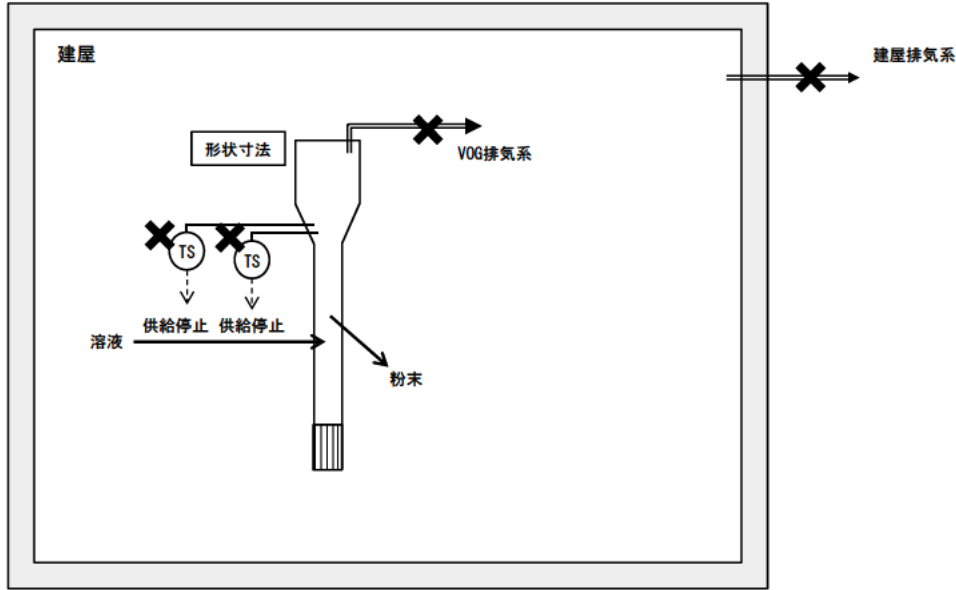


I-103 脱硝塔の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※2 火山の影響



火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

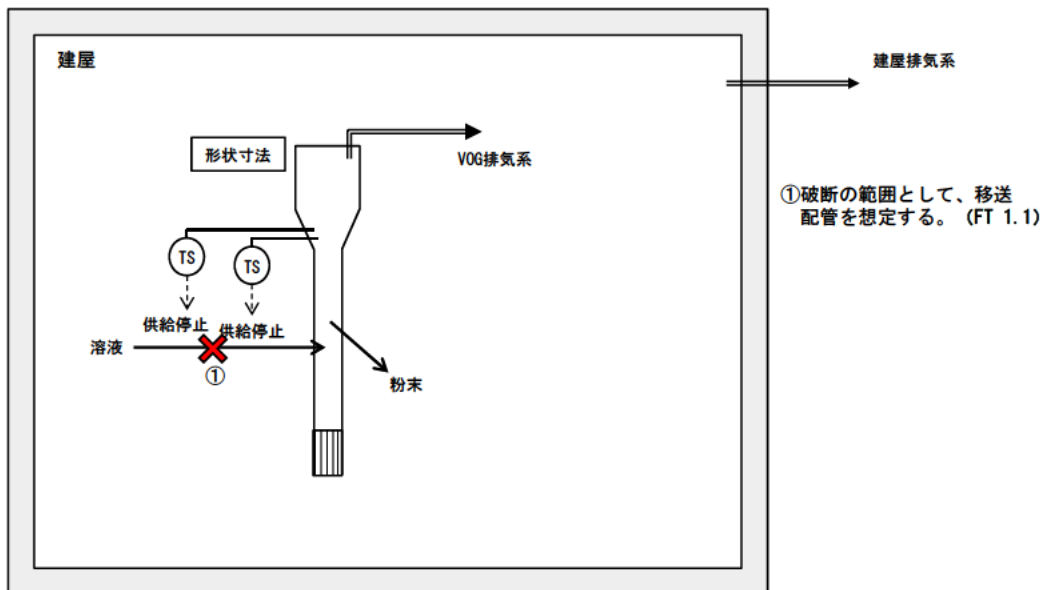


- TS : 脱硝塔内部の温度低による硝酸ウラニル濃縮液の供給停止回路
- ✕ : 機能喪失を想定する箇所
- ✕ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-103 脱硝塔の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断



液体の移送配管の全周破断を想定する。

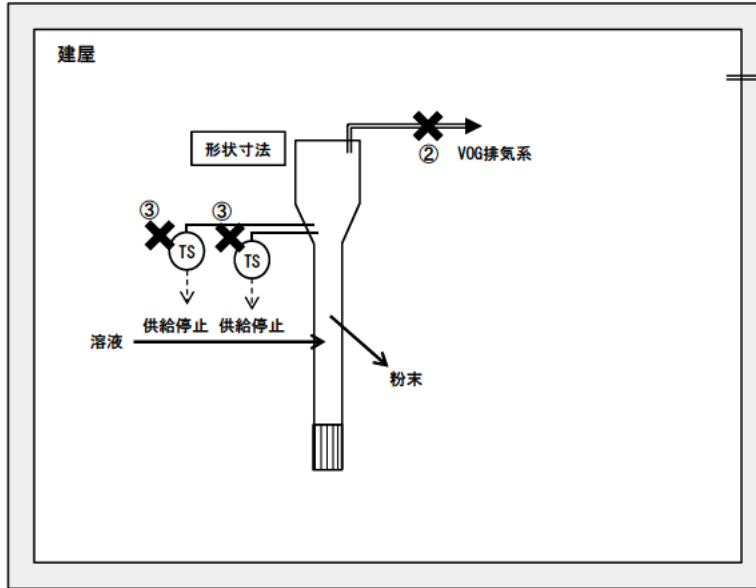


- TS : 脱硝塔内部の温度低による硝酸ウラニル濃縮液の供給停止回路
- ✕ : 機能喪失を想定する箇所
- ✕ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-103 脱硝塔の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



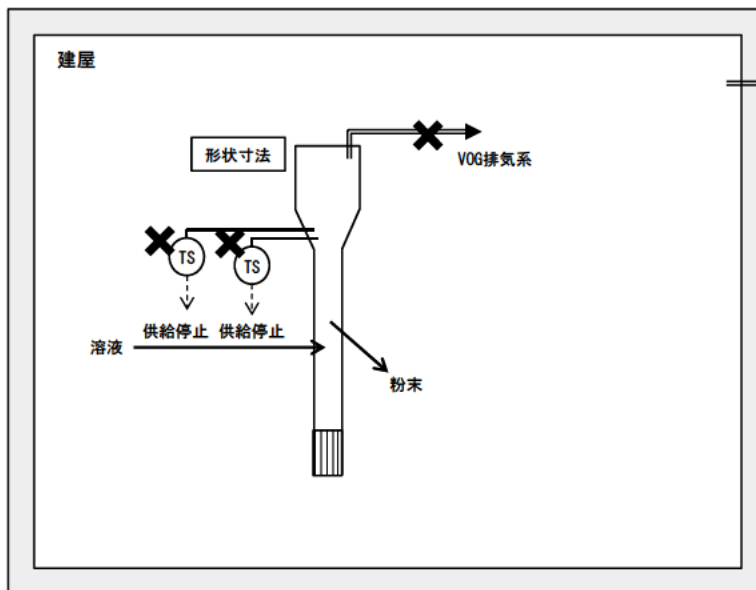
多重故障による機能喪失の範囲として、次の**いずれか**を想定する。  
 ①建屋排気系 (FT 5.2.2, 5.2.3と同様の要因)  
 ②VOG排気系 (FT 2.2.1, 2.2.3と同様の要因)  
 ③脱硝塔内部の温度低による硝酸ウラニル濃縮液の供給停止回路 (FT 15.1.1)

TS : 脱硝塔内部の温度低による硝酸ウラニル濃縮液の供給停止回路  
 X : 機能喪失を想定する箇所  
 X : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-103 脱硝塔の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。  
 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

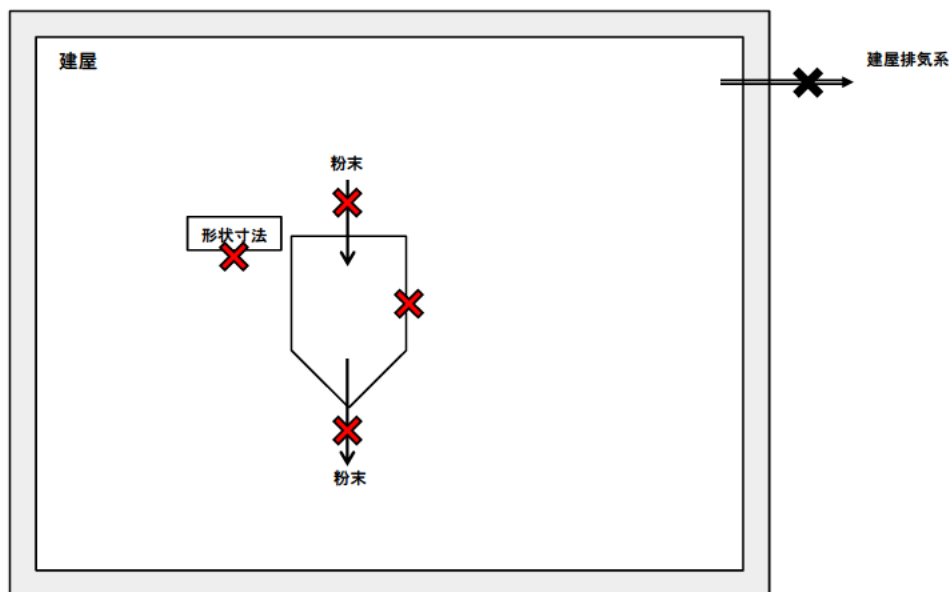


TS : 脱硝塔内部の温度低による硝酸ウラニル濃縮液の供給停止回路  
 X : 機能喪失を想定する箇所  
 X : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-104 シール槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震



基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。

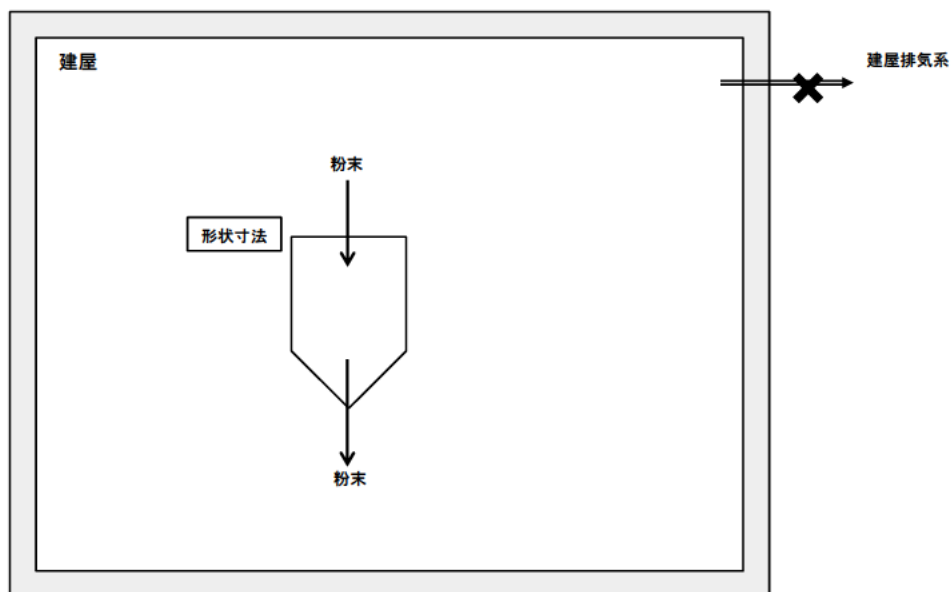


- : 機能喪失を想定する箇所
- : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-104 シール槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※2 火山の影響



火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

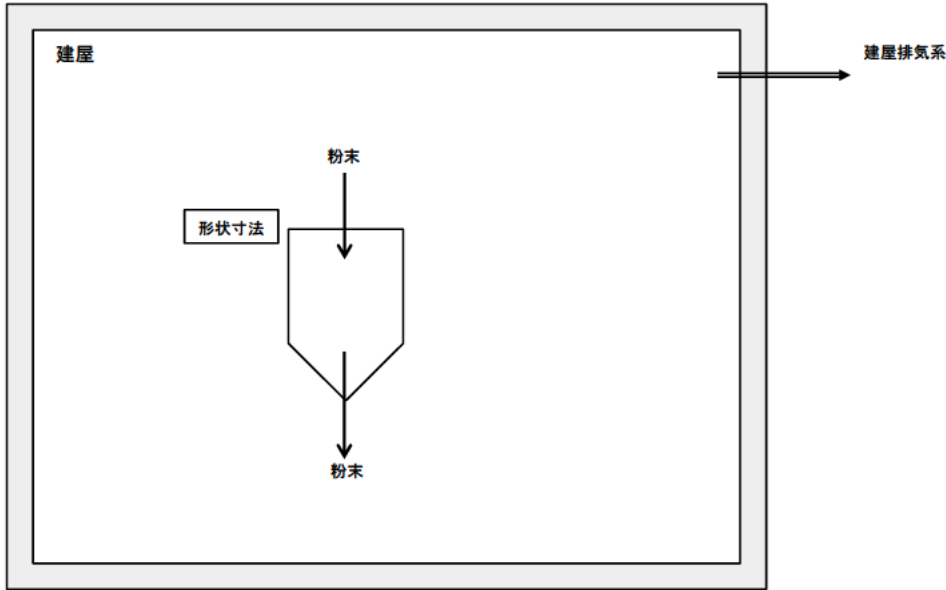


- : 機能喪失を想定する箇所
- : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-104 シール槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断



粉末の移送配管の破断は想定しない。

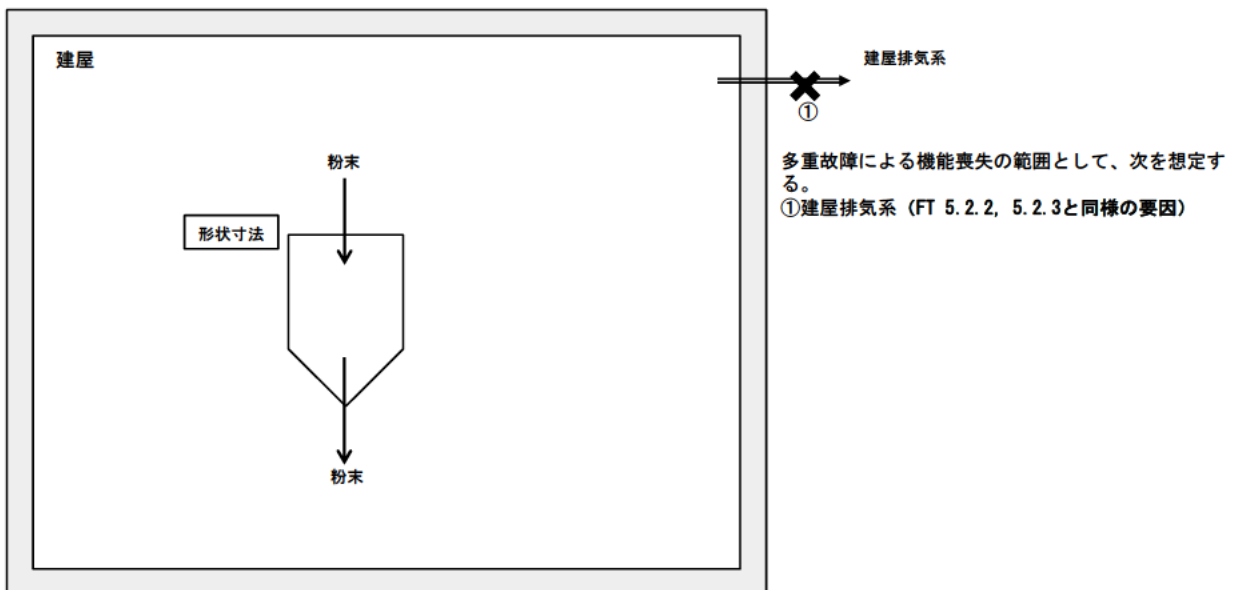


- ✖ : 機能喪失を想定する箇所
- ✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-104 シール槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。

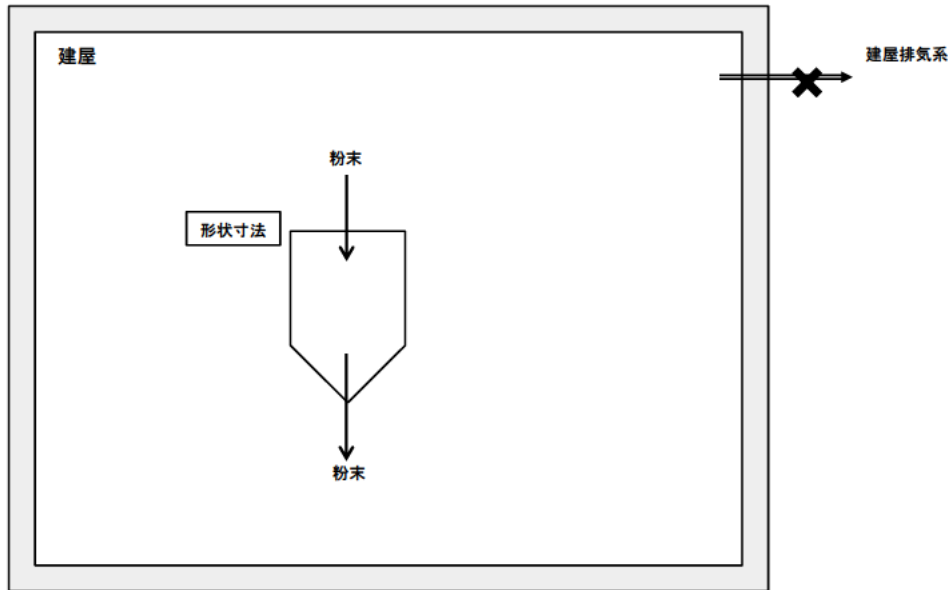


- ✖ : 機能喪失を想定する箇所
- ✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-104 シール槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

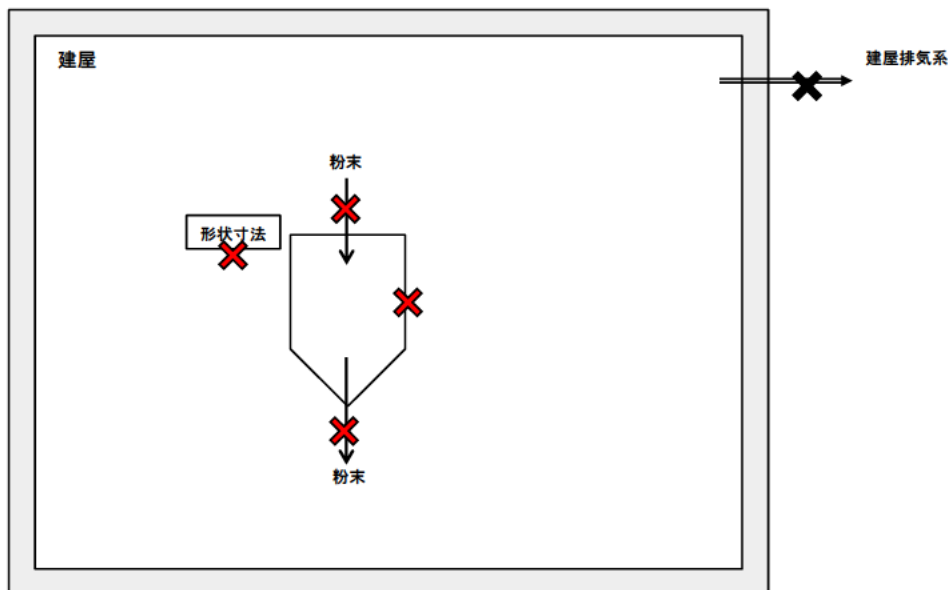


- : 機能喪失を想定する箇所
- : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-105  $UO_3$ 受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震



基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。

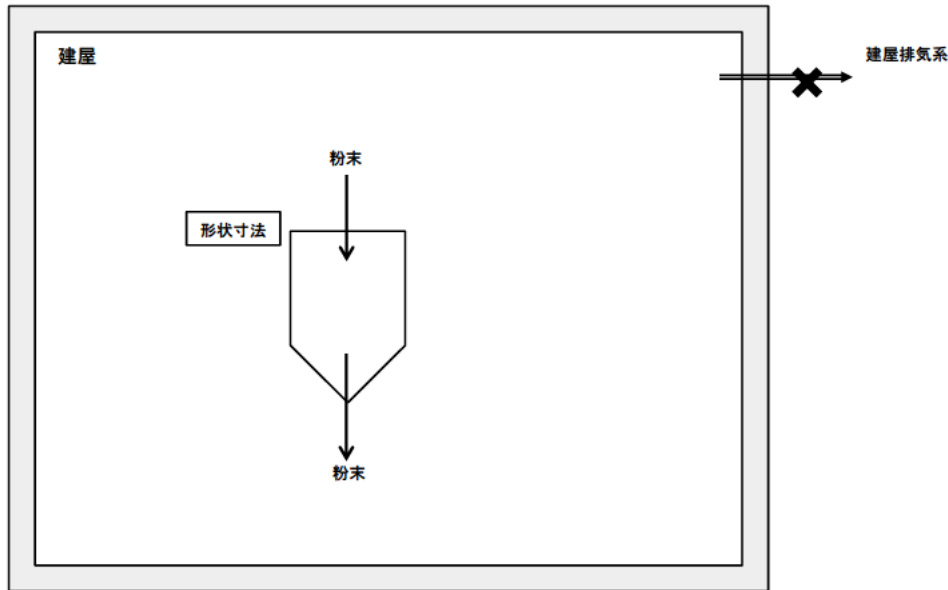


- : 機能喪失を想定する箇所
- : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-105 UO<sub>3</sub>受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
※2 火山の影響



火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

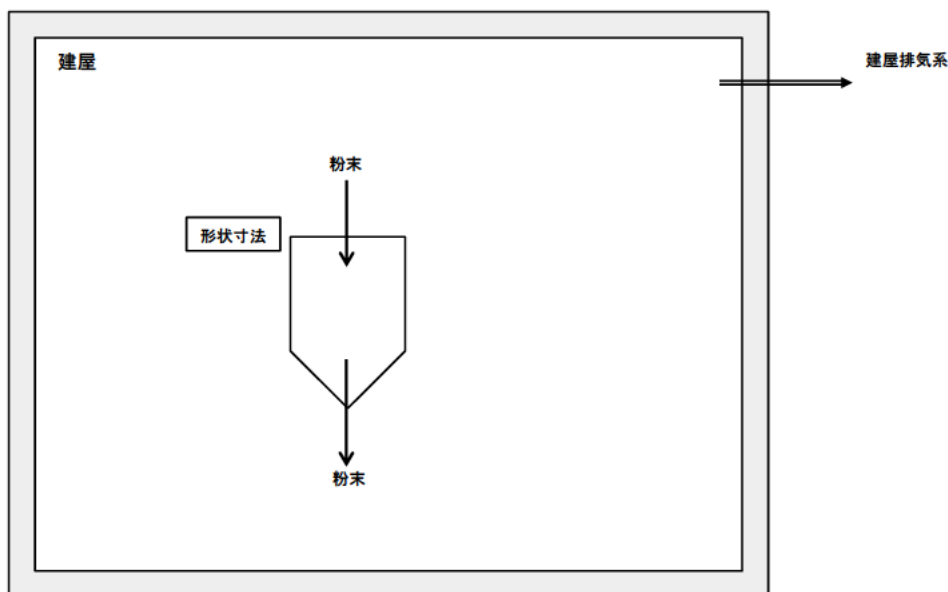


- ✘ : 機能喪失を想定する箇所
- ✘ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-105 UO<sub>3</sub>受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
※3 配管の全周破断



粉末の移送配管の破断は想定しない。

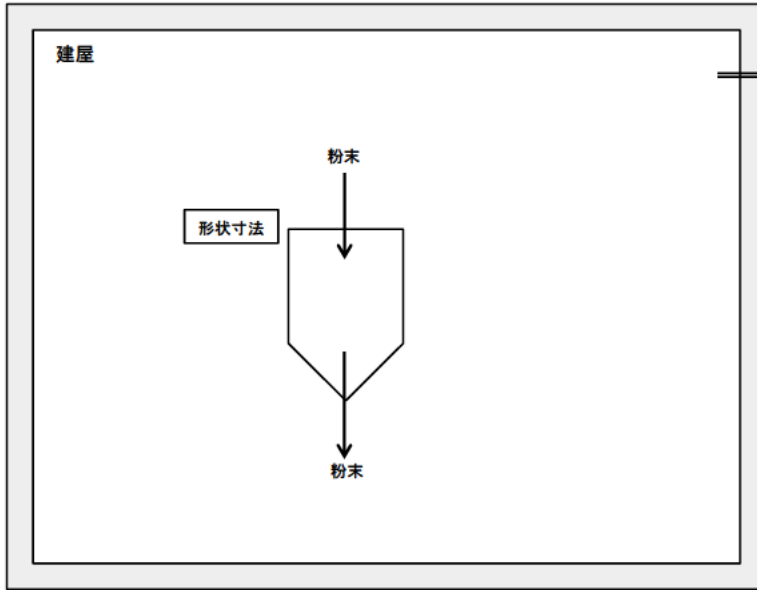


- ✘ : 機能喪失を想定する箇所
- ✘ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-105 UO<sub>3</sub>受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



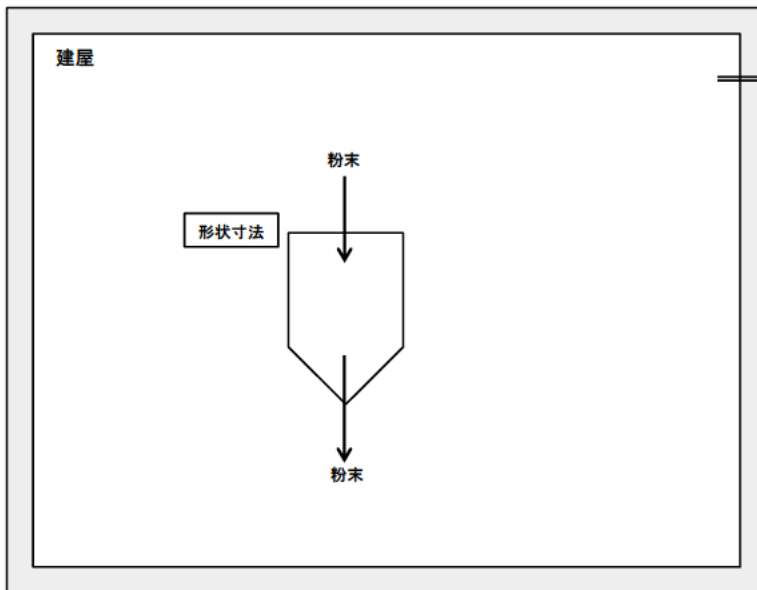
多重故障による機能喪失の範囲として、次を想定する。  
 ①建屋排気系（FT 5.2.2, 5.2.3と同様の要因）

- : 機能喪失を想定する箇所
- : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-105 UO<sub>3</sub>受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。  
 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

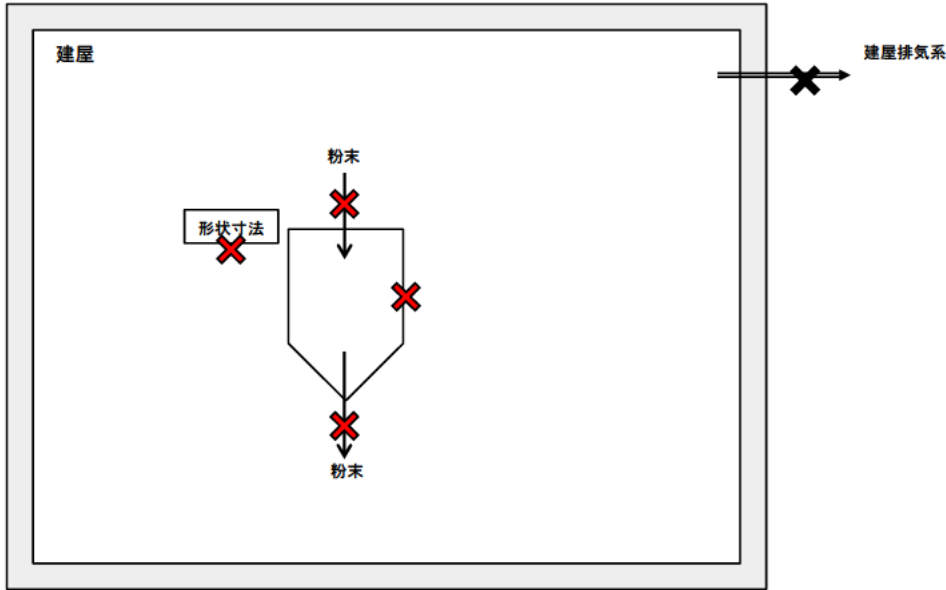


- : 機能喪失を想定する箇所
- : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-106 規格外製品受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震



基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。

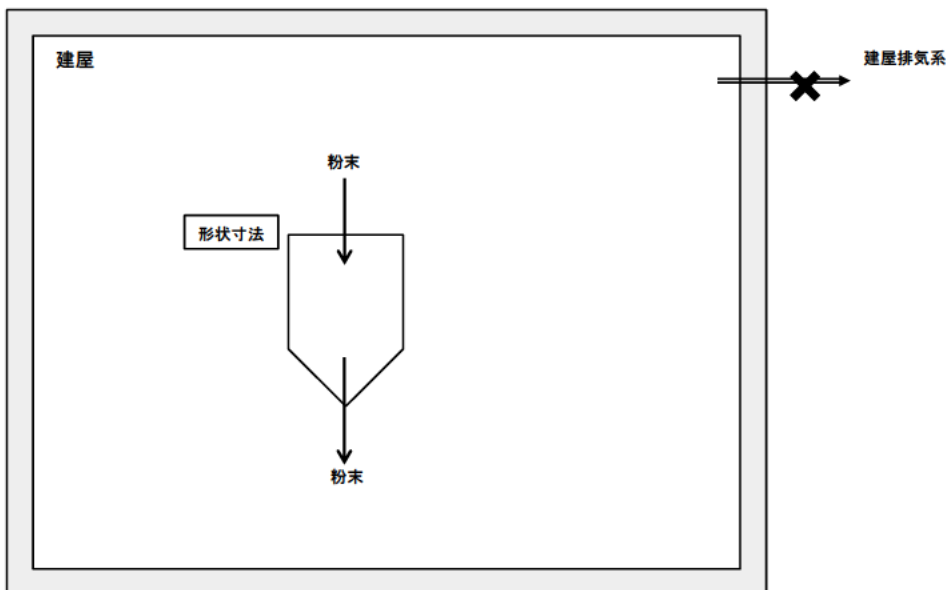


- : 機能喪失を想定する箇所
- : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-106 規格外製品受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※2 火山の影響



火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



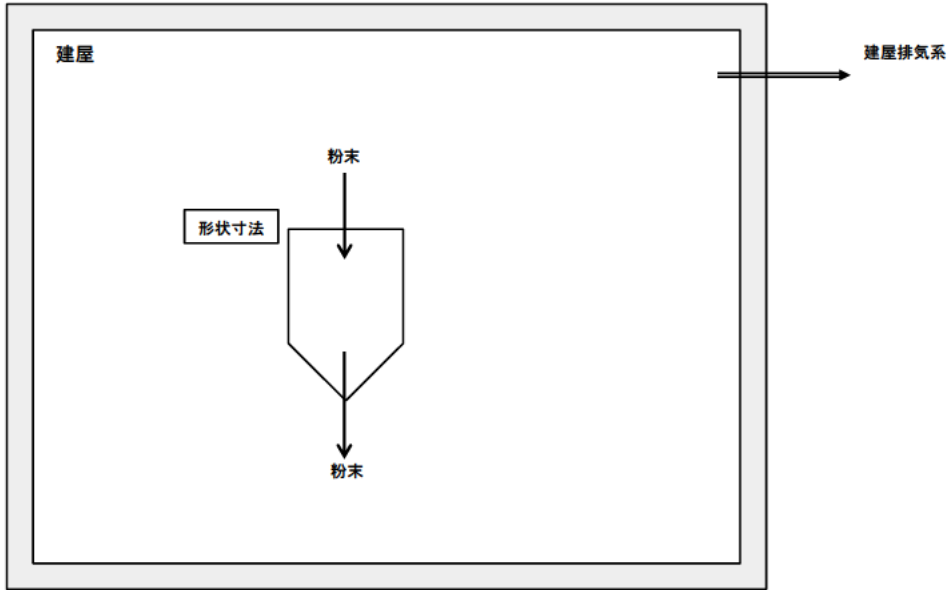
- : 機能喪失を想定する箇所
- : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所



I-106 規格外製品受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
※3 配管の全周破断



粉末の移送配管の破断は想定しない。

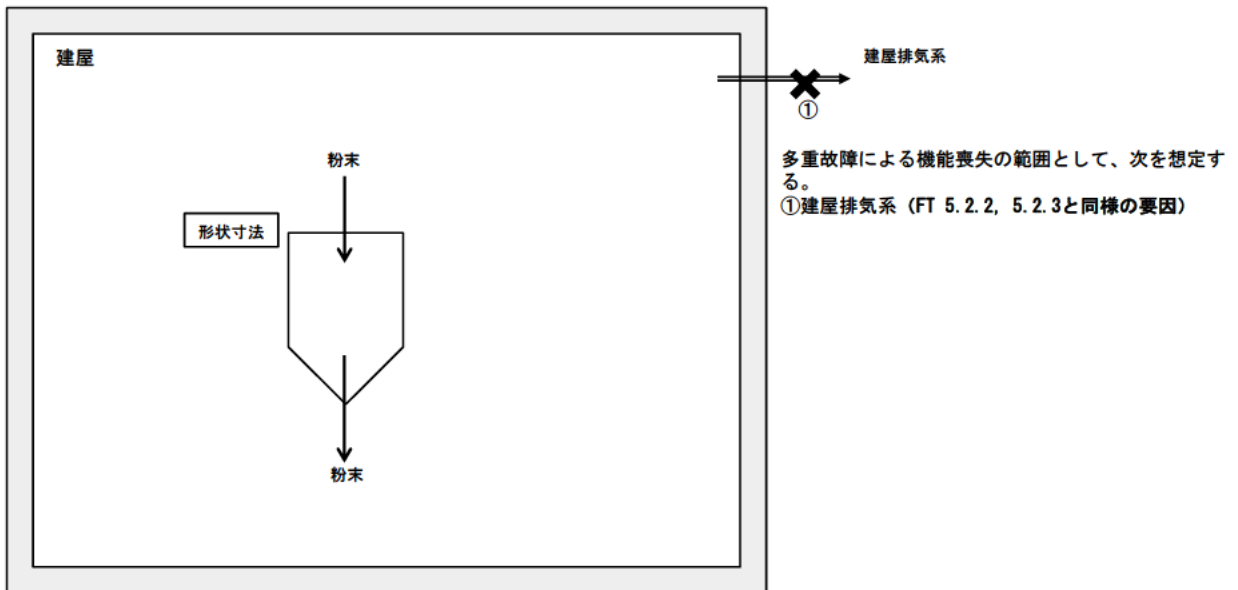


- ✘ : 機能喪失を想定する箇所
- ✘ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-106 規格外製品受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
※4 動的機器の多重故障



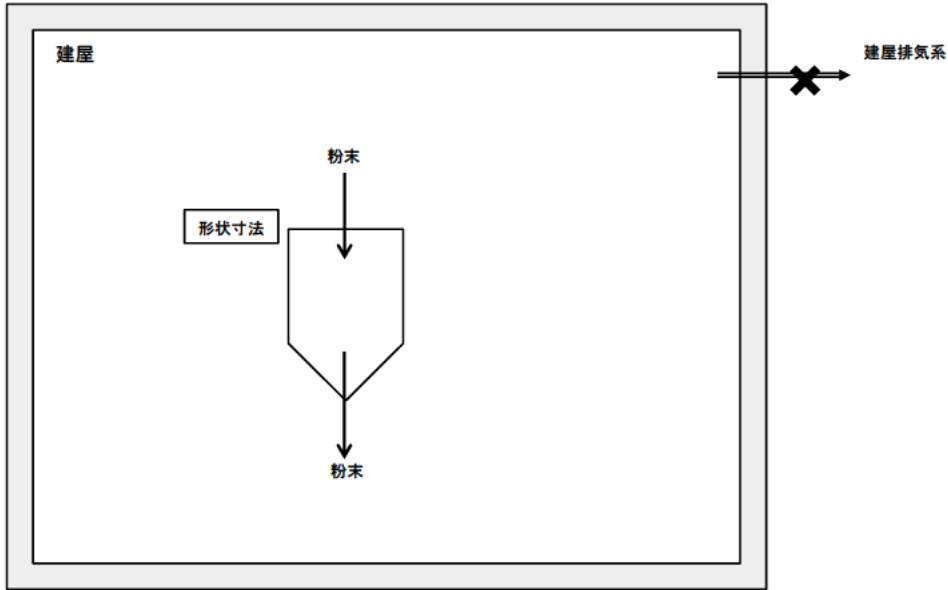
独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。





- ✘ : 機能喪失を想定する箇所
- ✘ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-106 規格外製品受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

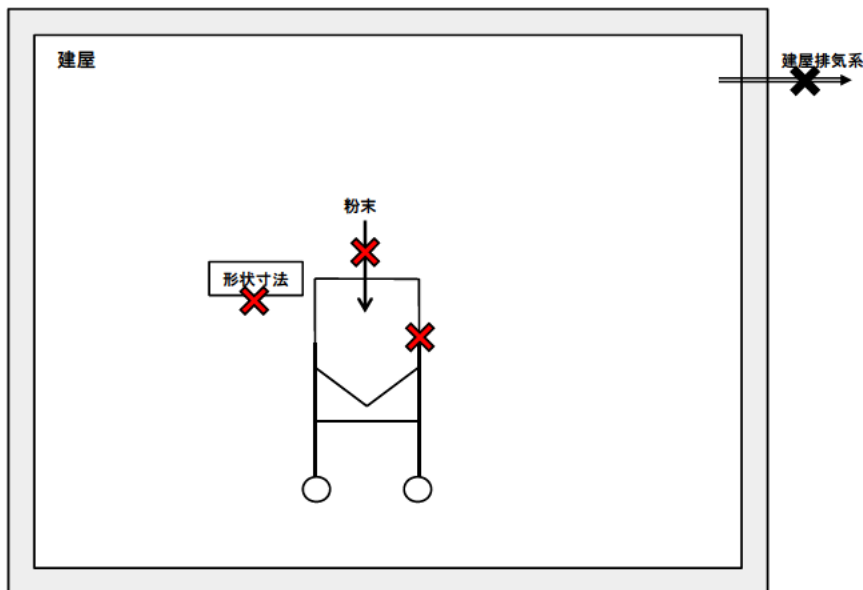
外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。  
 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。





-  : 機能喪失を想定する箇所
-  : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-107 規格外製品容器の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震

基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。

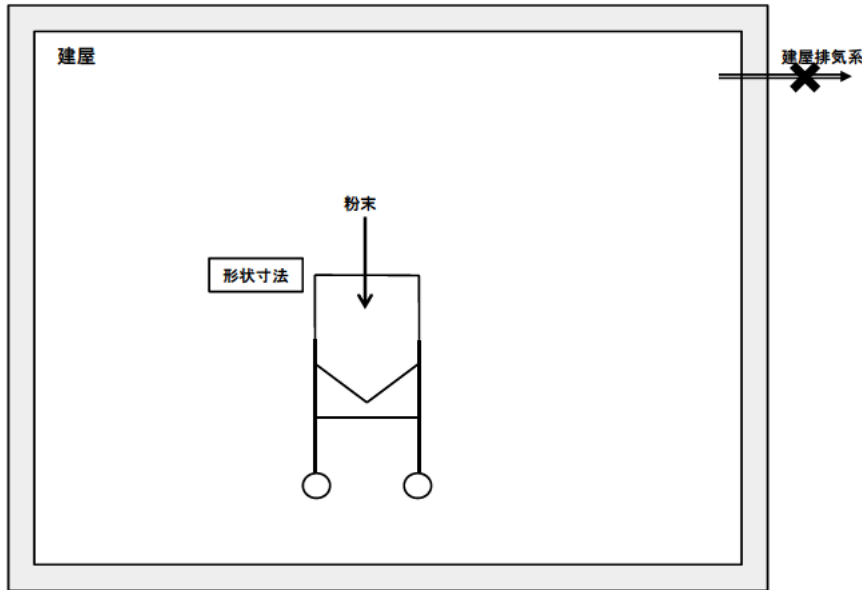


-  : 機能喪失を想定する箇所
-  : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-107 規格外製品容器の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※2 火山の影響



火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

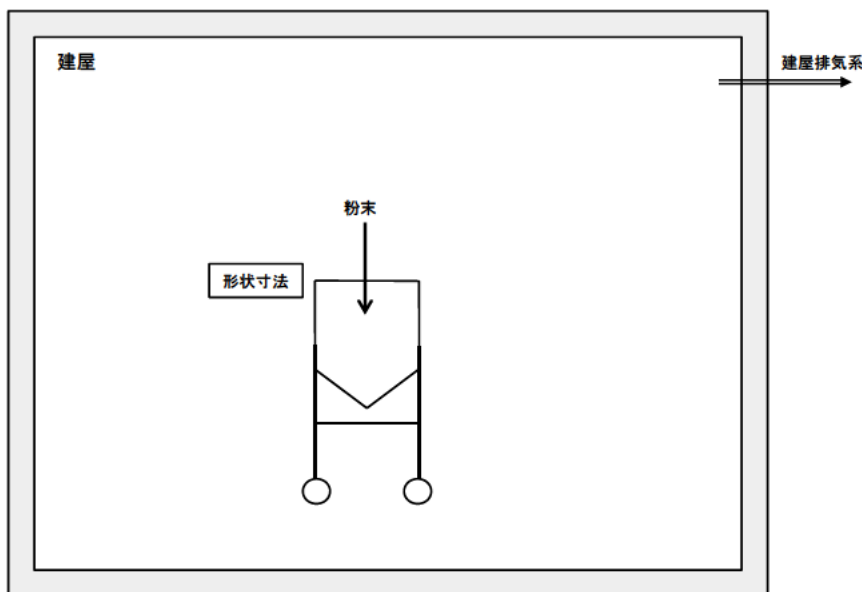


- : 機能喪失を想定する箇所
- : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-107 規格外製品容器の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断



粉末の移送配管の破断は想定しない。

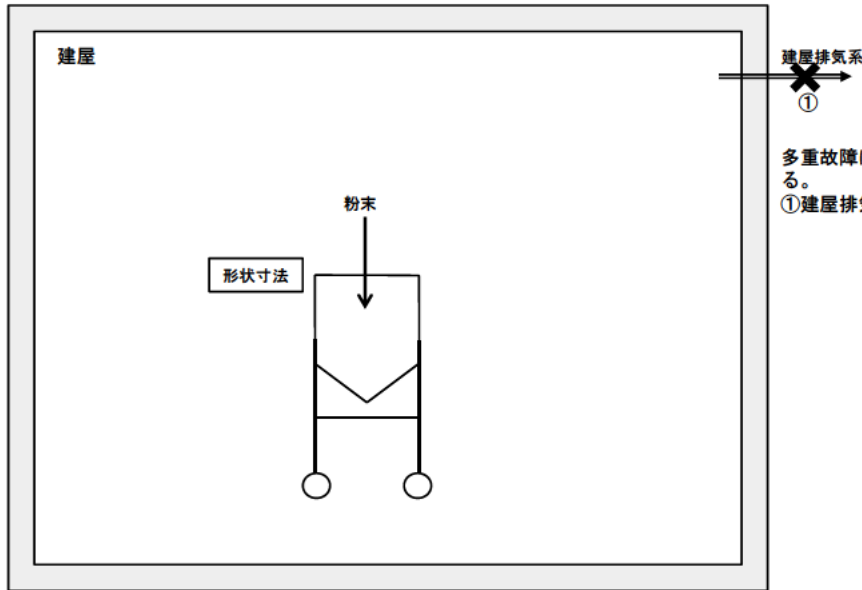


- : 機能喪失を想定する箇所
- : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-107 規格外製品容器の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



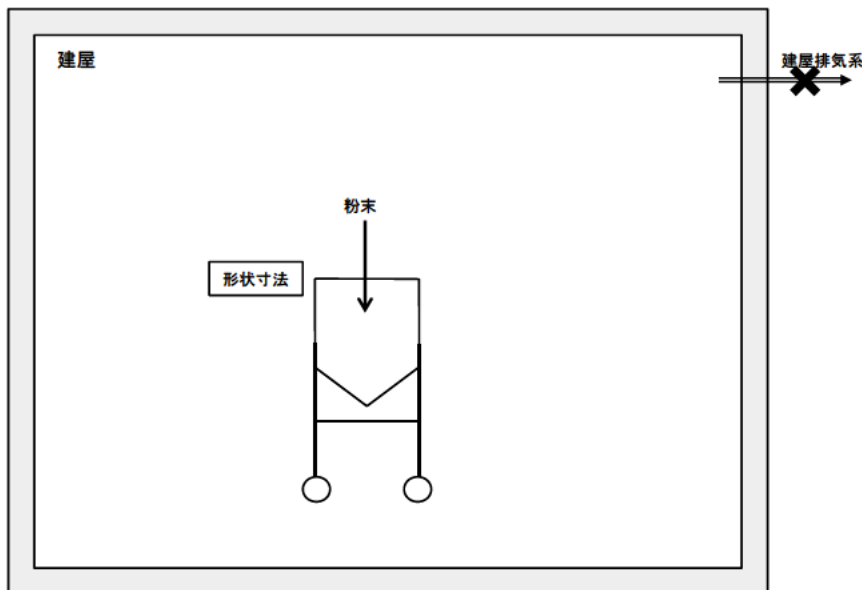
多重故障による機能喪失の範囲として、次を想定する。  
 ①建屋排気系（FT 5.2.2, 5.2.3と同様の要因）

- : 機能喪失を想定する箇所
- : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-107 規格外製品容器の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。  
 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

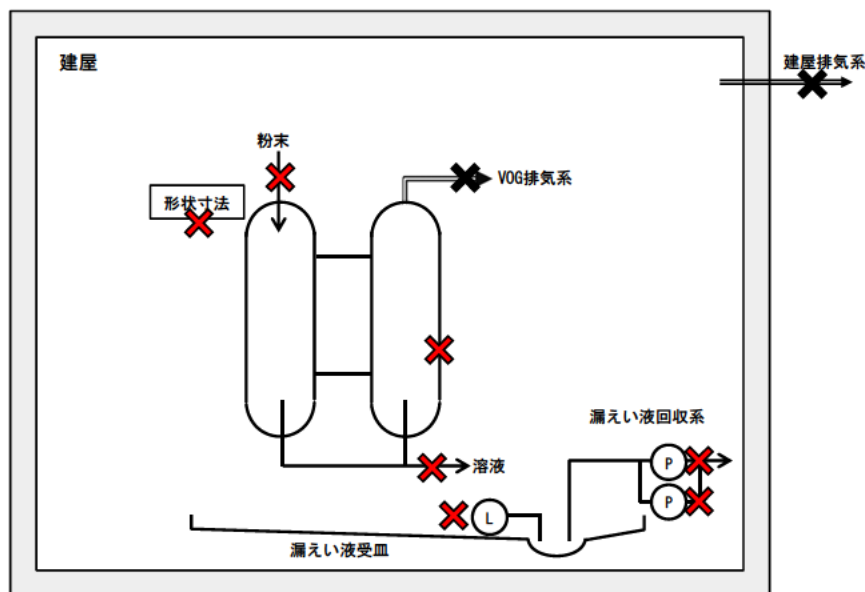


- : 機能喪失を想定する箇所
- : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-108 UO<sub>3</sub>溶解槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震



基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。

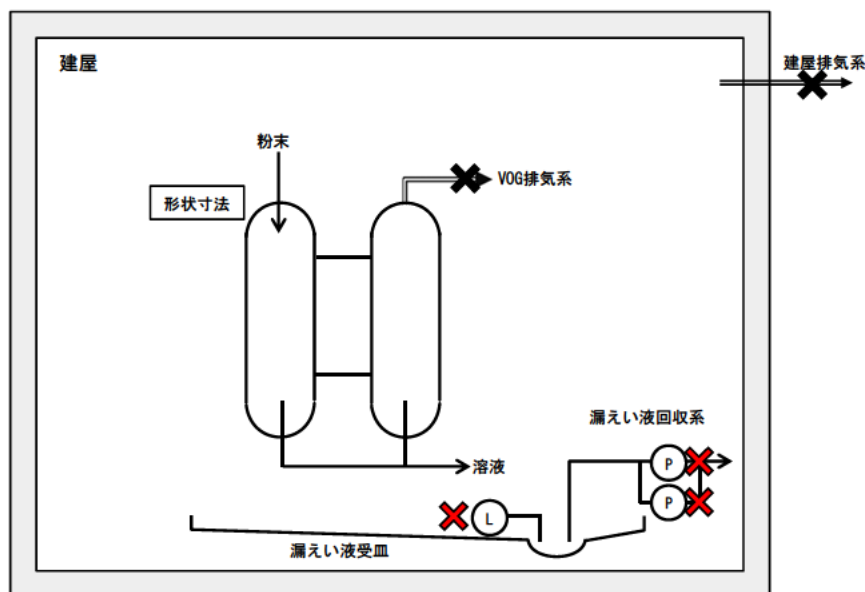


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- (P) : ポンプ
- ✕ : 機能喪失を想定する箇所
- ✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-108 UO<sub>3</sub>溶解槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※2 火山の影響



