷᇷᇚᄢᆁᅐᄾᇧᇧᅥᆸᆫᆸ	宝糸々へ穴和ノコ~【い】	とから,上位クラスの系統機能へ影響を及ぼさない。	

第6.2-2表 女川2号機 上位クラス施設と下位クラス施設との接続部の評価結果 (6/11)

備考		7 3/82					1
評価結果	当該配管が損傷した場合でもディーゼル機関への吸気は継続することから, 下位クラス施設の損傷が上位クラス施設(ディーゼル機関)の機能に影響を与えない。	当該配管が損傷した場合でもディーゼル機関の排気は継続することから,下位クラス施設の損傷が上位クラス施設(ディーゼル機関)の機能に影響を与えない。	原子炉補機冷却海水ポンプと同様に,燃料油ドレンラインが損傷した場合でも,上位クラス機能に直接影響を及ぼさないため,上位クラス施設 (ディーゼル機関)へ影響を与えない。	ミスト管が損傷してもオイルミストの排出機能を損なうことはないた め,上位クラス施設(ディーゼル機関)の機能に影響を与えない。	原子炉補機冷却海水ポンプと同様に、潤滑油ドレンラインが損傷した場合でも、上位クラス機能に直接影響を及ぼさないため、上位クラス施設 (ディーゼル機関)の機能に影響を与えない。	原子炉補機冷却海水ポンプと同様に,吸気ドレンラインが損傷した場合でも,上位クラス機能に直接影響を及ぼさないため,上位クラス施設 (ディーゼル機関)へ影響を与えない。	原子炉補機冷却海水ポンプと同様に,機関付清水ポンプシールリーク ドレンラインが損傷した場合でも,上位クラス機能に直接影響を及ぼ
波及的影響を及ぼすおそれの ある下位クラス接続配管等 【】: 耐震クラス	吸気ライン【C】	排気ライン【0】		ミスト管 [C]	潤滑油ドレンライン【C】	吸気ドレンライン【C】	機関付清水ポンプツールリークドレンライン「C」
建屋内上位クラス施設				非常用ディーゼル発電設備 非常用ディーゼル機関			

第6.2-2表 女川2号機 上位クラス施設と下位クラス施設との接続部の評価結果 (7/11)

X   X   X   X   X   X   X   X   X   X		はなめ野郷かなば上れがその		
( ]: 耐震グラス	建屋内上位クラス施設		評価結果	備考
		[ ]:耐震クラス		
			燃料油ドレンユニットラインは燃料デイタンクの通常油面より上部に	
オーバーフローライン [C] *スト管 [C] 補給水ライン [C] オーバーフローライン [C] 大気開放ライン [C] メカニカルシールリーカドレンライ ン [C] オイルパンドレンライン [C]		蔡	接続しており、損傷した場合でも、上位クラス施設(タンク)の機能	
オーバーフローライン [C] *スト管 [C] 補給ホライン [C] オーバーフローライン [C] 大気開放ライン [C] メカニカルシールリークドレンライ ン [C] オイルパンドレンライン [C]			に影響を与えない。	
ネーバーフローライン [C] *スト管 [C] 補給水ライン [C] オーバーフローライン [C] 大気開放ライン [C] メカニカルシールリーカドレンライ ン [C] オイルパンドレンライン [C]	- 非帝田河、一天。 教書記 無秦忠 河、万、万		オーバーフローラインは燃料デイタンクの通常油面より上部に接続し	
<ul> <li>※スト管 [C]</li> <li>補給ホライン [C]</li> <li>オーバーフローライン [C]</li> <li>大気開放ライン [C]</li> <li>メカニカルシールリークドレンライン [C]</li> <li>オイルパンドレンライン [C]</li> </ul>	ゲボガノ 4 ピア光 馬政 備系イン イシンノ	オーバーフローライン[0]	ており、損傷した場合でも、上位クラス施設(タンク)の機能に影響	1
ミスト管 [C] 補給ホライン [C] オーバーフローライン [C] 大気開放ライン [C] メカニカルシールリークドレンライ ン [C] オイルパンドレンライン [C]			を与えない。	
本人下官【C】 補給水ライン【C】 オーバーフローライン【C】 大気開放ライン【C】 メカニカルシールリーカドレンライン【C】 ン【C】 オイルペンドレンライン【C】		10 344 C T	ミスト管が損傷してもオイルミストの排出機能を損なうことはないた	
補給水ライン [C] オーバーフローライン [C] 大気開放ライン [C] メカニカルシールリーカドレンライ ン [C] オイルパンドレンライン [C]		つ】見いくい		
補給水ライン [C] オーバーフローライン [C] 大気開放ライン [C] メカニカルシールリーカドレンライ ン [C] オイルパンドレンライン [C]			補給水ラインは清水膨張タンクの通常水位より上部に接続しており,	
オーバーフローライン [C] 大気開放ライン [C] メカニカルシールリークドレンライ ン [C] オイルパンドレンライン [C]		補給 ボライン 【C】	損傷した場合でも、上位クラス施設(タンク)の機能に影響を与えな	
オーバーフローライン [C] 大気開放ライン [C] メカニカルシールリーケドレンライ ン [C] オイルパンドレンライン [C]			°\1	
オーバーフローライン [C] 大気開放ライン [C] メカニカルシールリーカドレンライ ン [C] オイルパンドレンライン [C]			オーバーフローラインは清水膨張タンクの通常水位より上部に接続し	
大気開放ライン [C] メカニカルシールリークドレンライ ン [C] オイルパンドレンライン [C]	非常用ディーゼル発電設備清水膨張タンク	オーバーフローライン[0]	ており, 損傷した場合でも, 上位クラス施設 (タンク)の機能に影響	1
大気開放ライン [C] メカニカルシールリークドレンライ ン [C] オイルパンドレンライン [C]			を与えない。	
大気開放ライン [C] メカニカルシールリーカドレンライ ン [C] オイルパンドレンライン [C]			大気開放ラインは清水膨張タンクの通常水位より上部に接続してお	
メカニカルシールリーカドレンライ ン【C】 オイルペンドレンライン【C】			り、損傷した場合でも、上位クラス施設(タンク)の機能に影響を与	
メカニカルシールリーカドレンライン [C] オイルペンドレンライン [C]			えない。	
ン [C]	1. 光田操耳不無期記事務に在一、河田忠非	イサーサージ・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・		
オイルペンドレンライン [C]	ケモガノ イ・ドイ 馬及 届信 公前 窓台 シンプル かんしん		ラインが損傷した場合でも,上位クラス機能に直接影響を及ぼさない	
オイルペンドレンライン [C]			ため、上位クラス施設の機能に影響を与えない。	
オイルペンドレンライン [C]	、 、 で 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		原子炉補機冷却海水ポンプと同様に, オイルパンのドレンラインが損	
7	ゲモバノ こべお画及番曲はロン・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1	オイルペンドレンライン [C]	傷した場合でも、上位クラス機能に直接影響を及ぼさないため、上位	
			クラス施設の機能に影響を与えない。	

第6.2-2表 女川2号機 上位クラス施設と下位クラス施設との接続部の評価結果(8/11)

建屋内上位クラス施設	久久にが中で入げるともこれでと	_	
	かる下位 クラス 接続 配管等		<b>a</b> 本
	この	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	2
		給油ラインは潤滑油サンプタンクの通常油面より上部に接続してお	
4 7、古太照明出帰及。4、1、1	給油ライン [C]	り、損傷した場合でも、上位クラス施設(タンク)の機能に影響を与	I
デモハノ イー・ビル光 电欧価 値信値 リノノグ 、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、		えない。	
		ミスト管が損傷してもオイルミストの排出機能を損なうことはないた	
		め、上位クラス施設(タンク)の機能に影響を与えない。	
		原子炉補機冷却海水ポンプと同様に,オイルパンのドレンラインが損	
発電用ディーゼル発電設備潤滑油フィルタ	ドレンライン【C】	傷した場合でも、上位クラス機能に直接影響を及ぼさないため、上位	
		クラス施設の機能に影響を与えない。	
		当該配管が損傷した場合でもディーゼル機関への吸気は継続すること	
	吸気ライン [C]	から、下位クラス施設の損傷が上位クラス施設(ディーゼル機関)の	
		機能に影響を与えない。	
		当該配管が損傷した場合でもディーゼル機関の排気は継続することか	
	排気ライン [C]	ら、下位クラス施設の損傷が上位クラス施設 (ディーゼル機関)の機	
		能に影響を与えない。	
		当該配管が損傷した場合でも、機関付潤滑油ポンプによってオイルパ	
世帯場名で行っ、川村へに置いて	潤滑油補給ライン【C】	ンからディーゼル機関へ潤滑油が補給されるため、下位クラス施設の	
向圧がごく/ 74 米7 4 一下/ 光画以偏声圧がいく/ 74 米7 4 一下/ 光画以偏声压力 27 7 8 11 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21		損傷が上位クラス施設 (ディーゼル機関) の機能に影響を与えない。	
同月がつく アイボン イードア教団		原子炉補機冷却海水ポンプと同様に、燃料油ドレンラインが損傷した	
		場合でも、上位クラス機能に直接影響を及ぼさないため、上位クラス	1
		施設(ディーゼル機関)へ影響を与えない。	
		ミスト管が損傷してもオイルミストの排出機能を損なうことはないた	
		め, 上位クラス施設 (ディーゼル機関) の機能に影響を与えない。	
		原子炉補機冷却海水ポンプと同様に,吸気ドレンラインが損傷した場	
	吸気 ドレンライン [C]	合でも、上位クラス機能に直接影響を及ぼさないため、上位クラス施	
		設(ディーゼル機関)へ影響を与えない。	

女川2号機 上位クラス施設と下位クラス施設との接続部の評価結果 (9/11) 第6.2-2表

建屋内ト位クラス施設	波及的影響を及ぼすおそれの ある下位クラス接続配管等		垂木
		>ICHARTER IH	C BIM
高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 高圧炉心スプレイ系ディーゼル機関	機関付清水ポンプシールリークドレ ンライン [C]	原子炉補機冷却海水ポンプと同様に,機関付清水ポンプシールリークドレンラインが損傷した場合でも,上位クラス機能に直接影響を及ぼさないため,上位クラス施設(ディーゼル機関)へ影響を与えない。	
	燃料油 ドレンユニットライン【C】	燃料ドレンユニットラインは燃料デイタンクの通常油面より上部に接続しており、損傷した場合でも、上位クラス施設(タンク)の機能に影響を与えない。	I
高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備燃料デイタンク	オーバーフローライン [C]	オーバーフローラインは燃料デイタンクの通常油面より上部に接続しており、損傷した場合でも,上位クラス施設 (タンク)の機能に影響を与えない。	
	ミスト管 [C]	ミスト管が損傷してもオイルミストの排出機能を損なうことはないた め, 上位クラス施設 (タンク) の機能に影響を与えない。	I
	補給水ライン【C】	補給水ラインは清水膨張タンクの通常水位より上部に接続しており, 損傷した場合でも,上位クラス施設(タンク)の機能に影響を与えない。	
高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備清水膨張タンク	オーバーフローライン [C]	オーバーフローラインは清水膨張タンクの通常水位より上部に接続しており, 損傷した場合でも, 上位クラス施設 (タンク) の機能に影響を与えない。	
	大気開放ライン【C】	大気開放ラインは清水膨張タンクの通常水位より上部に接続しており, 損傷した場合でも, 上位クラス施設(タンク)の機能に影響を与えない。	
高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備清 水加熱器ポンプ	メカニカルシールリークドレンライン [C]	原子炉補機冷却海水ポンプと同様に, メカニカルシールリークドレンラインが損傷した場合でも, 上位クラス機能に直接影響を及ぼさないため, 上位クラス施設(ポンプ)へ影響を与えない。	
高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備潤 滑油プライミングポンプ	オイルパンドレンライン [C]	原子炉補機冷却海水ポンプと同様に,オイルパンのドレンラインが損傷した場合でも,上位クラス機能に直接影響を及ぼさないため,上位クラス施設の機能に影響を与えない。	I

女川2号機 上位クラス施設と下位クラス施設との接続部の評価結果(10/11) 第6.2-2表

	波及的影響を及ぼすだそれの		
建屋内上位クラス施設		評価結果	備考
	[ ]: 耐震クラス		
	<b>給油ライン【C】</b>	給油ラインは軽油タンクの通常油面より上部に接続しており、損傷した場合でも,上位クラス施設 (タンク)の機能に影響を与えない。	
	ミスト管 [C]	ミスト管は軽油タンクの通常油面より上部に接続しており,損傷した場合でも,上位クラス施設 (タンク)の機能に影響を与えない。	I
	燃料油戻りライン【C】	燃料油戻りラインは軽油タンクの通常油面より上部に接続しており、 損傷した場合でも、上位クラス施設(タンク)の機能に影響を与えない。	
原子炉棟換気空調系ダクト (二次格納施設パウンダリ)	換気空調系ダクト【C】	下位クラスの換気空調系ダクトが損傷した場合でも、隔離弁により二 次格納施設が隔離されるため,パウンダリ機能に影響を与えない。	
	主復水器ライン (蒸気) [B]	SA 運用時に当該配管の隔離弁を閉操作し隔離することから,上位クラスの系統機能へ影響を及ぼさない。	_
	燃料プール補給水系ライン【B】	SA 運用時に当該配管の隔離弁を閉操作し隔離することから,上位クラスの系統機能へ影響を及ぼさない。	_
	グランドドレンライン [B]	原子炉補機冷却海水ポンプと同様に,グランドドレンラインが損傷した場合でも,上位クラス機能に直接影響を及ぼさないため,上位クラスを能に直接影響を及ぼさないため,上位クラス施設へ影響を与えない。	l
	総油ライン【C】	給油ラインは軽油タンクの通常油面より上部に接続しており、損傷した場合でも,上位クラス施設(タンク)の機能に影響を与えない。	l
ガスタービン発電設備軽油タンク	ミスト管【0】	ミスト管は軽油タンクの通常油面より上部に接続しており、損傷した 場合でも,上位クラス施設 (タンク)の機能に影響を与えない。	
	燃料油戻りライン【C】	燃料油戻りラインは軽油タンクの通常油面より上部に接続しており, 損傷した場合でも,上位クラス施設 (タンク)の機能に影響を与えない。	I

上位クラス施設と下位クラス施設との接続部の評価結果(11/11) 女川2号機 第6.2-2表

建屋内上位クラス施設	<ul><li>被及的影響を及ぼすおそれの</li><li>ある下位クラス接続配管等</li><li>【】: 耐震クラス</li></ul>	評価結果	備考
緊急時対策所軽油タンク	ミスト管【C】	ミスト管は軽油タンクの通常油面より上部に接続しており, 損傷した 場合でも, 上位クラス施設 (タンク)の機能に影響を与えない。	
ター・、、8 エ n + 2/6 四・7年 マ/1	ブラケットドレンライン [C]	原子炉補機冷却海水ポンプと同様に,ブラケットドレンラインが損傷 した場合でも,上位クラス機能に直接影響を及ぼさないため,上位ク ラス施設へ影響を与えない。	I
(人) 使情報 (中) は (大)	メカニカルシールリークドレンライン [C]	原子炉補機冷却海水ポンプと同様に,メカニカルシールリークドレンラインが損傷した場合でも,上位クラス機能に直接影響を及ぼさないため,上位クラス施設へ影響を与えない。	I
直流駆動低圧注水系ポンプ	メカニカルシールリークドレンライン [0]	原子炉補機冷却海水ポンプと同様に,メカニカルシールリークドレンラインが損傷した場合でも,上位クラス機能に直接影響を及ぼさないため,上位クラス施設へ影響を与えない。	-

# 6.3 建屋内における施設の損傷,転倒,落下等による影響検討結果

# 6.3.1 抽出手順

机上検討及び現地調査を基に、建屋内上位クラス施設に対して、損傷、転倒、 落下等により影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設を抽出する。

建屋内上位クラス施設の配置図を第 6.3-1 図に示す(配置図上のエリア番号は第 4-2 表の設置場所に該当する)。原子炉建屋クレーンの位置関係概要図を第 6.3-2 図に,燃料交換機の位置関係概要図を第 6.3-3 図に,制御棒貯蔵ハンガ,制御棒貯蔵ラック及び燃料チャンネル着脱機の位置関係概要図を第 6.3-4 図に,原子炉ウェルカバー及び原子炉しゃへい壁の位置関係概要図を第 6.3-5 図に示す。

#### 6.3.2 下位クラス施設の抽出結果

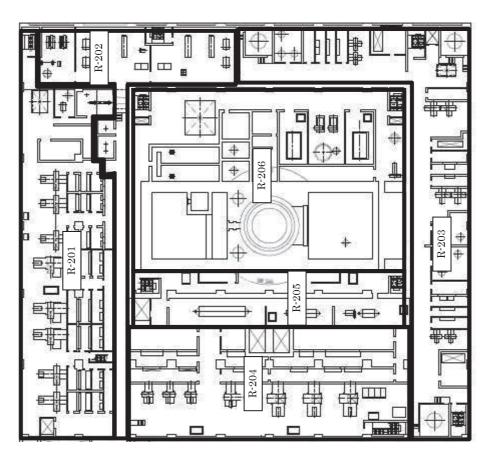
第 5.3-1 図のフローの a に基づいて、上位クラス施設に波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設を抽出した結果を第 6.3-1 表に示す。

#### 6.3.3 耐震評価結果

6.3.2 項で抽出した建屋内下位クラス施設の評価結果について, 第 6.3-2 表に示す。

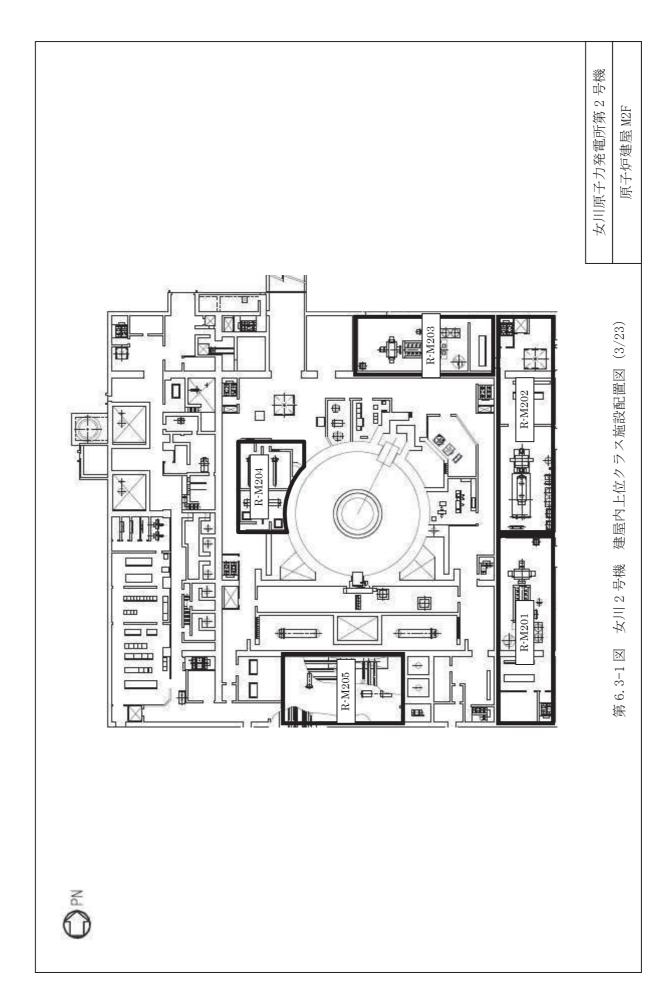
22500

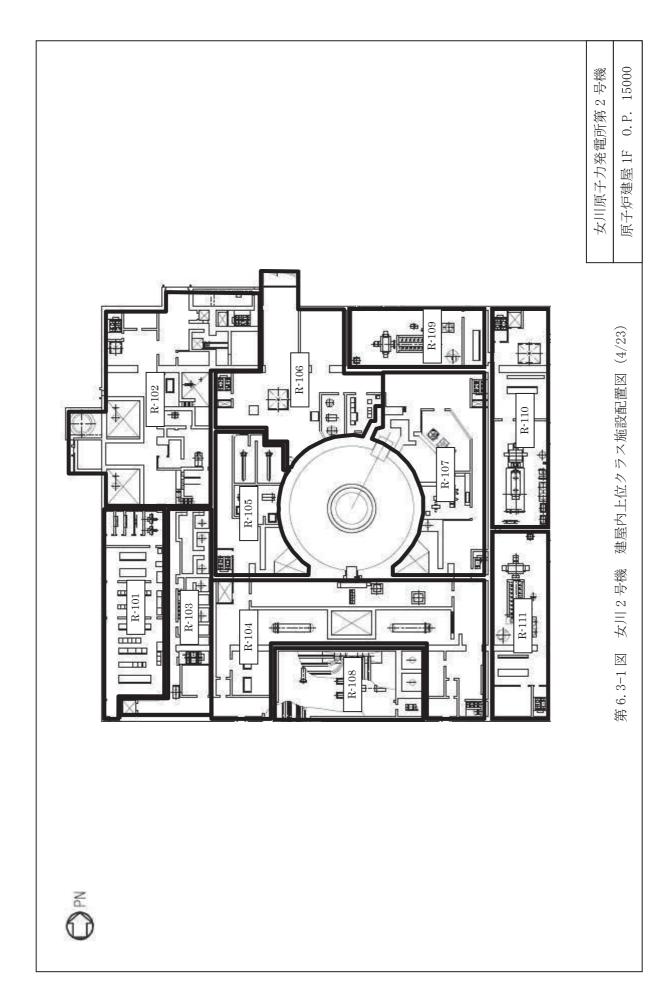
0. P.

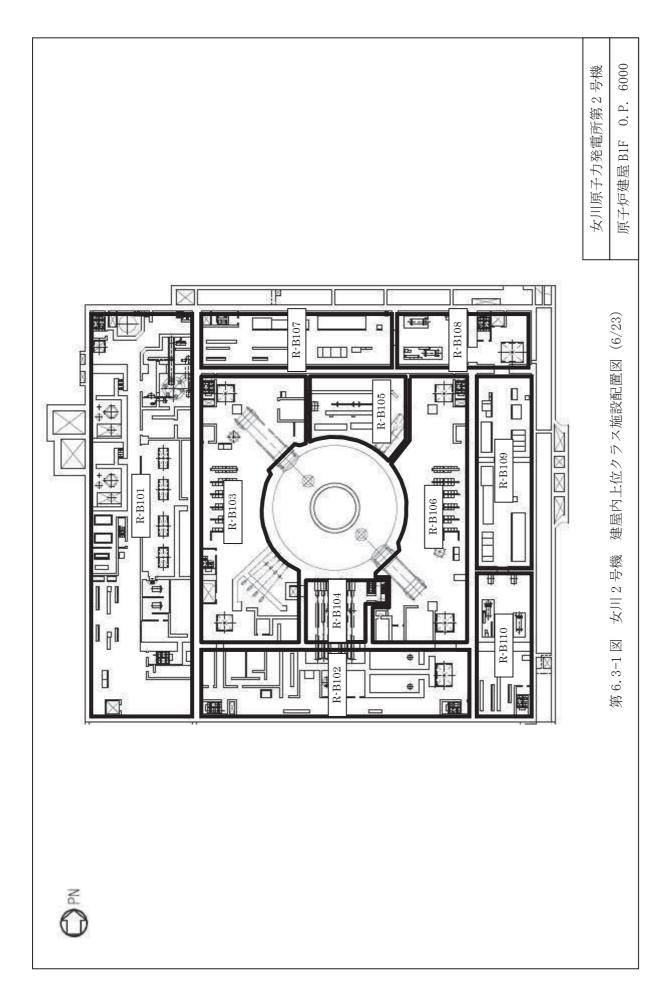


建屋内上位クラス施設配置図 (2/23) 女川2号機 第6.3-1区



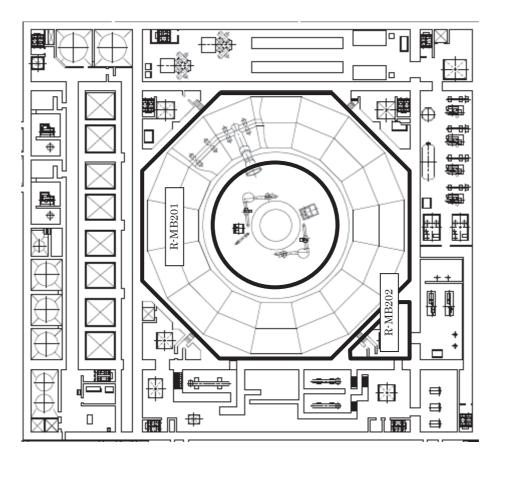






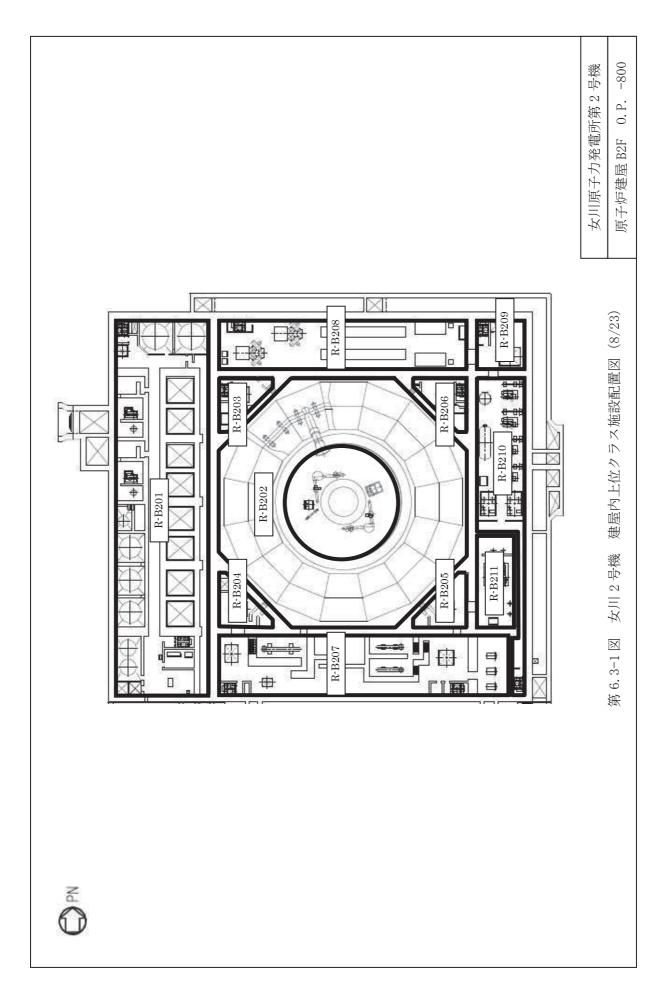
MB2F

原子炉建屋



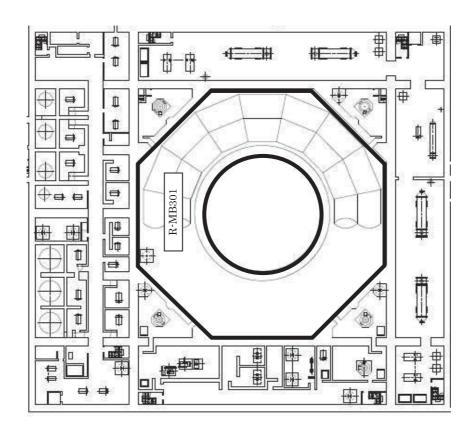
第 6.3-1 図 女川 2 号機 建屋内上位クラス施設配置図 (7/23)





