

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（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（補足-390 工事計画に係る補足説明資料(その他発電用原子炉施設のうち常用電源設備)）

《参考》柏崎刈羽原子力発電所第7号機	東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
<p>工事計画に係る説明資料 (その他発電用原子炉の附属施設のうち常用電源設備)</p>	<p>工事計画に係る補足説明資料 補足-290【その他発電用原子炉の附属施設（常用電源設備）】</p>	<p>工事計画に係る補足説明資料 補足-390【その他発電用原子炉施設のうち常用電源設備】</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・図書構成の相違 ・表現の相違

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（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（補足-390 工事計画に係る補足説明資料(その他発電用原子炉施設のうち常用電源設備)）

《参考》柏崎刈羽原子力発電所第7号機	東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
<p>資料-1 常用電源設備の健全性に関する説明書に係る補足説明資料（発電所構内における電気系統の信頼性確保）（電線路の独立性及び物理的分離）（発電用原子炉施設の電力供給確保）</p> <p style="text-align: center;">目次</p> <p>1. 発電所構内における電気系統の信頼性確保</p> <p>1.1 機器の損壊、故障その他の異常の検知と拡大防止について</p> <p>1.1.1 電力の供給が停止しない構成</p> <p>1.1.2 電気設備の保護</p> <p>1.1.2.1 送電線保護装置（主な保護装置）</p> <p>1.1.2.2 500kV 母線保護装置（主な保護装置）</p> <p>1.1.2.3 低起動変圧器保護装置（主な保護装置）</p> <p>1.1.2.4 その他設備に対する保護装置</p> <p>1.2 一相開放故障に関する対応について</p> <p>1.2.1 変圧器一次側の3相のうち1相の開放が発生した場合</p> <p>1.2.1.1 発電所の電気系統について</p> <p>1.2.1.2 1相開放故障の検知と検知後の処置について</p> <p>1.2.2 1相開放故障への対応に関する基本方針について</p> <p>1.2.3 米国パイロン2号炉の事象の概要と問題点</p> <p>1.2.3.1 事象の概要</p> <p>1.2.3.2 問題点</p> <p>1.2.4 1相開放故障の具体的な検知と検知後の処置について</p> <p>1.2.4.1 1相開放故障発生箇所の識別とその対応操作について</p> <p>1.2.4.2 500kV 送電線で発生する1相開放故障（目視による確認）</p> <p>1.2.4.3 予備変圧器一次側で発生する1相開放故障（目視にて検知）</p> <p>1.2.4.4 予備変圧器一次側で発生する1相開放故障（交流不足電圧継電器（27）にて検知）</p> <p>1.2.5 その他事項の説明</p> <p>2. 電線路の独立性及び物理的分離</p> <p>2.1 独立性が確保された電線路からの受電</p>	<p>補足-290-1【常用電源設備の健全性に関する説明書に係る補足説明資料（発電所構内における電気系統の信頼性確保）（電線路の独立性及び物理的分離）（発電用原子炉施設の電力供給確保）】</p> <p style="text-align: center;">目次</p> <p>1. 発電所構内における電気系統の信頼性確保</p> <p>1.1 機器の破損、故障その他の異常の検知と拡大防止について</p> <p>1.1.1 電力の供給が停止しない構成</p> <p>1.1.2 電気設備の保護</p> <p>1.1.2.1 送電線保護装置</p> <p>1.1.2.2 275kV 母線保護装置</p> <p>1.1.2.3 主要変圧器保護装置</p> <p>1.1.2.4 その他設備に対する保護装置</p> <p>1.2 1相開放故障に関する対応について</p> <p>1.2.1 変圧器1次側の3相のうち1相の開放が発生した場合</p> <p>1.2.1.1 発電所の電気系統について</p> <p>1.2.1.2 1相開放故障の検知と検知後の処置について</p> <p>1.2.2 1相開放故障への対応に関する基本方針について</p> <p>1.2.3 米国パイロン2号炉の事象の概要と問題点</p> <p>1.2.3.1 事象の概要</p> <p>1.2.3.2 問題点</p> <p>1.2.4 1相開放故障の具体的な検知と検知後の処置について</p> <p>1.2.4.1 1相開放故障発生箇所の識別とその対応操作について</p> <p>1.2.4.1.1 275kV 送電線で発生する1相開放故障（目視による確認）</p> <p>1.2.4.1.2 予備変圧器一次側で発生する1相開放故障（目視にて検知）</p> <p>1.2.4.1.3 予備変圧器一次側で発生する1相開放故障（交流不足電圧継電器（27）にて検知）</p> <p>1.2.5 その他事項の説明</p> <p>2. 電線路の独立性及び物理的分離</p> <p>2.1 独立性が確保された電線路からの受電</p>	<p>補足-390-1【常用電源設備の健全性に関する説明書に係る補足説明資料（発電所構内における電気系統の信頼性確保）（電線路の独立性及び物理的分離）（発電用原子炉施設の電力供給確保）】</p> <p style="text-align: center;">目次</p> <p>1. 発電所構内における電気系統の信頼性確保</p> <p>1.1 機器の損壊、故障その他の異常の検知と拡大防止について</p> <p>1.1.1 電力の供給が停止しない構成</p> <p>1.1.2 電気設備の保護</p> <p>1.1.2.1 送電線保護装置</p> <p>1.1.2.2 275kV 母線保護装置</p> <p>1.1.2.3 主変圧器保護装置</p> <p>1.1.2.4 その他設備に対する保護装置</p> <p>1.2 1相開放故障に関する対応について</p> <p>1.2.1 変圧器1次側の3相のうち1相の開放が発生した場合</p> <p>1.2.1.1 発電所の電気系統について</p> <p>1.2.1.2 1相開放故障の検知と検知後の処置について</p> <p>1.2.2 1相開放故障への対応に関する基本方針について</p> <p>1.2.3 米国パイロン2号炉の事象の概要と問題点</p> <p>1.2.3.1 事象の概要</p> <p>1.2.3.2 問題点</p> <p>1.2.4 1相開放故障の具体的な検知と検知後の処置について</p> <p>1.2.4.1 1相開放故障発生箇所の識別とその対応操作について</p> <p>1.2.4.1.1 275kV 送電線で発生する1相開放故障（目視による確認）</p> <p>1.2.4.1.2 予備変圧器一次側で発生する1相開放故障（目視にて検知）</p> <p>1.2.4.1.3 予備変圧器一次側で発生する1相開放故障（交流不足電圧継電器（27）にて検知）</p> <p>1.2.5 その他事項の説明</p> <p>2. 電線路の独立性及び物理的分離</p> <p>2.1 独立性が確保された電線路からの受電</p>	<p>・図書構成の相違</p> <p>・表現の相違</p> <p>・設備名称の相違</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（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（補足-390 工事計画に係る補足説明資料(その他発電用原子炉施設のうち常用電源設備)）

