資料A

設工認申請書目次における前回申請事項の記載方法について

目次における前回申請の記載について，指摘があり，その指摘内容を踏まえて作成した目次の記載方法が正しいかの確認をしたい。

特に(2)の場合，目次に＊アスタリスクをつけることで問題ないかを確認したい。

(1) 前回申請

前回申請に記載し，今回申請に関係がない事項で，目次の当該事項に前回申請と記載し，記載又は添付しないもの。

＜目次の記載＞　目次*

＊：令和３年８月 20 日付け原規規発第 2108202 号にて変更認可され，今回申請に関係しない事項については，目次において前回申請と記載し，本申請では記載しない。

例：電気設備，換気設備，人の不法な侵入等防止設備，添付書類３添付の目次

(2) 前回申請に同じ

前回申請で記載又は添付しており，今回の申請に関係することから記載又は添付するものとする。その場合，資料の中で章，節又は項等の表題や図表などに前回申請に同じと記載する。

＜目次の記載＞　目次*

＊：令和３年８月 20 日付け原規規発第 2108202 号にて変更認可され，今回申請で変更がない事項については，当該事項を記載した章，節又は項等の表題に前回申請に同じと記載する。

例：基本設計方針の共通事項，工事の方法，添付の一部目次，機器配置図等

(3) 前回申請及び前回申請に同じの両方がある場合

上記の(1)，(2)の両方の記載がある場合に記載する。

＜目次の記載＞　目次*

＊：令和３年８月 20 日付け原規規発第 2108202 号にて変更認可され，今回申請に関係しない事項については，目次において前回申請と記載し，本申請では記載しない。また，同様に認可され，今回申請で変更がない事項については，当該事項を記載した章，節又は項等の表題に前回申請に同じと記載する。

例：添付書類１の目次

以　上

別添Ｉ　基本設計方針

目次*

Ⅰ　基本設計方針

1　共通項目

1.1　使用済燃料の臨界防止 …… 1
1.2　閉じ込めの機能 …… 3
1.3　除熱 …… 4
1.4　遮蔽 …… 5
1.5　地震による損傷の防止 …… 6
1.6　津波による損傷の防止 …… 14
1.7　自然現象等 …… 16
1.8　火災等による損傷の防止 …… 25
1.9　安全機能を有する施設 …… 29
1.10 材料及び構造 …… 31
1.11 汚染の拡大防止 …… 33
1.12 換気設備 …… 前回申請
1.13 人の不法な侵入等の防止 …… 前回申請

2　個別項目

2.1　使用済燃料貯蔵設備本体 …… 2.1－1
2.2　使用済燃料の受入施設（搬送設備及び受入設備） …… 2.2－1
2.3　計測制御系統施設 …… 2.3－1
2.4　放射性廃棄物の廃棄施設 …… 2.4－1
2.5　放射線管理施設 …… 2.5－1
2.6　使用済燃料貯蔵建屋 …… 2.6－1
2.7　電気設備 …… 前回申請
2.8　通信連絡設備等 …… 2.8－1
2.9　消防用設備 …… 2.9－1

＊：令和３年８月 20 日付け原規規発第 2108202 号にて変更認可され，今回申請に関係しない事項については，目次において前回申請と記載し，本申請では記載しない。

別添Ⅱ　各施設の設計仕様, 準拠規格及び基準

目次*

イ　使用済燃料貯蔵設備本体 …… イ－1
ロ　使用済燃料の受入施設（搬送設備及び受入設備） …… ロ－1
ハ　計測制御系統施設 …… ハ－1
ニ　放射性廃棄物の廃棄施設 …… ニ－1
ホ　放射線管理施設 …… ホ－1
ヘ　その他使用済燃料貯蔵設備の附属施設
ヘ.1　使用済燃料貯蔵建屋 …… ヘ.1－1
ヘ.2　電気設備 …… 前回申請
ヘ.3　通信連絡設備等 …… ヘ.3－1
ヘ.4　消防用設備 …… ヘ.4－1

＊：令和３年８月 20 日付け原規規発第 2108202 号にて変更認可され，今回申請に関係しない事項については，目次において前回申請と記載し，本申請では記載しない。

別添Ⅲ　工事の方法

目次

Ⅲ　1　工事の方法（金属キャスク以外の設備）
Ⅲ　2　工事の方法（金属キャスク）

別添Ⅲ　1　工事の方法（金属キャスク以外の設備）

目次*

1.　工事の手順 ･･･ 1
1.1　工事の手順と使用前事業者検査･･･ 1
2.　使用前事業者検査の方法 ･･･ 2
2.1　構造，強度又は漏えいに係る検査･････････････････････････････････････ 2
2.2　機能又は性能に係る検査･･･ 5
2.3　基本設計方針検査 ･･ 6
2.4　品質マネジメントシステムに係る検査･････････････････････････････････ 7
3.　工事上の留意事項 ･･ 8
3.1　設置又は変更の工事に係る工事上の留意事項･･････････････････････････････ 8

＊：令和３年８月 20 日付け原規規発第 2108202 号にて変更認可され，今回申請で変更がない事項については，当該事項を記載した章，節又は項等の表題に前回申請に同じと記載する。

図表目次

図 1－1　工事の手順と使用前事業者検査のフロー ･････････････････････････････ 10

表 2－1　構造，強度又は漏えいに係る検査 ･････････････････････････････････ 3
表 2－2　機能又は性能に係る検査 ･･･ 5
表 2－3　基本設計方針検査 ･･･ 6
表 2－4　品質マネジメントシステムに係る検査 ･････････････････････････････ 7

本別添資料は，使用済燃料貯蔵施設を構成する設備のうち，金属キャスクを除く設備（以下「金属キャスク以外の設備」という。）の工事の方法について説明するための資料である。

金属キャスク以外の設備の工事の方法として，別紙に示す主な法令，規格及び基準に準拠し，使用済燃料の貯蔵の事業許可を受けた事項及び「使用済燃料貯蔵施設の技術基準に関する規則」（以下「技術基準規則」という。）の要求事項に適合するための設計（基本設計方針及び設計仕様）に従い実施する工事の手順と，それら設計や工事の手順に従い工事が行われたことを確認する使用前事業者検査の方法を以下に示す。