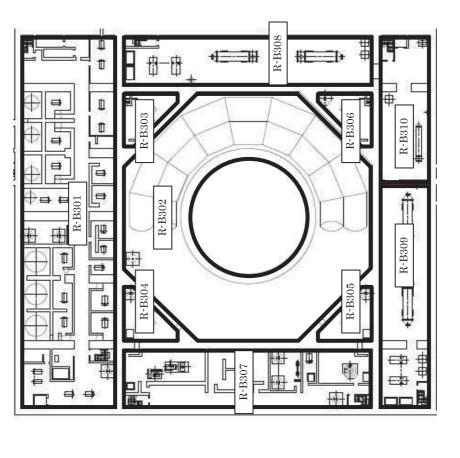
MB3F

原子炉建屋



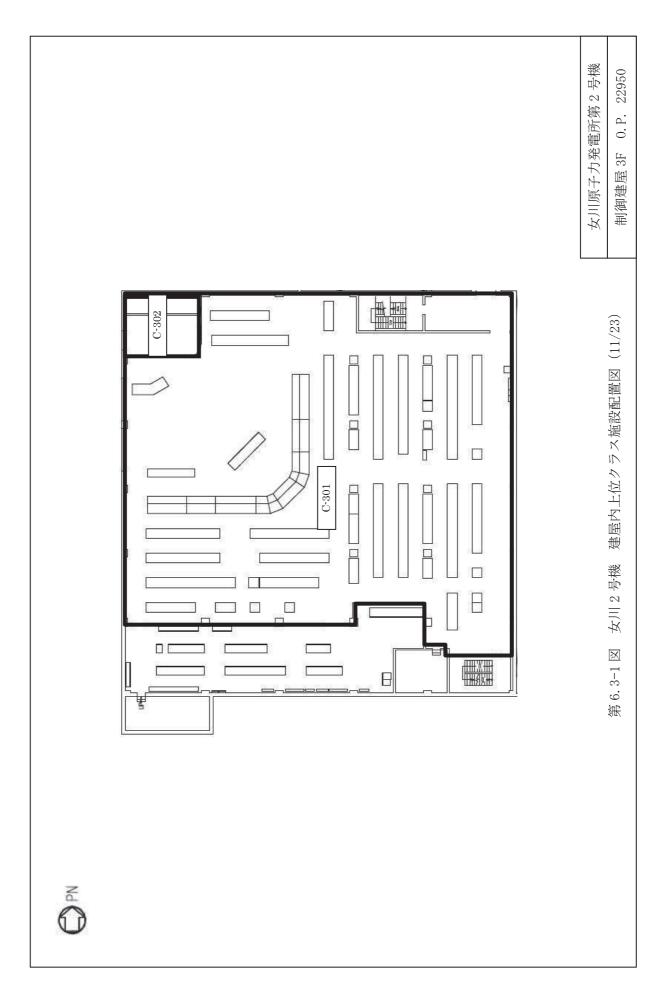
建屋内上位クラス施設配置図 (9/23) 女川2号機 第6.3-1図

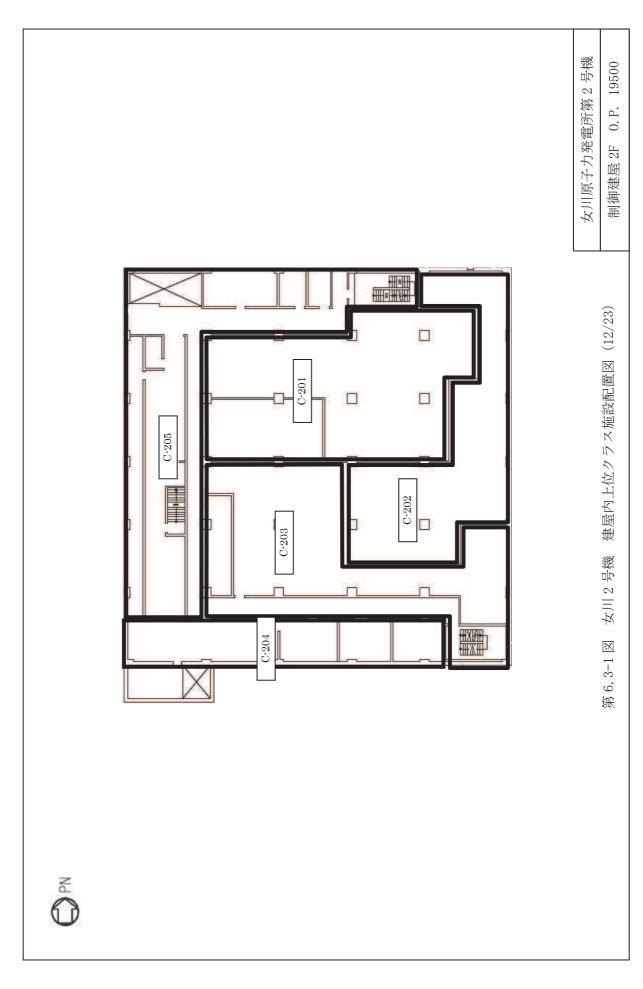


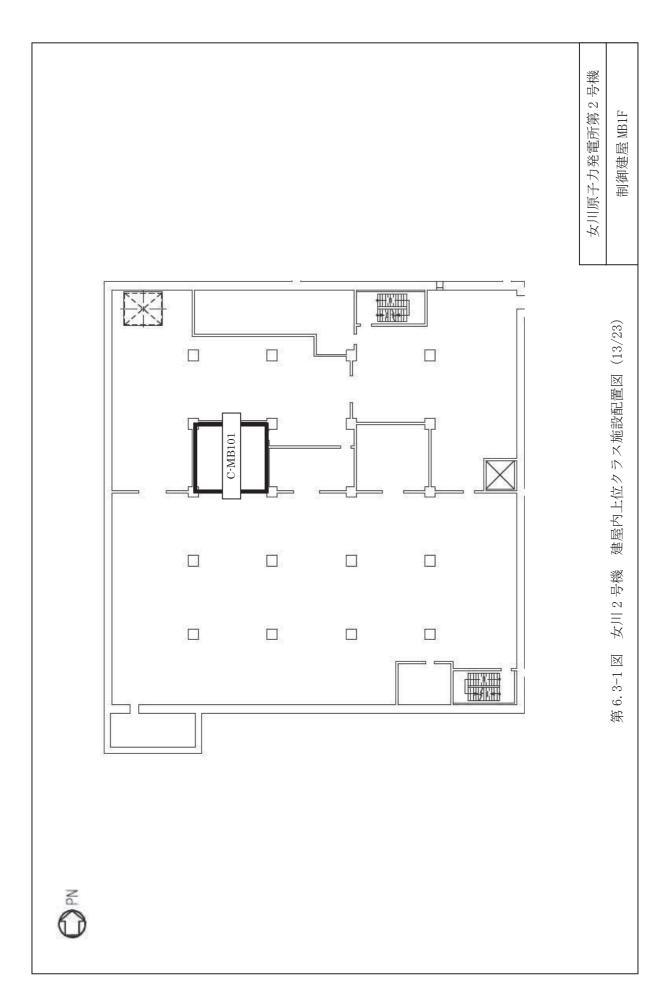


建屋内上位クラス施設配置図 (10/23) 女川2号機 第6.3-1 図

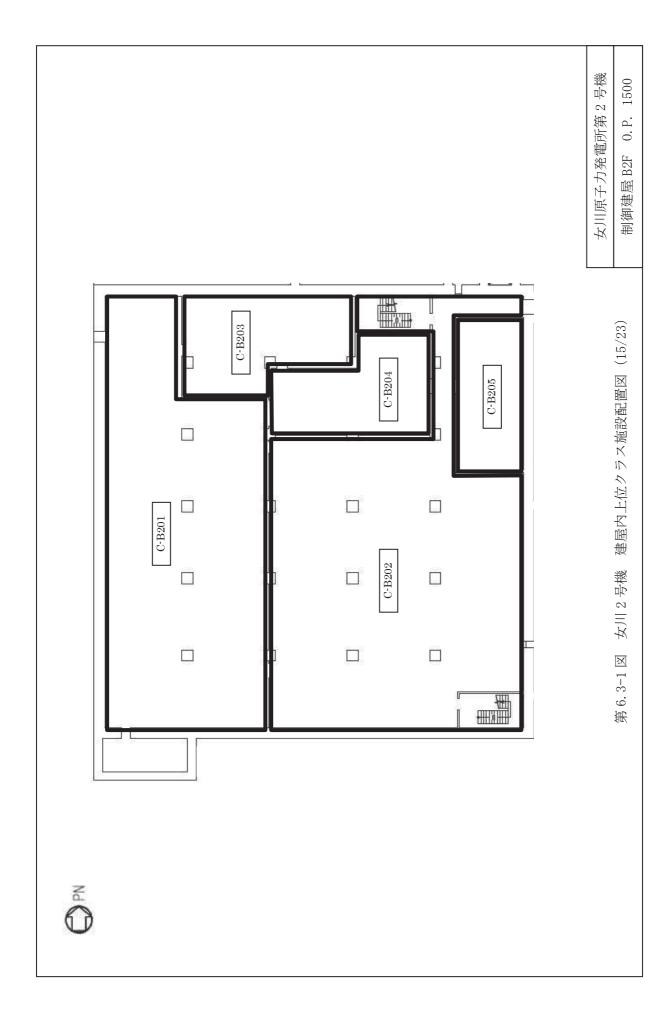


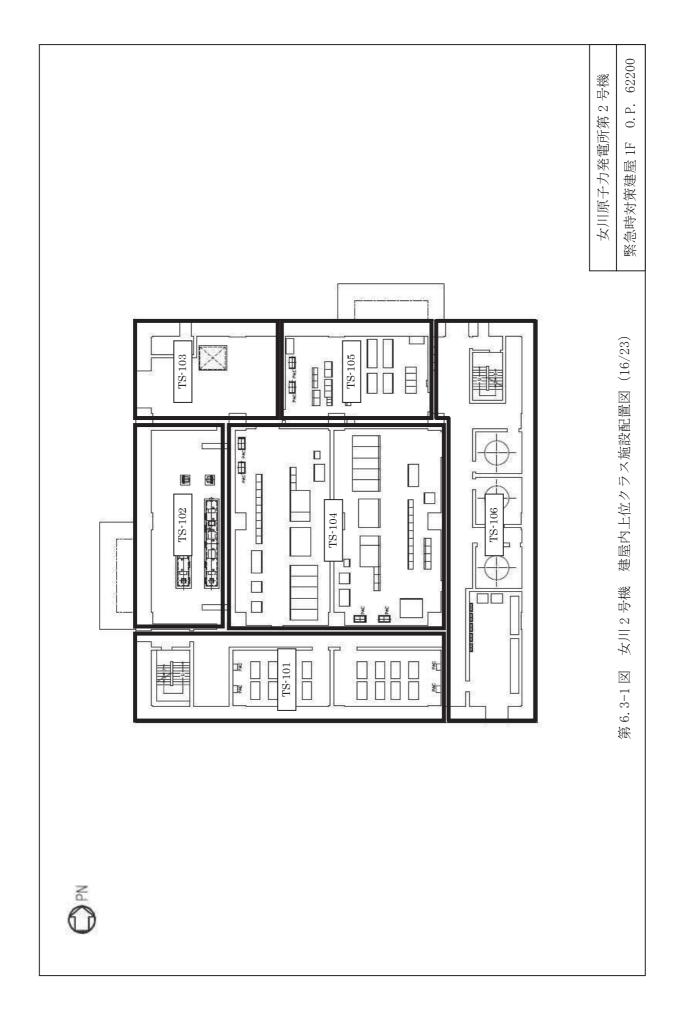


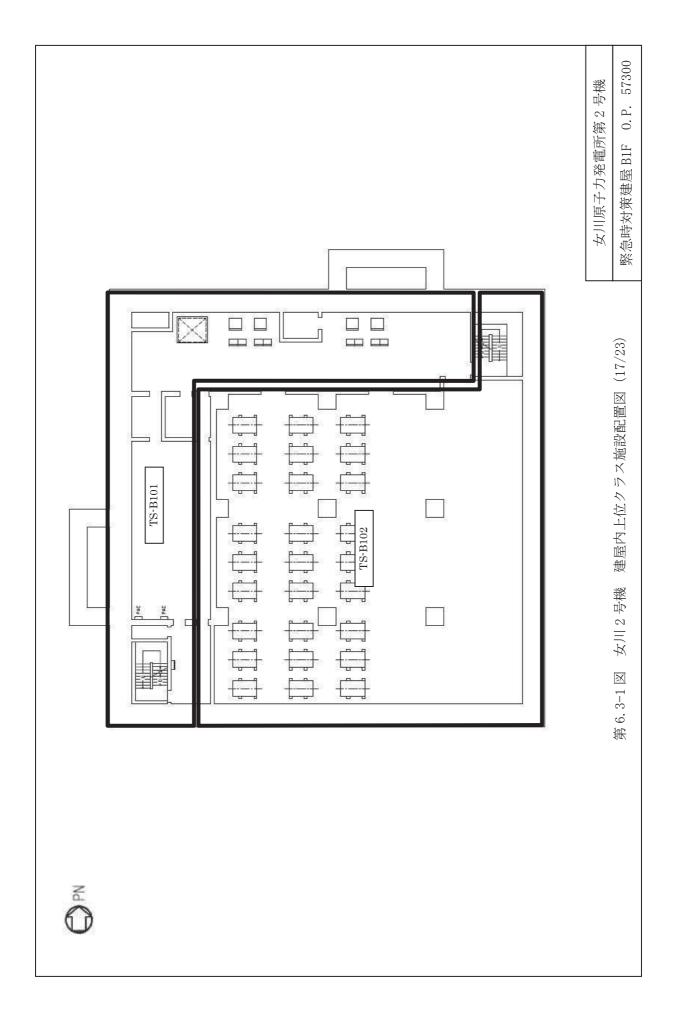


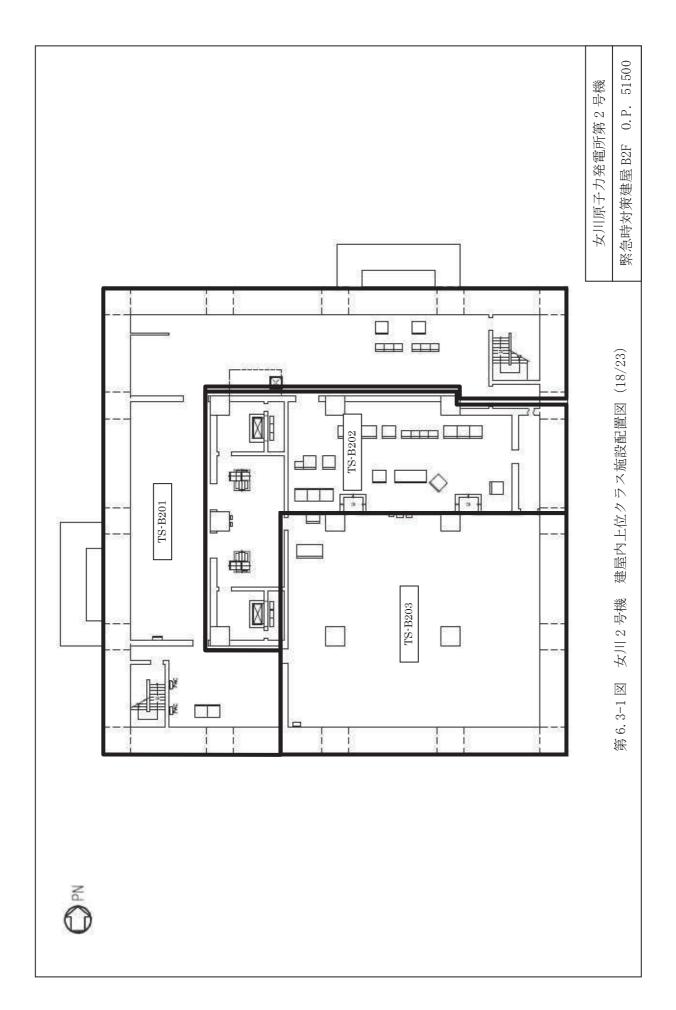


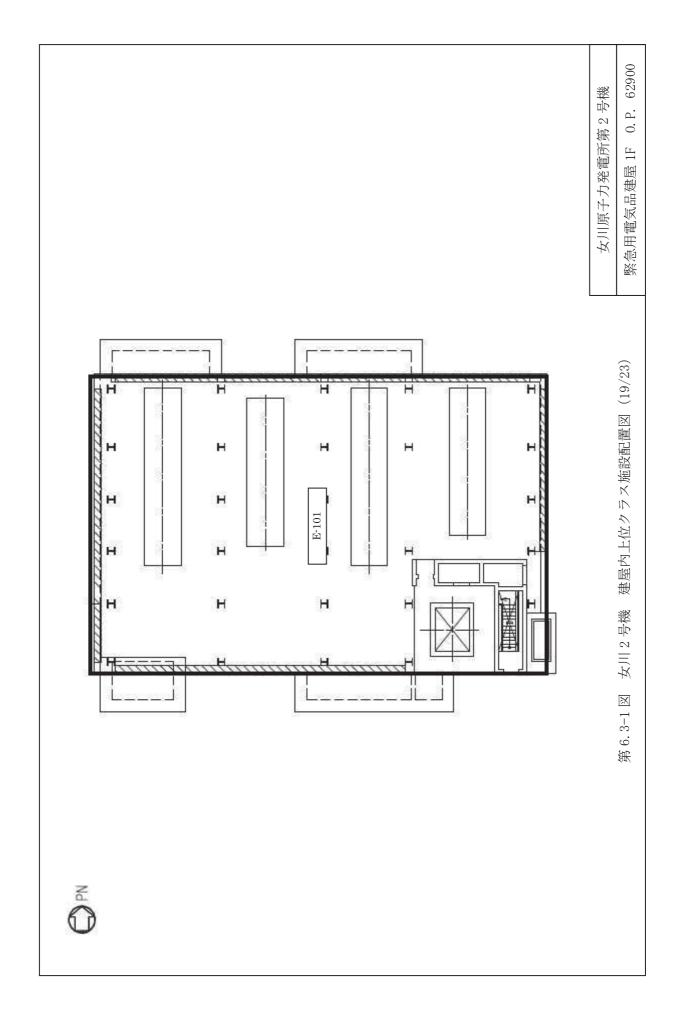
枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。	女川原子力発電所第 2 号機 制御建屋 BIF 0. P. 8000
	第 6.3-1 図 女川 2 号機 建屋内上位クラス施設配置図 (14/23)