《参考》柏崎刈羽原子力発電所第7号機	東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
2.1.1 柏崎刈羽原子力発電所への電線路の独立性 2.1.2 西群馬開閉所又は刈羽変電所全停電時の供給系統 2.2 物理的分離が施された電線路からの受電 2.2.1 送電線の物理的分離 3. 発電用原子炉施設の電力供給確保 3.1 2回線喪失時の電力供給継続 3.2 開閉所基礎構造 3.3 ケーブル洞道等の構造 3.4 碍子及び遮断器等への津波の影響 3.5 開閉所設備の碍子及び遮断器等の耐震性、塩害対策	2.2 物理的分離が施された電線路からの受電 3. 発電用原子炉施設の電力供給確保 3.1 2回線喪失時の電力供給継続 3.2 開閉所基礎構造 3.3 ケーブル洞道等の構造 3.4 碍子及び遮断器等への津波の影響 3.5 開閉所設備の碍子及び遮断器等の耐震性、塩害対策	2.2 物理的分離が施された電線路からの受電 3. 発電用原子炉施設の電力供給確保 3.1 2回線喪失時の電力供給継続 3.2 開閉所基礎構造 3.3 ケーブル洞道等の構造 3.4 碍子及び遮断器等への津波の影響 3.5 開閉所設備の碍子及び遮断器等の耐震性、塩害対策	

