

赤字：設備、運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針</p>	<p>資料番号の相違（以下、同様の差異は差異説明を省略）</p>

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p style="text-align: center;">目次</p> <p>1. 概要</p> <p>2. 設計の基本方針</p> <p>3. 設備分類</p> <p>4. 要求機能及び性能目標</p> <p>4.1 要求機能</p> <p>4.2 性能目標</p> <p>5. 機能設計</p> <p>5.1 車両型設備</p> <p>5.1.1 車両型設備の設計方針</p> <p>5.2 ボンベ設備</p> <p>5.2.1 ボンベ設備の設計方針</p> <p>5.3 その他設備</p> <p>5.3.1 その他設備の設計方針</p> <p>6. 構造強度設計</p> <p>6.1 構造強度の設計方針</p> <p>6.1.1 車両型設備</p> <p>6.1.2 ボンベ設備</p> <p>6.1.3 その他設備</p> <p>6.2 荷重及び荷重の組合せ</p> <p>6.2.1 荷重の種類</p> <p>6.2.2 荷重の組合せ</p> <p>6.3 機能維持の方針</p> <p>6.3.1 車両型設備</p> <p>6.3.2 ボンベ設備</p> <p>6.3.3 その他設備</p>	<p>資料構成（項番）の相違</p>

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>1. 概要</p> <p>本添付書類は、添付書類「VI-1-1-6 安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書」（以下「添付書類VI-1-1-6」という。）にて設定している可搬型重大事故等対処設備の機能維持に係る設計方針を整理した上で、各設計方針に対して、可搬型重大事故等対処設備の設備分類，要求機能及び性能目標を明確にし、各設備の機能設計等について説明するものである。</p> <p>なお、添付書類VI-1-1-6 では、可搬型重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性について、「多重性又は多様性及び独立性並びに位置的分散」、「悪影響防止等」、「環境条件等」及び「操作性及び試験・検査性」に分け、設計方針を示している。</p> <p>2. 設計の基本方針</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、荷重及び波及的影響を含め想定される環境条件において、重大事故等に対処するための必要な機能を損なわない設計とするとともに、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。</p> <p>また、可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故対処設備等及び常設重大事故等対処設備と共通要因によって同時に機能が損なわれるおそれがない設計とする。</p> <p>これらの設計に考慮すべき要因である自然現象、人為事象、溢水及び火災に対する可搬型重大事故等対処設備の設計方針について以下に示す。</p> <p>(1) 自然現象及び人為事象</p> <p>a. 地震</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、自然現象のうち地震に関して、耐震設計として横滑りを含めて地震による荷重を考慮して機能を損なわない設計とするとともに、地震後においても機能及び性能を維持する設計とする。</p> <p>屋内の可搬型重大事故等対処設備は、地震随伴火災及び地震随伴溢水の影響を考慮して保管する。</p> <p>屋外の可搬型重大事故等対処設備は、地震による影響（敷地下斜面のすべり、液状化又は揺すり込みによる不等沈下、傾斜及び浮き</p>	<p>記載方針の相違（本差異は以降省略）</p> <p>記載方針の相違（本差異は以降省略）</p> <p>記載表現の相違（基本設計方針の引用。先行は故意を含む事象を外部人為事象と呼称、女川は設置許可と同様、外部人為事象と呼称していない。以下、同様の差異説明は省略）</p> <p>記載表現の相違</p> <p>記載表現の相違</p>

赤字：設備、運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>上がり、地盤支持力の不足、地中埋設構造物の損壊等）により必要な機能を喪失しない位置に保管する。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、設計基準対象施設とは異なり、床や地盤等に強固に固定されず、地震により他の設備へ波及的影響を与えるおそれがあることから、使用時の移動又は運搬において他の設備へ波及的影響を考慮する必要がある。また、構造上、地震により、滑り又は傾きが生じることが考えられることから、波及的影響の評価により、当該設備による他の設備に対して波及的影響を及ぼさない設計とする。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故対処設備等及び常設重大事故等対処設備と同時に機能を損なうおそれがないように、設計基準事故対処設備等の配置も含めて常設重大事故等対処設備と位置的分散を図り、複数箇所に分散して保管する設計とする。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の耐震設計については、本添付書類に基づき実施する。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の位置的分散については、添付書類VI-1-1-6の「2.1 多重性又は多様性及び独立性並びに位置的分散」に示す。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の保管場所における考慮については、添付書類VI-1-1-6 別添1「可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルート」に示す。</p> <p>b. 津波</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、自然現象として津波に対する耐津波設計を実施する。</p> <p>屋外の可搬型重大事故等対処設備は、津波防護施設及び浸水防止設備の設置により津波の流入を防止する区画又は基準津波による遡上波が到達しない十分高い場所に保管する。屋内の可搬型重大事故等対処設備に対しても、基準津波による影響を考慮し、必要な津波防護対策を講じる設計とする。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故対処設備等及び常設重大事故等対処設備と同時に機能を損なうおそれがないように、設計基準事故対処設備等の配置も含めて常設重大事故等対処設備と位置的分散を図り、複数箇所に分散して保管する設計とする。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の耐津波設計については、添付書類</p>	<p>記載表現の相違</p> <p>記載表現の相違</p> <p>記載表現の相違</p> <p>記載表現の相違</p> <p>記載表現の相違</p>

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>「VI-1-1-2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書」のうち添付書類「VI-1-1-2-1 発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する説明書」に基づき実施する。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の位置的分散については、添付書類VI-1-1-6の「2.1 多重性又は多様性及び独立性並びに位置的分散」に示す。</p> <p>c. 風（台風）及び竜巻</p> <p>屋内の可搬型重大事故等対処設備は、自然現象のうち風（台風）及び竜巻に対し、建屋内に保管する設計とする。</p> <p>屋外の可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故対処設備等及び常設重大事故等対処設備と同時に必要な機能を損なうおそれがないように、設計基準事故対処設備等の配置も含めて常設重大事故等対処設備と位置的分散を図り、防火帯の内側の複数箇所に分散して保管する設計とする。なお、屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、風（台風）及び竜巻による風荷重を考慮し、固縛して保管する設計とする。</p> <p>風（台風）及び竜巻に対する可搬型重大事故等対処設備の設計については、添付書類「VI-1-1-2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書」のうち添付書類「VI-1-1-2-1 発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する説明書」に基づき実施する。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の位置的分散については、添付書類VI-1-1-6の「2.1 多重性又は多様性及び独立性並びに位置的分散」に示す。</p> <p>d. 積雪及び火山の影響</p> <p>屋内の可搬型重大事故等対処設備は、自然現象のうち積雪及び火山の影響に対して建屋内に保管する設計とする。</p> <p>屋外の可搬型重大事故等対処設備は、積雪及び火山の影響を考慮して、必要により除雪及び除灰の措置を講じる。</p> <p>屋外の可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故対処設備等及び常設重大事故等対処設備と同時に機能を損なうおそれがないように、設計基準事故対処設備等の配置も含めて常設重大事故等対処設備と位置的分散を図り、防火帯の内側の複数箇所に分散して保管</p>	<p>設計の相違（女川は、屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は固縛して保管）</p>