これらの工事の手順，使用前事業者検査の方法及び判定基準は，「設計及び工事に係る品質マネジメントシステム」に定めたプロセスに基づいたものとする。前回申請に同じ

1.　工事の手順前回申請に同じ

1.1　工事の手順と使用前事業者検査

金属キャスク以外の設備の設置工事に関する工事の手順を，使用前事業者検査との関係を含め図 1－1 に示す。

2.　使用前事業者検査の方法前回申請に同じ

金属キャスク以外の設備が設計及び工事の計画に従って施設されたものであることを確認するために十分な方法により，使用前事業者検査を図 1－1 のフローに基づき実施する。使用前事業者検査は「設計及び工事に係る品質マネジメントシステム」に記載したプロセスにより，抽出されたものの検査を実施する。

また，使用前事業者検査は，検査の時期，対象，方法，検査体制に加えて，検査の内容と重要度に応じて全数立会い，抜取り立会い，記録確認のいずれかとすることを要領書等で定め実施する。

2.1　構造，強度又は漏えいに係る検査

構造，強度又は漏えいに係る検査ができるようになったとき，表 2－1 に示す検査を実施する。

別添Ｖ　設計及び工事に係る品質マネジメントシステム

目次*

1.　設計及び工事に係る品質マネジメントシステム ･････････････････････････ 1
2.　適用範囲・定義 ･･･ 1
2.1　適用範囲 ･･･ 1
2.2　定義 ･･･ 1
3.　設工認における設計，工事及び検査に係る品質管理の方法等 ･････････････････ 1
3.1　設計，工事及び検査に係る組織（組織内外の相互関係及び情報伝達含む。） 1
3.2　設工認における設計，工事及び検査の各段階とそのレビュー ･････････････ 2
3.2.1　設計及び工事のグレード分けの適用 ･････････････････････････････ 2
3.2.2　設計，工事及び検査の各段階とそのレビュー ･････････････････････ 2
3.3　設計に係る品質管理の方法 ･･･ 7
3.3.1　適合性確認対象設備に対する要求事項の明確化 ･････････････････････ 7
3.3.2　各条文の対応に必要な適合性確認対象設備の選定 ･････････････････ 7
3.3.3　設工認における設計及び設計のアウトプットに対する検証 ･････････ 7
3.3.4　設計における変更 ･･･ 7
3.4　工事に係る品質管理の方法 ･･･ 7
3.4.1　設工認に基づく設備の具体的な設計の実施（設計３） ･････････････ 8
3.4.2　設備の具体的な設計に基づく工事の実施 ･････････････････････････ 8
3.5　使用前事業者検査の方法 ･･･ 8
3.5.1　使用前事業者検査での確認事項 ･････････････････････････････････ 8
3.5.2　使用前事業者検査の計画 ･････････････････････････････････････ 8
3.5.3　検査計画の管理 ･･･ 9
3.5.4　主要な耐圧部の溶接部に係る使用前事業者検査の管理 ･････････････ 9
3.5.5　使用前事業者検査の実施 ･････････････････････････････････････ 9
3.6　設工認における調達管理の方法 ･････････････････････････････････ 10
3.6.1　供給者の技術的評価 ･･･ 11
3.6.2　供給者の選定 ･･･ 11
3.6.3　調達製品の調達管理 ･･･ 11
3.6.4　受注者品質監査 ･･･ 11
3.6.5　設工認における調達管理の特例 ･････････････････････････････････ 12
3.7　記録，識別管理，トレーサビリティ ･････････････････････････････ 12
3.7.1　文書及び記録の管理 ･･･ 12
3.7.2　識別管理及びトレーサビリティ ･････････････････････････････････ 13
3.8　不適合管理 ･･･ 13
4.　適合性確認対象設備の施設管理 ･････････････････････････････････････ 13

＊：令和３年８月 20 日付け原規規発第 2108202 号にて変更認可され，今回申請で変更がない事項については，当該事項を記載した章，節又は項等の表題に前回申請に同じと記載する。

1.　設計及び工事に係る品質マネジメントシステム前回申請に同じ

当社は，リサイクル燃料備蓄センターの安全を達成・維持・向上させるため，健全な安全文化を育成及び維持するための活動を行う仕組みを含めた，使用済燃料貯蔵施設の設計，工事及び検査段階から操作に係る保安活動を確実に実施するための品質マネジメントシステムを確立し，「リサイクル燃料備蓄センター使用済燃料貯蔵施設保安規定」（以下「保安規定」という。）の品質マネジメントシステム計画（以下「保安規定品質マネジメントシステム計画」という。）に定めている。

「設計及び工事に係る品質マネジメントシステム」（以下「設工認品質管理計画」という。）は，保安規定品質マネジメントシステム計画に基づき，設計及び工事に係る具体的な品質管理の方法，組織等の計画された事項を示したものである。

2.　適用範囲・定義前回申請に同じ

2.1　適用範囲

設工認品質管理計画は，リサイクル燃料備蓄センター使用済燃料貯蔵施設の設計，工事及び検査に係る保安活動に適用する。

2.2　定義

設工認品質管理計画における用語の定義は，以下を除き保安規定品質マネジメントシステム計画に従う。

(1)　燃料貯蔵規則

使用済燃料の貯蔵の事業に関する規則（平成 12 年６月 16 日通商産業省令第 112 号）をいう。

(2)　技術基準規則

使用済燃料貯蔵施設の技術基準に関する規則（令和２年３月 17 日原子力規制委員会規則第８号）をいう。

(3)　適合性確認対象設備

設計及び工事の計画（以下「設工認」という。）に基づき，技術基準規則等への適合性を確保するために必要となる設備をいう。

3.　設工認における設計，工事及び検査に係る品質管理の方法等前回申請に同じ

設工認における設計，工事及び検査に係る品質管理は，保安規定品質マネジメントシステム計画に基づき以下のとおり実施する。

3.1　設計，工事及び検査に係る組織（組織内外の相互関係及び情報伝達含む。）

設計，工事及び検査は，第１図に示す組織体制で実施する。設計，工事及び検査を主管する箇所の長は，担当する設備に関する設計，工事及び検査について責任と権限を持つ。

添付書類

目次*

添付書類１　使用済燃料貯蔵施設の事業変更許可申請書との整合性に関する説明書
添付書類２　設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書
　添付書類２．１　本設工認に係る設計の実施，工事及び検査の計画
添付書類３　使用済燃料貯蔵施設の技術基準への適合性に関する説明書
　　第3－1表　施設と条文の対比一覧表（設工認申請対象機器の技術基準への適合性に関する整理）
　　第3－2表　技術基準規則各条文への適合性を説明する添付書類

