

【公開版】

提出年月日	令和2年4月27日	R3
日本原燃株式会社		

M O X 燃 料 加 工 施 設 に お け る
新 規 制 基 準 に 対 す る 適 合 性

安全審査 整理資料

第30条：工場等外への放射性物質
の拡散を抑制するための設備

目 次

1 章 基準適合性

1. 概要

1.1 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備

1.1.1 大気中への放射性物質の拡散を抑制するための設備

1.1.2 海洋，河川，湖沼等への放射性物質の流出を抑制するための設備

1.1.3 燃料加工建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災に対応するための設備

2. 設計方針

2.1 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備

2.1.1 大気中への放射性物質の拡散を抑制するための設備

2.1.2 海洋，河川，湖沼等への放射性物質の流出を抑制するための設備

2.1.3 燃料加工建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災に対応するための設備

2.2 多様性、位置的分散

2.3 悪影響防止

2.4 個数及び容量等

2.5 環境条件等

2.6 操作性の確保

2.7 試験検査

3. 主要設備及び仕様

第 30. 1 表 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための主要設備の仕様

第 30. 1 図 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備の系統概要図（その 1）（大気中への放射性物質の拡散を抑制するための設備）

第 30. 2 図 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備の系統概要図（その 2）（燃料加工建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災に対応するための設備）

第 30. 3 図 放射性物質の流出を抑制する設備の配置図

2 章 補足説明資料

1章 基準適合性

「加工施設の位置，構造及び設備の基準に関する規則」第三十条では，以下の要求がされている。

(工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備)

第三十条 プルトニウムを取り扱う加工施設には、重大事故が発生した場合において工場等外への放射性物質の拡散を抑制するために必要な設備を設けなければならない。

(解釈)

第30条に規定する「工場等外への放射性物質の拡散を抑制するために必要な設備」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を講じた設備をいう。

- 一 プルトニウムを取り扱う加工施設の各建物に放水できる設備を配備すること。
- 二 放水設備は、プルトニウムを取り扱う加工施設における航空機衝突による航空機燃料火災に対応できること。
- 三 放水設備は、移動等により、複数の方向からプルトニウムを取り扱う加工施設の各建物に向けて放水することが可能なこと。
- 四 放水設備は、プルトニウムを取り扱う加工施設の各建物の同時使用を想定し、必要な台数を配備すること。
- 五 建物への放水については、臨界安全に及ぼす影響をあらかじめ考慮すること。
- 六 海洋、河川、湖沼等への放射性物質の流出を抑制する設備を整備すること。

<適合のための設計方針>

工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備として、燃料加工建屋で重大事故等が発生した場合において、工場等外への放射性物質の拡散を抑制するために放水設備及び抑制設備を設ける設計とする。

放水設備は、移動等により複数の方向から燃料加工建屋に向けて放水することが可能な設計とし、必要な台数を配備する。

建物への放水については、臨界安全に及ぼす影響をあらかじめ考慮し、実施する。

海洋、河川、湖沼等への放射性物質の流出を抑制するために抑制設備を設ける設計とする。

また、燃料加工建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災に対応できる設備として、放水設備を設ける設計とする。

1. 概要

1. 1 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備

重大事故等が発生した場合において，工場等外への放射性物質の拡散を抑制するために必要な重大事故等対処設備を設置及び保管する。

工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備は，「大気中への放射性物質の拡散を抑制するための設備」，「海洋，河川，湖沼等への放射性物質の流出を抑制するための設備」及び「燃料加工建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災に対応するための設備」で構成する。

1. 1. 1 大気中への放射性物質の拡散を抑制するための設備

燃料加工建屋において重大事故等が発生し、大気中への放射性物質の拡散に至るおそれがある場合、放射性物質の拡散を抑制するために、放水設備、水供給設備及び補機駆動用燃料補給設備を設置及び保管する。

(1) 常設重大事故等対処設備

a. 水供給設備

- ・第1貯水槽（第31条 重大事故等への対処に必要なとなる水の供給設備）
- ・第2貯水槽（第31条 重大事故等への対処に必要なとなる水の供給設備）

b. 補機駆動用燃料補給設備

- ・軽油貯槽（第32条 電源設備）

(2) 可搬型重大事故等対処設備

a. 放水設備

- ・大型移送ポンプ車
- ・可搬型放水砲
- ・可搬型建屋外ホース
- ・可搬型放水砲流量計
- ・可搬型放水砲圧力計
- ・ホイールローダ

b. 水供給設備

- ・ホース展張車（第31条 重大事故等への対処に必要なとなる水の供給設備）
- ・運搬車（第31条 重大事故等への対処に必要なとなる水の供給設備）

c. 補機駆動用燃料補給設備

- 軽油用タンクローリ (第 32 条 電源設備)

1. 1. 2 海洋，河川，湖沼等への放射性物質の流出を抑制するための設備

燃料加工建屋において重大事故等が発生し，大気中へ拡散した放射性物質が建物放水によってMOX燃料加工施設（以下「加工施設」という。）の敷地に隣接する尾駁沼及び海洋への放射性物質の流出するおそれがある場合，放射性物質の流出を抑制するために，補機駆動用燃料補給設備，抑制設備及び水供給設備を設置及び保管する。

(1) 常設重大事故等対処設備

a. 補機駆動用燃料補給設備

- ・軽油貯槽（第32条 電源設備）

(2) 可搬型重大事故等対処設備

a. 抑制設備

- ・可搬型汚濁水拡散防止フェンス
- ・放射性物質吸着材
- ・小型船舶
- ・運搬車
- ・可搬型中型移送ポンプ運搬車

b. 水供給設備

- ・ホース展張車

1. 1. 3 燃料加工建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災
に対応するための設備

燃料加工建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災が発生した
場合、航空機燃料火災に対応するために、放水設備、水供給設備及び
補機駆動用燃料補給設備を設置及び保管する。

(1) 常設重大事故等対処設備

a. 水供給設備

- ・第1貯水槽（第31条 重大事故等への対処に必要なとなる水の供給設備）

b. 補機駆動用燃料補給設備

- ・軽油貯槽（第32条 電源設備）

(2) 可搬型重大事故等対処設備

a. 放水設備

- ・大型移送ポンプ車
- ・可搬型放水砲
- ・可搬型建屋外ホース
- ・可搬型放水砲流量計
- ・可搬型放水砲圧力計
- ・ホイールローダ

b. 水供給設備

- ・ホース展張車（第31条 重大事故等への対処に必要なとなる水の供給設備）
- ・運搬車（第31条 重大事故等への対処に必要なとなる水の供給設備）

c. 補機駆動用燃料補給設備

- 軽油用タンクローリ (第 32 条 電源設備)

2. 設計方針

2. 1 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備

2. 1. 1 大気中への放射性物質の拡散を抑制するための設備

燃料加工建屋の核燃料物質を閉じ込める機能の喪失への対処が発生し、通常の放出経路が確保されない状態で放射性物質の拡散に至る可能性がある場合に、大気中への放射性物質の拡散を抑制するために燃料加工建屋へ放水できる設計とする。

放水に必要な設備として、可搬型重大事故等対処設備の大型移送ポンプ車、可搬型放水砲及び可搬型建屋外ホースを新たに配備する。

放水に必要な水源として、常設重大事故等対処設備の第1貯水槽を新たに設置する。また、第1貯水槽へ水を補給するため、第2貯水槽を常設重大事故等対処設備として新たに設置する。

放水に必要な燃料を補給するために、常設重大事故等対処設備の軽油貯槽を新たに設置し、可搬型重大事故等対処設備の軽油用タンクローリを新たに配備する。

放水の状態を確認するために、可搬型重大事故等対処設備の可搬型放水砲流量計及び可搬型放水砲圧力計を新たに配備する。

放水に必要な設備を運搬、設置するために、可搬型重大事故等対処設備のホース展張車、運搬車及びホイールローダを新たに配備する。

大型移送ポンプ車は、第1貯水槽の水を取水し、中継用の大型移送ポンプ車を経由して可搬型放水砲へ水の供給ができる設計とする。

大型移送ポンプ車は、可搬型放水砲の設置箇所からの距離を考慮して放水可能な位置に設置できる設計とする。

可搬型放水砲は、設置場所を任意に設定し、第1貯水槽の水を大型移送ポンプ車及び可搬型建屋外ホースを經由して、複数の方向から燃料加工建屋の屋上に向けて放水できる設計とする。

可搬型放水砲は、ホイールローダを用いて運搬できる設計とする。

燃料加工建屋への放水については、建屋放水により臨界が発生することがないように、建物の開口部から放射性物質の拡散を抑制できるように実施する。

可搬型放水砲流量計は、可搬型建屋外ホース内の流量を確認できる設計とする。

可搬型放水砲圧力計は、可搬型建屋外ホースに流れる水の圧力を確認できる設計とする。

ホース展張車及び運搬車は、可搬型建屋外ホースを運搬設置及び敷設できる設計とする。

大型移送ポンプ車、ホース展張車及び運搬車は軽油を燃料として使用する設計とする。大型移送ポンプ車、ホース展張車及び運搬車で使用する軽油は、軽油貯槽の近傍で補給できる設計とする。また、大型移送ポンプ車は、設置場所にて給油を可能とするため、軽油用タンクローリにより移送できる設計とする。