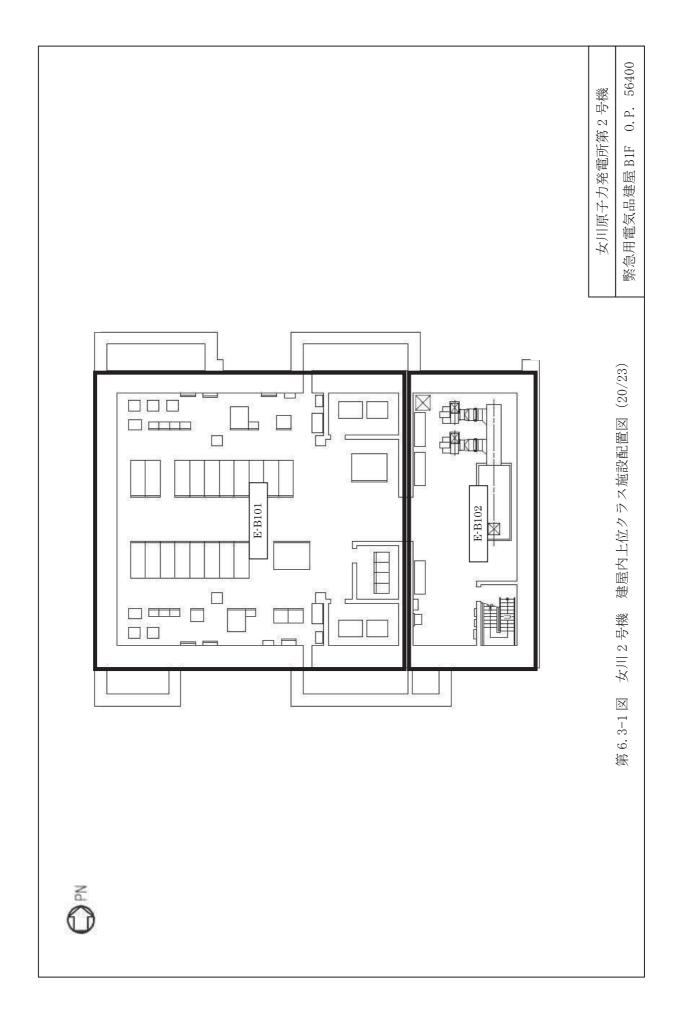


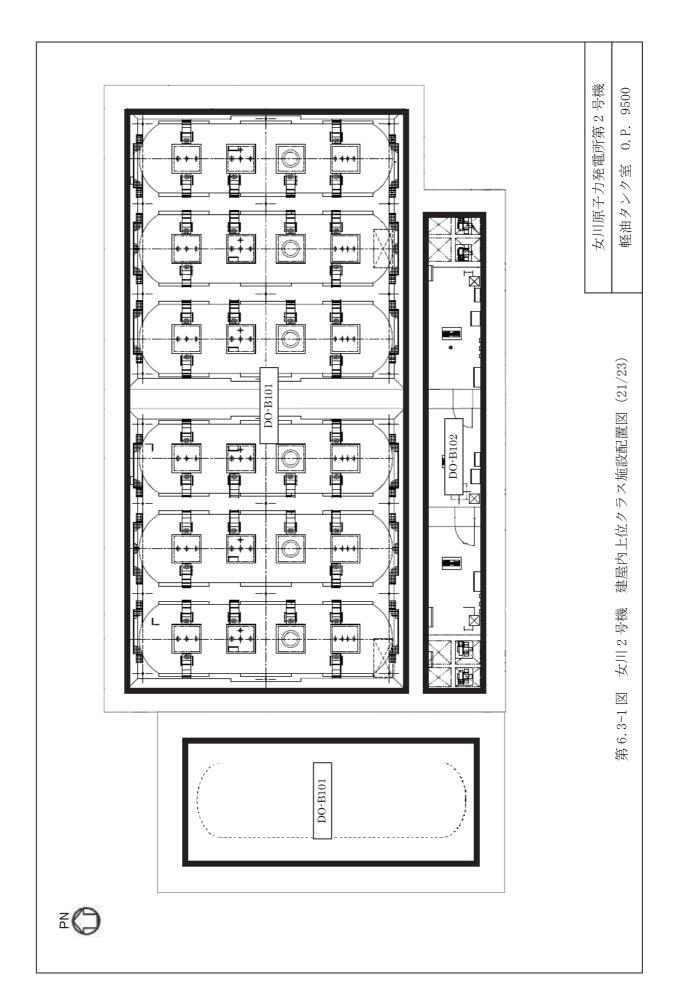


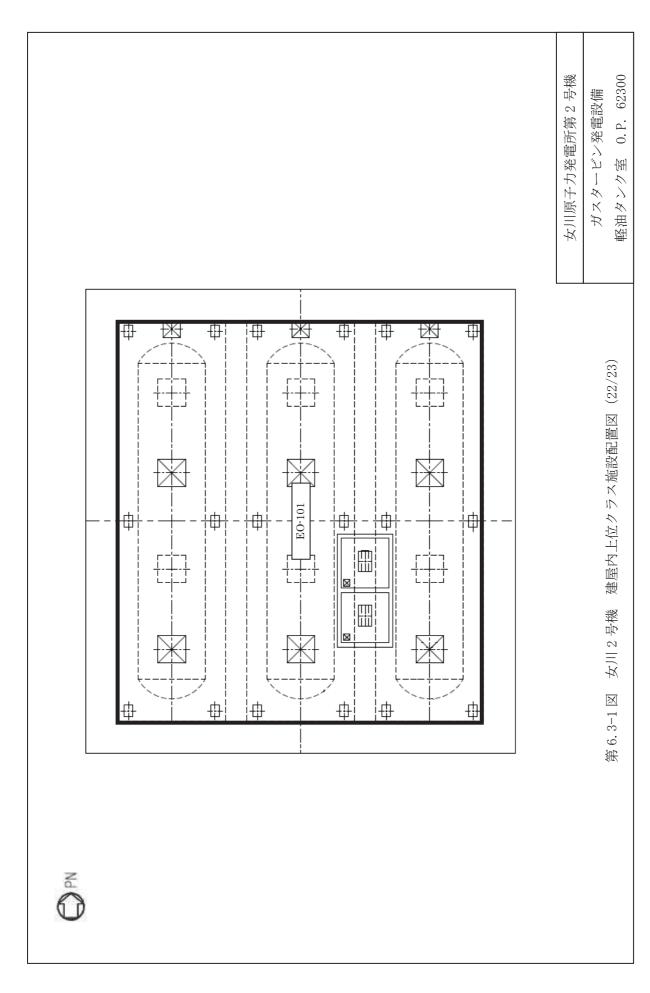


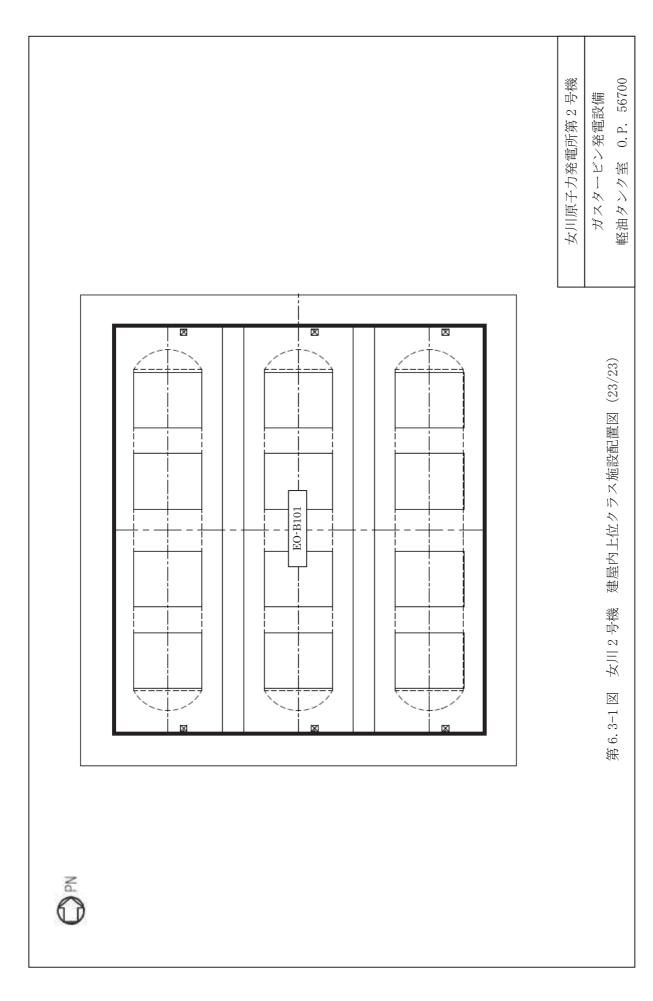


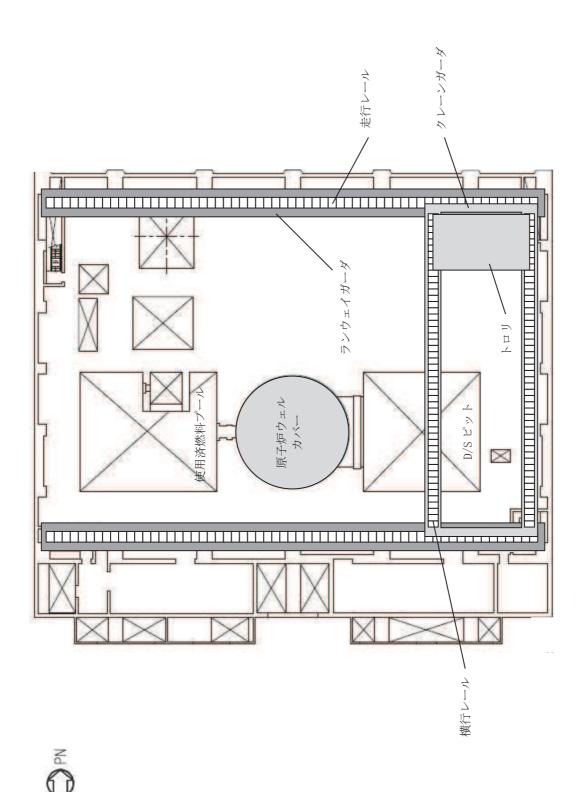




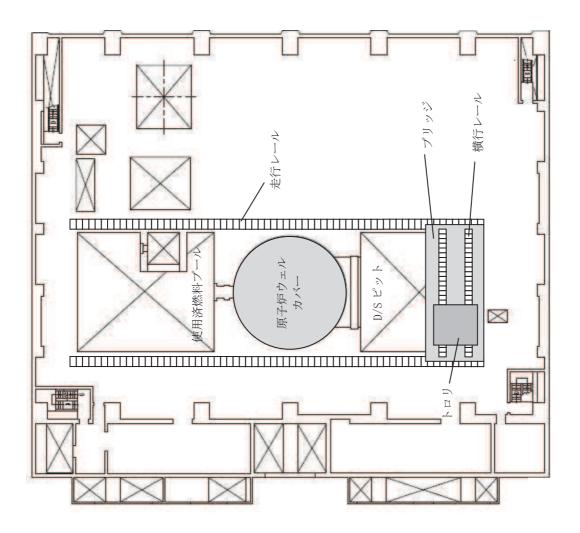






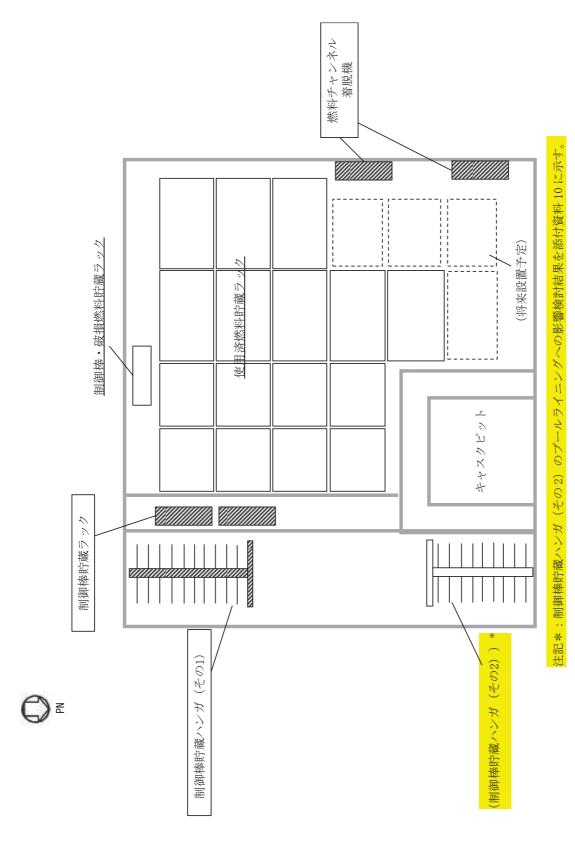


第6.3-2図 女川2号機 原子炉建屋クレーン位置関係概要図

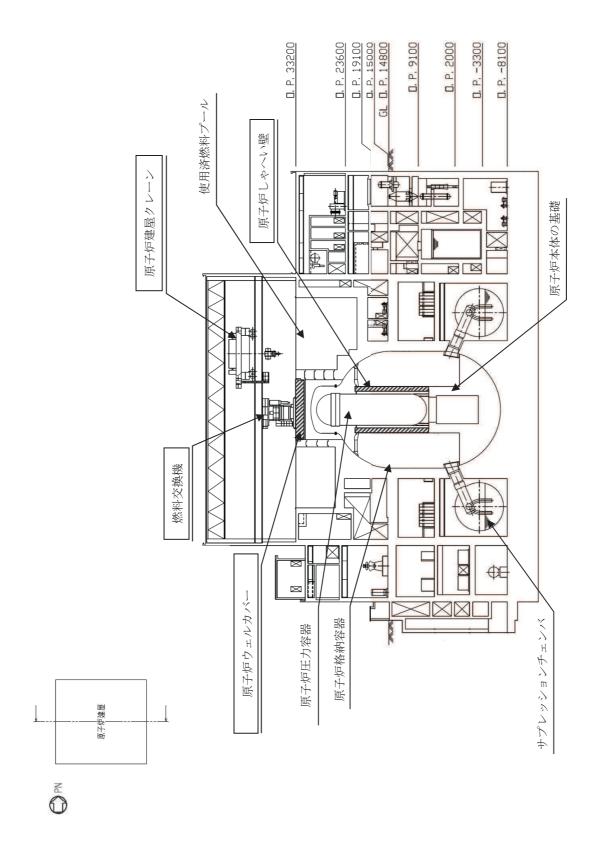


第6.3-3図 女川2号機 燃料交換機位置関係概要図





第6.3-4図 女川2号機 使用済燃料プール内下位クラス設備位置関係概要図



原子炉ウェルカバー及び原子炉しゃへい壁位置関係概要図 女川2号機 第6.3-5図

第6.3-1表 女川2号機 建屋内上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を及ぼす おそれのある下位クラス施設(1/18)

整理番号	建屋内上位クラス施設(機器・配管)	区分	設置建屋	波及的影響を及ぼすおそれ のある下位クラス施設	波及的影響のおそれ (○:有,×:無) 損傷・転倒・落下	備考
E001	燃料集合体	Sクラス	R/B	_	×	*1
E002	原子炉圧力容器	Sクラス SA施設	R/B	原子炉しゃへい壁	0	*2
E003	炉心支持構造物	Sクラス SA施設	R/B	_	×	*1
E004	原子炉圧力容器支持構造物	Sクラス	R/B	_	×	*3
E005	原子炉圧力容器付属構造物	Sクラス SA施設	R/B	_	×	*3
E006	原子炉圧力容器内部構造物	Sクラス SA施設	R/B	_	×	*1
F007	件 II 才 IA M I I I	Sクラス	D/D	原子炉建屋クレーン	0	
E007	使用済燃料プール	SA施設	R/B	燃料交換機	0	
				原子炉建屋クレーン	0	
				燃料交換機	0	
E008	使用済燃料貯蔵ラック	Sクラス SA施設	R/B	制御棒貯蔵ハンガ	0	* 4
				制御棒貯蔵ラック	0	* 4
				燃料チャンネル着脱機	0	* 4
Food	Holl/for i-th Total II May also I make the total	Sクラス	D /D	原子炉建屋クレーン	0	
E009	制御棒・破損燃料貯蔵ラック	SA施設	R/B	燃料交換機	0	
E010	原子炉再循環ポンプ	Sクラス	R/B	_	×	
E011	原子炉再循環系配管	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E012	主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用ア キュムレータ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E013	主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用ア キュムレータ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E014	主蒸気第一隔離弁用アキュムレータ	Sクラス	R/B	_	×	
E015	主蒸気第二隔離弁用アキュムレータ	Sクラス	R/B	_	×	
E016	主蒸気系配管	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E017	復水給水系配管	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E018	残留熱除去系熱交換器	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E019	残留熱除去系ポンプ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E020	残留熱除去系ストレーナ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E021	残留熱除去系配管	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E022	高圧炉心スプレイ系ポンプ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E023	高圧炉心スプレイ系ストレーナ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E024	高圧炉心スプレイ系配管	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E025	低圧炉心スプレイ系ポンプ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E026	低圧炉心スプレイ系ストレーナ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E027	低圧炉心スプレイ系配管	SA施設 SA施設	R/B	_	×	
E028	原子炉隔離時冷却系ポンプ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E029	原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用タービン	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E030		SA施設 SA施設	R/B	_	×	

第 6. 3-1 表 女川 2 号機 建屋内上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を及ぼす おそれのある下位クラス施設 (2/18)

整理番号	建屋内上位クラス施設 (機器・配管)	区分	設置建屋	波及的影響を及ぼすおそれ のある下位クラス施設	波及的影響のおそれ (○:有, ×:無) 損傷・転倒・落下	備考
E031	原子炉補機冷却水系熱交換器	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E032	原子炉補機冷却水ポンプ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E033	原子炉補機冷却水サージタンク	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E034	原子炉補機冷却水系配管	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E035	原子炉補機冷却海水系ストレーナ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E036	原子炉補機冷却海水系配管	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E037	高圧炉心スプレイ補機冷却水系熱交換器	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E038	高圧炉心スプレイ補機冷却水ポンプ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E039	高圧炉心スプレイ補機冷却水サージタンク	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E040	- 高圧炉心スプレイ補機冷却水系配管	SA施設 SA施設	R/B	_	×	
E041	高圧炉心スプレイ補機冷却海水系配管	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E042	原子炉冷却材浄化系配管	SA施設 SA施設	R/B	_	×	
E043	制御棒駆動機構	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E044	水圧制御ユニット	SA施設 SA施設	R/B	_	×	
E045	制御棒駆動水圧系配管	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E046	ほう酸水注入系ポンプ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E047	ほう酸水注入系貯蔵タンク	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E048	ほう酸水注入系配管	SA施設 SA施設	R/B	_	×	
E049	放射性ドレン移送系配管	Sクラス	R/B	_	×	
E050	燃料プール冷却浄化系ポンプ	SA施設	R/B	_	×	
E051	燃料プール冷却浄化系熱交換器	SA施設	R/B	_	×	
		Sクラス		原子炉建屋クレーン	0	
E052	燃料プール冷却浄化系配管	SA施設	R/B	燃料交換機	0	
E053	換気空調補機常用冷却水系配管	Sクラス	R/B	_	×	
E054	換気空調補機非常用冷却水系配管	Sクラス	R/B C/B	_	×	
E055	補給水系配管	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E056	高圧窒素ガス供給系配管	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E057	所内用圧縮空気系配管	Sクラス	R/B	_	×	
E058	計装用圧縮空気系配管	Sクラス	R/B	_	×	
E059	サンプリング配管	Sクラス	R/B	_	×	
E060	高圧窒素ガス供給系窒素ガスボンベラック	Sクラス	R/B	_	×	
E061	中央制御室送風機	Sクラス SA施設	C/B	_	×	
E062	中央制御室排風機	Sクラス SA施設	C/B	_	×	
E063	中央制御室再循環送風機	Sクラス SA施設	C/B	_	×	
E064	中央制御室再循環フィルタ装置	SA施設 SA施設	C/B	_	×	

第6.3-1表 女川2号機 建屋内上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を及ぼす おそれのある下位クラス施設(3/18)

整理番号	建屋内上位クラス施設 (機器・配管)	区分	設置建屋	波及的影響を及ぼすおそれ のある下位クラス施設	波及的影響のおそれ (○:有,×:無) 損傷・転倒・落下	備考
E065	ドライウェル	Sクラス SA施設	R/B	原子炉ウェルカバー	0	*2
E066	ドライウェルベント開口部	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E067	サプレッションチェンバ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E068	ボックスサポート	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E069	機器搬出入用ハッチ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E070	逃がし安全弁搬出入口	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E071	制御棒駆動機構搬出入口	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E072	所員用エアロック	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E073	原子炉格納容器配管貫通部	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E074	原子炉格納容器電気配線貫通部	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E075	ダウンカマ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E076	ベント管	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E077	ベント管ベローズ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E078	ベントヘッダ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E079	真空破壞装置	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E080	サプレッションチェンバスプレイ管	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E081	ドライウェルスプレイ管	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E082	原子炉格納容器スタビライザ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E083	原子炉格納容器調気系配管	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E084	非常用ガス処理系排風機	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E085	非常用ガス処理系空気乾燥装置	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E086	非常用ガス処理系フィルタ装置	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E087	非常用ガス処理系配管	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E088	可燃性ガス濃度制御系再結合装置ブロワ	Sクラス	R/B	_	×	
E089	可燃性ガス濃度制御系再結合装置	Sクラス	R/B	_	×	
E090	可燃性ガス濃度制御系配管	Sクラス	R/B	_	×	
E091	非常用ディーゼル発電設備非常用ディー ゼル機関	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E092	非常用ディーゼル発電設備空気だめ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E093	非常用ディーゼル発電設備燃料デイタンク	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E094	非常用ディーゼル発電設備非常用ディーゼル発電機	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E095	非常用ディーゼル発電設備清水膨張タンク	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E096	非常用ディーゼル発電設備清水加熱器	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E097	非常用ディーゼル発電設備清水冷却器	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E098	非常用ディーゼル発電設備潤滑油加熱器	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E099	非常用ディーゼル発電設備清水加熱器ポンプ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E100	非常用ディーゼル発電設備潤滑油プライ ミングポンプ	SA施設 Sクラス SA施設	R/B	_	×	

第 6. 3-1 表 女川 2 号機 建屋内上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を及ぼ すおそれのある下位クラス施設(4/18)

整理	建屋内上位クラス施設(機器・配管)	区分	設置建屋	波及的影響を及ぼすおそれ	波及的影響のおそれ (○:有,×:無)	備考
番号			以巨壮庄	のある下位クラス施設	損傷・転倒・落下	VH ~ <del>&gt;</del>
E101	非常用ディーゼル発電設備潤滑油サンプ タンク	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E102	非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E103	非常用ディーゼル発電設備潤滑油フィル タ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E104	非常用ディーゼル発電設備燃料油フィル タ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E105	非常用ディーゼル発電設備燃料移送ポン プ	Sクラス SA施設	軽油タンク室	_	×	
E106	非常用ディーゼル発電設備燃料移送系配 管	Sクラス SA施設	R/B 軽油タンク室	_	×	
E107	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 高圧炉心スプレイ系ディーゼル機関	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E108	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 空気だめ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E109	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 燃料デイタンク	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E110	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E111	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 清水膨張タンク	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E112	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 清水加熱器	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E113	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 清水冷却器	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E114	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 潤滑油加熱器	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E115	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 清水加熱器ポンプ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E116	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 潤滑油プライミングポンプ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E117	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 潤滑油冷却器	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E118	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 燃料油フィルタ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E119	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ	Sクラス SA施設	軽油タンク室	_	×	
E120	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 発電機軸受潤滑油冷却器	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
E121	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 燃料移送系配管	Sクラス SA施設	R/B 軽油タンク室	_	×	
E122	軽油タンク	Sクラス SA施設	軽油タンク室	_	×	
E123	SGTS室空調機	Sクラス	R/B	_	×	
E124	FCS室空調機	Sクラス	R/B	_	×	
E125	CAMS室空調機	Sクラス	R/B	_	×	
E126	FPCポンプ室空調機	Sクラス	R/B	_	×	
E127	LPCSポンプ室空調機	Sクラス	R/B	_	×	
E128	HPCSポンプ室空調機	Sクラス	R/B	_	×	
E129	RHRポンプ室空調機	Sクラス	R/B	_	×	
E130	D/G室非常用給気ケーシング	Sクラス	R/B	_	×	
E131	換気空調補機非常用冷却水系冷水ポンプ	Sクラス	R/B	_	×	
E132	換気空調補機非常用冷却水系冷凍機	Sクラス	R/B	_	×	
E133	原子炉補機(A)室送風機	Sクラス	R/B	_	×	
E134	原子炉補機(A)室給気ケーシング	Sクラス	R/B	_	×	
E135	原子炉補機(HPCS)室送風機	Sクラス	R/B	_	×	
			<u> </u>	Į		

第 6. 3-1 表 女川 2 号機 建屋内上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を及ぼ すおそれのある下位クラス施設(5/18)

整理番号	建屋内上位クラス施設 (機器・配管)	区分	設置建屋	波及的影響を及ぼすおそれ のある下位クラス施設	波及的影響のおそれ (○:有,×:無) 損傷・転倒・落下	備考
E136	原子炉補機(HPCS)室排風機	Sクラス	R/B	_	×	
E137	原子炉補機(HPCS)室給気ケーシング	Sクラス	R/B	_	×	
E138	原子炉補機(B)室送風機	Sクラス	R/B	_	×	
E139	原子炉補機(B)室給気ケーシング	Sクラス	R/B	_	×	
E140	D/G(A)室非常用送風機	Sクラス	R/B	_	×	
E141	D/G(HPCS)室非常用送風機	Sクラス	R/B	_	×	
E142	D/G(B)室非常用送風機	Sクラス	R/B	_	×	
E143	原子炉補機(A)室排風機	Sクラス	R/B	_	×	
E144	原子炉補機(B)室排風機	Sクラス	R/B	_	×	
E145	RCWポンプ(A)室空調機	Sクラス	R/B	_	×	
E146	RCWポンプ(B)室空調機	Sクラス	R/B	_	×	
E147	中央制御室給気ケーシング	Sクラス	C/B	_	×	
E148	計測制御電源室給気ケーシング	Sクラス	C/B	_	×	
E149	計測制御電源(A)室送風機	Sクラス	C/B	_	×	
E150	計測制御電源(A)室排風機	Sクラス	C/B	_	×	
E151	計測制御電源(B)室送風機	Sクラス	C/B	_	×	
E152	計測制御電源(B)室排風機	Sクラス	C/B	_	×	
E153	中央制御室換気空調系ダクト	Sクラス SA施設	C/B	_	×	
E154	計測制御電源(A)室換気空調系ダクト	Sクラス	C/B	_	×	
E155	計測制御電源(B)室換気空調系ダクト	Sクラス	C/B	_	×	
P156	and the state of t	0 + + <del>/e</del> ⇒n.	p /p	原子炉建屋クレーン	0	4.5
E156	スキマサージタンク	SA施設	R/B	燃料交換機	0	<b>*</b> 5
E157	高圧代替注水系タービンポンプ	SA施設	R/B	_	×	
E158	高圧代替注水系配管	SA施設	R/B	_	×	
E159	代替高圧窒素ガス供給系配管	SA施設	R/B	_	×	
E160	復水移送ポンプ	SA施設	R/B	_	×	
E161	原子炉格納容器フィルタベント系フィル タ装置	SA施設	R/B	_	×	
E162	原子炉格納容器フィルタベント系フィル タ装置出口側圧力開放板	SA施設	R/B	_	×	
E163	原子炉格納容器フィルタベント系配管	SA施設	R/B	_	×	
E164	静的触媒式水素再結合装置	SA施設	R/B	原子炉建屋クレーン	0	
E165	ガスタービン発電機	SA施設	緊急用電気品 建屋		×	
E166	ガスタービン発電設備軽油タンク	SA施設	ガスタービン発電 設備軽油タンク室		×	
E167	ガスタービン発電設備燃料移送系配管	SA施設	ガスタービン発電 設備軽油タンク室 緊急用電気品建屋	_	×	
E168	ガスタービン発電設備燃料小出槽	SA施設	緊急用電気品 建屋	_	×	
E169	中央制御室しゃへい壁	Sクラス SA施設	C/B	_	×	

第6.3-1表 女川2号機 建屋内上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を及ぼ すおそれのある下位クラス施設(6/18)

整理番号	建屋内上位クラス施設 (機器・配管)	区分	設置建屋	波及的影響を及ぼすおそれ のある下位クラス施設	波及的影響のおそれ (○:有,×:無) 損傷・転倒・落下	備考
E170	中央制御室待避所遮蔽	SA施設	C/B	_	×	
E171	中央制御室待避所加圧設備	SA施設	C/B	_	×	
E172	緊急時対策所遮蔽	SA施設	緊急時対策建屋	_	×	
E173	緊急時対策所非常用送風機	SA施設	緊急時対策建屋	_	×	
E174	緊急時対策所非常用フィルタ装置	SA施設	緊急時対策建屋	_	×	
E175	緊急時対策所加圧設備	SA施設	緊急時対策建屋	_	×	
E176	緊急時対策所換気空調系ダクト	SA施設	緊急時対策建屋	_	×	
E177	緊急時対策所軽油タンク	SA施設	緊急時対策建屋	_	×	
E178	緊急時対策所燃料移送系配管	SA施設	緊急時対策建屋	_	×	
E179	代替循環冷却ポンプ	SA施設	R/B	_	×	
E180	原子炉建屋ブローアウトパネル	SA施設	R/B	_	×	
E181	原子炉建屋ブローアウトパネル閉止装置	SA施設	R/B	_	×	
E182	直流駆動低圧注水系ポンプ	SA施設	R/B	_	×	
E183	直流駆動低圧注水系配管	SA施設	R/B	_	×	
E184	遠隔手動弁操作設備	SA施設	R/B	_	×	
E185	緊急時対策所非常用給排気配管	SA施設	緊急時対策建屋	_	×	
E186	原子炉棟換気空調系ダクト (二次格納施設バウンダリ)	Sクラス	R/B	_	×	
E187	燃料プール代替注水系配管	SA施設	R/B	_	×	
E188	燃料プールスプレイ系配管	SA施設	R/B	_	×	
E189	原子炉補機代替冷却水系配管	SA施設	R/B	_	×	
E190	原子炉格納容器下部注水系配管	SA施設	R/B	_	×	
E191	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系配管	SA施設	R/B	_	×	
E192	代替循環冷却系配管	SA施設	R/B	_	×	
E193	可搬型窒素ガス供給系配管	SA施設	R/B	_	×	

第 6. 3-1 表 女川 2 号機 建屋内上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を及ぼ すおそれのある下位クラス施設(7/18)

整理番号	建屋内上位クラス施設(弁)	区分	設置建屋	波及的影響を及ぼすおそれ のある下位クラス施設	波及的影響のおそれ (○:有,×:無) 損傷・転倒・落下	備考
V001	主蒸気逃がし安全弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V002	主蒸気第一隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V003	主蒸気第二隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V004	主蒸気ドレンライン第一隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V005	主蒸気ドレンライン第二隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V006	原子炉給水逆止弁	Sクラス	R/B	_	×	
V007	FDW第二隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V008	FDW第一隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V009	SLCタンク出口弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V010	SLC注入電動弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V011	RHRポンプS/C吸込弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V012	RHRポンプ吐出逆止弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V013	RHR熱交換器バイパス弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V014	RHR LPCI注入隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V015	RHR LPCI注入試験可能逆止弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V016	RHR熱交換器出口弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V017	RHR格納容器スプレイ流量調節弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V018	RHR格納容器スプレイ隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V019	RHR S/Cスプレイ隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V020	RHR停止時冷却吸込第一隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V021	RHR停止時冷却吸込第二隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V022	RHRポンプ停止時冷却吸込弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V023	RHR停止時冷却注入隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V024	RHR停止時冷却試験可能逆止弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V025	RHRヘッドスプレイ注入隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V026	RHRヘッドスプレイ注入逆止弁	Sクラス	R/B	_	×	*3
V027	RHRポンプミニマムフロー逆止弁	Sクラス	R/B	_	×	
V028	RHRポンプミニマムフロー弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V029	LPCSポンプS/C吸込弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V030	LPCSポンプ吐出逆止弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V031	LPCS注入隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V032	LPCS注入ライン試験可能逆止弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V033	LPCSポンプミニマムフロー逆止弁	Sクラス	R/B	_	×	
V034	LPCSポンプミニマムフロー弁	Sクラス	R/B	_	×	
V035	HPCSポンプCST吸込弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	

第6.3-1表 女川2号機 建屋内上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を及ぼ すおそれのある下位クラス施設(8/18)

整理番号	建屋内上位クラス施設(弁)	区分	設置建屋	波及的影響を及ぼすおそれ のある下位クラス施設	波及的影響のおそれ (○:有, ×:無) 損傷・転倒・落下	備考
V036	HPCSポンプCST吸込逆止弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V037	HPCS注入隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V038	HPCS注入ライン試験可能逆止弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V039	HPCSポンプS/C吸込弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V040	HPCSポンプS/C吸込逆止弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V041	HPCSポンプCST側ミニマムフロー第一弁	Sクラス	R/B	_	×	
V042	HPCSポンプS/C側ミニマムフロー弁	Sクラス	R/B	_	×	
V043	RCICポンプCST吸込弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V044	RCICポンプCST吸込逆止弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V045	RCIC注入弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V046	RCIC注入ライン試験可能逆止弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V047	RCICポンプS/C吸込弁	Sクラス	R/B	_	×	
V048	RCICポンプS/C吸込逆止弁	Sクラス	R/B	_	×	
V049	RCICタービン入口蒸気ライン第一隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V050	RCICタービン入口蒸気ライン第二隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V051	RCICタービン止め弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V052	RCICタービン排気ライン逆止弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V053	RCICタービン排気ライン隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V054	RCICポンプミニマムフロー逆止弁	Sクラス	R/B	_	×	
V055	RCICポンプミニマムフロー弁	Sクラス	R/B	_	×	
V056	RCIC冷却水ライン止め弁	Sクラス	R/B	_	×	
V057	RCIC冷却水ライン圧力調整弁	Sクラス	R/B	_	×	
V058	RCIC真空ポンプ吐出ライン逆止弁	Sクラス	R/B	_	×	
V059	RCIC真空ポンプ吐出ライン隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V060	CUW入口ライン第一隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V061	CUW入口ライン第二隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V062	CUW注入ライン逆止弁	Sクラス	R/B	_	×	
V063	FPC燃料プール再循環逆止弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V064	FPC燃料プール注入逆止弁	Sクラス	R/B	原子炉建屋クレーン	0	
,004	/・L/Nとエ月	SA施設	17/ 1/	燃料交換機	0	
V065	D/W LCWサンプ第一隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V066	D/W LCWサンプ第二隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V067	D/W HCWサンプ第一隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V068	D/W HCWサンプ第二隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V069	FPMUW燃料プール注入弁	Sクラス	R/B	_	×	

第 6.3-1 表 女川 2 号機 建屋内上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を及ぼ すおそれのある下位クラス施設(9/18)

