

原 発 本 第 216 号
令 和 2 年 3 月 / 3 日

原子力規制委員会 殿

福岡市中央区渡辺通二丁目 1 番 82 号
九州電力株式会社
代表取締役 池 辺 和 彦
社長執行役員

工事計画認可申請書の一部補正について

令和 2 年 1 月 30 日付け原発本第 193 号をもって申請しました工事計画認可申請書について、別紙のとおり一部補正します。

別 紙

川内原子力発電所第 2 号機

工事計画認可申請書の一部補正

九州電力株式会社

目 次

1. 補正項目
2. 補正を必要とする理由を記載した書類
3. 補正前後比較表
4. 補正内容を反映した書類

1. 補正項目

補正項目及び補正箇所は下表のとおり。

補正項目	補正箇所
<p>二 工事計画</p> <p>申請範囲目次</p> <p>緊急時対策所</p> <p>1 緊急時対策所機能</p> <p>2 緊急時対策所の基本設計方針、適用基準及び適用規格</p> <p>添付書類</p> <p>添付資料</p> <ul style="list-style-type: none">・ 添付資料 1 発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書・ 添付資料 3 中央制御室の機能に関する説明書	<p>「3. 補正前後比較表」による。</p> <p>「3. 補正前後比較表」による。</p> <p>「3. 補正前後比較表」による。</p>

2. 補正を必要とする理由を記載した書類

補正を必要とする理由

令和 2 年 1 月 30 日付け原発本第 192 号にて申請した川内原子力発電所第 1 号機の工事計画を一部補正することに伴い、令和 2 年 1 月 30 日付け原発本第 193 号にて申請した工事計画認可申請書の記載の適正化を行う。

3. 補正前後比較表

川内原子力発電所第2号機 工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表
【申請範囲目次】

補 正 前	補 正 後	備 考
<p>【申請範囲】（変更の工事に該当するものに限る。）</p> <p>計測制御系統施設 発電用原子炉の運転を管理するための制御装置 2 中央制御室機能及び中央制御室外原子炉停止機能 ・中央制御室機能</p> <p>放射線管理施設 加圧水型発電用原子炉施設 4 放射線管理施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格（申請に係るものに限る。）</p> <p>5 設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する次の事項 (1) 品質保証の実施に係る組織 (2) 保安活動の計画 (3) 保安活動の実施 (4) 保安活動の評価 (5) 保安活動の改善</p> <p>その他発電用原子炉の附属施設 9 緊急時対策所 1 緊急時対策所機能 ・代替緊急時対策所機能（1号機設備、1,2号機共用）</p> <p>2 緊急時対策所の基本設計方針、適用基準及び適用規格（申請に係るものに限る。）</p> <p>3 設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する次の事項 (1) 品質保証の実施に係る組織 (2) 保安活動の計画 (3) 保安活動の実施 (4) 保安活動の評価 (5) 保安活動の改善</p> <p style="text-align: center;">- (2)・3 -</p>	<p>【申請範囲】（変更の工事に該当するものに限る。）</p> <p>計測制御系統施設 発電用原子炉の運転を管理するための制御装置 2 中央制御室機能及び中央制御室外原子炉停止機能 ・中央制御室機能 ・中央制御室外原子炉停止機能</p> <p>放射線管理施設 加圧水型発電用原子炉施設 4 放射線管理施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格（申請に係るものに限る。）</p> <p>5 設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する次の事項 (1) 品質保証の実施に係る組織 (2) 保安活動の計画 (3) 保安活動の実施 (4) 保安活動の評価 (5) 保安活動の改善</p> <p>その他発電用原子炉の附属施設 9 緊急時対策所 1 緊急時対策所機能 ・代替緊急時対策所機能（1号機設備、1,2号機共用）</p> <p>2 緊急時対策所の基本設計方針、適用基準及び適用規格（申請に係るものに限る。）</p> <p>3 設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する次の事項 (1) 品質保証の実施に係る組織 (2) 保安活動の計画 (3) 保安活動の実施 (4) 保安活動の評価 (5) 保安活動の改善</p> <p style="text-align: center;">- (2)・3 -</p>	<p>記載の適正化</p>

川内原子力発電所第2号機 工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表
 【緊急時対策所 1 緊急時対策所機能】