火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

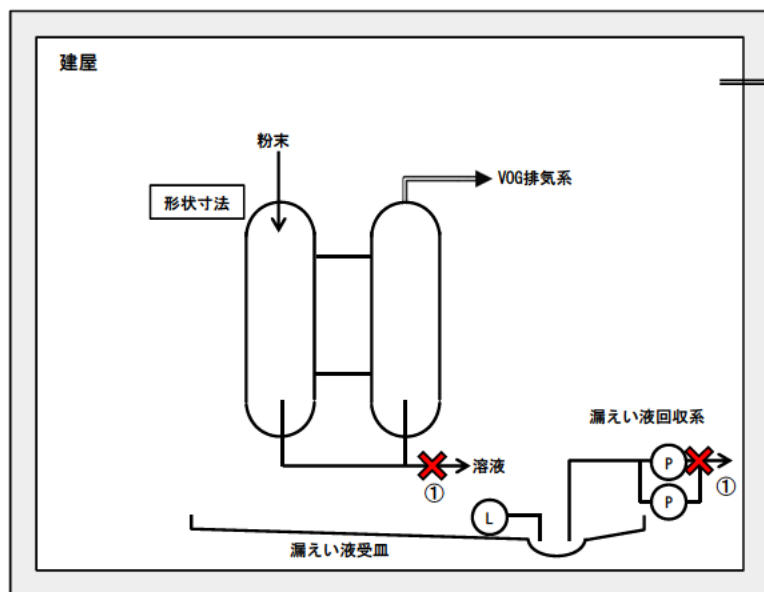


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- (P) : ポンプ
- ✕ : 機能喪失を想定する箇所
- ✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-108 UO<sub>3</sub>溶解槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断



液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



破断の範囲として、次を想定する。

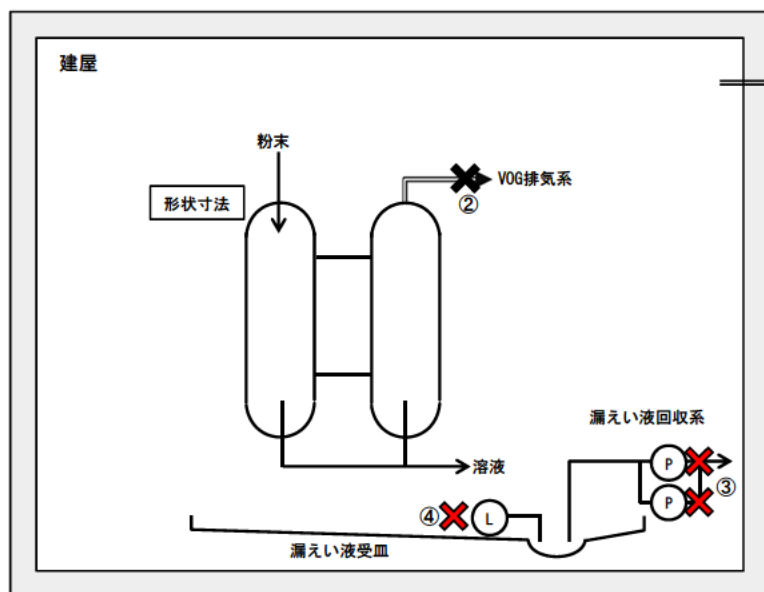
- ①移送配管 (FT 1.1)
- +
- 一般蒸気系 (FT 1.4)

- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- (P) : ポンプ
- ✖ : 機能喪失を想定する箇所
- ✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-108 UO<sub>3</sub>溶解槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



多重故障による機能喪失の範囲として、次のいずれかを想定する。

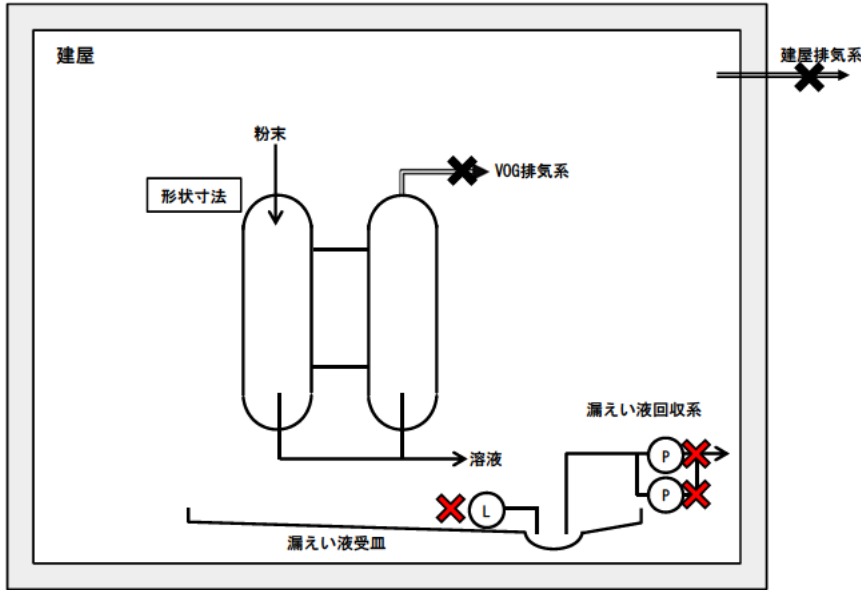
- ①建屋排気系 (FT 5.2.2, 5.2.3と同様の要因)
- ②VOG排気系 (FT 2.2.1, 2.2.3と同様の要因)
- ③漏えい液回収系 (FT 1.5)
- ④漏えい液受皿の集液溝の液位警報 (FT 15.2.5と同様の要因)

- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- (P) : ポンプ
- ✖ : 機能喪失を想定する箇所
- ✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-108 UO<sub>3</sub>溶解槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。  
 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

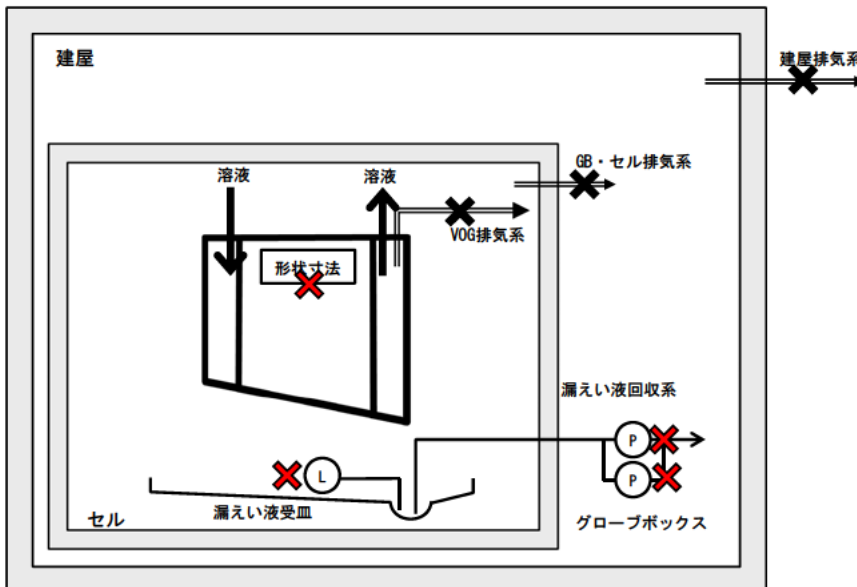


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- (P) : ポンプ
- ✖ : 機能喪失を想定する箇所
- ✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-109 凝縮廃液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震



基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。

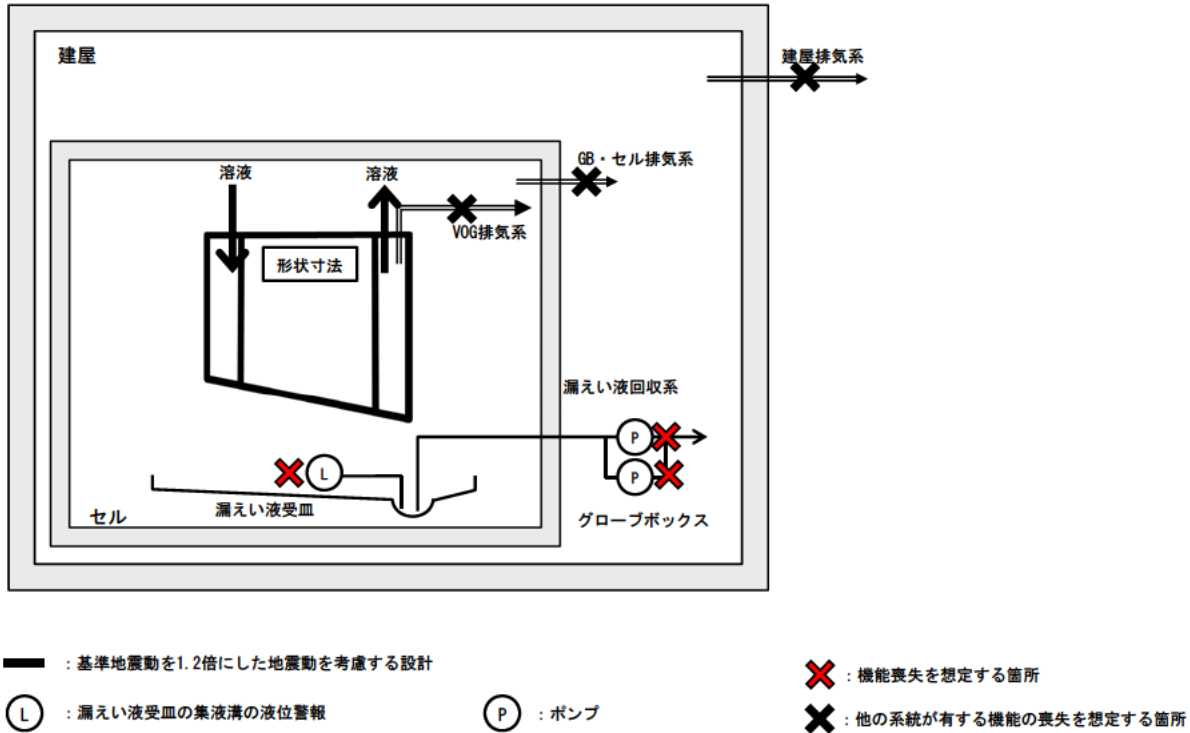


- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- (P) : ポンプ
- ✖ : 機能喪失を想定する箇所
- ✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-109 凝縮廃液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※2 火山の影響



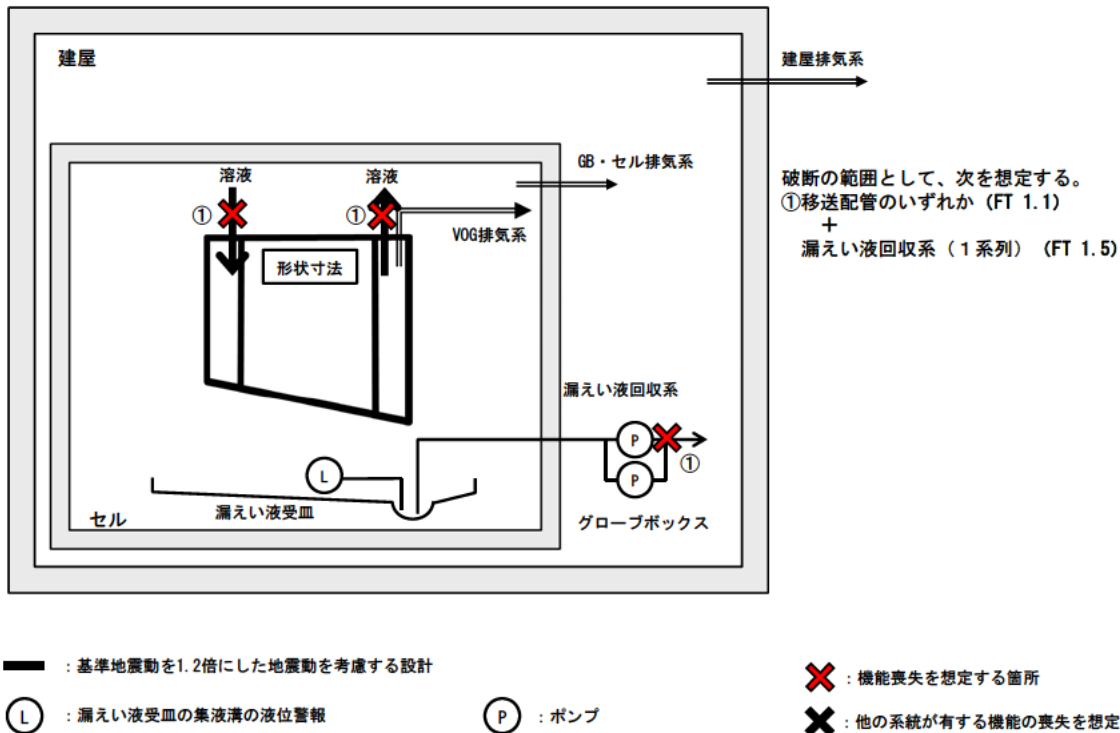
火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-109 凝縮廃液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断



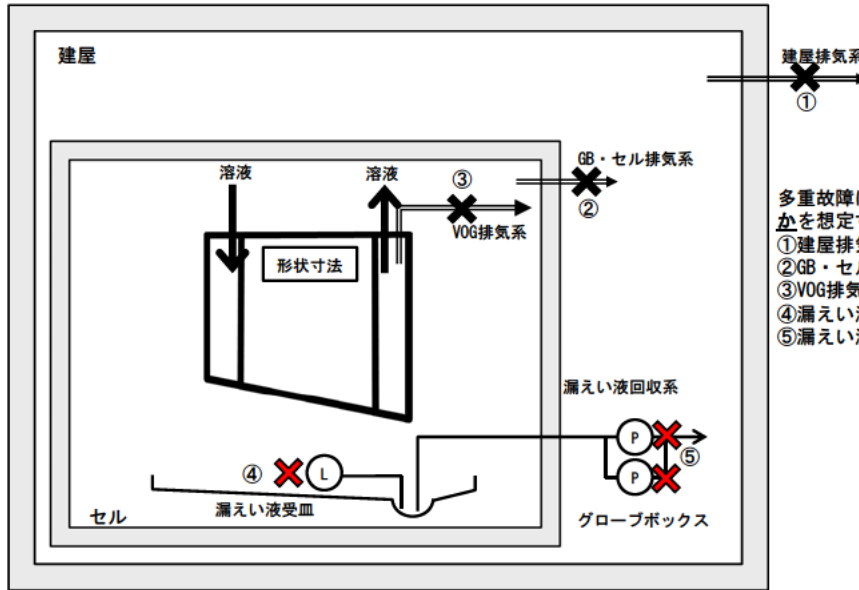
液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。





I-109 凝縮廃液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障

独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



多重故障による機能喪失の範囲として、次のいずれかを想定する。

- ①建屋排気系 (FT 5.4.2, 5.4.3)
- ②GB・セル排気系 (FT 5.4.1, 5.4.3)
- ③VOG排気系 (FT 2.4.1, 2.4.3)
- ④漏えい液受皿の集液溝の液位警報 (FT 15.2.5)
- ⑤漏えい液回収系 (FT 1.5)

— : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計

Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報

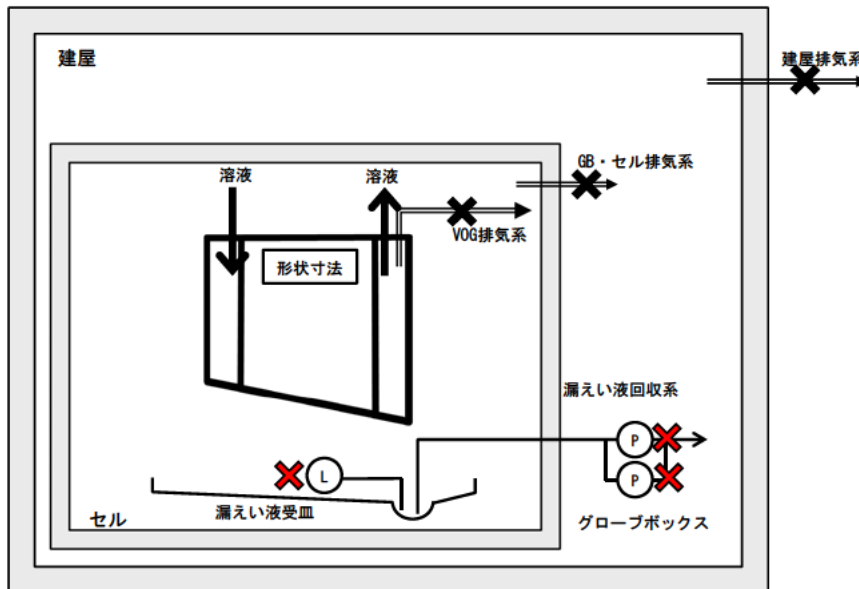
Ⓟ : ポンプ

✖ : 機能喪失を想定する箇所

✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-109 凝縮廃液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。  
 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



— : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計

Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報

Ⓟ : ポンプ

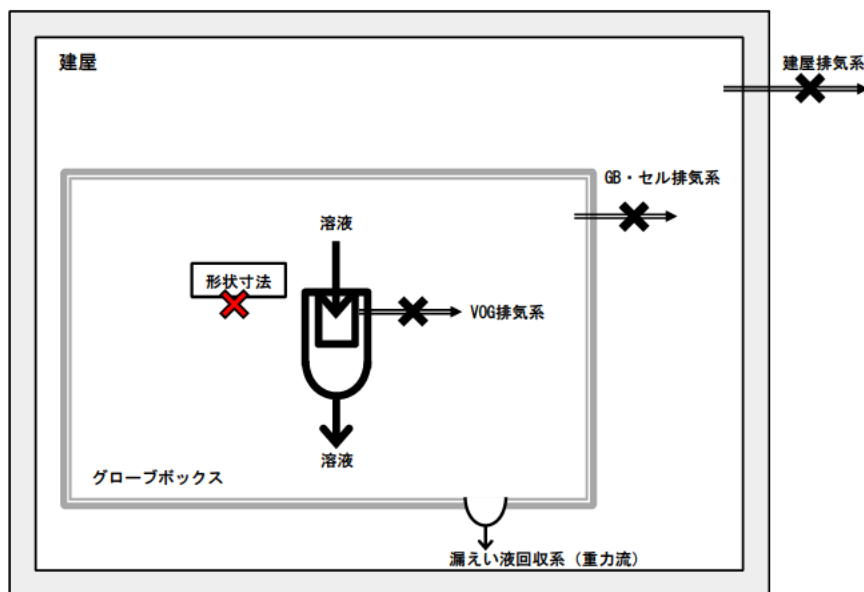
✖ : 機能喪失を想定する箇所

✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-110 凝縮廃液ろ過器の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震



基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



— : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計

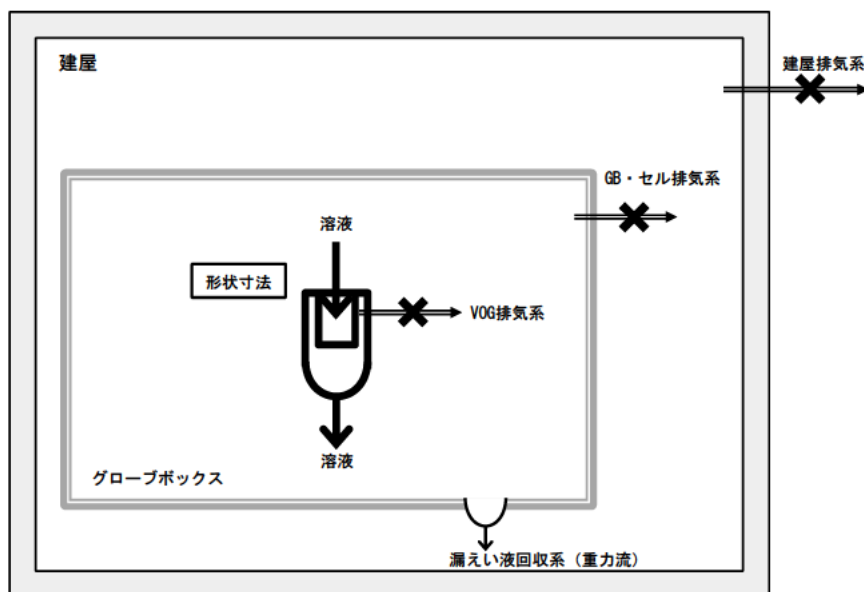
✗ : 機能喪失を想定する箇所

✗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-110 凝縮廃液ろ過器の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※2 火山の影響



火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



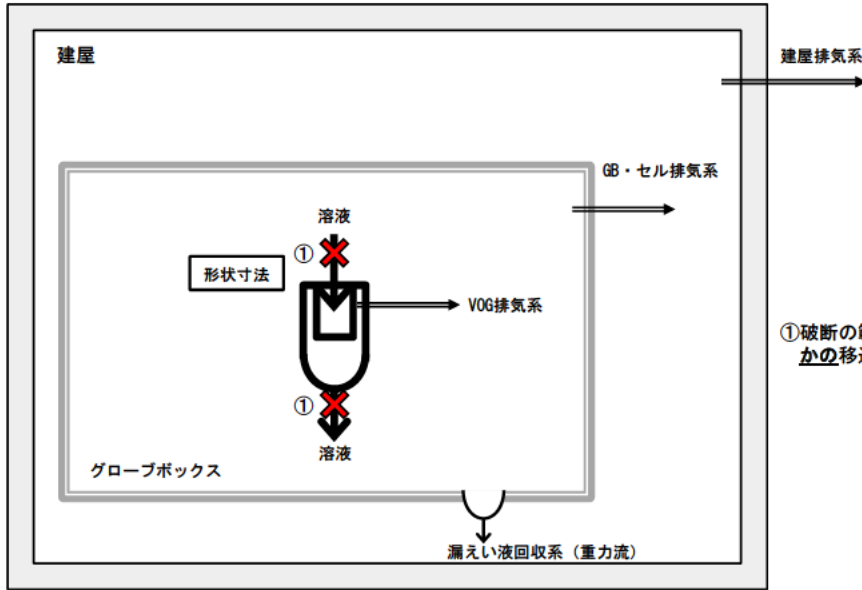
— : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計

✗ : 機能喪失を想定する箇所

✗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-110 凝縮廃液ろ過器の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断

液体の移送配管の全周破断を想定する。



①破断の範囲として、いずれかの移送配管を想定する。(FT 1.1)

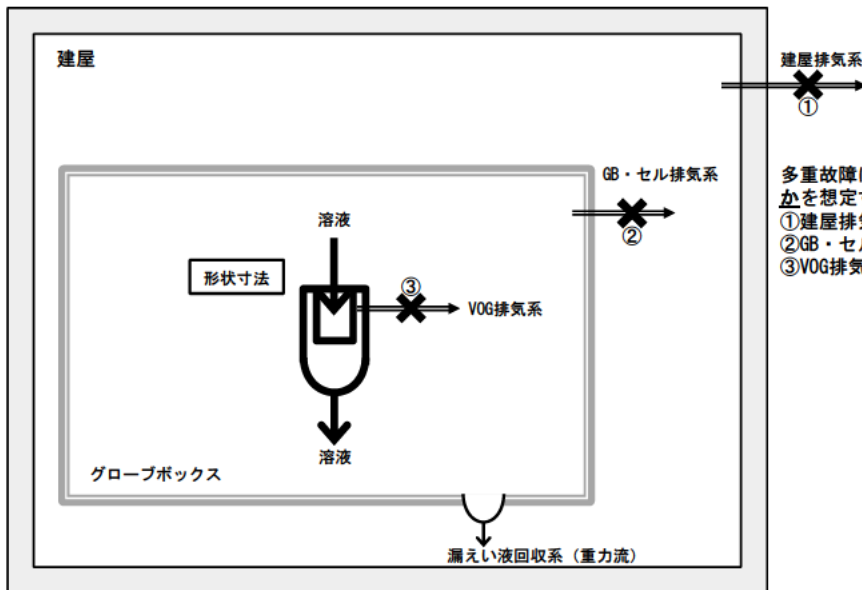
— : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計

✖ : 機能喪失を想定する箇所

✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-110 凝縮廃液ろ過器の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障

独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



多重故障による機能喪失の範囲として、次のいずれかを想定する。

- ①建屋排気系 (FT 5.4.2, 5.4.3)
- ②GB・セル排気系 (FT 5.4.1, 5.4.3)
- ③VOG排気系 (FT 2.4.1, 2.4.3)

— : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計

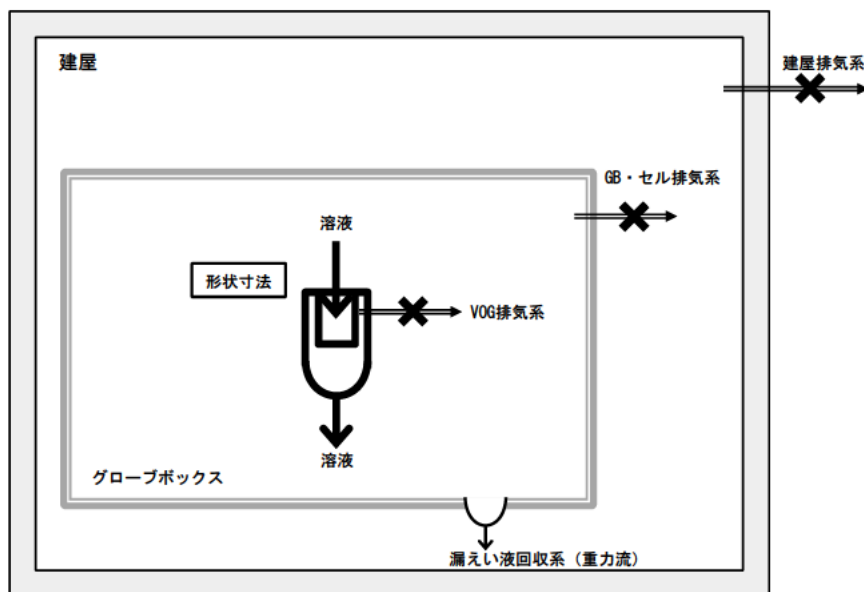
✖ : 機能喪失を想定する箇所

✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-110 凝縮廃液ろ過器の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



— : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計

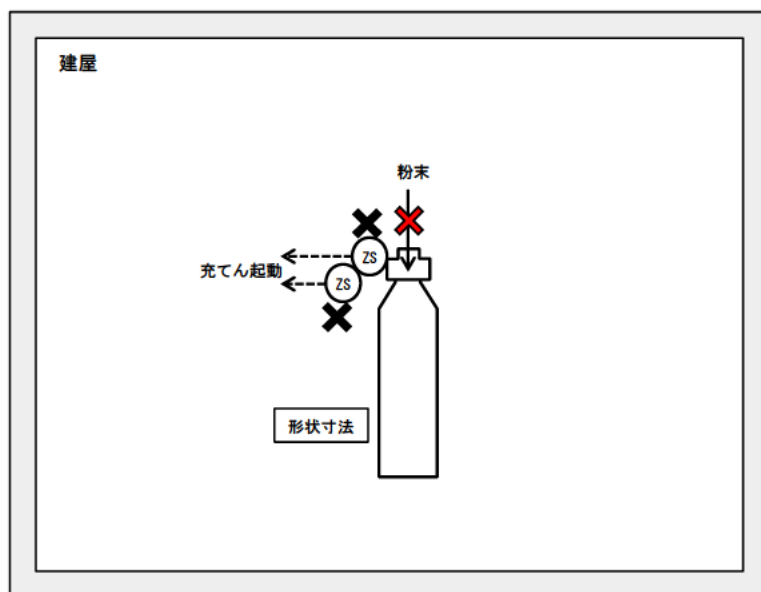
✖ : 機能喪失を想定する箇所

✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

1-113 ウラン酸化物貯蔵容器の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震



基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



⊙ : 保管容器充てん位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路

✖ : 機能喪失を想定する箇所

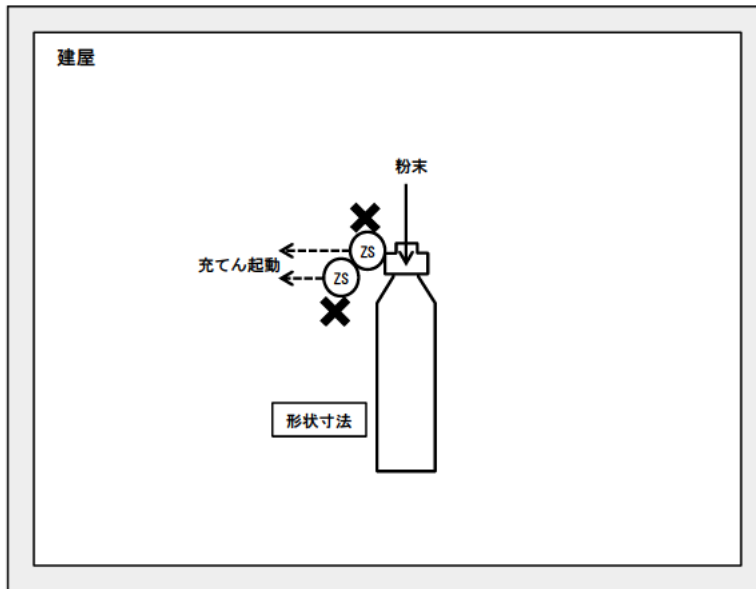
✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

(注) 落下試験によりウラン酸化物貯蔵容器が破損、変形しないことを確認している

1-113 ウラン酸化物貯蔵容器の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※2 火山の影響



火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



○ZS：保管容器充てん位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路

✕：機能喪失を想定する箇所

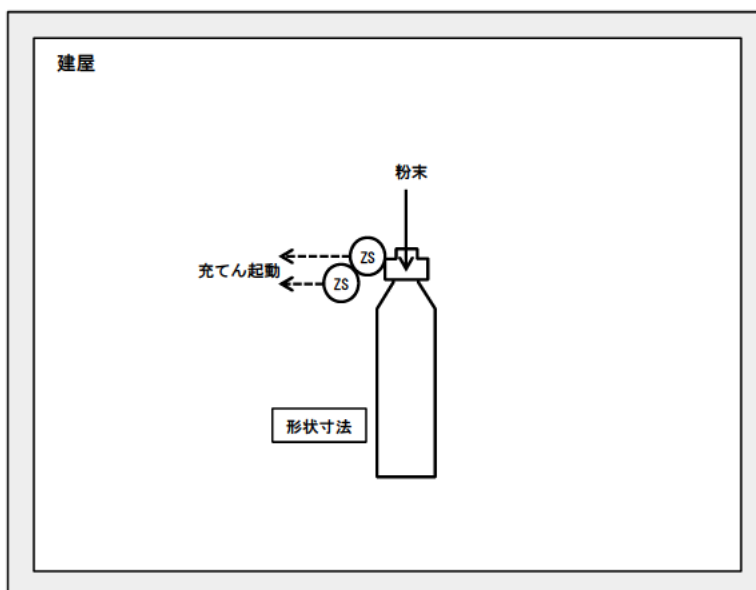
✖：他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

(注) 落下試験によりウラン酸化物貯蔵容器が破損、変形しないことを確認している

1-113 ウラン酸化物貯蔵容器の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断



粉末の移送配管の破断は想定しない。



○ZS：ウラン酸化物貯蔵容器充てん位置の検知によるUO3粉末の充てん起動回路

✕：機能喪失を想定する箇所

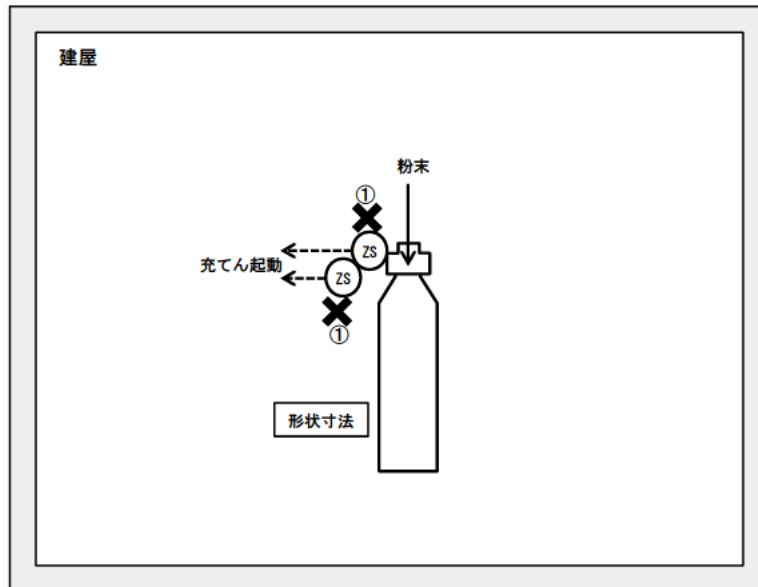
✖：他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

(注) 落下試験によりウラン酸化物貯蔵容器が破損、変形しないことを確認している

1-113 ウラン酸化物貯蔵容器の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



多重故障による機能喪失の範囲として、次を想定する。  
 ①ウラン酸化物貯蔵容器充てん位置の検知による  
 UO<sub>3</sub>粉末の充てん起動回路 (FT 15.1.2)

① ZS : ウラン酸化物貯蔵容器充てん位置の検知によるUO<sub>3</sub>粉末の充てん起動回路

⊗ : 機能喪失を想定する箇所

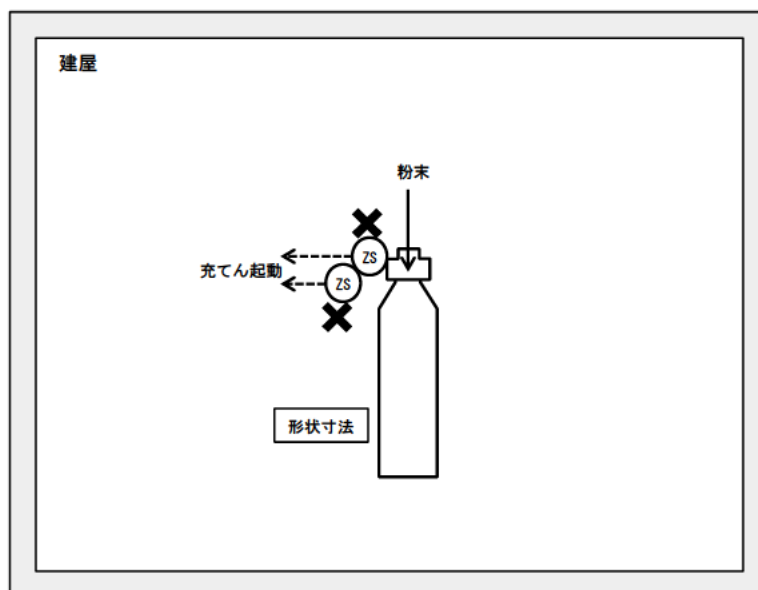
⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

(注) 落下試験によりウラン酸化物貯蔵容器が  
 破損、変形しないことを確認している

1-113 ウラン酸化物貯蔵容器の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。  
 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



① ZS : ウラン酸化物貯蔵容器充てん位置の検知によるUO<sub>3</sub>粉末の充てん起動回路

⊗ : 機能喪失を想定する箇所

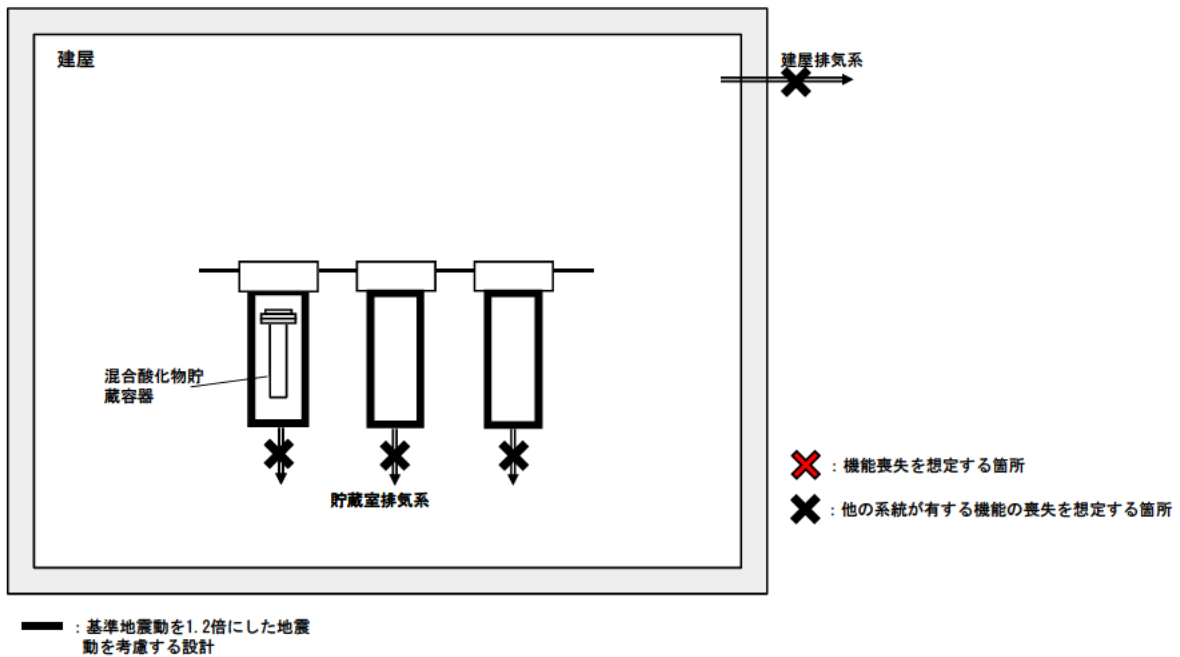
⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

(注) 落下試験によりウラン酸化物貯蔵容器が  
 破損、変形しないことを確認している

I-114 貯蔵ホールの系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震



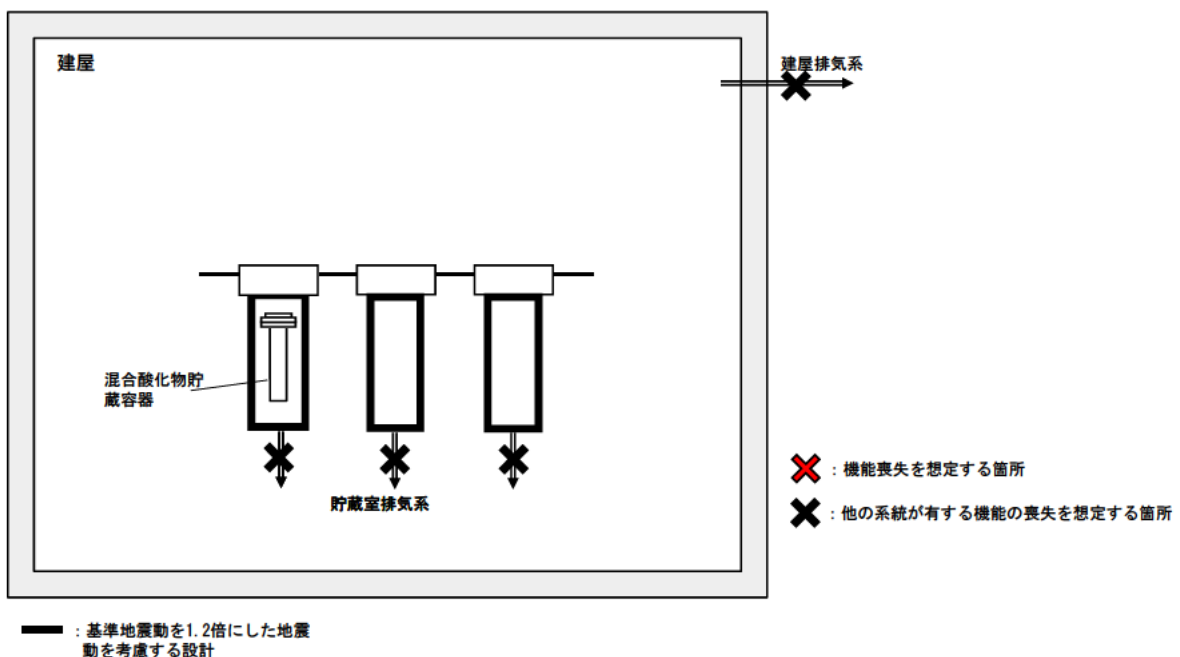
基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



I-114 貯蔵ホールの系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※2 火山の影響

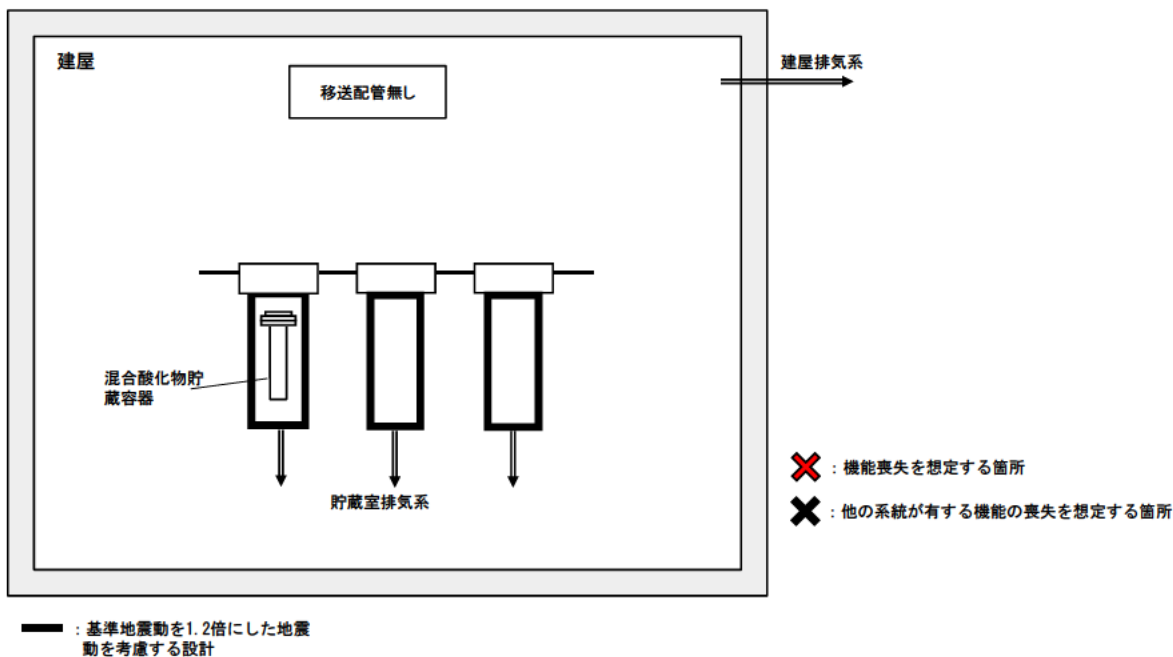


火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



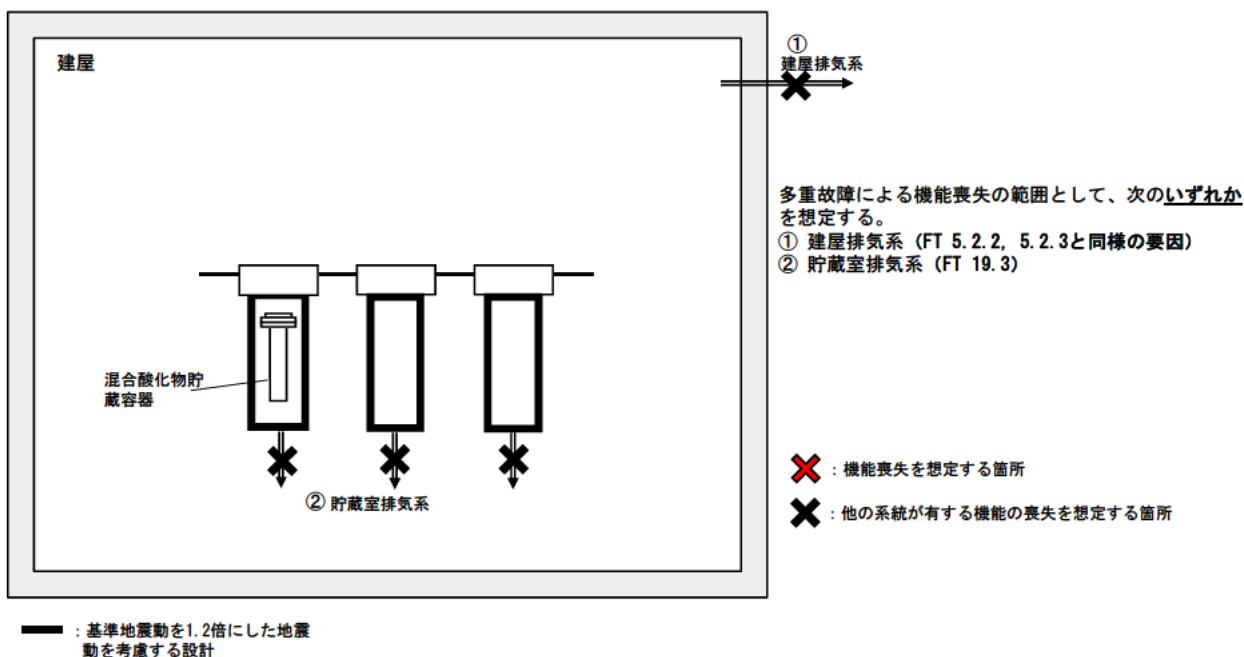
I - 1 1 4 貯蔵ホールの系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断

液体の移送配管の全周破断を想定する。



I - 1 1 4 貯蔵ホールの系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障

独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。

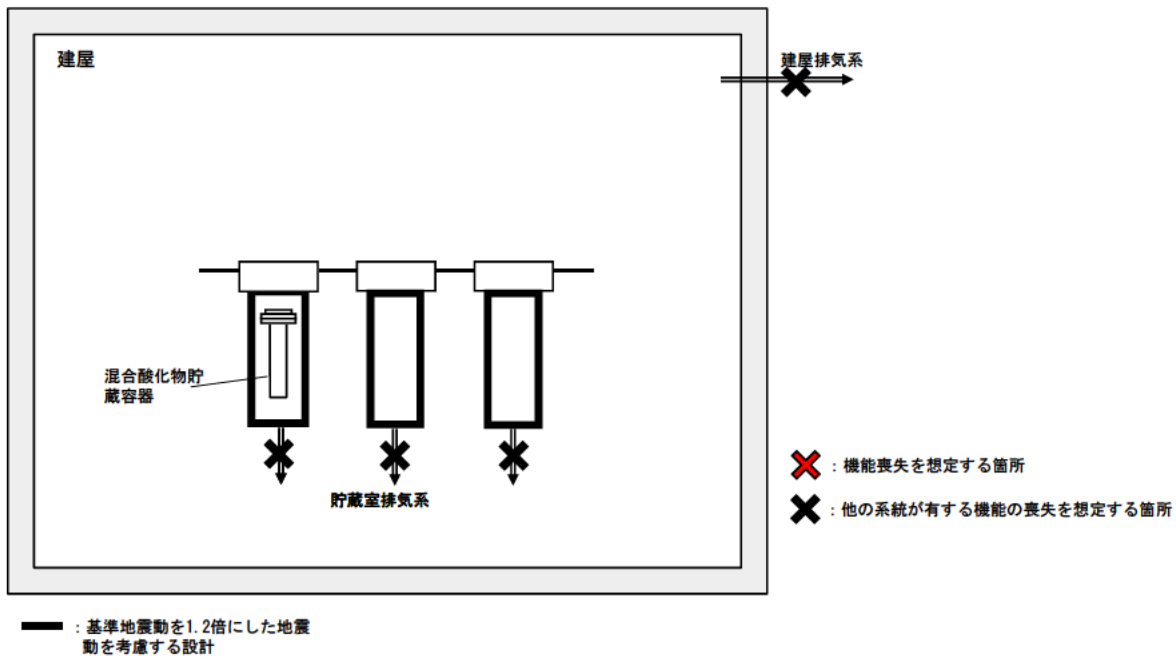




I-114 貯蔵ホールの系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



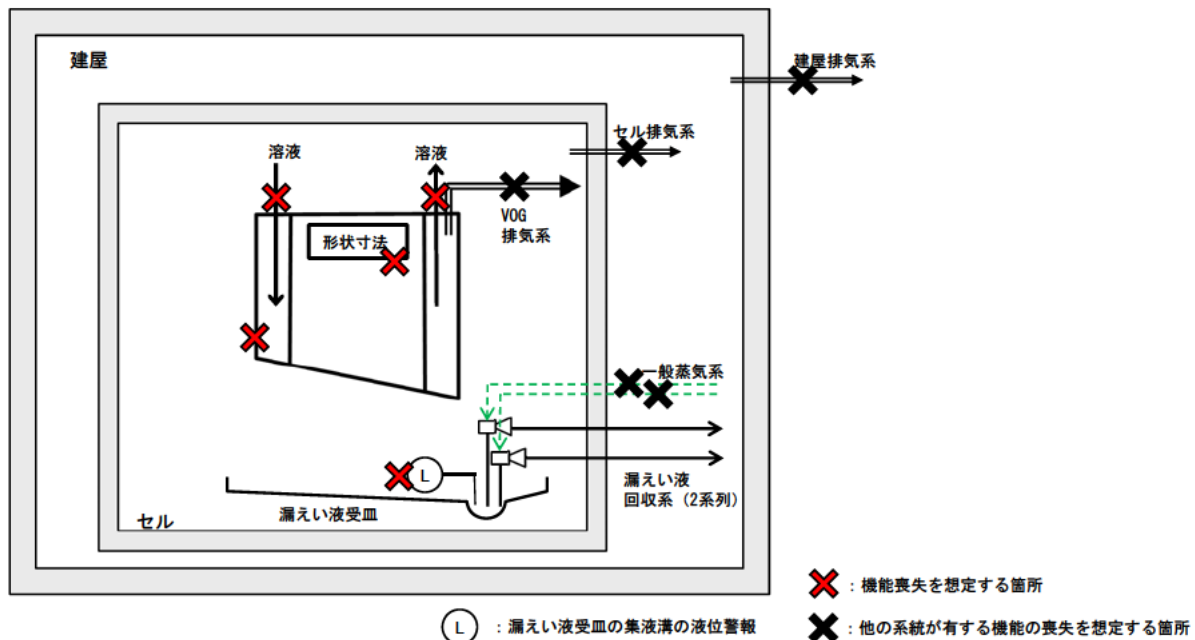
外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。  
 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-115 分析済溶液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震