大気中への放射性物質の拡散を抑制するための設備の系統概要図を第30.1図に示す。

主要な設備は、以下のとおりとする。

(1) 常設重大事故等対処設備

a. 水供給設備

- ・第1貯水槽（第31条 重大事故等への対処に必要なとなる水の供給設備）

- ・第2貯水槽（第31条 重大事故等への対処に必要なとなる水の供給設備）

b. 補機駆動用燃料補給設備

- ・軽油貯槽（第32条 電源設備）

(2) 可搬型重大事故等対処設備

a. 放水設備

- ・大型移送ポンプ車
- ・可搬型放水砲
- ・可搬型建屋外ホース
- ・可搬型放水砲流量計
- ・可搬型放水砲圧力計
- ・ホイールローダ

b. 水供給設備

- ・ホース展張車（第31条 重大事故等への対処に必要なとなる水の供給設備）
- ・運搬車（第31条 重大事故等への対処に必要なとなる水の供給設備）

c. 補機駆動用燃料補給設備

- ・軽油用タンクローリ（第32条 電源設備）

2. 1. 2 海洋，河川，湖沼等への放射性物質の流出を抑制するための設備

燃料加工建屋に放水した水が放射性物質を含んでいることを考慮し，加工施設の敷地を通る排水路を通じて加工施設の敷地に隣接する尾駮沼及び海洋へ放射性物質が流出することを抑制するために必要な設備として，可搬型重大事故等対処設備の可搬型汚濁水拡散防止フェンス及び放射性物質吸着材を新たに配備する。

対処に必要な設備の運搬，設置するための設備として，可搬型重大事故等対処設備の小型船舶，ホース展張車，運搬車及び可搬型中型移送ポンプ運搬車を新たに配備する。

対処に必要な燃料を供給するために，常設重大事故等対処設備の軽油貯槽を新たに設置する。

可搬型汚濁水防止フェンス及び放射性物質吸着材は，建物に放水した水が放射性物質を含んでいることを考慮し，加工施設の敷地を通る排水路に設置できる設計とする。

放射性物質吸着材及び小型船舶は，運搬車により運搬できる設計とする。

排水路に設置する可搬型汚濁水防止フェンスは，運搬車により運搬できる設計とする。

尾駮沼に設置する可搬型汚濁水拡散防止フェンスは，ホース展張車及び可搬型中型移送ポンプ運搬車で運搬できる設計とする。

小型船舶は，可搬型汚濁水拡散防止フェンスを沼上で運搬及び敷設できる設計とする。

ホース展張車、運搬車及び可搬型中型移送ポンプ運搬車は軽油を燃料として使用する設計とする。運搬車及び可搬型中型移送ポンプ運搬車で使用する軽油は、軽油貯槽の近傍で補給できる設計とする。

小型船舶は、ガソリンを燃料として使用する設計とする。小型船舶で使用するガソリンは、容器により補給できる設計とする。

海洋、河川、湖沼等への放射性物質の流出を抑制するための設備の配置図を第 30. 4 図に示す。

主要な設備は、以下のとおりとする。

- (1) 常設重大事故等対処設備
 - a. 補機駆動用燃料補給設備
 - ・軽油貯槽（第 32 条 電源設備）
- (2) 可搬型重大事故等対処設備
 - a. 抑制設備
 - ・可搬型汚濁水拡散防止フェンス
 - ・放射性物質吸着材
 - ・小型船舶
 - ・運搬車
 - ・可搬型中型移送ポンプ運搬車
 - b. 水供給設備
 - ・ホース展張車

2. 1. 3 燃料加工建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災に対応するための設備

燃料加工建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災への対応を行うために必要な設備として、可搬型重大事故等対処設備の大型移送ポンプ車、可搬型放水砲及び可搬型建屋外ホースを新たに配備する。

対処に必要な水源として、常設重大事故等対処設備の第1貯水槽を新たに設置する。

対処に必要な燃料を補給するために、常設重大事故等対処設備の軽油貯槽を新たに設置し、可搬型重大事故等対処設備の軽油用タンクローリを新たに配備する。

燃料加工建屋周辺への放水の状態を確認するために、可搬型重大事故等対処設備の可搬型放水砲流量計及び可搬型放水砲圧力計を新たに配備する。

対処に必要な設備を運搬、設置するために、可搬型重大事故等対処設備のホース展張車、運搬車及びホイールローダを新たに配備する。

可搬型放水砲は、設置場所を任意で設定し、大型移送ポンプ車を用いて第1貯水槽の水と泡消火剤を混合しながら可搬型建屋外ホースを經由して、燃料加工建屋周辺に放水することで、航空機衝突による航空機燃料火災へ対応できる設計とする。

可搬型放水砲は、ホイールローダを用いて運搬できる設計とする。

大型移送ポンプ車は、第1貯水槽の水を取水し、中継用の大型移送ポンプ車を經由して可搬型放水砲へ水の供給ができる設計とする。

大型移送ポンプ車は、泡消火剤を混合し水の供給ができる設計とする。

可搬型放水砲流量計は、可搬型建屋外ホース内の流量を確認できる設計とする。

可搬型放水砲圧力計は、可搬型建屋外ホースに流れる水の圧力を確認できる設計とする。

ホース展張車及び運搬車は、可搬型建屋外ホースを運搬、設置及び敷設できる設計とする。

大型移送ポンプ車、ホース展張車、運搬車及びホイールローダは軽油を燃料として使用する設計とする。ホース展張車、運搬車及びホイールローダで使用する軽油は、軽油貯槽の近傍で補給できる設計とする。また、大型移送ポンプ車は、設置場所にて給油を可能とするため、軽油用タンクローリにより移送できる設計とする。

燃料加工建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災に対応するための設備の系統概要図を第 30. 2 図に示す。

主要な設備は、以下のとおりとする。

(1) 常設重大事故等対処設備

a. 水供給設備

- ・第 1 貯水槽（第 31 条 重大事故等への対処に必要なとなる水の供給設備）

b. 補機駆動用燃料補給設備

- ・軽油貯槽（第 32 条 電源設備）

(2) 可搬型重大事故等対処設備

a. 放水設備

- ・大型移送ポンプ車
- ・可搬型放水砲
- ・可搬型建屋外ホース

- ・可搬型放水砲流量計
- ・可搬型放水砲圧力計
- ・ホイールローダ

b. 水供給設備

- ・ホース展張車（第31条 重大事故等への対処に必要となる水の供給設備）
- ・運搬車（第31条 重大事故等への対処に必要となる水の供給設備）

c. 補機駆動用燃料補給設備

- ・軽油用タンクローリ（第32条 電源設備）

2. 2 多様性, 位置的分散

基本方針については, 「第 27 条 重大事故等対処設備」の「2. 1 多様性, 位置的分散, 悪影響防止等 (第二十七条第 1 項第六号, 第 2 項, 第 3 項第二号, 第四号, 第六号)」に示す。

(1) 放水設備

a. 可搬型重大事故等対処設備

放水設備の大型移送ポンプ, 可搬型放水砲, 可搬型建屋外ホース, 可搬型放水砲流量計及び可搬型放水砲圧力計は, 故障時バックアップを含めて必要な数量を重大事故等の対処を行う燃料加工建屋から 100m 以上の離隔距離を確保した複数の外部保管エリアに分散して保管することで位置的分散を図る。

(2) 抑制設備

a. 可搬型重大事故等対処設備

抑制設備の可搬型汚濁水拡散防止フェンス, 放射性物質吸着材及び小型船舶は, 故障時バックアップを含めて必要な数量を複数の外部保管エリアに分散して保管することで位置的分散を図る。

2. 3 悪影響防止

基本方針については、「第27条 重大事故等対処設備」の「2. 1 多様性, 位置的分散, 悪影響防止等 (第二十七条第1項第六号, 第2項, 第3項第二号, 第四号, 第六号)」に示す。

(1) 放水設備

a. 可搬型重大事故等対処設備

放水設備の大型移送ポンプ車は, 回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。

屋外に保管する放水設備の大型移送ポンプ車, 可搬型放水砲及び可搬型建屋外ホースは, 竜巻により飛来物とならないよう必要に応じて固縛等の措置をとることで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。

(2) 抑制設備

a. 可搬型重大事故等対処設備

屋外に保管する抑制設備の可搬型汚濁水拡散防止フェンス及び放射性物質吸着材は, 竜巻により飛来物とならないよう必要に応じて固縛等の措置をとることで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。

2. 4 個数及び容量等

基本方針については、「第 27 条 重大事故等対処設備」の「2. 2 容量等（第二十七条第 1 項第一号）」に示す。

(1) 放水設備

a. 可搬型重大事故等対処設備

再処理施設と共用する大気中への放射性物質の拡散を抑制するために使用する大型移送ポンプ車は、燃料加工建屋の最高点である屋上全般にわたって放水設備の可搬型放水砲で放水するための水を供給する。放水設備の可搬型放水砲で放水する最大の流量が約 $900\text{m}^3/\text{h}$ であり、放水設備の可搬型放水砲の放水を可能にするために、放水設備の大型移送ポンプ車は、約 $1,800\text{m}^3/\text{h}$ の送水流量を有する設計とするとともに、保有数は、必要数として 8 台、予備として故障時及び保守点検による待機除外時バックアップを 9 台の合計 17 台以上を確保する。