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>する設計とする。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は，積雪及び火山の影響に対する設計について，添付書類「VI-1-1-2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書」のうち添付書類「VI-1-1-2-1 発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する説明書」に基づき実施する。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の位置的分散については，添付書類VI-1-1-6の「2.1 多重性又は多様性及び独立性並びに位置的分散」に示す。</p> <p>e. 飛来物（航空機落下）及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム</p> <p>屋内の可搬型重大事故等対処設備は，人為事象のうち飛来物（航空機落下）及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに関して，可能な限り設計基準事故対処設備等の配置も含めて常設重大事故等対処設備と位置的分散を図り，複数箇所に分散して保管する設計とする。</p> <p>屋外の可搬型重大事故等対処設備は，設計基準事故対処設備等及び常設重大事故等対処設備が設置されている建屋等から100m以上の離隔距離を確保するとともに，当該可搬型重大事故等対処設備がその機能を代替する屋外の設計基準事故対処設備等及び常設重大事故等対処設備から100m以上の離隔距離を確保した上で，複数箇所に分散して保管する設計とする。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の位置的分散については，添付書類VI-1-1-6の「2.1 多重性又は多様性及び独立性並びに位置的分散」に示す。</p> <p>f. その他自然現象及び人為事象</p> <p>屋内の可搬型重大事故等対処設備は，自然現象のうち凍結，降水，落雷，生物学的事象，森林火災及び高潮並びに人為事象のうち爆発，近隣工場等の火災，危険物を搭載した車両，有毒ガス，船舶の衝突及び電磁的障害（以下「その他自然現象及び人為事象」という。）に対して，建屋内に保管する設計とする。</p>	<p>記載表現の相違            プラント固有条件の差異            記載表現の相違</p>

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>屋外の可搬型重大事故等対処設備は，設計基準事故対処設備等及び常設重大事故等対処設備と同時に必要な機能を損なうおそれがないように，設計基準事故対処設備等の配置も含めて常設重大事故等対処設備と位置的分散を図り，防火帯の内側の複数箇所に分散して保管する設計とする。</p> <p>その他自然現象及び人為事象に対する可搬型重大事故等対処設備の設計については，添付書類「VI-1-1-2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書」のうち添付書類「VI-1-1-2-1 発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する説明書」に基づき実施する。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の位置的分散については，添付書類VI-1-1-6の「2.1 多重性又は多様性及び独立性並びに位置的分散」に示す。</p> <p>(2) 溢水</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は，屋外の低耐震クラスのタンクの破損等による溢水に対して，溢水による浸水深を考慮した設計とするか又は溢水の影響のない場所に保管する設計とする。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は，設計基準事故対処設備等及び常設重大事故等対処設備と同時に機能を損なうおそれがないように，設計基準事故対処設備等の配置も含めて常設重大事故等対処設備と位置的分散を図り，複数箇所に分散して保管する設計とする。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の溢水に対する防護設計については，添付書類「VI-1-1-8 発電用原子炉施設の溢水防護に関する説明書」のうち添付書類「VI-1-1-8-1 溢水等による損傷防止の基本方針」に基づき実施する。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の位置的分散については，添付書類VI-1-1-6の「2.1 多重性又は多様性及び独立性並びに位置的分散」に示す。</p> <p>(3) 火災</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は，火災に対して火災防護対策を火災防護計画に策定する。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は，設計基準事故対処設備等及び常設重大事故等対処設備と同時に機能を損なうおそれがないように，設計基準事故対処設備等の配置も含めて常設重大事故等対処設備と</p>	<p>備考</p> <p>記載表現の相違</p>

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>位置的分散を図り，複数箇所に分散して保管する設計とする。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の火災防護計画については，添付書類「VI-1-1-7 発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書」の内容を踏まえ策定する。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の位置的分散については，添付書類VI-1-1-6の「2.1 多重性又は多様性及び独立性並びに位置的分散」に示す。</p> <p>以上を踏まえ，可搬型重大事故等対処設備については，設備の構造及び機能別に分類し，機能設計上の性能目標と地震による荷重を考慮した構造強度設計上の性能目標を定める。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は，機能設計上の性能目標を達成するため，設備ごとに機能の設計方針を定める。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は，構造強度設計上の性能目標を達成するため，設備ごとに構造強度の設計方針を示した上で，添付書類「VI-1-1-2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書」のうち添付書類「VI-1-1-2-1 発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する説明書」及び添付書類「VI-2 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「VI-2-1-9 機能維持の基本方針」の「3.1 構造強度上の制限」にて設定している荷重条件及び荷重の組合せに従い，構造強度設計上考慮すべき荷重条件を設定し，その荷重の組合せの考え方を定める。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の設計フローを図2-1に示す。</p> <p>耐震設計上の重大事故等対処施設の設備の分類に該当しない設備である可搬型重大事故等対処設備の耐震計算については，主要設備リスト記載設備であるため，添付書類「VI-2 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「VI-2-1-9 機能維持の基本方針」に基づき実施し，耐震計算の方針並びに耐震計算の方法及び結果については，添付書類「VI-2-別添3 可搬型重大事故等対処設備等の耐震性に関する説明書」に示す。</p> <p>添付書類「VI-1-1-2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書」のうち添付書類「VI-1-1-2-3 竜巻への配慮に関する説明書」に基づき竜巻対策として実施する固縛措置については，可搬型重大事故等対処設備の耐震計算の波及的影響評価の結果を考慮した設計とする。</p>	<p>記載表現の相違</p> <p>記載表現の相違</p>



赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 [黄色]：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<div data-bbox="1724 342 2457 464" style="border: 1px dashed black; padding: 5px;">           「VI-1-1-6 安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書」         </div> <div data-bbox="1893 548 2288 669" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;">           3. 設備分類*            4. 要求機能及び性能目標*         </div> <div data-bbox="1724 835 1947 900" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;">           5. 機能設計*         </div> <div data-bbox="2184 835 2457 900" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;">           6. 構造強度設計*         </div> <p data-bbox="1739 947 2407 982">注記*：フロー中の番号は本添付書類での記載箇所。</p> <p data-bbox="1932 1031 2243 1058">図 2-1 設備の設計フロー</p>	

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>3. 設備分類</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は，構造強度設計を行うに当たり，当該設備を支持する構造を含む各設備の構造により以下のとおり分類する。</p> <p>(1) 車両型設備</p> <p>移動機能を有する車両等にポンプ，発電機，内燃機関等を積載し，取付ボルトで固定し，地盤安定性を有する屋外の保管場所の地面に固定せずに保管する設備を車両型設備として分類する。</p> <p>a. 大容量送水ポンプ（タイプⅠ）  b. 大容量送水ポンプ（タイプⅡ）  c. 電源車  d. 電源車（緊急時対策所用）  e. 原子炉補機代替冷却水系熱交換器ユニット  f. 可搬型窒素ガス供給装置  g. ホース延長回収車  h. タンクローリ  i. ブルドーザ  j. バックホウ</p>	<p>設計の相違</p> <p>設計の相違（女川は，原子炉補機代替冷却水系熱交換器ユニットについて，機器の取外しは行わず他の車両と同様に保管エリアに保管）</p> <p>設計の相違</p>