補 正 前	補 正 後	備 考
<p>その他発電用原子炉の附属施設 9 緊急時対策所 1 緊急時対策所機能</p> <p>以下の設備は、1号機設備、1,2号機共用の設備である。</p> <p>代替緊急時対策所機能（1号機設備、1,2号機共用）^(注)</p> <p>(注) 同日付け原発本第192号（川内原子力発電所第1号機の工事計画）にて申請 □したものである。</p> <p style="text-align: center;">- (2)・16 -</p>	<p>その他発電用原子炉の附属施設 9 緊急時対策所 1 緊急時対策所機能</p> <p>以下の設備は、1号機設備、1,2号機共用の設備である。</p> <p>代替緊急時対策所機能（1号機設備、1,2号機共用）^(注)</p> <p>(注) 同日付け原発本第192号（川内原子力発電所第1号機の工事計画）にて申請 □(同日付け原発本第215号にて一部補正)したものである。</p> <p style="text-align: center;">- (2)・16 -</p>	<p>記載の適正化</p>

川内原子力発電所第2号機 工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【緊急時対策所 2 緊急時対策所の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

補正前	補正後	備考
<p>2 緊急時対策所の基本設計方針、適用基準及び適用規格（申請に係るものに限る。）</p> <p>(1) 基本設計方針</p> <p>1号機設備、1.2号機共用の設備に関する変更は、同日付け原発本第192号（川内原子力発電所第1号機の工事計画）にて申請したものである。</p> <p>変更前</p> <p>用語の定義は「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則」の第2条（定義）による。</p> <p>それ以外の用語については以下に定義する。</p> <p>1. 設置許可基準規則第12条第2項に規定される「安全機能を有する系統のうち、安全機能の重要性が特に高い安全機能を有するもの」（解釈を含む。）を重要施設とする。（以下「重要施設」という。）</p> <p>2. 設計基準対象施設のうち、安全機能を有するものを安全施設とする。（以下「安全施設」という。）</p> <p>3. 安全施設のうち、安全機能の重要性が特に高い安全機能を有するものを重要安全施設とする。（以下「重要安全施設」という。）</p> <p>第2章 個別項目</p> <p>1. 緊急時対策所</p> <p>1.1 緊急時対策所の設置等</p> <p>(1) 1次冷却系統に係る発電用原子炉施設の損壊その他の異常（以下「1次冷却材喪失事故等」という。）が発生した場合に適切な措置をとるため、緊急時対策所機能を備えた代替緊急時対策所（1号機設備、1.2号機共用（以下同じ。）」を中央制御室以外の場所に設置する。</p> <p>(2) 代替緊急時対策所は、重大事故等が発生した場合においても当該事故等に対処するための適切な措置が講じられるよう、緊急時対策所機能に係る設備を含め以下の措置を講じる。</p> <p>a. 基準地震動による地震力に対し、機能が損なわれないようにするとともに、基準津波の影響を受けない設計とする。</p> <p>b. 緊急時対策所機能に係る設備は、中央制御室との共通要因により同時に機能喪失しないよう、中央制御室に対して独立性を有する設計とするとともに、中央制御室とは離れた位置に設置又は保管する。</p> <p>c. 代替緊急時対策所は、代替交流電源からの給電を可能な設計とし、代替電源設備からの給電を可能とするよう、希ガス等の放射性物質の放出時に代替緊急時対策所の外側で</p> <p>変更後</p> <p>用語の定義は「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則」の第2条（定義）による。</p> <p>それ以外の用語については以下に定義する。</p> <p>1. 設置許可基準規則第12条第2項に規定される「安全機能を有する系統のうち、安全機能の重要性が特に高い安全機能を有するもの」（解釈を含む。）を重要施設とする。（以下「重要施設」という。）</p> <p>2. 設計基準対象施設のうち、安全機能を有するものを安全施設とする。（以下「安全施設」という。）</p> <p>3. 安全施設のうち、安全機能の重要性が特に高い安全機能を有するものを重要安全施設とする。（以下「重要安全施設」という。）</p> <p>第2章 個別項目</p> <p>1. 緊急時対策所</p> <p>1.1 緊急時対策所の設置等</p> <p>(1) 1次冷却系統に係る発電用原子炉施設の損壊その他の異常（以下「1次冷却材喪失事故等」という。）が発生した場合に適切な措置をとるため、緊急時対策所機能を備えた代替緊急時対策所（1号機設備、1.2号機共用（以下同じ。）」を中央制御室以外の場所に設置する。