　添付書類３　添付
　　1　使用済燃料の臨界防止に関する説明書
　　1－1　使用済燃料が臨界に達しないことに関する説明書
　　1－1－1　使用済燃料が臨界に達しないことに関する説明書
　　（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））

　　2　使用済燃料等の閉じ込めに関する説明書
　　2－1　金属キャスクの閉じ込めの機能に関する説明書
　　2－1－1　金属キャスクの閉じ込めの機能に関する説明書
　　（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））

　　3　使用済燃料の除熱に関する説明書
　　3－1　金属キャスクの除熱に関する説明書
　　3－1－1　金属キャスクの除熱に関する説明書
　　（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
　　3－2　使用済燃料貯蔵建屋の除熱に関する説明書

　　4　放射線による被ばくの防止に関する説明書
　　4－1　金属キャスクの放射線の遮蔽に関する説明書
　　4－1－1　金属キャスクの放射線の遮蔽に関する説明書
　　（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
　　4－2　使用済燃料貯蔵建屋の放射線の遮蔽に関する説明書

＊：令和３年８月20日付け原規規発第2108202号にて変更認可され，今回申請に関係しない事項については，目次において前回申請と記載し，本申請では記載しない。
また，同様に認可され，今回申請で変更がない事項については，当該事項を記載した章，節又は項等の表題に前回申請に同じと記載する。

5　主要な使用済燃料貯蔵施設の耐震性に関する説明書
5－1　申請設備に係る耐震設計の基本方針
5－1－1　基準地震動Ｓ$_{s}$及び弾性設計用地震動Ｓ$_{d}$の策定概要
5－1－2　地盤の支持性能に係る基本方針
5－1－3　波及的影響に係る基本方針
5－1－3－1　波及的影響を考慮する施設の選定
5－1－4　地震応答解析の基本方針
5－1－5　設計用床応答曲線の作成方針
5－2　使用済燃料貯蔵建屋の耐震性に関する説明書
5－2－1　使用済燃料貯蔵建屋の耐震性に関する計算書
5－3　金属キャスクの耐震性に関する説明書
5－3－1　金属キャスクの耐震性に関する計算書
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
5－4　貯蔵架台の耐震性に関する説明書
5－4－1　貯蔵架台の耐震性に関する計算書
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
5－5　受入れ区域天井クレーンの耐震性に関する説明書
5－5－1　受入れ区域天井クレーンの耐震性に関する計算書
5－6　搬送台車の耐震性に関する説明書
5－6－1　搬送台車の耐震性に関する計算書
5－7　波及的影響を及ぼすおそれのある施設に関する説明書
5－7－1　波及的影響を及ぼすおそれのある施設の
金属キャスクへの影響評価結果
5－8　耐震Ｃクラス設備の耐震基本方針及び評価
5－8－1　盤の計算方法に関する説明書
5－8－2　軽油貯蔵タンク（地下式）の計算方法に関する説明書前回申請
5－8－3　電源車の計算方法に関する説明書
5－8－4　火災区域構造物及び火災区画構造物の計算方法に関する説明書
5－8－5　スカート支持たて置円筒型容器の計算方法に関する説明書
5－8－6　圧縮機の計算方法に関する説明書
5－8－7　消火設備の計算方法に関する説明書
5－8－8　配管の計算方法に関する説明書
5－8－9　安全弁の計算方法に関する説明書
5－8－10　火災感知設備の計算方法に関する説明書
5－8－11　蓋間圧力検出器の計算方法に関する説明書
5－8－12　給排気温度検出器の計算方法に関する説明書
5－8－13　ガンマ線エリアモニタの計算方法に関する説明書
5－8－14　中性子線エリアモニタの計算方法に関する説明書

5－8－15　放射線監視設備（モニタリングポスト）の計算方法に関する説明書
5－8－16　避雷設備の計算方法に関する説明書
5－8－17　保管ラックの計算方法に関する説明書
5－8－18　保管ケースの計算方法に関する説明書

6　津波による損傷の防止に関する説明書
6－1　津波への配慮に関する説明書
6－1－1　津波への配慮に関する基本方針
6－1－2　仮想的大規模津波の設定
6－1－3　仮想的大規模津波の影響を考慮する施設の選定及び設計方針
6－1－4　仮想的大規模津波の影響を考慮する施設の評価方針
6－1－5　仮想的大規模津波の影響を考慮する施設の影響評価
6－1－5－1　仮想的大規模津波に対する金属キャスクの影響評価
6－1－5－2　仮想的大規模津波に対する使用済燃料貯蔵建屋の影響評価
6－1－6　仮想的大規模津波に対する受入設備の評価方針
6－1－7　仮想的大規模津波に対する受入設備の影響評価

7　自然現象等による損傷の防止に関する説明書
7－1　使用済燃料貯蔵施設における自然現象等による損傷の防止に関する全体概要の説明書
7－1－1　自然現象等による損傷の防止に関する基本方針
7－2　竜巻への配慮に関する説明書
7－2－1　竜巻への配慮に関する基本方針
7－2－2　竜巻の影響を考慮する施設の選定及び設計方針
7－2－3　固縛対象物の選定
7－2－4　竜巻防護に関する施設の評価方針
7－2－5　竜巻に対する使用済燃料貯蔵建屋の影響評価
7－2－6　竜巻に対する電源車の固縛装置の評価方針 前回申請
7－2－7　竜巻に対する電源車の固縛装置の影響評価 前回申請
7－3　火山への配慮に関する説明書
7－3－1　火山への配慮に関する基本方針
7－3－2　降下火砕物の影響を考慮する施設の選定及び設計方針
7－3－3　降下火砕物の影響を考慮する施設の評価方針
7－3－4　降下火砕物に対する使用済燃料貯蔵建屋の影響評価
7－4　外部火災への配慮に関する説明書
7－4－1　外部火災への配慮に関する基本方針
7－4－2　外部火災の影響を考慮する施設の選定及び設計方針
7－4－3　外部火災防護に関する許容温度及び設定根拠