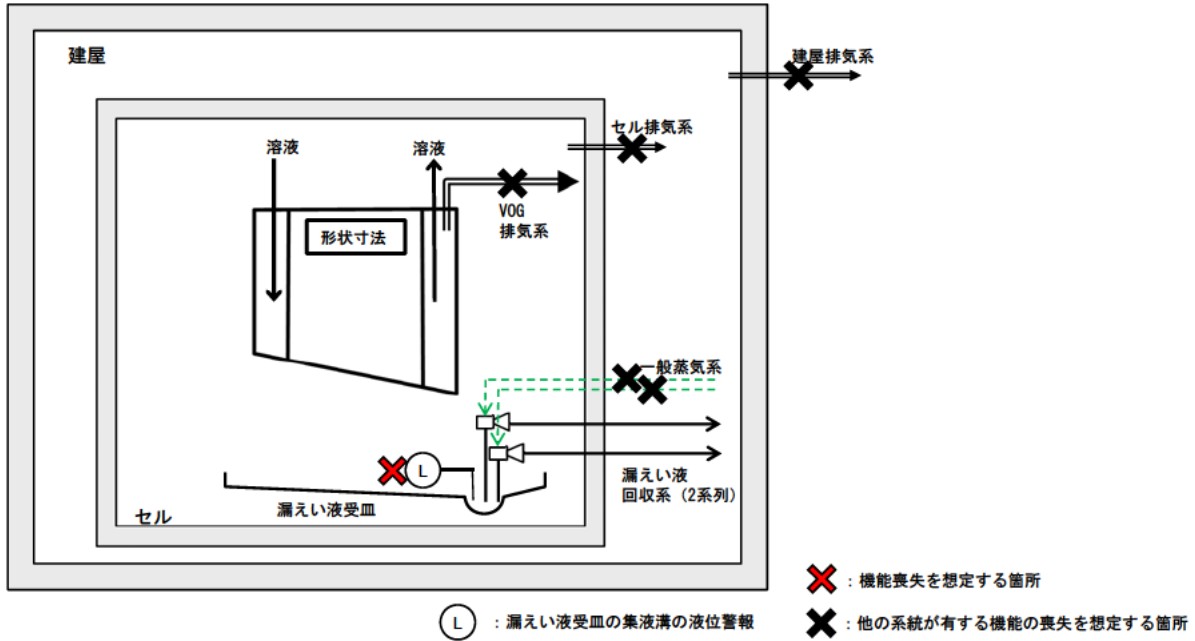
基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



I-115 分析済溶液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※2 火山の影響



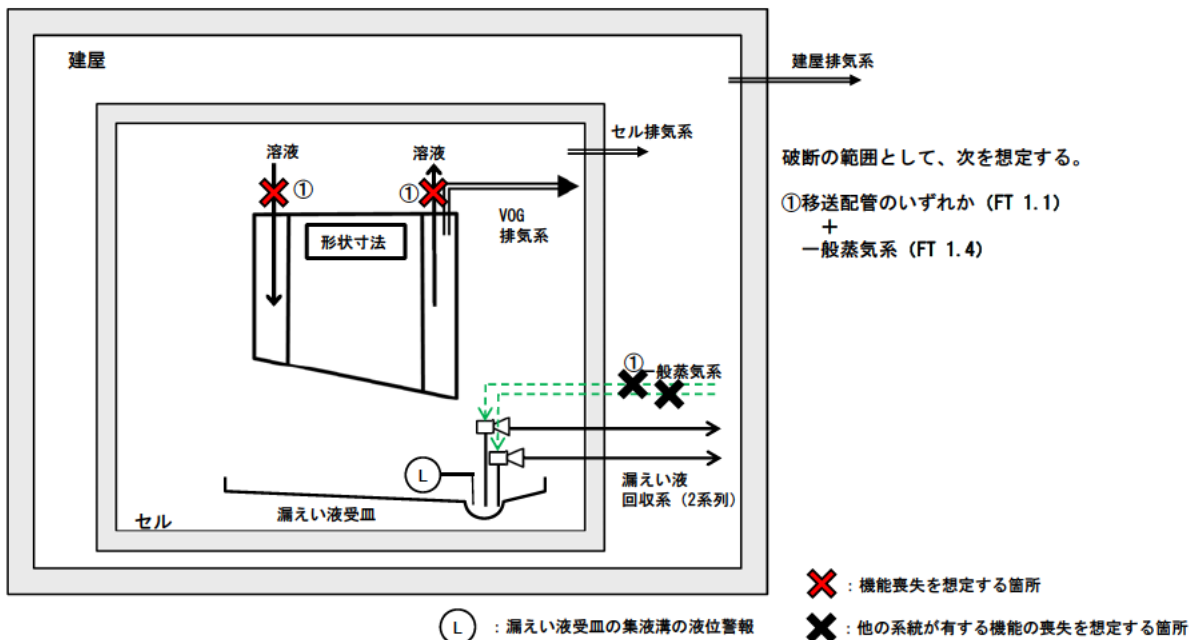
火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-115 分析済溶液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断

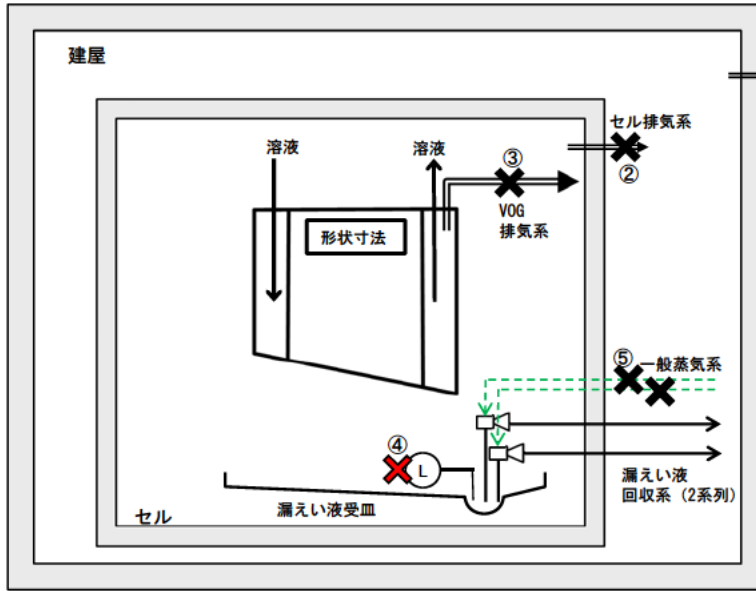


液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I-115 分析済溶液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障

独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



多重故障による機能喪失の範囲として、次の**いずれか**を想定する。

- ①建屋排気系 (FT 5.2.2, 5.2.3と同様の要因)
- ②セル排気系 (FT 5.2.1, 5.2.3と同様の要因)
- ③VOG排気系 (FT 2.2.1, 2.2.3と同様の要因)
- ④漏えい液受皿の集液溝の液位警報 (FT 1.4)
- ⑤一般蒸気系 (FT 1.4)

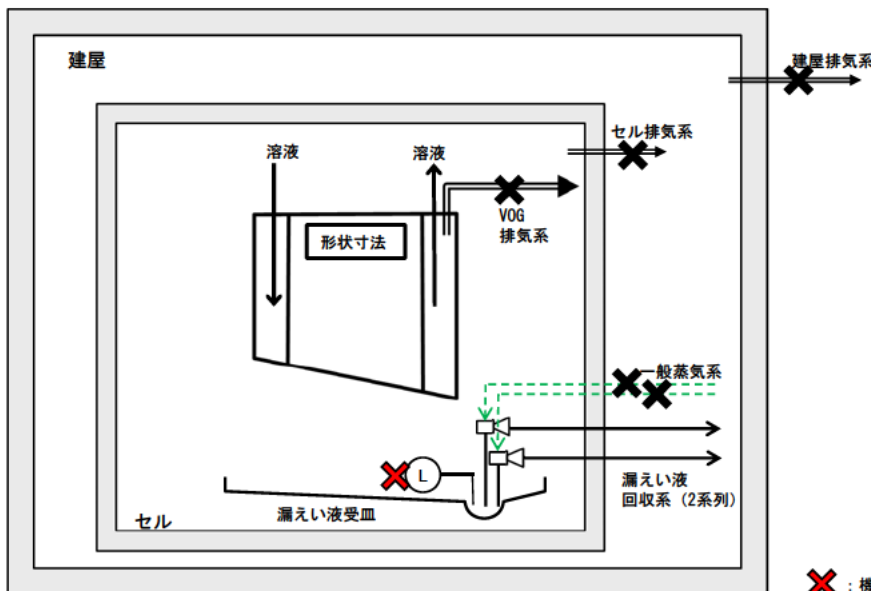
✖ : 機能喪失を想定する箇所

✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

(L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報

I-115 分析済溶液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。  
 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



✖ : 機能喪失を想定する箇所

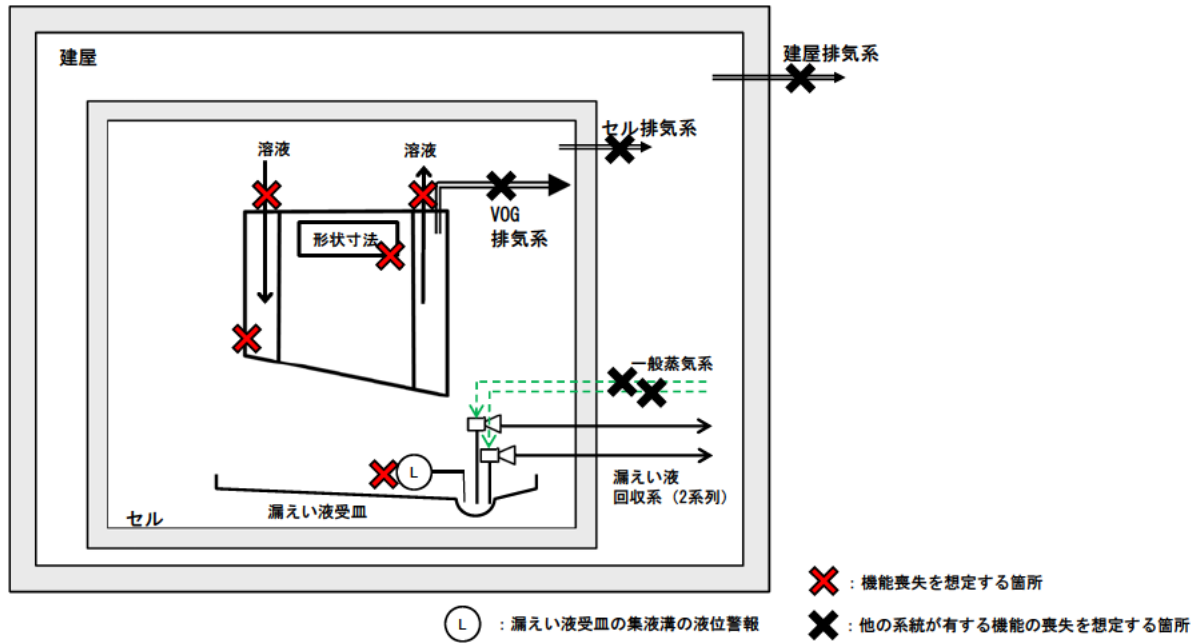
✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

(L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報

I-116 分析済溶液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震



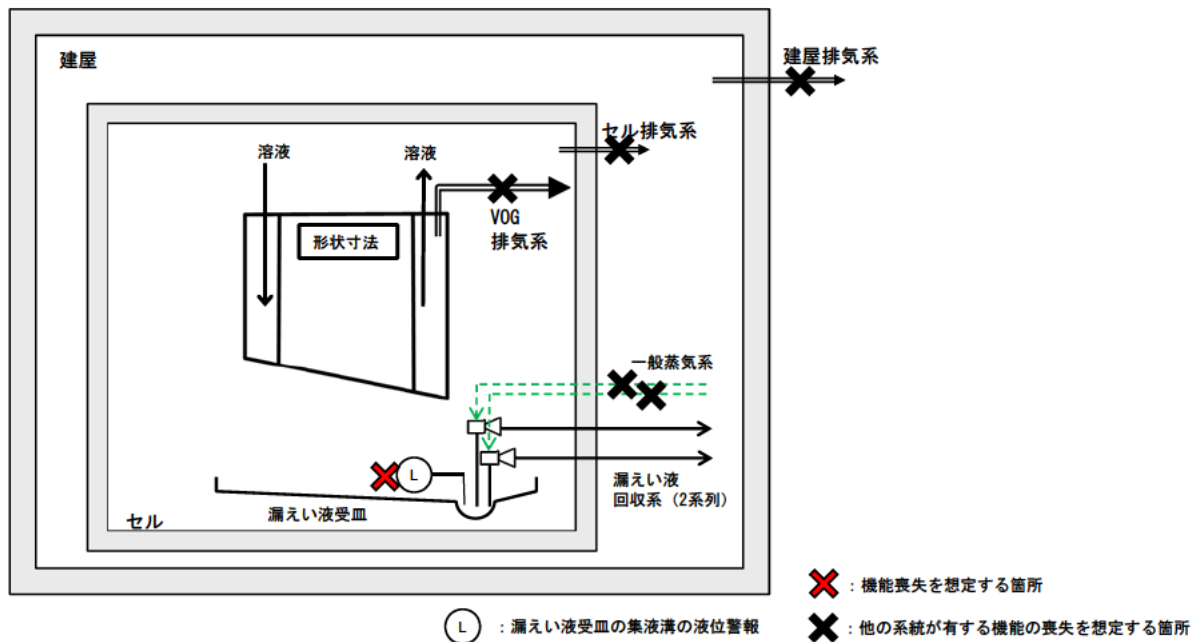
基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



I-116 分析済溶液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※2 火山の影響



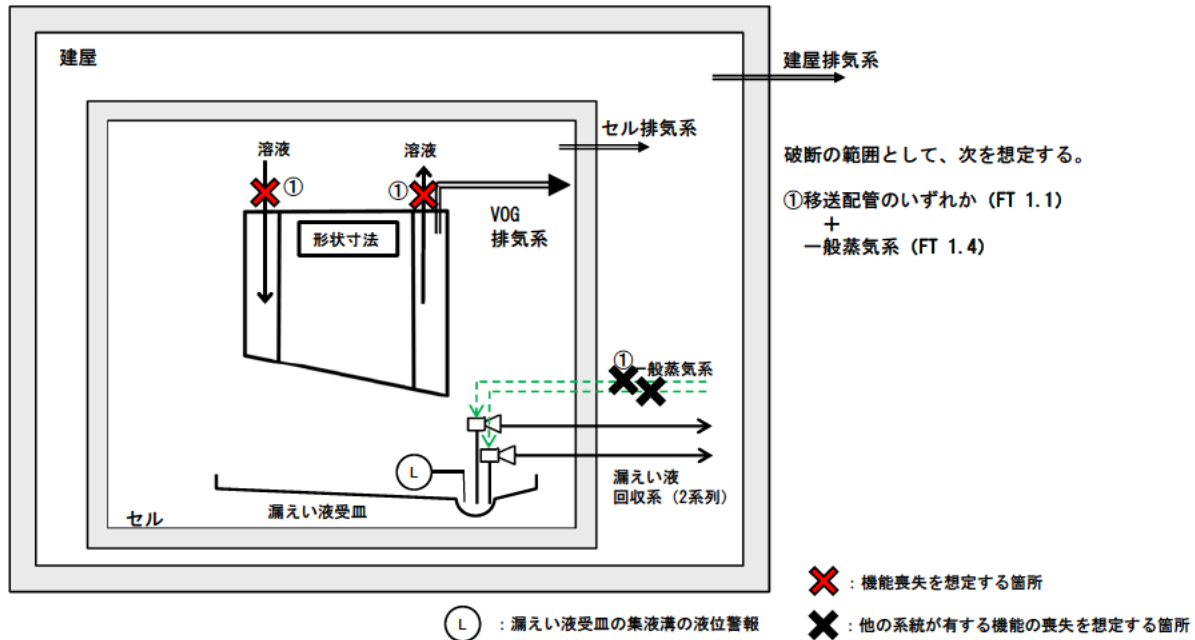
火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-116 分析済溶液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断



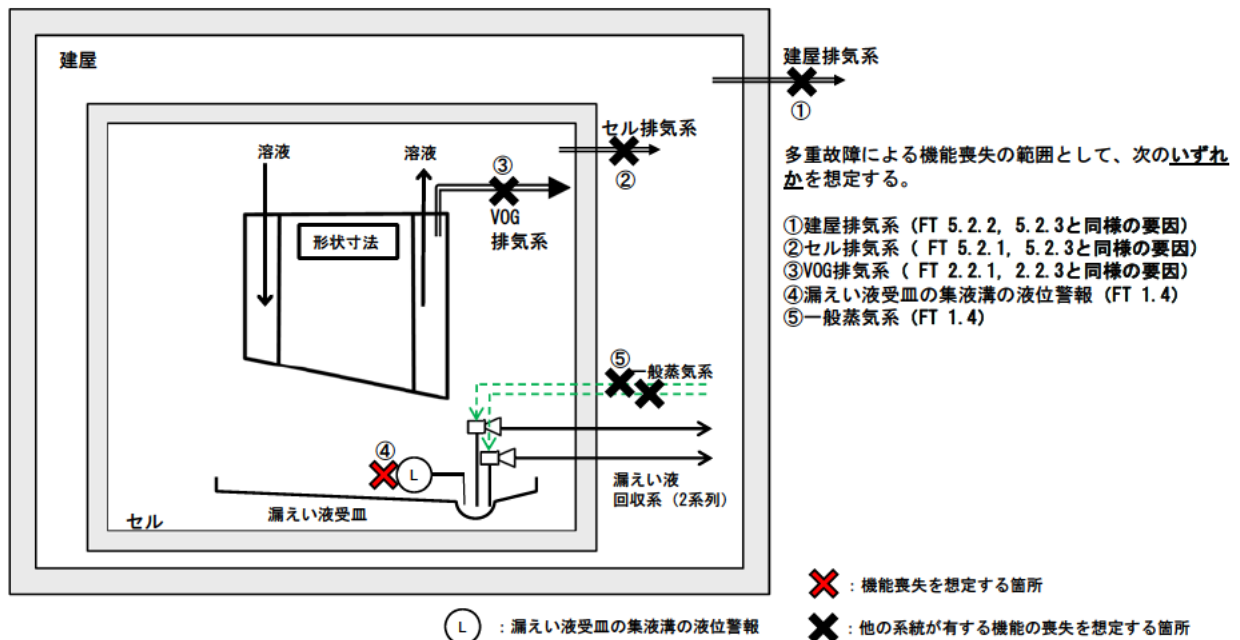
液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I-116 分析済溶液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障



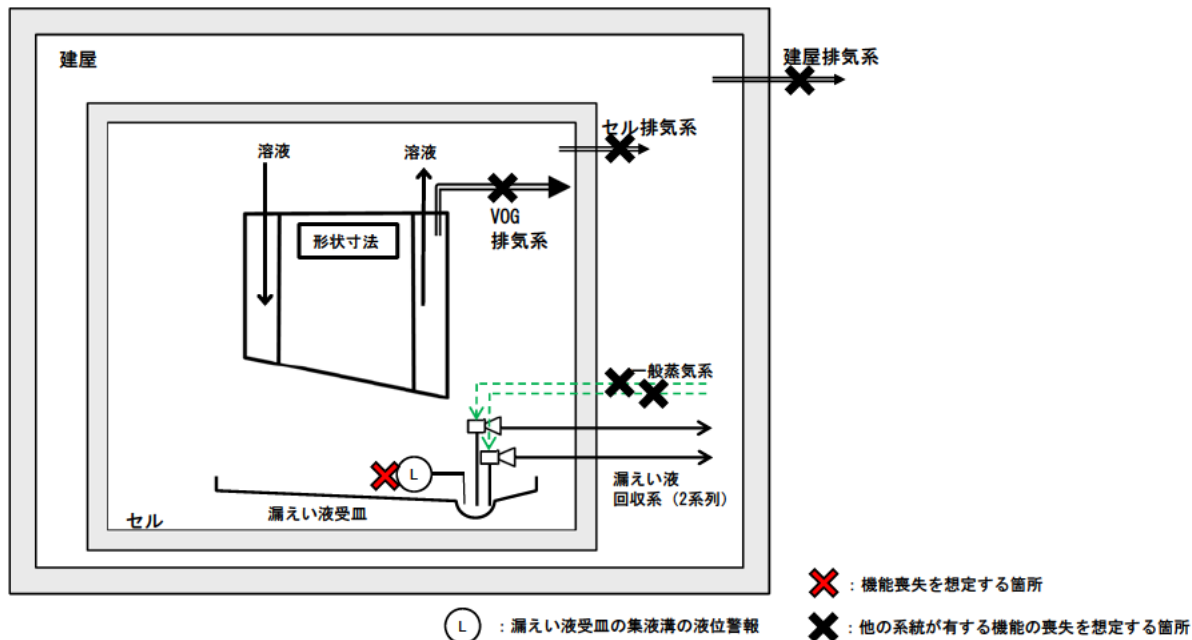
独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



I-116 分析済溶液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



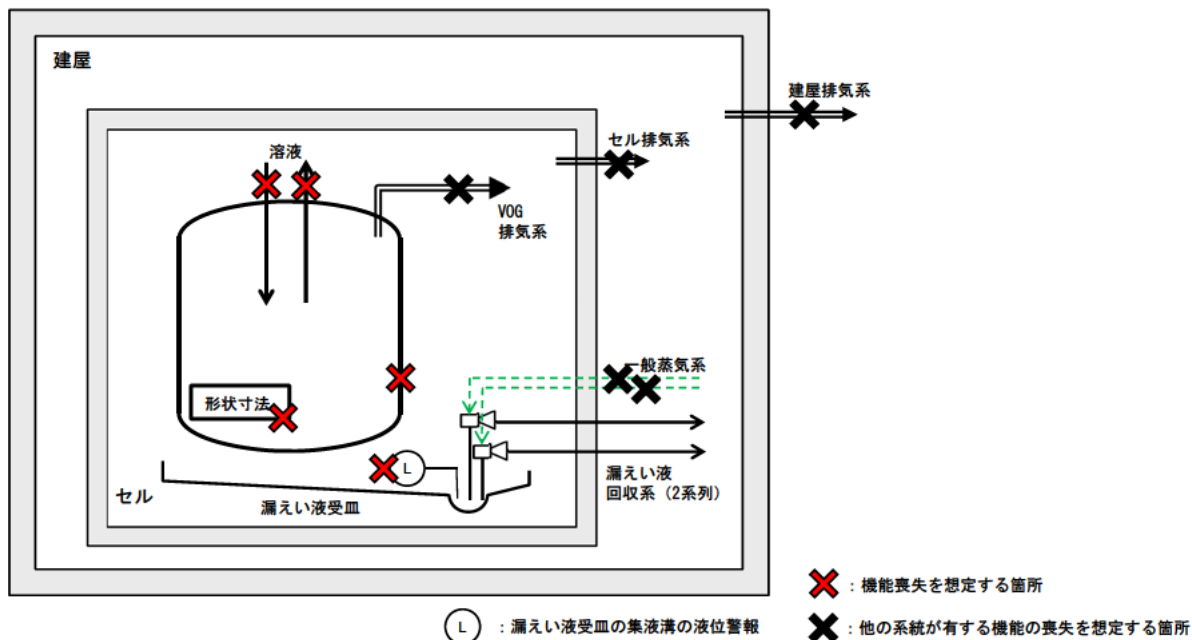
外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。  
 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-117 濃縮液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震



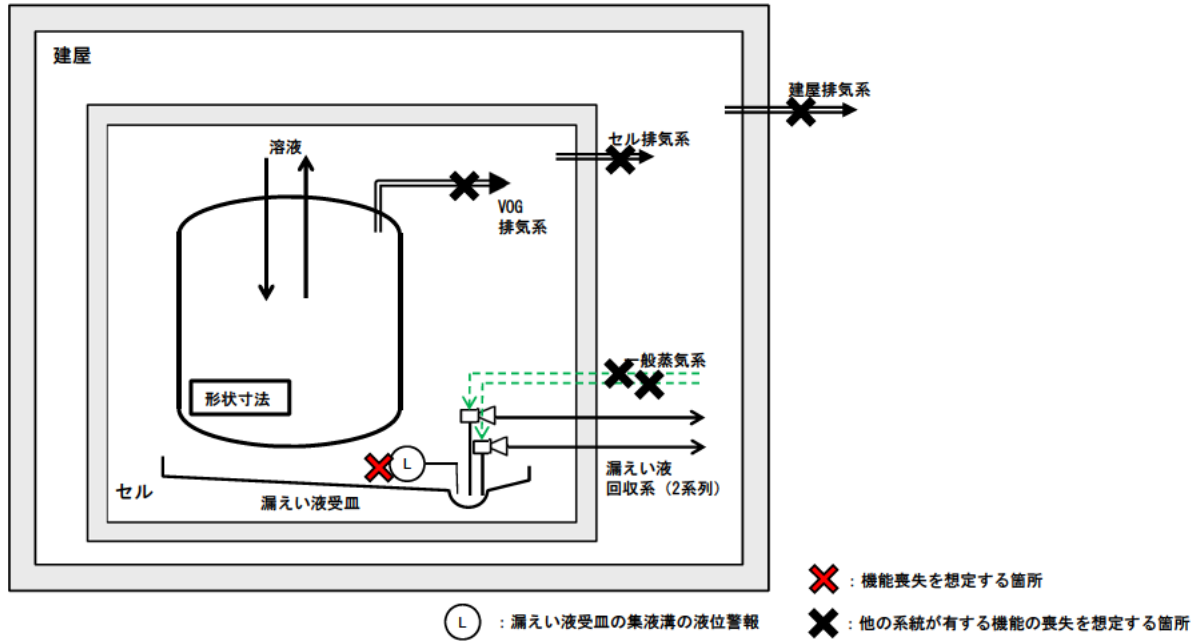
基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



I-117 濃縮液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※2 火山の影響



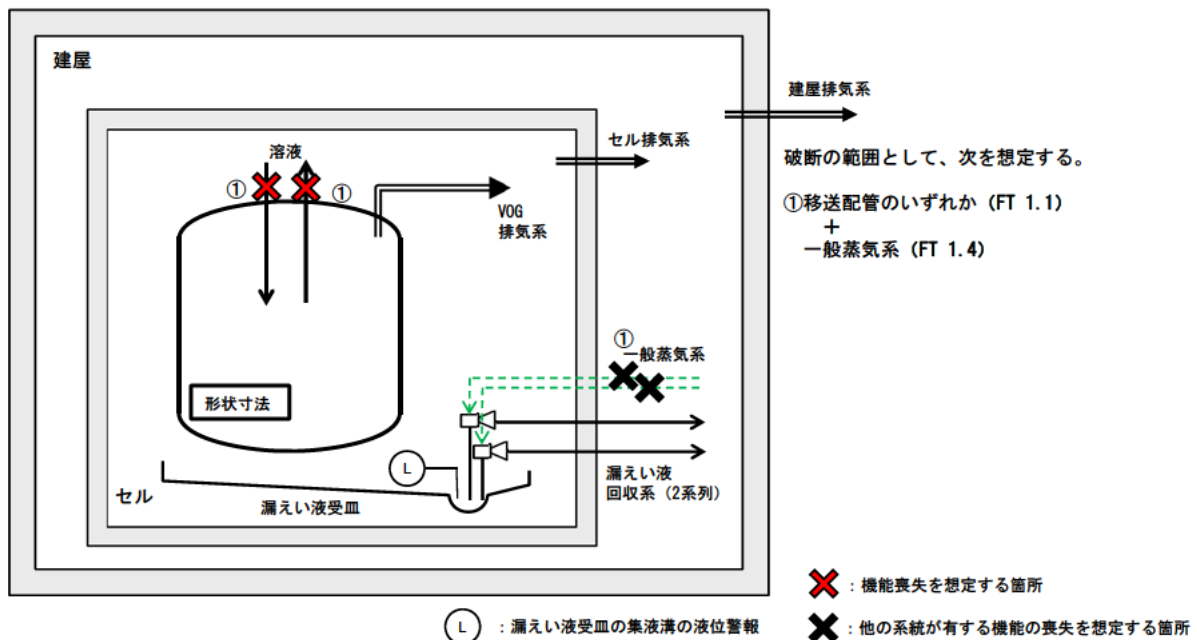
火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-117 濃縮液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断

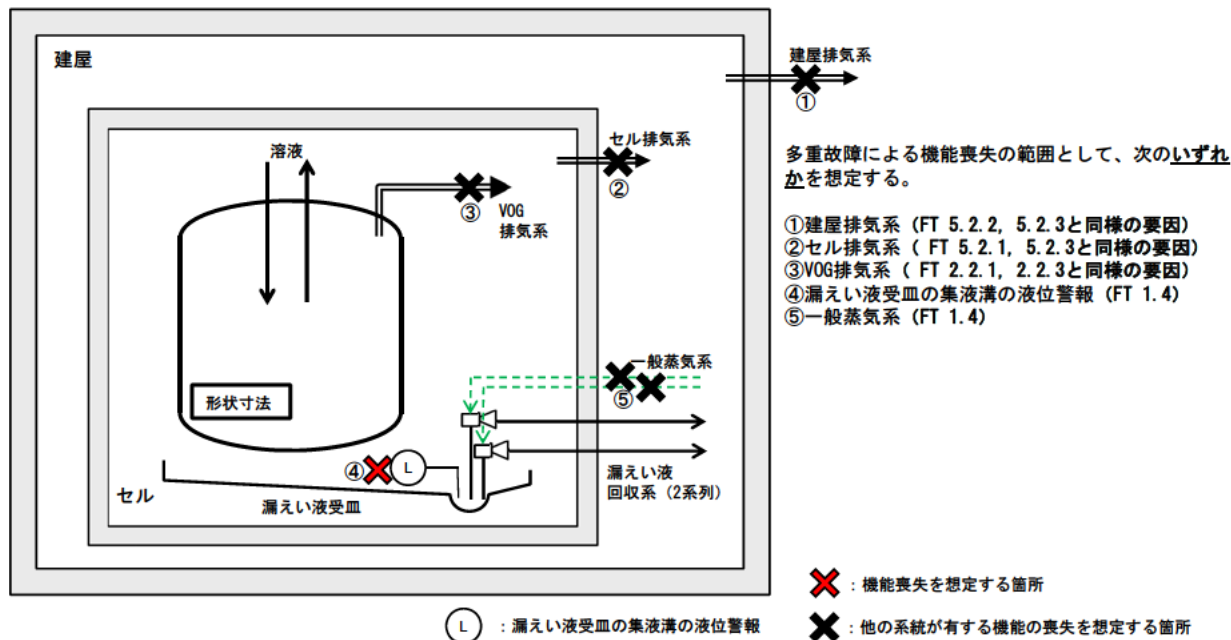


液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



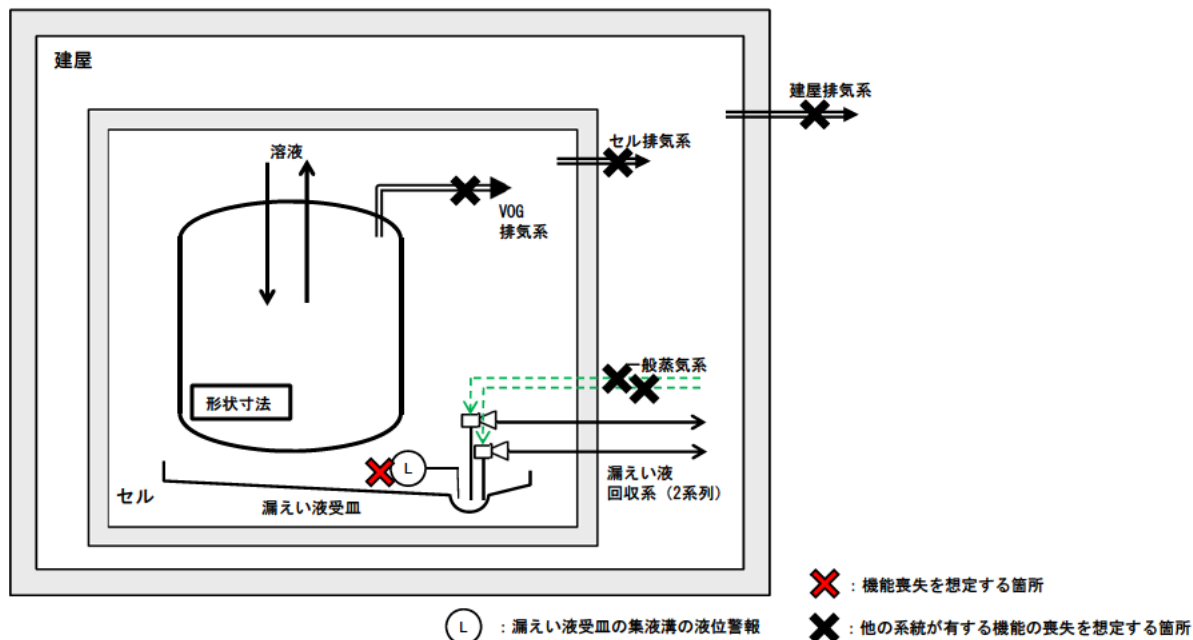
I - 1 1 7 濃縮液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障

独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



I - 1 1 7 濃縮液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。  
 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

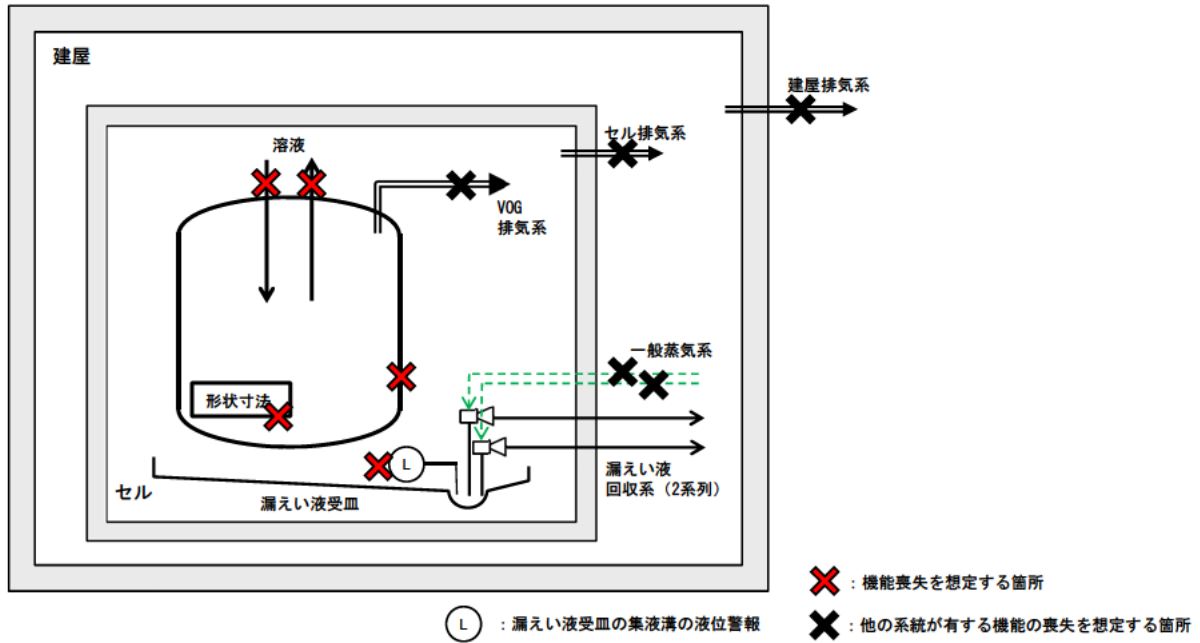




I - 1 1 8 濃縮液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震



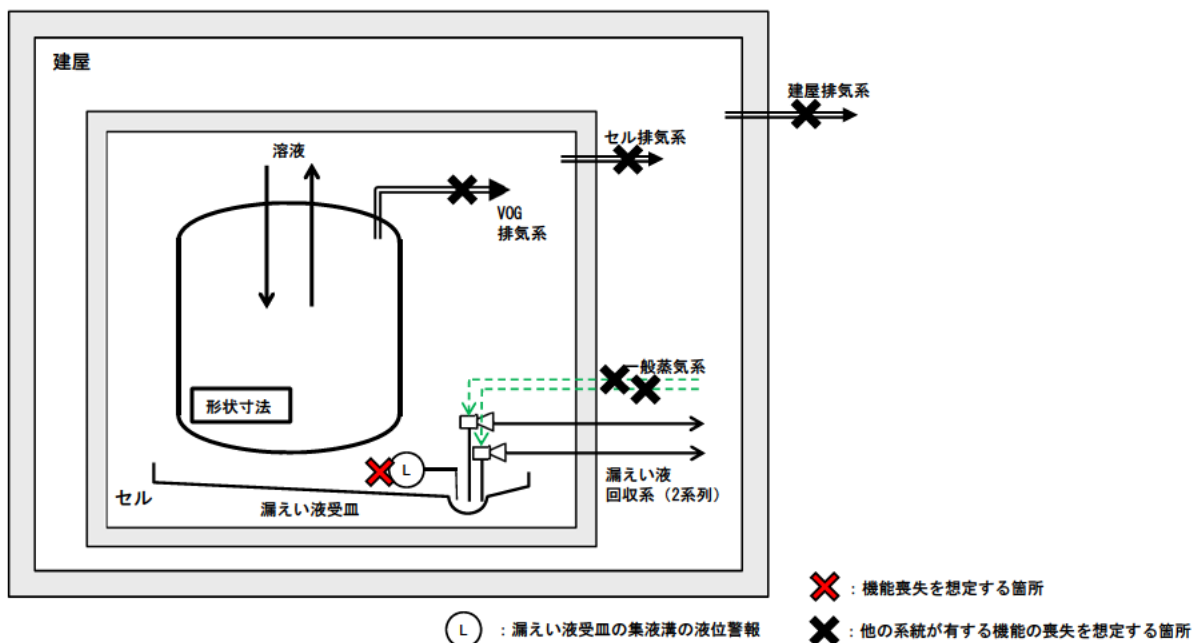
基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



I - 1 1 8 濃縮液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※2 火山の影響



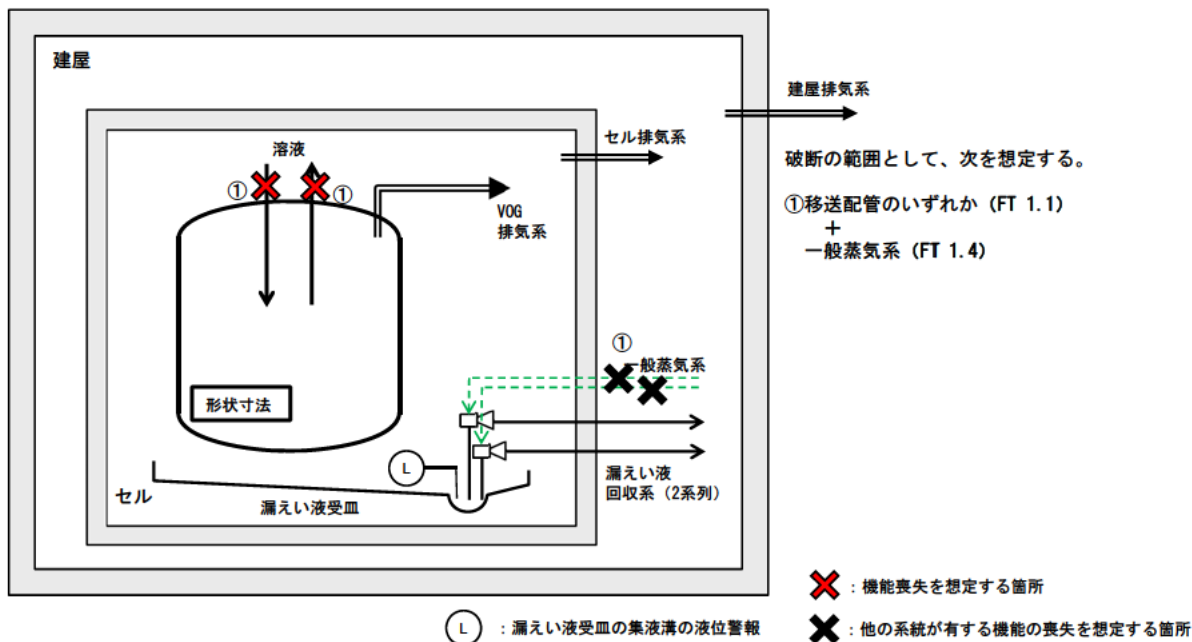
火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-118 濃縮液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断



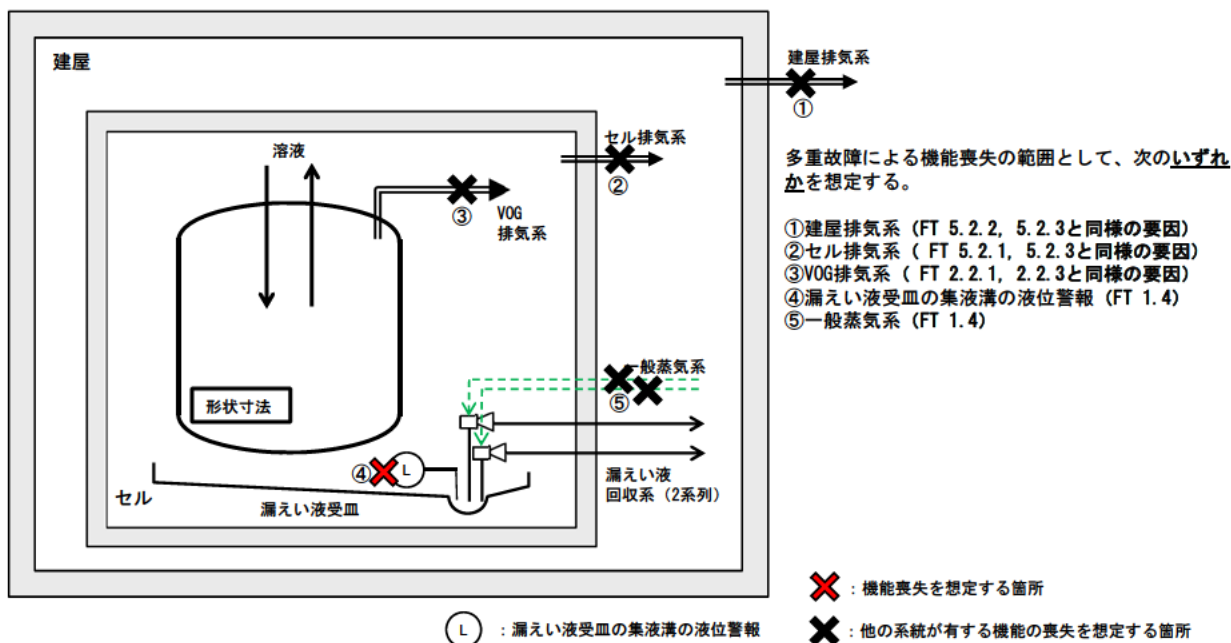
液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I-118 濃縮液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障

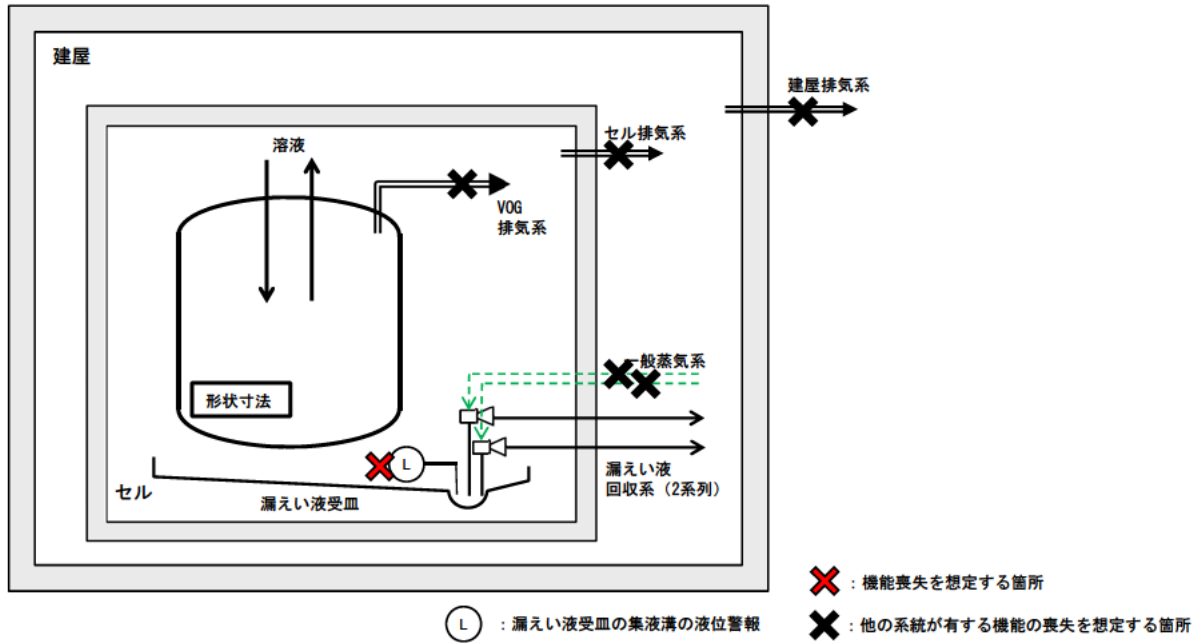


独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



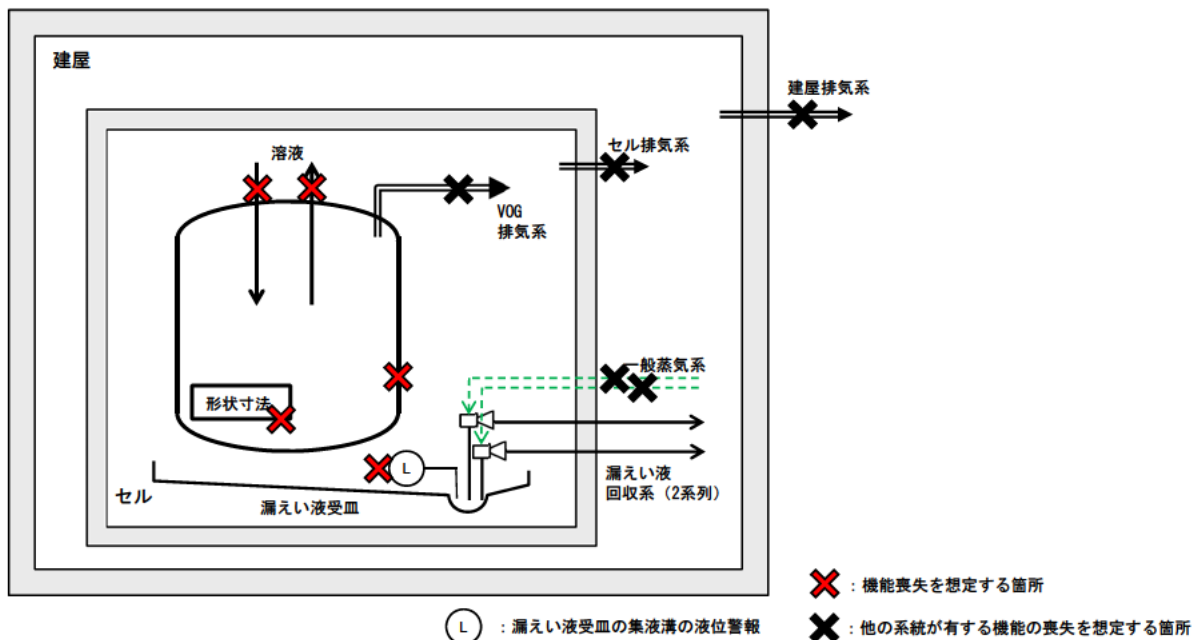
I - 118 濃縮液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。  
 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I - 119 抽出液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震

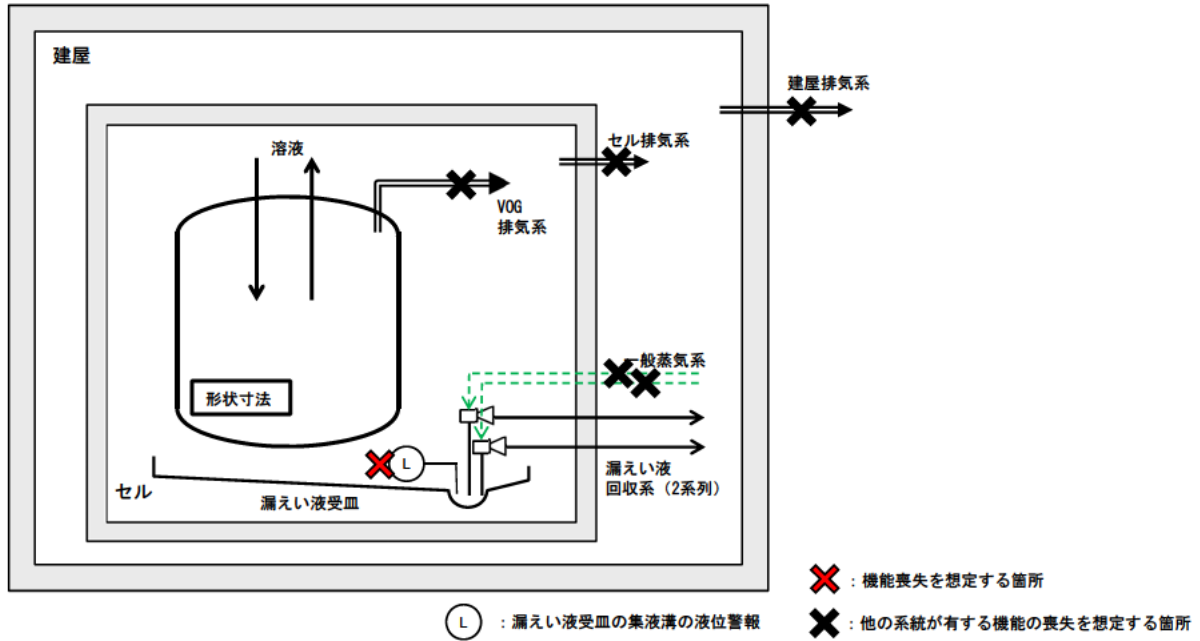
基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