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>(2) ボンベ設備</p> <p>ボンベラック等に収納し，ラック等を耐震性を有する建屋内に溶接又は取付ボルトで固定して保管する設備をボンベ設備として分類する。ボンベ設備は，用途に応じて窒素又は空気（以下「窒素等」という。）を充填して使用する。</p> <p>a. 高圧窒素ガスボンベ            b. 中央制御室待避所加圧設備（空気ボンベ）            c. 緊急時対策所加圧設備（空気ボンベ）</p> <p>(3) その他設備</p> <p>耐震性を有する建屋内の保管場所又は地盤安定性を有する屋外の保管場所において，スリング等で固縛する設備をその他設備として分類する。</p> <p>a. 取水用ホース（250A：5m, 10m, 20m）            b. 送水用ホース（300A：2m, 5m, 10m, 20m, 50m）            c. 注水用ヘッダ            d. 送水用ホース（150A：1m, 2m, 5m, 10m, 20m）            e. スプレー用ホース（65A：1m）            f. スプレーノズル            g. 可搬型ストレーナ            h. 耐熱ホース（300A：2m, 5m, 10m）            i. 除熱用ヘッダ            j. 耐熱ホース（201A：5m, 10m）            k. 連結管            l. P54-F1005A, B(代替高圧窒素ガス供給系窒素ガスボンベ安全弁(A), (B))            m. 連結管～フレキシブルホース／恒設配管取合点            n. 代替高圧窒素ガス供給用フレキシブルホース（φ32.9：6m, 8m）            o. 恒設配管取合点接続管            p. 無線連絡設備（携帯型）</p>	<p>設計の相違（女川は緊急時対策所加圧設備（空気ボンベ）についてカードルに保管）（以下，同様の差異説明は省略）記載表現の相違</p> <p>設計の相違</p> <p>記載表現の相違</p> <p>設計の相違</p>

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		q. 衛星電話設備(携帯型) r. 携行型通話装置 s. 可搬型計測器 t. 可搬型照明(SA) u. 酸素濃度計(中央制御室用) v. 二酸化炭素濃度計(中央制御室用) w. 酸素濃度計(緊急時対策所用) x. 二酸化炭素濃度計(緊急時対策所用) y. 緊急時対策所可搬型エリアモニタ z. 可搬型モニタリングポスト aa. $\gamma$ 線サーベイメータ ab. $\beta$ 線サーベイメータ ac. $\alpha$ 線サーベイメータ ad. 電離箱サーベイメータ ae. 中央制御室待避所加圧設備(空気ボンベ)～フレキシブル配管／恒設配管取合点 af. 緊急時対策所加圧設備(空気ボンベ)～フレキシブル配管／恒設配管取合点 ag. 可搬型ダスト・よう素サンプラ ah. 小型船舶 ai. 代替気象観測設備 aj. 放水砲 ak. 窒素供給用ホース(50A：5m) al. 窒素供給用ヘッダ am. 可搬型窒素ガス供給装置接続管 an. 送水用ホース(65A：20m) ao. シルトフェンス ap. 泡消火薬剤混合装置 aq. 給油用ホース(20A：7m) ar. 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池 as. 軽油払出用ホース(外径63mm：2m) at. 給油用ホース( $\phi$ 25：50m)	

赤字：設備、運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考

赤字：設備、運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>4. 要求機能及び性能目標</p> <p>重大事故等に対処することを目的として、添付書類VI-1-1-6において、可搬型重大事故等対処設備は、地震後においても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としている。ま</p>	

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>た，構造強度設計を行うに当たり，「3. 設備分類」において，車両型設備，ポンベ設備及びその他設備に分類している。これらを踏まえ，設備分類ごとに要求機能を整理するとともに，機能設計上の性能目標と構造強度設計上の性能目標を設定する。</p> <p>4.1 要求機能</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は，重大事故等に対し，地震後においても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が要求される。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は，地震時において，他の設備に悪影響を及ぼさないことが要求される。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は，設計基準対象施設及び当該重大事故等対処設備以外の重大事故等対処設備に対して波及的影響を及ぼさないことを確認する。</p> <p>設計基準対象施設のうち耐震重要度分類のSクラスに属する施設，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が，下位クラスとしての可搬型重大事故等対処設備の波及的影響によって，それぞれその安全機能及び重大事故等に対処するために必要な機能を損なわない設計とすることを，添付書類「VI-2 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「VI-2-1-5 波及的影響に係る基本方針」に示す。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備が，周辺機器等から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設計とすることについては，添付書類VI-1-1-6の「2.3 環境条件等」及び添付書類「VI-1-1-6 別添 1 可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルート」に示す。</p> <p>4.2 性能目標</p> <p>(1) 車両型設備</p> <p>車両型設備は，重大事故等に対し，地震後においても車両全体としての安定性及び重大事故等に対処するために必要な送水等の機能を維持し，容易に移動できることを機能設計上の性能目標とす</p>	

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>る。</p> <p>車両型設備は、地震後においても、他の可搬型重大事故等対処設備を含む他の設備からの機械的な波及的影響により、重大事故等に対処するために必要な送水等の機能を維持し、容易に移動できることを損なわないよう、また、地震時において、当該設備による波及的影響を防止する必要がある他の設備に悪影響を及ぼさないようにすることを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>車両型設備は、重大事故等起因の荷重は発生しないため、基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対し、地盤安定性を有する屋外の保管場所に保管するとともに、以下の内容を構造強度設計上の性能目標とする。</p> <p>a. 構造強度</p> <p>車両型設備は、地震後において、基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対し、炉心等へ冷却水を送水する機能を有するポンプ及び必要な負荷へ給電するために発電する機能を有する発電機並びにこれらの駆動源となる内燃機関等の機器を車両に取付ボルトで固定し、主要な構造部材が送水機能、発電機能、駆動機能及び支持機能等を維持可能な構造強度を有すること。</p> <p>b. 転倒</p> <p>車両型設備は、地震時において、基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対し、炉心等へ冷却水を送水する機能を有するポンプ及び必要な負荷へ給電するために発電する機能を有する発電機並びにこれらの駆動源となる内燃機関等を車両に取付ボルトで固定し、車両型設備全体が安定性を有し、転倒しないこと。</p> <p>c. 機能維持</p> <p>(a) 動的及び電氣的機能</p> <p>車両型設備は、地震後において、基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対し、車両に積載しているポンプ等の炉心等へ冷却水を送水する機能及び必要な負荷へ給電するために発電する機能並びにこれらの駆動源となる内燃機関等の動的及び電氣的機能を維持できること。</p>	<p>記載表現の相違          記載表現の相違          記載表現の相違          記載表現の相違          記載表現の相違          記載表現の相違          記載表現の相違</p>



赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>(b) 支持機能及び移動機能</p> <p>車両型設備は，地震後において，基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対し，車両積載設備から受ける荷重を支持する機能及びに車両型設備としての自走，牽引等による移動機能を維持できること。</p> <p>d. 波及的影響</p> <p>車両型設備は，地震時において，基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対し，地盤安定性を有する屋外の保管場所の地面等に固定せずに保管し，車両型設備全体が安定性を有し，主要な構造部材が送水機能，発電機能，駆動機能及び支持機能等を維持可能な構造強度を有し，当該設備のすべり及び傾きにより，当該設備による波及的影響を防止する必要がある他の設備に対して波及的影響を及ぼさないよう保管すること。</p> <p>(2) ボンベ設備</p> <p>ボンベ設備は，重大事故等に対し，地震後においても，機器全体としての安定性及び重大事故等に対処するために必要な窒素等の供給機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>また，ボンベ設備は，地震後においても，他の可搬型重大事故等対処設備を含む他の設備からの機械的な波及的影響により，重大事故等に対処するために必要な窒素等の供給機能を維持できることを損なわないよう，また，地震時において，当該設備による波及的影響を防止する必要がある他の設備に悪影響を及ぼさないようにすることを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>ボンベ設備は，重大事故等起因の荷重は発生しないため，基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対し，耐震性を有する建屋内の保管場所に保管するとともに，以下の内容を構造強度設計上の性能目標とする。</p> <p>a. 構造強度</p> <p>ボンベ設備は，地震後において，基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対し，ボンベラック等に収納し，ラック等を耐震性を有する建屋内の保管場所の床又は壁に溶接又は取付ボルトで固定して保管し，主要な構造部材が窒素等の供給機能を維持可能な構造強度を有すること。</p>	<p>記載表現の相違</p> <p>設計の相違（女川の第2保管エリアは淡水貯水槽上に設備を保管するため「等」を記載）        記載表現の相違</p> <p>記載表現の相違（以下，同様の差異説明は省略）</p>