</p> <p>(2) 代替緊急時対策所は、重大事故等が発生した場合においても当該事故等に対処するための適切な措置が講じられるよう、緊急時対策所機能に係る設備を含め以下の措置を講じる。</p> <p>a. 基準地震動による地震力に対し、機能が損なわれないようにするとともに、基準津波の影響を受けない設計とする。</p> <p>b. 緊急時対策所機能に係る設備は、中央制御室との共通要因により同時に機能喪失しないよう、中央制御室に対して独立性を有する設計とするとともに、中央制御室とは離れた位置に設置又は保管する。</p> <p>c. 代替緊急時対策所は、代替交流電源からの給電を可能な設計とし、代替電源設備からの給電を可能とするよう、希ガス等の放射性物質の放出時に代替緊急時対策所の外側で</p>	<p>2 緊急時対策所の基本設計方針、適用基準及び適用規格（申請に係るものに限る。）</p> <p>(1) 基本設計方針</p> <p>1号機設備、1.2号機共用の設備に関する変更は、同日付け原発本第192号（川内原子力発電所第1号機の工事計画）にて申請したものである。</p> <p>変更前</p> <p>用語の定義は「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則」の第2条（定義）による。</p> <p>それ以外の用語については以下に定義する。</p> <p>1. 設置許可基準規則第12条第2項に規定される「安全機能を有する系統のうち、安全機能の重要性が特に高い安全機能を有するもの」（解釈を含む。）を重要施設とする。（以下「重要施設」という。）</p> <p>2. 設計基準対象施設のうち、安全機能を有するものを安全施設とする。（以下「安全施設」という。）</p> <p>3. 安全施設のうち、安全機能の重要性が特に高い安全機能を有するものを重要安全施設とする。（以下「重要安全施設」という。）</p> <p>第2章 個別項目</p> <p>1. 緊急時対策所</p> <p>1.1 緊急時対策所の設置等</p> <p>(1) 1次冷却系統に係る発電用原子炉施設の損壊その他の異常（以下「1次冷却材喪失事故等」という。）が発生した場合に適切な措置をとるため、緊急時対策所機能を備えた代替緊急時対策所（1号機設備、1.2号機共用（以下同じ。）」を中央制御室以外の場所に設置する。</p> <p>(2) 代替緊急時対策所は、重大事故等が発生した場合においても当該事故等に対処するための適切な措置が講じられるよう、緊急時対策所機能に係る設備を含め以下の措置を講じる。</p> <p>a. 基準地震動による地震力に対し、機能が損なわれないようにするとともに、基準津波の影響を受けない設計とする。</p> <p>b. 緊急時対策所機能に係る設備は、中央制御室との共通要因により同時に機能喪失しないよう、中央制御室に対して独立性を有する設計とするとともに、中央制御室とは離れた位置に設置又は保管する。</p> <p>c. 代替緊急時対策所は、代替交流電源からの給電を可能な設計とし、代替電源設備からの給電を可能とするよう、希ガス等の放射性物質の放出時に代替緊急時対策所の外側で</p> <p>変更後</p> <p>用語の定義は「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則」の第2条（定義）による。</p> <p>それ以外の用語については以下に定義する。</p> <p>1. 設置許可基準規則第12条第2項に規定される「安全機能を有する系統のうち、安全機能の重要性が特に高い安全機能を有するもの」（解釈を含む。）を重要施設とする。（以下「重要施設」という。）</p> <p>2. 設計基準対象施設のうち、安全機能を有するものを安全施設とする。（以下「安全施設」という。）</p> <p>3. 安全施設のうち、安全機能の重要性が特に高い安全機能を有するものを重要安全施設とする。（以下「重要安全施設」という。）</p> <p>第2章 個別項目</p> <p>1. 緊急時対策所</p> <p>1.1 緊急時対策所の設置等</p> <p>(1) 1次冷却系統に係る発電用原子炉施設の損壊その他の異常（以下「1次冷却材喪失事故等」という。）が発生した場合に適切な措置をとるため、緊急時対策所機能を備えた代替緊急時対策所（1号機設備、1.2号機共用（以下同じ。）」を中央制御室以外の場所に設置する。</p> <p>(2) 代替緊急時対策所は、重大事故等が発生した場合においても当該事故等に対処するための適切な措置が講じられるよう、緊急時対策所機能に係る設備を含め以下の措置を講じる。</p> <p>a. 基準地震動による地震力に対し、機能が損なわれないようにするとともに、基準津波の影響を受けない設計とする。</p> <p>b. 緊急時対策所機能に係る設備は、中央制御室との共通要因により同時に機能喪失しないよう、中央制御室に対して独立性を有する設計とするとともに、中央制御室とは離れた位置に設置又は保管する。</p> <p>c. 代替緊急時対策所は、代替交流電源からの給電を可能な設計とし、代替電源設備からの給電を可能とするよう、希ガス等の放射性物質の放出時に代替緊急時対策所の外側で</p>	<p>記載の適正化</p>