YOTO   NOTE	整理番号	建屋内上位クラス施設(弁)	区分	設置建屋	波及的影響を及ぼすおそれ のある下位クラス施設	波及的影響のおそれ (○:有,×:無) 損傷・転倒・落下	備考
WOZ   POUR P   POT	V070	HNCW供給ライン第二隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
VOTA   中央制御監的気冷却コイル温度関節弁   S9 2	V071	HNCW戻りライン第一隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
VOTA   日本学生産生産網絡手	V072	HNCW戻りライン第二隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
YOTO         計画解析報源を必然的知コイル但度調節         S.9.5.4         R/B         -         ×           YOTO         屋子伊補機会給気効却コイル但度調節         S.9.5.2         R/B         -         ×           YOTO         0次まど7世出度止弃         S.9.5.2         R/B         -         ×           YOTO         0次まど7世出度止弃         S.9.5.2         R/B         -         ×           YOTO         0次また対水供給度機器分离線線率         S.9.5.2         R/B         -         ×           YOTO         0次また対水供給度機器分离表         S.9.5.2         R/B         -         ×           YOTO         0次また対水供給度機器分離未出口弁         S.9.5.2         R/B         -         ×           YOTO         0次また対療が供養協度が少した対策用機能放弃         S.9.5.2         R/B         -         ×           YOTO         0次また対療の発生が少りのよまに対験的分離弁         S.9.5.2         R/B         -         ×           YOTO         0次また対療の治療性         S.9.5.2         R/B         -         ×           YOTO         0次また対療の治療を持続が未見の対力を持続できたが決しためを対象の力を対象ののではたけが出来を対象の力を対象の力を対象の力を対象の力を対象の力を対象の力を対象の力を対象の力	V073	中央制御室給気冷却コイル温度調節弁	Sクラス	R/B	_	×	
### 1976  ### 1976  ### 1977  ###	V074	HECW往還差圧調節弁	Sクラス	R/B	_	×	
YO77       RTボング吐出途止弁       S/9 72       R/B       -       ×         YO78       RT熱交換器治却水出口弁       S/9 72       R/B       -       ×         YO79       RT海井水供給温度額充效換器調節弁       S/9 72       R/B       -       ×         YO80       RT森井水供給温度額布弁後弁       S/9 72       R/B       -       ×         YO81       RT森井水供給温度額布井後弁       S/9 72       R/B       -       ×         YO81       RT森井水供給温度額布井後弁       S/9 72       R/B       -       ×         YO82       RIB熟交換器冷却水出口弁       S/9 72       R/B       -       ×         YO83       RT常用的/G市却水出口弁       S/9 72       R/B       -       ×         YO84       非常用的/G市却水出自弁       S/9 72       R/B       -       ×         YO85       RT常用的水供給温度素分別報弁       S/9 72       R/B       -       ×         YO86       RT常用的水供給組分額分類報件       S/9 72       R/B       -       ×         YO87       RT供給的外股份的分類報件       S/9 72       R/B       -       ×         YO88       RT供給的水尿原的分類報告       S/9 72       R/B       -       ×         YO89       RT供給的第一級額分別報告       S/9 72       R/B       -       ×         YO80<	V075	計測制御電源室給気冷却コイル温度調節弁	Sクラス	R/B	_	×	
NOT   RCURS / Published House	V076	原子炉補機室給気冷却コイル温度調節弁	Sクラス	R/B	_	×	
VOTO         RCF熱交換器合知水出口弁         Sシラス SAM能数         R/B         -         ×           VOTO         RCF合知水供給温度燃充交換器問節弁         Sシラス SAM能数         R/B         -         ×           VOS         RCF合知水供給温度減少         Sシラス SAM能数         R/B         -         ×           VOS3         RCF分次 RCF中ンジクンク非常用補給水弁         Sシラス SAM能数         R/B         -         ×           VOS3         RCFサージクンク非常用補給水弁         Sシラス SAM能数         R/B         -         ×           VOS4         非常用心研布却水出口弁         Sシラス SAM能数         R/B         -         ×           VOS5         RCF常用允相水既給側分離弁         Sシラス RCF         R/B         -         ×           VOS5         RCF常用治和水既給側の機弁         Sシラス RCF         R/B         -         ×           VOS6         RCF常用治和尿及り側逆止弁         Sシラス RCF         R/B         -         ×           VOS5         RCF開始納第二隔離弁         Sシラス RCF         R/B         -         ×           VOS6         RCF開始外展院         Sシラス RCF         R/B         -         ×           VOS6         RCF開始衛展所         Sシラス RCF         R/B         -         ×           VOS6         RCF開始衛展的年 RCF         Sシラス RCF         R/B         -         ×<	V077	RCWポンプ吐出逆止弁		R/B	_	×	
No	V078	RCW熱交換器冷却水出口弁	Sクラス	R/B	_	×	
VOS   RCM市均水供品度調助开後押   SA施設   R/B   -	V079	RCW冷却水供給温度熱交換器調節弁		R/B	_	×	
V082       別収熱交換器冷却水出口弁       Sクラス SA施設 R/B       一       ×         V083       北下サージタンク非常用補給水弁       Sクラス SA施設 R/B       一       ×         V084       非常用力心冷却水出口弁       Sクラス R/B       一       ×         V085       KC電常用冷却水聚色 L や断弁       Sクラス R/B       一       ×         V087       KC電常用冷却水聚白 侧舒瘫并       Sクラス R/B       一       ×         V088       KC電常用冷却水聚白 侧逆止弁       Sクラス R/B       一       ×         V098       KC電体側第二隔離弁       Sクラス R/B       一       ×         V090       RC軍長り側第二隔離弁       Sクラス R/B       一       ×         V091       KC軍長り側第一隔離弁       Sクラス R/B       一       ×         V092       RC軍長り側第二隔離弁       Sクラス R/B       一       ×         V092       RC軍長り側第二隔離弁       Sクラス R/B       一       ×         V093       原子原相機約対海水系ストレーナ旋回弁       Sクラス R/B       一       ×         V094       RSTAトレーナブロー弁       Sクラス R/B       一       ×         V095       即で下サージタンク非常用補給水弁       Sクラス R/B       一       ×         V096       即下のボージのより非常用が大処理系内の未発のよりまで、大型の大型のよりを受ける。       R/B       一       ×         V097       PIN常用非常用電素力スルタ製造の上のより表別のよりまで、大型のよりによりまで、大型のよりまで、大型のよりまで、大型のよりまで、大型のより	V080	RCW冷却水供給温度調節弁後弁		R/B	_	×	
VOS2     配所放交機器合理外に由口弁     SA施設     N/B     -     ×       VOS4     非常用的/G給却水出口弁     Sクラス SA施設 SA施設 R/B     R/B     -     ×       VOS6     RCF常用冷却水聚急しゃ断弁     Sクラス R/B     R/B     -     ×       VOS7     RCF常用冷却水聚急しゃ断弁     Sクラス R/B     R/B     -     ×       VOS7     RCF常用冷却水聚身側受離弁     Sクラス R/B     R/B     -     ×       VOS8     RCF常用冷却水聚り側逆止弁     Sクラス R/B     R/B     -     ×       VOS8     RCF報開第二隔離弁     Sクラス SAD     R/B     -     ×       VO91     RCF供給側第二隔離弁 SOPラス SAD 	V081	RCW冷却水供給温度ポンプ調節弁	Sクラス	R/B	_	×	
V084     非常用D/G冷却水出口弁     Sクラス SA施設     R/B     -     ×       V085     RCW常用冷却水景急しゃ断弁     Sクラス R/B     -     ×       V086     RCW常用冷却水层的侧分離弁     Sクラス R/B     -     ×       V088     RCW常用冷却水层的侧分離弁     Sクラス R/B     -     ×       V089     RCW供給側第二隔離弁     Sクラス R/B     -     ×       V090     RCW供給側第一隔離弁     Sクラス R/B     -     ×       V091     RCW房り側逆止弁     Sクラス R/B     -     ×       V092     RCW房の側第二隔離弁     Sクラス R/B     -     ×       V092     RCW房の側第二隔離弁     Sクラス R/B     -     ×       V093     原子炉補機冷却滴水系ストレーナ旋回弁     Sクラス R/B     -     ×       V094     RSWストレーナブロー弁     Sクラス R/B     -     ×       V095     旧CWサージクク非常用補給水弁     Sクラス R/B     -     ×       V096     田PIN非常用豪素ガス九ロ弁     SA施設 R/B     -     ×       V099     非常用ガス処理系入口弁     Sクラス SA施設 R/B     -     ×       V100     非常用ガス処理系全気乾燥装置入口弁 SA施設 R/B     -     ×       V101     パージ用文の理系の知知の開発弁 Sクラス R/B     -     ×       V102     DWパージ用入口隔離弁     Sクラス R/B     -     ×       V103     S/Cパージ用入口隔離弁     Sクラス R/B     -     ×       V103 <t< td=""><td>V082</td><td>RHR熱交換器冷却水出口弁</td><td></td><td>R/B</td><td>_</td><td>×</td><td></td></t<>	V082	RHR熱交換器冷却水出口弁		R/B	_	×	
V084         非常用D/G行却水出口評         SA施設         M/B         -         ×           V085         RCW常用冷却水跌急しゃ断弁         Sクラス         R/B         -         ×           V087         RCW常用冷却水跌り側分離弁         Sクラス         R/B         -         ×           V088         RCW常用冷却水跌り側迎止弁         Sクラス         R/B         -         ×           V089         RCW供給側第二隔離弁         Sクラス         R/B         -         ×           V091         RCW戻り側第一隔離         Sクラス         R/B         -         ×           V092         RCW戻り側第一隔離弁         Sクラス         R/B         -         ×           V092         RCW戻り側第二隔離弁         Sクラス         R/B         -         ×           V093         原子炉補機冷却海水系ストレーナ返回弁         Sクラス         R/B         -         ×           V094         RSWストレーナプロー弁         Sクラス         R/B         -         ×           V095         HPCWサージタンク非常用補給水弁         Sクラス         R/B         -         ×           V096         HPIN非常用窒素ガス連絡弁         Sクラス         R/B         -         ×           V099         非常用ガス処理系の充地集団へ         SA施設         R/B         -         ×           V100         非常用ガス処理	V083	RCWサージタンク非常用補給水弁	Sクラス	R/B	_	×	
V086       RCW常用冷却水供給側分離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V087       RCW常用冷却水戻り側逆止弁       Sクラス       R/B       -       ×         V088       RCW常用冷却水戻り側逆止弁       Sクラス       R/B       -       ×         V099       RCW供給側第二隔離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V091       RCW戻り側第一隔離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V092       RCW戻り側第二隔離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V093       原子別補機冷却海水系ストレーナ旋回弁       Sクラス       R/B       -       ×         V094       RSWストレーナプロー弁       Sクラス       R/B       -       ×         V095       由PCWナージタンク非常用補給水弁       Sクラス       R/B       -       ×         V096       由PIN非常用窒素ガス連絡弁       Sクラス       R/B       -       ×         V097       由PIN常用非常用窒素ガス連絡弁       Sクラス       R/B       -       ×         V098       非常用ガス処理系之気乾燥装置入口弁       Sクラス       R/B       -       ×         V099       非常用ガス処理系空気乾燥装置入口弁       Sクラス       R/B       -       ×         V100       非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁       Sクラス       R/B       -       ×         V102 <t< td=""><td>V084</td><td>非常用D/G冷却水出口弁</td><td></td><td>R/B</td><td>_</td><td>×</td><td></td></t<>	V084	非常用D/G冷却水出口弁		R/B	_	×	
V087       RCW常用冷却水戻り側分離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V088       RCW常用冷却水戻り側逆止弁       Sクラス       R/B       -       ×         V089       RCW供給側第二隔離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V090       RCW供給側第一隔離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V091       RCW戻り側第二隔離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V092       RCW戻り側第二隔離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V093       原子炉補機冷却海水系ストレーナ旋回弁       Sクラス       R/B       -       ×         V094       RSWストレーナプロー弁       Sクラス       R/B       -       ×         V095       HPCWサージタンク非常用補給水弁       Sクラス       R/B       -       ×         V096       HPIN常需需整者ガス入口弁       Sクラス       R/B       -       ×         V097       HPIN常用非常用塗素ガス連絡弁       Sクラス       R/B       -       ×         V098       非常用ガス処理系クロ弁       Sクラス       R/B       -       ×         V100       非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁       Sクラス       R/B       -       ×         V101       バージ用空気供給側隔離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V102       D/Wバージ用入口隔離弁	V085	RCW常用冷却水緊急しゃ断弁	Sクラス	R/B	_	×	
V088       RCW常用冷却水戻り側逆止弁       Sクラス       R/B       -       ×         V089       RCW供給側第二隔離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V090       RCW保給側第一隔離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V091       RCW戻り側第二隔離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V092       RCW戻り側第二隔離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V093       原子炉補機冷却海水系ストレーナ旋回弁       Sクラス       R/B       -       ×         V094       RSWストレーナブロー弁       Sクラス       R/B       -       ×         V095       HPCWサージタンク非常用補給水弁       Sクラス       R/B       -       ×         V096       HPIN常用常用窒素ガス入口弁       Sクラス       R/B       -       ×         V097       HPIN常用常用窒素ガス連絡弁       Sクラス       R/B       -       ×         V098       非常用ガス処理系空気乾燥装置入口弁       Sクラス       R/B       -       ×         V100       非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁       Sクラス       R/B       -       ×         V101       バージ用及供給側隔離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V102       D/Wバージ用入口隔離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V103       S/Cバージ用入口	V086	RCW常用冷却水供給側分離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V089 RCW供給側第二隔離弁       Sクラス R/B       -       ×         V090 RCW供給側第一隔離逆止弁       Sクラス R/B       -       ×         V091 RCW戻り側第一隔離弁       Sクラス R/B       -       ×         V092 RCW戻り側第二隔離弁       Sクラス R/B       -       ×         V093 原子炉補機冷却海水系ストレーナ旋回弁 SA施設 R/B       R/B       -       ×         V094 RSWストレーナブロー弁 Sクラス R/B       -       ×         V095 HPCWサージタンク非常用補給水弁 Sクラス R/B       -       ×         V096 HPIN非常用窒素ガスし弁 Sクラス SA施設 R/B -       R/B -       ×         V097 PIN常用非常用窒素ガス連絡弁 Sクラス SA施設 R/B -       R/B -       ×         V099 非常用ガス処理系入口弁 Sクラス SA施設 R/B -       R/B -       ×         V100 非常用ガス処理系空気乾燥装置入口弁 SA施設 R/B -       R/B -       ×         V101 パージ用空気供給側隔離弁 Sクラス R/B -       ×       ×         V102 D/Wパージ用入口隔離弁 Sクラス R/B -       ×       ×         V103 S/Cパージ用入口隔離弁 Sクラス R/B -       ×       ×	V087	RCW常用冷却水戻り側分離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V090       RCW供給側第一隔離逆止弁       Sクラス       R/B       -       ×         V091       RCW戻り側第一隔離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V092       RCW戻り側第二隔離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V093       原子炉補機冷却海水系ストレーナ旋回弁       Sクラス SA施設       R/B       -       ×         V094       RSWストレーナブロー弁       Sクラス R/B       -       ×         V095       HPCWサージタンク非常用補給水弁       Sクラス SA施設       R/B       -       ×         V096       HPIN非常用窒素ガスし弁       Sクラス SA施設       R/B       -       ×         V097       HPIN常用非常用窒素ガス連絡弁       Sクラス SA施設       R/B       -       ×         V098       非常用ガス処理系之気乾燥装護置入口弁       Sクラス SA施設       R/B       -       ×         V100       非常用ガス処理系空気乾燥装置出口弁       Sクラス SA施設       R/B       -       ×         V101       パージ用気気鉄鉛側隔離弁       Sクラス R/B       -       ×         V102       D/Wパージ用入口隔離弁       Sクラス R/B       -       ×         V103       S/Cパージ用入口隔離弁       Sクラス R/B       -       ×	V088	RCW常用冷却水戻り側逆止弁	Sクラス	R/B	_	×	
V091       RCW戻り側第一隔離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V092       RCW戻り側第二隔離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V093       原子炉補機冷却海水系ストレーナ旋回弁       Sクラス R/B       -       ×         V094       RSWストレーナブロー弁       Sクラス R/B       -       ×         V095       HPCWサージタンク非常用補給水弁       Sクラス R/B       -       ×         V096       HPIN非常用窒素ガス入口弁       Sクラス SA施設 R/B       -       ×         V097       HPIN常用非常用窒素ガス連絡弁       Sクラス SA施設 R/B       -       ×         V098       非常用ガス処理系入口弁       Sクラス SA施設 SA施設 R/B       -       ×         V099       非常用ガス処理系空気乾燥装置入口弁 SA施設 R/B       -       ×         V100       非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁 SA施設 R/B       -       ×         V101       パージ用空気供給側隔離弁       Sクラス R/B       -       ×         V102       D/Wパージ用入口隔離弁       Sクラス R/B       -       ×         V103       S/Cパージ用入口隔離弁       Sクラス R/B       -       ×	V089	RCW供給側第二隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V092       RCW戻り側第二隔離弁       Sクラス       R/B       -       ×         V093       原子炉補機冷却海水系ストレーナ旋回弁       Sクラス R/B       -       ×         V094       RSWストレーナブロー弁       Sクラス R/B       -       ×         V095       HPCWサージタンク非常用補給水弁       Sクラス R/B       -       ×         V096       HPIN非常用窒素ガス人口弁       Sクラス SA施設 R/B       -       ×         V097       HPIN常用非常用窒素ガス連絡弁       Sクラス SA施設 R/B       -       ×         V098       非常用ガス処理系入口弁       Sクラス SA施設 R/B       -       ×         V099       非常用ガス処理系空気乾燥装置入口弁 SA施設 R/B       -       ×         V100       非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁 SA施設 R/B       -       ×         V101       パージ用空気供給側隔離弁       Sクラス R/B       -       ×         V102       D/Wパージ用入口隔離弁       Sクラス R/B       -       ×         V103       S/Cパージ用入口隔離弁       Sクラス R/B       -       ×	V090	RCW供給側第一隔離逆止弁	Sクラス	R/B	_	×	
V093       原子炉補機冷却海水系ストレーナ旋回弁       Sクラス R/B       -       ×         V094       RSWストレーナプロー弁       Sクラス R/B       -       ×         V095       HPCWサージタンク非常用補給水弁       Sクラス R/B       -       ×         V096       HPIN非常用窒素ガス入口弁       Sクラス SA施設 R/B       -       ×         V097       HPIN常用非常用窒素ガス連絡弁 SA施設 R/B       -       ×         V098       非常用ガス処理系入口弁 Sクラス SA施設 R/B       R/B       -       ×         V099       非常用ガス処理系空気乾燥装置入口弁 Sクラス SA施設 R/B       R/B       -       ×         V100       非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁 Sクラス SA施設 R/B       -       ×         V101       パージ用空気供給側隔離弁 Sクラス R/B       -       ×         V102       D/Wパージ用入口隔離弁       Sクラス R/B       -       ×         V103       S/Cパージ用入口隔離弁       Sクラス R/B       -       ×	V091	RCW戻り側第一隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V093     原子炉桶機管均溝水系入トレーナ 成回升     SA施設     R/B     —     ×       V094     RSWストレーナブロー弁     Sクラス     R/B     —     ×       V095     HPCWサージタンク非常用補給水弁     Sクラス     R/B     —     ×       V096     HPIN非常用窒素ガスし弁     Sクラス SA施設     R/B     —     ×       V097     HPIN常用非常用窒素ガス連絡弁     Sクラス SA施設     R/B     —     ×       V098     非常用ガス処理系入口弁     Sクラス SA施設 SA施設 SA施設 SA施設 R/B     R/B     —     ×       V100     非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁     Sクラス SA施設 SA施設 R/B     —     ×       V101     パージ用空気供給側隔離弁     Sクラス R/B     —     ×       V102     D/Wパージ用入口隔離弁     Sクラス R/B     —     ×       V103     S/Cパージ用入口隔離弁     Sクラス R/B     —     ×	V092	RCW戻り側第二隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V095     HPCWサージタンク非常用補給水弁     Sクラス SA施設 R/B     -     ×       V096     HPIN非常用窒素ガス入口弁     Sクラス SA施設 R/B     -     ×       V097     HPIN常用非常用窒素ガス連絡弁     Sクラス SA施設 R/B     -     ×       V098     非常用ガス処理系入口弁     Sクラス SA施設 R/B     -     ×       V099     非常用ガス処理系空気乾燥装置入口弁     Sクラス SA施設 R/B     -     ×       V100     非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁 Sクラス SA施設 R/B     -     ×       V101     パージ用空気供給側隔離弁     Sクラス R/B     -     ×       V102     D/Wパージ用入口隔離弁     Sクラス R/B     -     ×       V103     S/Cパージ用入口隔離弁     Sクラス R/B     -     ×	V093	原子炉補機冷却海水系ストレーナ旋回弁		R/B	_	×	
V096       HPIN非常用窒素ガス入口弁       Sクラス SA施設 R/B       -       ×         V097       HPIN常用非常用窒素ガス連絡弁       Sクラス SA施設 R/B       -       ×         V098       非常用ガス処理系入口弁       Sクラス SA施設 R/B       -       ×         V099       非常用ガス処理系空気乾燥装置入口弁 SA施設 SA施設 SA施設 R/B       R/B       -       ×         V100       非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁 SA施設 SA施設 R/B       R/B       -       ×         V101       パージ用空気供給側隔離弁 Sクラス R/B       -       ×         V102       D/Wパージ用入口隔離弁 Sクラス R/B       -       ×         V103       S/Cパージ用入口隔離弁 Sクラス R/B       -       ×	V094	RSWストレーナブロー弁	Sクラス	R/B	_	×	
V096     HPIN非常用窒素ガス人口井     SA施設     R/B     —     ×       V097     HPIN常用非常用窒素ガス連絡弁     Sクラス SA施設     R/B     —     ×       V098     非常用ガス処理系入口弁     Sクラス SA施設     R/B     —     ×       V099     非常用ガス処理系空気乾燥装置入口弁     Sクラス SA施設     R/B     —     ×       V100     非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁     Sクラス SA施設     R/B     —     ×       V101     パージ用空気供給側隔離弁     Sクラス     R/B     —     ×       V102     D/Wパージ用入口隔離弁     Sクラス     R/B     —     ×       V103     S/Cパージ用入口隔離弁     Sクラス     R/B     —     ×	V095	HPCWサージタンク非常用補給水弁	Sクラス	R/B	_	×	
V097     HP1N吊用非吊用室案ガス連絡升     SA施設     R/B     -     ×       V098     非常用ガス処理系入口弁     Sクラス SA施設     R/B     -     ×       V099     非常用ガス処理系空気乾燥装置入口弁     Sクラス SA施設 R/B     -     ×       V100     非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁     Sクラス SA施設 R/B     -     ×       V101     パージ用空気供給側隔離弁     Sクラス R/B     -     ×       V102     D/Wパージ用入口隔離弁     Sクラス R/B     -     ×       V103     S/Cパージ用入口隔離弁     Sクラス R/B     -     ×	V096	HPIN非常用窒素ガス入口弁		R/B	_	×	
V099     非常用ガス処理系入口弁     SA施設     R/B     -     ×       V099     非常用ガス処理系空気乾燥装置入口弁     Sクラス SA施設     R/B     -     ×       V100     非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁     Sクラス SA施設     R/B     -     ×       V101     パージ用空気供給側隔離弁     Sクラス R/B     -     ×       V102     D/Wパージ用入口隔離弁     Sクラス R/B     -     ×       V103     S/Cパージ用入口隔離弁     Sクラス R/B     -     ×	V097	HPIN常用非常用窒素ガス連絡弁		R/B	_	×	
V100     非常用ガス処理系ライルタ装置出口弁     SA施設 R/B     -     ×       V101     ポージ用空気供給側隔離弁     Sクラス R/B     -     ×       V102     D/Wパージ用入口隔離弁     Sクラス R/B     -     ×       V103     S/Cパージ用入口隔離弁     Sクラス R/B     -     ×	V098	非常用ガス処理系入口弁		R/B	_	×	
V100     非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁     Sクラス SA施設 R/B     -     ×       V101     パージ用空気供給側隔離弁     Sクラス R/B     -     ×       V102     D/Wパージ用入口隔離弁     Sクラス R/B     -     ×       V103     S/Cパージ用入口隔離弁     Sクラス R/B     -     ×	V099	非常用ガス処理系空気乾燥装置入口弁	Sクラス	R/B		×	
V101 パージ用空気供給側隔離弁     Sクラス     R/B     -     ×       V102 D/Wパージ用入口隔離弁     Sクラス     R/B     -     ×       V103 S/Cパージ用入口隔離弁     Sクラス     R/B     -     ×	V100	非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁	Sクラス	R/B		×	
V103 S/Cパージ用入口隔離弁 Sクラス R/B - ×	V101	パージ用空気供給側隔離弁		R/B	_	×	
	V102	D/Wパージ用入口隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V104     格納容器外真空逃がし逆止隔離弁     Sクラス     R/B     —     ×	V103	S/Cパージ用入口隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
	V104	格納容器外真空逃がし逆止隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	

第 6.3-1 表 女川 2 号機 建屋内上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を及ぼ すおそれのある下位クラス施設(10/18)

整理番号	建屋内上位クラス施設(弁)	区分	設置建屋	波及的影響を及ぼすおそれ のある下位クラス施設	波及的影響のおそれ (○:有,×:無) 損傷・転倒・落下	備考
V105	格納容器外真空逃がし隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V106	補給用窒素ガス供給側第二隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V107	D/W補給用窒素ガス供給用第一隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V108	S/C補給用窒素ガス供給用第一隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V109	パージ用窒素ガス供給側第二隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V110	D/Wベント用出口隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V111	ベント用SGTS側隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V112	ベント用HVAC側隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V113	S/Cベント用出口隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V114	D/Wベント用出口隔離弁バイパス弁	Sクラス	R/B	_	×	
V115	S/Cベント用出口隔離弁バイパス弁	Sクラス	R/B	_	×	
V116	PCV耐圧強化ベント用連絡配管隔離弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V117	PCV耐圧強化ベント用連絡配管止め弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V118	FCS入口隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V119	FCS出口隔離弁	Sクラス	R/B	_	×	
V120	RCICタービン入口蒸気ドレンライン第一 弁	Sクラス	R/B	_	×	
V121	RHRヘッドスプレイライン洗浄流量調節弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V122	RHR B系格納容器冷却ライン洗浄流量調節 弁	SA施設	R/B	_	×	
V123	原子炉再循環ポンプ吐出弁	Sクラス	R/B	_	×	
V124	RHR試験用調整弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V125	CRD復水入口弁	SA施設	R/B	_	×	
V126	MUWCサンプリング取出止め弁	SA施設	R/B	_	×	
V127	復水貯蔵タンク常用,非常用給水管連絡 ライン止め弁	SA施設	R/B	_	×	
V128	FPMUWポンプ吸込弁	SA施設	R/B	_	×	
V129	復水貯蔵タンク常用,非常用給水管連絡 ライン逆止弁	SA施設	R/B	_	×	
V130	R/B 1F 緊急時隔離弁	SA施設	R/B	_	×	
V131	緊急時原子炉北側外部注水入口弁	SA施設	R/B	_	×	
V132	T/B 緊急時隔離弁	SA施設	R/B	_	×	
V133	緊急時原子炉東側外部注水入口弁	SA施設	R/B		×	
V134	FCVSベントライン隔離弁	SA施設	R/B		×	
V135	FCVS窒素供給ライン止め弁	SA施設	R/B	_	×	
V136	FCVS側PSA窒素供給ライン元弁	SA施設	R/B	_	×	
V137	S/C側PSA窒素供給ライン第一隔離弁	SA施設	R/B	_	×	
V138	FPC熱交換器入口弁	SA施設	R/B		×	
V139	FPCろ過脱塩装置バイパス弁	SA施設	R/B	_	×	

第 6.3-1 表 女川 2 号機 建屋内上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を及ぼす おそれのある下位クラス施設(11/18)