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>b. 転倒</p> <p>ボンベ設備は，地震時において，基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対し，耐震性を有する建屋内の保管場所に保管し，床又は壁に溶接又は取付ボルトで固定することで機器全体が安定性を有し，転倒しないこと。</p> <p>c. 波及的影響</p> <p>ボンベ設備は，地震時において，基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対し，ボンベラック等に収納し，ラック等を耐震性を有する建屋内の保管場所の床又は壁に溶接又は取付ボルトで固定して保管し，主要な構造部材が窒素等の供給機能を維持可能な構造強度を有することで，当該設備による波及的影響を防止する必要がある他の設備に対して波及的影響を及ぼさないよう保管すること。</p> <p>(3) その他設備</p> <p>その他設備は，重大事故等に対し，地震後においても，機器全体としての安定性及び重大事故等に対処するために必要な計測，給電等の機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>その他設備は，地震後においても，他の可搬型重大事故等対処設備を含む他の設備からの機械的な波及的影響により，重大事故等に対処するために必要な計測，給電等の機能を維持できることを損なわないよう，また，地震時において，当該設備による波及的影響を防止する必要がある他の設備に対して波及的影響を及ぼさないようすることを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>その他設備は，重大事故等起因の荷重は発生しないため，基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対し，耐震性を有する建屋内の保管場所又は地盤安定性を有する屋外の保管場所に保管するとともに，以下の内容を構造強度設計上の性能目標とする。</p> <p>a. 構造強度</p> <p>その他設備は，地震後において，基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対し，スリングで固縛する等により，主要な構造部材が支持機能を維持可能な構造強度を有すること。</p> <p>b. 転倒</p> <p>その他設備は，地震時において，基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に</p>	<p>記載表現の相違</p> <p>設計の相違</p>

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>対し，耐震性を有する建屋内の保管場所又は地盤安定性を有する屋外の保管場所に保管し，スリングで固縛する等により，設備全体が安定性を有し，転倒しないこと。</p> <p>c. 機能維持          その他設備は，地震後において，基準地震動<math>S_s</math>による地震力に対し，水位，圧力等を計測する機能，必要な負荷へ給電する機能等の動的及び電氣的機能並びに支持機能を維持できること。</p> <p>d. 波及的影響          その他設備は，地震後において，基準地震動<math>S_s</math>による地震力に対し，耐震性を有する建屋内の保管場所又は地盤安定性を有する屋外の保管場所で収納箱に保管すること，収納箱を架台にスリングで固縛し保管すること及び本体を取付金具で固縛し保管することで，機器本体が安定性を有し，当該設備による波及的影響を防止する必要がある他の設備に対して波及的影響を及ぼさないこと。</p> <p>5. 機能設計          「4. 要求機能及び性能目標」で設定している，可搬型重大事故等対処設備の機能設計上の性能目標を達成するために，各設備の機能設計の方針を定める。</p> <p>5.1 車両型設備          5.1.1 車両型設備の設計方針          車両型設備は，「4. 要求機能及び性能目標」の「4.2 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために，以下の設計方針としている。          車両型設備は，重大事故等に対し，地震後においても車両型設備全体としての安定性及び重大事故等に対処するために必要な送水等の機能を維持し，容易に移動できるものとするため，炉心等へ冷却水を送水するポンプ及び必要な負荷へ給電するために発電する</p>	<p>設計の相違（柏崎では，車両の貨物室内に設備を拘束した車両拘束保管により保管することとしているが，東二及び女川では車両拘束保管は行わない）</p> <p>記載表現の相違</p> <p>記載表現の相違</p>

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>機能を有する発電機並びにこれらの駆動源となる内燃機関等の機器を車両に積載し，自走，牽引等による移動が可能な設計とする。</p> <p>車両型設備は，地震後においても，他の可搬型重大事故等対処設備を含む他の設備からの機械的な波及的影響により重大事故等に対処するために必要な送水等の機能を維持し，容易に移動できるよう，また，地震時において，当該設備による波及的影響を防止する必要がある他の設備に悪影響を及ぼさないように，他の設備から適切な離隔距離を確保するため，可搬型重大事故等対処設備間の離隔距離を設定した設計とする。</p> <p>5.2 ポンベ設備            5.2.1 ポンベ設備の設計方針</p> <p>ポンベ設備は，「4. 要求機能及び性能目標」の「4.2 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために，以下の設計方針としている。</p> <p>ポンベ設備は，重大事故等に対し，地震後においても，機器全体としての安定性及び重大事故等に対処するために必要な窒素等の供給機能を維持するため，高圧窒素ガス供給系等へ窒素を供給する機能及び緊急時対策所等へ空気を供給する機能を有するポンベをボンベラック等に収納する設計とする。</p> <p>ポンベ設備は，地震後においても，他の可搬型重大事故等対処設備を含む他の設備からの機械的な波及的影響により重大事故等に対処するために必要な窒素等の供給機能を維持できることを損なわないよう，また，地震時において，当該設備による波及的影響を防止する必要がある他の設備に悪影響を及ぼさないように，ボンベラック等に収納する設計とする。</p> <p>ポンベ設備は，地震時のラック等の構造健全性及び転倒による周辺設備への波及的影響がないことを確認することで，耐震性が確保された接続先の常設配管との間で大きな相対的変位が生じない設計とするとともに，常設設備と接続する連絡管については，可とう性をもつ形状とし，地震後にも機能維持が可能な設計とする。</p>	<p>記載表現の相違</p> <p>設備の相違（女川は連結管（柏崎の連絡管にあたる設備）を直接弁に接続するため同様の評価は不要。）</p>

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>5.3 その他設備</p> <p>5.3.1 その他設備の設計方針</p> <p>その他設備は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.2 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針としている。</p> <p>その他設備は、重大事故等に対し、地震後においても、機器全体としての安定性及び重大事故等に対処するために必要な計測，給電等の機能を維持するために、水位，圧力等を計測する機能，必要な負荷へ給電する機能等を有する設備を収納箱等に保管する等の設計とする。</p> <p>その他設備は、地震後においても、他の可搬型重大事故等対処設備を含む他の設備からの機械的な波及的影響により重大事故等に対処するために必要な計測，給電等の機能を損なわないよう、また、地震時において、当該設備による波及的影響を防止する必要がある他の設備に悪影響を及ぼさないように、適切に固縛する設計とする。</p> <p>6. 構造強度設計</p> <p>「4. 要求機能及び性能目標」で設定している、車両型設備，ポンベ設備及びその他設備が構造強度設計上の性能目標を達成するよう、「5. 機能設計」で設定している各設備が有する機能を踏まえて、構造強度の設計方針を設定する。</p> <p>各設備の構造強度の設計方針を設定するとともに、想定する荷重及び荷重の組合せを設定し、これらの荷重に対し、各設備の構造強度を維持するよう構造強度設計と評価方針を設定する。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の耐震計算の基本方針を、添付書類「VI-2-別添3-1 可搬型重大事故等対処設備の耐震計算の方針」に示す。可搬型重大事故等対処設備の耐震計算の方法及び結果を、添付書類「VI-2-別添3-3 可搬型重大事故等対処設備のうち車両型</p>	<p>記載表現の相違</p> <p>設計の相違（女川では車両拘束保管は行わない）</p>