再処理施設と共用する燃料加工建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災に使用する放水設備の大型移送ポンプ車は、燃料加工建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災に対応するために放水設備の可搬型放水砲で放水するための水を供給する。放水設備の可搬型放水砲で放水する最大の流量が約 $900\text{m}^3/\text{h}$ に対して放水設備の大型移送ポンプ車は、約 $1,800\text{m}^3/\text{h}$ の送水流量を有する設計とする。燃料加工建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災に使用する放水設備の大型移送ポンプ車の必要数は 2 台であり、大気中への放射性物質の放出を抑制するために使用する放水設備の大型移送ポンプ車を兼用する。

再処理施設と共用する大気中への放射性物質の拡散を抑制するために使用する放水設備の可搬型放水砲は、燃料加工建屋の最高点である屋上全般にわたって放水するために必要な容量を有する設計とするとともに、保有数は、必要数として7台、予備として故障時バックアップを7台の合計14台以上を確保する。

再処理施設と共用する燃料加工建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災に使用する放水設備の可搬型放水砲は、燃料加工建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災に対応するために必要な容量を有する設計とする。燃料加工建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災に使用する放水設備の可搬型放水砲の必要数は1台であり、大気中への放射性物質の拡散を抑制するために使用する放水設備の可搬型放水砲を兼用する。

再処理施設と共用する放水設備の可搬型建屋外ホースは、重大事故等への対処に必要な流路を確保するための必要数を確保することに加えて、予備として故障時バックアップを確保する。

再処理施設と共用する放水施設の可搬型放水砲流量計は、放水設備の可搬型放水砲の放水量を監視するため、重大事故に想定される変動範囲を監視可能な0～1,800m³/hの計測範囲を有する設計とするとともに、保有数は必要数として7台、予備として故障時及び保守点検による待機除外時バックアップを14台の合計21台以上を確保する。

再処理施設と共用する放水設備の可搬型放水砲圧力計は、放水設備の可搬型放水砲の放水時の圧力を監視するため、重大事故に想定される変動範囲を監視可能な0～1.6MP a 計測範囲を有する設計

とするとともに、保有数は必要数として7台、予備として故障時バックアップを7台の合計14台以上を確保する。

(2) 抑制設備

a. 可搬型重大事故等対処設備

再処理施設と共用する抑制設備の可搬型汚濁水拡散防止フェンスは、海洋、河川、湖沼等への放射性物質の流出を抑制するため、設置場所に応じた高さ及び幅を有する設計とするとともに、必要数を確保することに加えて、予備として故障時バックアップを確保する。

再処理施設と共用する抑制設備の放射性物質吸着材は、加工施設の敷地を通る排水路を考慮して、排水路に設置する必要数を確保することに加えて、予備として故障時バックアップを確保する。

再処理施設と共用する抑制設備の小型船舶は、尾駁沼に可搬型汚濁水拡散防止フェンスを設置するために必要な能力を有する設計とするとともに、保有数は、必要数として1艇、予備として故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップを2艇の合計3艇以上を確保する。

2. 5 環境条件等

基本方針については、「第 27 条 重大事故等対処設備」の「2. 3 環境条件等（第二十七条第 1 項第二号，第 3 項第四号）」に示す。

(1) 放水設備

a. 可搬型重大事故等対処設備

放水設備の大型移送ポンプ車及び可搬型放水砲は，汽水の影響に対して耐腐食性材料を使用する設計とする。

放水設備の大型移送ポンプ車，可搬型放水砲及び可搬型建屋外ホースは，風（台風）及び竜巻に対して，風（台風）及び竜巻による風荷重を考慮し，必要により当該設備の転倒防止，固縛等の措置を講じて保管する設計とする。

放水設備の可搬型放水砲流量計及び可搬型放水砲圧力計は，外部からの衝撃による損傷を防止できる第 1 保管庫・貯水所及び第 2 保管庫・貯水所に保管し，風（台風）等により機能を損なわない設計とする。

放水設備の大型移送ポンプ車，可搬型放水砲流量計及び可搬型放水砲圧力計は「第 27 条 重大事故等対処設備」の「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることでその機能を損なわない設計とする。

放水設備の可搬型放水砲流量計及び可搬型放水砲圧力計は，溢水量を考慮し，影響を受けない高さへの保管及び被水防護する設計とする。

放水設備の大型移送ポンプ車，可搬型放水砲，可搬型建屋外ホース，可搬型放水砲流量計及び可搬型放水砲圧力計は，内部発生飛散

物の影響を考慮し、外部保管エリアの内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計する。

放水設備の大型移送ポンプ車、可搬型放水砲、可搬型建屋外ホース、可搬型放水砲流量計及び可搬型放水砲圧力計は、積雪及び火山の影響に対して、積雪に対しては除雪する手順を、火山の影響（降下火砕物による積載荷重）に対しては除灰する手順を整備する。

放水設備の大型移送ポンプ車、可搬型放水砲、可搬型放水砲流量計及び可搬型放水砲圧力計は、想定される重大事故等が発生した場合においても操作に支障がないように線量率の高くなるおそれの少ない屋外で操作可能な設計とする。

(2) 抑制設備

a. 可搬型重大事故等対処設備

抑制設備の可搬型汚濁水拡散防止フェンス及び小型船舶は、汽水の影響に対して耐腐食性材料を使用する設計とする。

抑制設備の可搬型汚濁水拡散防止フェンス及び放射性物質吸着材は、風（台風）及び竜巻に対して、風（台風）及び竜巻による風荷重を考慮し、必要により当該設備の転倒防止、固縛等の措置を講じて保管する設計とする。

抑制設備の小型船舶は、外部からの衝撃による損傷を防止できる第1保管庫・貯水所及び第2保管庫・貯水所に保管し、風（台風）等により機能を損なわない設計とする。

抑制設備の可搬型汚濁水拡散防止フェンス、放射性物質吸着材及び小型船舶は、内部発生飛散物の影響を考慮し、外部保管エリアの

内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより，機能を損なわない設計する。

抑制設備の可搬型汚濁水拡散防止フェンス，放射性物質吸着材及び小型船舶は，積雪及び火山の影響に対して，積雪に対しては除雪する手順を，火山の影響（降下火砕物による積載荷重）に対しては除灰する手順を整備する。

抑制設備の小型船舶は，「第 27 条 重大事故等対処設備」の「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることでその機能を損なわない設計とする。

抑制設備の可搬型汚濁水拡散防止フェンス及び小型船舶は，想定される重大事故等が発生した場合においても操作に支障がないように線量率の高くなるおそれの少ない屋外で操作可能な設計とする。

2. 6 操作性の確保

基本方針については、「第 27 条 重大事故等対処設備」の「2. 4 操作性及び試験・検査性（第二十七条第 1 項第三号，第四号，第五号，第 3 項第一号，第五号）」に示す。

(1) 放水設備

放水設備の大型移送ポンプ車，可搬型放水砲，可搬型建屋外ホース，可搬型放水砲流量計及び可搬型放水砲圧力計は，コネクタ接続に統一することにより，現場での接続が可能な設計とする。

(2) 抑制設備

抑制設備の可搬型汚濁水拡散防止フェンスは，簡便な接続方式とすることで，現場での接続が可能な設計とする。

2. 7 試験検査

基本方針については、「第 27 条 重大事故等対処設備」の「2. 4 操作性及び試験・検査性（第二十七条第 1 項第三号，第四号，第五号，第 3 項第一号，第五号）」に示す。

(1) 放水設備

放水設備の大型移送ポンプ車は加工施設の運転中又は停止中に外観点検，員数確認，性能確認，分解点検等が可能な設計とする。

放水設備の大型移送ポンプ車は，車両として運転状態の確認が可能な設計とする。

放水設備の可搬型放水砲は，加工施設の運転中又は停止中に外観の確認が可能な設計とする。

放水設備の可搬型放水砲流量計及び可搬型放水砲圧力計は，加工施設の運転中又は停止中に模擬入力による機能，性能の確認及び校正並びに外観の確認が可能な設計とする。

(2) 抑制設備

抑制設備の可搬型汚濁水拡散防止フェンス及び放射性物質吸着材は，加工施設の運転中又は停止中に外観の確認が可能な設計とする。

抑制設備の小型船舶は加工施設の運転中又は停止中に外観点検，員数確認，性能確認が可能な設計とする。

3. 主要設備及び仕様

工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための主要設備の仕様を第

30. 1 表に示す。

第 30. 1 表 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための主要設備の様
様

1 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備

1. 1 大気中への放射性物質の拡散を抑制するための設備

(1) 常設重大事故等対処設備

a. 水供給設備 (第 31 条 重大事故等への対処に必要なとなる水の供給
設備)

b. 補機駆動用燃料補給設備 (第 32 条 電源設備)

(2) 可搬型重大事故等対処設備

a. 放水設備

・大型移送ポンプ車 (再処理施設と共用)