I-119 抽出液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※2 火山の影響



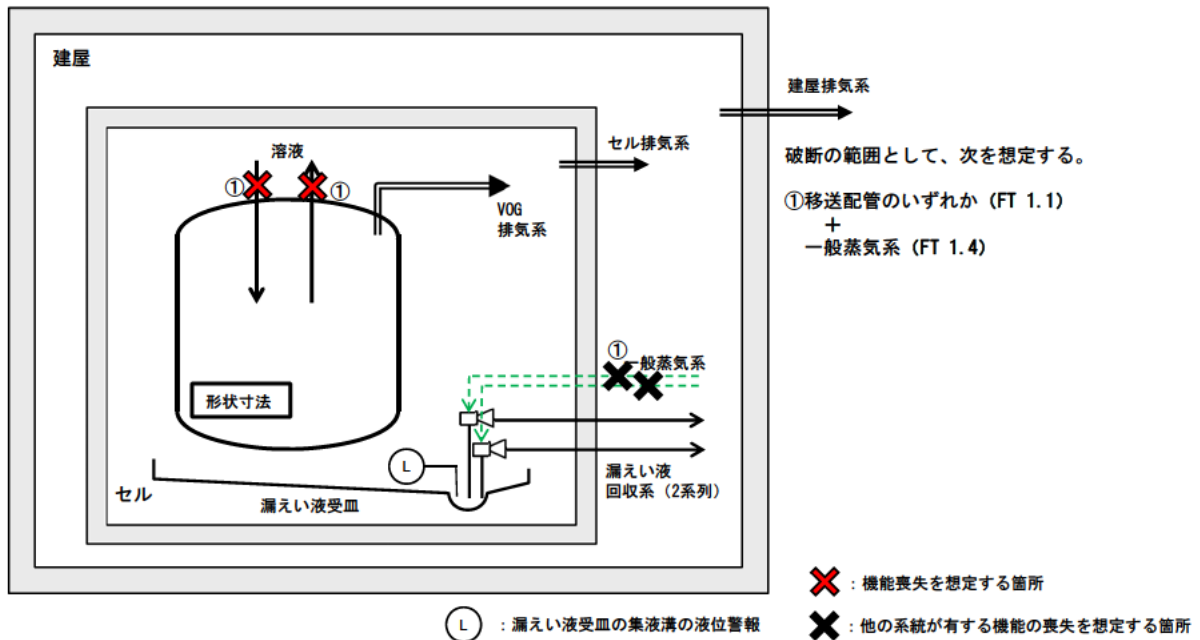
火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-119 抽出液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断



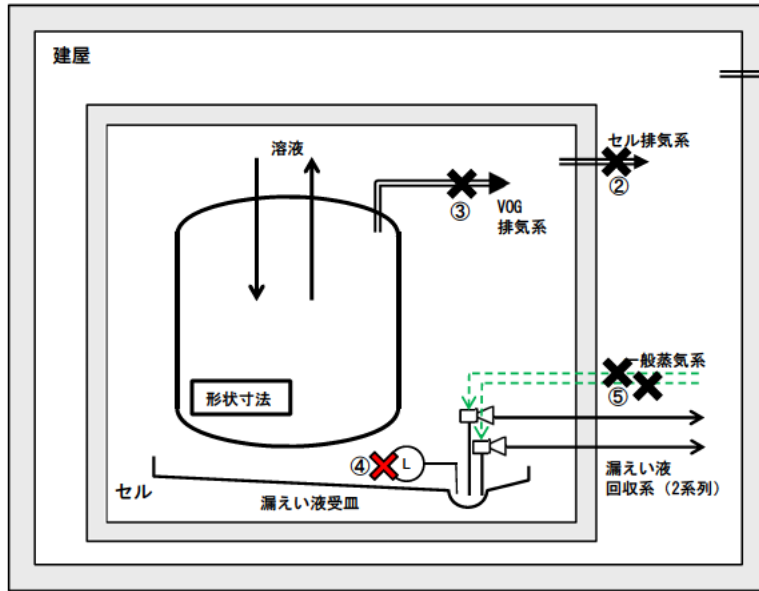
液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I - 119 抽出液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



多重故障による機能喪失の範囲として、次のいずれかを想定する。

- ①建屋排気系 (FT 5.2.2, 5.2.3と同様の要因)
- ②セル排気系 (FT 5.2.1, 5.2.3と同様の要因)
- ③VOG排気系 (FT 2.2.1, 2.2.3と同様の要因)
- ④漏えい液受皿の集液溝の液位警報 (FT 1.4)
- ⑤一般蒸気系 (FT 1.4)

✖ : 機能喪失を想定する箇所

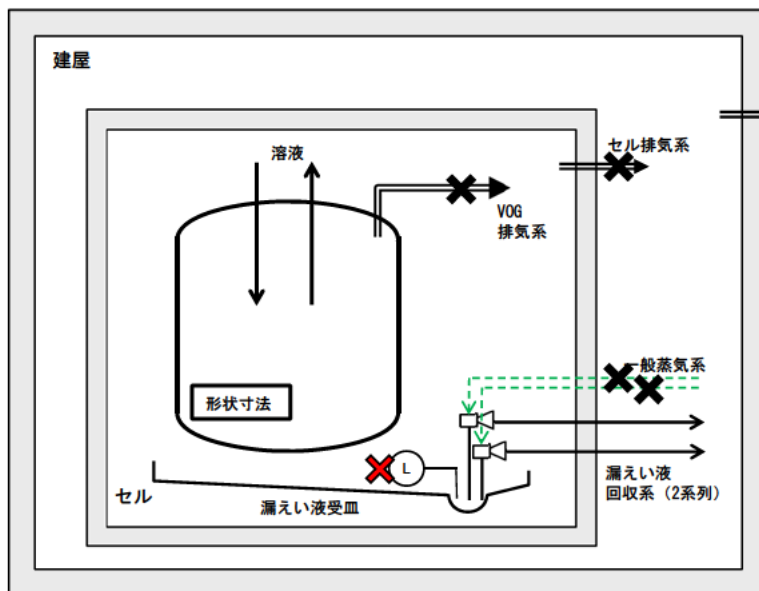
✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

(L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報

I - 119 抽出液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



✖ : 機能喪失を想定する箇所

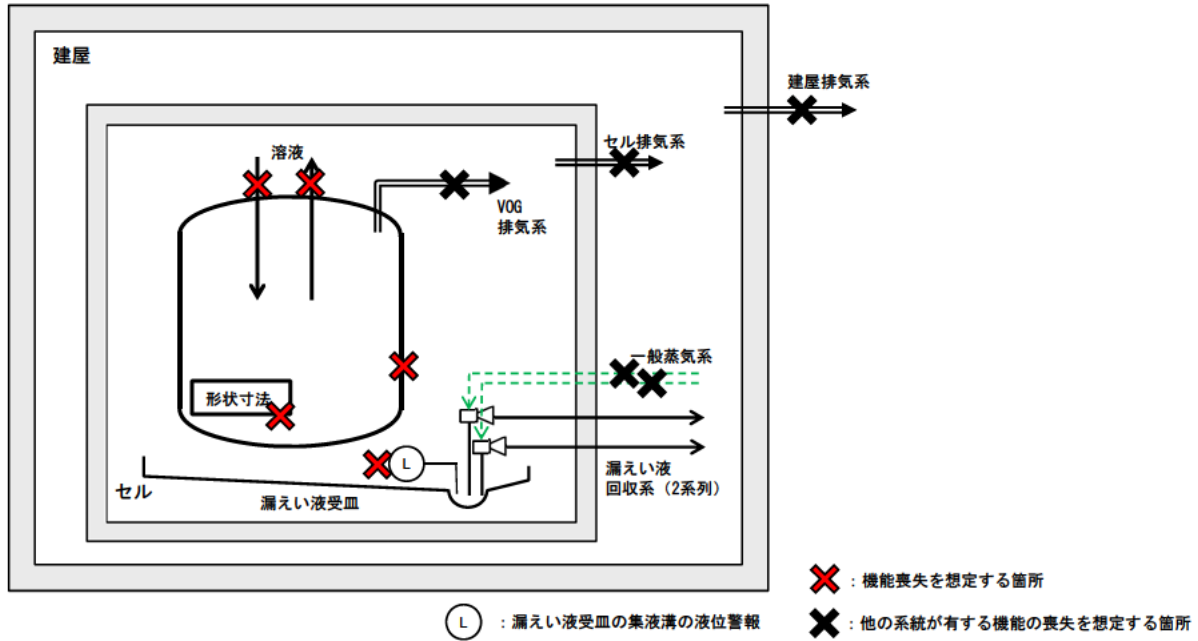
✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

(L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報

I-120 抽出残液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震



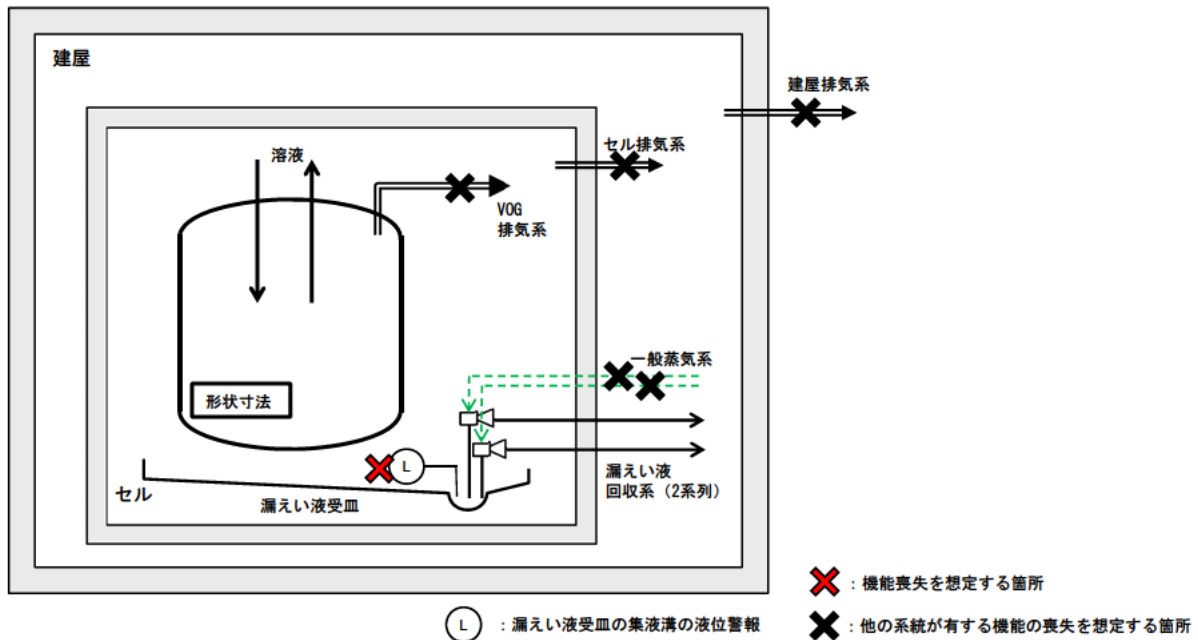
基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



I-120 抽出残液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※2 火山の影響



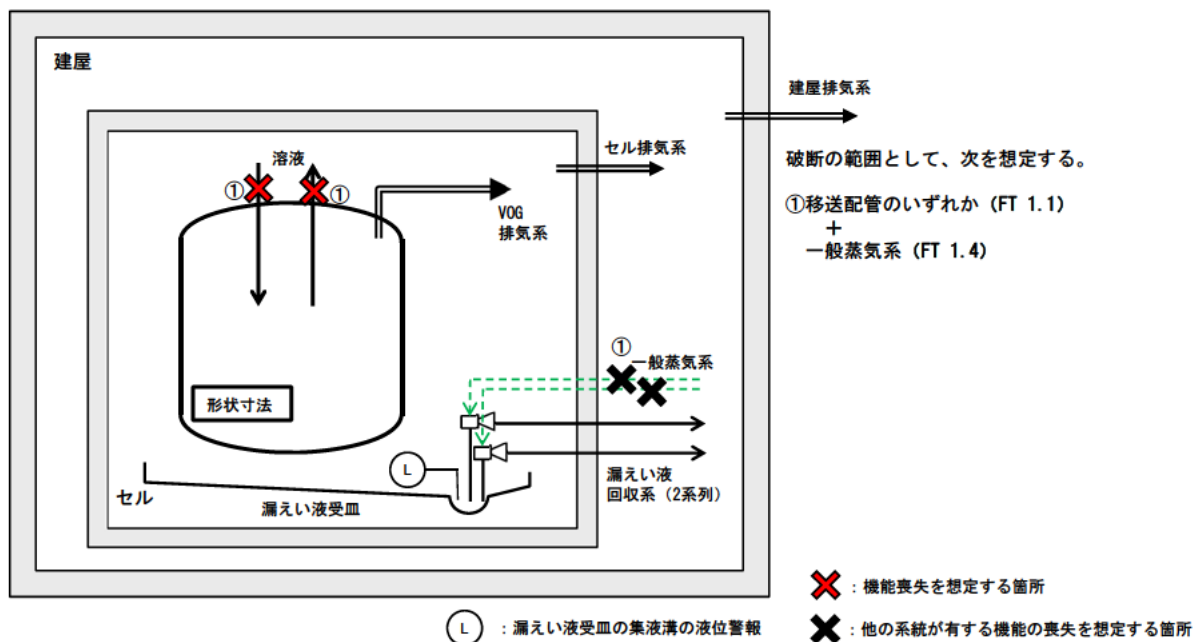
火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-120 抽出残液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断



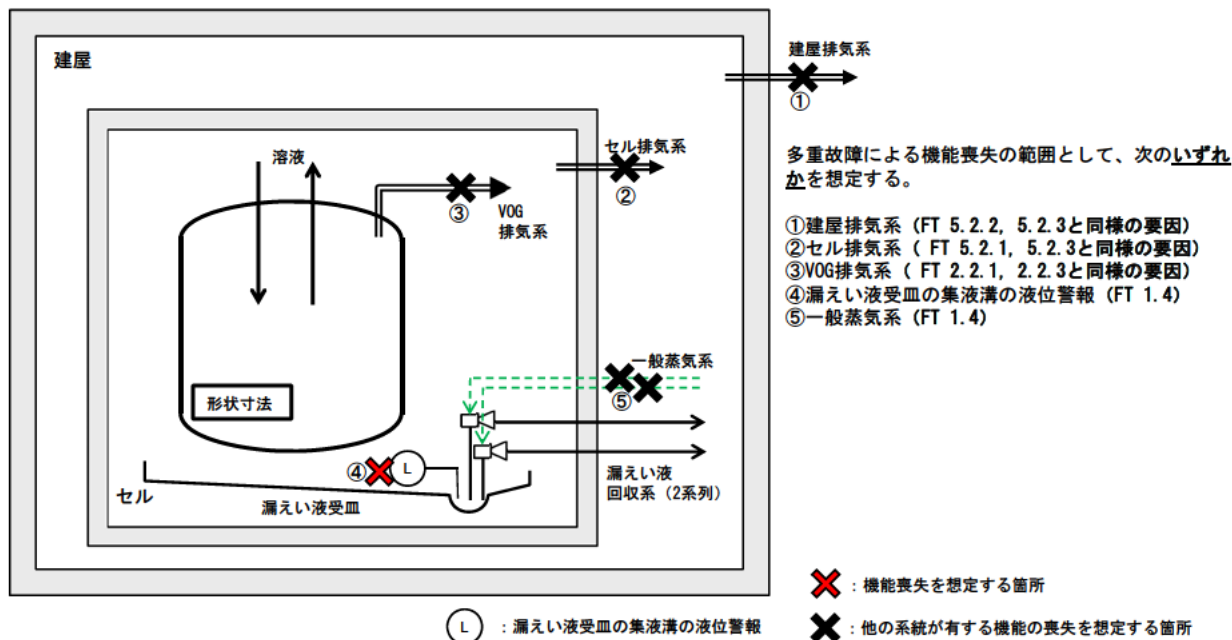
液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I-120 抽出残液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障



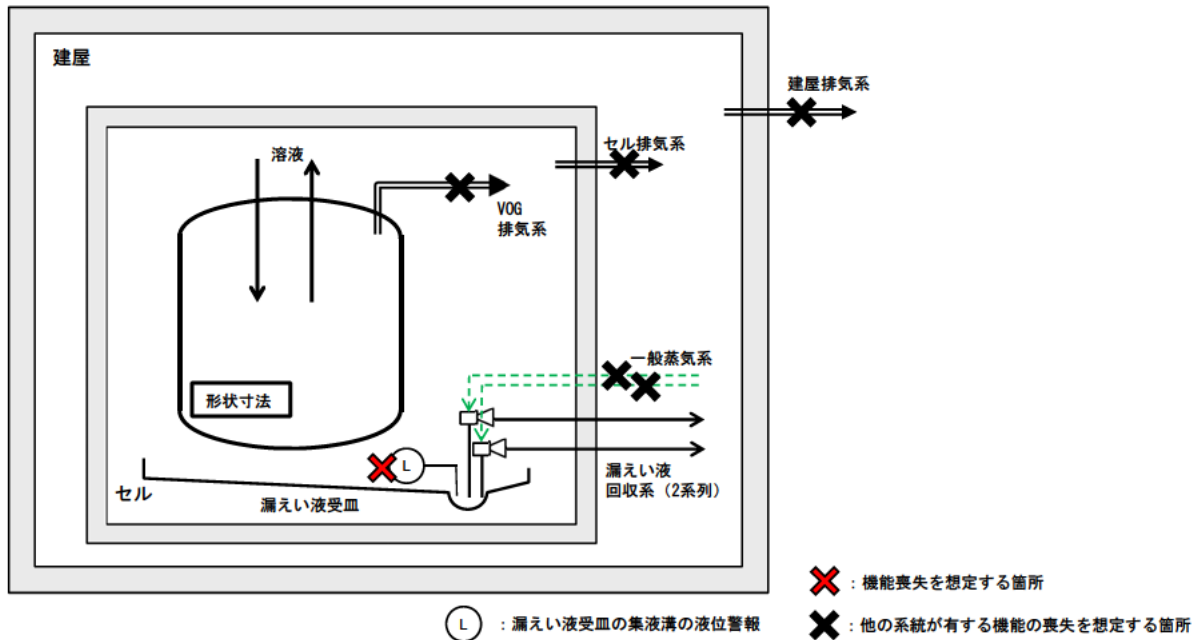
独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



I-120 抽出残液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



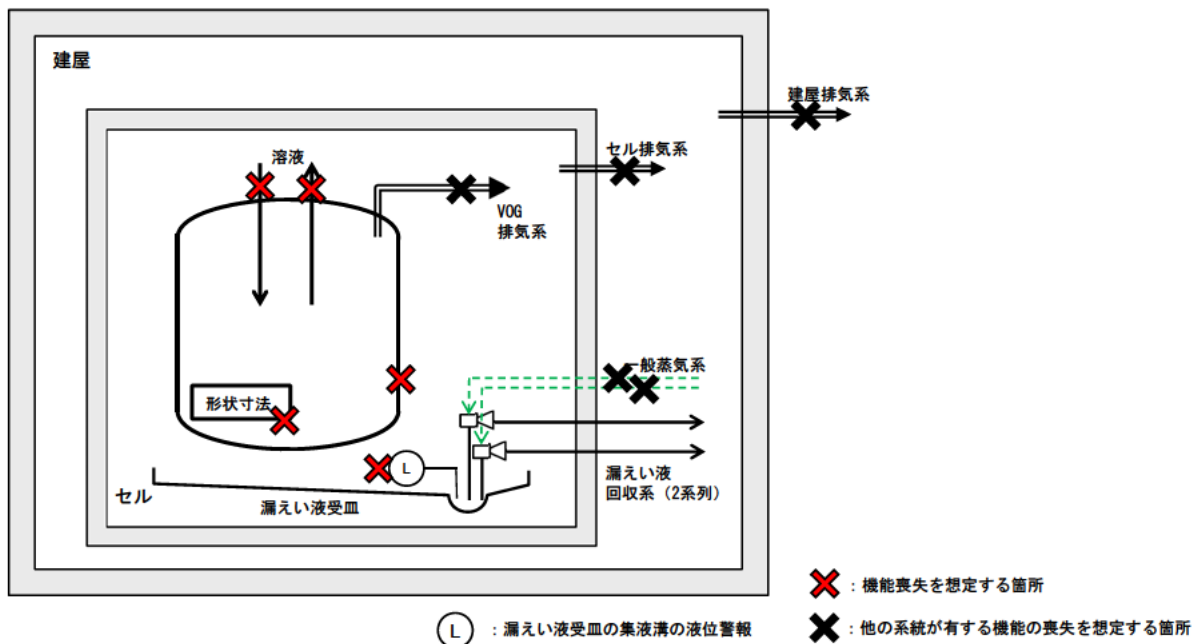
外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。  
 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-121 分析残液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震



基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。

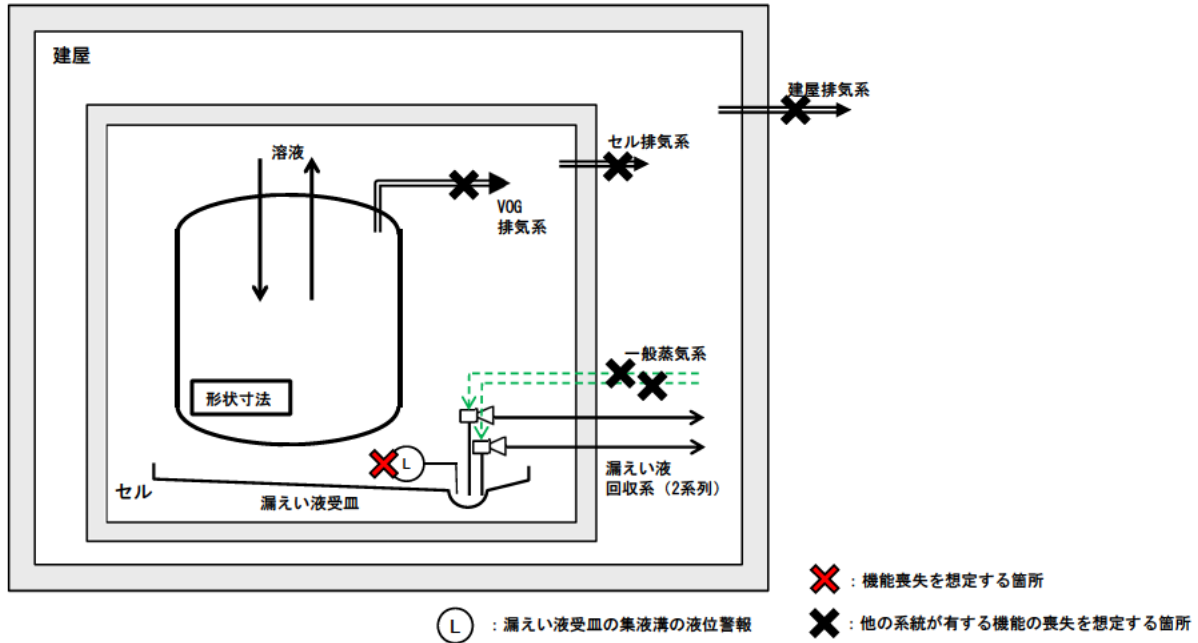




I-121 分析残液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※2 火山の影響



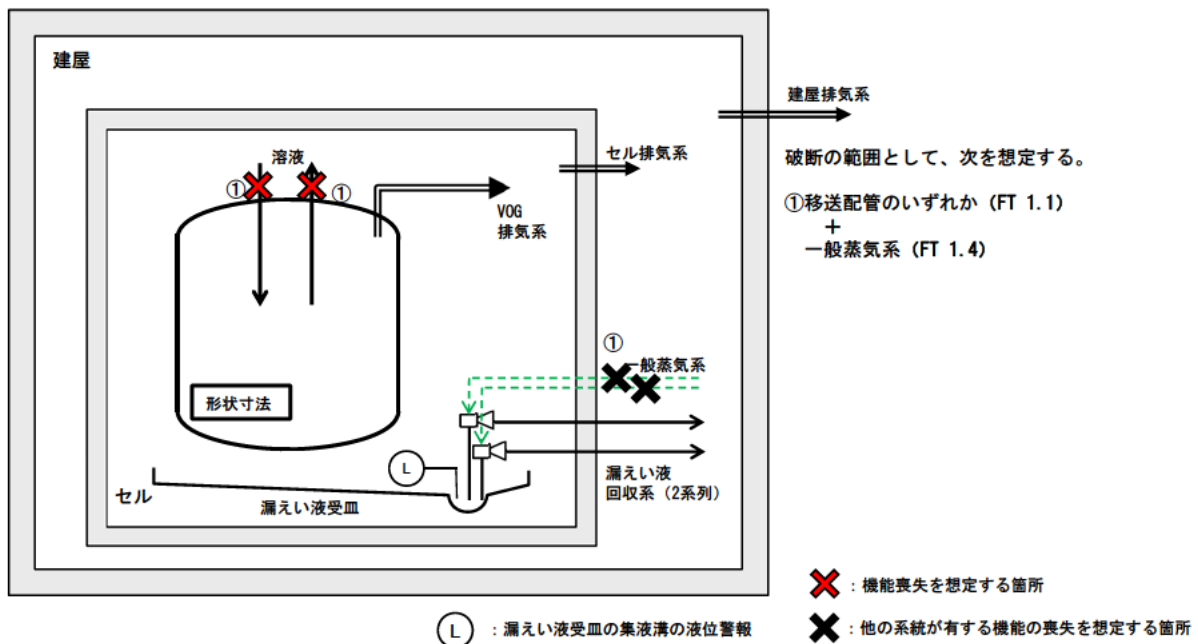
火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-121 分析残液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断



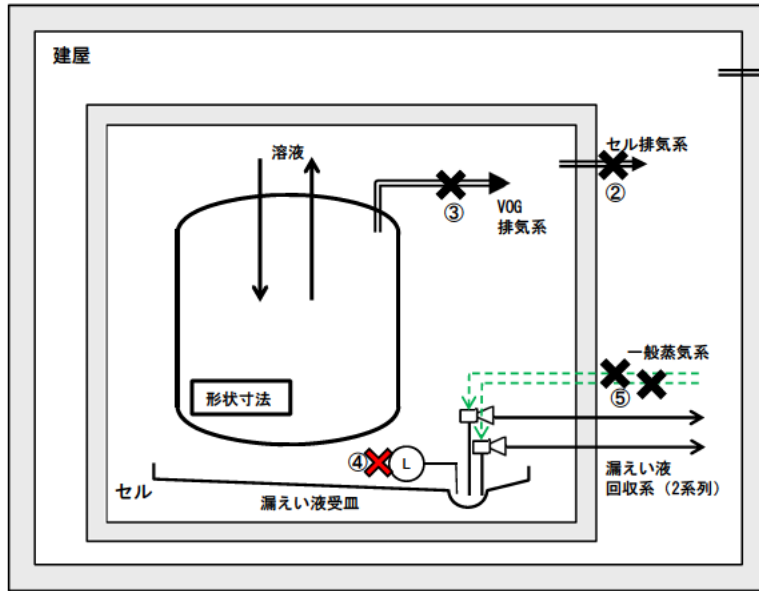
液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I-121 分析残液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



多重故障による機能喪失の範囲として、次の**いずれか**を想定する。

- ①建屋排気系 (FT 5.2.2, 5.2.3と同様の要因)
- ②セル排気系 (FT 5.2.1, 5.2.3と同様の要因)
- ③VOG排気系 (FT 2.2.1, 2.2.3と同様の要因)
- ④漏えい液受皿の集液溝の液位警報 (FT 1.4)
- ⑤一般蒸気系 (FT 1.4)

✖ : 機能喪失を想定する箇所

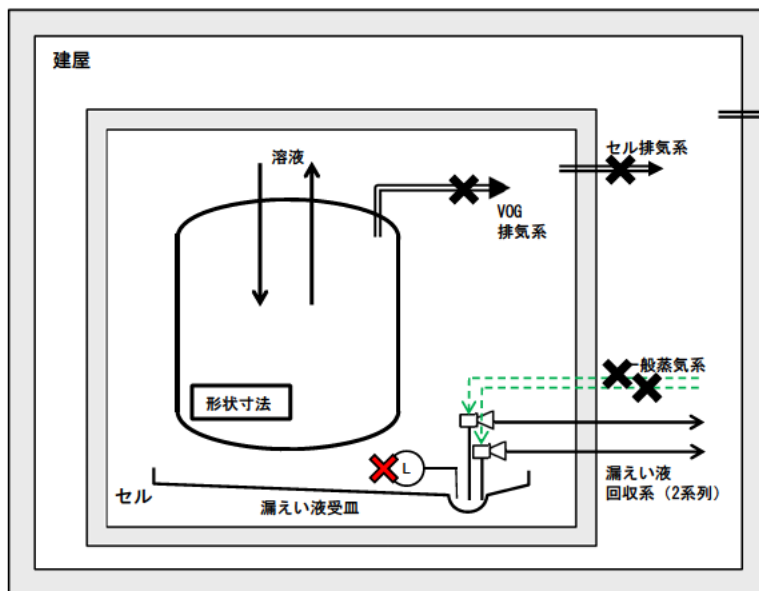
✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

(L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報

I-121 分析残液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。  
 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



✖ : 機能喪失を想定する箇所

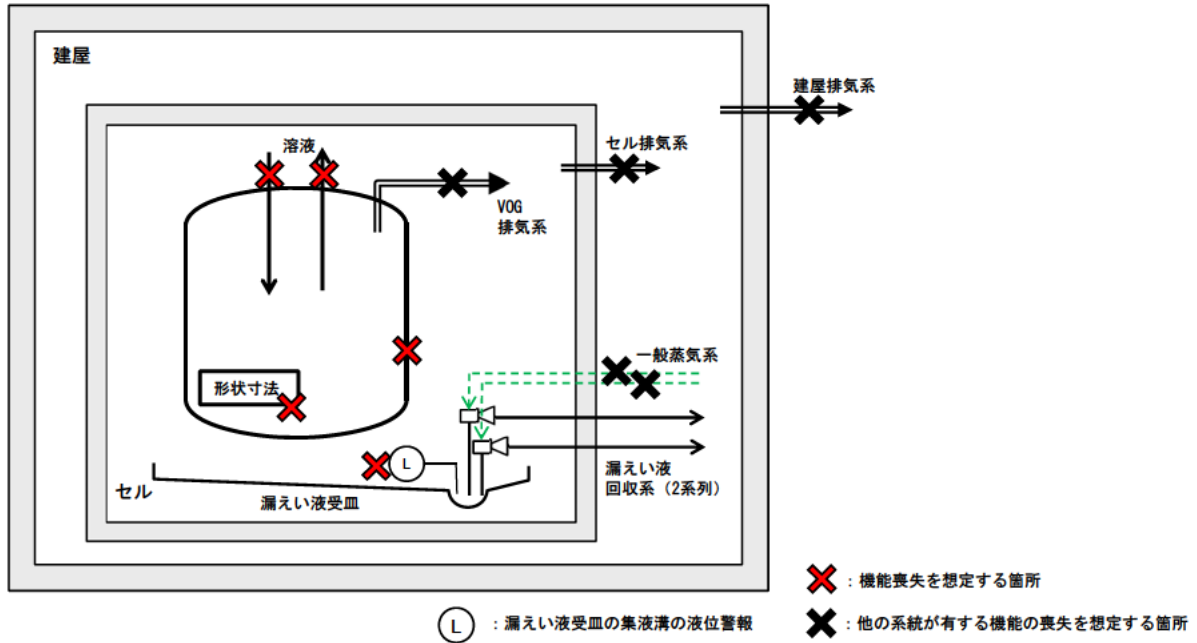
✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

(L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報

I-122 分析残液希釈槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震



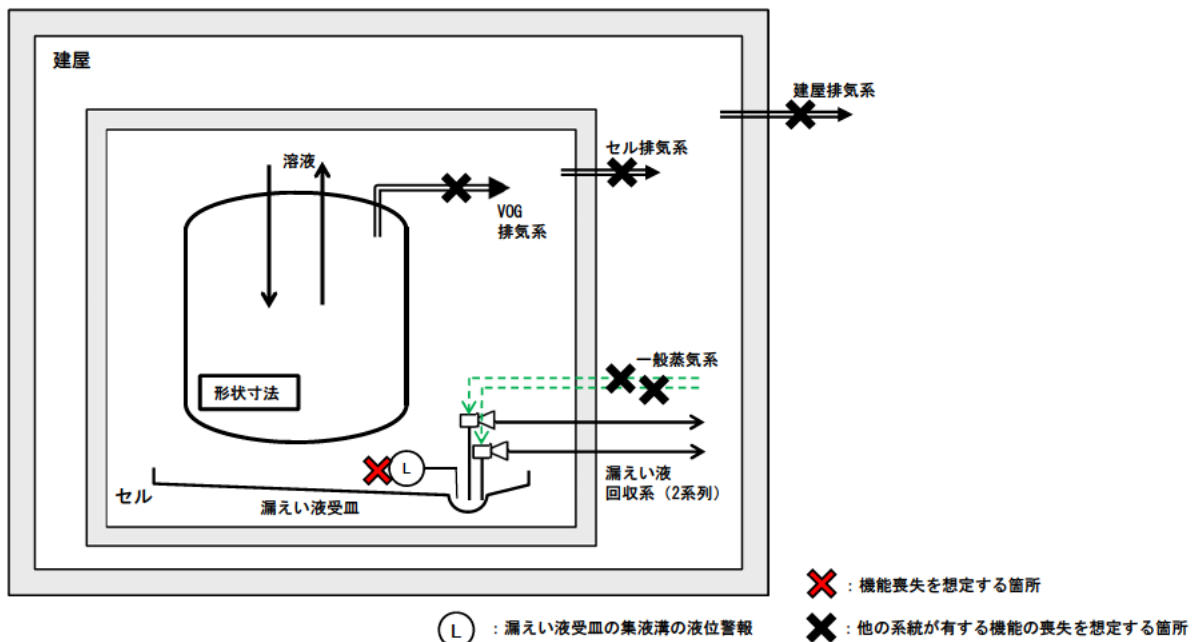
基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



I-122 分析残液希釈槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※2 火山の影響

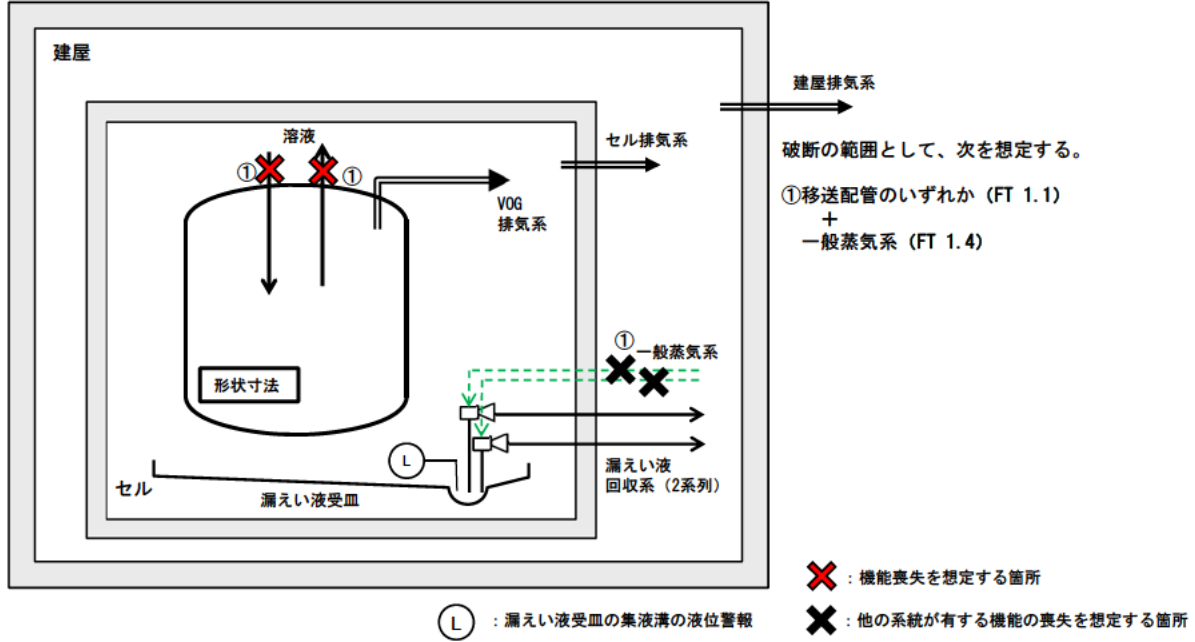


火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



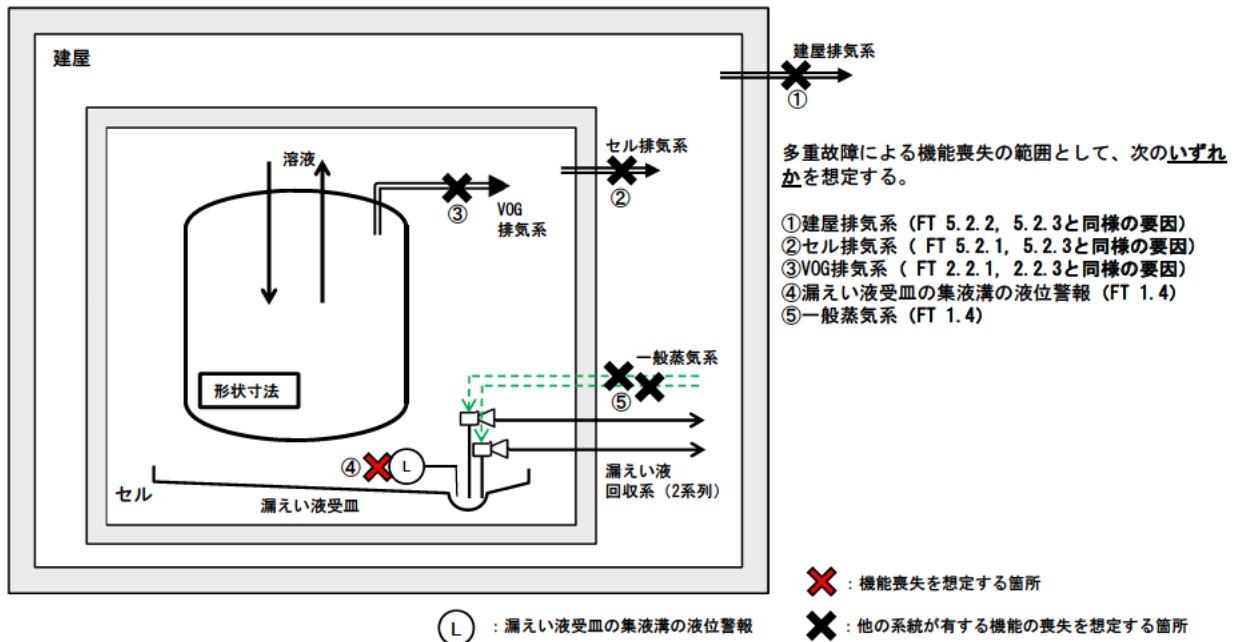
I-122 分析残液希釈槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断

液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I-122 分析残液希釈槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障

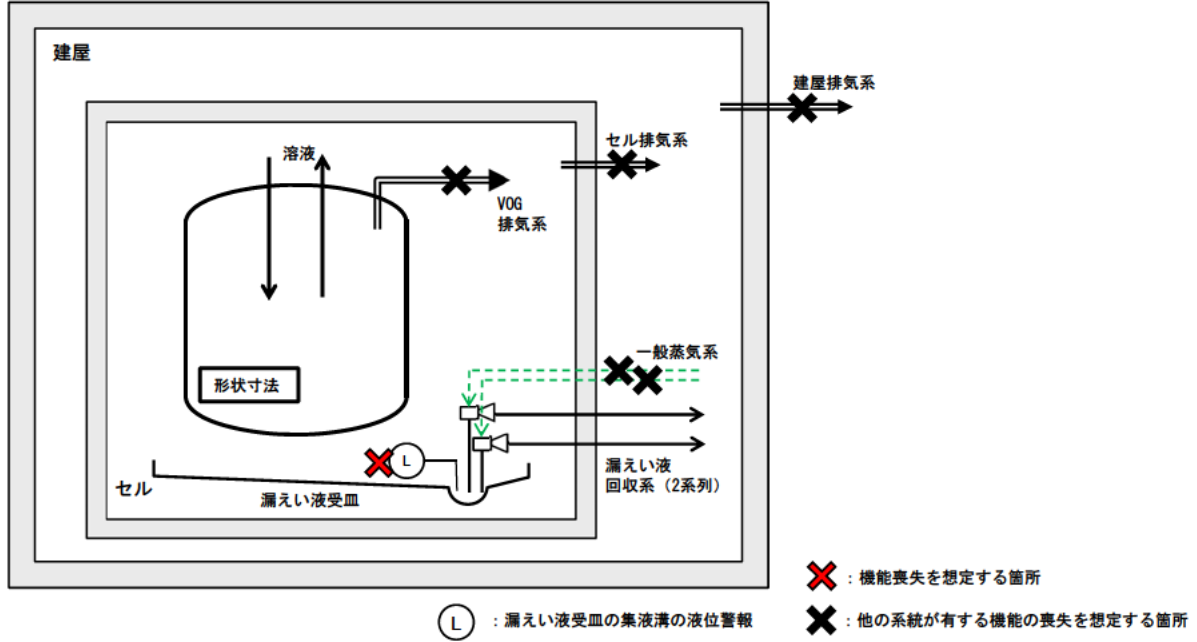
独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



I-122 分析残液希釈槽の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



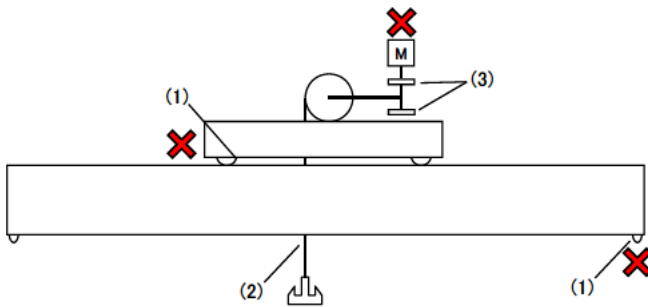
外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-123 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋天井クレーンの系統図  
 （機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震



基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



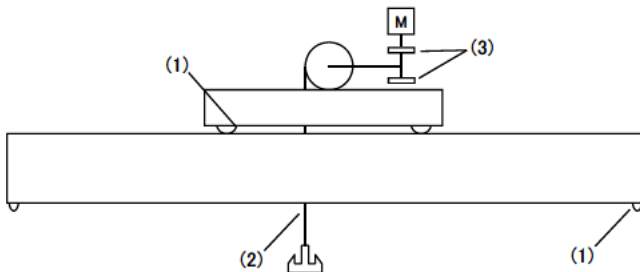
(1) 脱輪防止装置	落下・転倒防止機能
(2) 吊りワイヤ(二重化)	落下防止機能
(3) 電磁ブレーキ(無励磁作動)(二重化)	落下防止機能

I-123 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋天井クレーンの系統図  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※2 火山の影響



火山(降下火砕物)による外部電源の喪失時に第1非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

フェイルセーフ機構のため、火山の影響により機能喪失しない。



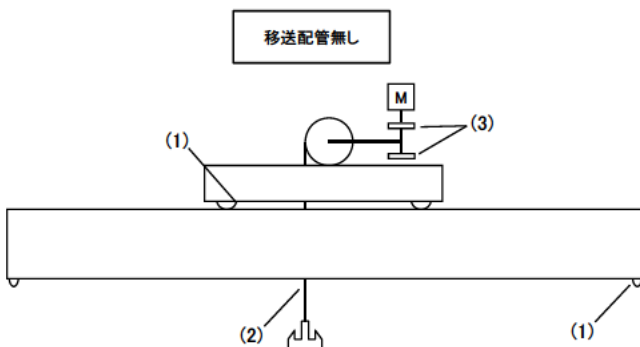
(1) 脱輪防止装置	落下・転倒防止機能
(2) 吊りワイヤ(二重化)	落下防止機能
(3) 電磁ブレーキ(無励磁作動)(二重化)	落下防止機能

- : 機能喪失を想定する箇所
- : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-123 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋天井クレーンの系統図  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※3 配管の全周破断



液体の移送配管の全周破断を想定する。



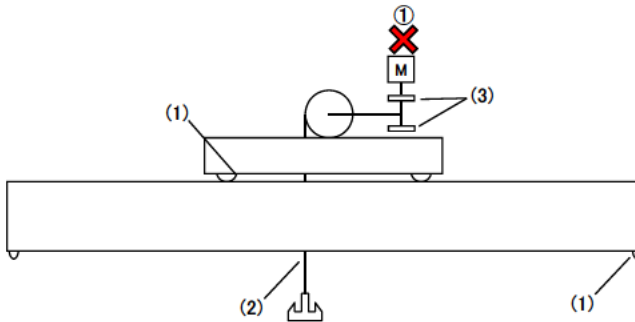
(1) 脱輪防止装置	落下・転倒防止機能
(2) 吊りワイヤ(二重化)	落下防止機能
(3) 電磁ブレーキ(無励磁作動)(二重化)	落下防止機能

- : 機能喪失を想定する箇所
- : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-123 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋天井クレーンの系統図  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



多重故障による機能喪失の範囲として、次を想定する。

①電磁ブレーキ(無励磁作動) (FT 8.1)

(1)	脱輪防止装置	落下・転倒防止機能
(2)	吊りワイヤ(二重化)	落下防止機能
(3)	電磁ブレーキ(無励磁作動)(二重化)	落下防止機能

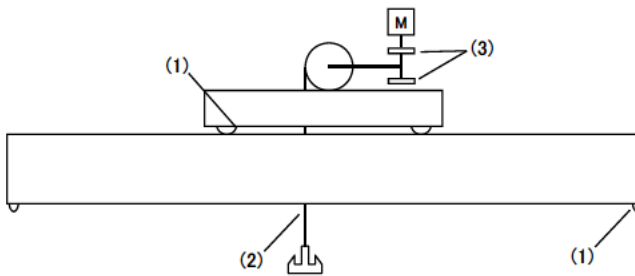
- : 機能喪失を想定する箇所
- : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-123 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋天井クレーンの系統図  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



外部電源の喪失時に第1非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。  
 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

フェイルセーフ機構のため、長時間の全交流動力電源の喪失で機能喪失しない。



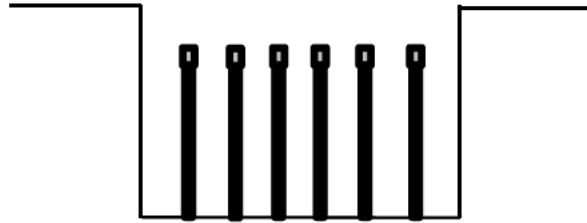
(1)	脱輪防止装置	落下・転倒防止機能
(2)	吊りワイヤ(二重化)	落下防止機能
(3)	電磁ブレーキ(無励磁作動)(二重化)	落下防止機能

- : 機能喪失を想定する箇所
- : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

## I-124 バスケット仮置き架台の系統図（機能喪失状態の特定） ※1 地震



基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



— : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計

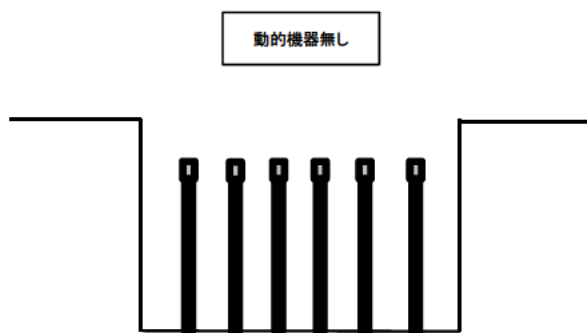
✕ : 機能喪失を想定する箇所

✕ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

## I-124 バスケット仮置き架台の系統図（機能喪失状態の特定） ※2 火山の影響



火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第1非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



— : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計

✕ : 機能喪失を想定する箇所

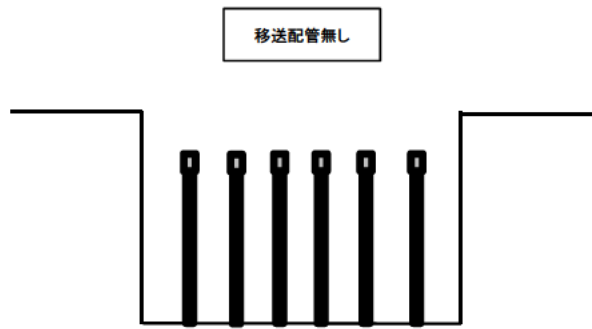
✕ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所



I-124 バスケット仮置き架台の系統図（機能喪失状態の特定）  
※3 配管の全周破断



液体の移送配管の全周破断を想定する。



— : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計

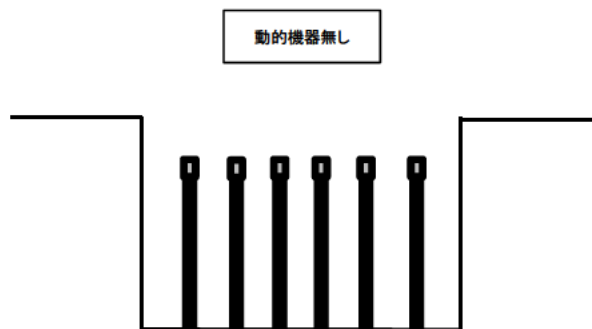
✕ : 機能喪失を想定する箇所

✕ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-124 バスケット仮置き架台の系統図（機能喪失状態の特定）  
※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



— : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計

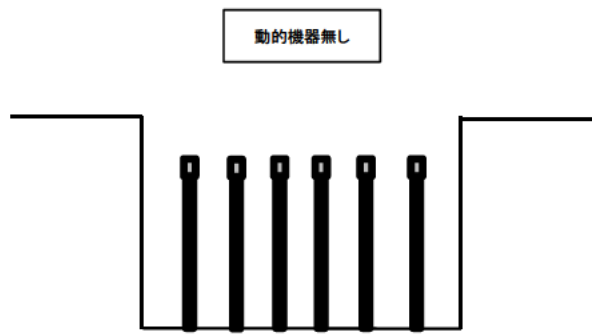
✕ : 機能喪失を想定する箇所

✕ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-124 バスケット仮置き架台の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