川内原子力発電所第2号機 工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【添付資料1 発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書】

補正前	補正後	備考
<p>1. 概要 本資料は、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（以下「法」という。）第43条の3の8第1項の許可を受けたところによる工事の計画であることが法第43条の3の9第3項第1号で認可基準として規定されており、当該基準に適合することを説明するものである。</p> <p>2. 基本方針 工事の計画が川内原子力発電所 発電用原子炉設置変更許可申請書（以下「設置許可申請書」という。）の基本方針に従った詳細設計であることを、設置許可申請書との整合性により示す。 設置許可申請書との整合性は、設置許可申請書「本文（五号）」と工事計画のうち「基本設計方針」及び「機器等の仕様に関する記載事項（以下「要目表」という。）」について示す。 また、「本文（十号）」に記載する解析条件との整合性、設置許可申請書「添付書類八」のうち「本文（五号）」に係る設備設計を記載している箇所についても整合性を示す。 なお、変更の工事において、変更に係る内容が許可の際の申請書等の記載事項でない場合においては、許可に抵触するものでないため、本資料には記載しない。 また、設備の共用に関する記載を除き川内1号機の工事計画と相違ない基本設計方針は、同日付け原発本第192号にて申請した川内原子力発電所第1号機の工事計画の添付資料1「発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書」において、設置許可申請書との整合性を示しているため、本資料には記載しない。</p> <p style="text-align: center;">- 1(2)・1 -</p>	<p>1. 概要 本資料は、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（以下「法」という。）第43条の3の8第1項の許可を受けたところによる工事の計画であることが法第43条の3の9第3項第1号で認可基準として規定されており、当該基準に適合することを説明するものである。</p> <p>2. 基本方針 工事の計画が川内原子力発電所 発電用原子炉設置変更許可申請書（以下「設置許可申請書」という。）の基本方針に従った詳細設計であることを、設置許可申請書との整合性により示す。 設置許可申請書との整合性は、設置許可申請書「本文（五号）」と工事計画のうち「基本設計方針」及び「機器等の仕様に関する記載事項（以下「要目表」という。）」について示す。 また、「本文（十号）」に記載する解析条件との整合性、設置許可申請書「添付書類八」のうち「本文（五号）」に係る設備設計を記載している箇所についても整合性を示す。 なお、変更の工事において、変更に係る内容が許可の際の申請書等の記載事項でない場合においては、許可に抵触するものでないため、本資料には記載しない。 また、設備の共用に関する記載を除き川内1号機の工事計画と相違ない基本設計方針は、同日付け原発本第192号にて申請した川内原子力発電所第1号機の工事計画の添付資料1「発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書」において、設置許可申請書との整合性を示しているため、本資料には記載しない。</p> <p style="text-align: center;">- 1(2)・1 -</p>	<p style="text-align: center;">記載の適正化</p>

川内原子力発電所第 2 号機 工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表
【添付資料 3 中央制御室の機能に関する説明書】