7－4－4　外部火災防護における評価方針
7－4－5　外部火災の影響を考慮する施設の影響評価
7－4－5－1　外部火災に対する使用済燃料貯蔵建屋の影響評価
7－4－5－2　外部火災に対する金属キャスクの影響評価

8　火災及び爆発の防止に関する説明書

9　安全機能の健全性維持に関する説明書

10　主要な容器の強度及び耐食性に関する説明書
10－1　金属キャスク及び貯蔵架台の強度評価の基本方針
10－2　金属キャスクの強度に関する説明書
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－2－1　金属キャスクの応力解析の方針
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－2－1－1　密封容器の応力解析の方針
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－2－1－2　バスケットの応力解析の方針
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－2－1－3　トラニオンの応力解析の方針
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－2－1－4　外筒及び蓋部中性子遮蔽材カバーの応力解析の方針
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－2－2　金属キャスクの応力計算書
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－2－2－1　密封容器の応力計算書
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－2－2－2　バスケットの応力計算書
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－2－2－3　トラニオンの応力計算書
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－2－2－4　外筒及び蓋部中性子遮蔽材カバーの強度に関する計算書
10－3　貯蔵架台の強度に関する説明書
10－3－1　貯蔵架台の応力解析の方針
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－3－2　貯蔵架台の応力計算書
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））

11　使用済燃料の受入施設（搬送設備及び受入設備）に関する説明書
11－1　受入れ区域天井クレーンの金属キャスクの取扱いに関する説明書
11－2　搬送台車の金属キャスクの取扱いに関する説明書
11－3　圧縮空気供給設備に関する説明書

12　計測制御系統施設に関する説明書

13　放射性廃棄物の廃棄施設に関する説明書
13－1　廃棄物貯蔵室に関する説明書
13－1－1　漂流防止設備の評価方針
13－1－2　漂流防止設備の評価結果

14　放射線管理施設に関する説明書
14－1　エリアモニタリング設備に関する説明書
14－2　周辺監視区域境界付近固定モニタリング設備に関する説明書
14－3　放射線サーベイ機器に関する説明書

15　汚染の拡大防止に関する説明書

16　その他設備に関する説明書
16－1　電気設備に関する説明書前回申請
16－2　通信連絡設備等に関する説明書
16－2－1　通信連絡設備に関する説明書
16－2－2　避難通路等に関する説明書
16－3　人の不法な侵入等の防止に関する説明書前回申請
16－4　換気設備に関する説明書前回申請

17　設備別記載事項の設定根拠に関する説明書
17－1　設備別記載事項の設定根拠に関する説明書
（使用済燃料貯蔵設備本体）
17－2　設備別記載事項の設定根拠に関する説明書
（使用済燃料の受入施設（搬送設備及び受入設備））
17－3　設備別記載事項の設定根拠に関する説明書
（計測制御系統施設）
17－4　設備別記載事項の設定根拠に関する説明書
（放射線廃棄物の廃棄施設）
17－5　設備別記載事項の設定根拠に関する説明書
（放射線管理施設）

17－6　設備別記載事項の設定根拠に関する説明書
（電気設備）前回申請
17－7　設備別記載事項の設定根拠に関する説明書
（消防用設備）

18　計算機プログラム（解析コード）に関する説明書

19　図面
19－1　事業所の概要を明示した地形図
19－1－1　施設の概要を明示した地形図
19－2　配置図
19－2－1　リサイクル燃料備蓄センター屋外主要機器配置図
19－2－2　使用済燃料貯蔵建屋機器配置図
19－2－3　計測設備の配置図
19－2－3－1　給排気温度検出器の配置図
19－2－3－2　使用済燃料貯蔵建屋監視盤室の機器配置図（計測設備）
19－2－3－3　使用済燃料貯蔵建屋の計測設備の機器配置図
19－2－3－4　事務建屋の機器配置図（計測設備）
19－2－4　放射線監視設備の配置図
19－2－4－1　エリアモニタリング設備エリアモニタ検出器の配置図
19－2－4－2　周辺監視区域境界付近モニタリング設備
（モニタリングポイント）の配置図
19－2－4－3　周辺監視区域境界付近モニタリング設備
（モニタリングポストＡ）の機器配置図
19－2－4－4　周辺監視区域境界付近モニタリング設備
（モニタリングポストＢ）の機器配置図
19－2－4－5　放射線サーベイ機器の配置図
19－2－5　電気設備の配置図前回申請
19－2－5－1　使用済燃料貯蔵建屋電気品室の機器配置図前回申請
19－2－5－2　使用済燃料貯蔵建屋の電気設備の機器配置図前回申請
19－2－5－3　事務建屋の機器配置図（電気設備）前回申請
19－2－5－4　受変電施設の機器配置図前回申請
19－2－5－5　周辺監視区域境界付近モニタリング設備
（モニタリングポストＡ）の機器配置図（電気設備）前回申請
19－2－5－6　周辺監視区域境界付近モニタリング設備
（モニタリングポストＢ）の機器配置図（電気設備）前回申請
19－2－5－7　軽油貯蔵タンク（地下式）の機器配置図前回申請
19－2－6　通信連絡設備等の配置図