外部電源の喪失時に第1非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



— : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計

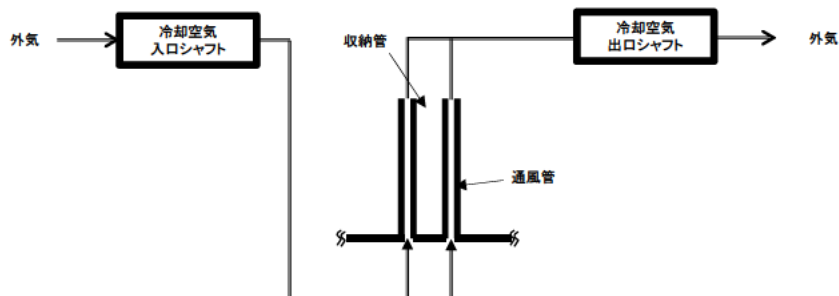
✕ : 機能喪失を想定する箇所

✕ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-125 高レベル廃液ガラス固化建屋の収納管及び通風管の系統図  
 （機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震



基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



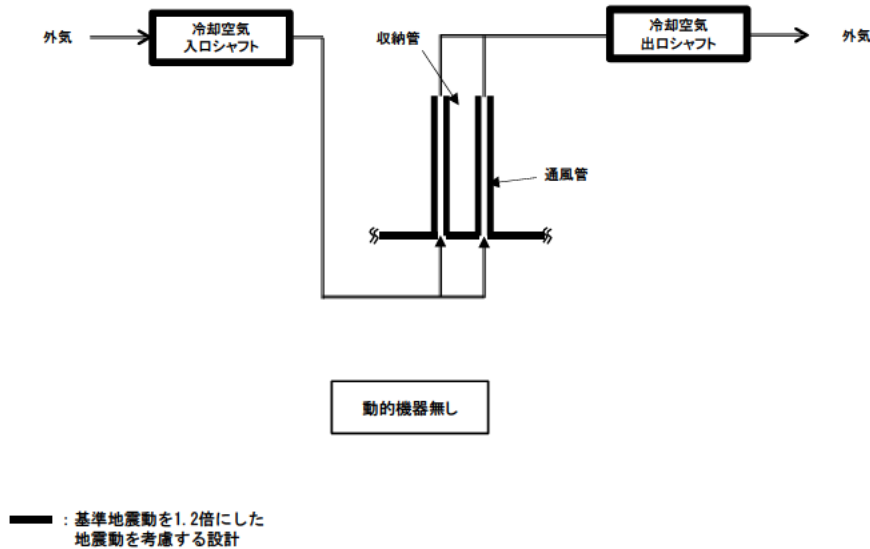
— : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計

I-125 高レベル廃液ガラス固化建屋の収納管及び通風管の系統図  
(機能喪失状態の特定)



※2 火山の影響

火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

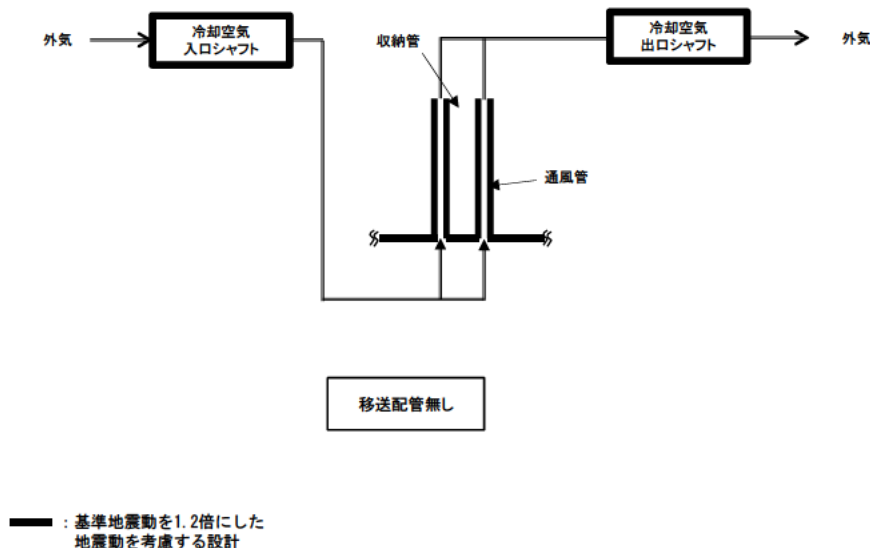


I-125 高レベル廃液ガラス固化建屋の収納管及び通風管の系統図  
(機能喪失状態の特定)



※3 配管の全周破断

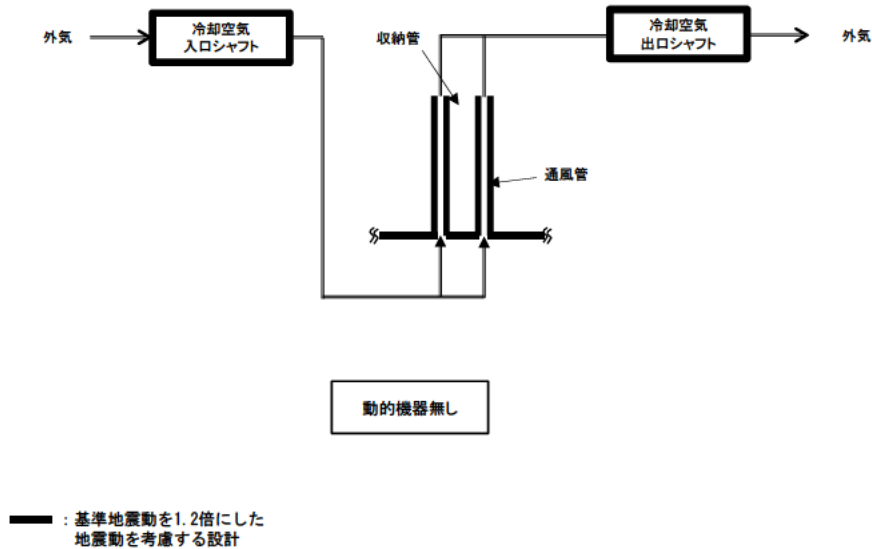
液体の移送配管の全周破断を想定する。



I-125 高レベル廃液ガラス固化建屋の収納管及び通風管の系統図  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※4 動的機器の多重故障



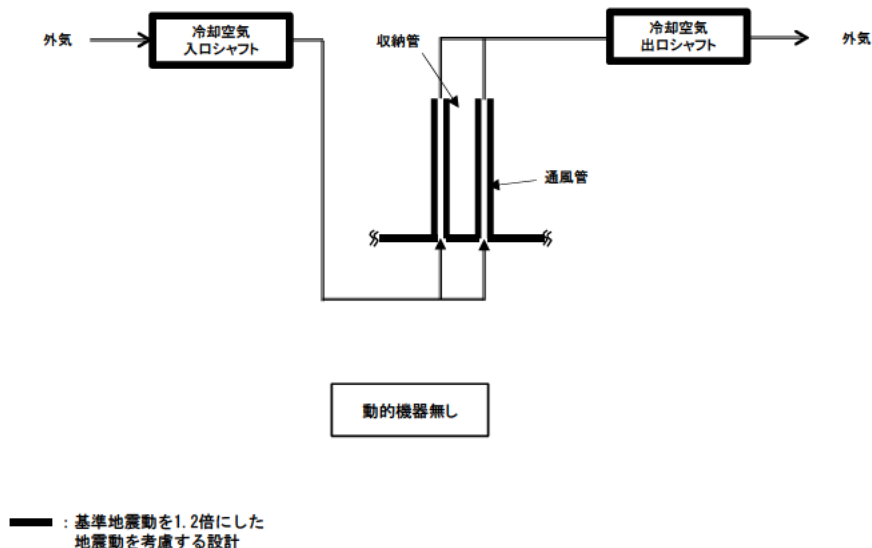
独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



I-125 高レベル廃液ガラス固化建屋の収納管及び通風管の系統図  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

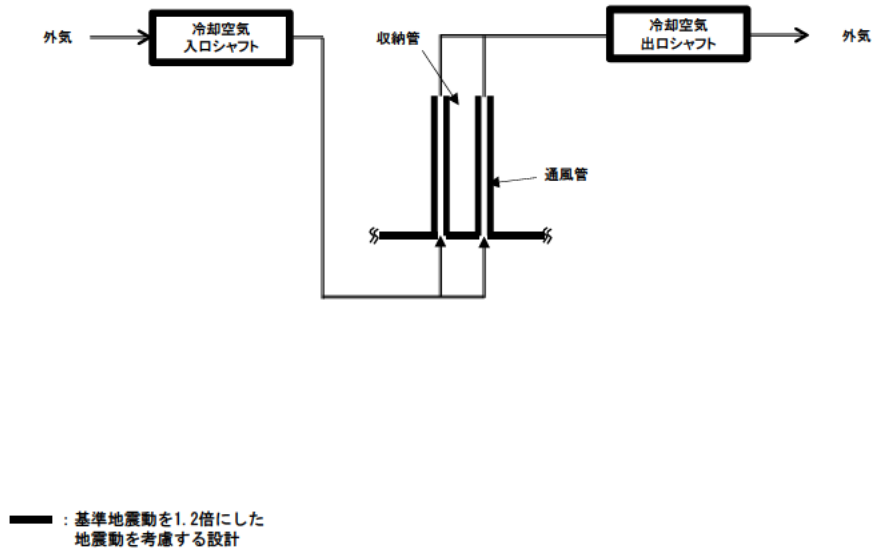


I-126 第1 ガラス固化体貯蔵建屋の収納管及び通風管の系統図  
(機能喪失状態の特定)



※1 地震

基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。

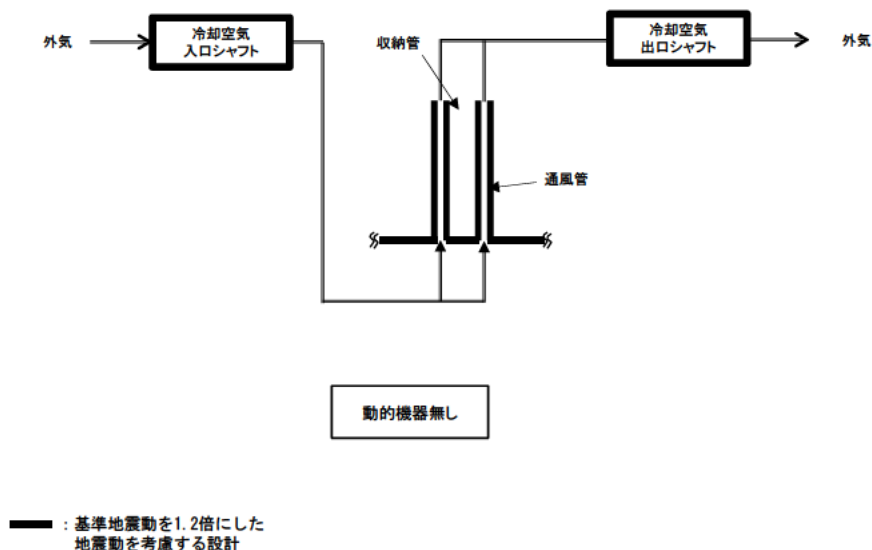


I-126 第1 ガラス固化体貯蔵建屋の収納管及び通風管の系統図  
(機能喪失状態の特定)



※2 火山の影響

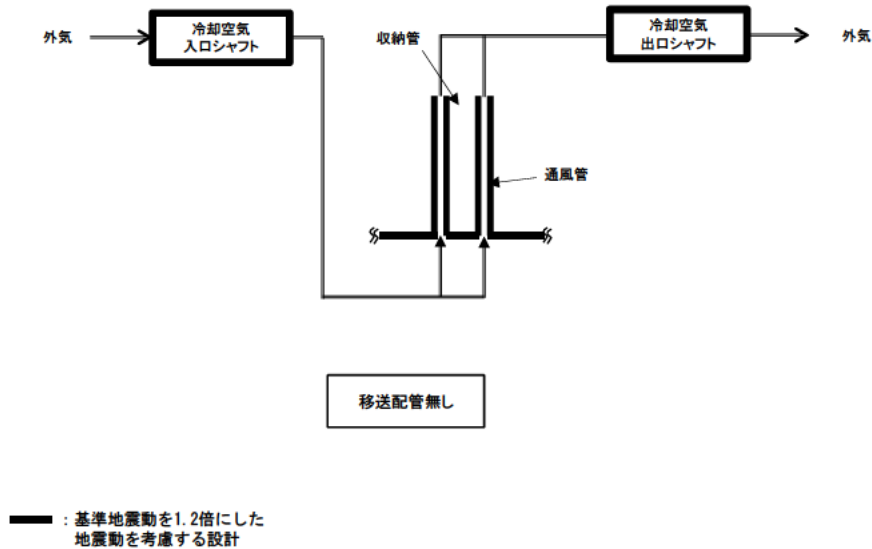
火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-126 第1 ガラス固化体貯蔵建屋の収納管及び通風管の系統図  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※3 配管の全周破断



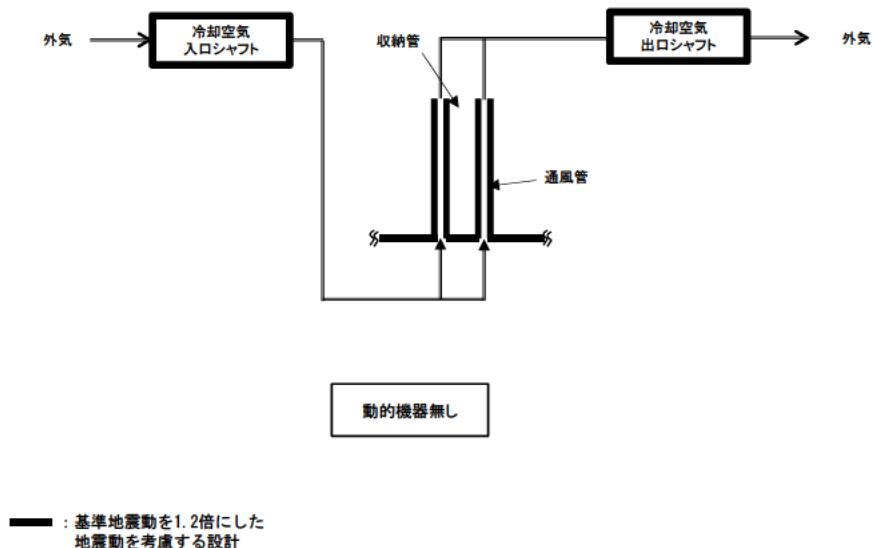
液体の移送配管の全周破断を想定する。



I-126 第1 ガラス固化体貯蔵建屋の収納管及び通風管の系統図  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。

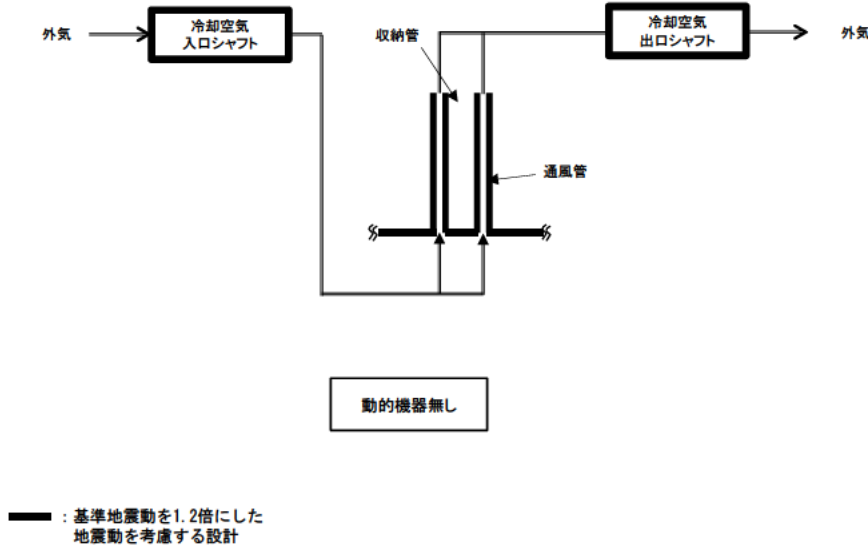


I-126 第1ガラス固化体貯蔵建屋の収納管及び通風管の系統図  
(機能喪失状態の特定)



※5 長時間の全交流動力電源の喪失

外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

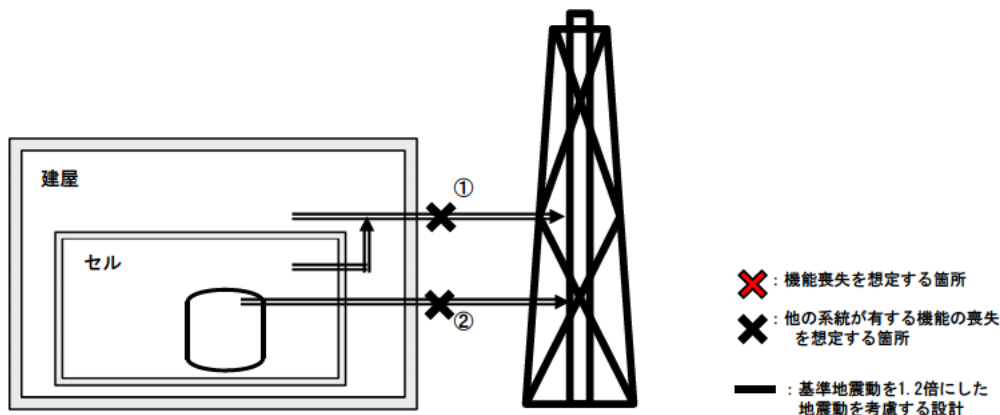


I-127 主排気筒の系統図 (機能喪失状態の特定)  
※1 地震



基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。

- ①: 前処理建屋換気設備、分離建屋換気設備、精製建屋換気設備、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備、高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備、ウラン脱硝建屋換気設備、分析建屋及び出入管理建屋換気設備、低レベル廃棄物処理建屋換気設備、低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備、チャンネルボックス・バーナブルポイズン処理建屋換気設備、チャンネルボックス・バーナブルポイズン処理建屋塔槽類廃ガス処理設備
- ②: セン断処理・溶解廃ガス処理設備、前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備、分離建屋塔槽類廃ガス処理設備、精製建屋塔槽類廃ガス処理設備、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備、高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備、高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備、ウラン脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備、分析建屋塔槽類廃ガス処理設備、低レベル廃液処理建屋塔槽類廃ガス処理設備

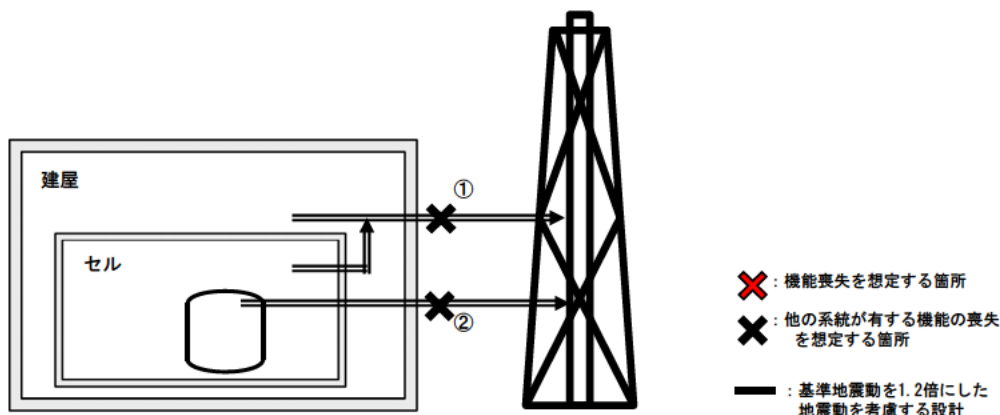


I-127 主排気筒の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※2 火山の影響



火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

- ①： 前処理建屋換気設備、分離建屋換気設備、精製建屋換気設備、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備、高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備、ウラン脱硝建屋換気設備、分析建屋及び出入管理建屋換気設備、低レベル廃棄物処理建屋換気設備、低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備、チャンネルボックス・バーナブルポイズン処理建屋換気設備、チャンネルボックス・バーナブルポイズン処理建屋塔槽類廃ガス処理設備
- ②： セン断処理・溶解廃ガス処理設備、前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備、分離建屋塔槽類廃ガス処理設備、精製建屋塔槽類廃ガス処理設備、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備、高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備、高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備、ウラン脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備、分析建屋塔槽類廃ガス処理設備、低レベル廃液処理建屋塔槽類廃ガス処理設備

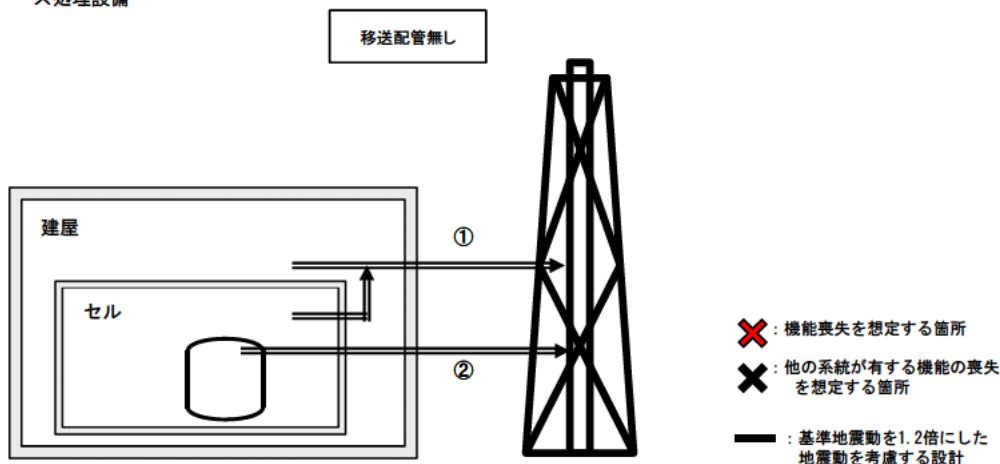


I-127 主排気筒の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断



液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。

- ①： 前処理建屋換気設備、分離建屋換気設備、精製建屋換気設備、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備、高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備、ウラン脱硝建屋換気設備、分析建屋及び出入管理建屋換気設備、低レベル廃棄物処理建屋換気設備、低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備、チャンネルボックス・バーナブルポイズン処理建屋換気設備、チャンネルボックス・バーナブルポイズン処理建屋塔槽類廃ガス処理設備
- ②： セン断処理・溶解廃ガス処理設備、前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備、分離建屋塔槽類廃ガス処理設備、精製建屋塔槽類廃ガス処理設備、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備、高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備、高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備、ウラン脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備、分析建屋塔槽類廃ガス処理設備、低レベル廃液処理建屋塔槽類廃ガス処理設備



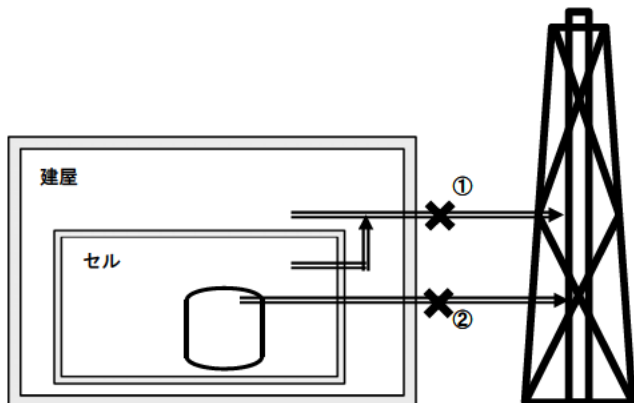


I-127 主排気筒の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。

- ①： 前処理建屋換気設備、分離建屋換気設備、精製建屋換気設備、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備、高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備、ウラン脱硝建屋換気設備、分析建屋及び出入管理建屋換気設備、低レベル廃棄物処理建屋換気設備、低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備、チャンネルボックス・バーナブルポイズン処理建屋換気設備、チャンネルボックス・バーナブルポイズン処理建屋塔槽類廃ガス処理設備
- ②： セン断処理・溶解廃ガス処理設備、前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備、分離建屋塔槽類廃ガス処理設備、精製建屋塔槽類廃ガス処理設備、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備、高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備、高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備、ウラン脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備、分析建屋塔槽類廃ガス処理設備、低レベル廃液処理建屋塔槽類廃ガス処理設備



多重故障による機能喪失の範囲として、次のいずれかを想定する。

- ① 主排気筒の系統図に記載の①の設備のいずれか  
 (FT 5.1.3, 5.2.2, 5.3.2, 5.4.2, 5.5.1)
- ② 主排気筒の系統図に記載の②の設備のいずれか  
 (FT 2.1.1, 2.1.5, 2.2.1, 2.3.1, 2.4.1, 2.5.7, 2.5.1, 2.5.4)

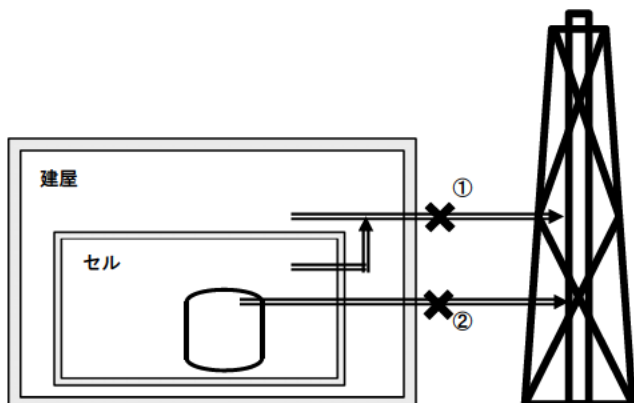
- ：機能喪失を想定する箇所
- ：他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所
- ：基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計

I-127 主排気筒の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

- ①： 前処理建屋換気設備、分離建屋換気設備、精製建屋換気設備、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備、高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備、ウラン脱硝建屋換気設備、分析建屋及び出入管理建屋換気設備、低レベル廃棄物処理建屋換気設備、低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備、チャンネルボックス・バーナブルポイズン処理建屋換気設備、チャンネルボックス・バーナブルポイズン処理建屋塔槽類廃ガス処理設備
- ②： セン断処理・溶解廃ガス処理設備、前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備、分離建屋塔槽類廃ガス処理設備、精製建屋塔槽類廃ガス処理設備、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備、高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備、高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備、ウラン脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備、分析建屋塔槽類廃ガス処理設備、低レベル廃液処理建屋塔槽類廃ガス処理設備

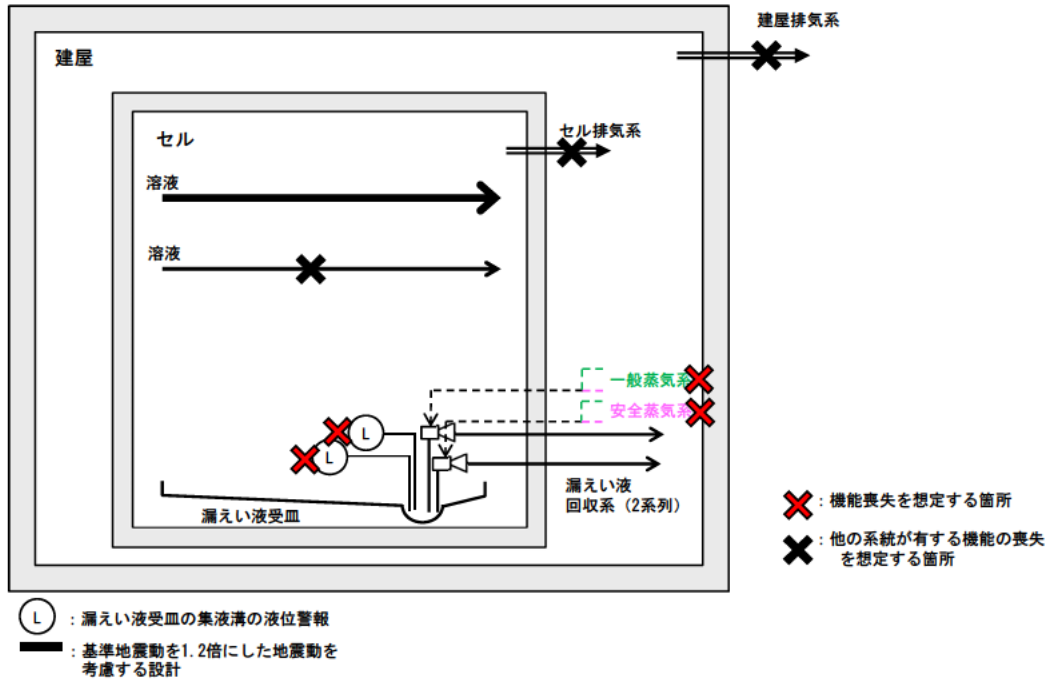


- ：機能喪失を想定する箇所
- ：他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所
- ：基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計

I-128 放射性配管分岐第1セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報および漏えい液受皿から漏えい液を回収する系統の系統図  
(機能喪失状態の特定) ※1 地震



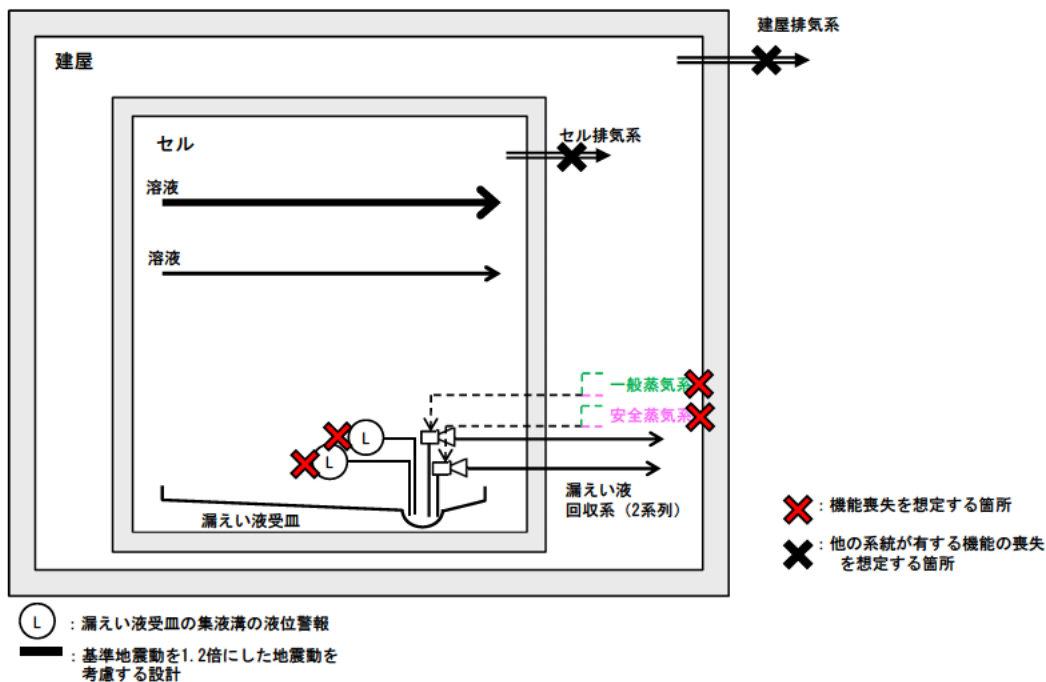
基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



I-128 放射性配管分岐第1セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報および漏えい液受皿から漏えい液を回収する系統の系統図  
(機能喪失状態の特定) ※2 火山の影響



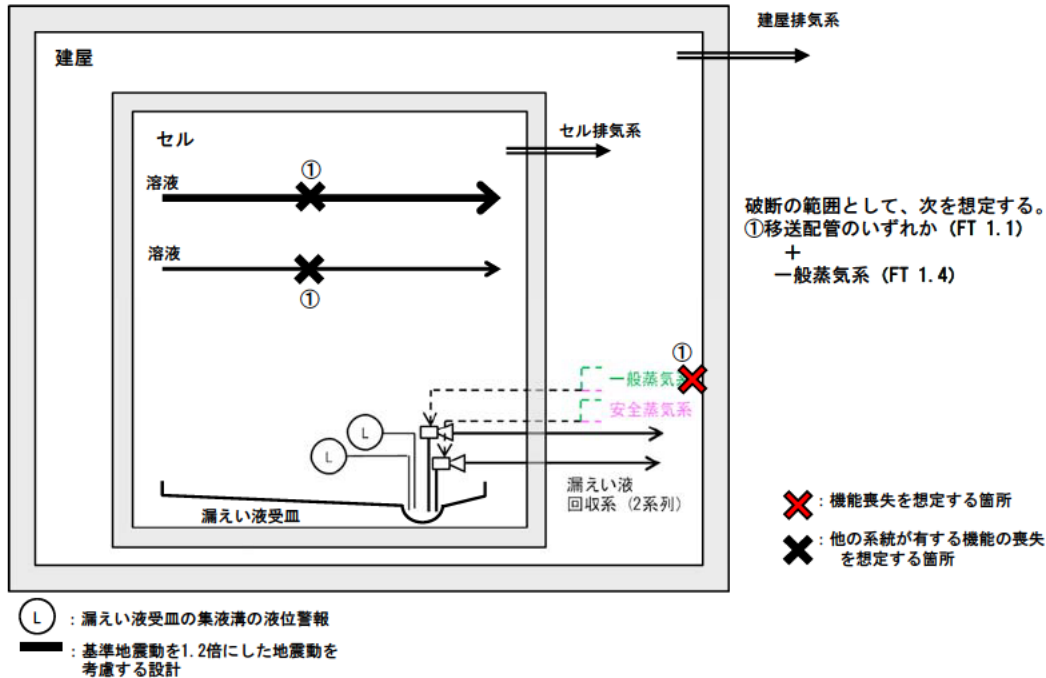
火山(降下火砕物)による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-128 放射性配管分岐第1セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報および漏えい液受皿から漏えい液を回収する系統の系統図  
(機能喪失状態の特定) ※3 配管の全周破断



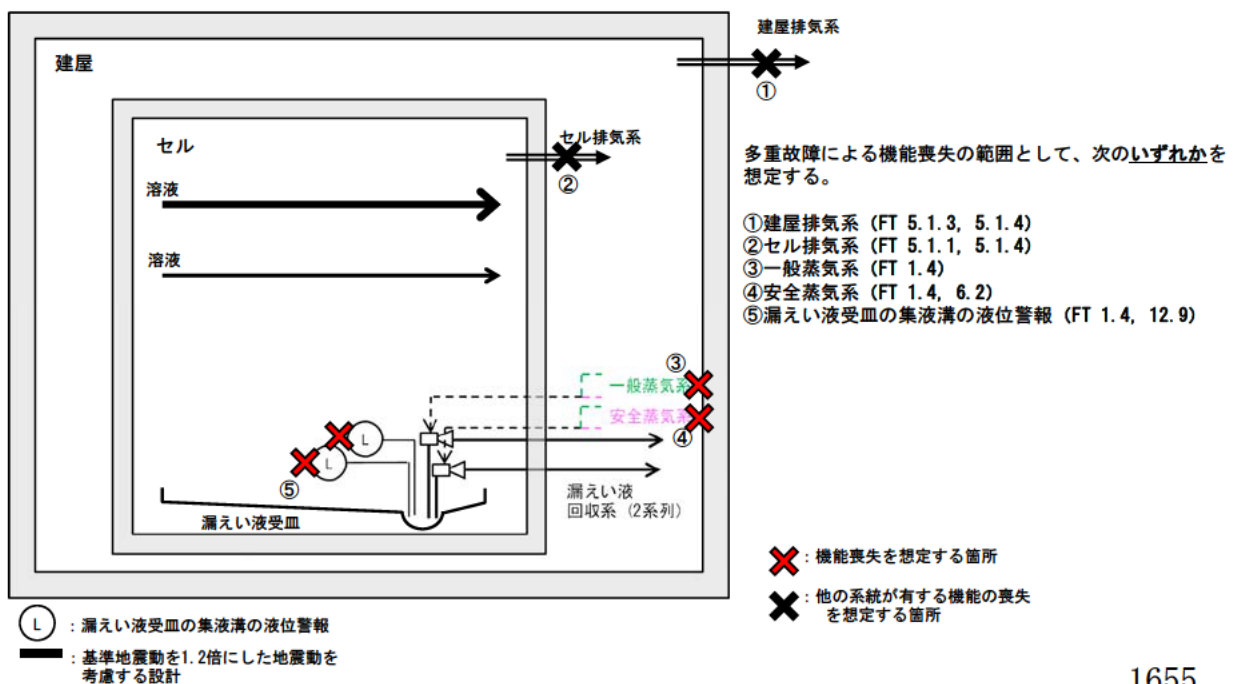
液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I-128 放射性配管分岐第1セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報および漏えい液受皿から漏えい液を回収する系統の系統図  
(機能喪失状態の特定) ※4 動的機器の多重故障



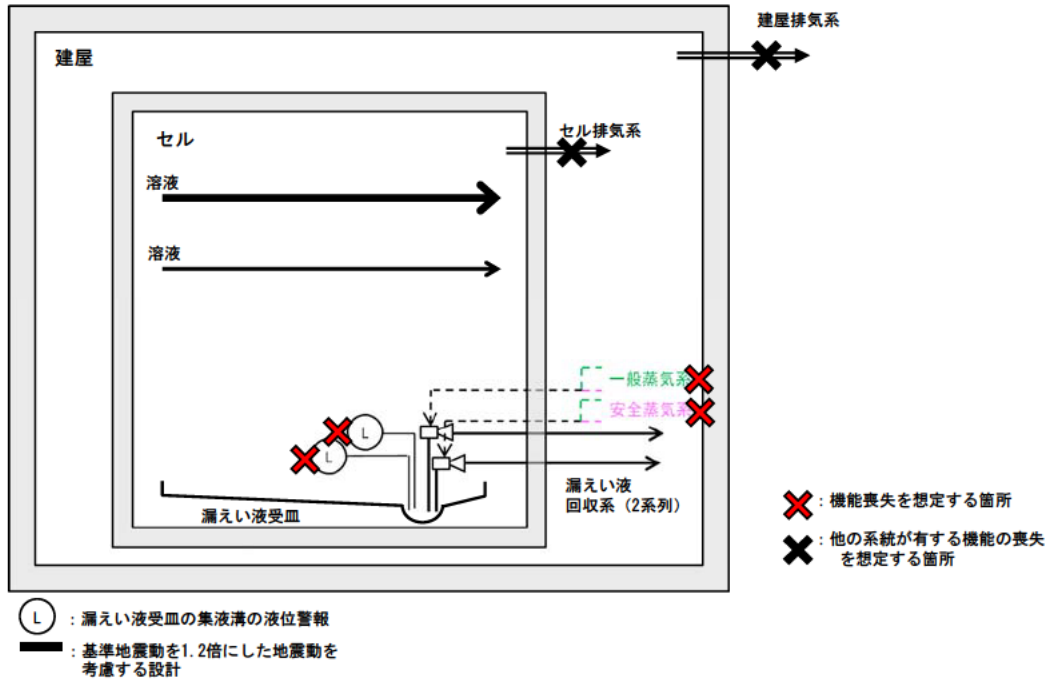
独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



I-128 放射性配管分岐第1セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報および漏えい液受皿から漏えい液を回収する系統の系統図  
(機能喪失状態の特定) ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



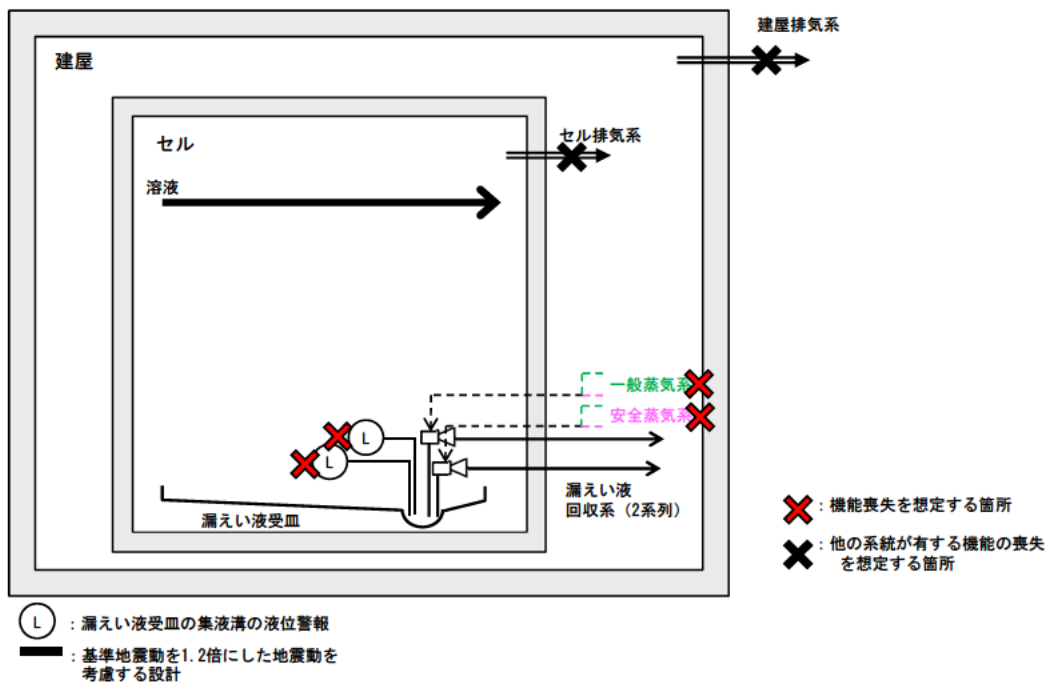
外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-129 放射性配管分岐第4セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報および漏えい液受皿から漏えい液を回収する系統の系統図  
(機能喪失状態の特定) ※1 地震



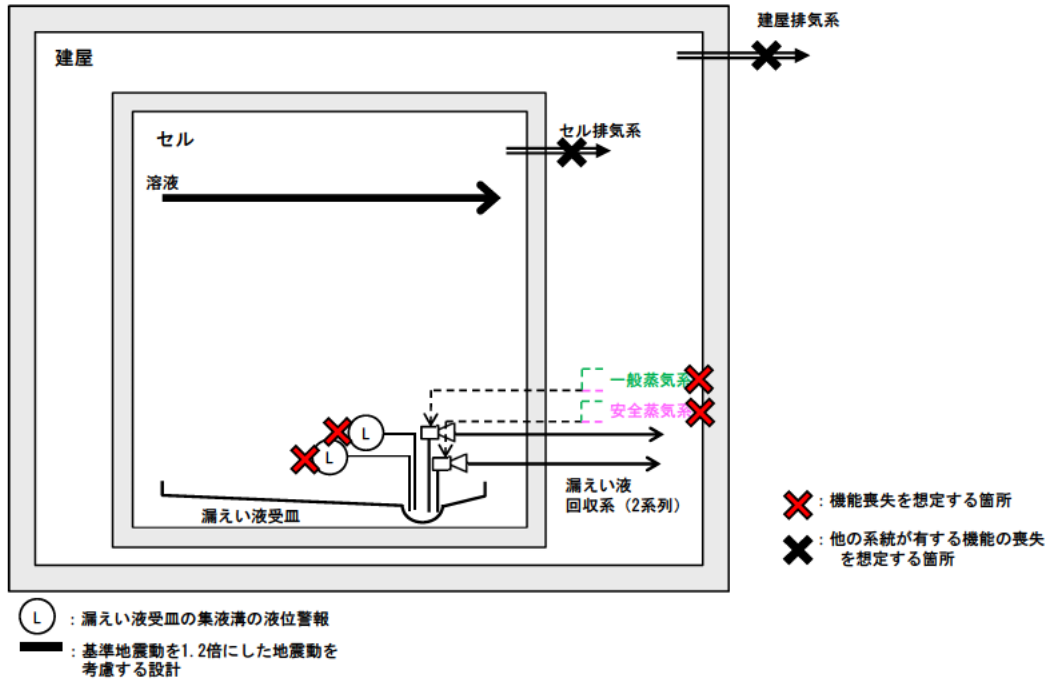
基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



I-129 放射性配管分岐第4セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報および漏えい液受皿から漏えい液を回収する系統の系統図 (機能喪失状態の特定) ※2 火山の影響



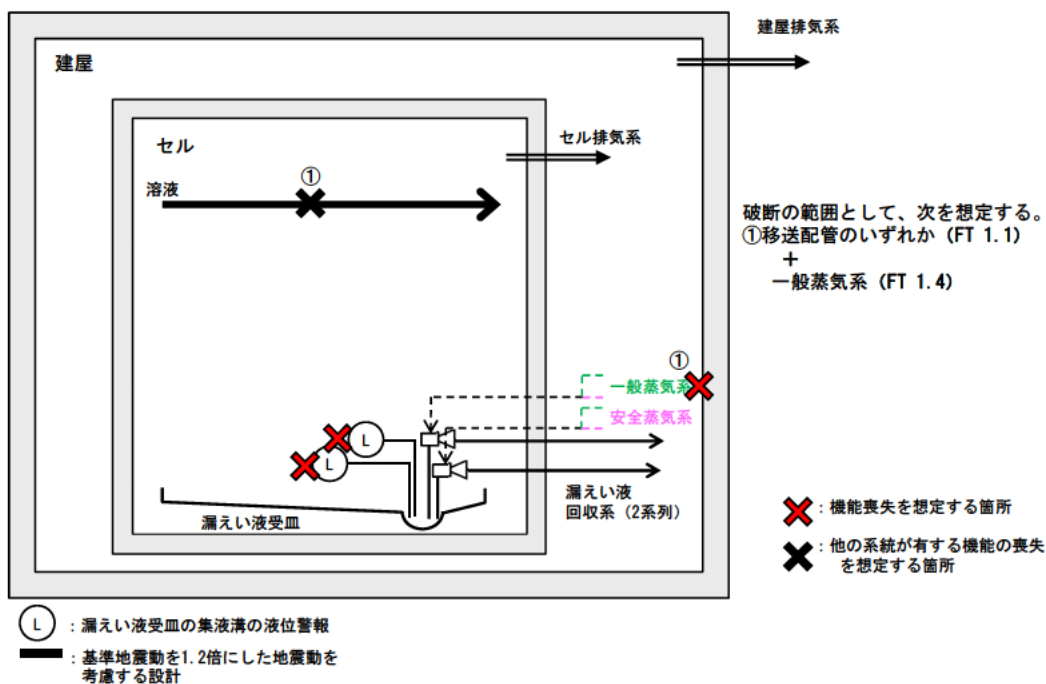
火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-129 放射性配管分岐第4セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報および漏えい液受皿から漏えい液を回収する系統の系統図 (機能喪失状態の特定) ※3 配管の全周破断



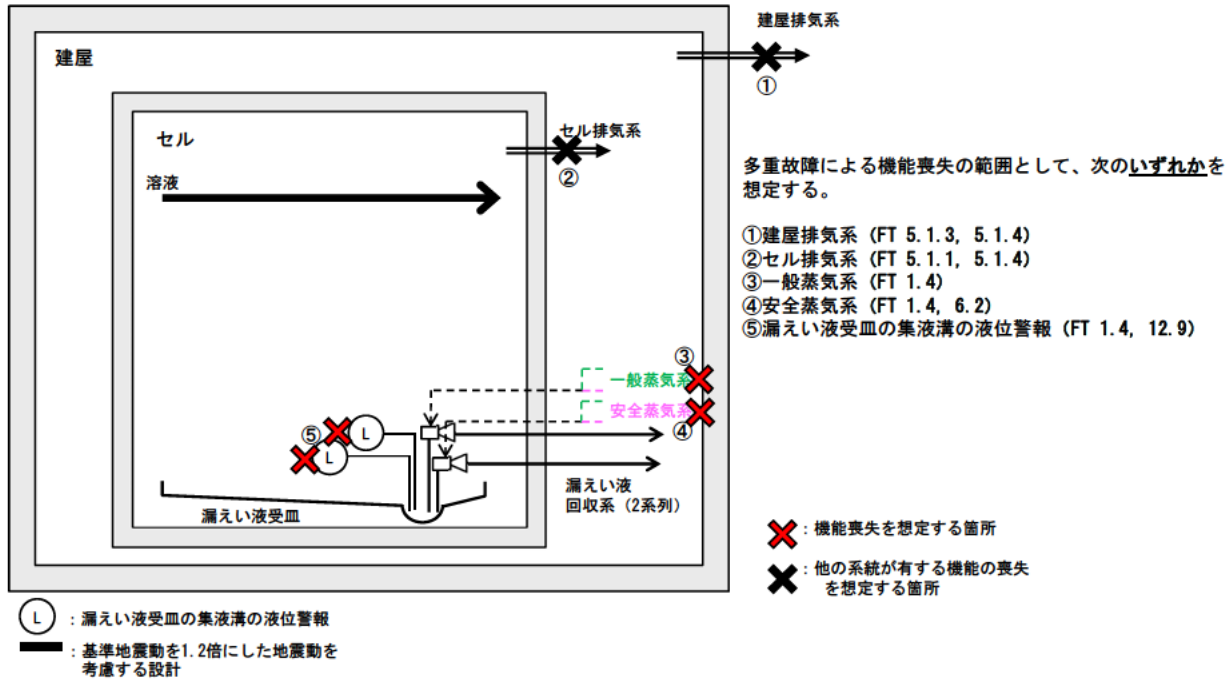
液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I-129 放射性配管分岐第4セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報および漏えい液受皿から漏えい液を回収する系統の系統図  
(機能喪失状態の特定) ※4 動的機器の多重故障