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>設備の耐震計算書，添付書類「VI-2-別添3-4 可搬型重大事故等対処設備のうちポンベ設備の耐震計算書」及び添付書類「VI-2-別添3-5 可搬型重大事故等対処設備のうちその他設備の耐震計算書」に，動的地震力の水平2方向及び鉛直方向の組合せに対する各設備の影響評価結果については，添付書類「VI-2 耐震性に関する説明書」の「VI-2-別添3 可搬型重大事故等対処設備の耐震性に関する説明書」のうち添付書類「VI-2-別添3-6 可搬型重大事故等対処設備の水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果」に示す。</p> <p>6.1 構造強度の設計方針  「4. 要求機能及び性能目標」で設定している構造強度設計上の性能目標を達成するための設計方針を車両型設備，ポンベ設備及びその他設備ごとに示す。</p> <p>6.1.1 車両型設備  車両型設備は，「5. 機能設計」の「5.1 車両型設備」で設定している機能設計を踏まえ，炉心等へ冷却水を送水する機能を有するポンプ及び必要な負荷へ給電するために発電する機能を有する発電機並びにこれらの駆動源となる内燃機関等の機器を車両に積載し，自走，牽引等による移動が可能な設計とする。  また，「4. 要求機能及び性能目標」の「4.2 性能目標」で設定している構造強度設計上の性能目標を踏まえ，基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対し，車両型設備全体が安定性を有し，主要な構造部材が送水機能，発電機能，駆動機能等を維持可能な構造強度を有し，動的及び電氣的機能を維持し，車両型設備の積載設備から受ける荷重を支持する機能並びに車両型設備としての自走又，牽引等による移動機能を維持できる設計とする。</p> <p>6.1.2 ポンベ設備  ポンベ設備は，「5. 機能設計」の「5.2 ポンベ設備」で設定している機能設計を踏まえ，高圧窒素ガス供給系等へ窒素を供給する機能及び緊急時対策所等へ空気を供給する機能を有するポンベをラック等に収納する設計とする。  また，「4. 要求機能及び性能目標」の「4.2 性能目標」で設定している構造強度設計上の性能目標を踏まえ，基準地震動S<sub>s</sub>によ</p>	<p>記載表現の相違</p> <p>記載表現の相違</p>

赤字：設備、運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>る地震力に対し、耐震性を有するラック等に収納し、高圧窒素ガス供給系等へ窒素を供給するポンペについては、建屋内の保管場所の壁又は床面のアンカープレート等に溶接又は取付ボルトで固定して保管し、緊急時対策所等へ空気を供給するポンペについては、<b>建屋床面又は床面の埋込金物に溶接又は取付ボルトで固定</b>することで、主要な構造部材が窒素等の供給機能を維持可能な構造強度を有する設計とする。</p> <p>6.1.3 その他設備          その他設備は、「5. 機能設計」の「5.3 その他設備」で設定している機能設計を踏まえ、水位、圧力等を計測する機能、必要な負荷へ給電する機能等を有する設備を収納箱等に保管する等の設計とする。</p> <p>また、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.2 性能目標」で設定している構造強度設計上の性能目標を踏まえ、基準地震動<math>S_s</math>による地震力に対し、耐震性を有する建屋内の保管場所又は地盤安定性を有する屋外の保管場所に保管し、スリングで固縛する等により、機器本体が安定性を有し、水位、圧力等を計測する機能、必要な負荷へ給電する機能等の機能を維持可能な構造強度を有し、動的及び電気的機能を維持できる設計とする。</p> <p>6.2 荷重及び荷重の組合          「4. 要求機能及び性能目標」で設定している構造強度設計上の性能目標を達成するために、考慮すべき荷重条件を設定し荷重の組合せの考え方を示す。</p> <p>6.2.1 荷重の種類          (1) 常時作用する荷重          常時作用する荷重は持続的に生じる荷重であり、自重及び積載荷重とする。</p>	<p>記載表現の相違          設計の相違</p>

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>(2) 風荷重</p> <p>風荷重は，添付書類「VI-1-1-2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書」に従い，「Eの数値を算出する方法並びにV<sub>0</sub>及び風力係数の数値を定める件」（平成12年5月31日建設省告示第1454号）に基づく発電所立地地域（石巻市及び女川町）の基準風速30m/sを用いて設定する。</p> <p>風荷重の最大荷重の継続時間は短いため，ガスト影響係数を1として風荷重を算定する。</p> <p>(3) 積雪荷重</p> <p>積雪荷重は，添付書類「VI-1-1-2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書」に従い，石巻特別地域気象観測所での観測記録（1887年～2017年）のうち月最深積雪43cmを考慮して設定した設計基準積雪量を用いて設定する。</p> <p>(4) 地震荷重</p> <p>地震荷重は，基準地震動S<sub>s</sub>に伴う地震力による荷重とする。</p> <p>耐震計算における動的地震力の水平方向及び鉛直方向の組合せについては，水平1方向及び鉛直方向地震力の組合せ又は水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せで実施する。耐震計算を水平1方向及び鉛直方向地震力の組合せで実施した場合は，その計算結果に基づき水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せが耐震性に及ぼす影響を評価する。</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の耐震計算における動的地震力の水平1方向及び鉛直方向地震力又は水平2方向及び鉛直方向地震力を組合せた結果は，添付書類「VI-2 耐震性に関する説明書」の「VI-2-別添3 可搬型重大事故等対処設備の耐震性に関する説明書」のうち「VI-2-別添3-3 可搬型重大事故等対処設備のうち車両型設備の耐震計算書」，「VI-2-別添3-4 可搬型重大事故等対処設備のうちポンベ設備の耐震計算書」及び「VI-2-別添3-5 可搬型重大事故等対処設備のうちその他設備の耐震性計算書」に，水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せの評価結果は，添付書類「VI-2 耐震性に関する説明書」の「VI-2-別添3 可搬型重大事故等対処設備の耐震性に関する説明書」のうち「VI-2-別添3-6 可搬型重</p>	<p>設計の相違（女川は，地震荷重と組み合わせる風荷重は設計基準風速による風荷重としている）</p> <p>設計の相違（女川は，地震荷重と組み合わせる積雪荷重は設計基準積雪量による荷重としている）</p>



赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>大事故等対処設備の水平 2 方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果」に示す。</p> <p>6.2.2 荷重の組合せ        可搬型重大事故等対処設備の耐震計算の荷重の組合せの考え方について、保管状態であることから重大事故等起因の荷重は考慮しない。荷重の組合せの考え方については、添付書類「VI-2 耐震性に関する説明書」のうち添付書類「VI-2-1-9 機能維持の基本方針」に示す。</p> <p>6.3 機能維持の方針        「4. 要求機能及び性能目標」で設定している構造強度設計上の性能目標を達成するために、「6.1 構造強度の設計方針」に示す構造を踏まえ、「6.2 荷重及び荷重の組合せ」で設定している荷重条件を考慮して、各設備の構造設計及びそれを踏まえた評価方針を設定する。</p> <p>6.3.1 車両型設備        (1) 構造設計        車両型設備は、「6.1 構造強度の設計方針」で設定している設計方針及び「6.2 荷重及び荷重の組合せ」で設定している荷重を踏まえ、以下の構造とする。        車両型設備は、サスペンションを有し、地震に対する影響を軽減できる構造とし、間接支持構造物としての車両にポンプ、発電機等を取付ボルトにより据え付ける構造であるとともに、早期の重大事故等への対処を考慮し、自走、牽引等にて移動できる構造とし、車両、ポンプ、発電機、内燃機関等で構成する構造とする。また、地盤安定性を有する屋外の保管場所の地面に固定せずに保管する。        車両型設備の構造計画を表 6-1 に示す。車両型設備の概略図を図 6-1 に示す。</p> <p>(2) 評価方針        車両型設備は、「(1) 構造設計」を踏まえ、以下の耐震評価方針とする。</p>	