整理番号	建屋内上位クラス施設(弁)	区分	設置建屋	波及的影響を及ぼすおそれ のある下位クラス施設	波及的影響のおそれ (○:有,×:無) 損傷・転倒・落下	備考
V140	FPCろ過脱塩装置出口弁	SA施設	R/B	_	×	
V141	FPCろ過脱塩装置入口第一弁	SA施設	R/B	_	×	
V142	FPCろ過脱塩装置入口第二弁	SA施設	R/B	_	×	
V143	中央制御室換気空調系ダンパ	Sクラス SA施設	C/B	_	×	
V144	HPAC注入弁	SA施設	R/B	_	×	
V145	HPACタービン止め弁	SA施設	R/B	_	×	
V146	RCIC蒸気供給ライン分離弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V147	FPC熱交換器冷却水出口弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V148	HECW冷凍機冷却水圧力調節弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V149	RCW代替冷却システム用電動仕切弁	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
V150	FCVS排水移送ライン第二隔離弁	SA施設	R/B	_	×	
V151	FCVS排水移送ライン第一隔離弁	SA施設	R/B	_	×	
V152	原子炉格納容器下部注水用復水流量調整 弁	SA施設	R/B	_	×	
V153	原子炉格納容器下部注水用復水仕切弁	SA施設	R/B	_	×	
V154	代替制御棒挿入機能用電磁弁	SA施設	R/B	_	×	
V155	HPAC蒸気供給ライン分離弁	SA施設	R/B	_	×	
V156	代替HPIN窒素排気出口弁	SA施設	R/B	_	×	
V157	代替HPIN第一隔離弁	SA施設	R/B	_	×	
V158	DCLIポンプ吸込弁	SA施設	R/B	_	×	
V159	DCLI注入流量調整弁	SA施設	R/B	_	×	
V160	R/B B1F 緊急時隔離弁	SA施設	R/B	_	×	
V161	RCW代替冷却水不要負荷分離弁	SA施設	R/B	_	×	
V162	RHR格納容器代替スプレイ注入元弁	SA施設	R/B	_	×	
V163	代替循環冷却ポンプ吸込弁	SA施設	R/B	_	×	
V164	代替循環冷却ポンプ流量調整弁	SA施設	R/B	_	×	
V165	代替循環冷却ポンプバイパス弁	SA施設	R/B	_	×	
V166	RHR MUWC連絡第一弁	SA施設	R/B	_	×	
V167	RHR MUWC連絡第二弁	SA施設	R/B	_	×	

第 6.3-1 表 女川 2 号機 建屋内上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を及ぼ すおそれのある下位クラス施設(12/18)

整理番号	建屋内上位クラス施設(電気盤等)	区分	設置建屋	波及的影響を及ぼすおそれ のある下位クラス施設	波及的影響のおそれ (○:有,×:無) 損傷・転倒・落下	備考
B001	460V制御建屋モータコントロールセンタ	Sクラス SA施設	C/B	_	X	
B002	125V蓄電池	Sクラス SA施設	C/B R/B	_	×	
B003	125V直流受電パワーセンタ	SA施設	C/B	_	×	
B004	125V充電器盤	Sクラス SA施設	C/B R/B	_	×	
B005	125V直流主母線盤	Sクラス SA施設	C/B R/B	_	×	
B006	125V直流分電盤	Sクラス SA施設	C/B R/B	_	×	
B007	無停電交流電源用静止型無停電電源装置	Sクラス	C/B	_	×	
B008	交流120V無停電交流分電盤	Sクラス	C/B	_	×	
B009	中央制御室用電源切替盤	Sクラス SA施設	C/B	_	×	
B010	中央制御室120V交流分電盤	Sクラス SA施設	C/B	_	×	
B011	6. 9kVメタクラ	Sクラス SA施設	R/B 緊急用電気品 建屋 緊急時対策建屋	_	×	
B012	460Vパワーセンタ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B013	460V原子炉建屋モータコントロールセン タ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B014	125V直流RCICモータコントロールセンタ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B015	高圧炉心スプレイ系120V交流分電盤2H	Sクラス	R/B	_	×	
B016	原子炉冷却制御盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B017	原子炉制御盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B018	原子炉補機制御盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B019	原子炉保護系盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B020	原子炉保護系試験盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B021	原子炉系プロセス計装盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B022	残留熱除去系(A)・低圧炉心スプレイ系盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B023	残留熱除去系(B·C)盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B024	高圧炉心スプレイ系盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B025	原子炉隔離時冷却系盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B026	格納容器第一隔離弁盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B027	格納容器第二隔離弁盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B028	自動減圧系盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B029	FPC・FPMUW・SLC・MUWC・MUWP・FW制御盤	Sクラス SA施設	C/B	中央制御室天井照明	0	
B030	トリップチャンネル盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B031	FCS·SGTS盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B032	サプレッションプール水温度記録監視盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B033	格納容器計装配管隔離弁盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B034	所内補機制御盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B035	タービン発電機制御盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	

第 6. 3-1 表 女川 2 号機 建屋内上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を及ぼ すおそれのある下位クラス施設(13/18)

整理番号	建屋内上位クラス施設 (電気盤等)	区分	設置建屋	波及的影響を及ぼすおそれ のある下位クラス施設	波及的影響のおそれ (○:有,×:無) 損傷・転倒・落下	備考
B036	所内電源制御盤	Sクラス SA施設	C/B	中央制御室天井照明		
B037	非常用換気空調系盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B038	HPCS系非常用換気空調系盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B039	RCW·RSW盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B040	RCICタービン制御盤	Sクラス	C/B	_	×	
B041	漏えい検出系盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B042	計算機バッファ補助リレー盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B043	M/C補助継電器盤	Sクラス SA施設	C/B	中央制御室天井照明	0	
B044	AM制御盤	SA施設	C/B	中央制御室天井照明	0	
B045	中央制御室外原子炉停止装置盤	Sクラス	C/B	耐火隔壁	0	
B046	FCS SCR盤	Sクラス	R/B	_	×	
B047	中央制御室端子盤	Sクラス	C/B	_	×	
B048	非常用ディーゼル発電機制御盤	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B049	非常用ディーゼル発電機補機制御盤	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B050	非常用ディーゼル発電機シリコン整流器盤	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B051	非常用ディーゼル発電機界磁調整器盤	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B052	非常用ディーゼル発電機自動電圧調整器盤	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B053	非常用ディーゼル発電機 NGR盤	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B054	非常用ディーゼル発電機 SCT盤	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B055	非常用ディーゼル発電機 PPT盤	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B056	非常用ディーゼル発電機 PT-CT盤	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B057	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機制 御盤	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B058	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機補 機制御盤	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B059	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機シ リコン整流器盤	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B060	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機界 磁調整器盤	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B061	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機自 動電圧調整器盤	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B062	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機 NGR盤	Sクラス SA施設	R/B		×	
B063	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機 SCT盤	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B064	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機 PPT盤	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B065	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機 PT-CT盤	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B066	スクラム電磁弁ヒューズ盤	Sクラス	R/B		×	
B067	PLRポンプ停止検出用不足電圧継電器盤	Sクラス	R/B	_	×	
B068	換気空調補機非常用冷却水系冷凍機制御 盤	Sクラス	R/B	_	×	
B069	HPCS交流分電盤2H用変圧器	Sクラス	R/B	_	×	
B070	動力変圧器	Sクラス SA施設	R/B		×	

第 6.3-1 表 女川 2 号機 建屋内上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を及ぼ すおそれのある下位クラス施設(14/18)

整理番号	建屋内上位クラス施設 (電気盤等)	区分	設置建屋	波及的影響を及ぼすおそれ のある下位クラス施設	波及的影響のおそれ (○:有, ×:無) 損傷・転倒・落下	備考
B071	起動領域モニタ・安全系プロセス放射線モニタ盤	Sクラス SA施設	C/B	中央制御室天井照明	1月100年21日 1日1	
B072	出力領域モニタ盤	Sクラス SA施設	C/B	中央制御室天井照明	0	
B073	出力領域モニタ補助盤	Sクラス SA施設	C/B	中央制御室天井照明	0	
B074	TIP制御盤	Sクラス	C/B	中央制御室天井照明	0	
B075	格納容器内雰囲気モニタ盤	Sクラス SA施設	C/B	中央制御室天井照明	0	
B076	SRNM前置増幅器盤	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
B077	安全系プロセス放射線モニタ多重伝送現 場盤	Sクラス	R/B	_	×	
B078	RSS盤用変圧器	Sクラス	C/B	_	×	
B079	125V代替蓄電池	SA施設	C/B	_	×	
B080	125V代替充電器盤	SA施設	C/B	_	×	
B081	ガスタービン発電機接続盤	SA施設	緊急用電気品 建屋	_	×	
B082	250V蓄電池	SA施設	C/B	_	×	
B083	代替原子炉再循環ポンプトリップ遮断器	SA施設	C/B	_	×	
B084	HPAC制御盤	SA施設	C/B	中央制御室天井照明	0	
B085	代替注水制御盤	SA施設	C/B	中央制御室天井照明	0	
B086	DCLI制御盤	SA施設	C/B	中央制御室天井照明	0	
B087	フィルタベント系制御盤	SA施設	C/B	中央制御室天井照明	0	
B088	250V充電器盤	SA施設	C/B	_	×	
B089	125V直流電源切替盤	SA施設	R/B	_	×	
B090	460V原子炉建屋交流電源切替盤	SA施設	R/B	_	×	
B091	250V直流主母線盤	SA施設	C/B	_	×	
B092	緊急用電源切替操作盤	SA施設	C/B	中央制御室天井照明	0	
B093	ガスタービン発電設備制御盤	SA施設	緊急用電気品 建屋	_	×	
B094	ガスタービン発電設備燃料移送ポンプ接 続盤	SA施設	緊急用電気品 建屋	_	×	
B095	モータコントロールセンタ (緊急時対策 所用)	SA施設	緊急時対策所	_	×	
B096	105V交流電源切替盤 (緊急時対策所用)	SA施設	緊急時対策所	_	×	
B097	105V交流分電盤(緊急時対策所用)	SA施設	緊急時対策所	_	×	
B098	120V交流分電盤(緊急時対策所用)	SA施設	緊急時対策所	_	×	
В099	210V交流分電盤(緊急時対策所用)	SA施設	緊急時対策所	_	×	
B100	125V直流主母線盤(緊急時対策所用)	SA施設	緊急時対策所	_	×	
B101	250V直流受電パワーセンタ	SA施設	C/B	_	×	
B102	120V原子炉建屋交流電源切替盤	SA施設	C/B	_	×	

第6.3-1表 女川2号機 建屋内上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を及ぼ すおそれのある下位クラス施設(15/18)

整理番号	建屋内上位クラス施設 (計装)	区分	設置建屋	波及的影響を及ぼすおそれ のある下位クラス施設	波及的影響のおそれ (○:有,×:無) 損傷・転倒・落下	備考
1001	低圧炉心スプレイ系計装ラック	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
1002	原子炉系(広域水位)計装ラック	Sクラス SA施設	R/B	耐火隔壁	0	
1003	原子炉系(狭域水位)計装ラック	Sクラス SA施設	R/B	耐火隔壁	0	
1004	ドライウェル圧力計装ラック	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
1005	ジェットポンプ計装ラック	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
1006	高圧炉心スプレイ系計装ラック	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
1007	主蒸気流量計装ラック	Sクラス	R/B	_	×	
1008	RHR-RCICエルボメータ計装ラック	Sクラス	R/B	_	×	
1009	RCICポンプ計器架台	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
I010	原子炉隔離時冷却系タービン計装ラック	Sクラス	R/B	_	×	
I011	残留熱除去系計装ラック	Sクラス SA施設	R/B	耐火隔壁	0	
I012	RHR C系計器架台	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
I013	RCW系統流量計器架台	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
I014	RCW常用系入口流量計器架台	Sクラス	R/B	_	×	
I015	HPCWポンプ計器架台	Sクラス	R/B	_	×	
I016	RCICタービン排気ダイアフラム圧力Ⅱ系 計器架台	Sクラス	R/B	_	×	
I017	CRDスクラム排出容器水位計器架台	Sクラス	R/B	_	×	
I018	S/C圧力, S/C-R/B差圧計器架台	Sクラス	R/B	耐火隔壁	0	
I019	ほう酸水注入系計器架台	Sクラス	R/B	_	×	
1020	RCICタービン計器架台	Sクラス	R/B	_	×	
1021	原子炉圧力(SA)	SA施設	R/B	_	×	
1022	原子炉水位(SA広帯域)	SA施設	R/B	_	×	
1023	原子炉水位(SA燃料域)	SA施設	R/B	_	×	
1024	原子炉圧力容器温度	SA施設	R/B	_	×	
1025	サプレッションプール水温度	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
1026	サプレッションプール水位	Sクラス	R/B	_	×	
1027	圧力抑制室水位	Sクラス SA施設	R/B	耐火隔壁	0	
1028	原子炉建屋外気間差圧	Sクラス	R/B	_	×	
1029	格納容器内雰囲気モニタサンプリング ラック	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
1030	格納容器内雰囲気モニタ校正ラック	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
I031	格納容器内雰囲気モニタヒータ制御盤	Sクラス	R/B	_	×	
1032	格納容器内雰囲気水素濃度	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
1033	格納容器內雰囲気酸素濃度	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
1034	格納容器内雰囲気放射線モニタ (D/W)	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
1035	格納容器内雰囲気放射線モニタ (S/C)	Sクラス SA施設	R/B	_	×	

第6.3-1表 女川2号機 建屋内上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を及ぼ すおそれのある下位クラス施設(16/18)

整理番号	建屋内上位クラス施設 (計装)	区分	設置建屋	波及的影響を及ぼすおそれ のある下位クラス施設	波及的影響のおそれ (○:有,×:無) 損傷・転倒・落下	備考
1036	静的触媒式水素再結合装置動作監視装置	SA施設	R/B	原子炉建屋クレーン	0	
1037	SLCポンプ潤滑油圧力	Sクラス	R/B	_	×	
1038	RCWサージタンク水位	Sクラス	R/B	耐火隔壁	0	
1039	RCWサージタンク降水管水位	Sクラス	R/B	-	×	
1040	HPCWサージタンク水位	Sクラス	R/B	_	×	
1041	HPCWサージタンク降水管水位	Sクラス	R/B	_	×	
1042	RSWストレーナ差圧	Sクラス	R/B	_	×	
1043	SGTSトレイン出口流量	Sクラス	R/B	_	×	
1044	フィルタ装置チャコールエアフィルタ入 口温度	Sクラス	R/B	_	×	
1045	フィルタ装置チャコールエアフィルタ温 度	Sクラス	R/B	_	×	
1046	フィルタ装置チャコールエアフィルタ出口温度	Sクラス	R/B	_	×	
1047	非常用D/G計装ラック	Sクラス	R/B	_	×	
1048	非常用D/G二次冷却水差圧計器架台	Sクラス	R/B	_	×	
1049	HPCS D/G計装ラック	Sクラス	R/B	_	×	
1050	燃料デイタンク油面	Sクラス	R/B	_	×	
I051	オイルパン油面	Sクラス	R/B	_	×	
1052	D/G室温度	Sクラス	R/B	_	×	
1053	D/G速度	Sクラス	R/B	_	×	
1054	RCW冷却水供給温度	Sクラス	R/B	_	×	
1055	FCS入口ガス流量	Sクラス	R/B	_	×	
1056	FCSブロワ入口圧力	Sクラス	R/B	_	×	
1057	FCSブロワ入口流量	Sクラス	R/B	_	×	
1058	FCSブロワ入口温度	Sクラス	R/B	_	×	
1059	FCS加熱管内ガス温度	Sクラス	R/B	_	×	
I060	FCS加熱管出口ガス温度	Sクラス	R/B	_	×	
I061	FCS加熱管表面温度	Sクラス	R/B	_	×	
1062	FCS再結合器表面温度	Sクラス	R/B	_	×	
1063	FCS冷却器出口ガス温度	Sクラス	R/B	_	×	
1064	HECW冷水往還差圧	Sクラス	R/B	_	×	
1065	HECW冷水還温度	Sクラス	R/B	_	×	
1066	HECW冷凍機冷水出口流量	Sクラス	R/B	-	×	
1067	原子炉補機室給気温度	Sクラス	R/B	_	×	
1068	R/B主蒸気管漏えい検出(周囲温度)	Sクラス	R/B	-	×	
1069	R/B主蒸気管漏えい検出(給気温度)	Sクラス	R/B	_	×	
1070	R/B主蒸気管漏えい検出(排気温度)	Sクラス	R/B	_	×	

第 6.3-1 表 女川 2 号機 建屋内上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を及ぼ すおそれのある下位クラス施設(17/18)

整理番号	建屋内上位クラス施設 (計装)	区分	設置建屋	波及的影響を及ぼすおそれ のある下位クラス施設	波及的影響のおそれ (○:有,×:無) 損傷・転倒・落下	備考
1071	RHR熱交室漏えい検出(周囲温度)	Sクラス	R/B	_	X	
1072	RHRポンプ室漏えい検出(周囲温度)	Sクラス	R/B	_	×	
1073	RHR熱交室漏えい検出(給気温度)	Sクラス	R/B	_	×	
1074	RHRポンプ室漏えい検出(給気温度)	Sクラス	R/B	_	×	
1075	RHR熱交室漏えい検出(排気温度)	Sクラス	R/B	_	×	
1076	RHRポンプ室漏えい検出(排気温度)	Sクラス	R/B	_	×	
1077	RCIC機器室漏えい検出(周囲温度)	Sクラス	R/B	_	×	
1078	RCIC機器室漏えい検出(給気温度)	Sクラス	R/B	_	×	
1079	RCIC機器室漏えい検出(排気温度)	Sクラス	R/B	_	×	
1080	CUW非再生熱交室漏えい検出(周囲温度)	Sクラス	R/B	_	×	
1081	CUW再生熱交室漏えい検出(周囲温度)	Sクラス	R/B	_	×	
1082	CUW非再生熱交室漏えい検出(給気温度)	Sクラス	R/B	_	×	
1083	CUW再生熱交室漏えい検出(給気温度)	Sクラス	R/B	_	×	
I084	CUW非再生熱交室漏えい検出(排気温度)	Sクラス	R/B	_	×	
1085	CUW再生熱交室漏えい検出(排気温度)	Sクラス	R/B	_	×	
1086	計測制御電源室給気温度	Sクラス	C/B	_	×	
1087	中央制御室還気温度	Sクラス	C/B	_	×	
1088	格納容器内雰囲気モニタプリアンプ収納 箱	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
I089	高圧代替注水系ポンプ出口流量	SA施設	R/B	_	×	
1090	高圧代替注水系ポンプ出口圧力	SA施設	R/B	_	×	
I091	残留熱除去系洗浄ライン流量	SA施設	R/B	_	×	
1092	残留熱除去系熱交換器入口温度	SA施設	R/B	_	×	
1093	残留熱除去系熱交換器出口温度	SA施設	R/B	_	×	
I094	ほう酸水注入系ポンプ出口圧力	Sクラス	R/B	ほう酸水注入系テスト タンク	0	
1095	原子炉格納容器下部注水流量	SA施設	R/B	_	×	
1096	原子炉格納容器代替スプレイ流量	SA施設	R/B	_	×	
1097	ドライウェル温度	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
1098	圧力抑制室内空気温度	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
1099	圧力抑制室圧力	SA施設	R/B	_	×	
I100	原子炉格納容器下部水位	SA施設	R/B	CRD自動交換機	0	
I101	ドライウェル水位	SA施設	R/B	_	×	
I102	格納容器内水素濃度 (D/W)	SA施設	R/B	_	×	
I103	格納容器内水素濃度 (S/C)	SA施設	R/B	_	×	
I104	起動領域モニタ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	*1
I105	出力領域モニタ	Sクラス SA施設	R/B	_	×	*1

第 6.3-1 表 女川 2 号機 建屋内上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を及ぼ すおそれのある下位クラス施設(18/18)

整理番号	建屋内上位クラス施設 (計装)	区分	設置建屋	波及的影響を及ぼすおそれ のある下位クラス施設	波及的影響のおそれ (○:有,×:無) 損傷・転倒・落下	備考
I106	フィルタ装置入口圧力(広帯域)	SA施設	R/B	_	×	
I107	フィルタ装置出口圧力(広帯域)	SA施設	R/B	_	×	
I108	フィルタ装置水位 (広帯域)	SA施設	R/B	_	×	
I109	フィルタ装置水温度	SA施設	R/B	_	×	
I110	フィルタ装置出口水素濃度	SA施設	R/B	_	×	
I111	フィルタ装置出口放射線モニタ	SA施設	R/B	_	×	
I112	残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量	SA施設	R/B	_	×	
I113	原子炉建屋内水素濃度	SA施設	R/B	原子炉建屋クレーン	0	
		0.46 m	p /p	原子炉建屋クレーン	0	
I114	使用済燃料プール水位/温度	SA施設	R/B	燃料交換機	0	
I115	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ (高線量, 低線量)	SA施設	R/B	原子炉建屋クレーン	0	
I116	使用済燃料プール監視カメラ	SA施設	R/B	原子炉建屋クレーン	0	
1117	*모리	Q A +br ⇒∏.	C/B	中央制御室天井照明	0	
I117	差圧計	SA施設	緊急時対策建屋	_	×	
1110	#A.º5 )	Q A +br ⇒∏.	C/B	中央制御室天井照明	0	
I118	安全パラメータ表示システム (SPDS)	SA施設	緊急時対策建屋	_	×	
I119	統合原子力防災ネットワークに接続する 通信連絡設備	SA施設	緊急時対策建屋	_	×	
T100		C A ±/π ±/h	C/B	中央制御室天井照明	0	
I120	データ伝送設備	SA施設	緊急時対策建屋	_	×	
I121	データ表示装置	SA施設	C/B	中央制御室天井照明	0	
I122	代替循環冷却ポンプ出口流量	SA施設	R/B	_	×	
I123	代替循環冷却ポンプ出口圧力	SA施設	R/B	_	×	
I124	HPIN ADS入口圧力	Sクラス SA施設	R/B	_	×	
I125	直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量	SA施設	R/B	_	×	
I126	直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力	SA施設	R/B	_	×	
I127	原子炉格納容器下部温度	SA施設	R/B	CRD自動交換機	0	
I128	耐圧強化ベント系放射線モニタ	SA施設	R/B	_	×	
I129	代替HPIN窒素ガス供給止め弁入口圧力	SA施設	R/B	_	×	
I130	復水移送ポンプ出口圧力	SA施設	R/B	_	×	
T191	年 (日 字 刊 )	C ∧ ±/+: ±/L	C/B	中央制御室天井照明	0	
I131	無線連絡設備(固定型)	SA施設	緊急時対策建屋	_	×	
T120	毎日母紅乳 <b>は</b> (田ウ刊)	C ∧ ±/+: ⊕/L	C/B	中央制御室天井照明	0	
I132	衛星電話設備(固定型)	SA施設	緊急時対策建屋		×	

<sup>\*1</sup> 機器の内部に設置された内部構造物のため机上検討のみ

<sup>\*2</sup> 大型施設のため小型の仮置物品や照明等の影響を受けないため机上検討のみ

<sup>\*3</sup> 狭暗部に設置される施設のため机上検討のみ

<sup>\*4</sup> プール内に設置された施設のため机上検討のみ

<sup>\*5</sup> 地下に設置される又はコンクリート埋設施設のため机上検討のみ

建屋内施設の損傷, 転倒, 落下等の影響に対する評価結果 (1/6) 女川2号機 第6.3-2表

日本では、七十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	波及的影響を及ぼすおそれのあ	H +2,44,44	辛生
<b>建屋内上位クフス施設</b>	る下位クラス施設	計価裕果	備考
		基準地震動Ssに対する構造健全性評価に	「VI-2-11-2-10 原子炉しゃへい
原子炉圧力容器	原子炉しゃへい壁	より、原子炉しゃへい壁が損傷及び転倒し	壁の耐震性についての計算書」参
		ないことを確認した。	脱
使用済燃料プール			
使用済燃料貯蔵ラック			
制御棒・破損燃料貯蔵ラック			
燃料プール冷却浄化系配管			
スキマサージタンク			[1100 四乙四甲甲九]
静的触媒式水素再結合装置		八世   八世   八世   八世   八世   日   日   日   日   日   日   日   日   日	VI_Z-II_Z-8   原丁炉)
FPC 燃料プール注入逆止弁	四乙石中田 7.1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、		- へのMMITCON、CON 年書」 Axi(発用 con oo 店子店建日を
静的触媒式水素再結合装置動	が 上が 神通 ハマー ノ	より、原士が浄風シアーノが乾団区の浄ーコネジンできまれている。	X O: 補 左 - 600 - 20 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -
作監視装置		フィン・ロの名無限した。	アーノの画家住についての計算書に開ナイギロギロギ門後に、本田
原子炉建屋内水素濃度			に戻りの伸ん説内冥体」参照
使用済燃料プール水位/温度			
使用済燃料プール上部空間放			
射線モニタ(高線量,低線量)			
使用済燃料プール監視カメラ			

建屋内施設の損傷, 転倒, 落下等の影響に対する評価結果 (2/6) 女川2号機 第6.3-2表

建屋内上位クラス施設	波及的影響を及ぼすおそれのあ る下位クラス施設	評価結果	備考
使用済燃料プール 使用済燃料貯蔵ラック 制御棒・破損燃料貯蔵ラック 燃料プール冷却浄化系配管 スキマサージタンク FPC 燃料プール注入逆止弁 使用済燃料プール水位/温度	燃料交換機	基準地震動Ssに対する構造健全性評価により、燃料交換機が転倒及び落下しないことを確認した。	「VI-2-11-2-9 燃料交換機の耐 震性についての計算書」及び「補 足-600-29 燃料交換機の耐震性 についての計算書に関する補足説 明資料」参照
使用済燃料貯蔵ラック	制御棒貯蔵ハンガ <mark>(その1)</mark> 制御棒貯蔵ラック	基準地震動Ssに対する構造健全性評価により,制御棒貯蔵ハンガが転倒しないことを確認した。 基準地震動Ssに対する構造健全性評価により,制御棒貯蔵ラックが転倒しないことを確認した。	「VI-2-11-2-14 制御棒貯蔵ハンガの耐震性についての計算書」及び「補足-600-31 制御棒貯蔵ハンガの耐震性についての計算書に関する補足説明資料」参照 VI-2-11-2-13 「制御棒貯蔵ラックの耐震性についての計算書に関するの耐震性についての計算書に関する耐震性についての計算書に関する補足・600-30 制御棒貯蔵ラックの耐震性についての計算書に関する補足・600-30 制御棒貯蔵ラックの耐震性についての計算書に関する補足説明資料」参照
	燃料チャンネル着脱機	基準地震動Ssに対する構造健全性評価に より、燃料チャンネル着脱機が転倒しない ことを確認した。	「VI-2-11-2-22 燃料チャンネル 着脱機の耐震性についての計算 書」参照