台 数 17 台 (予備として故障時及び待機除外時のバック
アップを 9 台)

容 量 約 1800m³/h/台

・可搬型放水砲 (再処理施設と共用)

台 数 14 台 (予備として故障時のバックアップを 7 台)

・ホイールローダ (再処理施設と共用)

台 数 7 台 (予備として故障時及び待機除外時のバックア
ップを 4 台)

・可搬型建屋外ホース (再処理施設と共用)

台 数 1 式

- ・可搬型放水砲流量計（再処理施設と共用）

台 数 21 台（予備として故障時及び待機除外時のバックアップを 14 台）

計測範囲 0～1800m³/h

測定方式 電磁式

- ・可搬型建屋放水圧力計（再処理施設と共用）

台 数 7 台（予備として故障時のバックアップを 7 台）

計測範囲 0～1.6MP a

- b. 水供給設備（第 31 条 重大事故等への対処に必要となる水の供給設備）

- c. 補機駆動用燃料補給設備（第 32 条 電源設備）

1. 2 海洋，河川，湖沼等への放射性物質の流出を抑制するための設備

(1) 常設重大事故等対処設備

a. 補機駆動用燃料補給設備 (第 32 条 電源設備)

(2) 可搬型重大事故等対処設備

a. 抑制設備

- ・可搬型汚濁水拡散防止フェンス (再処理施設と共用)

数 量 1 式

- ・放射性物質吸着材 (再処理施設と共用)

数 量 1 式

- ・小型船舶 (再処理施設と共用)

艇 数 3 台 (予備として故障時及び待機除外時のバックアップを 2 台)

- ・運搬車 (再処理施設と共用)

台 数 3 台 (予備として故障時及び待機除外時のバックアップを 2 台)

- ・可搬型中型移送ポンプ運搬車 (再処理施設と共用)

台 数 5 台 (予備として故障時及び待機除外時のバックアップを 3 台)

b. 水供給設備 (第 31 条 重大事故等への対処に必要なとなる水の供給設備)

1. 3 燃料加工建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災に用いる設備

(1) 常設重大事故等対処設備

a. 水供給設備 (第 31 条 重大事故等への対処に必要なとなる水の供給設備)

b. 補機駆動用燃料補給設備 (第 32 条 電源設備)

(2) 可搬型重大事故等対処設備

a. 放水設備

・大型移送ポンプ車 (再処理施設と共用)

台 数 2 台

・可搬型放水砲 (再処理施設と共用)

台 数 1 台

・可搬型建屋外ホース (再処理施設と共用)

数 量 1 式

・ホイールローダ (再処理施設と共用)

台 数 1 台

・可搬型放水砲流量計 (再処理施設と共用)

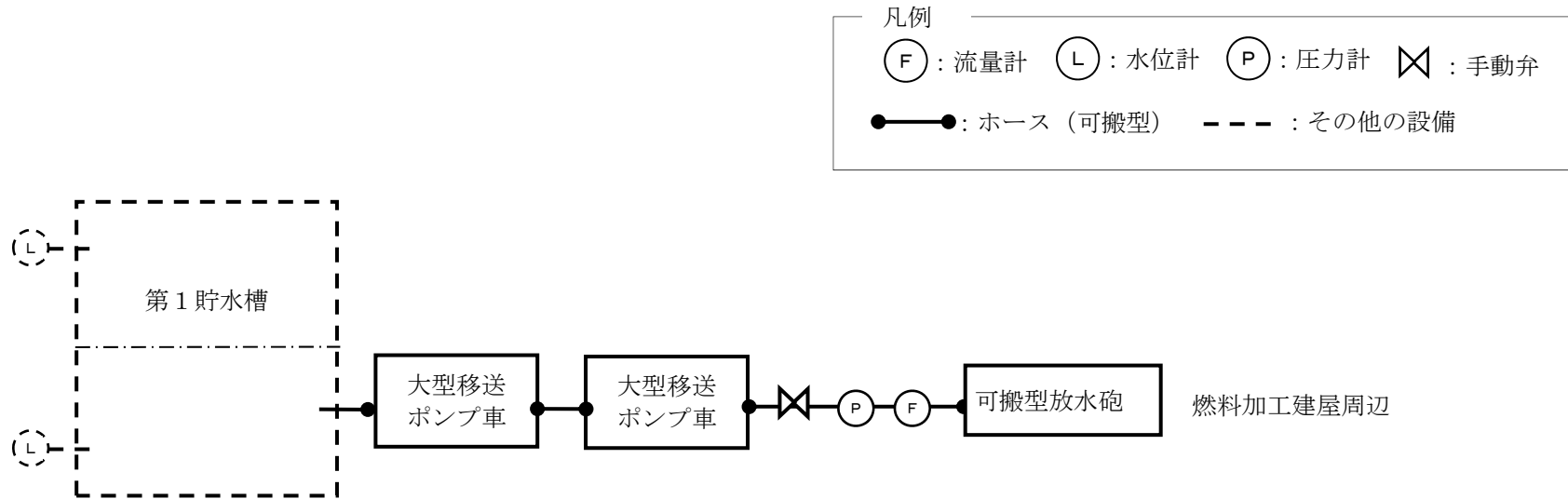
数 量 1 台

・可搬型放水砲圧力計 (再処理施設と共用)

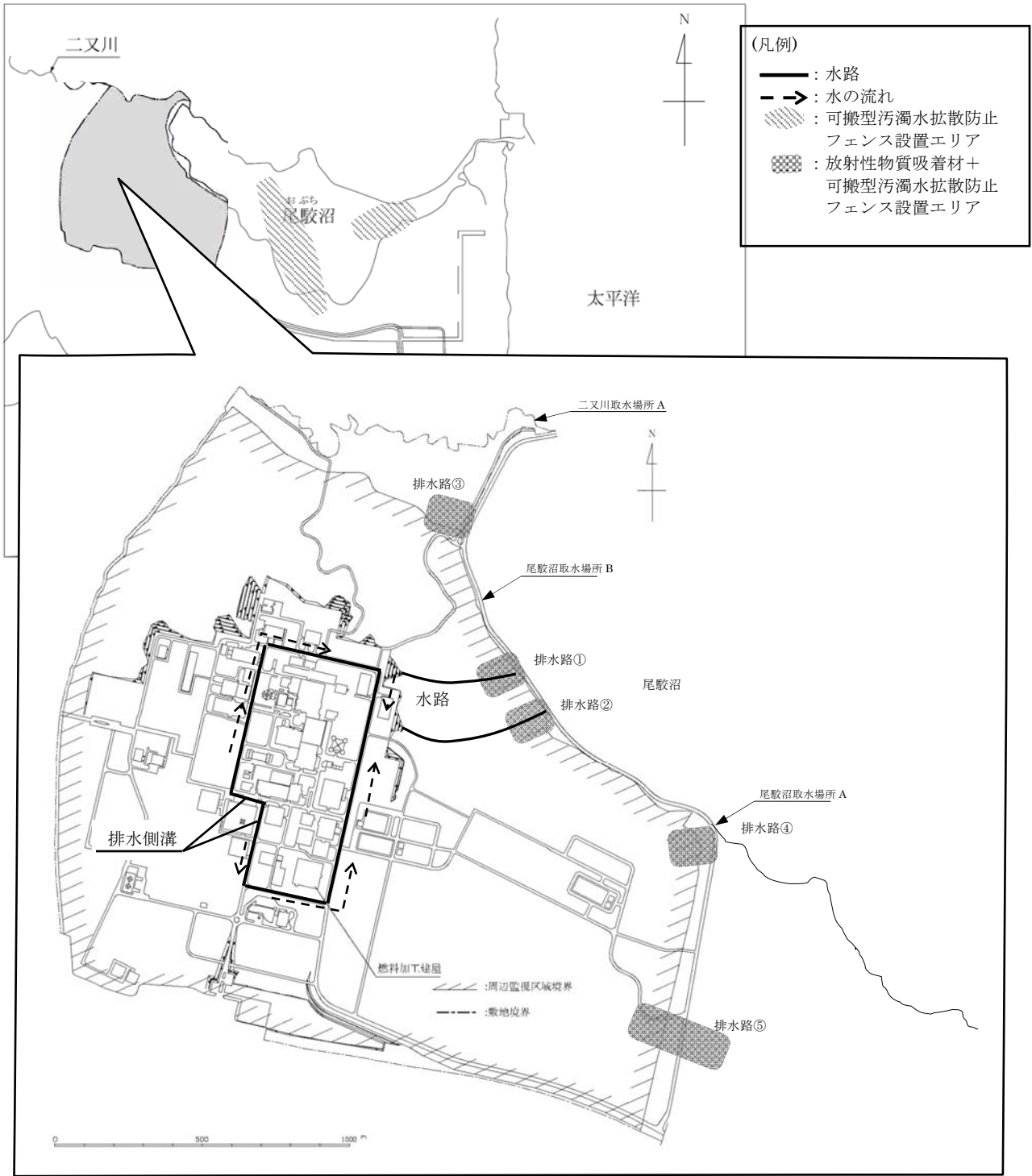
数 量 1 台

b. 水供給設備 (第 31 条 重大事故等への対処に必要なとなる水の供給設備)

c. 補機駆動用燃料補給設備 (第 32 条 電源設備)