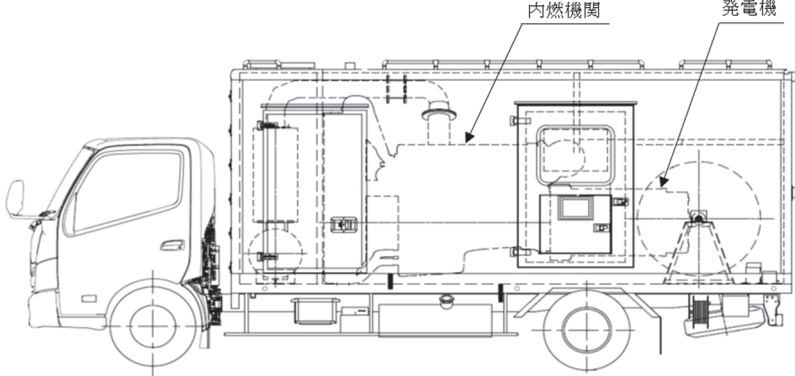
赤字：設備、運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>a. 構造強度            基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対し、車両に積載しているポンプ、発電機、内燃機関等の支持部の取付ボルト及びコンテナ取付ボルトが、塑性ひずみが生じる場合であっても、その量が微小なレベルに留まって破断延性限界に十分な余裕を有することを、計算により確認する。</p> <p>b. 転倒            ポンプ、発電機、内燃機関等の機器を積載している車両全体は、基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対し、保管場所の地表面の最大応答加速度が、加振試験により転倒しないことを確認した加振台の最大加速度以下であることにより確認する。</p> <p>c. 機能維持            (a) 動的及び電気的機能            車両に積載しているポンプ、発電機、内燃機関等は、基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対し、保管場所の地表面の最大応答加速度が、地震力に伴う浮き上がりを考慮しても、加振試験により、ポンプの送水機能、発電機の発電機能及び内燃機関の駆動機能等の動的及び電気的機能を維持できることを確認した加振台の最大加速度以下であることにより確認する。</p> <p>(b) 支持機能及び移動機能            車両部は、基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対し、保管場所の地表面の最大応答加速度が、地震力に伴う浮き上がりを考慮しても、加振試験により積載物の支持機能及び車両型設備としての自走、牽引等による移動機能を維持できることを確認した加振台の最大加速度以下であることにより確認する。</p> <p>d. 波及的影響            基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対し、設備のすべり及び傾きにより、波及的影響を防止する必要がある他の設備に対して波及的影響を及ぼさないことを、加振試験により確認した設備のすべり及び傾きによる設備頂部の変位量が、設定した離隔距離未満であることにより確認する。</p>	<p>記載表現の相違</p>

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考														
		<p>基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対する耐震計算の方針については、添付書類「VI-2-別添3-1 可搬型重大事故等対処設備の耐震計算の方針」に示し、耐震計算の方法及び結果については、添付書類「VI-2-別添3-3 可搬型重大事故等対処設備のうち車両型設備の耐震計算書」に示す。</p> <p style="text-align: center;">表 6-1 車両型設備の構造計画</p> <table border="1" data-bbox="1733 663 2457 1346"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設備分類</th> <th colspan="2">計画の概要</th> <th rowspan="2">説明図</th> </tr> <tr> <th>主体構造</th> <th>支持構造</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"> <p>【位置】</p> <p>車両型設備は、添付書類VI-1-1-6の要求を満たす地盤安定性を有する保管場所として、以下のエリアに保管する設計とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・第1保管エリア</li> <li>・第2保管エリア</li> <li>・第3保管エリア</li> <li>・第4保管エリア</li> <li>・緊急時対策建屋北側</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>車両型設備</td> <td>サスペンションを有し、地震に対する影響を軽減できる構造であるとともに、早期の重大事故等への対処を考慮し、自走、牽引等にて移動できる構造とし、車両、ポンプ、発電機、内燃機関等により構成する。</td> <td>ポンプ、発電機、内燃機関等は、コンテナに直接支持構造物である取付ボルトにて固定する。ポンプ、内燃機関等を収納したコンテナは、間接支持構造物であるトラックに積載し取付ボルトにより固定し、保管場所に固定せずに保管する。</td> <td>図 6-1</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">図 6-1 車両型設備</p> 	設備分類	計画の概要		説明図	主体構造	支持構造	<p>【位置】</p> <p>車両型設備は、添付書類VI-1-1-6の要求を満たす地盤安定性を有する保管場所として、以下のエリアに保管する設計とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・第1保管エリア</li> <li>・第2保管エリア</li> <li>・第3保管エリア</li> <li>・第4保管エリア</li> <li>・緊急時対策建屋北側</li> </ul>				車両型設備	サスペンションを有し、地震に対する影響を軽減できる構造であるとともに、早期の重大事故等への対処を考慮し、自走、牽引等にて移動できる構造とし、車両、ポンプ、発電機、内燃機関等により構成する。	ポンプ、発電機、内燃機関等は、コンテナに直接支持構造物である取付ボルトにて固定する。ポンプ、内燃機関等を収納したコンテナは、間接支持構造物であるトラックに積載し取付ボルトにより固定し、保管場所に固定せずに保管する。	図 6-1	<p>設計の相違（女川の原子炉補機代替冷却水系熱交換器ユニットは、機器の取外しは行わず他の車両と同様に保管エリアに保管）</p>
設備分類	計画の概要			説明図													
	主体構造	支持構造															
<p>【位置】</p> <p>車両型設備は、添付書類VI-1-1-6の要求を満たす地盤安定性を有する保管場所として、以下のエリアに保管する設計とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・第1保管エリア</li> <li>・第2保管エリア</li> <li>・第3保管エリア</li> <li>・第4保管エリア</li> <li>・緊急時対策建屋北側</li> </ul>																	
車両型設備	サスペンションを有し、地震に対する影響を軽減できる構造であるとともに、早期の重大事故等への対処を考慮し、自走、牽引等にて移動できる構造とし、車両、ポンプ、発電機、内燃機関等により構成する。	ポンプ、発電機、内燃機関等は、コンテナに直接支持構造物である取付ボルトにて固定する。ポンプ、内燃機関等を収納したコンテナは、間接支持構造物であるトラックに積載し取付ボルトにより固定し、保管場所に固定せずに保管する。	図 6-1														