建屋内施設の損傷, 転倒, 落下等の影響に対する評価結果 (3/6) 女川2号機 第6.3-2表

建屋内上位クラス施設	波及的影響を及ぼすおそれのあ る下位クラス施設	評価結果	備考
ドライウェル	原子炉ウェルカバー	基準地震動Ssに対する構造健全性評価により、原子炉ウェルカバーが落下しないことを確認した。	「VI-2-11-2-11 原子炉ウェルカ バーの耐震性についての計算書」 参照
原子炉冷却制御盤 原子炉制御盤 原子炉相機制御盤 原子炉保護系試験盤 原子炉保護系試験盤 原子炉系プロセス計装盤 原子炉系多のセス計装盤 展留熱除去系(B・C)盤 高圧炉心スプレイ系盤 高圧炉心スプレイ系盤 自動減圧系盤 自動減圧系盤 時で・FPMUW・SLC・MUWC・MUWP・FW 制御盤 トリップチャンネル盤	中央制御室天井照明	基準地震動Ssによる構造健全性評価により、中央制御室天井照明が落下しないことを確認した。なお、耐震性の確認においては、天井部材だけではなく天井内部の排煙ダクトなどの波及的影響を及ぼすおそれのある設備も含めて中央制御室天井照明として耐震性を確認した。	「VI-2-11-2-7 中央制御室天井 照明の耐震性についての計算書」 参照

建屋内施設の損傷, 転倒, 落下等の影響に対する評価結果 (4/6) 女川2号機 第6.3-2表

建屋内上位クラス施設	波及的影響を及ぼすおそれのある下位カラスを	評価結果	備考
サプレッションプール水温度			
記録監視盤			
格納容器計装配管隔離弁盤			
所內補機制御盤			
タービン発電機制御盤			
所内電源制御盤			
非常用換気空調系盤			
IPCS 系非常用換気空調系盤		工人(五) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	
RCW•RSW 盘		毎年超歳割2×14を毎日降出行計画14 2 4+42を七十年8日以来十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	
漏えい検出系盤		り、中央制御鱼大井照明の洛トしばいこと・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	计十分表示并 4000000000000000000000000000000000000
計算機バッファ補助リレー盤	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<b>か 編 恕 し だっ 、 ぱ わ ,                                </b>	NI-Z-11-Z-1
M/C 補助継電器盤	十块司庫塩入井照別	は、大井町名でいていて大井内町の井角がよった。	照的の   )
AM 制御盤		タントなこの夜风町影響の及ばりおと4.00・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	受
起動領域モニタ・安全系プロセ		める設備も立めて中央制御単大井照明とレード電話を発売しまる。	
ス放射線モニタ盤		(同歌)中分 麁黙 した。	
出力領域モニタ盤			
出力領域モニタ補助盤			
TIP 制御盤			
格納容器内雰囲気モニタ盤			
HPAC 制御盤			
代替注水制御盤			
DCLI 制御盤			

建屋内施設の損傷, 転倒, 落下等の影響に対する評価結果 (5/6) 女川2号機 第6.3-2表

建屋内上位クラス施設	波及的影響を及ぼすおそれの ある下位クラス施設	評価結果	備考
フィルタベント系制御盤 緊急用電源切替操作盤 差圧計 安全パラメータ表示システム (SPDS) データ伝送設備 データ表示装置 無線連絡設備(固定型) 衛星電話設備(固定型)	中央制御室天井照明	基準地震動Ssによる構造健全性評価により、中央制御室天井照明が落下しないことを確認した。なお、耐震性の確認においては、天井部材だけではなく天井内部の排煙ダクトなどの波及的影響を及ぼすおそれのある設備も含めて中央制御室天井照明として耐震性を確認した。	「VI-2-11-2-7 中央制御室天井 照明の耐震性についての計算書」 参照
ほう酸水注入系ポンプ出口圧力	ほう酸水注入系テストタンク	基準地震動Ssによる構造健全性評価により,ほう酸水注入系テストタンクが損傷及び転倒しないことを確認した。	「VI-2-11-2-6 ほう酸水注入系 テストタンクの耐震性についての 計算書」参照
中央制御室外原子炉停止装置盤 原子炉系 (広域水位) 計装ラック 原子炉系 (狭域水位) 計装ラック 残留熱除去系計装ラック S/C 圧力, S/C-R/B 差圧計器架台 圧力抑制室水位 RCW サージタンク水位	耐火隔壁	基準地震動Ssによる構造健全性評価により,耐火隔壁が損傷及び転倒しないことを確認した。	「VI-2-11-2-12 耐火隔壁の耐震性についての計算書」参照

建屋内施設の損傷, 転倒, 落下等の影響に対する評価結果 (6/6) 女川2号機 第6.3-2表

建屋内上位クラス施設	波及的影響を及ぼすおそれのあ る下位クラス施設	評価結果	備考
原子炉格納容器下部水位原子炉格納容器下部温度	CRD 自動交換機	基準地震動Ssに対する構造健全性評価に       の耐震性についての計算書」及びより、CRD 自動交換機が転倒及び落下しな       「補足-600-37 CRD 自動交換機の         いことを確認した。       耐震性についての計算書に関する         補足がでのいての計算書に関する       補足説明資料」参照	「VI-2-11-2-22CRD 自動交換機の耐震性についての計算書」及び「補足-600-37CRD自動交換機の耐震性についての計算書に関する補足説明資料」参照

# 6.4 建屋外における施設の損傷,転倒,落下等による影響検討結果

# 6.4.1 抽出手順

机上検討及び現地調査を基に、建屋外上位クラス施設及び建屋外上位クラス施設の間接支持構造物である建物・構築物に対して、損傷、転倒、落下等により影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設を抽出する。

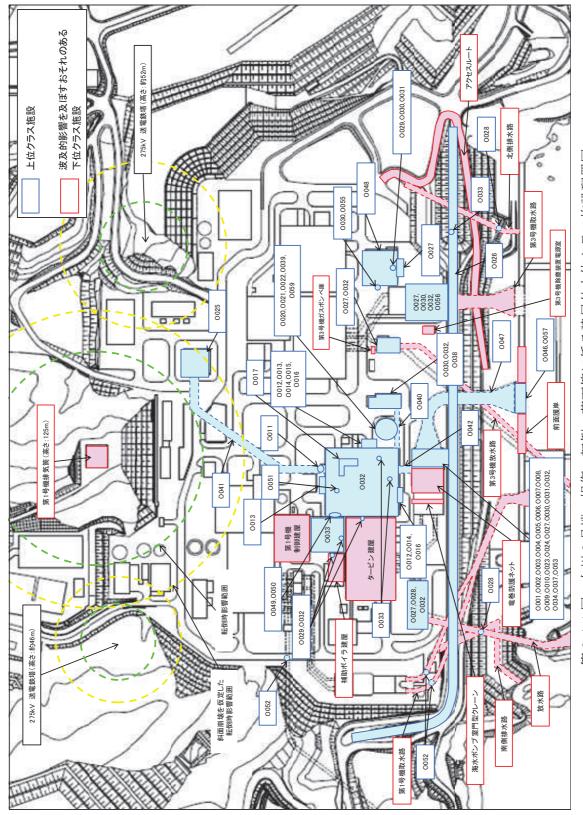
### 6.4.2 下位クラス施設の抽出結果

第 5.4-1 図のフローの a に基づいて、波及的影響を及ぼすおそれのある下位 クラス施設を抽出した結果を第 6.4-1 図、第 6.4-2 図、第 6.4-3 図及び第 6.4-1 表に示す。

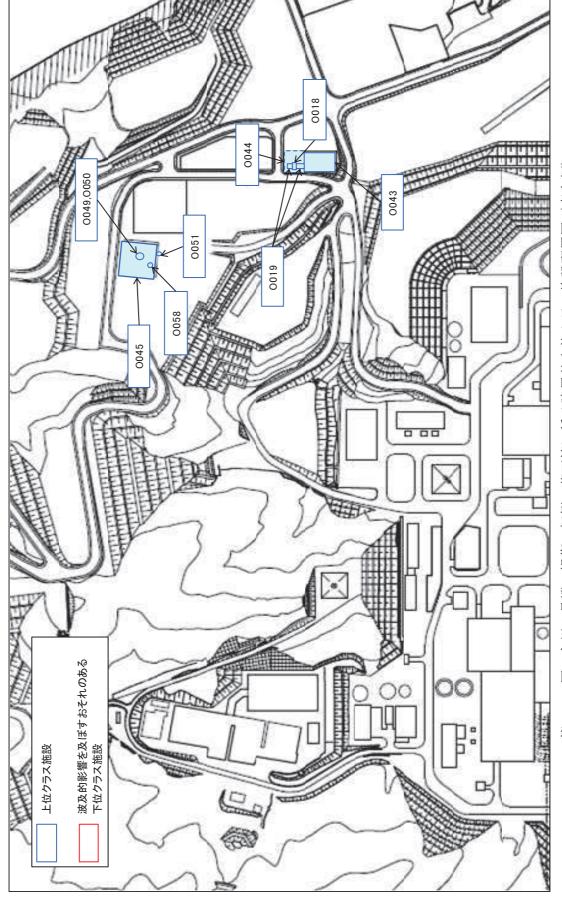
なお、液状化による影響のうち側方流動については、0.P.+14.8m盤では地表面が傾斜していないことから、上位クラス施設へ影響を及ぼさない。また、高台側には下位クラス施設が存在せず、海側の下位クラス施設は前面護岸を除き、液状化対象層に接していない(岩盤やセメント改良土に囲まれている)ため、上位クラス施設へ影響を及ぼさない。前面護岸については、次項 6.4.3 において、評価結果を示す。その他の液状化の影響として浮き上がりについては、設計用地下水位を設定した評価結果を示す。

### 6.4.3 耐震評価結果

6.4.2 項で抽出した建屋外下位クラス施設の評価結果について, 第 6.4-2 表に示す。



第6.4-1図 女川2号機 損傷, 転倒, 落下等に係る建屋外上位クラス施設配置図



(高台側) 落下等に係る建屋外上位クラス施設配置図 転倒, 損傷, 女川2号機 第6.4-2図

枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。

第6.4-3図 女川2号機 損傷, 転倒, 落下等に係る建屋外上位クラス施設配置図 (海水ポンプ室)

# 第6.4-1表 女川2号機 建屋外上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を 及ぼすおそれのある下位クラス施設(1/3)

整理番号	建屋外上位クラス施設	区分	波及的影響を及ぼすおそれ のある下位クラス施設	波及的影響のおそれ (○:有,×:無) 損傷・転倒・落下	備考
		Sクラス	海水ポンプ室門型クレーン	0	
0001	原子炉補機冷却海水ポンプ	SA施設	竜巻防護ネット	0	
		Sクラス	海水ポンプ室門型クレーン	0	
0002	原子炉補機冷却海水系配管	SA施設	竜巻防護ネット	0	
		Sクラス	海水ポンプ室門型クレーン	0	
0003	RSWポンプ吐出逆止弁	SA施設	竜巻防護ネット	0	
	DOW 19 2 1 - 1 1 1 / 2	Sクラス	海水ポンプ室門型クレーン	0	
0004	RSWポンプ吐出弁	SA施設	竜巻防護ネット	0	
	DOWN 19	Sクラス	海水ポンプ室門型クレーン	0	
0005	RSWポンプ吐出連絡管止め弁	SA施設	竜巻防護ネット	0	
		Sクラス	海水ポンプ室門型クレーン	0	
0006	高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ	SA施設	竜巻防護ネット	0	
0005	高圧炉心スプレイ補機冷却海水系スト	Sクラス	海水ポンプ室門型クレーン	0	
0007	レーナ	SA施設	竜巻防護ネット	0	
0000	方ににとっぱい / 姥桃 /A th / L オ ズ 町 燃	Sクラス	海水ポンプ室門型クレーン	0	
0008	高圧炉心スプレイ補機冷却海水系配管	SA施設	竜巻防護ネット	0	
0000	UDOWARY AND LINE TO LANGE	Sクラス	海水ポンプ室門型クレーン	0	
0009	HPSWポンプ吐出逆止弁	SA施設	竜巻防護ネット	0	
0010	HPSWポンプ吐出弁	Sクラス	海水ポンプ室門型クレーン	0	
0010	mr3wかクク吐山弁	SA施設	竜巻防護ネット	0	
0011	非常用ガス処理系配管	Sクラス SA施設	_	×	
0012	原子炉格納容器下部注水系配管	SA施設	_	×	
0013	原子炉補機代替冷却水系配管	SA施設	_	×	
0014	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系配管	SA施設	_	×	
0015	可搬型窒素ガス供給系配管	SA施設	_	×	
0016	燃料プール代替注水系配管	SA施設	_	×	
0017	原子炉格納容器フィルタベント系配管	SA施設	_	×	
0018	ガスタービン発電設備燃料移送ポンプ	SA施設		×	
0019	ガスタービン発電設備燃料移送系配管	SA施設		×	
0020	復水貯蔵タンク外部注水入口弁	SA施設	_	×	
0021	復水貯蔵タンク	SA施設	_	×	
0022	復水貯蔵タンク水位計器架台	SA施設	_	×	
0023	RSWポンプ出口圧力計器架台	Sクラス	海水ポンプ室門型クレーン	0	
0043	NOUWY / 四日上刀目倫木日	37 7 A	竜巻防護ネット	0	

# 第 6. 4-1 表 女川 2 号機 建屋外上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を 及ぼすおそれのある下位クラス施設(2/3)

整理番号	建屋外上位クラス施設	区分	波及的影響を及ぼすおそれ のある下位クラス施設	波及的影響のおそれ (○:有,×:無) 損傷・転倒・落下	備考
			海水ポンプ室門型クレーン	0	
0024	HPSWポンプ出口圧力計器架台	Sクラス	竜巻防護ネット	0	
0025	排気筒	Sクラス SA施設	第1号機排気筒	0	
		011/12/8/	海水ポンプ室門型クレーン	0	
			第1号機取水路	0	
			放水路	0	
	et Marte		第3号機取水路	0	
0026	防潮堤	Sクラス	第3号機放水路	0	
			北側排水路	0	
			南側排水路	0	
			アクセスルート (防潮堤(盛土堤防))	0	
			海水ポンプ室門型クレーン	0	
			放水路	0	
	RL Ven Die	0.15	第3号機放水路	0	
0027	防潮壁	Sクラス	タービン建屋	0	
			第3号機ガスボンベ庫	0	
			第3号機除塵装置電源室	0	
0028	逆流防止設備	Sクラス	タービン建屋	0	
0029	水密扉	Sクラス	_	×	
0030	浸水防止蓋	Sクラス	海水ポンプ室門型クレーン	0	
0001	**   44-7 - 1/42	0 4 = 7	海水ポンプ室門型クレーン	0	
0031	逆止弁付ファンネル	Sクラス	竜巻防護ネット	0	
			海水ポンプ室門型クレーン	0	
0032	貫通部止水処置	Sクラス	竜巻防護ネット	0	
			タービン建屋	0	
0033	津波監視カメラ	Sクラス	_	×	
0004	To Jo 10 1 Jo 14 7	0 4 = 7	海水ポンプ室門型クレーン	0	
0034	取水ピット水位計	Sクラス	竜巻防護ネット	0	
0035	原子炉建屋	Sクラス 間接支持構造物 SA施設	タービン建屋	0	
			タービン建屋	0	
0036	制御建屋	間接支持構造物	補助ボイラー建屋	0	
			第1号機制御建屋	0	
0037	海水ポンプ室	屋外重要土木構造物 間接支持構造物 SA施設	_	×	

第6.4-1表 女川2号機 建屋外上位クラス施設へ波及的影響(損傷,転倒,落下等)を 及ぼすおそれのある下位クラス施設(3/3)

整理番号	建屋外上位クラス施設	区分	波及的影響を及ぼすおそれ のある下位クラス施設	波及的影響のおそれ (○:有,×:無) 損傷・転倒・落下	備考
0038	軽油タンク室	屋外重要土木構造物 間接支持構造物	_	×	*1
0039	復水貯蔵タンク基礎	SA施設間接支持構造物	_	×	*1
0040	軽油タンク連絡ダクト	屋外重要土木構造物 間接支持構造物	_	×	*1
0041	排気筒連絡ダクト	屋外重要土木構造物 間接支持構造物	_	×	*1
0042	原子炉機器冷却海水配管ダクト	屋外重要土木構造物 間接支持構造物	_	×	*1
0043	緊急用電気品建屋	SA施設間接支持構造物	_	×	
0044	ガスタービン発電設備軽油タンク室	SA施設間接支持構造物	_	×	
0045	緊急時対策建屋	SA施設間接支持構造物	_	×	
0046	取水口	屋外重要土木構造物 SA施設	前面護岸	0	*1
0047	取水路	屋外重要土木構造物 SA施設	_	×	*1
0048	第3号機海水熱交換器建屋	間接支持構造物	_	×	
0049	無線連絡設備 (屋外アンテナ)	SA施設	_	×	
0050	衛星電話設備 (屋外アンテナ)	SA施設	_	×	
0051	無線通信装置	SA施設	_	×	
0052	取放水路流路縮小工	Sクラス	_	×	
0053	浸水防止壁	Sクラス	海水ポンプ室門型クレーン	0	
0054	揚水井戸	間接支持構造物	_	×	
0055	第3号機補機冷却海水系放水ピット	間接支持構造物	_	×	
0056	第3号機海水ポンプ室	間接支持構造物	_	×	
0057	貯留堰	Sクラス SA施設	前面護岸	0	*1
0058	衛星通信装置	SA施設	_	×	
0059	復水貯蔵タンク水位	Sクラス	_	×	

<sup>\*1</sup> 地下に設置される又はコンクリート埋設施設のため机上検討のみ

建屋外施設の損傷, 転倒, 落下等の影響に対する評価結果 (1/6) 女川2号機 第6.4-2表

年同を「ボッジュ茶売	波及的影響を及ぼすおそれの	一大,一	班
単海が上位/ ノイ旭政	ある下位クラス施設	米是四年	<b>高</b>
原子炉補機冷却海水ポンプ			
原子炉補機冷却海水系配管			
RSW ポンプ吐出逆止弁			
RSW ポンプ 出出 弁			
RSW ポンプ吐出連絡管止め弁			
高圧炉心スプレイ補機冷却海水			
ポンド			
高圧炉心スプレイ補機冷却海水			
系配管		基準地震動Ssに対する構造健全性評価により,	AI-Z-II-Z-I   神水小/
高圧炉心スプレイ補機冷却海水		海水ポンプ室門型クレーンが転倒及び落下しな	ノ田に沿クアーノの画原はより、アクラを出る。
米ストレーナ	1	いことを確認した。	につい、この計単型一次の「毎日のことの」のこののでは、水子は、こののでは、水子は、これが、
HPSW ポンプ吐出逆止弁	(年/グラン 単に強/ アーノ	また、海水ポンプ室門型クレーン及び上位クラス	に-6000-21 (本水小/生田里 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
HPSW ポンプ 中田本		施設は周辺斜面からの影響を受けない十分な離	ころととの関係はいい、アーンの国際はいい、アーンの国権が関係されています。
RSW ポンプ出口圧力計器架台		隔距離を保持していることを確認した。	いての計算者に関する補足。 発出答点・会問
HPSW ポンプ出口圧力計器架台			就为冥枠」参照
防潮堤			
防潮壁			
浸水防止蓋			
逆止弁付ファンネル			
貫通部止水処置			
取水ピット水位計			
浸水防止壁			

建屋外施設の損傷, 転倒, 落下等の影響に対する評価結果 (2/6) 女川2号機 第6.4-2表

神 居外 上位 カラス 旃艶	波及的影響を及ぼすおそれの	<u></u> 亚佛 经 里	龍水
年生に上上て、一個以	ある下位クラス施設		UH 73
原子炉補機冷却海水ポンプ			
原子炉補機冷却海水系配管			
RSW ポンプ吐出液止弁			
RSW ポンプ吐出弁			
RSW ポンプ吐出連絡管止め弁			
高圧炉心スプレイ補機冷却海水			
よい		基準地震動Ssに対する構造健全性評価により,	「VI-2-11-2-2 竜巻防護
高圧炉心スプレイ補機冷却海水		竜巻防護ネットが損傷及び落下しないことを確	ネットの耐震性についての
系配管	1 … 个舞出来并	調した。	計算書」及び「補足-600-12
高圧炉心スプレイ補機冷却海水	<b>电仓必暖イット</b>	また、竜巻防護ネット及び上位クラス施設は周辺	竜巻防護ネットの耐震耐震
米ストレーナ		斜面からの影響を受けない十分な離隔距離を保	構造設計(支承構造)につ
HPSW ポンプ吐出逆止弁		持していることを確認した。	いての補足説明資料」参照
HPSW ポンプ吐出弁			
RSW ポンプ出口圧力計器架台			
HPSW ポンプ出口圧力計器架台			
逆止弁付ファンネル			
貫通部止水処置			
取水ピット水位計			

建屋外施設の損傷, 転倒, 落下等の影響に対する評価結果 (3/6) 女川2号機 第6.4-2表

建屋外上位クラス施設		評価結果	備考
防潮堤	第1号機取水路	基準地震動Ssに対する構造健全性評価により, 第1号機取水路が損傷しないことを確認した。 なお,第1号機取水路(トンネル部)について は,[Gd 級の硬質な岩盤に設置されたトンネルで あり,構造物上面から杭下端までの離隔が十分確 保されていることから,損傷等による防潮堤への 影響はない。	「VI-2-11-2-17 第1号機取 水路の耐震性についての計算 書」, 添付資料7及び「補足 -600-33 第1号機取水路の 耐震性についての計算書に関 する補足説明資料」参照
防潮堤 防潮壁(放水立坑)	放水路	[C <sub>1</sub> ] 級の硬質な岩盤に設置されたトンネルであり,構造物上面から杭下端までの離隔が十分確保されていることから,損傷等による防潮堤及び防潮壁への影響はない。	茶付資料7参照
防潮堤	第3号機取水路	基準地震動 S s に対する構造健全性評価により, 第 3 号機取水路が損傷しないことを確認した。	VI-2-11-2-18「第3号機取水 路の耐震性についての計算 書」及び「補足-600-34 第3 号機取水路の耐震性について の計算書に関する補足説明資 料」参照
防潮堤 防潮壁(第3号機放水立坑)	第3号機放水路	[Cil] 級の硬質な岩盤に設置されたトンネルであり,構造物上面から杭下端までの離隔が十分確保されていることから,損傷等による防潮堤及び防潮壁への影響はない。	添付資料7参照

建屋外施設の損傷, 転倒, 落下等の影響に対する評価結果 (4/6) 女川2号機 第6.4-2表

建屋外上位クラス施設	波及的影響を及ぼすおそれの	郭佈結里	<b>世</b>
年度が上近くノベル政	ある下位クラス施設		7. 出
			「VI-2-11-2-19 北側排水
			路の耐震性についての計算
四十二岁,472	수도 스타 - 라 - 라 - 라 - 라 - 라 - 라 - 라 - 라 - 라 -	基準地震動Ssに対する構造健全性評価により,	書」及び「補足-600-35 北
<b>                                    </b>	イン、利力を入っては	北側排水路が損傷しないことを確認した。	側排水路の耐震性について
			の計算書に関する補足説明
			資料」参照
<b>防潮堤</b> 防潮堤	南側排水路 アクセスルート (防潮堤 (盛土 堤防))	[C⊿級の硬質な岩盤及びMMR内に設置された高密度ポリエチレン製波付管による排水路であり, 南側排水路が損傷した場合でも周辺のMMRの応力状態には影響せず, 防潮堤への影響はない。 フクセスルート (防潮堤(盛土堤防)を一体とした 精造での基準地震動 S s に対する構造健全性評価により, アクセスルート (防潮堤(盛土堤防)) が損傷しないことを確認した。	
			資件」参照

建屋外施設の損傷, 転倒, 落下等の影響に対する評価結果 (5/6) 女川2号機 第6.4-2表

	サイン・エジュ・調子はよりよう。		
建局外ト位クラス施設	校文的影響を交ばすると400	郭 価 結 単	備老
	ある下位クラス施設	N HW MILL II	C HIV
2.1		基準地震動Ssに対する構造健全性評価により,	
2.据集 、米达什二品用		タービン建屋が上位クラス施設に対して波及的	
	一世、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	影響を及ぼさないことを確認した。	VI-Z-II-Z-3 ダーピン # E   A   E   A
月油部工水池直 医乙烷苯甲	ターにく陣座	また、タービン建屋及び上位クラス施設は周辺斜	(を) (を) (で) (で) (で) (で) (で) (で) (で) (で) (で) (で
<u>原</u> 于岁净净 4.1.1.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.		面からの影響を受けない十分な離隔距離を保持	昇書」及い統制質性も参照
司仰建连		していることを確認した。	
	世がハボム井紫山の珠	下位クラス施設が地震により損傷, 転倒し防潮壁	
防潮壁	吊ら万骸カヘ小/千   おっしねり曲汁电影が	へ衝突した場合でも, 防潮壁の構造健全性に影響	添付資料8参照
	吊う万徳味座渋闾电保主	がないことを確認した。	
		基準地震動Ssに対する構造健全性評価により,	
		補助ボイラー建屋が上位クラス施設に対して波	「VI-2-11-2-4 補助ボイ
世 知由 四	山井一パイギ田井	及的影響を及ぼさないことを確認した。	ラー建屋の耐震性について
可伸伸	無男やイノー	また、補助ボイラー建屋及び上位クラス施設は周	の計算書」及び添付資料3
		辺斜面からの影響を受けない十分な離隔距離を	参照
		保持していることを確認した。	
		基準地震動Ssに対する構造健全性評価により,	
		第1号機制御建屋が上位クラス施設に対して波及	「VI-2-11-2-5 第1号機制
三 知 中 四	一条 1 四、 数 型 (知 中 即	的影響を及ぼさないことを確認した。	御建屋の耐震性についての
可冲冲压	另 1 万饿时冲冲压	また, 第1号機制御建屋及び上位クラス施設は周	計算書」及び添付資料3参
		辺斜面からの影響を受けない十分な離隔距離を	出
		保持していることを確認した。	

建屋外施設の損傷, 転倒, 落下等の影響に対する評価結果 (6/6) 女川2号機 第6.4-2表

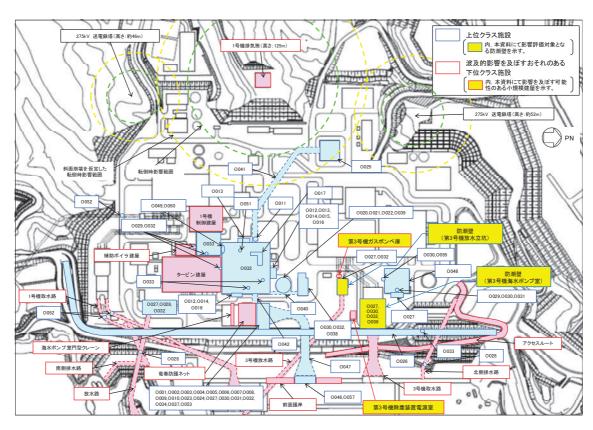
	サロザー   サロボー		
建屋外上位クラス施設	彼及的影響を及ば、9 おくれい おくていり おくて かんしん 大佐 カース 大格 ジャース 大格 ジャー・カー 大路 ジャー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー	評価結果	備考
排気筒	第1号機排気筒	基準地震動 S に対する構造健全性評価により, 第1号機排気筒が上位クラス施設に対して波及的 影響を及ぼさないことを確認した。 また,基準地震動 S に対する斜面の安定性評価 により,斜面が崩壊しないことを確認した。	「VI-2-11-2-15 第1号機 排気筒の耐震性についての 計算書」及び「補足-610-18 第1号機排気筒の耐震性に ついての計算書に関する補 足説明資料」参照
<b>東</b> 水口 貯留堰	前面護岸	取水口の側面 (護岸背面)を地盤改良しているが, 非改良部の土砂が流出しても取水口が閉塞しな いことを確認した。 地盤改良 (高圧噴射攪拌工法) は根入れされており, 地震時の安定性が確保されている。 地盤改良 (置換工) の地震時の安定性について確認した。	「VI-2-11-2-16 前面護岸 の耐震性についての計算 書」、添付資料 6 及び「補足 -600-32 前面護岸の耐震 性についての計算書に関す る補足説明資料」参照