第30. 2図 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備の系統概要図 (その2)
(燃料加工建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火に対応するための設備)



第 30. 3 図 放射性物質の流出を抑制する設備の配置図

2章 補足説明資料

MOX燃料加工施設 安全審査 整理資料 補足説明資料リスト
第30条:工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備

MOX燃料加工施設 安全審査 整理資料 補足説明資料				備考
資料No.	名称	提出日	Rev	
補足説明資料1-1	SA設備基準適合一覧表	4/27	1	
補足説明資料1-2	配置図	4/20	0	
補足説明資料1-3	系統図	4/20	0	
補足説明資料1-4	試験検査	4/20	0	
補足説明資料1-5	容量設定根拠	4/20	0	
補足説明資料1-6	接続図	4/20	0	
補足説明資料1-7	保管場所図	4/20	0	
補足説明資料1-8	アクセスルート図	4/20	0	
補足説明資料1-9	その他設備	4/20	0	
補足説明資料1-9	規則に対する適合性			

令和2年4月27日 R1

補足説明資料 1 - 1 (30条)

SA設備基準適合性一覧

27条適合性		30条 工場等外への放射性物質等の放出抑制設備		30条 工場等外への放射性物質等の放出抑制設備		
		(1) 大気中への放射性物質の拡散抑制への対処に使用する設備		(1) 大気中への放射性物質の放出抑制への対処に使用する設備		
		a. 可搬型重大事故等対処設備		a. 可搬型重大事故等対処設備		
		(a) 放水設備		(a) 放水設備		
		大型移送ポンプ車		可搬型放水砲		
第1項(共通)	第1号	個数 ()は可搬型重大事故等対処設備の故障時バックアップを含む合計数 ※待機除外時バックアップの個数は除く。	必要数8台(合計16台)	必要数7台(合計14台)		
		容量	約1800m ³ /h/台	-		
	第2号	環境条件における健全性	重大事故当時の環境条件(温度、圧力、湿度、放射線)	重大事故当時の環境条件を考慮した設計とする。	重大事故当時の環境条件を考慮した設計とする。	
			自然現象	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	
			人為事象	対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。	対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。	
	第3号	操作性	周辺機器からの悪影響	溢水量を考慮した位置への設置、保管、被水対策を行う設計とする。 溢水に対しては手順(加工工程を停止する)により対応する。 火災に対しては第23に基づく設計又は「内部火災に対する防護方針」に基づく設計とする。	溢水量を考慮した位置への設置、保管、被水対策を行う設計とする。 溢水に対しては手順(加工工程を停止する)により対応する。 火災に対しては第23に基づく設計又は「内部火災に対する防護方針」に基づく設計とする。	
			操作環境	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計、設置場所での転倒防止等の措置を講ずる。 自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計、設置場所での転倒防止等の措置を講ずる。 自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	
	第3号	操作内容	起動及び停止操作		放水角度・向きの手動操作	
			試験・検査	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。	
	第4号	切り替え性(本来の用途以外の用途で使用する場合)	重大事故等への対処専用で使用するため切替えは必要ない	重大事故等への対処専用で使用するため切替えは必要ない		
	第6号	悪影響	系統設計	隔離(分離)された状態から弁等の操作(接続)により重大事故等対処設備の系統構成とすることで悪影響を与えない設計とする。	隔離(分離)された状態から弁等の操作(接続)により重大事故等対処設備の系統構成とすることで悪影響を与えない設計とする。	
			その他(飛散物)	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。	
第7号	設置場所(放射線影響の防止)	線源からの隔離距離を確保した場所に設置する。	線源からの隔離距離を確保した場所に設置する。			
第2項(常設)	共通要因故障防止	自然現象				
		人為事象				
		周辺機器からの悪影響				
第3項(可搬型)	第1号	常設との接続性	常設設備との接続はないため考慮しない。	常設設備との接続はないため考慮しない。		
	第2号	異なる複数の接続口の確保 (再処理施設の外から水等を供給するもの)	常設設備との接続はないため考慮しない。	常設設備との接続はないため考慮しない。		
	第3号	設置場所(放射線影響の防止)	線源からの隔離距離を確保した場所に設置する。	線源からの隔離距離を確保した場所に設置する。		
	第4号	保管場所	屋外は重大事故等が発生する建屋及び設計基準事故に対処するための設備から100m以上の隔離距離を確保した外部保管エリアに保管する。	屋外は重大事故等が発生する建屋及び設計基準事故に対処するための設備から100m以上の隔離距離を確保した外部保管エリアに保管する。		
	第5号	アクセスルート	影響を受けない場所に確保する。ホイールローダによる障害物の除去等により確保する。	影響を受けない場所に確保する。ホイールローダによる障害物の除去等により確保する。		
	第6号	共通要因故障防止	自然現象	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	
人為事象			多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない	多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない		
周辺機器からの悪影響			被水(被液)防護、溢水高さを考慮して保管する。 火災に対しては「内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う。 多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	被水(被液)防護、溢水高さを考慮して保管する。 火災に対しては「内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う。 多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。		

SA設備基準適合性一覧

27条適合性		30条 工場等外への放射性物質等の放出抑制設備		30条 工場等外への放射性物質等の放出抑制設備	
		(1) 大気中への放射性物質の放出抑制への対処に使用する設備		(1) 大気中への放射性物質の放出抑制への対処に使用する設備	
		a. 可搬型重大事故等対処設備		a. 可搬型重大事故等対処設備	
		(a) 放水設備		(a) 放水設備	
		可搬型放水砲流量計		可搬型放水砲圧力計	
第1項(共通)	第1号	個数 ()は可搬型重大事故等対処設備の故障時バックアップを含む合計数 ※待機除外時バックアップの個数は除く。	必要数7台(合計14台)	必要数7台(合計14台)	
		容量	0~1800m ³ /h	0~1.6MPa	
	第2号	環境条件における健全性	重大事故当時の環境条件(温度、圧力、湿度、放射線)	重大事故等時の環境条件を考慮した設計とする。	重大事故等時の環境条件を考慮した設計とする。
		自然現象	・地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 ・その他の自然現象を考慮し建屋内に設置する設計、自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	・地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 ・その他の自然現象を考慮し建屋内に設置する設計、自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	
		人為事象	・対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。	・対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。	
	第3号	操作性	操作環境	・地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計、設置場所での転倒防止等の措置を講ずる。 ・その他の自然現象を考慮し建屋内に設置する設計、自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	・地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計、設置場所での転倒防止等の措置を講ずる。 ・その他の自然現象を考慮し建屋内に設置する設計、自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。
		操作内容	操作不要	操作不要	
	第4号	試験・検査	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。	
	第5号	切り替え性(本来の用途以外の用途で使用する場合)	第27条第1項第2号の環境条件を考慮して代替可能な設計とする。	第27条第1項第2号の環境条件を考慮して代替可能な設計とする。	
	第6号	悪影響	系統設計	・通常時は分離されており悪影響を与えることはない。	・通常時は分離されており悪影響を与えることはない。
その他(飛散物)			・地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 ・竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。	・地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 ・竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。	
第7号	設置場所(放射線影響の防止)	・線源からの離隔距離を確保した場所に設置する。	・線源からの離隔距離を確保した場所に設置する。		
第2項(常設)	共通要因故障防止	自然現象			
		人為事象			
		周辺機器からの悪影響			
第3項(可搬型)	第1号	常設との接続性	常設設備との接続はないため考慮しない。	常設設備との接続はないため考慮しない。	
	第2号	異なる複数の接続口の確保 (再処理施設の外から水等を供給するもの)	常設設備との接続はないため考慮しない。	常設設備との接続はないため考慮しない。	
	第3号	設置場所(放射線影響の防止)	・線源からの離隔距離を確保した場所に設置する。	・線源からの離隔距離を確保した場所に設置する。	
	第4号	保管場所	・第27条第1項第2号の環境条件を考慮した建屋内の常設と異なる保管場所に保管する。 ・屋外は重大事故等が発生する建屋及び設計基準事故に対処するための設備から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管する。	・第27条第1項第2号の環境条件を考慮した建屋内の常設と異なる保管場所に保管する。 ・屋外は重大事故等が発生する建屋及び設計基準事故に対処するための設備から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管する。	
	第5号	アクセスルート	・第27条第1項第2号を考慮した建屋内に確保する。 ・影響を受けない場所に確保する。ホイールロードによる障害物の除去等により確保する。	・第27条第1項第2号を考慮した建屋内に確保する。 ・影響を受けない場所に確保する。ホイールロードによる障害物の除去等により確保する。	
	第6号	共通要因故障防止	自然現象	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。
人為事象			多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない	多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない	
周辺機器からの悪影響			・内部発生飛散物に対しては第33条第1項第2号の環境条件に基づき設計するとともに設計基準の計測制御設備と多様性、位置的分散を図る。 ・被水(被液)防護、溢水高さを考慮して設置する。	・内部発生飛散物に対しては第33条第1項第2号の環境条件に基づき設計するとともに設計基準の計測制御設備と多様性、位置的分散を図る。 ・被水(被液)防護、溢水高さを考慮して設置する。	