19－2－6－1　通信連絡設備の配置図
19－2－6－2　避難通路等の配置図
19－2－7　火災防護設備の配置図
19－2－7－1　使用済燃料貯蔵建屋火災区域区画図
19－2－7－2　消防用設備配置図
19－3　構造図
19－3－1　使用済燃料貯蔵設備本体の構造図
19－3－1－1　金属キャスクの構造図
19－3－1－1－1　金属キャスクの構造図
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
19－3－1－2　貯蔵架台の構造図
19－3－1－2－1　貯蔵架台の構造図
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
19－3－1－3　金属キャスクの密封性を監視する装置の検出器の
取付箇所を明示した図面
19－3－2　使用済燃料の受入施設（搬送設備及び受入設備）の構造図
19－3－2－1　受入れ区域天井クレーンの構造図
19－3－2－2　搬送台車の構造図
19－3－2－3　仮置架台の構造図
19－3－2－4　たて起こし架台の構造図
19－3－2－5　検査架台の構造図
19－3－2－6　圧縮空気供給設備の構造図
19－3－3　使用済燃料貯蔵建屋の構造図
19－3－4　電気設備の構造図前回申請
19－3－4－1　無停電電源装置の構造図前回申請
19－3－4－2　共用無停電電源装置の構造図前回申請
19－3－4－3　電源車の構造図前回申請
19－3－4－4　軽油貯蔵タンク（地下式）の構造図前回申請
19－3－5　消防用設備の構造図
19－3－5－1　動力消防ポンプの構造図
19－3－5－2　防火水槽の構造図
19－4　系統図及び単線結線図
19－4－1　使用済燃料の受入施設の系統図
19－4－1－1　圧縮空気供給設備の系統図
19－4－1－2　冷却水系統の系統図
19－4－2　計測設備の系統図
19－4－3　放射線監視設備の系統図
19－4－3－1　エリアモニタリング設備の系統図

19－4－3－2　モニタリングポストの系統図
19－4－4　電気設備の系統図
19－4－4－1　リサイクル燃料備蓄センターの単線結線図
19－4－4－2　無停電電源装置の単線結線図
19－4－4－3　共用無停電電源装置の単線結線図
19－4－4－4　モニタリングポストの単線結線図
19－4－4－5　電灯分電盤（保安灯）の単線結線図
19－4－4－6　軽油貯蔵タンク（地下式）の系統図前回申請
19－4－5　通信連絡設備の系統図
19－4－6　消防用設備の系統図
19－4－6－1　火災感知設備の系統図

添付書類１－１　　使用済燃料貯蔵施設の事業変更許可申請書

「本文（四号）」との整合性に関する説明書

目次*

1. 概要 ····· 1
2. 基本方針 ····· 1
3. 説明書の構成 ····· 1
4. 分割申請に伴う本添付書類の説明範囲について····· 2
5. 使用済燃料貯蔵施設の事業変更許可申請書との整合性····· 3

四、使用済燃料貯蔵施設の位置，構造及び設備並びに貯蔵の方法
1. 使用済燃料貯蔵施設の位置，構造及び設備
イ．使用済燃料貯蔵施設の位置····· イ－1
ロ．使用済燃料貯蔵施設の一般構造····· ロ－(1)－1
(1) 使用済燃料の臨界防止に関する構造····· ロ－(1)－1
(2) 放射線の遮蔽に関する構造····· ロ－(2)－1
(3) 使用済燃料等の閉じ込めに関する構造····· ロ－(3)－1
(4) 使用済燃料等の除熱に関する構造····· ロ－(4)－1
(5) 火災及び爆発の防止に関する構造····· ロ－(5)－1
(6) 耐震構造 ····· ロ－(6)－1
(7) 耐津波構造····· ロ－(7)－1
(8) その他の主要な構造
a. （材料及び構造）····· ロ－(8)－a－1
b. （自然現象）····· ロ－(8)－b－1
c. （人の不法な侵入等の防止）····· 前回申請
d. （キャスクの取扱）····· ロ－(8)－d－1
e. （規格及び基準）····· ロ－(8)－e－1
f. （安全機能）····· ロ－(8)－f－1
g. （外部電源喪失）····· 前回申請
h. （監視及び警報機能）····· ロ－(8)－h－1
i. （通信連絡設備）····· ロ－(8)－i－1
j. （避難通路）····· ロ－(8)－j－1
k. （安全評価）····· ロ－(8)－k－1
ハ．使用済燃料貯蔵設備本体の構造及び設備····· ハ－1
ニ．使用済燃料の受入施設の構造及び設備····· ニ－1
ホ．計測制御系統施設の設備····· ホ－1
ヘ．放射性廃棄物の廃棄施設の構造及び設備····· ヘ－1
ト．放射線管理施設の設備····· ト－1

チ．その他使用済燃料貯蔵設備の附属施設の構造及び設備のうち，主要な事項

(1)　使用済燃料貯蔵建屋‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ チー(1)－1
(2)　電気設備 ‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 前回申請
(3)　通信連絡設備‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ チー(3)－1
(4)　消防用設備‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ チー(4)－1
(5)　人の不法な侵入等防止設備‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 前回申請

＊：事業変更許可申請書本文四号 1. ロ. (8) では，a 項から k 項までアルファベットのみで項目が記載されており記載内容がわからないことから，事業変更許可申請書との整合性の説明を容易にするために，目次に記載内容のキーワードを（　）で記載している。

令和３年８月 20 日付け原規規発第 2108202 号にて変更認可され，今回申請に関係しない事項については，目次において前回申請と記載し，本申請書には記載しない。

また，同様に変更認可され，今回申請で変更がない事項については，当該事項を記載した章，節又は項等の表題に前回申請に同じと記載する。

添付書類３　添付

目次*

1　使用済燃料の臨界防止に関する説明書
1－1　使用済燃料が臨界に達しないことに関する説明書
1－1－1　使用済燃料が臨界に達しないことに関する説明書
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））

2　使用済燃料等の閉じ込めに関する説明書
2－1　金属キャスクの閉じ込めの機能に関する説明書
2－1－1　金属キャスクの閉じ込めの機能に関する説明書
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））

3　使用済燃料の除熱に関する説明書
3－1　金属キャスクの除熱に関する説明書
3－1－1　金属キャスクの除熱に関する説明書
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
3－2　使用済燃料貯蔵建屋の除熱に関する説明書

4　放射線による被ばくの防止に関する説明書
4－1　金属キャスクの放射線の遮蔽に関する説明書
4－1－1　金属キャスクの放射線の遮蔽に関する説明書
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
4－2　使用済燃料貯蔵建屋の放射線の遮蔽に関する説明書