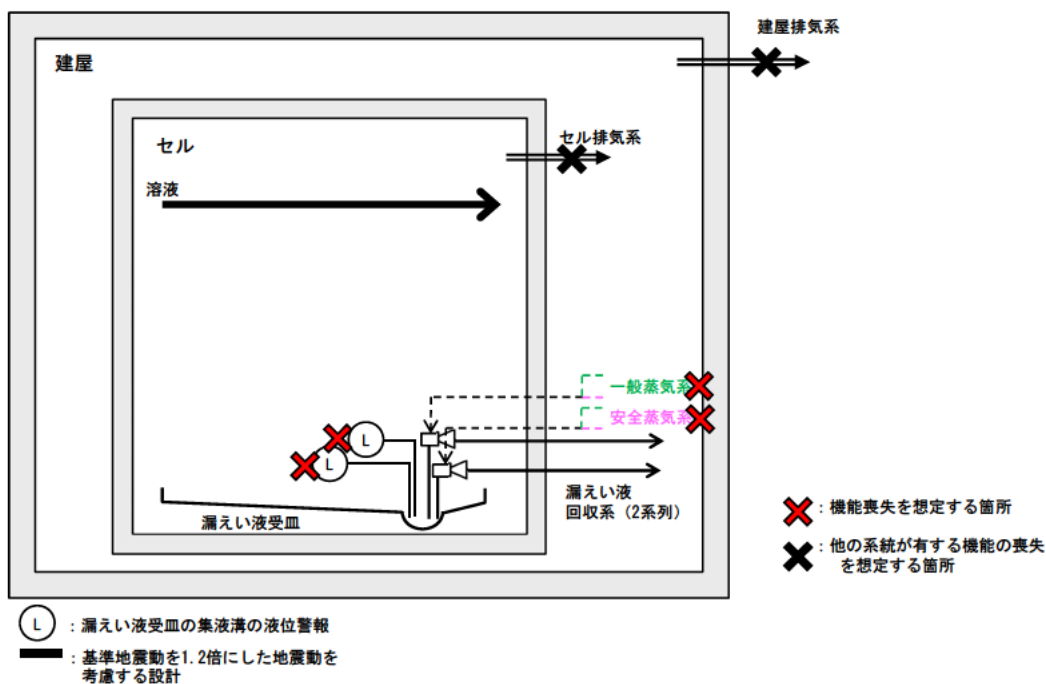
独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



I-129 放射性配管分岐第4セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報および漏えい液受皿から漏えい液を回収する系統の系統図  
(機能喪失状態の特定) ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



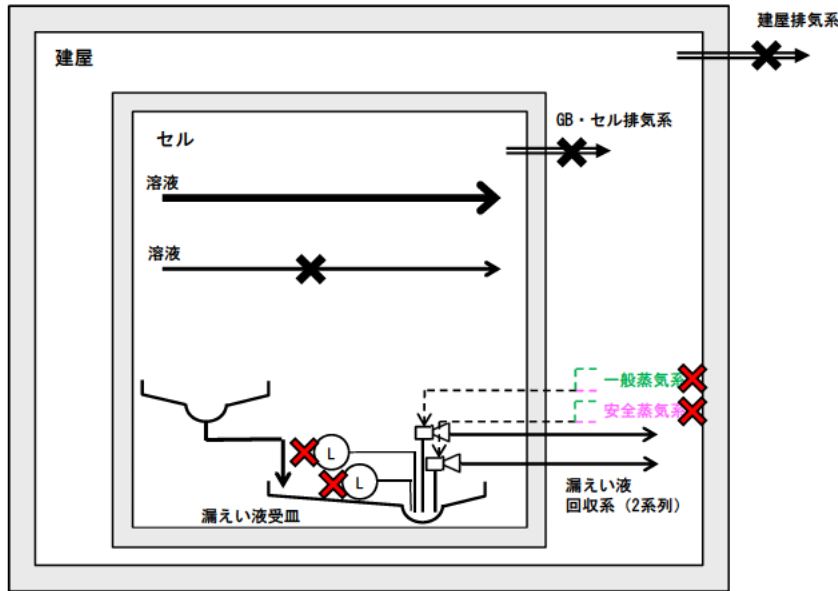
外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-130 放射性配管分岐第2セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報および  
漏えい液受皿から漏えい液を回収する系統の系統図  
(機能喪失状態の特定) ※1 地震



基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。

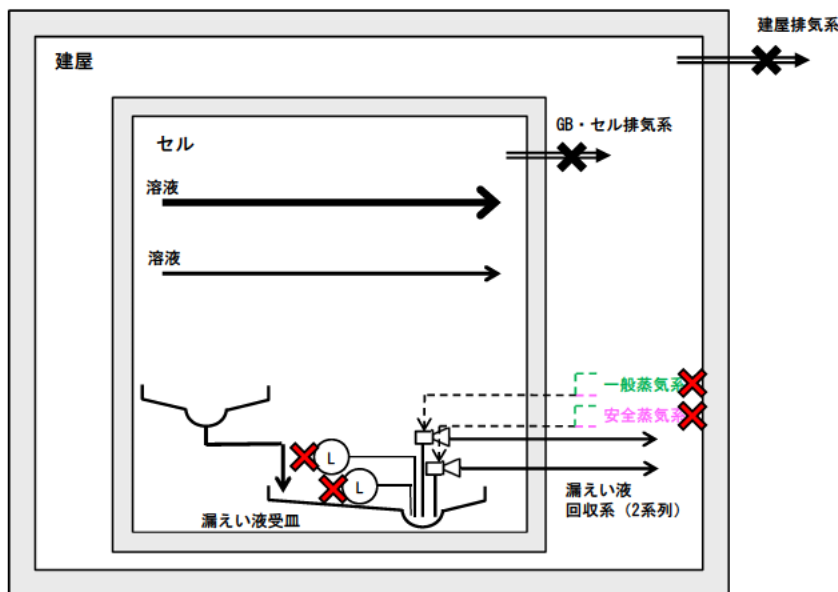


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✗ : 機能喪失を想定する箇所
- ✗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-130 放射性配管分岐第2セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報および  
漏えい液受皿から漏えい液を回収する系統の系統図  
(機能喪失状態の特定) ※2 火山の影響



火山(降下火砕物)による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

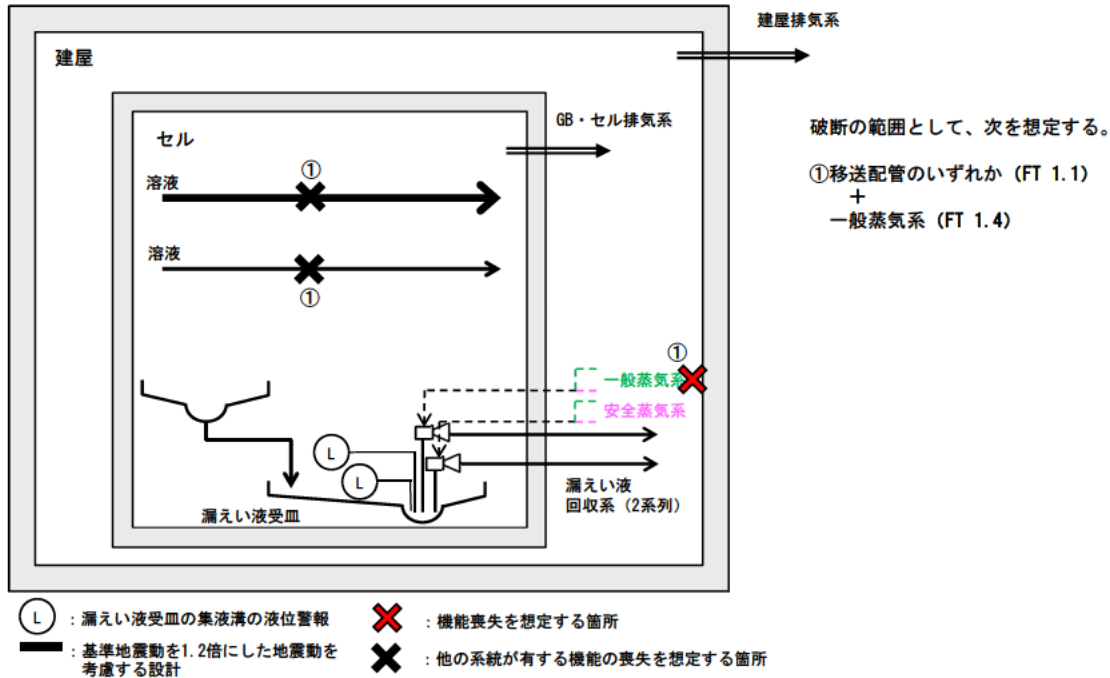


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✗ : 機能喪失を想定する箇所
- ✗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-130 放射性配管分岐第2セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報および  
漏えい液受皿から漏えい液を回収する系統の系統図  
(機能喪失状態の特定) ※3 配管の全周破断



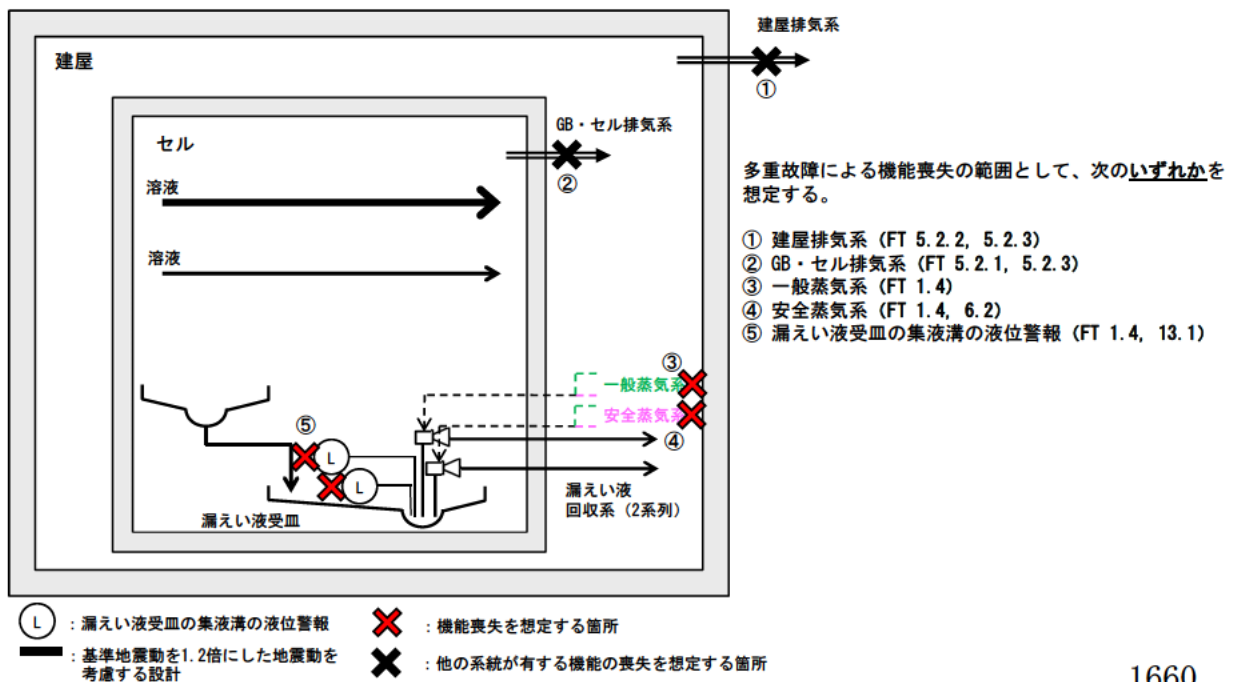
液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I-130 放射性配管分岐第2セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報および  
漏えい液受皿から漏えい液を回収する系統の系統図  
(機能喪失状態の特定) ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。

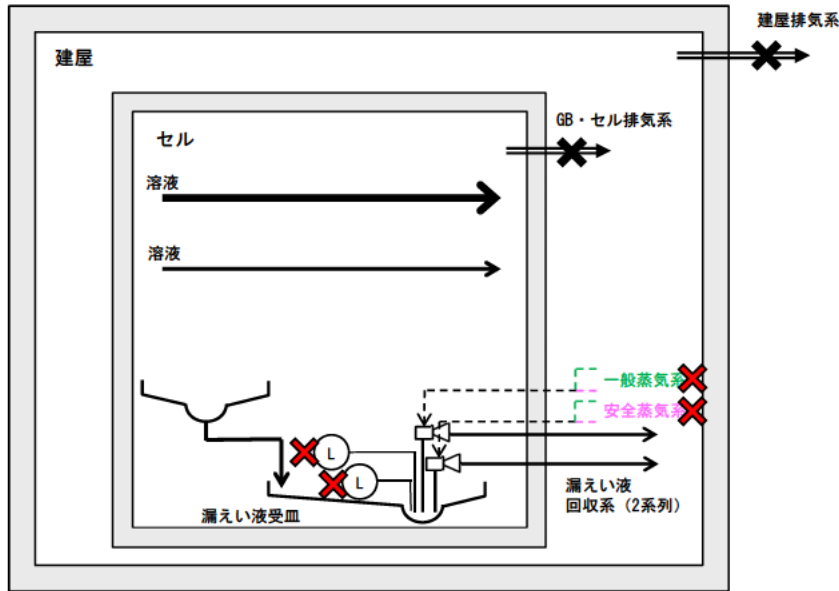




I-130 放射性配管分岐第2セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報および  
漏えい液受皿から漏えい液を回収する系統の系統図  
(機能喪失状態の特定) ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

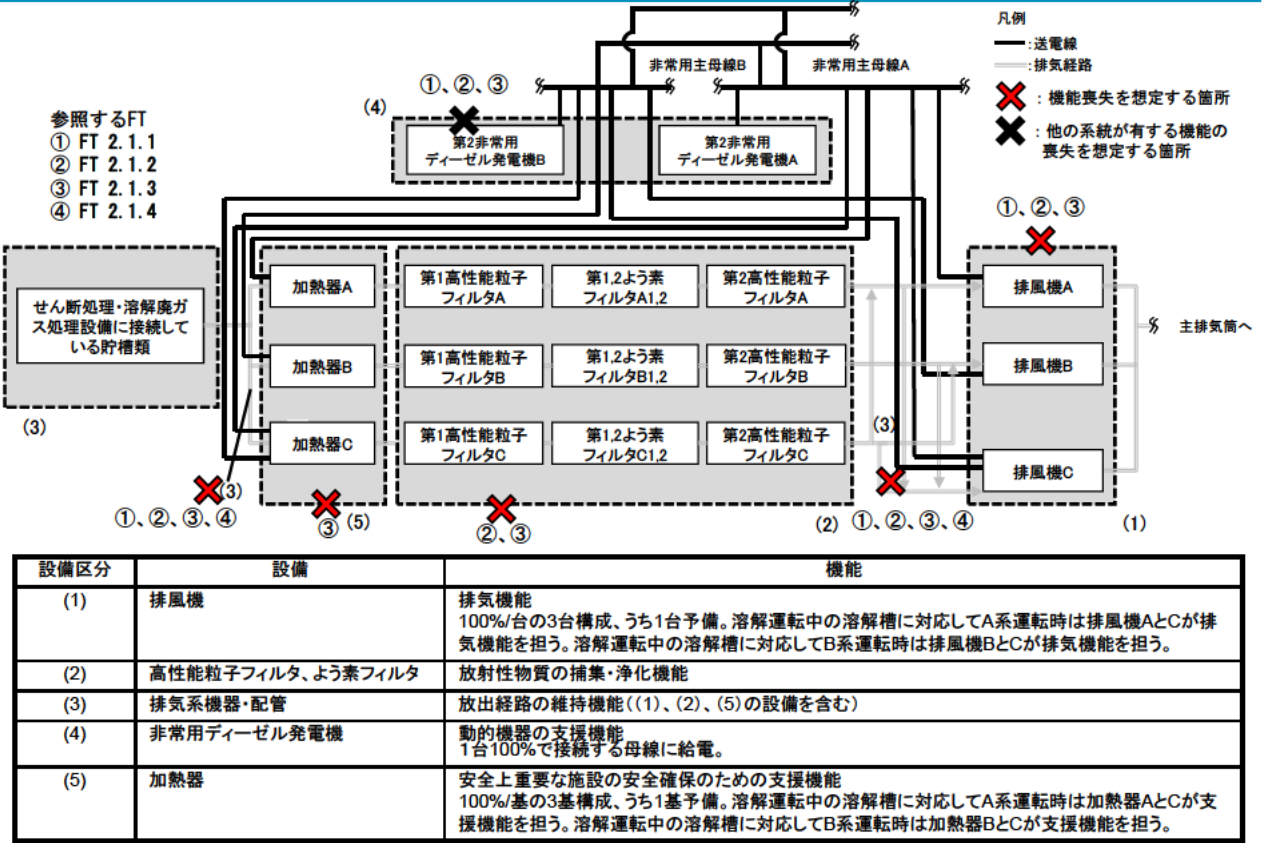


外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。  
機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

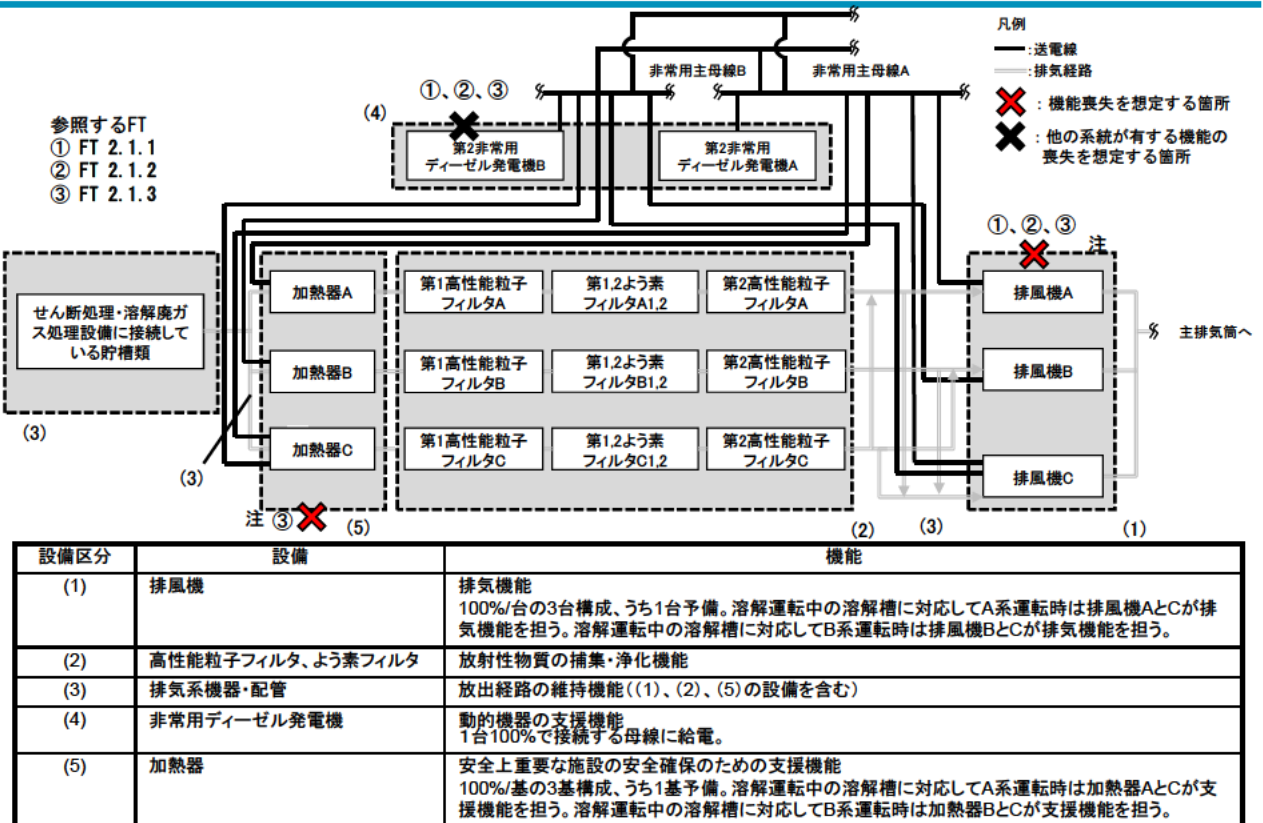


- L : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- ⊗ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

II-1 せん断処理・溶解廃ガス処理設備の系統図（機能喪失状態の特定）  
※1 地震



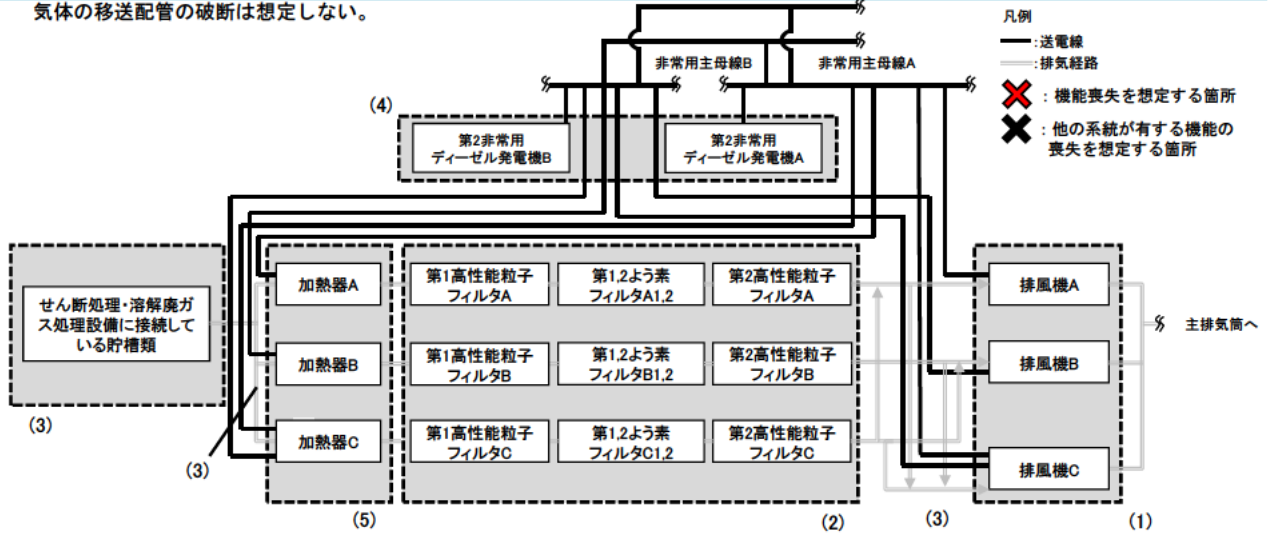
II-1 せん断処理・溶解廃ガス処理設備の系統図（機能喪失状態の特定）  
※2 火山の影響



II-1 せん断処理・溶解廃ガス処理設備の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断

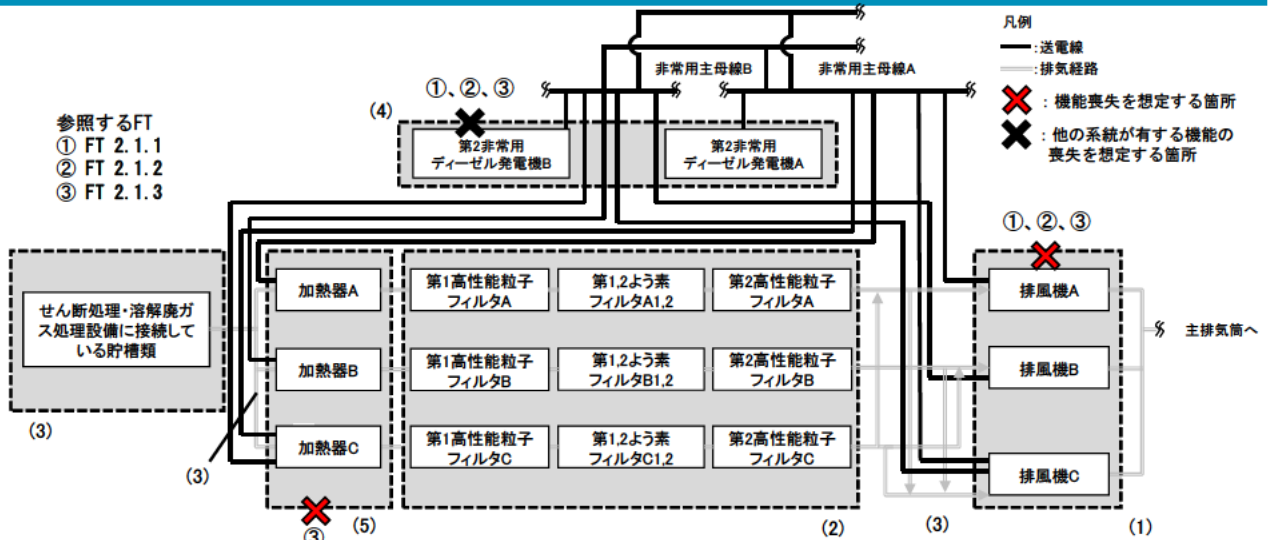


気体の移送配管の破断は想定しない。



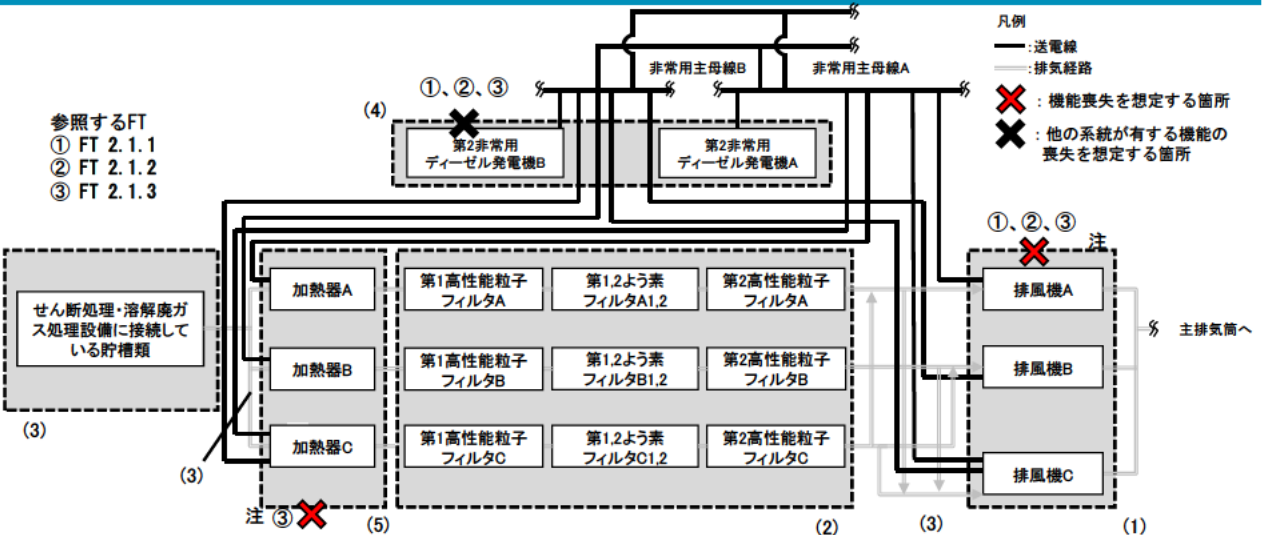
設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 100%/台の3台構成、うち1台予備。溶解運転中の溶解槽に対応してA系運転時は排風機AとCが排気機能を担う。溶解運転中の溶解槽に対応してB系運転時は排風機BとCが排気機能を担う。
(2)	高性能粒子フィルタ、よう素フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1)、(2)、(5)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電。
(5)	加熱器	安全上重要な施設の安全確保のための支援機能 100%/基の3基構成、うち1基予備。溶解運転中の溶解槽に対応してA系運転時は加熱器AとCが支援機能を担う。溶解運転中の溶解槽に対応してB系運転時は加熱器BとCが支援機能を担う。

II-1 せん断処理・溶解廃ガス処理設備の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障



設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 100%/台の3台構成、うち1台予備。溶解運転中の溶解槽に対応してA系運転時は排風機AとCが排気機能を担う。溶解運転中の溶解槽に対応してB系運転時は排風機BとCが排気機能を担う。
(2)	高性能粒子フィルタ、よう素フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1)、(2)、(5)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電。
(5)	加熱器	安全上重要な施設の安全確保のための支援機能 100%/基の3基構成、うち1基予備。溶解運転中の溶解槽に対応してA系運転時は加熱器AとCが支援機能を担う。溶解運転中の溶解槽に対応してB系運転時は加熱器BとCが支援機能を担う。

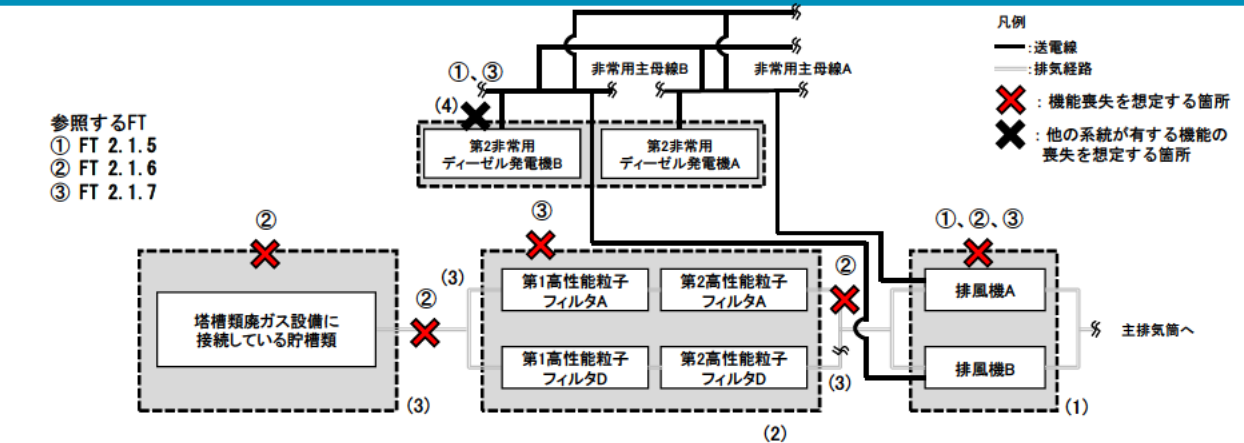
II-1 せん断処理・溶解廃ガス処理設備の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 100%/台の3台構成、うち1台予備。溶解運転中の溶解槽に対応してA系運転時は排風機AとCが排気機能を担う。溶解運転中の溶解槽に対応してB系運転時は排風機BとCが排気機能を担う。
(2)	高性能粒子フィルタ、よう素フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1)、(2)、(5)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電。
(5)	加熱器	安全上重要な施設の安全確保のための支援機能 100%/基の3基構成、うち1基予備。溶解運転中の溶解槽に対応してA系運転時は加熱器AとCが支援機能を担う。溶解運転中の溶解槽に対応してB系運転時は加熱器BとCが支援機能を担う。

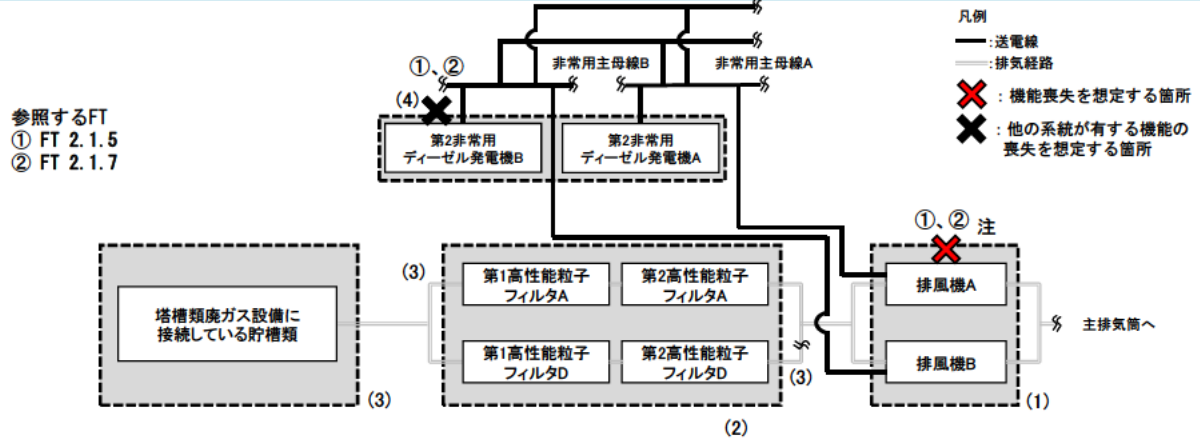
注:機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

II-2 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震



設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%、1台予備の2台構成。
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1)、(2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電。

II-2 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※2 火山の影響



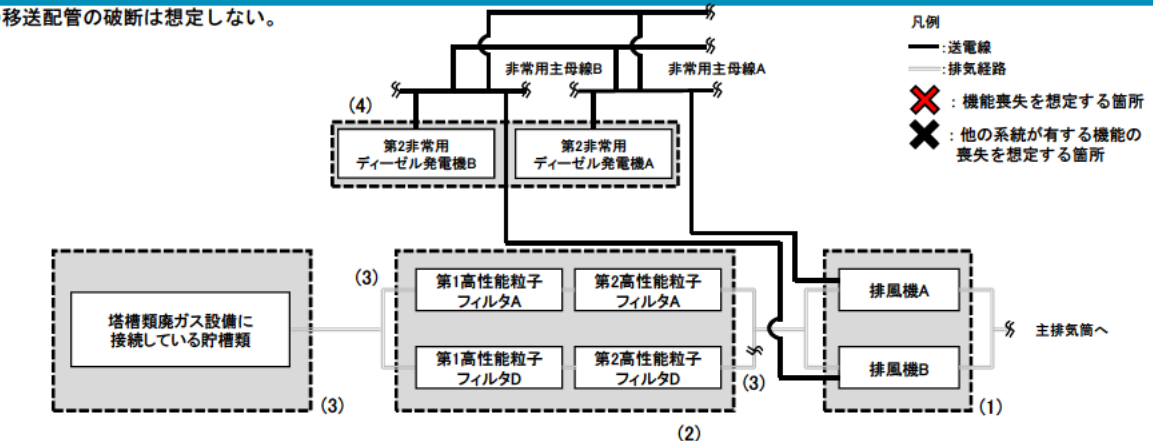
設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%、1台予備の2台構成。
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1)、(2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電。

注: 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

II-2 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断

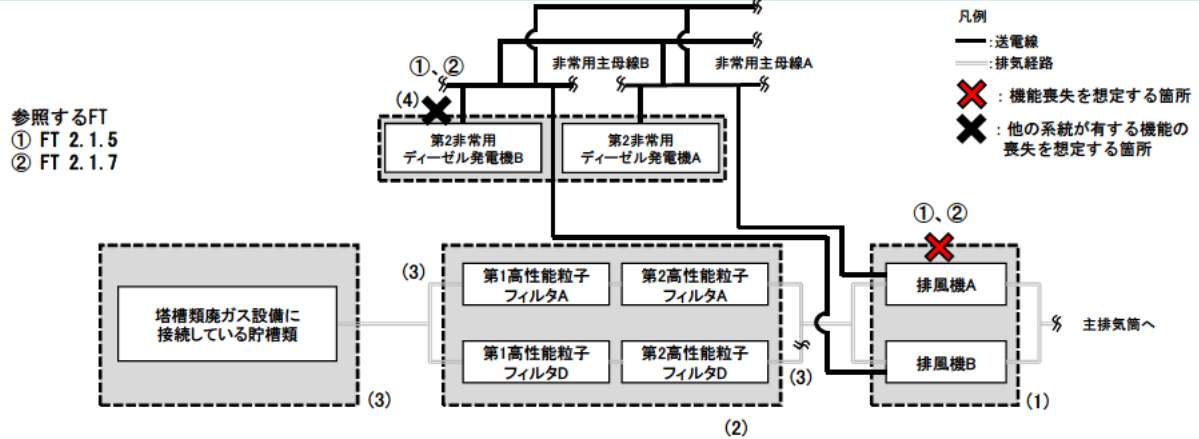


気体の移送配管の破断は想定しない。



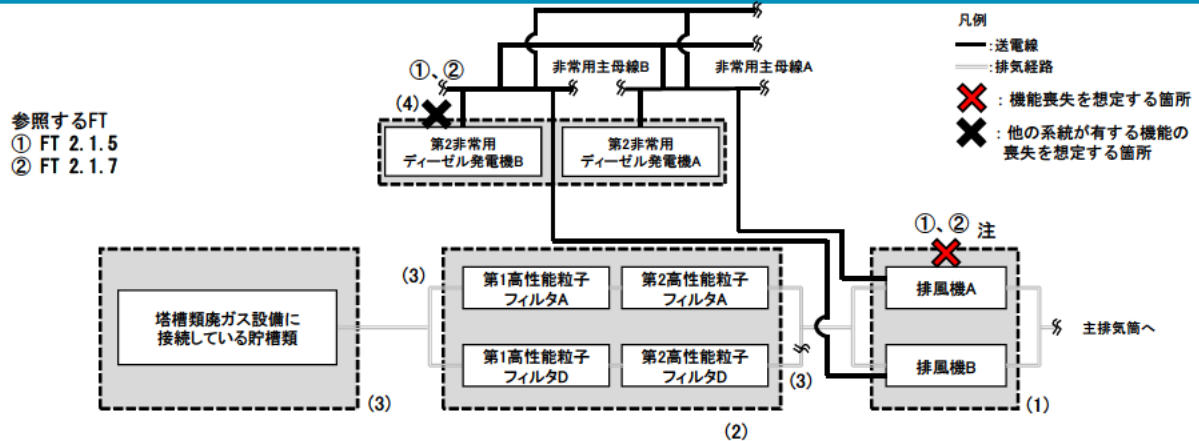
設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%、1台予備の2台構成。
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1)、(2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電。

II-2 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障



設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%、1台予備の2台構成。
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1)、(2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電。

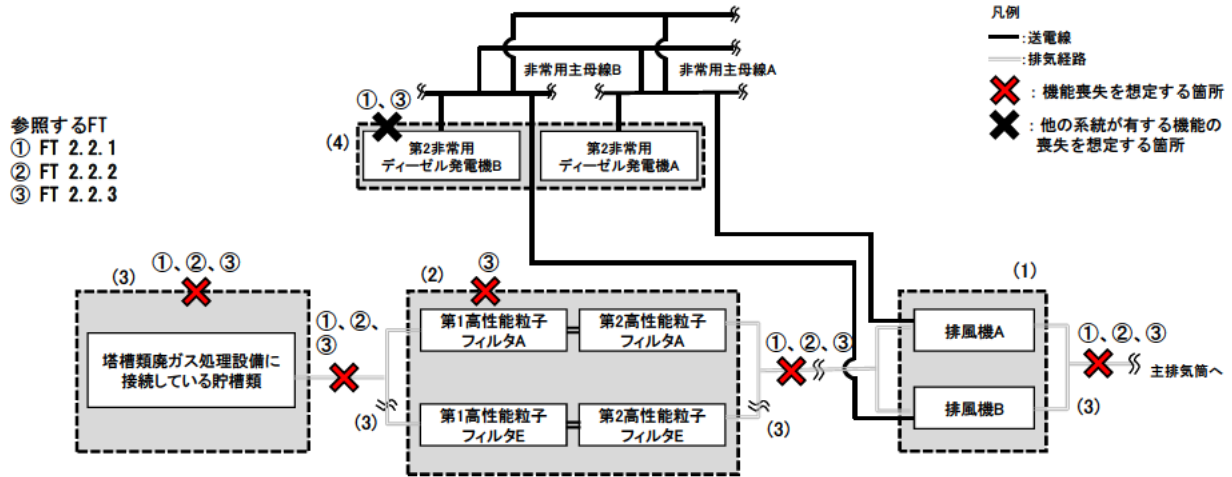
II-2 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%、1台予備の2台構成。
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1)、(2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電。

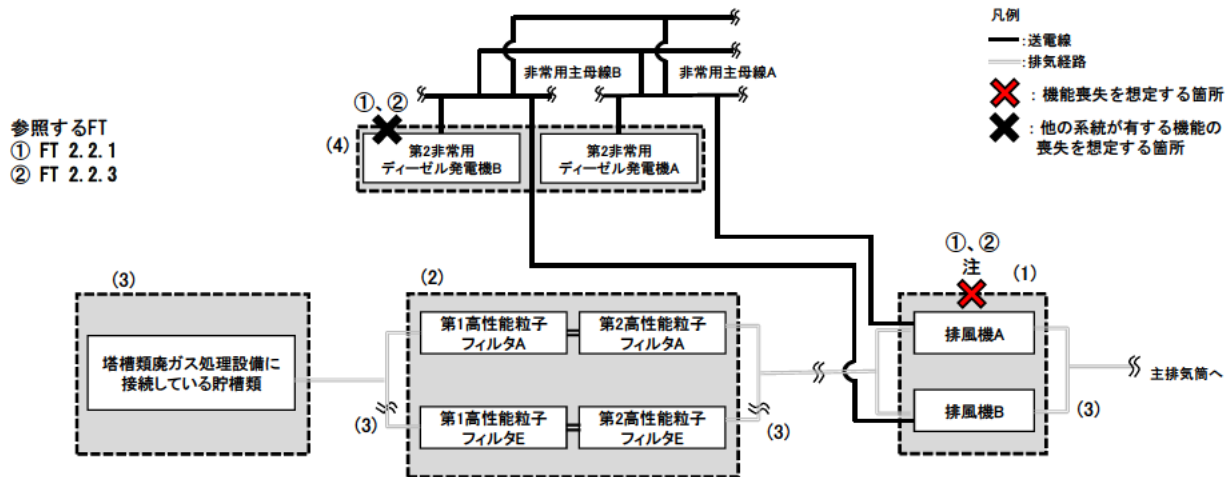
注:機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

II-3 塔槽類廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
※1 地震



設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%、一台予備の2台構成。
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1)、(2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電。

II-3 塔槽類廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
※2 火山の影響



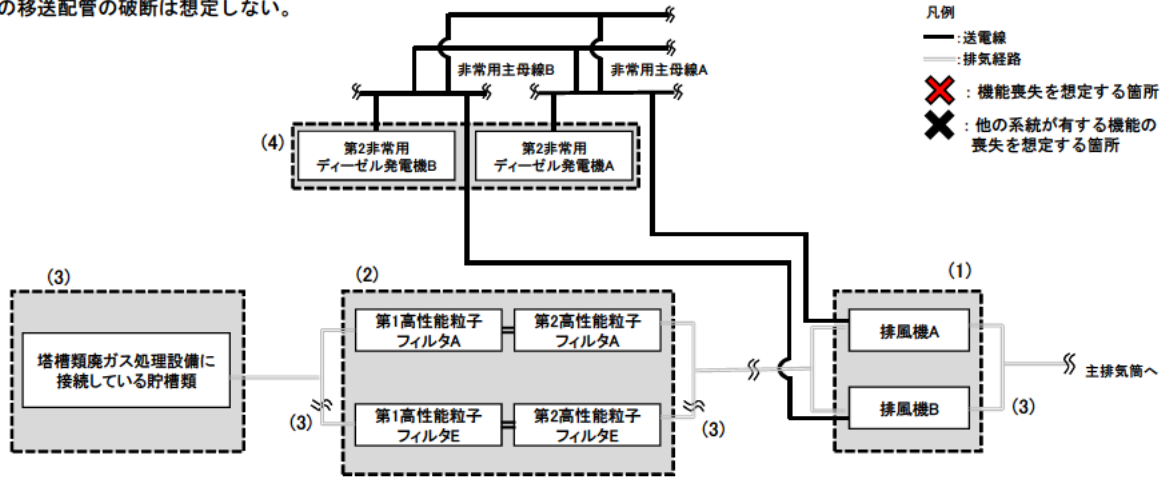
設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%、一台予備の2台構成。
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1)、(2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電。

注:機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

II-3 塔槽類廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断



気体の移送配管の破断は想定しない。

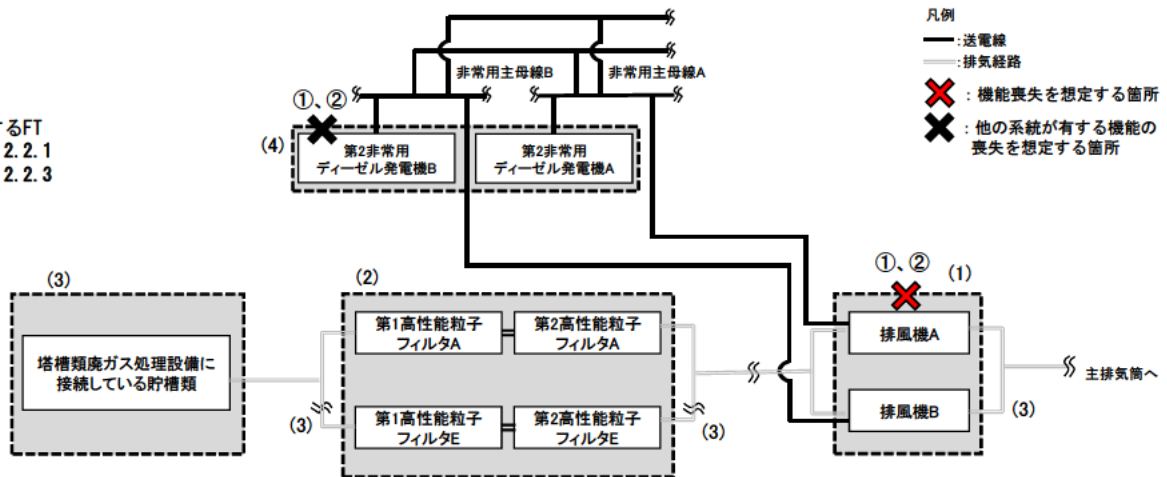


設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%、一台予備の2台構成。
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1)、(2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電。

II-3 塔槽類廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障



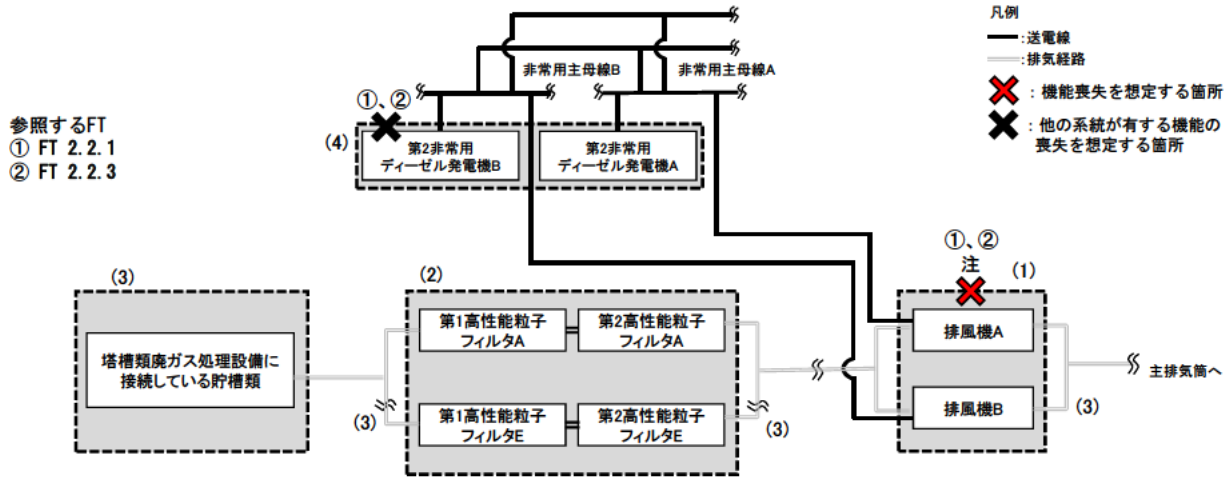
参照するFT  
 ① FT 2.2.1  
 ② FT 2.2.3



設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%、一台予備の2台構成。
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1)、(2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電。



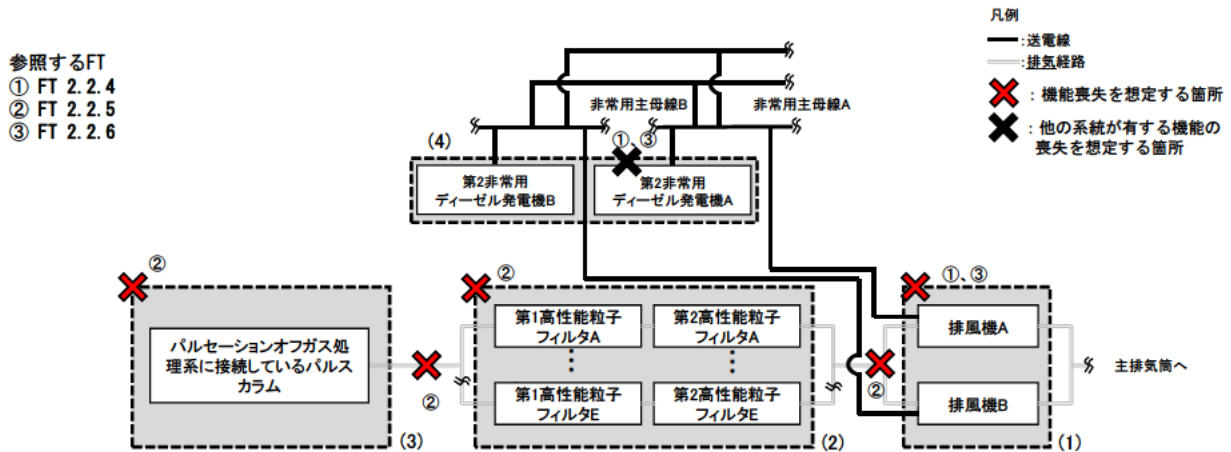
II-3 塔槽類廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%、一台予備の2台構成。
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1)、(2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電。

注:機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

II-4 パルセータ廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震

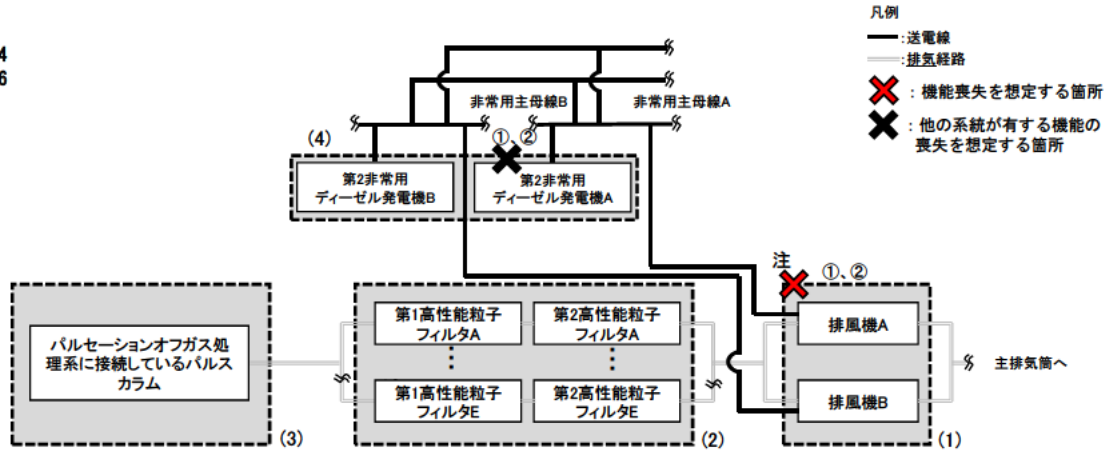


設備区分	設備	機能
(1)	排風機A/B	排気機能 1台100%、2台中1台予備
(2)	第1/第2高性能粒子フィルタA~E	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の保持機能((1)、(2)の設備含む)
(4)	第2非常用ディーゼル発電機A/B	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