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>6.3.2 ポンベ設備</p> <p>(1) 構造設計</p> <p>ポンベ設備は、「6.1 構造強度の設計方針」で設定している設計方針及び「6.2 荷重及び荷重の組合せ」で設定している荷重を踏まえ、以下の構造とする。</p> <p>ポンベ設備は、ポンベ（窒素ポンベ又は空気ポンベ）及びポンベラック等により構成する。</p> <p>ポンベは、容器として十分な強度を有する構造とし、転倒を防止するため、取付ボルト等によりポンベラック等に固定し、ポンベラック等を溶接又は取付ボルトにより床又は壁へ固定し支持する構造とする。</p> <p>ポンベ設備の構造計画を表 6-2 に示す。ポンベ設備の概略図を図 6-2 から図 6-4 に示す。</p> <p>(2) 評価方針</p> <p>ポンベ設備は、「(1) 構造設計」を踏まえ、以下の耐震評価方針とする。</p> <p>a. 構造強度</p> <p>基準地震動 <math>S_s</math> による地震力に対し、ポンベを収容するポンベラック等及びこれを床又は壁に固定する溶接部又は取付ボルトが、塑性ひずみが生じる場合であっても、その量が微小なレベルに留まって破断延性限界に十分な余裕を有することを、計算により確認する。</p> <p>b. 転倒</p> <p>基準地震動 <math>S_s</math> による地震力に対し、ポンベを収容するポンベラック等及びこれを床面又は壁面に固定する溶接部又は取付ボルトが、塑性ひずみが生じる場合であっても、その量が微小なレベルに留まって破断延性限界に十分な余裕を有することを、計算により確認することで、転倒しないことを確認する。</p> <p>c. 波及的影響</p> <p>基準地震動 <math>S_s</math> による地震力に対し、ポンベを収容するポンベラック等及びこれを床又は壁に固定する溶接部又は取付ボルトが、塑性ひずみが生じる場合であっても、その量が微小なレベルに留まっ</p>	<p>記載表現の相違</p> <p>記載表現の相違</p> <p>記載表現の相違</p> <p>記載表現の相違（以下、同様の差異は記載を省略）</p> <p>記載表現の相違</p> <p>記載表現の相違</p> <p>記載表現の相違</p>

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>て破断延性限界に十分な余裕を有することを，計算により確認することで，当該設備による波及的影響を防止する必要がある他の設備に対して波及的影響を及ぼさないことを確認する。</p> <p>基準地震動<math>S_s</math>による地震力に対する耐震計算の方針については，添付書類「VI-2-別添3-1 可搬型重大事故等対処設備の耐震計算の方針」に示し，耐震計算の方法及び結果については，添付書類「VI-2-別添3-4 可搬型重大事故等対処設備のうちポンベ設備の耐震計算書」に示す。</p>	

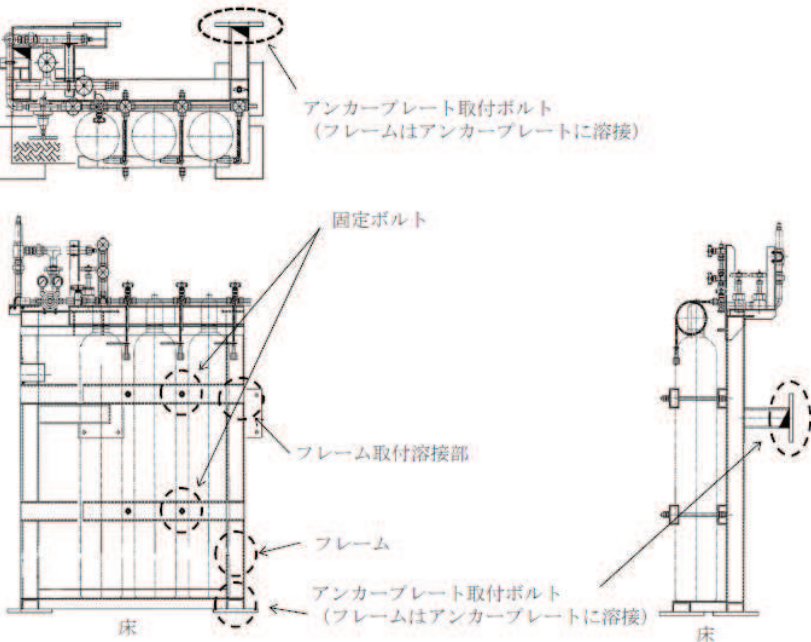
赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考														
		<p style="text-align: center;">表 6-2 ポンベ設備の構造計画</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 10%;">設備分類</th> <th colspan="2" style="width: 70%;">計画の概要</th> <th rowspan="2" style="width: 20%;">説明図</th> </tr> <tr> <th style="width: 35%;">主体構造</th> <th style="width: 35%;">支持構造</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"> <p>【位置】</p> <p>ポンベ設備は，添付書類VI-1-1-6の要求を満たす耐震性を有する建屋内の保管場所として，以下のエリアに保管する設計とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉建屋</li> <li>・制御建屋</li> <li>・緊急時対策建屋</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>ポンベ設備</td> <td>ポンベ設備は，ポンベ（窒素ポンベ又は空気ポンベ）及びポンベラック等により構成する。</td> <td>ポンベは容器として十分な強度を有する構造とし，固定ボルトによりポンベラック等に固定し，ポンベラック等を溶接又は取付ボルトにより床又は壁に据え付ける。</td> <td style="vertical-align: top;">           図 6-2            図 6-3            図 6-4         </td> </tr> </tbody> </table>	設備分類	計画の概要		説明図	主体構造	支持構造	<p>【位置】</p> <p>ポンベ設備は，添付書類VI-1-1-6の要求を満たす耐震性を有する建屋内の保管場所として，以下のエリアに保管する設計とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉建屋</li> <li>・制御建屋</li> <li>・緊急時対策建屋</li> </ul>				ポンベ設備	ポンベ設備は，ポンベ（窒素ポンベ又は空気ポンベ）及びポンベラック等により構成する。	ポンベは容器として十分な強度を有する構造とし，固定ボルトによりポンベラック等に固定し，ポンベラック等を溶接又は取付ボルトにより床又は壁に据え付ける。	図 6-2 図 6-3 図 6-4	
設備分類	計画の概要			説明図													
	主体構造	支持構造															
<p>【位置】</p> <p>ポンベ設備は，添付書類VI-1-1-6の要求を満たす耐震性を有する建屋内の保管場所として，以下のエリアに保管する設計とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉建屋</li> <li>・制御建屋</li> <li>・緊急時対策建屋</li> </ul>																	
ポンベ設備	ポンベ設備は，ポンベ（窒素ポンベ又は空気ポンベ）及びポンベラック等により構成する。	ポンベは容器として十分な強度を有する構造とし，固定ボルトによりポンベラック等に固定し，ポンベラック等を溶接又は取付ボルトにより床又は壁に据え付ける。	図 6-2 図 6-3 図 6-4														

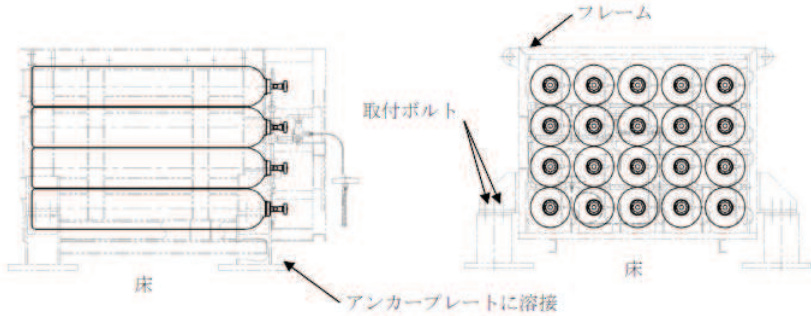
赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		 <p>図 6-2 ポンベ設備（ラック型（壁床固定型））</p> <p>図 6-3 ポンベ設備（ラック型（床固定型））</p>	

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		 <p>図 6-4 ボンベ設備（カードル型）</p>	



赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>6.3.3 その他設備</p> <p>(1) 構造設計</p> <p>その他設備は、「6.1 構造強度の設計方針」で設定している設計方針及び「6.2 荷重及び荷重の組合せ」で設定している荷重を踏まえ、以下の構造とする。</p> <p>a. 収納箱固縛（可搬型計測器等）        緩衝材を内装した収納箱に可搬型計測器等を収納し、スリングを用いて固縛する。スリングは床に基礎ボルトで固定する。</p> <p>b. 収納箱架台固縛（代替気象観測設備等）        緩衝材を内装した収納箱に代替気象観測設備等を収納し、収納箱を架台にスリングで固縛する。架台は床に基礎ボルトで固定する。</p> <p>c. 本体固縛（主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池等）        主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池等を取付金具で固縛し、床に基礎ボルトで固定する。</p> <p>その他設備に使用しているスリング等は、基準地震動S<sub>s</sub>による地震力に対し、対象設備の重心高さを考慮してスリング等の設置位置を設定するとともに、保管場所の床面の最大応答加速度によりスリング等が受ける荷重に対して十分な裕度を持たせて選定を行う。スリング等の支持機能については保管状態を模擬した加振試験に</p>	<p>記載表現の相違</p> <p>設計の相違（保管方法の相違）</p> <p>設計の相違（保管方法の相違）</p> <p>設計の相違（保管方法の相違）</p> <p>記載表現の相違</p> <p>設計の相違（女川では車両拘束保管は行わない）</p>

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>より確認する。</p> <p>その他設備の構造計画を表 6-3 に示す。その他設備の概略図を図 6-5 から図 6-7 に示す。</p> <p>(2) 評価方針          その他設備は、「(1) 構造設計」を踏まえ、以下の耐震評価方針とする。</p> <p>a. 構造強度          その他設備は、基準地震動 <math>S_s</math> による地震力に対し、主要な構造部材に該当するスリング等が、支持機能を喪失しないことを、「b. 転倒」、「c. 機能維持」及び「d. 波及的影響」により確認する。</p> <p>b. 転倒          その他設備は、基準地震動 <math>S_s</math> による地震力に対し、保管場所における設置床又は地表面の最大応答加速度が、加振試験により転倒を防止するために設置しているスリング等の健全性を確認した加振台の最大加速度以下であることにより確認する。</p> <p>c. 機能維持          その他設備は、基準地震動 <math>S_s</math> による地震力に対し、保管場所における設置床又は地表面の最大応答加速度が、加振試験により計測、給電等の機能及びスリング等の支持機能を維持できることを確認した加振台の最大加速度以下であることにより確認する。</p> <p>d. 波及的影響          基準地震動 <math>S_s</math> による地震力に対し、波及的影響を防止する必要がある他の設備に対して波及的影響を及ぼさないことを、保管場所における設置床又は地表面の最大応答加速度が、加振試験により転倒を防止するためのスリング等の健全性を確認した加振台の最大加速度以下であることにより確認する。</p>	<p>記載表現の相違</p> <p>設計の相違（女川では車両拘束保管は行わない）</p>

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>基準地震動<math>S_s</math>による地震力による荷重に対する耐震計算の方針については，添付書類「VI-2-別添3-1 可搬型重大事故等対処設備の耐震計算の方針」に示し，耐震計算の方法及び結果については，添付書類「VI-2-別添3-5 可搬型重大事故等対処設備のうちその他設備の耐震計算書」に示す。</p>	

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考																				
		<p style="text-align: center;">表 6-3 その他設備の構造計画</p> <table border="1" data-bbox="1715 449 2466 1192"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設備分類</th> <th colspan="2">計画の概要</th> <th rowspan="2">説明図</th> </tr> <tr> <th>主体構造</th> <th>支持構造</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>【位置】</td> <td colspan="3">           その他設備は、添付書類VI-1-1-6の要求を満たす耐震性を有する建屋内の保管場所又は地盤安定性を有する保管場所として、以下のエリアに保管する設計とする。            ・制御建屋            ・緊急時対策建屋            ・第1保管エリア            ・第2保管エリア            ・第4保管エリア         </td> </tr> <tr> <td rowspan="3">その他設備</td> <td colspan="2">           (収納箱固縛：可搬型計測器の例)            可搬型計測器及びこれを収納する収納箱で構成する。         </td> <td>           緩衝材を内装した収納箱に可搬型計測器を収納し、スリングを用いて固縛する。スリングは床に基礎ボルトで固定する。            図 6-5         </td> </tr> <tr> <td colspan="2">           (収納箱架台固縛：代替気象観測設備の例)            代替気象観測設備（雨量、日射量、放射収支、風向風速発信器）を収納する収納箱で構成する。         </td> <td>           緩衝材を内装した収納箱に代替気象観測設備を収納し、収納箱を架台にスリングで固縛する。架台は床に基礎ボルトで固定する。            図 6-6         </td> </tr> <tr> <td colspan="2">           (本体固縛：主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池の例)            主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池で構成する。         </td> <td>           主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池を取付金具で固縛し床に基礎ボルトで固定する。            図 6-7         </td> </tr> </tbody> </table>	設備分類	計画の概要		説明図	主体構造	支持構造	【位置】	その他設備は、添付書類VI-1-1-6の要求を満たす耐震性を有する建屋内の保管場所又は地盤安定性を有する保管場所として、以下のエリアに保管する設計とする。 ・制御建屋 ・緊急時対策建屋 ・第1保管エリア ・第2保管エリア ・第4保管エリア			その他設備	(収納箱固縛：可搬型計測器の例) 可搬型計測器及びこれを収納する収納箱で構成する。		緩衝材を内装した収納箱に可搬型計測器を収納し、スリングを用いて固縛する。スリングは床に基礎ボルトで固定する。 図 6-5	(収納箱架台固縛：代替気象観測設備の例) 代替気象観測設備（雨量、日射量、放射収支、風向風速発信器）を収納する収納箱で構成する。		緩衝材を内装した収納箱に代替気象観測設備を収納し、収納箱を架台にスリングで固縛する。架台は床に基礎ボルトで固定する。 図 6-6	(本体固縛：主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池の例) 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池で構成する。		主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池を取付金具で固縛し床に基礎ボルトで固定する。 図 6-7	
設備分類	計画の概要			説明図																			
	主体構造	支持構造																					
【位置】	その他設備は、添付書類VI-1-1-6の要求を満たす耐震性を有する建屋内の保管場所又は地盤安定性を有する保管場所として、以下のエリアに保管する設計とする。 ・制御建屋 ・緊急時対策建屋 ・第1保管エリア ・第2保管エリア ・第4保管エリア																						
その他設備	(収納箱固縛：可搬型計測器の例) 可搬型計測器及びこれを収納する収納箱で構成する。		緩衝材を内装した収納箱に可搬型計測器を収納し、スリングを用いて固縛する。スリングは床に基礎ボルトで固定する。 図 6-5																				
	(収納箱架台固縛：代替気象観測設備の例) 代替気象観測設備（雨量、日射量、放射収支、風向風速発信器）を収納する収納箱で構成する。		緩衝材を内装した収納箱に代替気象観測設備を収納し、収納箱を架台にスリングで固縛する。架台は床に基礎ボルトで固定する。 図 6-6																				
	(本体固縛：主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池の例) 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池で構成する。		主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池を取付金具で固縛し床に基礎ボルトで固定する。 図 6-7																				

赤字：設備、運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>図 6-5 収納箱固縛</p> <p>図 6-6 収納箱架台固縛</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
緑字：記載表現、設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考

赤字：設備、運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
		<p>主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池</p> <p>取付金具</p> <p>基礎ボルト</p> <p>床</p>	

図 6-7 本体固縛

赤字：設備、運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
			<p>設計の相違（女川では車両拘束保管は行わない）</p>



赤字：設備、運用又は体制の相違点（設計方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違点（実質的な相違なし）  
 ■：前回提出時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針）

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	《参考》東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
			記載方針の相違（女川は「6.3 機能維持の方針」に記載）