補 正 前	補 正 後	備 考
<p>1. 概 要</p> <p>本資料は、「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則(以下「技術基準規則」という。)」第 38 条及び第 74 条並びにそれらの「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈(以下「解釈」という。)」に関わる原子炉制御室(以下「中央制御室(1号機設備、1,2号機共用(以下同じ。))」)のうち、中央制御室の機能について説明するものである。併せて技術基準規則第 47 条第 4 項及び第 5 項、第 77 条及びそれらの解釈に関わる中央制御室の通信連絡設備について説明する。</p> <p>今回の工事は、技術基準規則第 38 条及びその解釈の改正に伴い、有毒ガスが中央制御室にとどまり対処する要員(以下「運転員」という。)に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全機能が損なわれることがないよう、有毒ガスに対する防護措置について設計するものであり、有毒ガスに対する防護措置以外は要求事項に変更がないため、今回の申請において変更は行わない。</p> <p>中央制御室の機能のうち、有毒ガスに対する防護措置に関する説明は川内原子力発電所第 1 号機と同じであることから、同日付け原発本第 192 号にて申請した川内原子力発電所第 1 号機の工事計画の添付資料 3「中央制御室の機能に関する説明書」による。</p>	<p>1. 概 要</p> <p>本資料は、「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則(以下「技術基準規則」という。)」第 38 条及び第 74 条並びにそれらの「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈(以下「解釈」という。)」に関わる原子炉制御室(以下「中央制御室(1号機設備、1,2号機共用(以下同じ。))」)のうち、中央制御室の機能について説明するものである。併せて技術基準規則第 47 条第 4 項及び第 5 項、第 77 条及びそれらの解釈に関わる中央制御室の通信連絡設備について説明する。</p> <p>今回の工事は、技術基準規則第 38 条及びその解釈の改正に伴い、有毒ガスが中央制御室にとどまり対処する要員(以下「運転員」という。)に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全機能が損なわれることがないよう、有毒ガスに対する防護措置について設計するものであり、有毒ガスに対する防護措置以外は要求事項に変更がないため、今回の申請において変更は行わない。</p> <p>中央制御室の機能のうち、有毒ガスに対する防護措置に関する説明は川内原子力発電所第 1 号機と同じであることから、同日付け原発本第 192 号にて申請(同日付け原発本第 215 号にて一部補正)した川内原子力発電所第 1 号機の工事計画の添付資料 3「中央制御室の機能に関する説明書」による。</p>	<p>記載の適正化</p>

4. 補正内容を反映した書類

【申請範囲】（変更の工事に該当するものに限る。）

計測制御系統施設

発電用原子炉の運転を管理するための制御装置

- 2 中央制御室機能及び中央制御室外原子炉停止機能
 - ・中央制御室機能
 - ・中央制御室外原子炉停止機能

放射線管理施設

加圧水型発電用原子炉施設

- 4 放射線管理施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格（申請に係るものに限る。）

- 5 設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する次の事項
 - (1) 品質保証の実施に係る組織
 - (2) 保安活動の計画
 - (3) 保安活動の実施
 - (4) 保安活動の評価
 - (5) 保安活動の改善

その他発電用原子炉の附属施設

9 緊急時対策所

- 1 緊急時対策所機能
 - ・代替緊急時対策所機能（1号機設備、1,2号機共用）

- 2 緊急時対策所の基本設計方針、適用基準及び適用規格（申請に係るものに限る。）

- 3 設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する次の事項
 - (1) 品質保証の実施に係る組織
 - (2) 保安活動の計画
 - (3) 保安活動の実施
 - (4) 保安活動の評価
 - (5) 保安活動の改善

その他発電用原子炉の附属施設

9 緊急時対策所

1 緊急時対策所機能

以下の設備は、1号機設備、1,2号機共用の設備である。

代替緊急時対策所機能（1号機設備、1,2号機共用）^(注)

(注) 同日付け原発本第192号（川内原子力発電所第1号機の工事計画）にて申請
（同日付け原発本第215号にて一部補正）したものである。

2 緊急時対策所の基本設計方針、適用基準及び適用規格（申請に係るものに限る。）

(1) 基本設計方針

1号機設備、1,2号機共用の設備に関する変更は、同日付け原発本第192号（川内原子力発電所第1号機の工事計画）にて申請（同日付け原発本第215号にて一部補正）したものである。