SA設備基準適合性一覧

27条適合性		30条 工場等外への放射性物質等の放出抑制設備		30条 工場等外への放射性物質等の放出抑制設備	
		(1) 大気中への放射性物質の放出抑制への対処に使用する設備		(1) 大気中への放射性物質の放出抑制への対処に使用する設備	
		a. 可搬型重大事故等対処設備		a. 可搬型重大事故等対処設備	
		(a) 放水設備		(a) 放水設備	
		ホース展張車		運搬車	
第1項(共通)	第1号	個数 ()は可搬型重大事故等対処設備の故障時バックアップを含む合計数 ※待機除外時バックアップの個数は除く。	必要数4台(合計8台)	必要数4台(合計8台)	
		容量	-	-	
	第2号	環境条件における健全性	重大事故当時の環境条件(温度、圧力、湿度、放射線)	重大事故当時の環境条件を考慮した設計とする。	重大事故当時の環境条件を考慮した設計とする。
		自然現象	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	
		人為事象	対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。	対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。	
	第3号	操作性	操作環境	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計、設置場所での転倒防止等の措置を講ずる。 自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計、設置場所での転倒防止等の措置を講ずる。 自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。
		操作内容	起動及び停止操作	起動及び停止操作	
	第4号	試験・検査	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。	
	第5号	切り替え性(本来の用途以外の用途で使用する場合)	重大事故等への対処専用で使用するため切替えは必要ない	重大事故等への対処専用で使用するため切替えは必要ない	
	第6号	悪影響	系統設計	他の設備から独立して使用可能な設計とすることで悪影響を与えない設計とする。	他の設備から独立して使用可能な設計とすることで悪影響を与えない設計とする。
その他(飛散物)		地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。		
第7号	設置場所(放射線影響の防止)	線源からの距離を確保した場所を使用する。	線源からの距離を確保した場所を使用する。		
第2項(常設)	共通要因故障防止	自然現象			
		人為事象			
		周辺機器からの悪影響			
第3項(可搬型)	第1号	常設との接続性	常設設備との接続はないため考慮しない。	常設設備との接続はないため考慮しない。	
	第2号	異なる複数の接続口の確保 (再処理施設の外から水等を供給するもの)	常設設備との接続はないため考慮しない。	常設設備との接続はないため考慮しない。	
	第3号	設置場所(放射線影響の防止)	線源からの距離を確保した場所を使用する。	線源からの距離を確保した場所を使用する。	
	第4号	保管場所	屋外は重大事故等が発生する建屋及び設計基準事故に対処するための設備から100m以上の距離を確保した外部保管エリアに保管する。	屋外は重大事故等が発生する建屋及び設計基準事故に対処するための設備から100m以上の距離を確保した外部保管エリアに保管する。	
	第5号	アクセスルート	影響を受けない場所に確保する。ホイールロードによる障害物の除去等により確保する。	影響を受けない場所に確保する。ホイールロードによる障害物の除去等により確保する。	
	第6号	共通要因故障防止	自然現象	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。
人為事象		多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない	多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない		
周辺機器からの悪影響		被水(被液)防護、溢水高さを考慮して保管する。 火災に対しては「内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う。 多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	被水(被液)防護、溢水高さを考慮して保管する。 火災に対しては「内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う。 多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。		

SA設備基準適合性一覧

		30条 工場等外への放射性物質等の放出抑制設備	30条 工場等外への放射性物質等の放出抑制設備		
27条適合性		(1) 大気中への放射性物質の放出抑制への対処に使用する設備 a. 可搬型重大事故等対処設備 (a) 放水設備 可搬型建屋外ホース[流路]	(2) 海洋、河川、湖沼等への放射性物質の流出抑制への対処に使用する設備 a. 可搬型重大事故等対処設備 (b) 抑制設備 可搬型汚濁水拡散防止フェンス		
第1項(共通)	第1号	個数 () は可搬型重大事故等対処設備の故障時バックアップを含む合計数 ※待機除外時バックアップの個数は除く。	必要数 一式	必要数 一式	
		容量	呼び径 300		
	第2号	環境条件における健全性	重大事故当時の環境条件(温度、圧力、湿度、放射線)	重大事故当時の環境条件を考慮した設計とする。	重大事故当時の環境条件を考慮した設計とする。
		自然現象	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。
		人為事象	対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。	対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。	対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。
	第3号	操作性	操作環境 操作内容	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計、設置場所での転倒防止等の措置を講ずる。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計、設置場所での転倒防止等の措置を講ずる。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。
		試験・検査	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。
	第4号	切り替え性(本来の用途以外の用途で使用する場合)	重大事故等への対処専用で使用するため切替えは必要ない	重大事故等への対処専用で使用するため切替えは必要ない	
	第6号	悪影響	系統設計	隔離(分離)された状態から弁等の操作(接続)により重大事故等対処設備の系統構成とすることで悪影響を与えない設計とする。	隔離(分離)された状態から弁等の操作(接続)により重大事故等対処設備の系統構成とすることで悪影響を与えない設計とする。
		その他(飛散物)	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。
第7号	設置場所(放射線影響の防止)	線源からの距離を確保した場所に設置する。	線源からの距離を確保した場所に設置する。		
第2項(常設)	共通要因故障防止	自然現象			
		人為事象			
		周辺機器からの悪影響			
第3項(可搬型)	第1号	常設との接続性	常設設備との接続はないため考慮しない。	常設設備との接続はないため考慮しない。	
	第2号	異なる複数の接続口の確保 (再処理施設の外から水等を供給するもの)	常設設備との接続はないため考慮しない。	常設設備との接続はないため考慮しない。	
	第3号	設置場所(放射線影響の防止)	線源からの距離を確保した場所に設置する。	線源からの距離を確保した場所に設置する。	
	第4号	保管場所	屋外は重大事故等が発生する建屋及び設計基準事故に対処するための設備から100m以上の距離を確保した外部保管エリアに保管する。	屋外は重大事故等が発生する建屋及び設計基準事故に対処するための設備から100m以上の距離を確保した外部保管エリアに保管する。	
	第5号	アクセスルート	影響を受けない場所に確保する。ホイールロードによる障害物の除去等により確保する。	影響を受けない場所に確保する。ホイールロードによる障害物の除去等により確保する。	
	第6号	共通要因故障防止	自然現象	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。
人為事象			多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない	多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない	
周辺機器からの悪影響			被水(被液)防護、溢水高さを考慮して保管する。火災に対しては「内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	被水(被液)防護、溢水高さを考慮して保管する。火災に対しては「内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	

SA設備基準適合性一覧

27条適合性		30条 工場等外への放射性物質等の放出抑制設備		30条 工場等外への放射性物質等の放出抑制設備			
		(2) 海洋、河川、湖沼等への放射性物質の流出抑制への対処で使用する設備		(2) 海洋、河川、湖沼等への放射性物質の流出抑制への対処で使用する設備			
		a. 可搬型重大事故等対処設備		a. 可搬型重大事故等対処設備			
		(b) 抑留設備		(b) 抑留設備			
		放射性物質吸着材		小型船舶			
第1項(共通)	第1号	個数 ()は可搬型重大事故等対処設備の故障時バックアップを含む合計数 ※待機除外時バックアップの個数は除く。	必要数	一式	必要数	1艇(合計2艇)	
		容量	-		-		
	第2号	環境条件における健全性	重大事故当時の環境条件(温度、圧力、湿度、放射線)	重大事故当時の環境条件を考慮した設計とする。		重大事故当時の環境条件を考慮した設計とする。	
			自然現象	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。		地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	
			人為事象	対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。		対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。	
	第3号	操作性	操作環境	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計、設置場所での転倒防止等の措置を講ずる。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。		地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計、設置場所での転倒防止等の措置を講ずる。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	
			操作内容	操作不要		起動及び停止	
	第4号	試験・検査	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。		健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。		
	第5号	切り替え性(本来の用途以外の用途で使用する場合)	重大事故等への対処専用で使用するため切替えは必要ない		重大事故等への対処専用で使用するため切替えは必要ない		
	第6号	悪影響	系統設計	隔離(分離)された状態から弁等の操作(接続)により重大事故等対処設備の系統構成とすることで悪影響を与えない設計とする。		隔離(分離)された状態から弁等の操作(接続)により重大事故等対処設備の系統構成とすることで悪影響を与えない設計とする。	
その他(飛散物)			地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。		地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。		
第7号	設置場所(放射線影響の防止)	線源からの距離を確保した場所に設置する。		線源からの距離を確保した場所で使用する。			
第2項(常設)	共通要因故障防止	自然現象	/		/		
		人為事象					
		周辺機器からの悪影響					
第3項(可搬型)	第1号	常設との接続性	常設設備との接続はないため考慮しない。		常設設備との接続はないため考慮しない。		
	第2号	異なる複数の接続口の確保 (再処理施設の外から水等を供給するもの)	常設設備との接続はないため考慮しない。		常設設備との接続はないため考慮しない。		
	第3号	設置場所(放射線影響の防止)	線源からの距離を確保した場所に設置する。		線源からの距離を確保した場所で使用する。		
	第4号	保管場所	屋外は重大事故等が発生する建屋及び設計基準事故に対処するための設備から100m以上の距離を確保した外部保管エリアに保管する。		屋外は重大事故等が発生する建屋及び設計基準事故に対処するための設備から100m以上の距離を確保した外部保管エリアに保管する。		
	第5号	アクセスルート	影響を受けない場所に確保する。ホイールロードによる障害物の除去等により確保する。		影響を受けない場所に確保する。ホイールロードによる障害物の除去等により確保する。		
	第6号	共通要因故障防止	自然現象	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。		地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	
人為事象			多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない		多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない		
周辺機器からの悪影響			被水(被液)防護、溢水高さを考慮して保管する。火災に対しては「内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。		被水(被液)防護、溢水高さを考慮して保管する。火災に対しては「内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。		