＊：令和３年８月20日付け原規規発第2108202号にて変更認可され，今回申請に関係しない事項については，目次において前回申請と記載し，本申請では記載しない。

5　主要な使用済燃料貯蔵施設の耐震性に関する説明書
5－1　申請設備に係る耐震設計の基本方針
5－1－1　基準地震動Ｓ$_{s}$及び弾性設計用地震動Ｓ$_{d}$の策定概要
5－1－2　地盤の支持性能に係る基本方針
5－1－3　波及的影響に係る基本方針
5－1－3－1　波及的影響を考慮する施設の選定
5－1－4　地震応答解析の基本方針
5－1－5　設計用床応答曲線の作成方針
5－2　使用済燃料貯蔵建屋の耐震性に関する説明書
5－2－1　使用済燃料貯蔵建屋の耐震性に関する計算書
5－3　金属キャスクの耐震性に関する説明書
5－3－1　金属キャスクの耐震性に関する計算書
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
5－4　貯蔵架台の耐震性に関する説明書
5－4－1　貯蔵架台の耐震性に関する計算書
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
5－5　受入れ区域天井クレーンの耐震性に関する説明書
5－5－1　受入れ区域天井クレーンの耐震性に関する計算書
5－6　搬送台車の耐震性に関する説明書
5－6－1　搬送台車の耐震性に関する計算書
5－7　波及的影響を及ぼすおそれのある施設に関する説明書
5－7－1　波及的影響を及ぼすおそれのある施設の
金属キャスクへの影響評価結果
5－8　耐震Ｃクラス設備の耐震基本方針及び評価
5－8－1　盤の計算方法に関する説明書
5－8－2　軽油貯蔵タンク（地下式）の計算方法に関する説明書前回申請
5－8－3　電源車の計算方法に関する説明書
5－8－4　火災区域構造物及び火災区画構造物の計算方法に関する説明書
5－8－5　スカート支持たて置円筒型容器の計算方法に関する説明書
5－8－6　圧縮機の計算方法に関する説明書
5－8－7　消火設備の計算方法に関する説明書
5－8－8　配管の計算方法に関する説明書
5－8－9　安全弁の計算方法に関する説明書
5－8－10　火災感知設備の計算方法に関する説明書
5－8－11　蓋間圧力検出器の計算方法に関する説明書
5－8－12　給排気温度検出器の計算方法に関する説明書
5－8－13　ガンマ線エリアモニタの計算方法に関する説明書
5－8－14　中性子線エリアモニタの計算方法に関する説明書

5－8－15　放射線監視設備（モニタリングポスト）の計算方法に関する説明書
5－8－16　避雷設備の計算方法に関する説明書
5－8－17　保管ラックの計算方法に関する説明書
5－8－18　保管ケースの計算方法に関する説明書

6　津波による損傷の防止に関する説明書
6－1　津波への配慮に関する説明書
6－1－1　津波への配慮に関する基本方針
6－1－2　仮想的大規模津波の設定
6－1－3　仮想的大規模津波の影響を考慮する施設の選定及び設計方針
6－1－4　仮想的大規模津波の影響を考慮する施設の評価方針
6－1－5　仮想的大規模津波の影響を考慮する施設の影響評価
6－1－5－1　仮想的大規模津波に対する金属キャスクの影響評価
6－1－5－2　仮想的大規模津波に対する使用済燃料貯蔵建屋の影響評価
6－1－6　仮想的大規模津波に対する受入設備の評価方針
6－1－7　仮想的大規模津波に対する受入設備の影響評価

7　自然現象等による損傷の防止に関する説明書
7－1　使用済燃料貯蔵施設における自然現象等による損傷の防止に関する全体概要の説明書
7－1－1　自然現象等による損傷の防止に関する基本方針
7－2　竜巻への配慮に関する説明書
7－2－1　竜巻への配慮に関する基本方針
7－2－2　竜巻の影響を考慮する施設の選定及び設計方針
7－2－3　固縛対象物の選定
7－2－4　竜巻防護に関する施設の評価方針
7－2－5　竜巻に対する使用済燃料貯蔵建屋の影響評価
7－2－6　竜巻に対する電源車の固縛装置の評価方針 前回申請
7－2－7　竜巻に対する電源車の固縛装置の影響評価 前回申請
7－3　火山への配慮に関する説明書
7－3－1　火山への配慮に関する基本方針
7－3－2　降下火砕物の影響を考慮する施設の選定及び設計方針
7－3－3　降下火砕物の影響を考慮する施設の評価方針
7－3－4　降下火砕物に対する使用済燃料貯蔵建屋の影響評価
7－4　外部火災への配慮に関する説明書
7－4－1　外部火災への配慮に関する基本方針
7－4－2　外部火災の影響を考慮する施設の選定及び設計方針
7－4－3　外部火災防護に関する許容温度及び設定根拠

7－4－4　外部火災防護における評価方針
7－4－5　外部火災の影響を考慮する施設の影響評価
7－4－5－1　外部火災に対する使用済燃料貯蔵建屋の影響評価
7－4－5－2　外部火災に対する金属キャスクの影響評価

8　火災及び爆発の防止に関する説明書

9　安全機能の健全性維持に関する説明書

10　主要な容器の強度及び耐食性に関する説明書
10－1　金属キャスク及び貯蔵架台の強度評価の基本方針
10－2　金属キャスクの強度に関する説明書
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－2－1　金属キャスクの応力解析の方針
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－2－1－1　密封容器の応力解析の方針
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－2－1－2　バスケットの応力解析の方針
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－2－1－3　トラニオンの応力解析の方針
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－2－1－4　外筒及び蓋部中性子遮蔽材カバーの応力解析の方針
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－2－2　金属キャスクの応力計算書
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－2－2－1　密封容器の応力計算書
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－2－2－2　バスケットの応力計算書
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－2－2－3　トラニオンの応力計算書
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－2－2－4　外筒及び蓋部中性子遮蔽材カバーの強度に関する計算書
10－3　貯蔵架台の強度に関する説明書
10－3－1　貯蔵架台の応力解析の方針
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
10－3－2　貯蔵架台の応力計算書
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））

11　使用済燃料の受入施設（搬送設備及び受入設備）に関する説明書
11－1　受入れ区域天井クレーンの金属キャスクの取扱いに関する説明書
11－2　搬送台車の金属キャスクの取扱いに関する説明書
11－3　圧縮空気供給設備に関する説明書