変更前	変更後
<p>用語の定義は「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則」の第2条（定義）による。</p> <p>それ以外の用語については以下に定義する。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 設置許可基準規則第12条第2項に規定される「安全機能を有する系統のうち、安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するもの」（解釈を含む）を重要施設とする。（以下「重要施設」という。） 2. 設計基準対象施設のうち、安全機能を有するものを安全施設とする。（以下「安全施設」という。） 3. 安全施設のうち、安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するものを重要安全施設とする。（以下「重要安全施設」という。） 	<p style="text-align: center;">変更なし</p>
<p>第2章 個別項目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 緊急時対策所 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 緊急時対策所の設置等 <ol style="list-style-type: none"> (1) 1次冷却系統に係る発電用原子炉施設の損壊その他の異常（以下「1次冷却材喪失事故等」という。）が発生した場合に適切な措置をとるため、緊急時対策所機能を備えた代替緊急時対策所（1号機設備、1,2号機共用（以下同じ。））を中央制御室以外の場所に設置する。 (2) 代替緊急時対策所は、重大事故等が発生した場合においても当該事故等に対処するための適切な措置が講じられるよう、緊急時対策所機能に係る設備を含め以下の措置を講じる。 <ol style="list-style-type: none"> a. 基準地震動による地震力に対し、機能が損なわれるおそれがないようにするとともに、基準津波の影響を受けない設計とする。 b. 緊急時対策所機能に係る設備は、中央制御室との共通要因により同時に機能喪失しないよう、中央制御室に対して独立性を有する設計とするとともに、中央制御室とは離れた位置に設置又は保管する。 c. 代替緊急時対策所は、代替交流電源からの給電を可能な設計とし、代替電源設備からの給電を可能とするよう、希ガス等の放射性物質の放出時に代替緊急時対策所の外側で 	<p>第2章 個別項目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 緊急時対策所 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 緊急時対策所の設置等 <ol style="list-style-type: none"> (1) 1次冷却系統に係る発電用原子炉施設の損壊その他の異常（以下「1次冷却材喪失事故等」という。）が発生した場合に適切な措置をとるため、緊急時対策所機能を備えた代替緊急時対策所（1号機設備、1,2号機共用（以下同じ。））を中央制御室以外の場所に設置する。 (2) 代替緊急時対策所は、重大事故等が発生した場合においても当該事故等に対処するための適切な措置が講じられるよう、緊急時対策所機能に係る設備を含め以下の措置を講じる。 <ol style="list-style-type: none"> a. 基準地震動による地震力に対し、機能が損なわれるおそれがないようにするとともに、基準津波の影響を受けない設計とする。 b. 緊急時対策所機能に係る設備は、中央制御室との共通要因により同時に機能喪失しないよう、中央制御室に対して独立性を有する設計とするとともに、中央制御室とは離れた位置に設置又は保管する。 c. 代替緊急時対策所は、代替交流電源からの給電を可能な設計とし、代替電源設備からの給電を可能とするよう、希ガス等の放射性物質の放出時に代替緊急時対策所の外側で

1. 概 要

本資料は、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（以下「法」という。）第43条の3の8第1項の許可を受けたところによる工事の計画であることが法第43条の3の9第3項第1号で認可基準として規定されており、当該基準に適合することを説明するものである。

2. 基本方針

工事の計画が川内原子力発電所 発電用原子炉設置変更許可申請書（以下「設置許可申請書」という。）の基本方針に従った詳細設計であることを、設置許可申請書との整合性により示す。

設置許可申請書との整合性は、設置許可申請書「本文（五号）」と工事計画のうち「基本設計方針」及び「機器等の仕様に関する記載事項（以下「要目表」という。）」について示す。

また、「本文（十号）」に記載する解析条件との整合性、設置許可申請書「添付書類八」のうち「本文（五号）」に係る設備設計を記載している箇所についても整合性を示す。

なお、変更の工事において、変更に係る内容が許可の際の申請書等の記載事項でない場合においては、許可に抵触するものでないため、本資料には記載しない。

また、設備の共用に関する記載を除き川内1号機の工事計画と相違ない基本設計方針は、同日付け原発本第192号にて申請（同日付け原発本第215号にて一部補正）した川内原子力発電所第1号機の工事計画の添付資料1「発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書」において、設置許可申請書との整合性を示しているため、本資料には記載しない。

1. 概 要

本資料は、「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則（以下「技術基準規則」という。）」第 38 条及び第 74 条並びにそれらの「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈（以下「解釈」という。）」に関わる原子炉制御室（以下「中央制御室（1 号機設備、1,2 号機共用（以下同じ。））」という。）のうち、中央制御室の機能について説明するものである。併せて技術基準規則第 47 条第 4 項及び第 5 項、第 77 条及びそれらの解釈に関わる中央制御室の通信連絡設備について説明する。

今回の工事は、技術基準規則第 38 条及びその解釈の改正に伴い、有毒ガスが中央制御室にとどまり対処する要員（以下「運転員」という。）に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全機能が損なわれることがないように、有毒ガスに対する防護措置について設計するものであり、有毒ガスに対する防護措置以外は要求事項に変更がないため、今回の申請において変更は行わない。

中央制御室の機能のうち、有毒ガスに対する防護措置に関する説明は川内原子力発電所第 1 号機と同じであることから、同日付け原発本第 192 号にて申請（同日付け原発本第 215 号にて一部補正）した川内原子力発電所第 1 号機の工事計画の添付資料 3「中央制御室の機能に関する説明書」による。