# 防潮壁への小規模建屋倒壊による波及的影響の検討について

# 1. 概要

第3号機除塵装置電源室及び第3号機ガスボンベ庫(以下「小規模建屋」という。) は、津波防護施設として取放水路からの敷地への津波の溢水を防止するために 第3号 機海水ポンプ室及び第3号機放水立坑の周囲に設置する防潮壁(上位クラス施設)に 対して、地震時に波及的影響を及ぼす可能性があることから、建屋の転倒時に防潮壁 の健全性が損なわれないことを確認する。

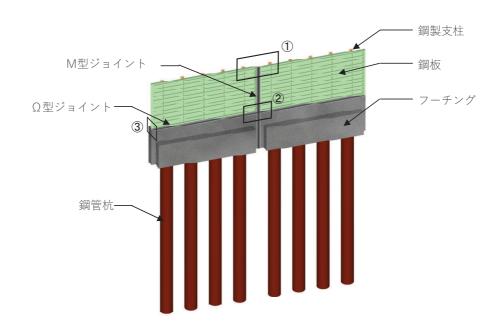
防潮壁と小規模建屋の全体位置図を添付8-1図に示す。

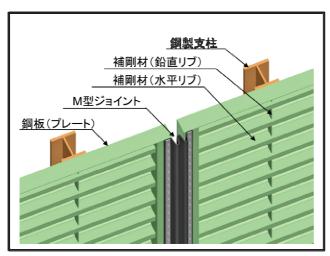


添付 8-1 図 全体位置図

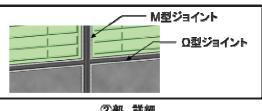
# 2. 構造諸元

評価対象となる<mark>防潮壁の構造概要を添付 8-2 図に示す。また、</mark>小規模建屋の諸元を 添付 8-1 表に,構造図を添付 8-3 図に,建屋と防潮壁の配置概要を添付 8-4 図に示す。

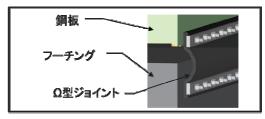




①部 詳細 (銅板詳細、鋼板-銅製支柱接合部、M型ジョイント取付部)



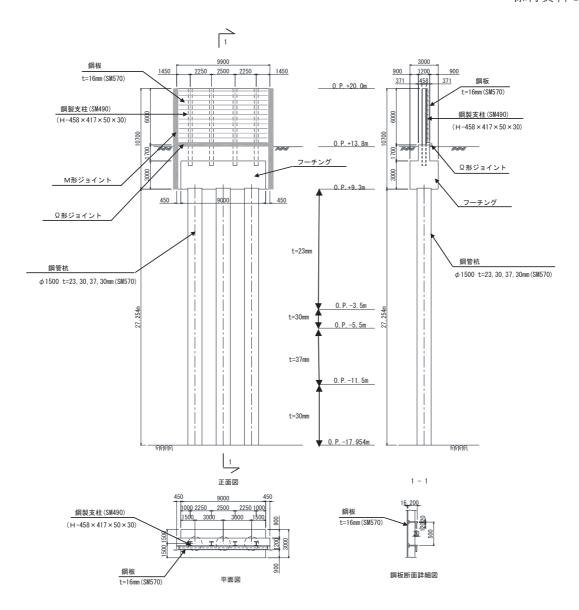
②部 詳細 (M型ジョイント - Ω型ジョイント取付部)



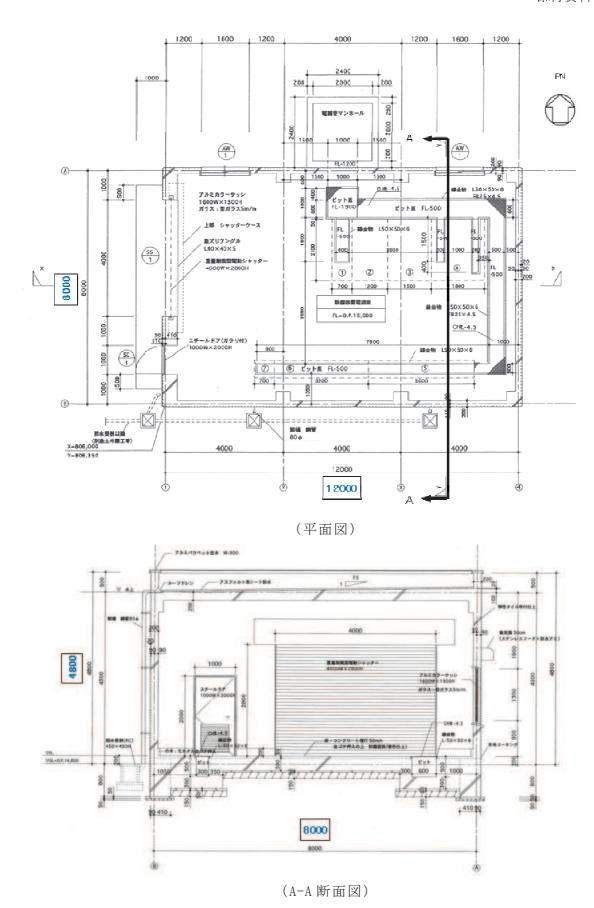
③部 詳細 (Ω型ジョイント部)

(津波作用方向より俯瞰)

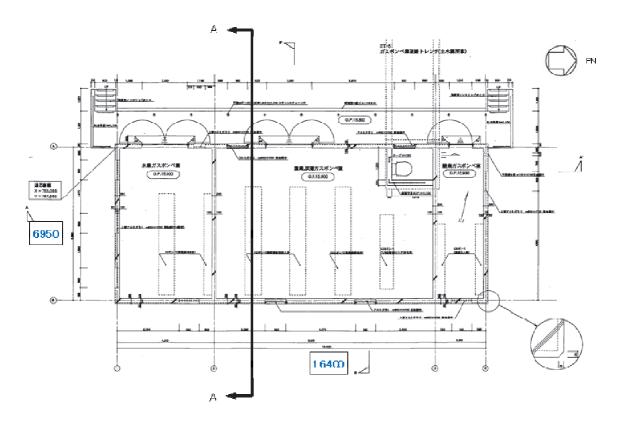
添付8-2図(1) 防潮壁(鋼板形式)の構造概要



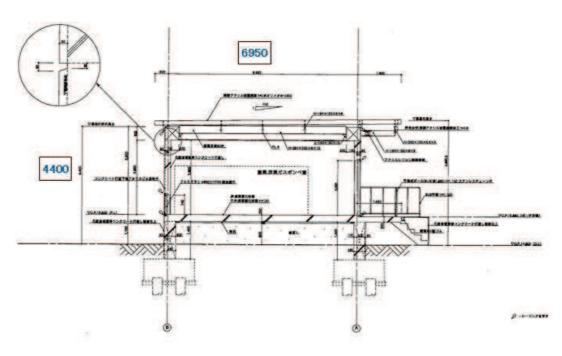
添付 8-2 図(2) 防潮壁(鋼板形式)の構造概要 (鋼板部断面②の例)



添付 8-3 図(1) 小規模建屋の構造概要(第3号機除塵装置電源室)



(平面図)



(A-A 断面)

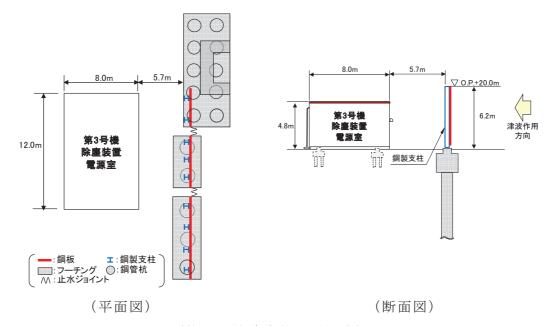
添付 8-3 図(2) 小規模建屋の構造概要 (第3号機ガスボンベ庫建屋)

添付8-1表 小規模建屋の諸元

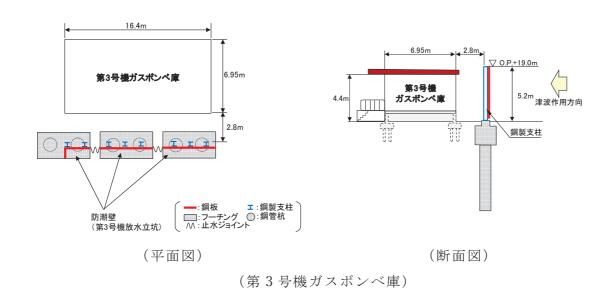
			建屋諸元		当日 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中
小規模建屋	隣接する防潮壁	重量 (kN)	高さ (m)	幅 <mark>*2</mark> (m)	単位幅当たりの 建屋重量(kN/m)
第 3 号機 除塵装置電源室	第3号機海水ポンプ室防潮壁*1	1,582	4.8	12.0	131. 9
第 3 号機 ガスボンベ庫	第3号機放水 立坑防潮壁	1,500	4. 4	16. 4	91. 5

注記\*1:防潮壁(第3号機海水ポンプ室)と第3号機除塵装置電源室間は, 建屋高さ以上の離隔が確保される計画だが,保守的に評価対象とする。

\*2:隣接する防潮壁と並行方向の建屋幅



(第3号機除塵装置電源室)



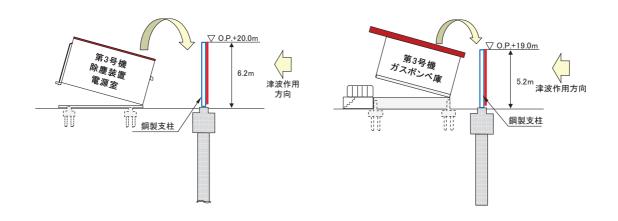
添付 8-4 図 建屋と防潮壁の配置概要

#### 3. 評価方針

影響評価は、小規模建屋が地震によって健全性を失い、隣接する防潮壁へ転倒した 場合の防潮壁への影響を確認する。

小規模建屋が隣接する防潮壁は鋼製遮水壁(鋼板)形式であり、その構造上、小規模建屋が転倒した際には、 建屋が鋼製支柱にもたれ掛かる状態となる。その際の鋼製支柱の変形モードは、地震時の変形モードと同じく弱軸方向である津波作用方向 (壁軸直交方向)であり、鋼製支柱に伝達された荷重により、鋼製支柱がフーチングに固定された片持ち梁のように弱軸方向に変形し、さらに鋼製支柱の津波作用面側に取りつく鋼板に変形が生じる変形モードとなる。

よって、建屋による転倒荷重を受けた場合の影響評価においては、鋼製支柱及び鋼板を評価対象部位とする。なお、地震時応答のピークと建屋の転倒荷重の作用が同時に起こる可能性は低いと考えられるが、保守的に重畳した場合を想定して評価する。添付8-5図に、小規模建屋の地震時の転倒イメージを示す。



添付 8-5 図 小規模建屋の地震時の転倒イメージ

(第3号機ガスボンベ庫)

(第3号機除塵装置電源室)

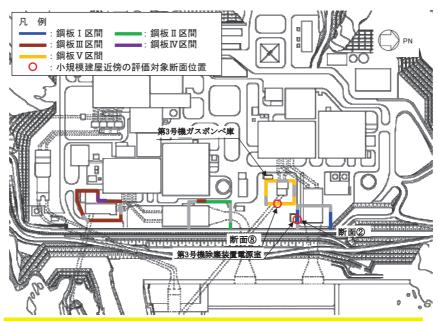
#### 4. 評価対象

前述のとおり評価対象部位は鋼製支柱及び鋼板とする。評価に用いる断面は、建屋衝突時の鋼製支柱の変形モードが、地震時の変形モードが同方向であることから、添付書類「VI-2-10-2-3-1 杭基礎構造防潮壁 鋼製遮水壁 (鋼板)の耐震性についての計算書」において、耐震評価の観点で選定した評価対象断面の中から、今回の建屋の衝突が想定される範囲と鋼製支柱他の上部工の仕様が同一となる断面を選定する。第3号機除塵装置電源室に対しては、建屋が作用する断面と同仕様である鋼製遮水壁(鋼板)I区間の評価対象断面のうち近接する断面②を、第3号機ガスボンベ庫に対しては建屋が作用する断面と同仕様であるV区間の評価対象断面である断面⑧を評価用断面として選定する。

評価対象建屋と評価に用いる断面②・⑧の位置関係を添付8-6図に示す。

ここで, 評価対象断面の妥当性を以下に示す。

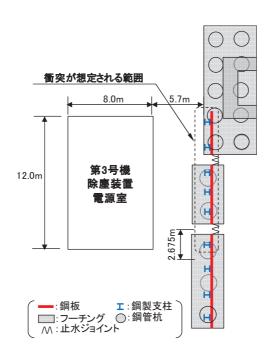
- ・ 前述のとおり、地震によって発生する可能性のある建屋衝突を想定した場合に おける、防潮壁の変形モードは、地震時と同様に弱軸方向への変形モードとな ることから、地震時の影響の観点で選定した断面において、建屋衝突を想定し た場合の評価を行うことは妥当である。
- ・ 断面②・⑧と実配置上の断面における構造仕様の比較を添付 8-2 表に示す。ここで、比較する構造仕様は、後述する評価方法のとおり、鋼製支柱のスパン長当たりの建屋荷重を集中荷重として考慮するため、評価上、影響が大きい支柱スパン長で整理した。添付 8-2 表に示すとおり、評価用断面と実配置断面の支柱スパン長は同等もしくは大きいため、この評価用断面②・⑧を用いて建屋衝突評価を行うことは妥当である。最大スパン長位置は添付 8-7 図に示す。



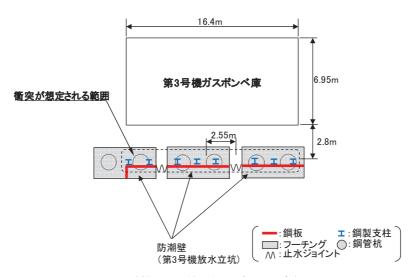
添付 8-6 図 影響評価に用いる断面位置と各建屋の位置関係

添付 8-2 表 評価用断面と実配置断面における支柱最大スパン長の比較

評価対象建屋	支柱最大スパン長 (m) (1 本当たりの荷重最大分担幅)		
	評価用断面		実断面
3 号機除塵装置電源室	断面②	2.675	2.675
3号機ガスボンベ庫	断面⑧	2.675	2.550



(第3号機除塵装置電源室)



(第3号機ガスボンベ庫)

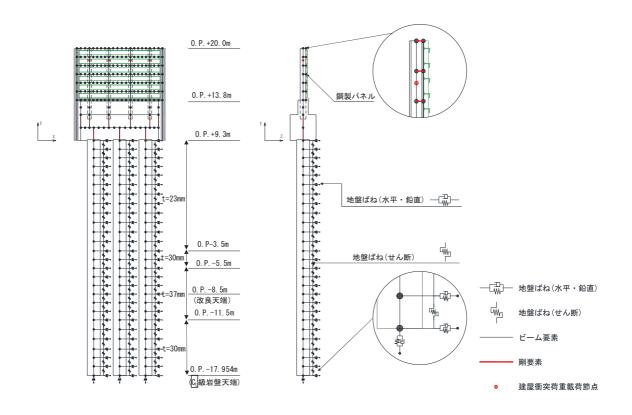
添付8-7図 実配置断面の支柱最大スパン長位置

### 5. 評価条件

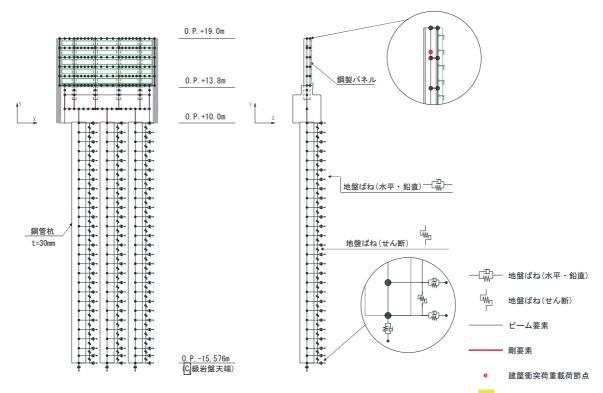
## (1) 解析条件

解析モデル及び諸元並びに許容限界等は,「VI-2-10-2-3-1 杭基礎構造防潮壁 鋼製遮水壁(鋼板)の耐震性についての計算書」の「3.5 解析モデル及び諸元」, 「3.7 許容限界」と同様とする。

各断面の解析モデルを添付8-8図に示す。



添付8-8(1)図 鋼製遮水壁(鋼板)の解析モデル(断面②)



添付8-8(2)図 鋼製遮水壁(鋼板)の解析モデル(断面8)

### (2) 荷重の組合せ

評価に用いる荷重は、防潮壁の固定荷重、地震荷重、積雪荷重、風荷重、衝突荷重を考慮する。なお、衝突荷重は地震荷重等を打ち消す方向に作用する可能性があることから、a.~d.については別途実施する地震応答解析において考慮し、e.についてのみを考慮した静的解析を別途行い、それぞれの解析で発生する応力を足し合わせることで荷重の組合せを考慮する。

### a. 固定荷重

固定荷重として,躯体自重を考慮する。

### b. 地震荷重(S s)

基準地震動Ssによる荷重を考慮する。

### c. 積雪荷重(Ps)

積雪荷重については、発電所の最寄りの気象官署である石巻特別地域気象観測所で観測された月最深積雪の最大値である 43cm に平均的な積雪荷重を与えるための係数 0.35 を考慮した値を設定する。また、建築基準法施行令第 86 条第 2項により、積雪量 1cm ごとに 20N/m² の積雪荷重が作用することを考慮し、保守

# 的に 0.98kN/m<sup>2</sup>を考慮する。

# d. 風荷重

風荷重については、設計基準風速を 30m/s とし、建築基準法に基づき算定する。

## e. 衝突荷重

影響確認は、基準地震動 S s 時における地表面の最大応答加速度応答値を参考に、保守的に加速度 1G かつ水平方向に建屋の高さ位置で、実配置断面における最大スパン長における分担荷重が一律で作用すると想定する。

添付8-3表に影響評価に用いる建屋の作用荷重を示す。

添付8-3表 影響評価に用いる建屋衝突荷重

評価対象 建屋	評価断面	地表面最大応答 加速度* <sup>1</sup> (cm/s <sup>2</sup> )	単位幅当り の作用荷重* <sup>2</sup> (kN/m)	支柱スパン長* <sup>3</sup> (1本当たりの 荷重最大分担幅) (m)	衝突荷重 (kN/本)	
第3号機除塵	断面	572.9	121 0	2,675	352. 9	
装置電源室	2	572.9	131. 9	2.075	304.9	
第3号機ガス	断面	590.5	01.5	2 550	233. 4	
ボンベ庫	8	590.5	91. 5	2.550	233.4	

注記\*1:基準地震動Ss(全7波)における最大応答加速度

\*3: 実際の配置断面における鋼製支柱の最大スパン長

### (3) 照查方法

前述のとおり、(1)に示す解析モデルを用い、建屋転倒荷重を用いた静的解析を 行い、求めた応力と地震時の発生応力の合成応力に対して、評価対象部材が許容限 界以下であることを確認する。

地震時の発生応力は、添付書類「VI-2-10-2-3-1 杭基礎構造防潮壁 鋼製遮水壁 (鋼板)の耐震性についての計算書」における全地震波ケースの中の最大値として、以下に示す検討ケースの値を用いる。

### (鋼製支柱)

### 曲げ軸力

- ・断面②「Ss-N1 (++),解析ケース①: 地盤物性のばらつきを考慮しないケース」
- ・断面 $\otimes$  「S s N 1 (-+),解析ケース $\oplus$ : 地盤物性のばらつきを考慮しないケース」

### せん断力照査

- ・断面②「Ss-N1 (++),解析ケース①: 地盤物性のばらつきを考慮しないケース」
- ・断面\$ 「S s -N 1 (-+),解析ケース\$ : 地盤物性のばらつきを考慮しないケース」

#### (鋼板)

### 曲げ軸力

- ・断面②「Ss-N1 (++),解析ケース①:地盤物性のばらつきを考慮しないケース」
- ・断面\$「S s N 1 (-+),解析ケース\$1: 地盤物性のばらつきを考慮しないケース\$

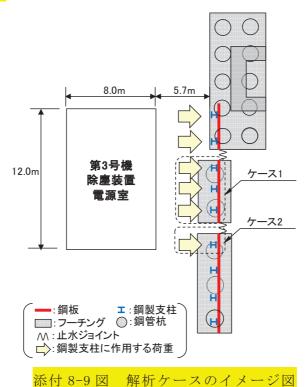
### せん断力照査

- ・断面②「Ss-N1 (++),解析ケース①: 地盤物性のばらつきを考慮しないケース」
- ・断面 $\otimes$  「S s N 1 (-+),解析ケース $\oplus$ : 地盤物性のばらつきを考慮しないケース」

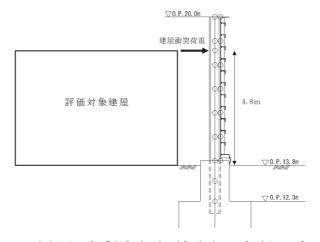
### (4) 解析ケース

小規模建屋の衝突荷重については、建屋天端高さの鋼製支柱節点に添付 8-2 表に示す最大作用荷重を作用させる。 載荷パターンは、配置状況を踏まえ以下の 2 パターンについて実施する。解析ケースのイメージを添付 8-9 図に、荷重の載荷イメージ図を添付 8-10 図に示す。

- ・鋼製遮水壁(鋼板)1ブロックの鋼製支柱の全数に衝突荷重作用するケース (ケース 1)
- ・鋼製遮水壁 (鋼板) 1 ブロックの端部の鋼製支柱のみに荷重が作用するケース(ケース 2)

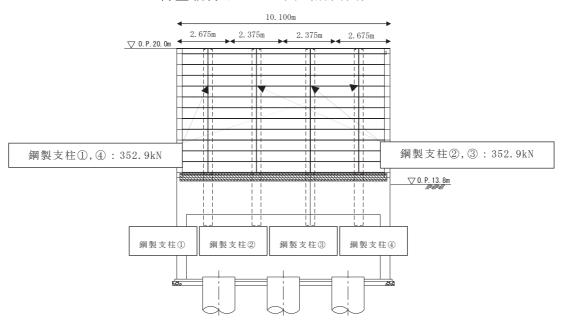


(第3号機除塵装置電源室の例)

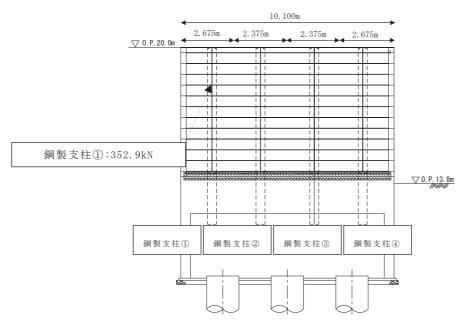


添付8-10(1)図 鋼製遮水壁 (鋼板) の解析モデルへの

### 荷重載荷イメージ図 (断面図)



(ケース1:鋼製支柱全数に荷重を作用)



(ケース2:端部の鋼製支柱のみに荷重を作用)

添付8-10(2)図 鋼製遮水壁(鋼板)の解析モデルへの 載荷イメージ図(正面図)

### 8.5 評価結果

建屋転倒荷重を鋼製支柱全数に考慮した場合 (ケース1) 及び端部の鋼製支柱1本に考慮した場合 (ケース2) における,各部位の照査結果として,第3号機除塵装置電源室による断面②への影響についての照査値を添付8-4表~添付8-5表に,第3号機ガスボンベ庫による断面⑧への影響についての照査値を添付8-6表~添付8-7表に示す。

鋼製支柱についてはケース1が、鋼板についてはケース2が、それぞれ照査値が大きくなるが、いずれの建屋においても、建屋が転倒し防潮壁側に荷重が作用した場合でも、防潮壁への影響が想定される部位が許容限界以下となり、防潮壁の健全性が損なわれないことを確認した。

# 添付8-4(1)表 断面②における建屋荷重(第3号機除塵装置電源室)を 鋼製支柱全数に考慮した場合(ケース1)の照査値

(曲げ・軸力系の破壊に対する照査値)

		発生断面	応力度	許容限界	四大店	
部位	項目	曲げモーメント	軸力	$(N/mm^2)$	$(N/\text{mm}^2)$	照査値 (a/b)
		(kN • m)	(kN)	(a)	(b)	(a/b)
	建屋転倒荷重作用時	1086	2195	175		0.64
鋼製 支柱	基準地震動Ss時	447	940	73	277	0. 27
	上記荷重を合成	1533	3135	248		0.90
	建屋転倒荷重作用時	My:5 Mz:30	62	69		0. 20
鋼板	基準地震動 S s 時	My:8 Mz:13	25	33	345	0.10
	上記荷重を合成	Му:13 Мz:43	87	102		0.30

# 添付8-4(2)表 断面②における建屋荷重(第3号機除塵装置電源室)を 鋼製支柱全数に考慮した場合(ケース1)の照査値

部位	項目	発生断面力 せん断力 (kN)	応力度 (N/mm²) (a)	許容限界 (N/mm²) (b)	照査値 (a/b)
	建屋転倒荷重作用時	351	33		0. 22
鋼製 支柱	基準地震動Ss時	189	18	157	0.12
	上記荷重を合成	540	51		0.33
	建屋転倒荷重作用時	Sy:123 Sz:3	10		0.05
鋼板	基準地震動 S s 時	Sy:54 Sz:15	7	217	0.04
	上記荷重を合成	Sy:177 Sz:18	17		0.08

# 添付8-5(1)表 断面②における建屋荷重(第3号機除塵装置電源室)を 端部の鋼製支柱1本に考慮した場合(ケース2)の照査値

(曲げ・	軸力系	の破壊に対す	つる照査値)
------	-----	--------	--------

		発生断面	応力度	許容限界	四木は	
部位	項目	曲げモーメント	軸力	$(N/mm^2)$	$(N/\text{mm}^2)$	照査値 (a/b)
		(kN • m)	(kN)	(a)	(b)	(a/D)
	建屋転倒荷重作用時	785	1652	128		0.46
鋼製 支柱	基準地震動Ss時	447	940	73	277	0. 27
	上記荷重を合成	1232	2592	201		0.73
	建屋転倒荷重作用時	My:46 Mz:2	15	83		0. 25
鋼板	基準地震動 S s 時	My:8 Mz:13	25	33	345	0.10
	上記荷重を合成	Му:54 Мz:15	40	116		0.34

# 添付8-5(2)表 断面②における建屋荷重(第3号機除塵装置電源室)を 端部の鋼製支柱1本に考慮した場合(ケース2)の照査値

部位	項目	発生断面力 せん断力(kN)	応力度 (N/mm²) (a)	許容限界 (N/mm²) (b)	照査値 (a/b)
	建屋転倒荷重作用時	282	27		0.18
鋼製 支柱	基準地震動 S s 時	189	18	157	0.12
	上記荷重を合成	471	45		0.29
	建屋転倒荷重作用時	Sy:96 Sz:35	12		0.06
鋼板	基準地震動 S s 時	Sy:54 Sz:15	7	217	0.04
	上記荷重を合成	Sy:150 Sz:50	19		0.09