12　計測制御系統施設に関する説明書

13　放射性廃棄物の廃棄施設に関する説明書
13－1　廃棄物貯蔵室に関する説明書
13－1－1　漂流防止設備の評価方針
13－1－2　漂流防止設備の評価結果

14　放射線管理施設に関する説明書
14－1　エリアモニタリング設備に関する説明書
14－2　周辺監視区域境界付近固定モニタリング設備に関する説明書
14－3　放射線サーベイ機器に関する説明書

15　汚染の拡大防止に関する説明書

16　その他設備に関する説明書
16－1　電気設備に関する説明書前回申請
16－2　通信連絡設備等に関する説明書
16－2－1　通信連絡設備に関する説明書
16－2－2　避難通路等に関する説明書
16－3　人の不法な侵入等の防止に関する説明書前回申請
16－4　換気設備に関する説明書前回申請

17　設備別記載事項の設定根拠に関する説明書
17－1　設備別記載事項の設定根拠に関する説明書
（使用済燃料貯蔵設備本体）
17－2　設備別記載事項の設定根拠に関する説明書
（使用済燃料の受入施設（搬送設備及び受入設備））
17－3　設備別記載事項の設定根拠に関する説明書
（計測制御系統施設）
17－4　設備別記載事項の設定根拠に関する説明書
（放射線廃棄物の廃棄施設）
17－5　設備別記載事項の設定根拠に関する説明書
（放射線管理施設）

17－6　設備別記載事項の設定根拠に関する説明書
（電気設備）前回申請
17－7　設備別記載事項の設定根拠に関する説明書
（消防用設備）

18　計算機プログラム（解析コード）に関する説明書

19　図面
19－1　事業所の概要を明示した地形図
19－1－1　施設の概要を明示した地形図
19－2　配置図
19－2－1　リサイクル燃料備蓄センター屋外主要機器配置図
19－2－2　使用済燃料貯蔵建屋機器配置図
19－2－3　計測設備の配置図
19－2－3－1　給排気温度検出器の配置図
19－2－3－2　使用済燃料貯蔵建屋監視盤室の機器配置図（計測設備）
19－2－3－3　使用済燃料貯蔵建屋の計測設備の機器配置図
19－2－3－4　事務建屋の機器配置図（計測設備）
19－2－4　放射線監視設備の配置図
19－2－4－1　エリアモニタリング設備エリアモニタ検出器の配置図
19－2－4－2　周辺監視区域境界付近モニタリング設備
（モニタリングポイント）の配置図
19－2－4－3　周辺監視区域境界付近モニタリング設備
（モニタリングポストＡ）の機器配置図
19－2－4－4　周辺監視区域境界付近モニタリング設備
（モニタリングポストＢ）の機器配置図
19－2－4－5　放射線サーベイ機器の配置図
19－2－5　電気設備の配置図前回申請
19－2－5－1　使用済燃料貯蔵建屋電気品室の機器配置図前回申請
19－2－5－2　使用済燃料貯蔵建屋の電気設備の機器配置図前回申請
19－2－5－3　事務建屋の機器配置図（電気設備）前回申請
19－2－5－4　受変電施設の機器配置図前回申請
19－2－5－5　周辺監視区域境界付近モニタリング設備
（モニタリングポストＡ）の機器配置図（電気設備）前回申請
19－2－5－6　周辺監視区域境界付近モニタリング設備
（モニタリングポストＢ）の機器配置図（電気設備）前回申請
19－2－5－7　軽油貯蔵タンク（地下式）の機器配置図前回申請
19－2－6　通信連絡設備等の配置図

19－2－6－1　通信連絡設備の配置図
19－2－6－2　避難通路等の配置図
19－2－7　火災防護設備の配置図
19－2－7－1　使用済燃料貯蔵建屋火災区域区画図
19－2－7－2　消防用設備配置図
19－3　構造図
19－3－1　使用済燃料貯蔵設備本体の構造図
19－3－1－1　金属キャスクの構造図
19－3－1－1－1　金属キャスクの構造図
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
19－3－1－2　貯蔵架台の構造図
19－3－1－2－1　貯蔵架台の構造図
（ＢＷＲ用大型キャスク（タイプ２Ａ））
19－3－1－3　金属キャスクの密封性を監視する装置の検出器の
取付箇所を明示した図面
19－3－2　使用済燃料の受入施設（搬送設備及び受入設備）の構造図
19－3－2－1　受入れ区域天井クレーンの構造図
19－3－2－2　搬送台車の構造図
19－3－2－3　仮置架台の構造図
19－3－2－4　たて起こし架台の構造図
19－3－2－5　検査架台の構造図
19－3－2－6　圧縮空気供給設備の構造図
19－3－3　使用済燃料貯蔵建屋の構造図
19－3－4　電気設備の構造図前回申請
19－3－4－1　無停電電源装置の構造図前回申請
19－3－4－2　共用無停電電源装置の構造図前回申請
19－3－4－3　電源車の構造図前回申請
19－3－4－4　軽油貯蔵タンク（地下式）の構造図前回申請
19－3－5　消防用設備の構造図
19－3－5－1　動力消防ポンプの構造図
19－3－5－2　防火水槽の構造図
19－4　系統図及び単線結線図
19－4－1　使用済燃料の受入施設の系統図
19－4－1－1　圧縮空気供給設備の系統図
19－4－1－2　冷却水系統の系統図
19－4－2　計測設備の系統図
19－4－3　放射線監視設備の系統図
19－4－3－1　エリアモニタリング設備の系統図