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（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（補足-390 工事計画に係る補足説明資料(その他発電用原子炉施設のうち常用電源設備)）

《参考》柏崎刈羽原子力発電所第7号機	東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
<p>資料-2 常用電源設備の健全性に係る補足説明資料（電気設備の異常の予防等に関する設計事項）</p> <p>目次</p> <p>1. 電気設備の異常の予防等に関する設計事項</p> <p>1. 発電機</p> <p>2. 発電機に属する電路等</p> <p>3. 変圧器（主変圧器，高起動変圧器）</p> <p>4. 遮断器（G I S）</p> <p>5. 開閉所に属する電路等</p> <p>6. 所内電源設備</p> <p>7. 所内電源設備に属する電路等</p>	<p>補足-290-2【常用電源設備の健全性に関する説明書に係る補足説明資料（電気設備の異常の予防等に関する設計事項）】</p> <p>目次</p> <p>1. 電気設備の異常の予防等に関する設計事項</p> <p>1. 発電機</p> <p>2. 発電機に属する電路等</p> <p>3. 変圧器（主要変圧器，所内変圧器，起動変圧器，予備変圧器）</p> <p>4. 遮断器（G I S）</p> <p>5. 開閉所に属する電路等</p> <p>6. 所内電源設備</p> <p>7. 所内電源設備に属する電路等</p>	<p>補足-390-2【常用電源設備の健全性に関する説明書に係る補足説明資料（電気設備の異常の予防等に関する設計事項）】</p> <p>目次</p> <p>1. 電気設備の異常の予防等に関する設計事項</p> <p>1. 発電機</p> <p>2. 発電機に属する電路等</p> <p>3. 変圧器（主変圧器，所内変圧器，起動変圧器，予備変圧器）</p> <p>4. 遮断器（G I S）</p> <p>5. 開閉所に属する電路等</p> <p>6. 所内電源設備</p> <p>7. 所内電源設備に属する電路等</p>	<p>・図書構成の相違</p> <p>・設備名称の相違</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（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（補足-390 工事計画に係る補足説明資料(その他発電用原子炉施設のうち常用電源設備)）

《参考》柏崎刈羽原子力発電所第7号機	東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
	<p>補足-290-3【常用電源設備の健全性に関する説明書に係る補足説明資料（常用電源設備の改造，取替について）】</p> <p>目次</p> <p>1. 常用電源設備の改造，取替について</p> <p>1.1 概要</p>		<p>・設備の相違 （女川2号においては常用電源の改造，取替がない）</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（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（補足-390 工事計画に係る補足説明資料(その他発電用原子炉施設のうち常用電源設備)）

《参考》柏崎刈羽原子力発電所第7号機	東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
	<p>補足-290-4【常用電源設備の健全性に関する説明書に係る補足説明資料（常用電源設備の冷却能力等を踏まえた運転制限等の評価による，設備の健全性を維持するための電気出力上限について）】</p> <p>目次</p> <p>1. 常用電源設備の冷却能力等を踏まえた運転制限等の評価による，設備の健全性を維持するための電気出力上限について</p> <p>1.1 評価方針</p> <p>1.2 電源構成及び定数</p> <p>1.3 発電機（固定子コイル温度上昇限度）による運転制限</p> <p>1.4 主要変圧器による発電機運転制限</p> <p>1.5 発電機，主要変圧器の制限による電気出力上限値の算出</p>		<p>・設備の相違 （女川2号においては常用電源の改造，取替がない）</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（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（補足-390 工事計画に係る補足説明資料(その他発電用原子炉施設のうち常用電源設備)）

《参考》柏崎刈羽原子力発電所第7号機	東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
	<p>補足-290-5【三相短絡容量計算書に係る補足説明資料（275kV 超高压開閉所遮断器の三相短絡電流計算結果）（275kV 系統設備の既工認との比較）】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 275kV 超高压開閉所遮断器の三相短絡電流計算結果 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 概要 2. 275kV 系統設備の既工認との比較 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 概要 2.2 275kV 系統設備の既工認との比較 		<p>・設備の相違 （女川2号においては常用電源の改造，取替がない）</p>