# 添付8-6(1)表 断面⑧における建屋荷重(第3号機ガスボンベ庫)を 鋼製支柱全数に考慮した場合(ケース1)の照査値

(曲げ・軸力系の破壊に対する照査値)

		発生断面	応力度	許容限界	四木は	
部位	項目	曲げモーメント	軸力	$(N/mm^2)$	$(N/\text{mm}^2)$	照査値 (a/b)
		(kN • m)	(kN)	(a)	(b)	(a/D)
	建屋転倒荷重作用時	663	1330	107		0.39
鋼製 支柱	基準地震動Ss時	271	559	44	277	0.16
	上記荷重を合成	934	1889	151		0. 55
	建屋転倒荷重作用時	My:1 Mz:16	33	36		0. 11
鋼板	基準地震動 S s 時	My:8 Mz:8	14	22	345	0.07
	上記荷重を合成	My:9 Mz:24	47	58		0.17

# 添付8-6(2)表 断面⑧における建屋荷重(第3号機ガスボンベ庫)を 鋼製支柱全数に考慮した場合(ケース1)の照査値

		発生断面力	応力度	許容限界	照査値	
部位	項目	せん断力(kN)	(N/mm <sup>2</sup> ) (a)	(N/mm <sup>2</sup> ) (b)	(a/b)	
	建屋転倒荷重作用時	233	22		0.15	
鋼製 支柱	基準地震動 S s 時	137	13	157	0.09	
	上記荷重を合成	370	35		0.23	
	建屋転倒荷重作用時	Sy:61 Sz:2	5		0.03	
鋼板	基準地震動Ss時	Sy:31 Sz:12	4	217	0.02	
	上記荷重を合成	Sy:92 Sz:14	9		0.05	

# 添付8-7(1)表 断面⑧における建屋荷重(第3号機ガスボンベ庫)を 端部の鋼製支柱1本に考慮した場合(ケース2)の照査値

(曲げ・軸力系の破壊に対する照査値	(	曲げ	•	動力	系	の破壊	15	対す	3	昭杏仁	直
-------------------	---	----	---	----	---	-----	----	----	---	-----	---

		発生断面	応力度	許容限界	四木店	
部位	項目	曲げモーメント	軸力	$(N/mm^2)$	$(N/\text{mm}^2)$	照査値 (a/b)
		(kN • m)	(kN)	(a)	(b)	(a/b)
	建屋転倒荷重作用時	509	1070	83		0.30
鋼製 支柱	基準地震動 S s 時	271	559	44	277	0.16
	上記荷重を合成	780	1629	127		0.46
	建屋転倒荷重作用時	Му:33 Мz:2	15	60		0.18
鋼板	基準地震動 S s 時	My:8 Mz:8	14	22	345	0.07
	上記荷重を合成	My:41 Mz:10	29	82		0.24

# 添付8-7(2)表 断面⑧における建屋荷重(第3号機ガスボンベ庫)を 端部の鋼製支柱1本に考慮した場合(ケース2)の照査値

部位	項目	発生断面力 せん断力 (kN)	応力度 (N/mm²) (a)	許容限界 (N/mm²) (b)	照査値 (a/b)
	建屋転倒荷重作用時	208	20	(b)	0.13
鋼製 支柱	基準地震動Ss時	137	13	157	0.09
	上記荷重を合成	345	33		0.22
	建屋転倒荷重作用時	Sy:40 Sz:22	8		0.04
鋼板	基準地震動Ss時	Sy:31 Sz:12	4	217	0.02
	上記荷重を合成	Sy:71 Sz:34	12		0.06

## 下位クラス施設の損傷による機械的荷重等の影響について

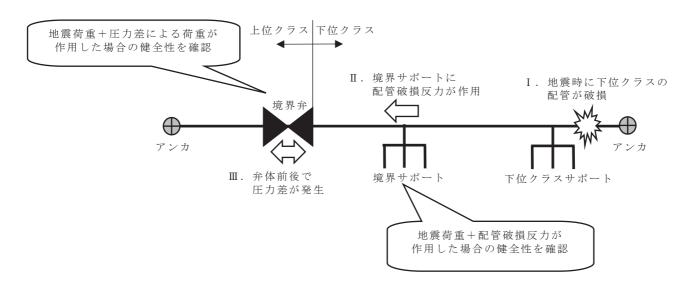
### 1. はじめに

下位クラス機器が損傷した場合の上位クラス機器への波及的影響については、上位 クラス施設と下位クラス施設との接続部における相互影響がないこと及び建屋内外 における下位クラス施設の損傷、転倒及び落下等による上位クラス施設への影響がな いことを確認している。本資料では、下位クラス施設の損傷を想定する場合の機械的 荷重及び破断時の環境に及ぼす影響について検討する。

#### 2. 機械的荷重の影響

耐震評価においては、地震時に発生する機械的荷重を考慮した評価を実施しているが、本検討においては、耐震計算書における機械的荷重の設定よりも保守的な条件として、下位クラス配管の破損を仮定した場合においても、上位クラス配管と下位クラス配管との境界サポート及び境界弁が強度上問題ないことを確認する。

上位クラスの機器・配管系に要求される支持機能,隔離機能への影響確認として,境界サポートに対して配管破損による反力(以下「配管破損反力」という。)を踏まえた構造強度評価を実施するとともに,境界弁に対して配管破損時に弁体前後に生じる圧力差による荷重を踏まえた構造強度評価を実施する。添付 9-1 図に検討方針の概念図を示す。

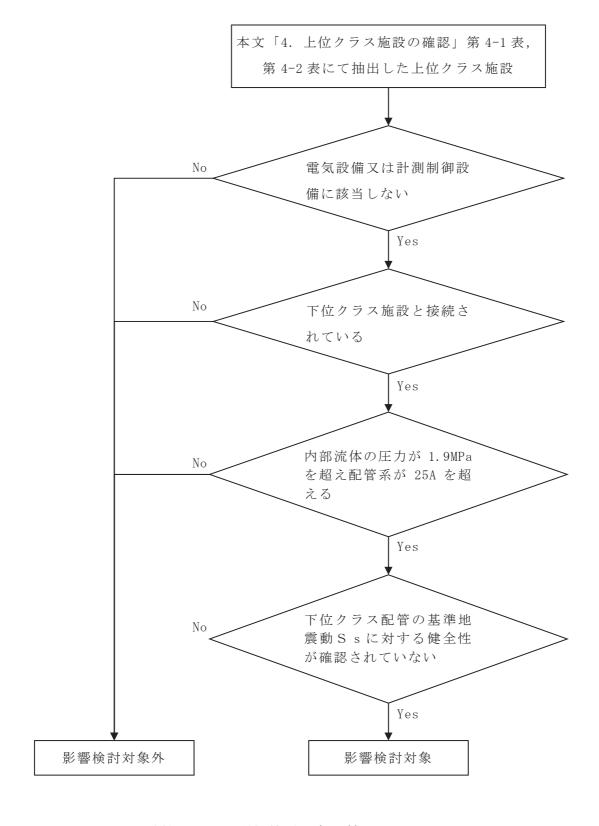


添付 9-1 図 概念図

# 2.1 影響検討対象設備

影響検討対象<mark>設備</mark>の抽出は添付 9-2 図に示すフローに基づき行い,具体的には本文「4.上位クラス施設の確認」第 4-1 表,第 4-2 表にて抽出した上位クラス施設を対象として以下のとおり行っている。

- ・電気設備及び計測制御設備は、その破損により有意な機械的荷重が発生しない と考えられることから、影響検討の対象外とする。
- ・下位クラス施設との接続部がある機器・配管系を抽出する。
- ・上位クラスに接続される下位クラス配管部について、破損により生じる荷重と 相関関係がある圧力が大きいものかつ配管径が大きいものを抽出する。ここで、 圧力及び配管径は、溢水ガイドの高エネルギー配管の分類を参考に 1.9MPa を 超える且つ 25A を超えるものとする。
- ・添付書類「VI-2-別添 2-2 溢水源としない耐震 B, C クラス機器の耐震性についての計算書」において、下位クラス配管の基準地震動 S s に対する健全性が確認されているものは影響検討対象から除外する。



添付 9-2 図 影響検討対象の抽出フロー

### 2.2 影響検討方針

添付 9-3 図に下位クラス施設の損傷に伴う機械的荷重の影響検討フローを示す。 添付 9-2 図のフローにより抽出された影響検討対象設備における上位クラス配管の 境界サポート及び境界弁に対して、下記①~③の評価により下位クラス配管破損時 の荷重に対する検討を実施する。

- ①下位クラス配管及びサポートが基準地震動 S s により破損しないことを確認することで、破損時の荷重が発生しないことを確認する。
- ②基準地震動 S s による地震荷重+配管破損反力が作用した場合でも境界サポートが健全であることを確認する。
- ③基準地震動 S s による地震荷重+圧力差が作用した場合でも境界弁が健全であることを確認する。
- ②の評価において, 地震による下位クラス配管の破損を想定する箇所は, 下位クラス配管の耐震重要度分類に応じた耐震性評価における最小裕度部位とする。

既往知見\*において、許容応力の 4 倍以上となる条件の加振試験を実施した場合であっても配管の崩壊現象やき裂貫通は生じず、配管本体に過大応答が発生するような試験体を用いた場合にのみ、振動台加振限界相当の条件による繰返し加振によってき裂貫通が生じたことが確認されている。また、影響検討対象 (2.2 項にて後述)の下位側の耐震重要度分類は全て B クラスであり、基準地震動 S s の 1/4 程度である 1/2 S d に対して設計されている。以上より、B クラス配管において基準地震動 S s 地震発生時に崩壊現象やき裂貫通は生じないと考えられるが、本評価を実施するにあたっては貫通クラックを仮定し検討を行う。

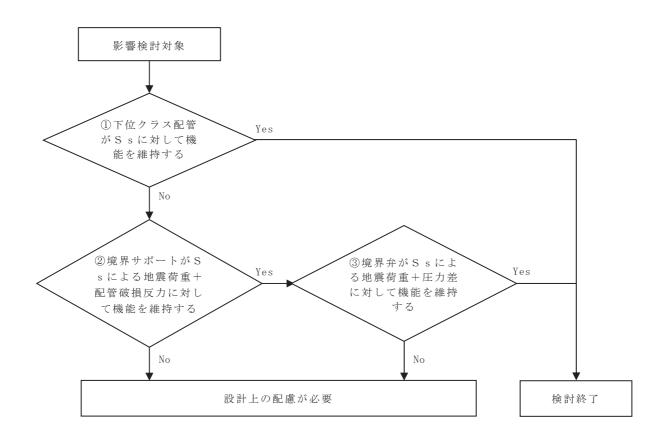
貫通クラックの面積は「原子力発電所の内部溢水影響評価ガイド(原子力規制委員会,令和 2 年 3 月 31 日改訂)」(以下「溢水ガイド」という。)を参考に  $1/2 \cdot D$ (配管内径)× $1/2 \cdot t$ (配管肉厚)として算定する。 これは,既往知見\*において高エネルギー配管に該当する圧力 1.9 MPaを大きく超える 10.7 MPaを付加した試験体を用いた加振試験においても,配管の破損モードは崩壊現象ではなく,き裂貫通が生じるのみであったことを踏まえて,損傷モードとしては貫通クラックを想定し,その面積は溢水ガイドを参考にして算定しているものである。

なお、基準地震動Ssによる地震力が作用した場合、規格・基準に基づく許容値を下回る下位クラスサポートや、許容値を上回るもののある程度の拘束効果が期待できる下位クラスサポートがあると想定されるが、配管破損反力を算定する際は、下位クラスサポートによる拘束が無い状態を仮定する。

- \*:「平成 14 年度 原子力発電施設耐震信頼性実証に関する報告書 その 1 配管系 終局強度((財)原子力発電技術機構,平成 15 年 3 月)」の実規模配管系試験
  - ③の検討を実施する系統の境界弁に対して、地震時における弁の隔離機能に対する健全性評価を行う。具体的には、配管破損時に弁体前後に生じる圧力差による荷重を考慮して、地震力と組み合わせた強度評価を実施し、地震時に下位クラス配管破損を想定した場合でも境界弁の構造強度に問題がないことを確認する。

弁体の構造強度評価は、添付書類「VI-3-2-3 クラス1弁の強度計算方法」に記載されるとおり、発電用原子力設備規格(JSME S NC1-2005/2007 発電用原子力設備規格 設計・建設規格)VVB-3380の解説式を適用しているが、VVB-3380の解説式は強度+地震を同時に評価する規格式ではないことから、VVB-3380の解説式を準用し、最高使用圧力(P)の項を評価用圧力(P'=P(最高使用圧力)+W(地震荷重により弁体に加わる圧力))として評価を実施する。

影響検討対象の抽出結果及び検討内容を添付 9-1 表に示す。影響検討対象として,添付 9-3 図の検討フローにおける①の対象は抽出されず,②,③を適用する主蒸気系配管のみが選定されている。なお,女川原子力発電所第 2 号機においては,溢水対策として多数の配管系に対して S s 機能維持の耐震設計を行っているため,対象設備が主蒸気系配管のみとなっているものである。



添付 9-3 図 下位クラス施設損傷に伴う機械的荷重の影響検討フロー

添付 9-1 表 影響検討対象の抽出結果及び検討内容

No	系統	境界弁	圧力 (MPa)	口径 (A)	検討内容
1	主蒸気系	B21-F003A, B, C, D	8.62	600	23

注:主配管を代表して示す。

### 2.3 評価結果

添付9-1表で検討内容②③にて示した主蒸気系配管の評価結果を示す。

配管モデルを添付 9-4 図に示す。4 つの境界弁は同一モデル上に存在し、境界サポートはそれぞれ4 つの境界弁から耐震 B クラス側で、最も境界弁に近いアンカサポートである。なお、境界弁である原子炉格納容器外側主蒸気隔離弁から主蒸気止め弁までは、耐震 B クラスではあるが、弾性設計用地震動 S d に対し破損しない設計としている。

### (1) 境界サポートの評価

a. 破損を想定する箇所の特定

対象の主蒸気系配管は耐震 B クラス設備であり,1/2 S d に対する耐震評価を 実施していることから、この結果を用いて地震時に破損を想定する箇所を特定 する。

配管解析に用いた設計条件を添付 9-2 表に、設計用地震力の算出に用いる設計用床応答曲線を添付 9-3 表、添付 9-5 図に示す。なお、設計用床応答曲線は添付書類「VI-2-1-7 設計用床応答曲線の作成方針」に基づき全ての位置の床応答曲線を包絡して作成したものを用いる。また、減衰定数は添付書類「VI-2-1-6 地震応答解析の基本方針」に記載の減衰定数を用いる。

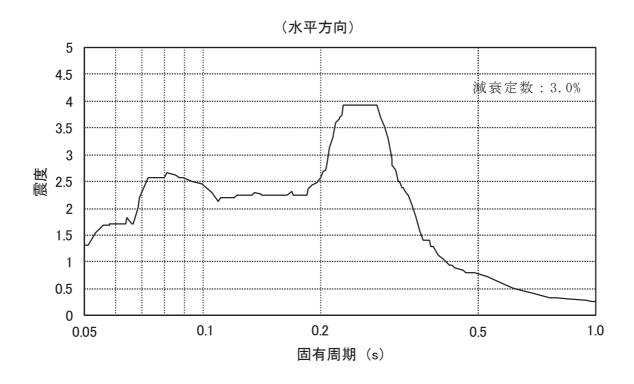
添付 9-2 表 設計条件

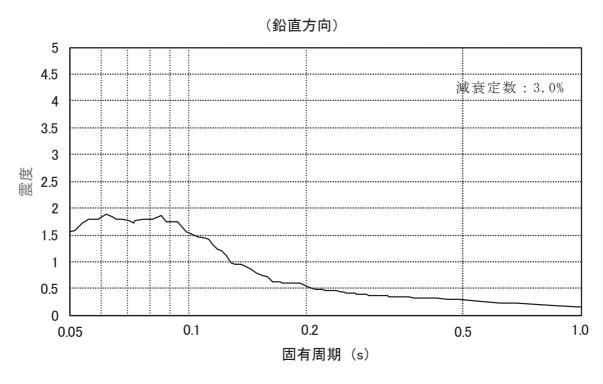
最高使用圧力	最高使用温度	外径	厚さ
(MPa)	$(\mathcal{C})$	(mm)	(mm)
		762.0	60.0
		711.2	34.6
		609.6	31.0
		590.0	44. 2
8.62	302	558.8	28.6
		530.0	37.2
		508.0	28.6
		508.0	26. 2
		480.0	58. 2
		406.4	21.4
		350.0	33. 15
		318.5	17.4

添付 9-3 表 設計用床応答として適用する配管設置位置一覧

建物・構築物	標高 (m)	減衰定数(%)
	0. P. +22. 50	
原子炉建屋	0. P. +15. 00	
	0. P. +6. 00	
タービン建屋	0. P. +24. 80	3. 0
	0. P. +15. 00	3. 0
	0. P. +7. 60	
T/Gペデスタル	0. P. +22. 75	
1/6 1/0	0. P. +13. 75	

注:上記設計用床応答曲線を包絡している





添付 9-5 図 設計用床応答曲線 (1/2 S d 応答)

1/2 S d に対して水平 2 方向及び鉛直 1 方向を考慮した評価結果を添付 9-4 表に示す。地震時に破損を想定する箇所として、評価範囲の疲労累積係数が最大となっている評価点 R04 (蒸気加減弁 (3) 出口と配管との溶接線、添付 9-4 図参照) とした。

なお、添付 9-4 表に記載の疲労評価については、弾性設計用地震動 S d の疲労評価に適用するものとして一律に設定した等価繰返し回数である 590 回を適用している。590 回の設定は保守性を考慮して大きく設定しているものであることから、本評価点における疲労累積係数が比較的大きな値になっているものと考えられる。

添付 9-4 表 1/2 S d に対する評価結果

	一次応力		一次+二次応力			疲労評価		
評価点	発生応力	許容応力	<b>松</b> 庄	発生応力	許容応力	裕度	等価繰返	疲労累積
	(MPa)	(MPa)	裕度	(MPa)	(MPa)	俗及	し回数	係数
R04	116	198	1.70	189	396	2.09	<mark>590</mark>	0.6527

注:疲労累積係数が最も大きい評価部位を記載

### b. 貫通クラックの面積の算定

貫通クラックの面積 A は溢水ガイドを参考に下記のとおり算定した。

 $A = 1/2 \cdot D \times 1/2 \cdot t$ 

 $=1/2 \times (609.6-31.0 \times 2) \times 1/2 \times 31.0 = 4244 \text{ (mm}^2)$ 

D:配管内径 (mm)

t:配管肉厚 (mm)

注:破損を想定した箇所の値を使用

### c. 貫通クラックによる荷重の算定

貫通クラックによる荷重 F は「design basis for protection of light water nuclear power plants against the effects of postulated pipe rupture ANSI/ANS-58.2-1988」を参考に下記のとおり算定した。

 $F = DLF \times C_T \times P \times A$ 

 $= 2 \times 1.26 \times 8.62 \times 4244 = 93 \times 10^3$  (N)

 $DLF: \vec{y} \land T = y \land D = y \land T = y \land D = y \land T = y \land$ 

CT: 定常スラスト係数 (=1.26\*)

P:最高使用圧力 (MPa)

注記\*:「design basis for protection of light water nuclear power plants against the effects of postulated pipe rupture ANSI/ANS-58.2-1988」より

### d. 配管破損反力の算定

配管破損反力を算定するために使用した配管モデルを添付 9-6 図に示す。下位 クラスサポートについては、保守的に拘束が無い状態を仮定するため、配管モデルから削除している。破損を想定する箇所に貫通クラックによる荷重FをX方向、Y方向、Z方向にそれぞれ載荷し、境界サポート及び配管貫通部の配管破損反力を 算定した。添付 9-5 表に基準地震動S S による地震荷重等と配管破損反力を合計した最大値を示す。

添付資料 9	

枠囲みの内容は商業機密の観点 から公開できません。

添付9-5表 境界サポートの荷重

支持構造物番号	反力(kN) <mark>*</mark>			モーメント (kN・m) *		
文 付 悟 但 初 留 万	$F_X$	$F_{Y}$	$F_Z$	$M_{\rm X}$	$M_{\mathrm{Y}}$	$M_{\rm Z}$
MS-001-43	133	70	463	1251	1135	302
MS-002-43	121	64	423	1202	1107	384
MS-003-49	115	63	427	1164	1128	400
MS-004-46	145	68	476	1158	1243	254

注:座標軸は添付9-6図に示す。

注記\*:荷重は配管破損反力に基準地震動Ssによる地震荷重等を合計した最大値

### e. 配管破損反力を踏まえた評価

境界サポート及び配管貫通部について、地震荷重+配管破損反力に対する評価結果を添付9-6表に示す。全て計算値が許容値以下であり、地震荷重+配管破損反力に対して健全であることを確認した。なお、既往知見より、B クラス配管において基準地震動S s 地震発生時に崩壊現象やき裂貫通は生じないと考えられるが、保守的に貫通クラックを仮定した評価を実施していることから境界サポートの許容応力には Su 値を採用した。

添付 9-6 表 境界サポートの評価結果

種類	型式	応力分類	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	裕度
アンカ	架構	組合せ	155	391	2. 52

注:最も裕度が小さい評価部位を記載

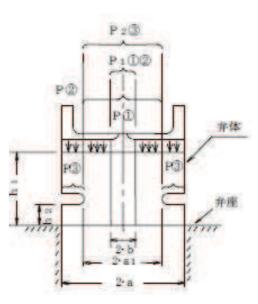
### (2) 境界弁の評価

主蒸気系配管の境界弁 (B21-F003A, B, C, D) の評価結果を添付 9-7 表に示す。弁体の評価 は添付書類「VI-3-2-3 クラス 1 弁の強度計算方法」を準用する。最高使用圧力の項 [P] は,強度+地震を同時に評価する式ではないことから,評価用圧力 [P'] = P(最高使用圧力) + W(地震荷重により弁体に加わる圧力)] として評価を実施した。

 $\sigma_D \leq 1.5 \cdot S_m$ であり弁体強度は十分である。

你们 9-1 衣 开冲切员	一
材料	SFVC2B
形式	G2
P (MPa)	8. 62
P' (MPa)	
P <sub>1</sub> (N)	$2.641 \times 10^5$
P <sub>2</sub> (N)	_
h <sub>1</sub> (mm)	
h <sub>2</sub> (mm)	
a (mm)	1
a <sub>1</sub> (mm)	
b (mm)	
M (kg)	470
r (mm)	
$\alpha_1$ (G)	15. 0
計算応力σ <sub>D</sub> (MPa)	107
許容応力 1.5・S <sub>m</sub> (MPa)	188

添付 9-7 表 弁体の評価結果



(「VI-3-2-3 クラス1弁の強度計算方法」より抜粋)

評価用圧力 P' は以下のとおり

$$P' = P + W$$

$$= P + \frac{M \times g \times \alpha_1}{\pi \times r^2}$$

$$= 8.62 + \frac{470 \times 9.80665 \times 15.0}{\pi \times r^2} = 15.0$$

ここで、添付書類「VI-3-2-3 クラス 1 弁の強度計算方法」に記載のない記号の説明を下記に示す。

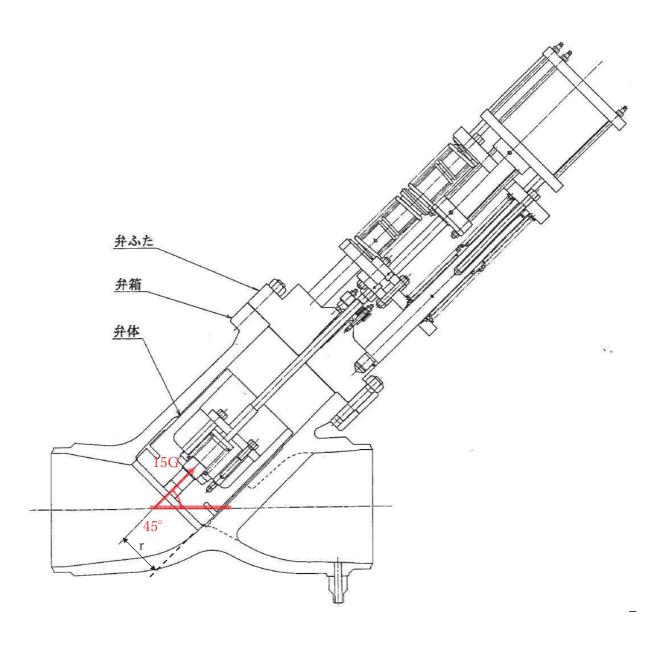
M:弁体の質量 (kg)

r:弁体の半径 (mm)

α1:評価用応答加速度 (G)

枠囲みの内容は商業機密の観点から 公開できません。 構造図を添付 9-7 図に示す。弁体は 45°の角度で設置されていることから,評価用応答加速度は水平方向と鉛直方向を合成した値とする。弁体に考慮する評価用応答加速度は,添付 9-8 表のとおり,基準地震動 S s による応答加速度を上回る値として機能確認済加速度を用いた。

なお,女川原子力発電所第2号機において主蒸気隔離弁に適用する機能確認済加速度は 合成加速度で15Gとしており,詳細は補足説明資料「補足-600-14-1 動的機能維持の詳細 評価について(新たな検討又は詳細検討が必要な設備の機能維持評価について)」に示す。



添付 9-7 図 主蒸気系境界弁構造図

添付 9-8 表 各弁に対する応答加速度と機能確認済加速度

4平日	水平・鉛直合成値			
弁番号	応答加速度(G) <mark>*</mark>	機能確認済加速度(G)		
B21-F003A	13. 7	15. 0		
B21-F003B	13. 7	15. 0		
B21-F003C	14. 6	15. 0		
B21-F003D	14. 9	15. 0		

注記\*:基準地震動Ssによる応答加速度

### 3. 環境に及ぼす影響

下位クラス設備が損傷した場合に環境に及ぼす影響として内部流体の流出に伴う環境温度への影響が考えられることから、2項での検討内容を参考に環境温度の変化が上位クラス設備へ及ぼす影響について検討する。

配管破断発生時に環境温度に影響を及ぼす高エネルギー配管のうち、地震時に損傷の可能性がある配管については2項で検討されている境界弁「B21-F003A, B, C, D」より下流の「主蒸気系配管」となる。損傷可能性がある主蒸気系配管ラインが設置されている範囲のうち、上位クラス設備(機器配管系は主蒸気系の最高使用温度で設計されているため除外)が設置されているエリアはMSトンネル室となる。

MS トンネル室に設置されている上位クラス設備は漏えい検出系の温度計となるが、本温度計は主蒸気系配管の破断又は漏えいを検知し、MS ラインの隔離信号を発することを目的とした設備であるため、高温蒸気環境(171℃)への耐性を有する計器を使用しており、配管破断によって機能に影響を及ぼすおそれはない。

#### 4. まとめ

地震により下位クラス配管の破損を仮定した場合における、上位クラス配管と下位クラス配管の境界サポート及び境界弁の影響及び上位クラス設備への環境温度変化の影響について検討した結果、上位クラス施設へ影響がないことを確認した。