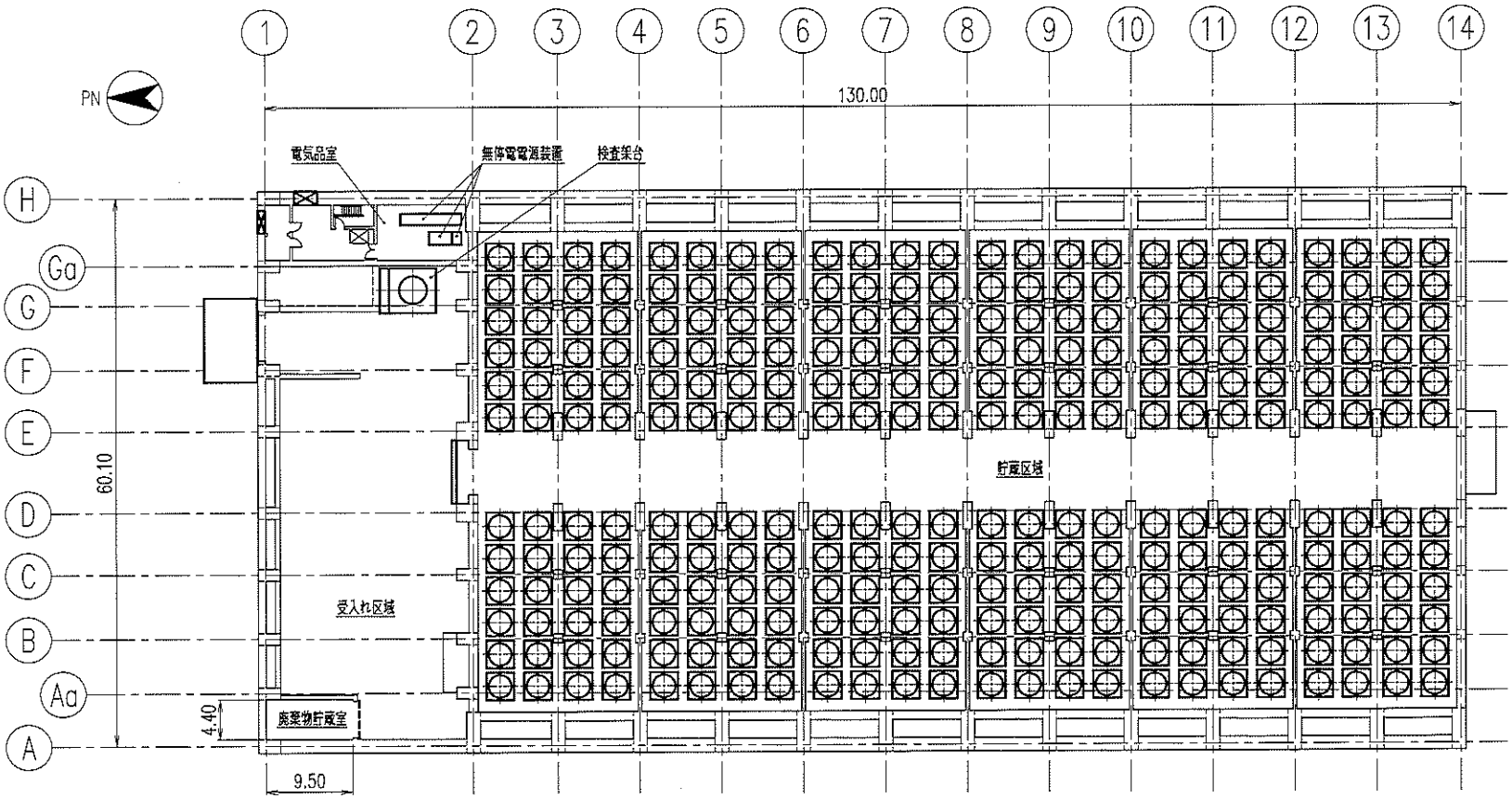
19－4－3－2　モニタリングポストの系統図
19－4－4　電気設備の系統図
19－4－4－1　リサイクル燃料備蓄センターの単線結線図
19－4－4－2　無停電電源装置の単線結線図
19－4－4－3　共用無停電電源装置の単線結線図
19－4－4－4　モニタリングポストの単線結線図
19－4－4－5　電灯分電盤（保安灯）の単線結線図
19－4－4－6　軽油貯蔵タンク（地下式）の系統図前回申請
19－4－5　通信連絡設備の系統図
19－4－6　消防用設備の系統図
19－4－6－1　火災感知設備の系統図

添付５－８　耐震Ｃクラス設備の耐震基本方針及び評価

目次*

1. 概要 ･･ 1
2. 耐震Ｃクラス施設，設備の評価･････････････････････････････････････ 2
2.1 耐震Ｃクラス施設，設備 ･･････････････････････････････････････ 2
2.2 耐震Ｃクラス施設，設備の評価方針･････････････････････････････ 3
3. 使用材料及び材料定数 ･･ 3
3.1 建物・構築物 ･･ 3
3.2 機器・配管系 ･･ 3
4. 荷重及び荷重の組合せ ･･ 3
4.1 建物・構築物 ･･ 3
4.2 機器・配管系 ･･ 3
5. 許容限界 ･･ 3
5.1 建物・構築物 ･･ 3
5.2 機器・配管系 ･･ 3
5.3 対象設備の評価項目 ･･ 4
5.3.1 電気設備 ･･ 前回申請
5.3.2 電気設備以外の耐震Ｃクラス設備･････････････････････････････ 4
6. 電気設備の評価方法及び設計用地震力･････････････････････････････ 4
6.1 評価方法 ･･ 前回申請
6.2 電気設備の設計用地震力 ･･････････････････････････････････････ 5
7. 電気設備以外の耐震Ｃクラス設備の評価方法及び設計用地震力･････････ 6
8. 評価結果 ･･ 6
8.1 電気設備 ･･ 前回申請
8.2 電気設備以外の耐震Ｃクラス設備･････････････････････････････････ 9

＊：令和３年８月 20 日付け原規規発第 2108202 号にて変更認可され，今回申請に関係しない事項については，目次において前回申請と記載し，本申請では記載しない。
　また，同様に認可され，今回申請で変更がない事項については，当該事項を記載した章，節又は項等の表題に前回申請に同じと記載する。



0 10 20 30m

T.P. ＋２１．６

注１：特記なき寸法はｍを示す
注２：「T.P.」は東京湾平均海面を示す
注３：金属キャスク最大貯蔵時を示す
注４：PN（プラントノース）は、真北から6°23'西方向に設計上の北として設定されたもの

前回申請に同じ	１９－２－２
リサイクル燃料備蓄センター	
名称	使用済燃料貯蔵建屋 機器配置図（２／５）
リサイクル燃料貯蔵株式会社	

枠組みの内容は防護上の観点から公開できません。