II-4 パルセータ廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
※2 火山の影響



参照するFT  
① FT 2.2.4  
② FT 2.2.6



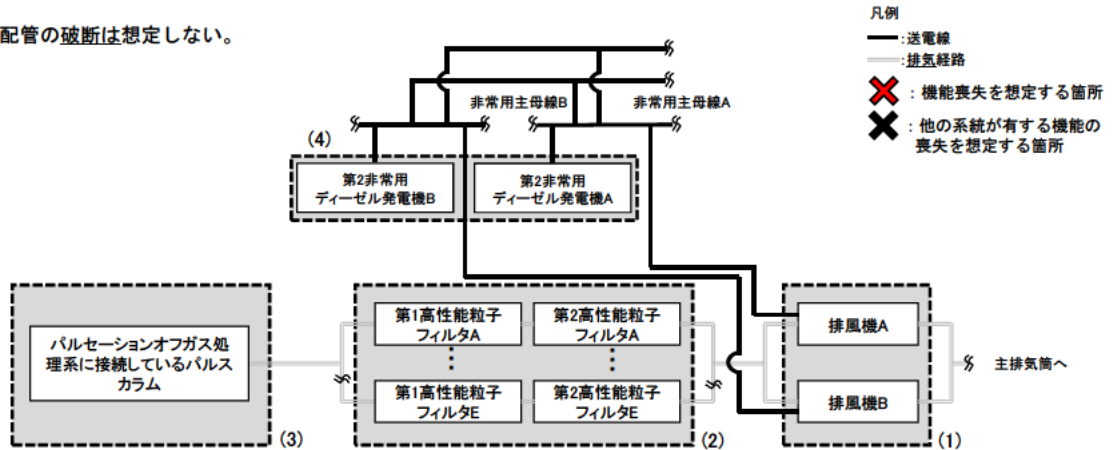
設備区分	設備	機能
(1)	排風機A/B	排気機能 1台100%、2台中1台予備
(2)	第1/第2高性能粒子フィルタA~E	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の保持機能((1)_(2)の設備含む)
(4)	第2非常用ディーゼル発電機A/B	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

注: 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

II-4 パルセータ廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
※3 配管の全周破断



気体の移送配管の破断は想定しない。

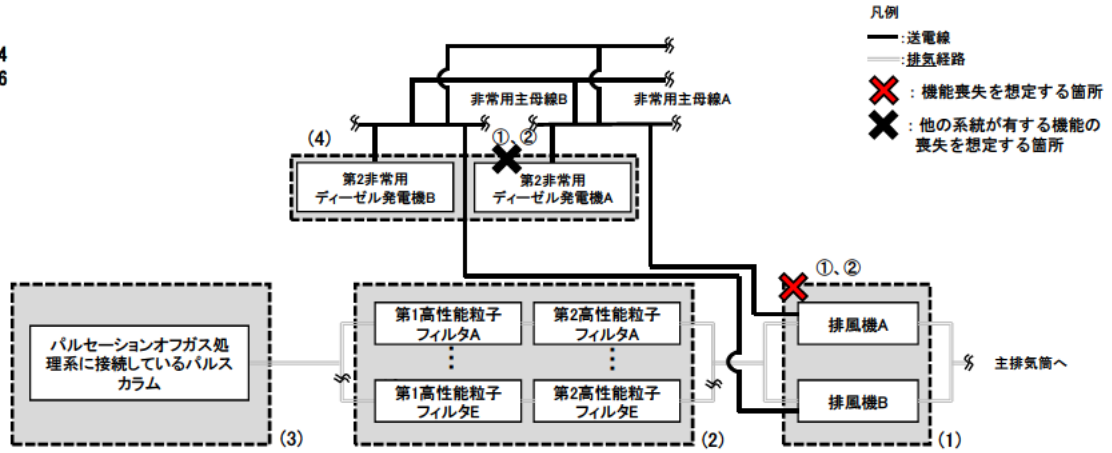


設備区分	設備	機能
(1)	排風機A/B	排気機能 1台100%、2台中1台予備
(2)	第1/第2高性能粒子フィルタA~E	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の保持機能((1)_(2)の設備含む)
(4)	第2非常用ディーゼル発電機A/B	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

II-4 パルセータ廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障



参照するFT  
 ① FT 2.2.4  
 ② FT 2.2.6

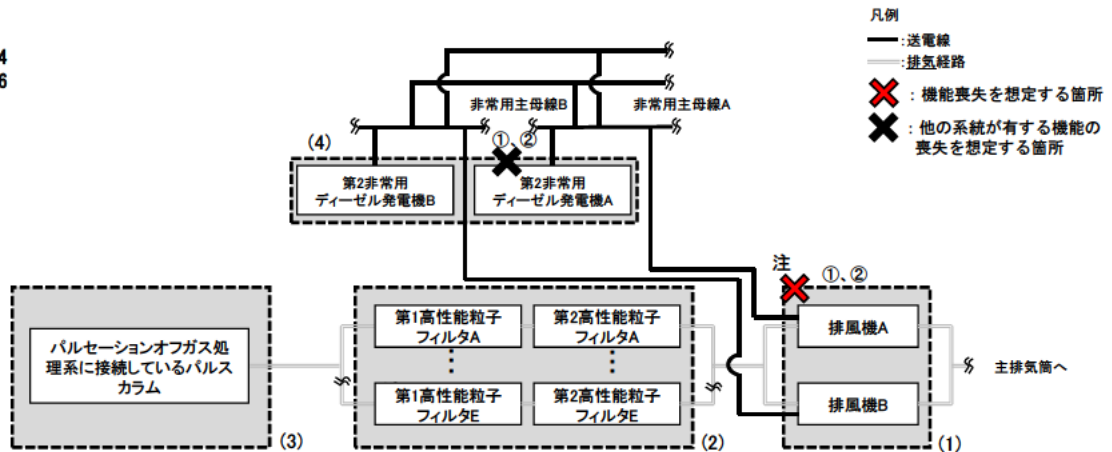


設備区分	設備	機能
(1)	排風機A/B	排気機能 1台100%、2台中1台予備
(2)	第1/第2高性能粒子フィルタA～E	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の保持機能((1)_(2)の設備含む)
(4)	第2非常用ディーゼル発電機A/B	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

II-4 パルセータ廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



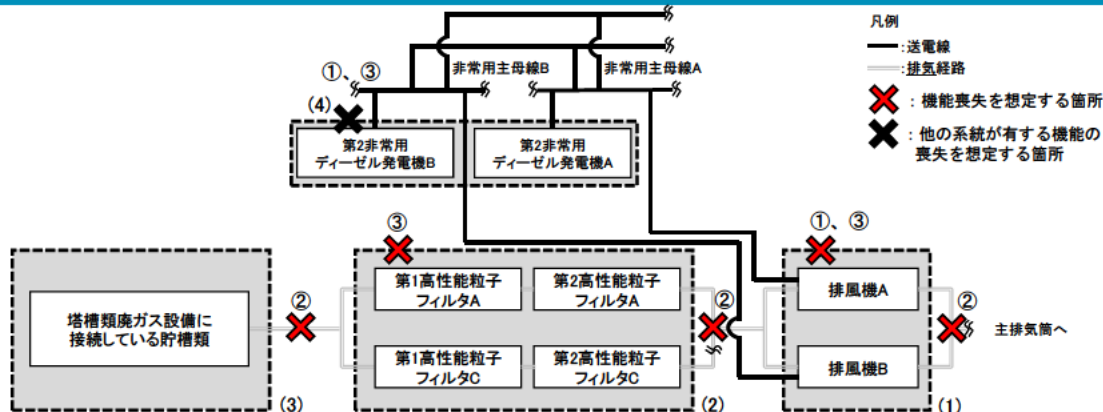
参照するFT  
 ① FT 2.2.4  
 ② FT 2.2.6



設備区分	設備	機能
(1)	排風機A/B	排気機能 1台100%、2台中1台予備
(2)	第1/第2高性能粒子フィルタA～E	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の保持機能((1)_(2)の設備含む)
(4)	第2非常用ディーゼル発電機A/B	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

注: 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

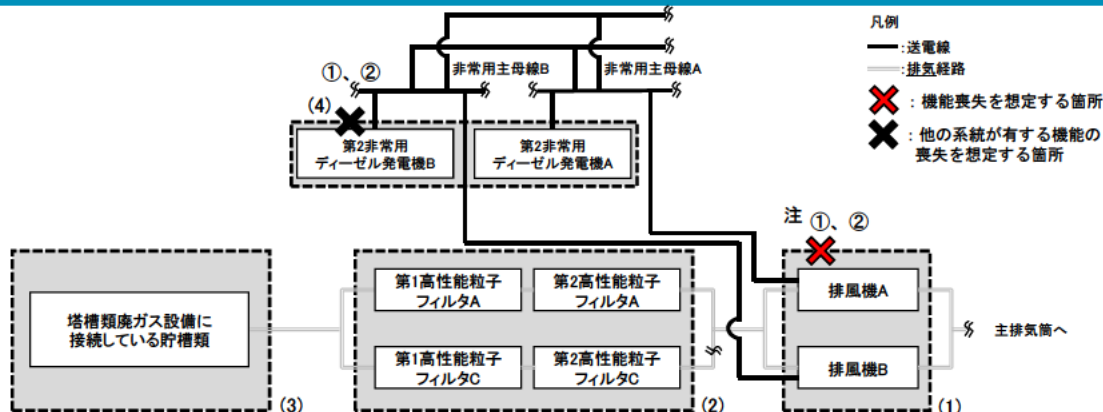
II-5 塔槽類廃ガス処理系（Pu系）の系統図（機能喪失状態の特定）  
※1 地震



設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%、1台予備の2台構成
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の保持機能((1)、(2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

参照するFT  
① FT 2.3.1  
② FT 2.3.2  
③ FT 2.3.3

II-5 塔槽類廃ガス処理系（Pu系）の系統図（機能喪失状態の特定）  
※2 火山の影響



設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%、1台予備の2台構成
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の保持機能((1)、(2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

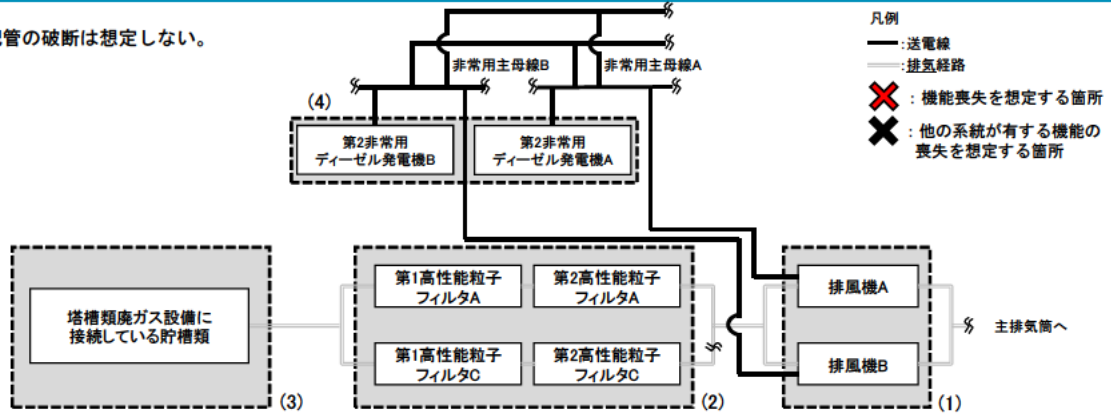
参照するFT  
① FT 2.3.1  
② FT 2.3.3

注：機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

II-5 塔槽類廃ガス処理系（Pu系）の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断

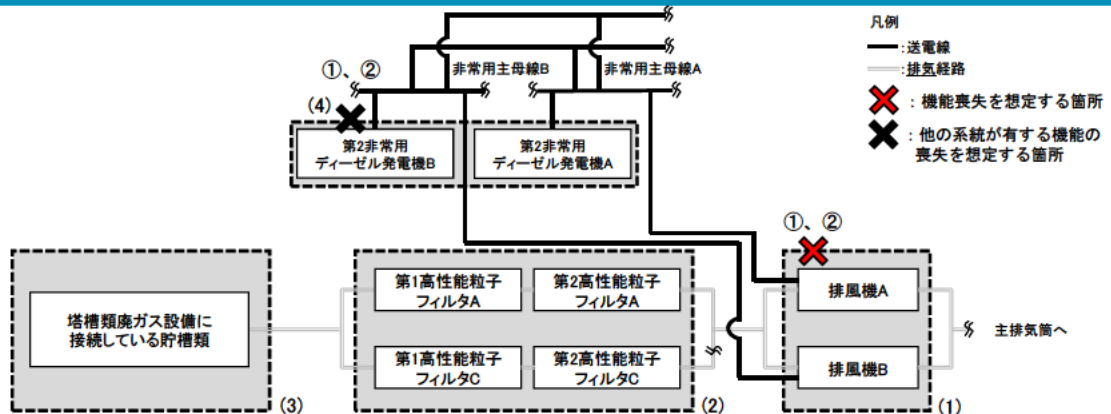


気体の移送配管の破断は想定しない。



設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%、1台予備の2台構成
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の保持機能((1)、(2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

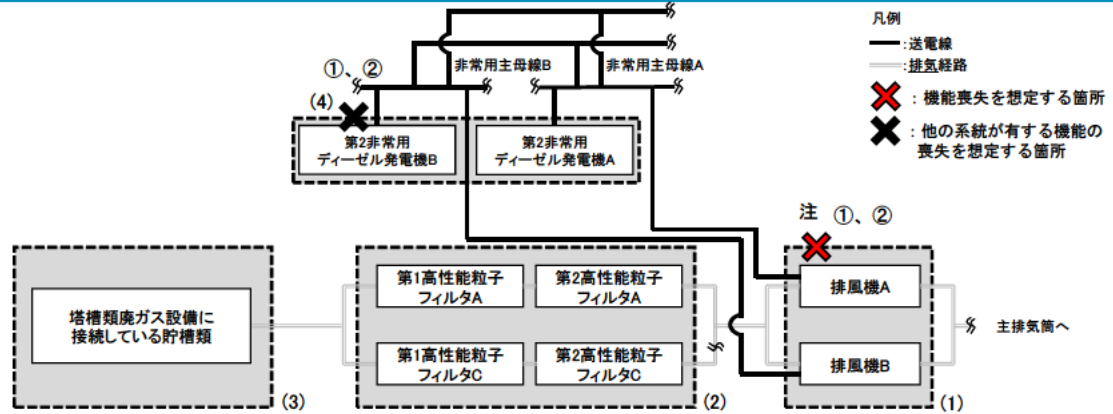
II-5 塔槽類廃ガス処理系（Pu系）の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障



設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%、1台予備の2台構成
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の保持機能((1)、(2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

参照するFT  
 ① FT 2.3.1  
 ② FT 2.3.3

II-5 塔槽類廃ガス処理系（Pu系）の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%、1台予備の2台構成
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の保持機能((1)、(2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

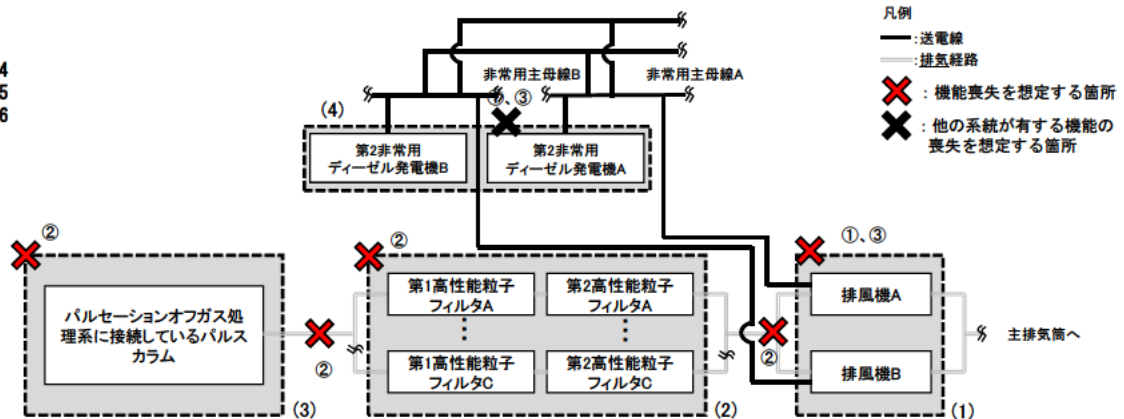
参照するFT  
 ① FT 2.3.1  
 ② FT 2.3.3

注：機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

II-6 パルセータ廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震



参照するFT  
 ① FT 2.3.4  
 ② FT 2.3.5  
 ③ FT 2.3.6

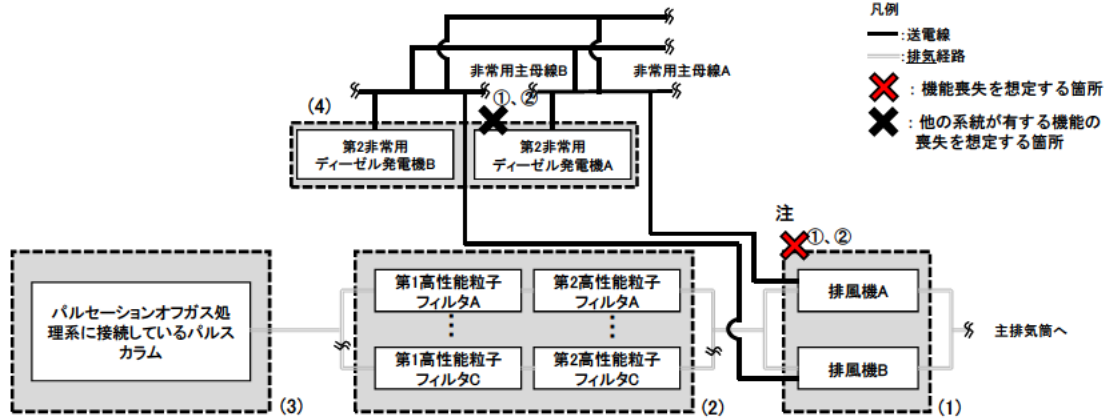


設備区分	設備	機能
(1)	排風機A/B	排気機能(100%×2基)
(2)	第1/第2高性能粒子フィルタA～C	放射性物質の捕集・浄化機能(3系統、1系統は予備)
(3)	排気系機器・配管	放出経路の保持機能((1)(2)の設備含む)
(4)	第2非常用ディーゼル発電機A/B	動的機器の支援機能(1台100%で接続する母線に給電)

II-6 パルセータ廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
※2 火山の影響



参照するFT  
① FT 2.3.4  
② FT 2.3.6



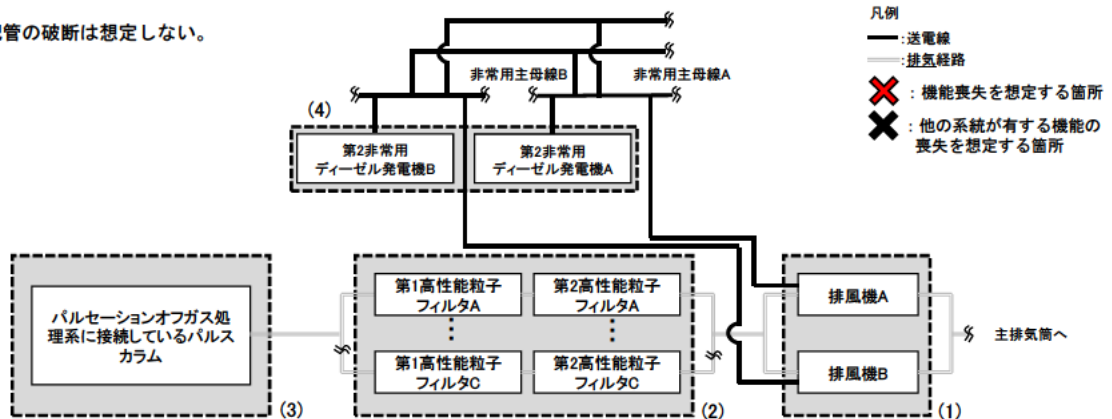
設備区分	設備	機能
(1)	排風機A/B	排気機能(100%×2基)
(2)	第1/第2高性能粒子フィルタA～C	放射性物質の捕集・浄化機能(3系統、1系統は予備)
(3)	排気系機器・配管	放出経路の保持機能((1)_(2)の設備含む)
(4)	第2非常用ディーゼル発電機A/B	動的機器の支援機能(1台100%で接続する母線に給電)

注:機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

II-6 パルセータ廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
※3 配管の全周破断



気体の移送配管の破断は想定しない。

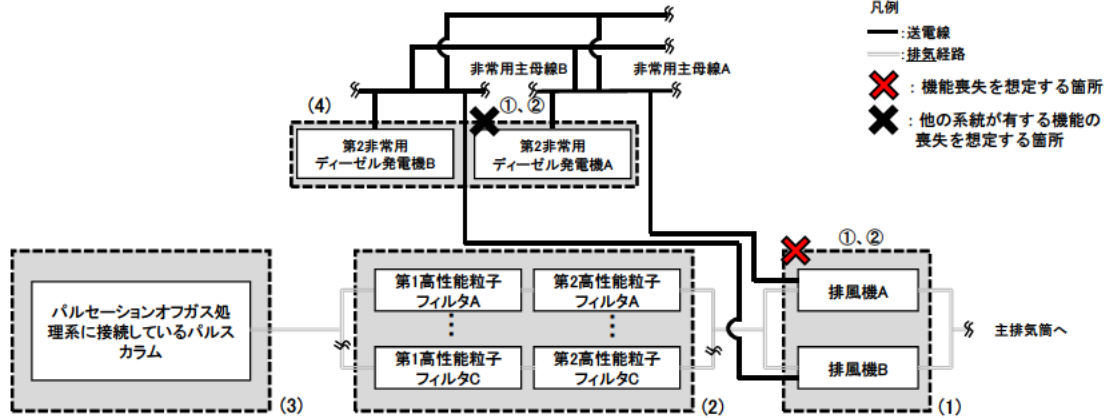


設備区分	設備	機能
(1)	排風機A/B	排気機能(100%×2基)
(2)	第1/第2高性能粒子フィルタA～C	放射性物質の捕集・浄化機能(3系統、1系統は予備)
(3)	排気系機器・配管	放出経路の保持機能((1)_(2)の設備含む)
(4)	第2非常用ディーゼル発電機A/B	動的機器の支援機能(1台100%で接続する母線に給電)

II-6 パルセータ廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障



参照するFT  
 ① FT 2.3.4  
 ② FT 2.3.6

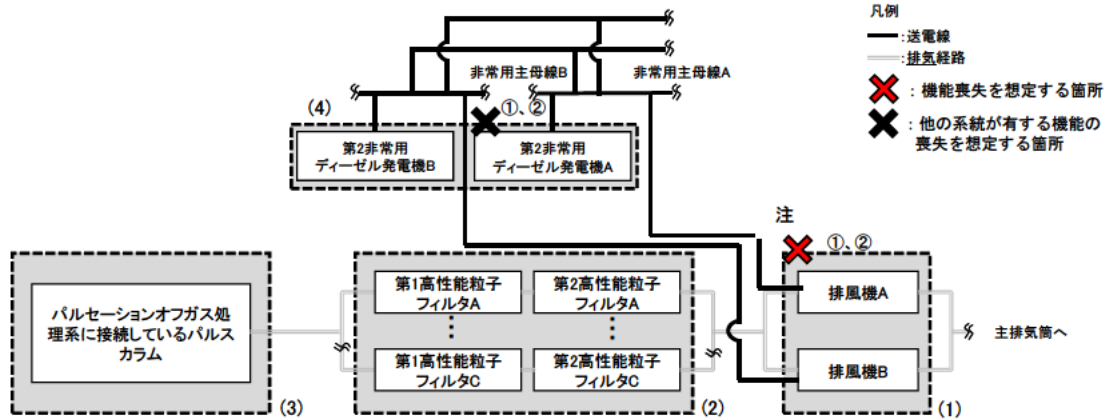


設備区分	設備	機能
(1)	排風機A/B	排気機能(100%×2基)
(2)	第1/第2高性能粒子フィルタA～C	放射性物質の捕集・浄化機能(3系統、1系統は予備)
(3)	排気系機器・配管	放出経路の保持機能((1)_(2)の設備含む)
(4)	第2非常用ディーゼル発電機A/B	動的機器の支援機能(1台100%で接続する母線に給電)

II-6 パルセータ廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



参照するFT  
 ① FT 2.3.4  
 ② FT 2.3.6



設備区分	設備	機能
(1)	排風機A/B	排気機能(100%×2基)
(2)	第1/第2高性能粒子フィルタA～C	放射性物質の捕集・浄化機能(3系統、1系統は予備)
(3)	排気系機器・配管	放出経路の保持機能((1)_(2)の設備含む)
(4)	第2非常用ディーゼル発電機A/B	動的機器の支援機能(1台100%で接続する母線に給電)

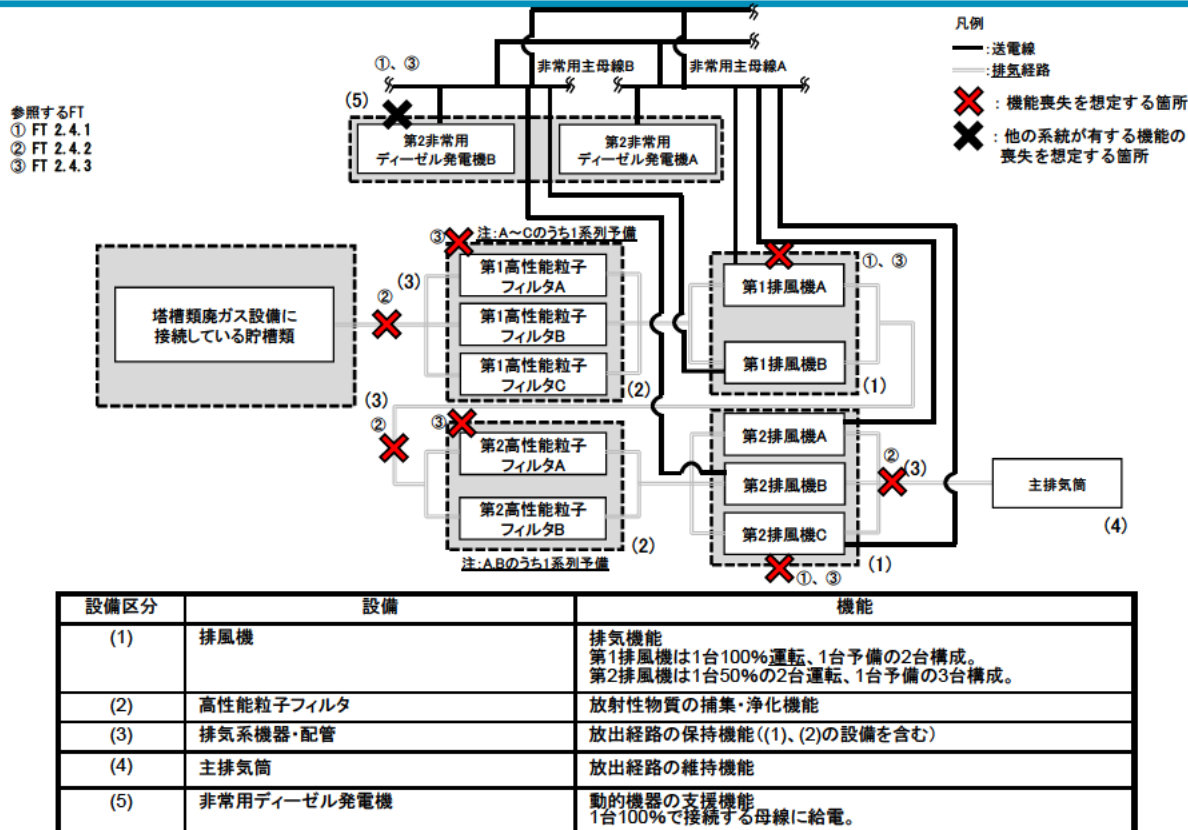
注:機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



## II-7 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統図 (機能喪失状態の特定)



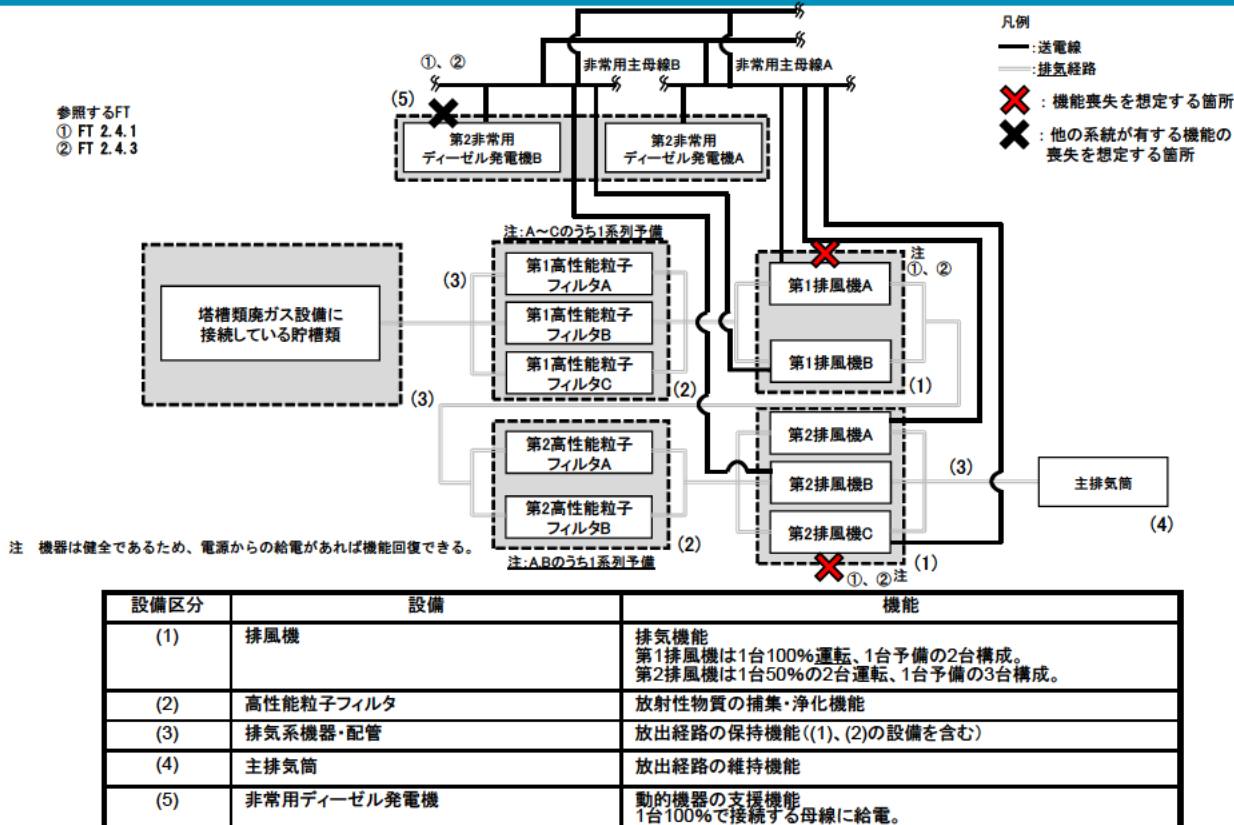
### ※1 地震



## II-7 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統図 (機能喪失状態の特定)



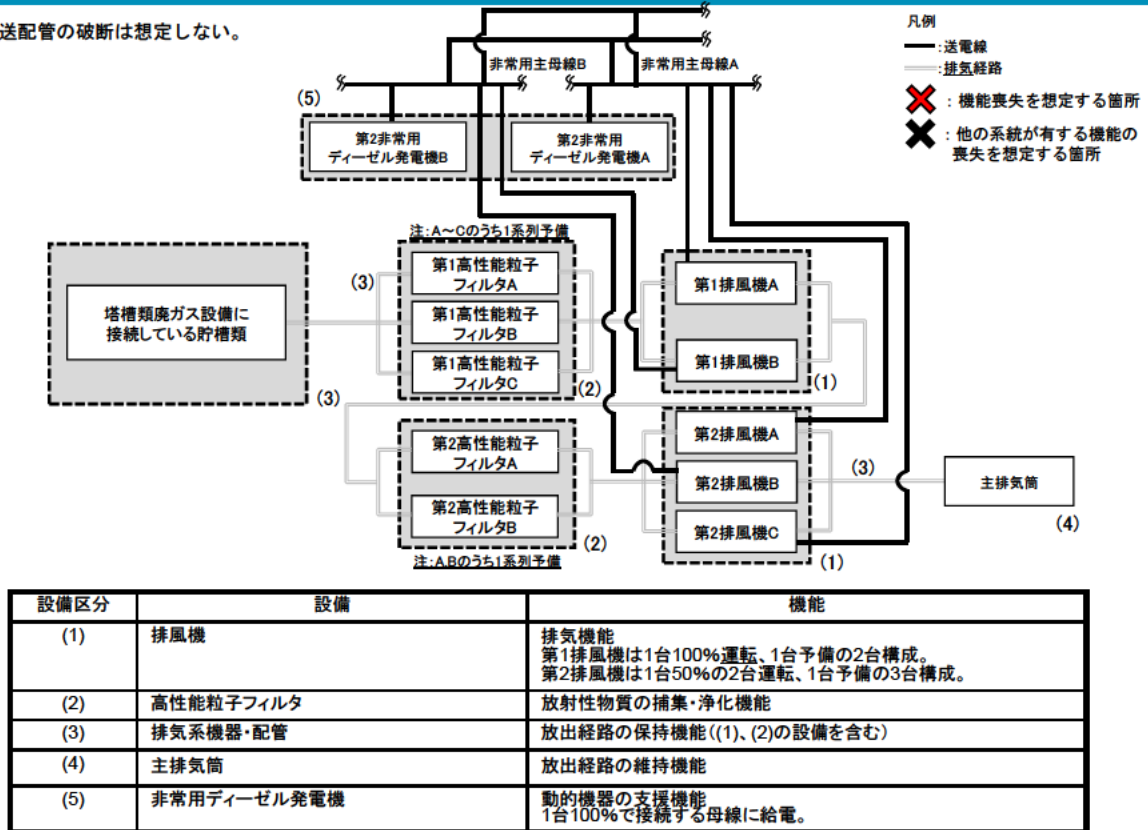
### ※2 火山の影響



II-7 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統図  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※3 配管の全周破断



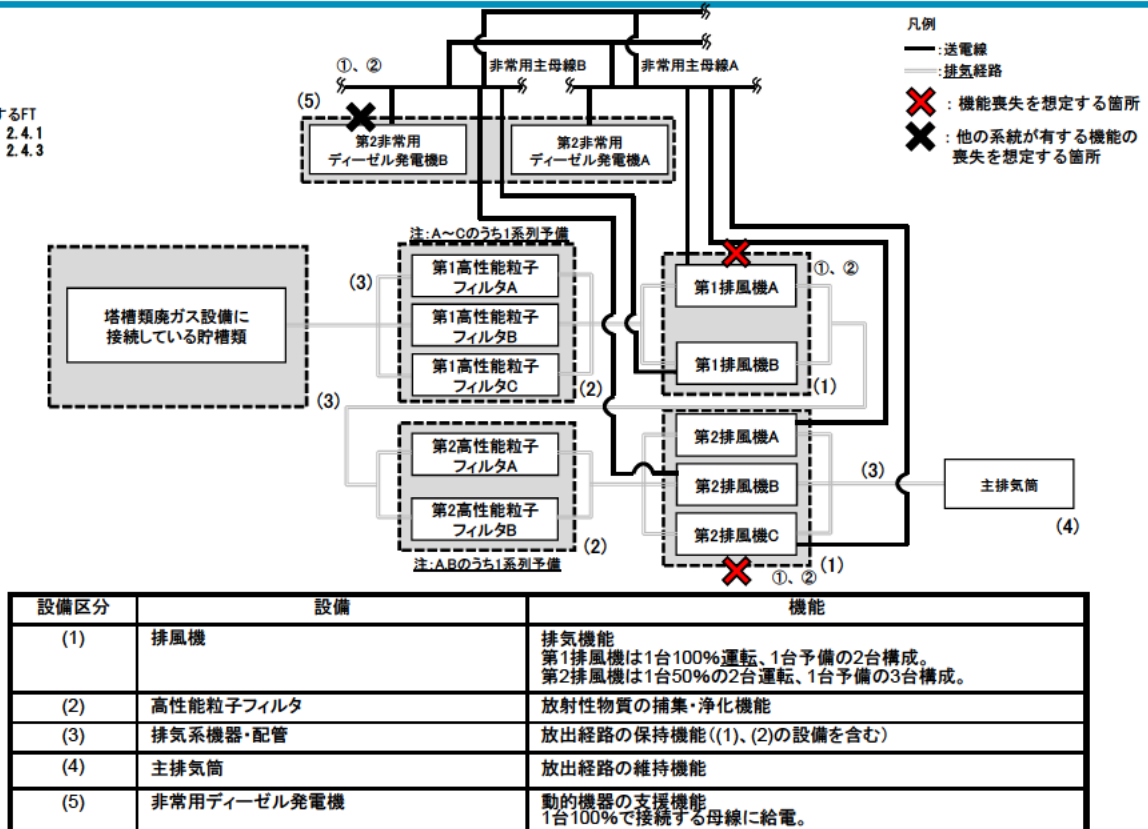
気体の移送配管の破断は想定しない。



II-7 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統図  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※4 動的機器の多重故障



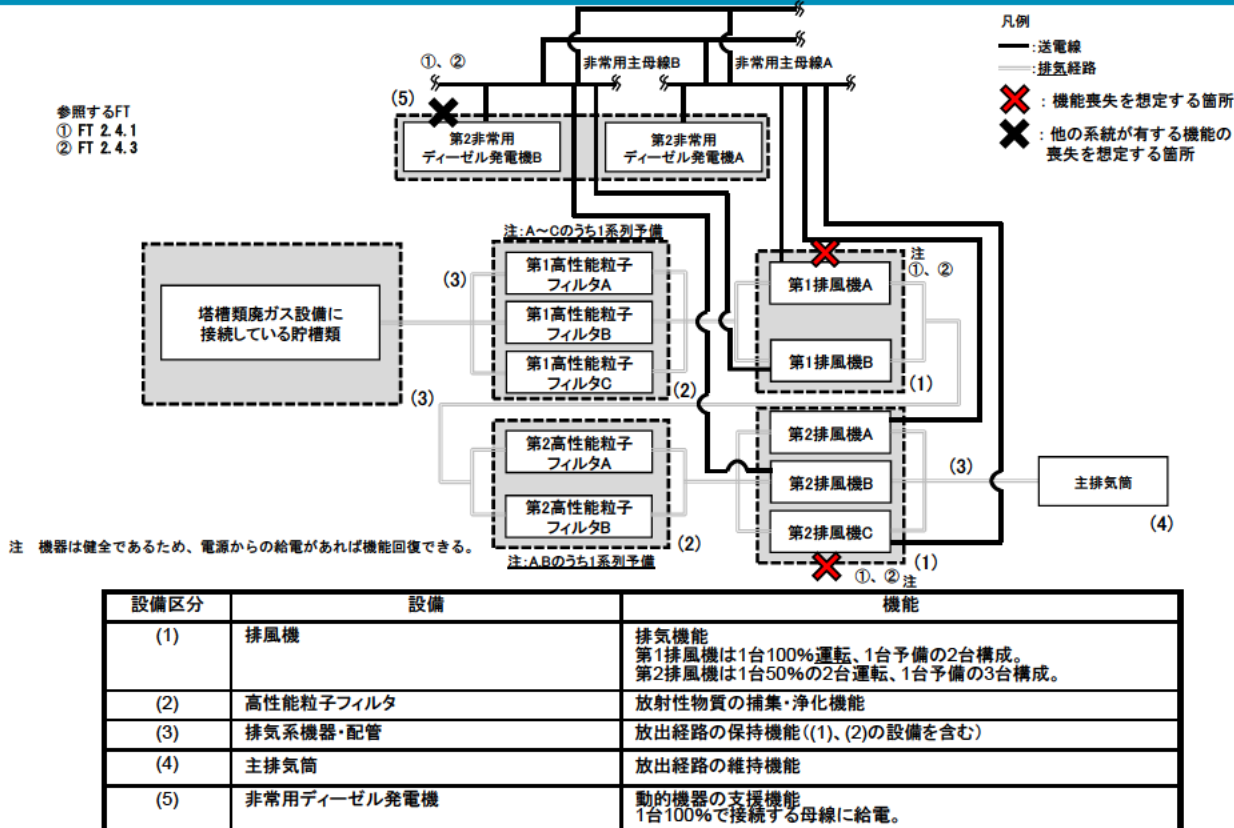
参照するFT  
 ① FT 2.4.1  
 ② FT 2.4.3



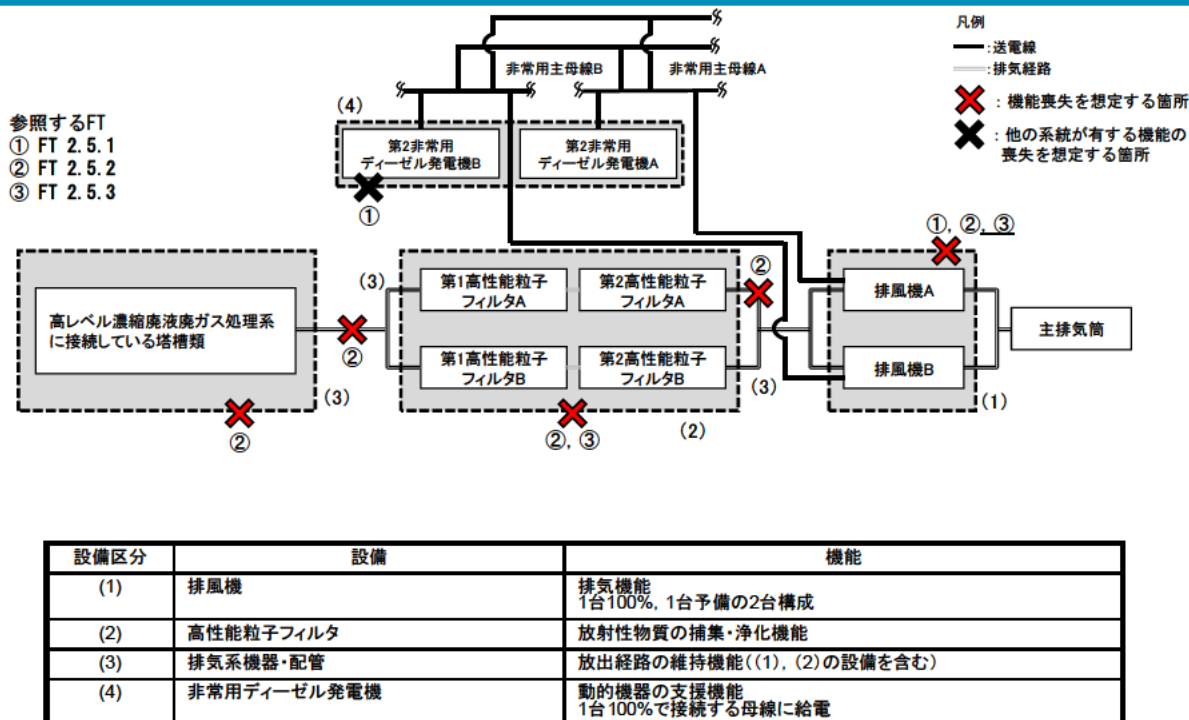
## II-7 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統図 (機能喪失状態の特定)



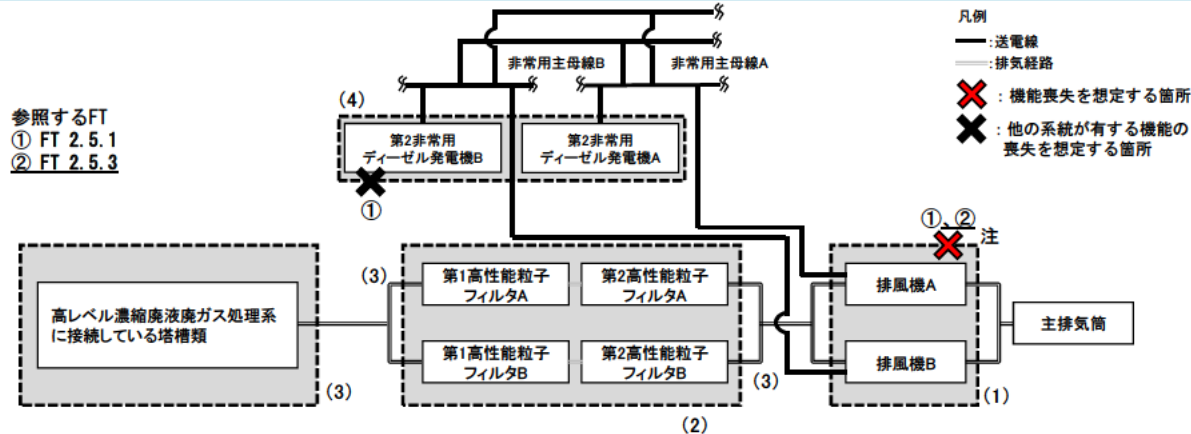
### ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



## II-8 高レベル濃縮廃液廃ガス処理系の系統図 (機能喪失状態の特定) ※1 地震



II-8 高レベル濃縮廃液廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
※2 火山の影響



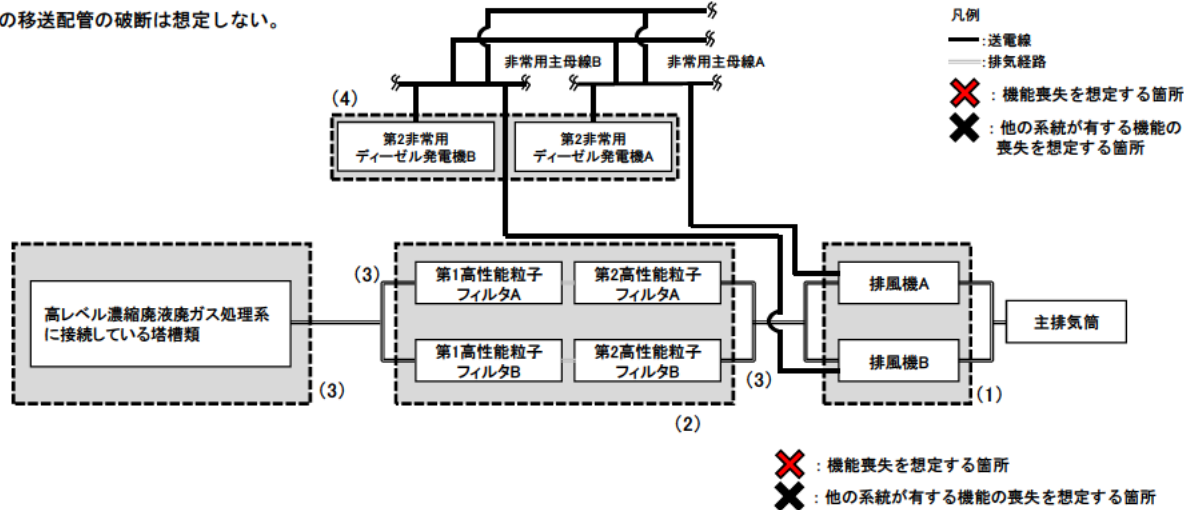
設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%, 1台予備の2台構成
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1),(2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

注:機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

II-8 高レベル濃縮廃液廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
※3 配管の全周破断

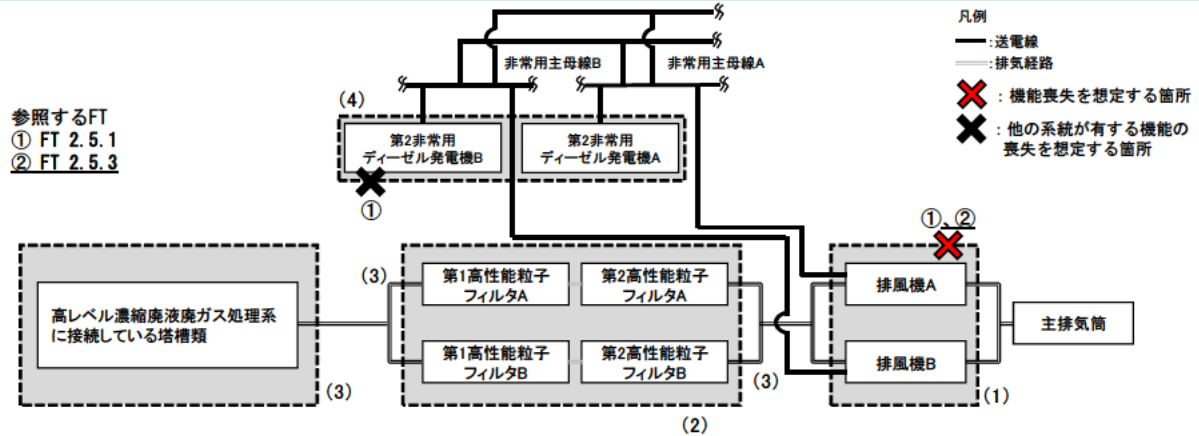


気体の移送配管の破断は想定しない。



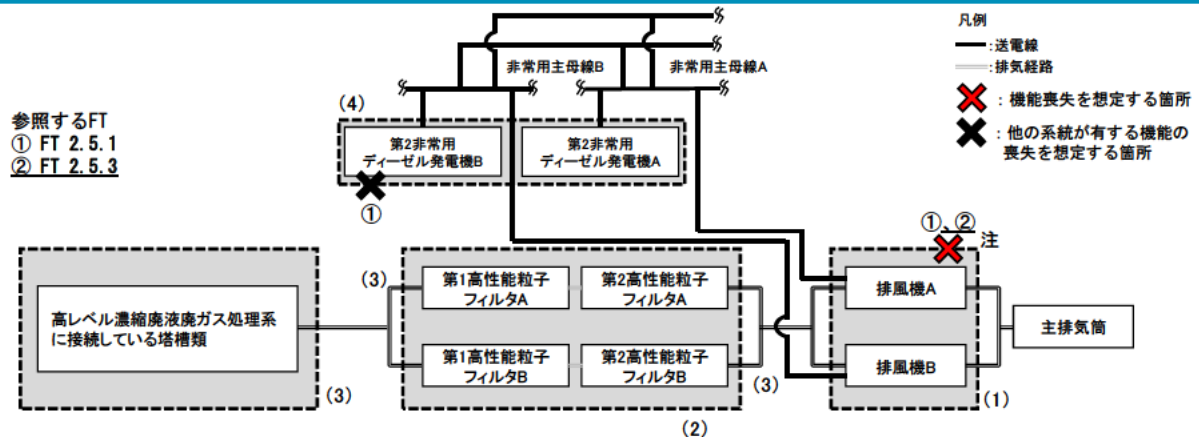
設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%, 1台予備の2台構成
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1),(2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