SA設備基準適合性一覧

27条適合性		30条 工場等外への放射性物質等の放出抑制設備		30条 工場等外への放射性物質等の放出抑制設備	
		(2) 海洋、河川、湖沼等への放射性物質の流出抑制への対処で使用する設備 a. 可搬型重大事故等対処設備 (b) 抑制設備 運搬車		(2) 海洋、河川、湖沼等への放射性物質の流出抑制への対処で使用する設備 a. 可搬型重大事故等対処設備 (b) 抑制設備 可搬型中型移送ポンプ運搬車	
第1項(共通)	第1号	個数 ()は可搬型重大事故等対処設備の故障時バックアップを含む合計数 ※待機除外時バックアップの個数は除く。	必要数1台(合計2台)	必要数2台(合計4台)	
		容量	-	-	
	第2号	環境条件における健全性	重大事故当時の環境条件(温度、圧力、湿度、放射線)	重大事故当時の環境条件を考慮した設計とする。	重大事故当時の環境条件を考慮した設計とする。
		自然現象	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。
		人為事象	対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。	対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。	対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。
	第3号	操作性	操作環境	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計、設置場所での転倒防止等の措置を講ずる。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計、設置場所での転倒防止等の措置を講ずる。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。
		操作内容	起動及び停止操作	起動及び停止操作	起動及び停止操作
	第4号	試験・検査	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。
	第5号	切り替え性(本来の用途以外の用途で使用する場合)	重大事故等への対処専用で使用するため切替えは必要ない	重大事故等への対処専用で使用するため切替えは必要ない	重大事故等への対処専用で使用するため切替えは必要ない
	第6号	悪影響	系統設計	他の設備から独立して使用可能な設計とすることで悪影響を与えない設計とする。	他の設備から独立して使用可能な設計とすることで悪影響を与えない設計とする。
その他(飛散物)		地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。	
第7号	設置場所(放射線影響の防止)	線源からの距離を確保した場所を使用する。	線源からの距離を確保した場所を使用する。	線源からの距離を確保した場所を使用する。	
第2項(常設)	共通要因故障防止	自然現象			
		人為事象			
		周辺機器からの悪影響			
第3項(可搬型)	第1号	常設との接続性	常設設備との接続はないため考慮しない。	常設設備との接続はないため考慮しない。	
	第2号	異なる複数の接続口の確保 (再処理施設の外から水等を供給するもの)	常設設備との接続はないため考慮しない。	常設設備との接続はないため考慮しない。	
	第3号	設置場所(放射線影響の防止)	線源からの距離を確保した場所を使用する。	線源からの距離を確保した場所を使用する。	
	第4号	保管場所	屋外は重大事故等が発生する建屋及び設計基準事故に対処するための設備から100m以上の距離を確保した外部保管エリアに保管する。	屋外は重大事故等が発生する建屋及び設計基準事故に対処するための設備から100m以上の距離を確保した外部保管エリアに保管する。	
	第5号	アクセスルート	影響を受けない場所に確保する。ホイールロードによる障害物の除去等により確保する。	影響を受けない場所に確保する。ホイールロードによる障害物の除去等により確保する。	
	第6号	共通要因故障防止	自然現象	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。
人為事象		多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない	多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない	多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない	
周辺機器からの悪影響		被水(被液)防護、溢水高さを考慮して保管する。火災に対しては「内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	被水(被液)防護、溢水高さを考慮して保管する。火災に対しては「内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	被水(被液)防護、溢水高さを考慮して保管する。火災に対しては「内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	

SA設備基準適合性一覧

27条適合性		30条 工場等外への放射性物質等の放出抑制設備		30条 工場等外への放射性物質等の放出抑制設備	
		(3) 航空機衝突による航空機燃料火災への対処で使用 する設備		(3) 航空機衝突による航空機燃料火災への対処で使用 する設備	
		a. 可搬型重大事故等対処設備		a. 可搬型重大事故等対処設備	
		(a) 放水設備		(a) 放水設備	
		大型移送ポンプ車		可搬型放水砲	
第1項(共通)	第1号	個数 ()は可搬型重大事故等対処設備の故障時 バックアップを含む合計数 ※待機除外時バックアップの個数は除く。	必要数2台(合計4台)	必要数1台(合計2台)	
		容量	約1800m ³ /h/台	-	
	第2号	環境条件における健全性	重大事故当時の環境条件(温度、圧力、湿度、放射線)	重大事故当時の環境条件を考慮した設計とする。	重大事故当時の環境条件を考慮した設計とする。
		自然現象	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	
		人為事象	対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。	対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。	
	第3号	操作性	操作環境	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計、設置場所での転倒防止等の措置を講ずる。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計、設置場所での転倒防止等の措置を講ずる。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。
		操作内容	起動及び停止操作	放水角度・向きの手動操作	
	第4号	試験・検査	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。	
	第5号	切り替え性(本来の用途以外の用途で使用する場合)	重大事故等への対処専用で使用するため切替えは必要ない	重大事故等への対処専用で使用するため切替えは必要ない	
	第6号	悪影響	系統設計	隔離(分離)された状態から弁等の操作(接続)により重大事故等対処設備の系統構成とすることで悪影響を与えない設計とする。	隔離(分離)された状態から弁等の操作(接続)により重大事故等対処設備の系統構成とすることで悪影響を与えない設計とする。
		その他(飛散物)	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。	
	第7号	設置場所(放射線影響の防止)	線源からの距離を確保した場所に設置する。	線源からの距離を確保した場所に設置する。	
第2項(常設)	共通要因故障防止	自然現象			
		人為事象			
		周辺機器からの悪影響			
第3項(可搬型)	第1号	常設との接続性	常設設備との接続はないため考慮しない。	常設設備との接続はないため考慮しない。	
	第2号	異なる複数の接続口の確保 (再処理施設の外から水等を供給するもの)	常設設備との接続はないため考慮しない。	常設設備との接続はないため考慮しない。	
	第3号	設置場所(放射線影響の防止)	線源からの距離を確保した場所に設置する。	線源からの距離を確保した場所に設置する。	
	第4号	保管場所	屋外は重大事故等が発生する建屋及び設計基準事故に対処するための設備から100m以上の距離を確保した外部保管エリアに保管する。	屋外は重大事故等が発生する建屋及び設計基準事故に対処するための設備から100m以上の距離を確保した外部保管エリアに保管する。	
	第5号	アクセスルート	影響を受けない場所に確保する。ホイールローダによる障害物の除去等により確保する。	影響を受けない場所に確保する。ホイールローダによる障害物の除去等により確保する。	
	第6号	共通要因故障防止	自然現象	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。
		人為事象	多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない	多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない	
		周辺機器からの悪影響	被水(被液)防護、溢水高さを考慮して保管する。火災に対しては「内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	被水(被液)防護、溢水高さを考慮して保管する。火災に対しては「内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	

SA設備基準適合性一覧

27条適合性		30条 工場等外への放射性物質等の放出抑制設備		30条 工場等外への放射性物質等の放出抑制設備		
		(3) 航空機衝突による航空機燃料火災への対処で使用 する設備		(3) 航空機衝突による航空機燃料火災への対処で使用 する設備		
		a. 可搬型重大事故等対処設備		a. 可搬型重大事故等対処設備		
		(a) 放水設備		(a) 放水設備		
		可搬型放水砲流量計		可搬型放水砲圧力計		
第1項(共通)	第1号	個数 ()は可搬型重大事故等対処設備の故障時 バックアップを含む合計数 ※待機除外時バックアップの個数は除く。	必要数 一式	必要数 一式		
		容量	0~1800m ³ /h	0~1.6MPa		
	第2号	環境条件における健全性	重大事故当時の環境条件(温度、圧力、湿度、放射線)	重大事故等時の環境条件を考慮した設計とする。	重大事故等時の環境条件を考慮した設計とする。	
		自然現象	・地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 ・その他の自然現象を考慮し建屋内に設置する設計、自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	・地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 ・その他の自然現象を考慮し建屋内に設置する設計、自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	・地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 ・その他の自然現象を考慮し建屋内に設置する設計、自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	
		人為事象	・対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。	・対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。	・対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。	
		周辺機器からの悪影響	・内部発生飛散物から防護する設計とする ・溢水量を考慮した位置への設置、保管、被水対策を行う設計とする。	・内部発生飛散物から防護する設計とする ・溢水量を考慮した位置への設置、保管、被水対策を行う設計とする。	・内部発生飛散物から防護する設計とする ・溢水量を考慮した位置への設置、保管、被水対策を行う設計とする。	
	第3号	操作性	操作環境	・地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計、設置場所での転倒防止等の措置を講ずる。 ・その他の自然現象を考慮し建屋内に設置する設計、自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	・地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計、設置場所での転倒防止等の措置を講ずる。 ・その他の自然現象を考慮し建屋内に設置する設計、自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	
			操作内容	操作不要	操作不要	
	第4号	試験・検査	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。	
	第5号	切り替え性(本来の用途以外の用途で使用する場合)	第27条第1項第2号の環境条件を考慮して代替可能な設計とする。	第27条第1項第2号の環境条件を考慮して代替可能な設計とする。	第27条第1項第2号の環境条件を考慮して代替可能な設計とする。	
第6号	悪影響	系統設計	・通常時は分離されており悪影響を与えることはない。	・通常時は分離されており悪影響を与えることはない。		
		その他(飛散物)	・地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 ・竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。	・地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 ・竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。		
第7号	設置場所(放射線影響の防止)	・線源からの離隔距離を確保した場所に設置する。	・線源からの離隔距離を確保した場所に設置する。	・線源からの離隔距離を確保した場所に設置する。		
第2項(常設)	共通要因故障防止	自然現象				
		人為事象				
		周辺機器からの悪影響				
第3項(可搬型)	第1号	常設との接続性	常設設備との接続はないため考慮しない。	常設設備との接続はないため考慮しない。		
	第2号	異なる複数の接続口の確保 (再処理施設の外から水等を供給するもの)	常設設備との接続はないため考慮しない。	常設設備との接続はないため考慮しない。		
	第3号	設置場所(放射線影響の防止)	・線源からの離隔距離を確保した場所に設置する。	・線源からの離隔距離を確保した場所に設置する。		
	第4号	保管場所	・第27条第1項第2号の環境条件を考慮した建屋内の常設と異なる保管場所に保管する。 ・屋外は重大事故等が発生する建屋及び設計基準事故に対処するための設備から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管する。	・第27条第1項第2号の環境条件を考慮した建屋内の常設と異なる保管場所に保管する。 ・屋外は重大事故等が発生する建屋及び設計基準事故に対処するための設備から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管する。		
	第5号	アクセスルート	・第27条第1項第2号を考慮した建屋内に確保する。 ・影響を受けない場所に確保する。ホイールロードによる障害物の除去等により確保する。	・第27条第1項第2号を考慮した建屋内に確保する。 ・影響を受けない場所に確保する。ホイールロードによる障害物の除去等により確保する。		
	第6号	共通要因故障防止	自然現象	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。 多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	
		人為事象	多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない	多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない		
		周辺機器からの悪影響	・内部発生飛散物から防護する設計とする ・溢水量を考慮した位置への設置、保管、被水対策を行う設計とする。	・内部発生飛散物から防護する設計とする ・溢水量を考慮した位置への設置、保管、被水対策を行う設計とする。		

SA設備基準適合性一覧

27条適合性		30条 工場等外への放射性物質等の放出抑制設備		30条 工場等外への放射性物質等の放出抑制設備	
		(3) 航空機衝突による航空機燃料火災への対処で使用する設備		(3) 航空機衝突による航空機燃料火災への対処で使用する設備	
		a. 可搬型重大事故等対処設備		a. 可搬型重大事故等対処設備	
		(a) 放水設備		(a) 放水設備	
		ホース展張車		運搬車	
第1項(共通)	第1号	個数 ()は可搬型重大事故等対処設備の故障時バックアップを含む合計数 ※待機除外時バックアップの個数は除く。	必要数2台(合計4台)	必要数2台(合計4台)	
		容量	-	-	
	第2号	環境条件における健全性	重大事故当時の環境条件(温度、圧力、湿度、放射線)	重大事故当時の環境条件を考慮した設計とする。	重大事故当時の環境条件を考慮した設計とする。
			自然現象	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。
			人為事象	対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。	対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。
	第3号	操作性	周辺機器からの悪影響	溢水量を考慮した位置への設置、保管、被水対策を行う設計とする。	溢水量を考慮した位置への設置、保管、被水対策を行う設計とする。
			操作環境	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計、設置場所での転倒防止等の措置を講ずる。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計、設置場所での転倒防止等の措置を講ずる。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。
	第3号	操作性	操作内容	起動及び停止操作	起動及び停止操作
			試験・検査	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。
	第4号	切り替え性(本来の用途以外の用途で使用する場合)	重大事故等への対処専用で使用するため切替えは必要ない	重大事故等への対処専用で使用するため切替えは必要ない	
	第6号	悪影響	系統設計	他の設備から独立して使用可能な設計とすることで悪影響を与えない設計とする。	他の設備から独立して使用可能な設計とすることで悪影響を与えない設計とする。
			その他(飛散物)	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。
第7号	設置場所(放射線影響の防止)	線源からの距離を確保した場所で使用する。	線源からの距離を確保した場所で使用する。		
第2項(常設)	共通要因故障防止	自然現象			
		人為事象			
		周辺機器からの悪影響			
第3項(可搬型)	第1号	常設との接続性	常設設備との接続はないため考慮しない。	常設設備との接続はないため考慮しない。	
	第2号	異なる複数の接続口の確保 (再処理施設の外から水等を供給するもの)	常設設備との接続はないため考慮しない。	常設設備との接続はないため考慮しない。	
	第3号	設置場所(放射線影響の防止)	線源からの距離を確保した場所で使用する。	線源からの距離を確保した場所で使用する。	
	第4号	保管場所	屋外は重大事故等が発生する建屋及び設計基準事故に対処するための設備から100m以上の距離を確保した外部保管エリアに保管する。	屋外は重大事故等が発生する建屋及び設計基準事故に対処するための設備から100m以上の距離を確保した外部保管エリアに保管する。	
	第5号	アクセスルート	影響を受けない場所に確保する。ホイールロードによる障害物の除去等により確保する。	影響を受けない場所に確保する。ホイールロードによる障害物の除去等により確保する。	
	第6号	共通要因故障防止	自然現象	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。
人為事象			多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない	多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない	
周辺機器からの悪影響			被水(被液)防護、溢水高さを考慮して保管する。火災に対しては「内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	被水(被液)防護、溢水高さを考慮して保管する。火災に対しては「内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	

SA設備基準適合性一覧

		27条適合性		30条 工場等外への放射性物質等の放出抑制設備 (3) 航空機衝突による航空機燃料火災への対処で使用する設備 a. 可搬型重大事故等対処設備 (a) 放水設備 可搬型建屋外ホース[流路]	
第1項(共通)	第1号	個数 ()は可搬型重大事故等対処設備の故障時バックアップを含む合計数 ※待機除外時バックアップの個数は除く。	(1) 大気中への放射性物質の放出抑制への対処に使用する設備と同様のホースを使用する。		
		容量	呼び径 300		
	第2号	環境条件における健全性	重大事故当時の環境条件(温度、圧力、湿度、放射線)	重大事故当時の環境条件を考慮した設計とする。	
			自然現象	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	
			人為事象	対象からの距離を確保又は影響を受けない設計とする。	
	第3号	操作性	周辺機器からの悪影響	溢水量を考慮した位置への設置、保管、被水対策を行う設計とする。	
			操作環境	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計、設置場所での転倒防止等の措置を講ずる。自然現象を考慮して機能を喪失しない設計とする。又は手順により対応する。	
			操作内容	弁操作	
	第4号	試験・検査	健全性及び能力を確認するために検査又は試験ができる設計とする。		
	第5号	切り替え性(本来の用途以外の用途で使用する場合)	重大事故等への対処専用で使用するため切替えは必要ない		
	第6号	悪影響	系統設計	他の設備から独立して使用可能な設計とすることで悪影響を与えない設計とする。	
			その他(飛散物)	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。竜巻(風(台風含む))に対しては建屋内に設置、保管。屋外は固縛を行う。	
	第7号	設置場所(放射線影響の防止)	線源からの距離を確保した場所に設置する。		
第2項(常設)	共通要因故障防止	自然現象			
		人為事象			
		周辺機器からの悪影響			
第3項(可搬型)	第1号	常設との接続性	常設設備との接続はないため考慮しない。		
	第2号	異なる複数の接続口の確保 (再処理施設の外から水等を供給するもの)	常設設備との接続はないため考慮しない。		
	第3号	設置場所(放射線影響の防止)	線源からの距離を確保した場所に設置する。		
	第4号	保管場所	屋外は重大事故等が発生する建屋及び設計基準事故に対処するための設備から100m以上の距離を確保した外部保管エリアに保管する。		
	第5号	アクセスルート	影響を受けない場所に確保する。ホイールロードによる障害物の除去等により確保する。		
	第6号	共通要因故障防止	自然現象	地震に対しては「地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とする。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。	
人為事象			多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない		
周辺機器からの悪影響			被水(被液)防護、溢水高さを考慮して保管する。火災に対しては「内部火災に対する防護方針」に基づく火災防護を行う。多様性、位置的分散を図る設計基準設備等がない。		