II-8 高レベル濃縮廃液廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障



設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%, 1台予備の2台構成
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1),(2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

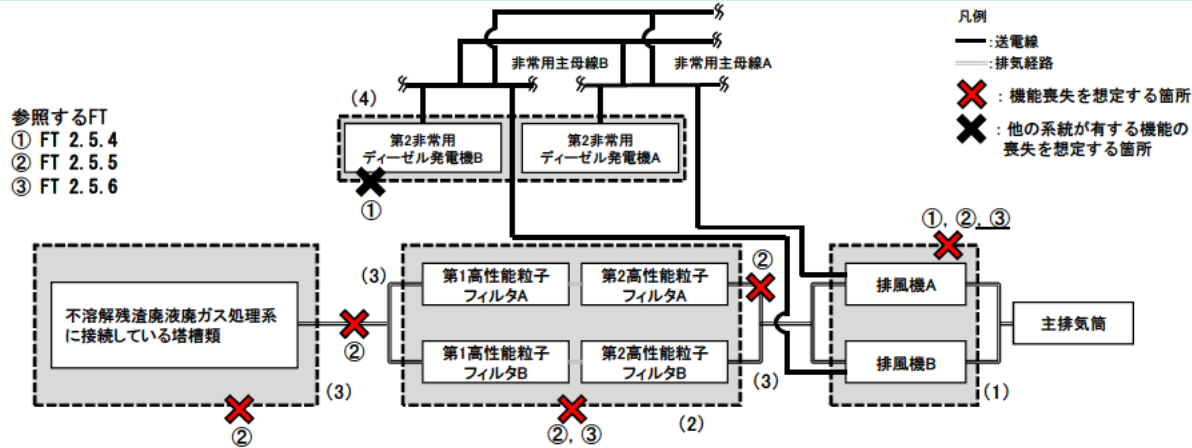
II-8 高レベル濃縮廃液廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%, 1台予備の2台構成
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1),(2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

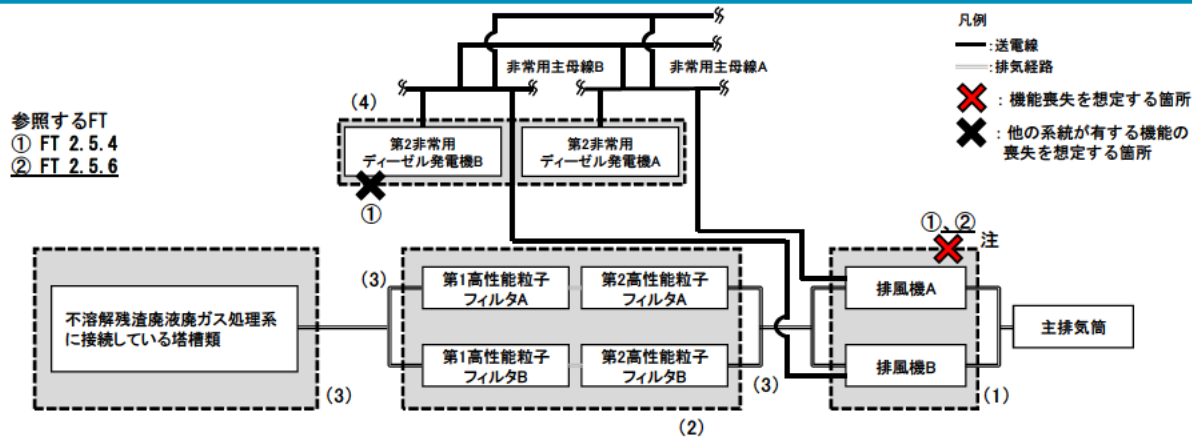
注:機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

II-9 不溶解残渣廃液廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
※1 地震



設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%, 1台予備の2台構成
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1), (2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

II-9 不溶解残渣廃液廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
※2 火山の影響



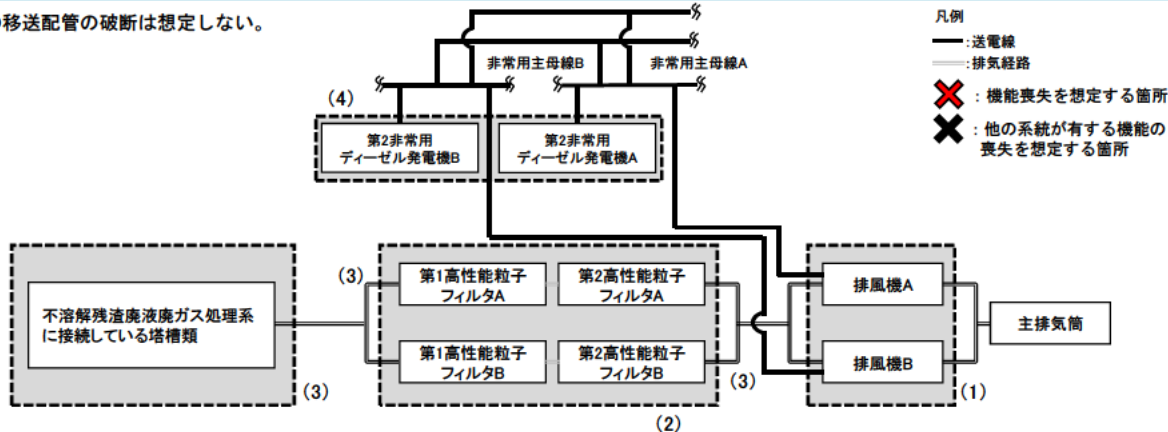
設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%, 1台予備の2台構成
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1), (2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

注:機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

II-9 不溶解残渣廃液廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※3 配管の全周破断



気体の移送配管の破断は想定しない。

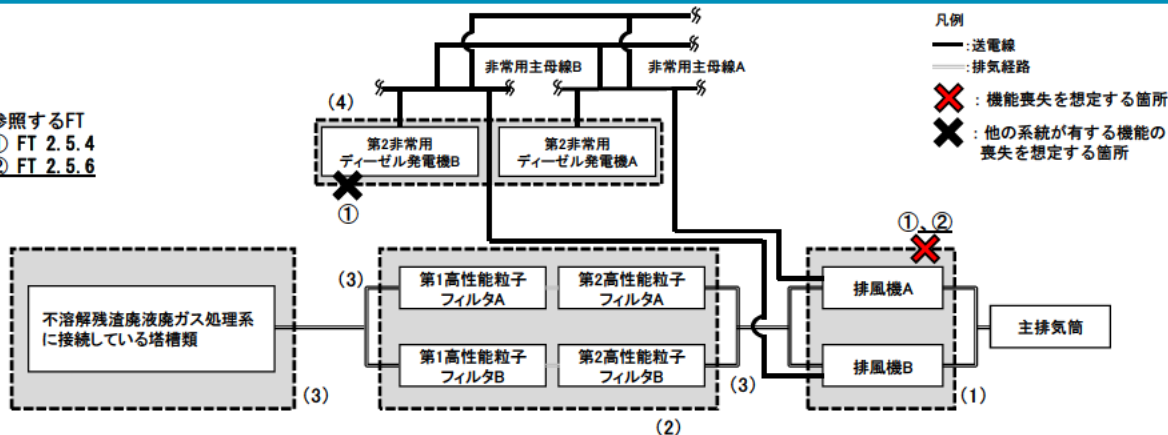


設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%, 1台予備の2台構成
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1), (2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

II-9 不溶解残渣廃液廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障

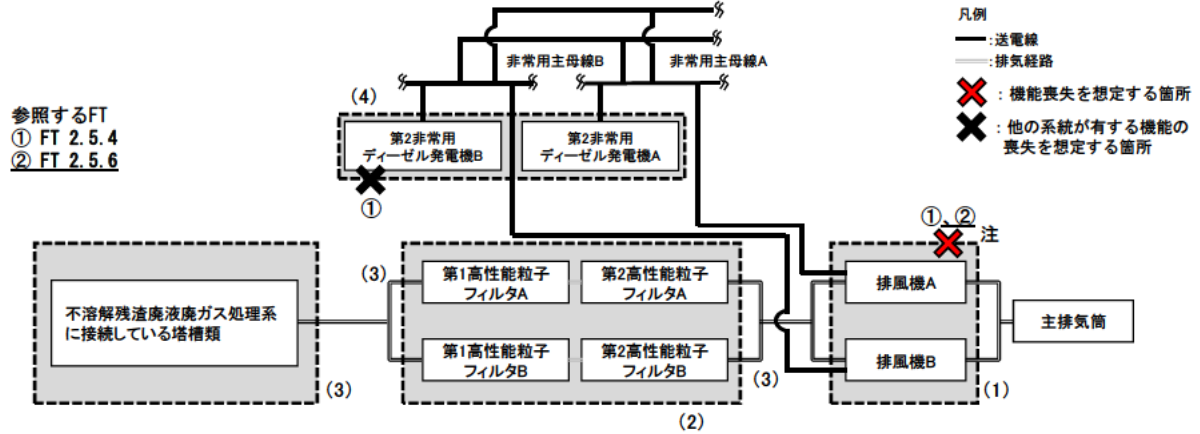


参照するFT  
 ① FT 2.5.4  
 ② FT 2.5.6



設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%, 1台予備の2台構成
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1), (2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

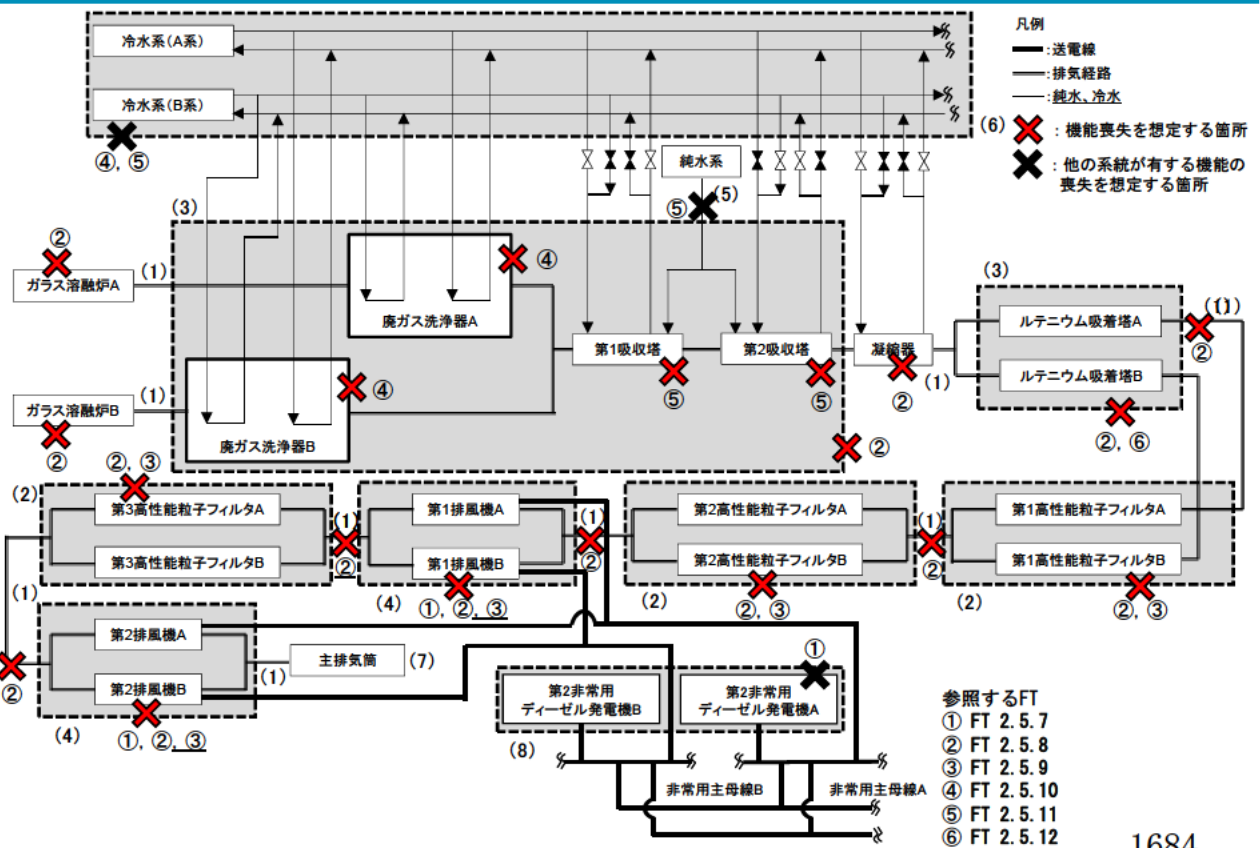
II-9 不溶解残渣廃液廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



設備区分	設備	機能
(1)	排風機	排気機能 1台100%, 1台予備の2台構成
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((1), (2)の設備を含む)
(4)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

注:機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

II-10 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の系統図（1/2）  
 （機能喪失状態の特定）  
 ※1 地震



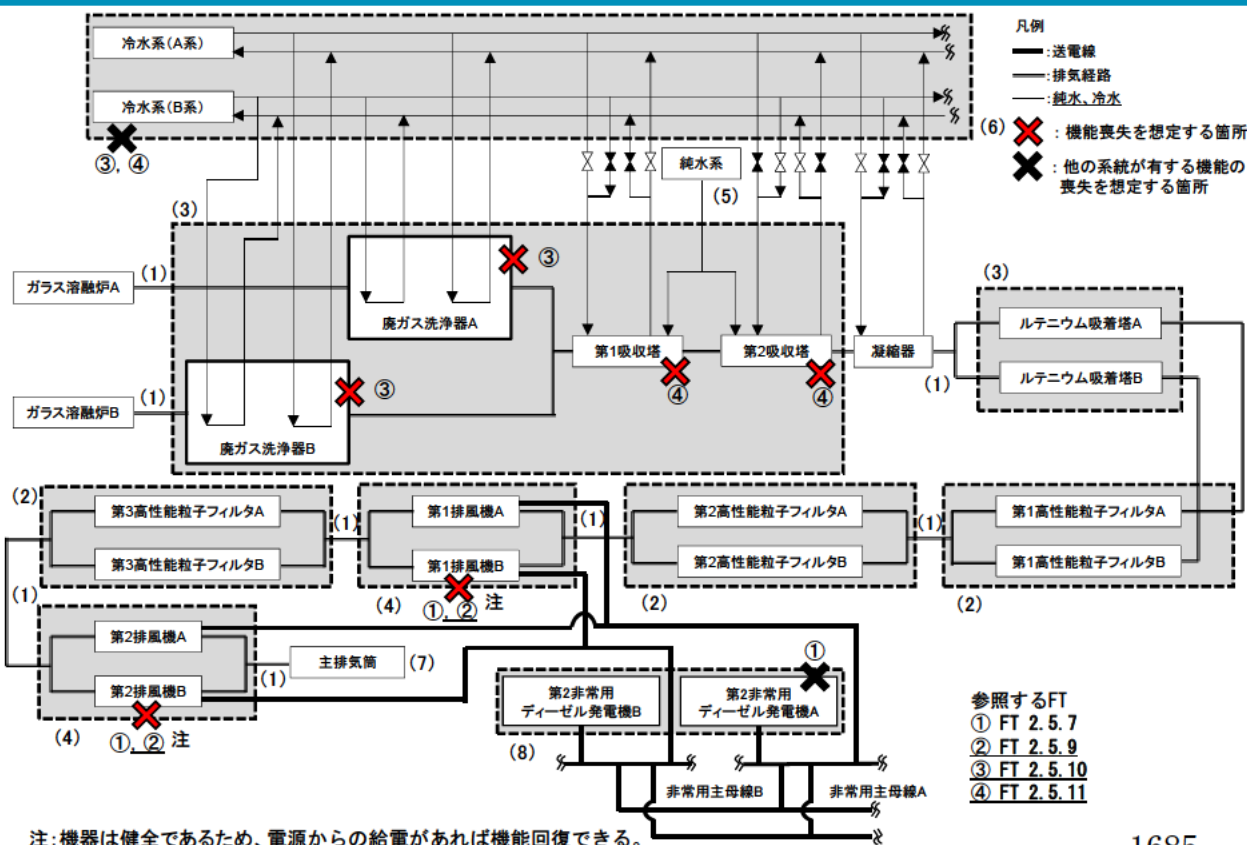


II-10 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の系統図 (2/2)  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※1 地震



設備区分	設備	機能
(1)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((2), (3), (4)の設備を含む)
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	廃ガス洗浄器, 吸収塔及びルテニウム吸着塔	放射性物質の捕集・浄化機能
(4)	排風機	排気機能 1台100%, 1台予備の2台構成
(5)	純水系	安全上重要な施設の安全機能確保のための支援機能
(6)	冷水系	安全上重要な施設の安全機能確保のための支援機能
(7)	主排気筒	放出経路の維持機能
(8)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

II-10 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の系統図 (1/2)  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※2 火山の影響

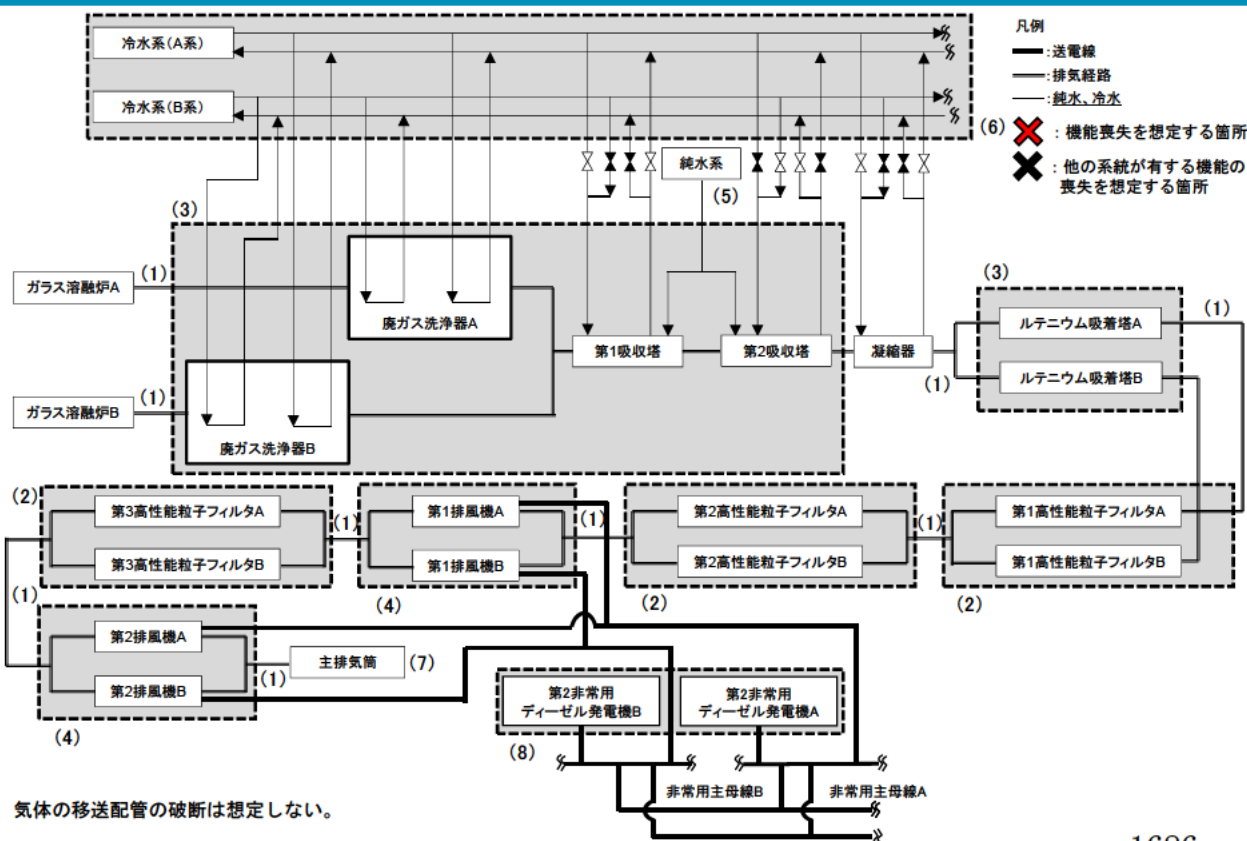


II-10 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の系統図 (2/2)  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※2 火山の影響



設備区分	設備	機能
(1)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((2), (3), (4)の設備を含む)
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	廃ガス洗浄器, 吸収塔及びルテニウム吸着塔	放射性物質の捕集・浄化機能
(4)	排風機	排気機能 1台100%, 1台予備の2台構成
(5)	純水系	安全上重要な施設の安全機能確保のための支援機能
(6)	冷水系	安全上重要な施設の安全機能確保のための支援機能
(7)	主排気筒	放出経路の維持機能
(8)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

II-10 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の系統図 (1/2)  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※3 配管の全周破断

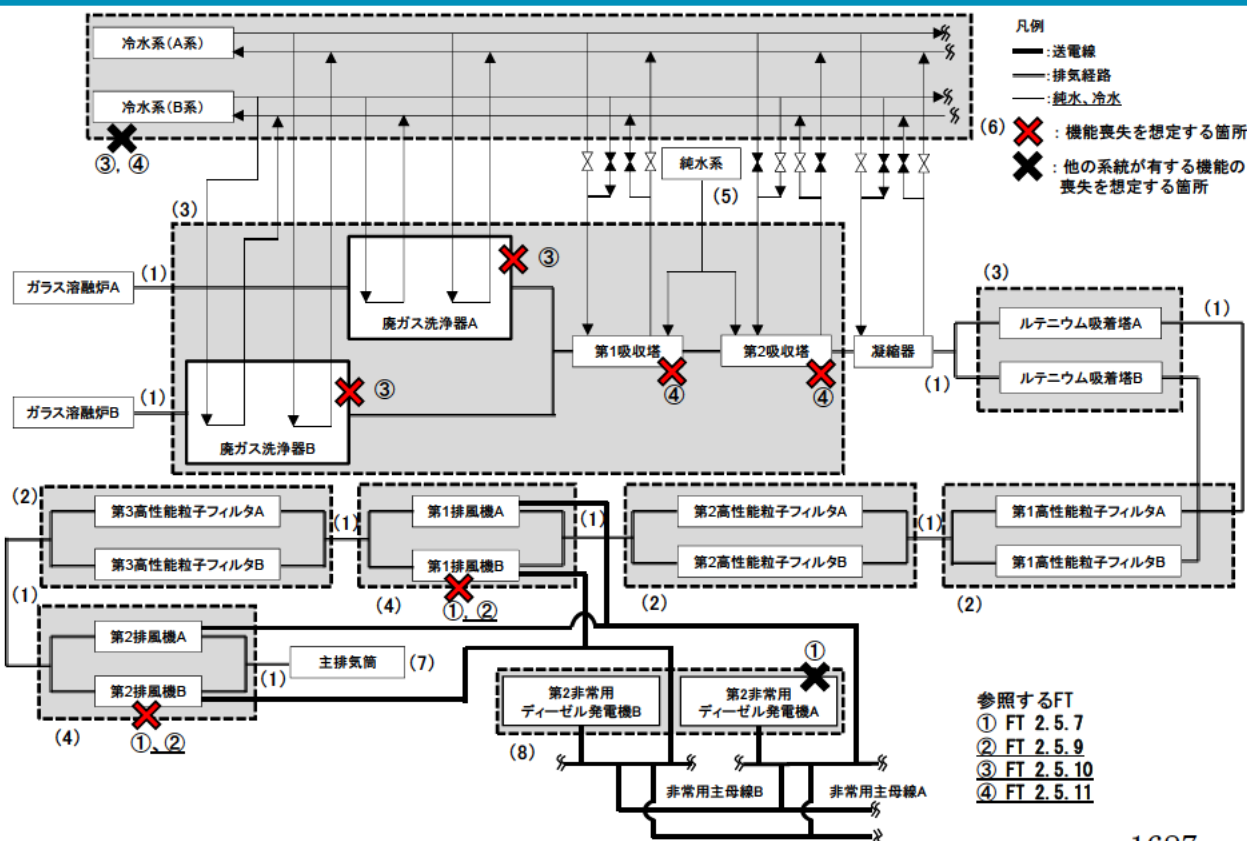


II-10 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の系統図 (2/2)  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※3 配管の全周破断



設備区分	設備	機能
(1)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((2), (3), (4)の設備を含む)
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	廃ガス洗浄器, 吸収塔及びルテニウム吸着塔	放射性物質の捕集・浄化機能
(4)	排風機	排気機能 1台100%, 1台予備の2台構成
(5)	純水系	安全上重要な施設の安全機能確保のための支援機能
(6)	冷水系	安全上重要な施設の安全機能確保のための支援機能
(7)	主排気筒	放出経路の維持機能
(8)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

II-10 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の系統図 (1/2)  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※4 動的機器の多重故障

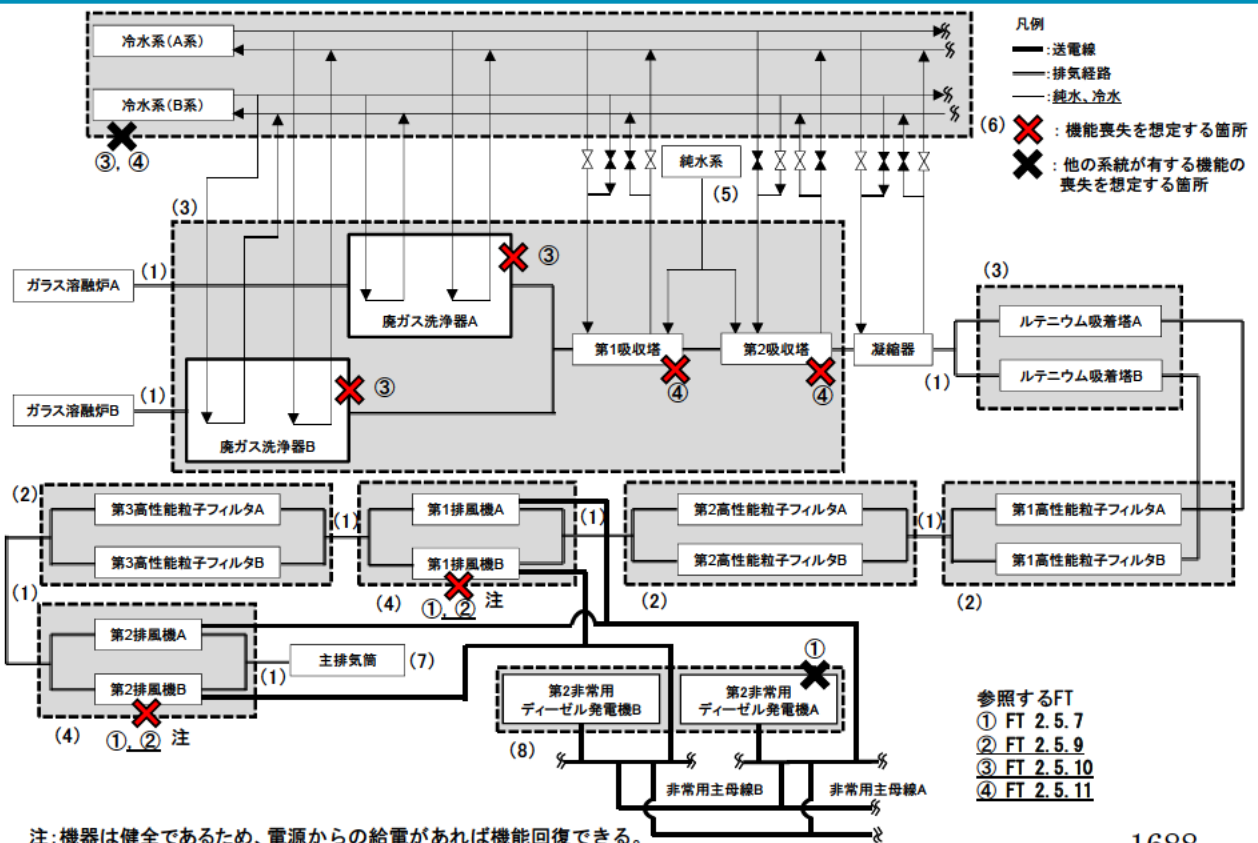


II-10 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の系統図 (2/2)  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※4 動的機器の多重故障



設備区分	設備	機能
(1)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((2), (3), (4)の設備を含む)
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	廃ガス洗浄器, 吸収塔及びルテニウム吸着塔	放射性物質の捕集・浄化機能
(4)	排風機	排気機能 1台100%, 1台予備の2台構成
(5)	純水系	安全上重要な施設の安全機能確保のための支援機能
(6)	冷水系	安全上重要な施設の安全機能確保のための支援機能
(7)	主排気筒	放出経路の維持機能
(8)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

II-10 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の系統図 (1/2)  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



II-10 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の系統図 (2/2)  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

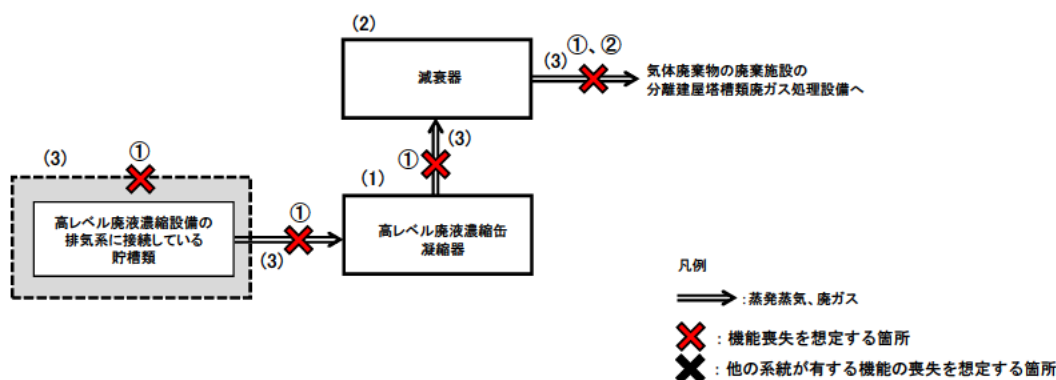


設備区分	設備	機能
(1)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能((2), (3), (4)の設備を含む)
(2)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	廃ガス洗浄器, 吸収塔及びルテニウム吸着塔	放射性物質の捕集・浄化機能
(4)	排風機	排気機能 1台100%, 1台予備の2台構成
(5)	純水系	安全上重要な施設の安全機能確保のための支援機能
(6)	冷水系	安全上重要な施設の安全機能確保のための支援機能
(7)	主排気筒	放出経路の維持機能
(8)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電

II-11 高レベル廃液処理設備 高レベル廃液濃縮設備の系統図  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※1 地震



参照するFT  
 ① FT 3.1  
 ② FT 2.2.2

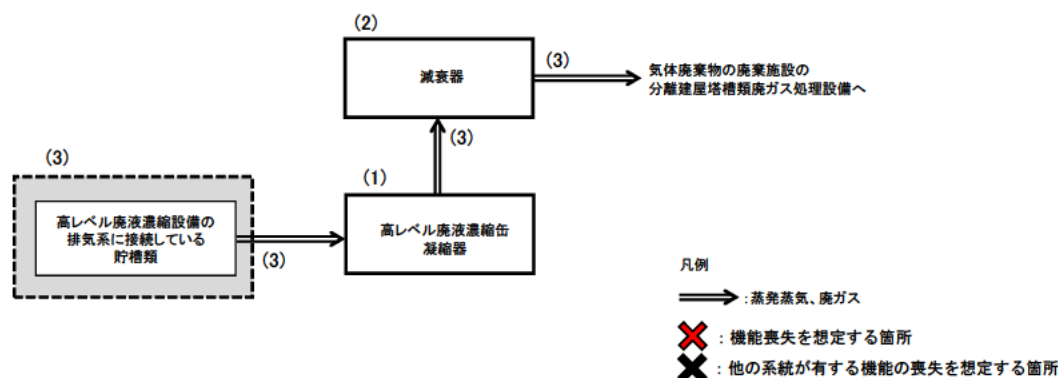


設備区分	設備	機能
(1)	高レベル廃液濃縮缶凝縮器	放出経路の維持機能
(2)	減衰器	放出経路の維持機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能

II-11 高レベル廃液処理設備 高レベル廃液濃縮設備の系統図  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※2 火山の影響



屋内設備、且つ静的機器のため、火山の影響による機能喪失は想定しない。

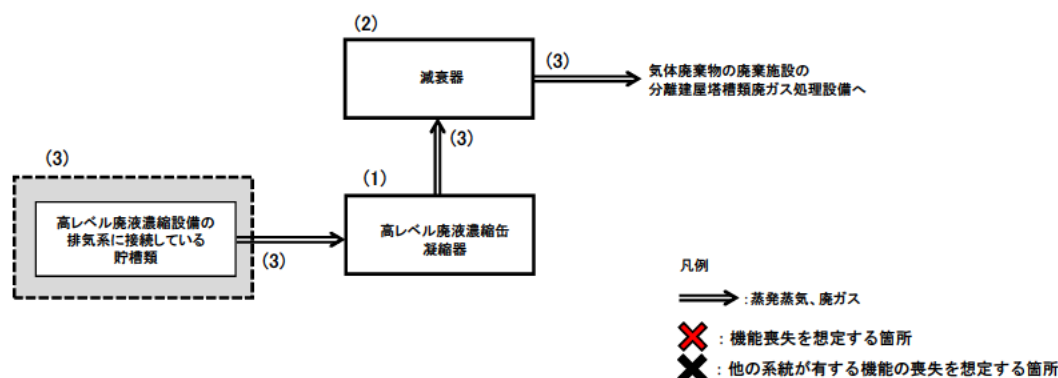


設備区分	設備	機能
(1)	高レベル廃液濃縮缶凝縮器	放出経路の維持機能
(2)	減衰器	放出経路の維持機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能

II-11 高レベル廃液処理設備 高レベル廃液濃縮設備の系統図  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※3 配管の全周破断



気体の移送配管の破断は想定しない。

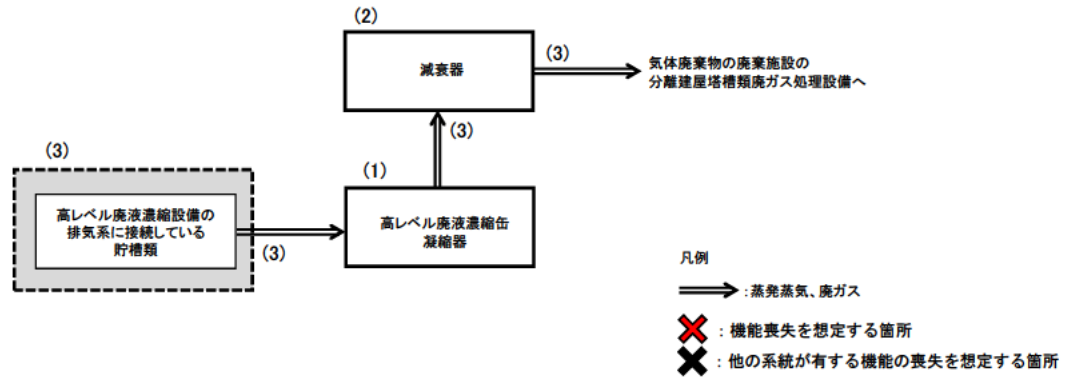


設備区分	設備	機能
(1)	高レベル廃液濃縮缶凝縮器	放出経路の維持機能
(2)	減衰器	放出経路の維持機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能

Ⅱ－１１ 高レベル廃液処理設備 高レベル廃液濃縮設備の系統図  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※４ 動的機器の多重故障



動的機器がないため、多重故障を想定しない。

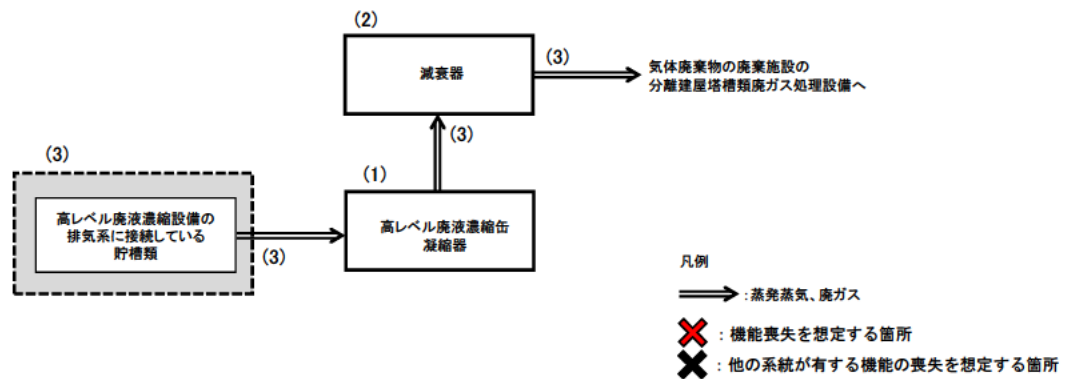


設備区分	設備	機能
(1)	高レベル廃液濃縮缶凝縮器	放出経路の維持機能
(2)	減衰器	放出経路の維持機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能

Ⅱ－１１ 高レベル廃液処理設備 高レベル廃液濃縮設備の系統図  
 (機能喪失状態の特定)  
 ※５ 長時間の全交流動力電源の喪失

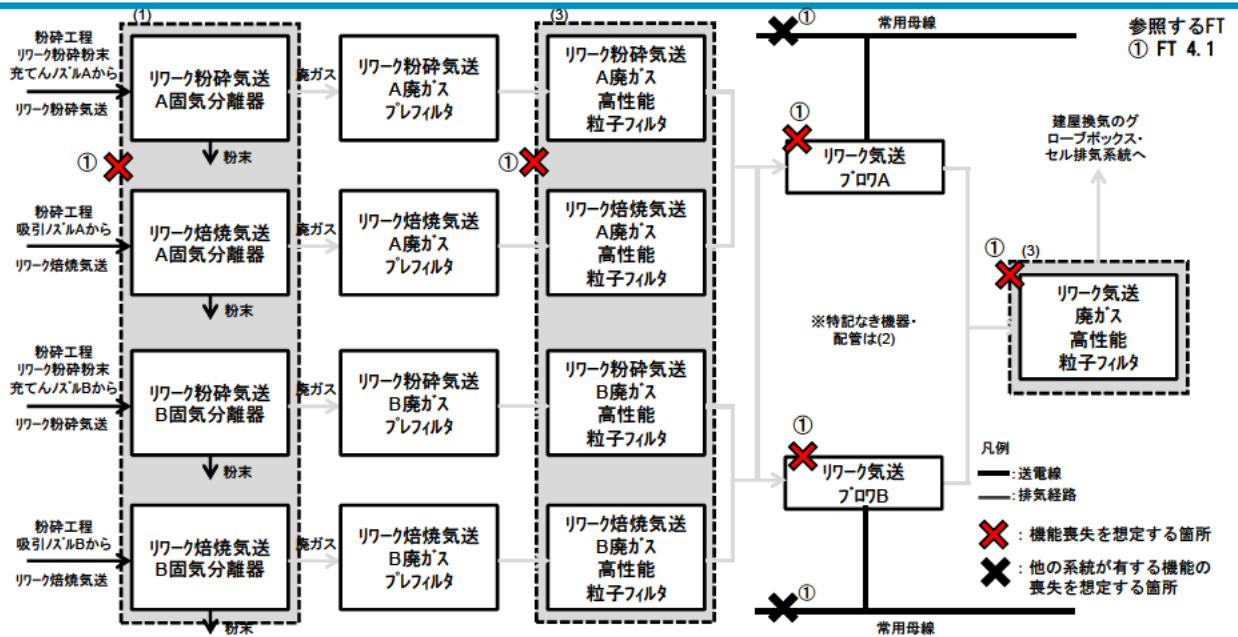


電気設備からの給電が不要な静的機器のため、長時間の全交流動力電源の喪失は想定しない。

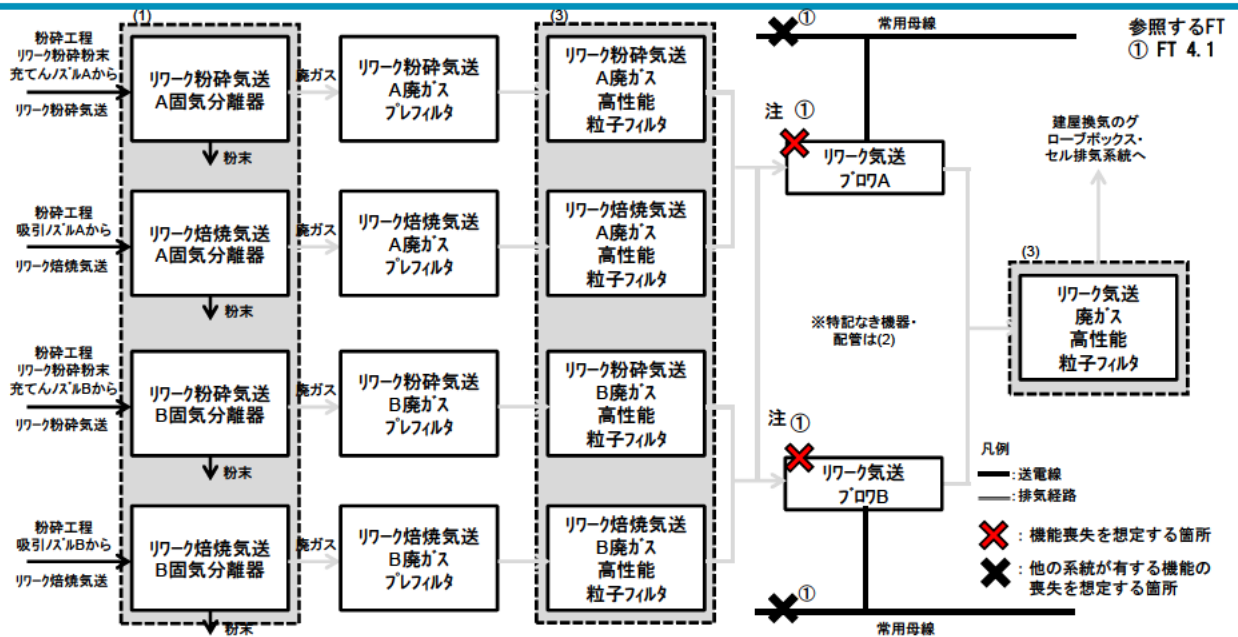


設備区分	設備	機能
(1)	高レベル廃液濃縮缶凝縮器	放出経路の維持機能
(2)	減衰器	放出経路の維持機能
(3)	排気系機器・配管	放出経路の維持機能

II-12 安全上重要な施設の固気分離器からウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備のグローブボックス・セル排気系統への接続部までの系統の系統図 (1/3)  
 II-13 脱硝施設 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 高性能粒子フィルタ (空気輸送)の系統図 (1/3) (機能喪失状態の特定) ※1 地震



II-12 安全上重要な施設の固気分離器からウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備のグローブボックス・セル排気系統への接続部までの系統の系統図 (1/3)  
 II-13 脱硝施設 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 高性能粒子フィルタ (空気輸送)の系統図 (1/3) (機能喪失状態の特定) ※2 火山の影響

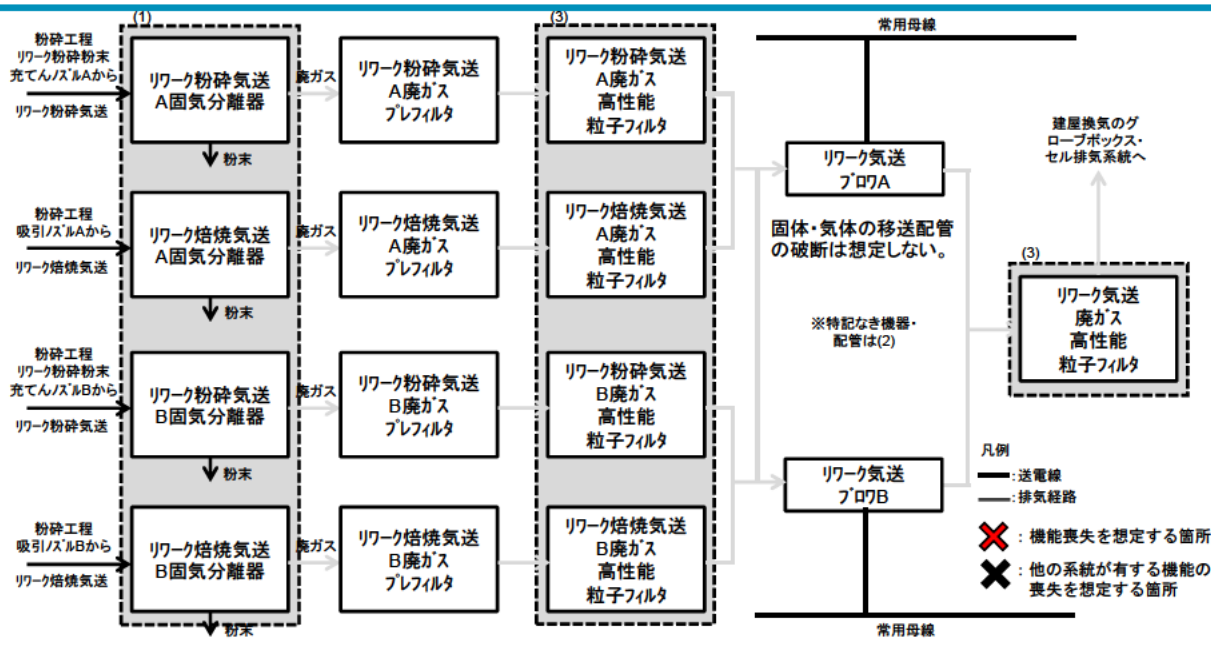


注: 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



II-12 安全上重要な施設の固気分離器からウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備のグローブボックス・セル排気系統への接続部までの系統の系統図 (1/3)

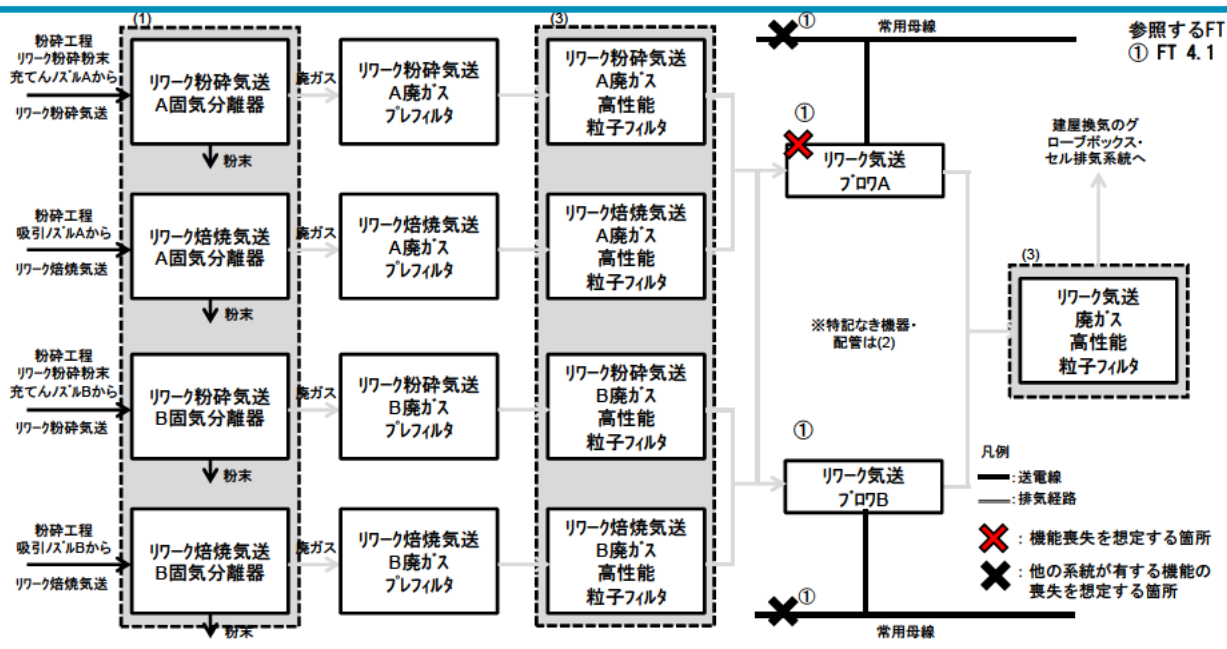
II-13 脱硝施設 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 高性能粒子フィルタ (空気輸送)の系統図 (1/3) (機能喪失状態の特定) ※3 配管の全周破断



設備区分	設備	機能
(1)	固気分離器	放射性物質の保持機能
(2)	固気分離器から建屋換気設備までの機器配管	放出経路の維持機能((1)_(3)の設備含む)
(3)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能

II-12 安全上重要な施設の固気分離器からウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備のグローブボックス・セル排気系統への接続部までの系統の系統図 (1/3)

II-13 脱硝施設 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 高性能粒子フィルタ (空気輸送)の系統図 (1/3) (機能喪失状態の特定) ※4 動的機器の多重故障

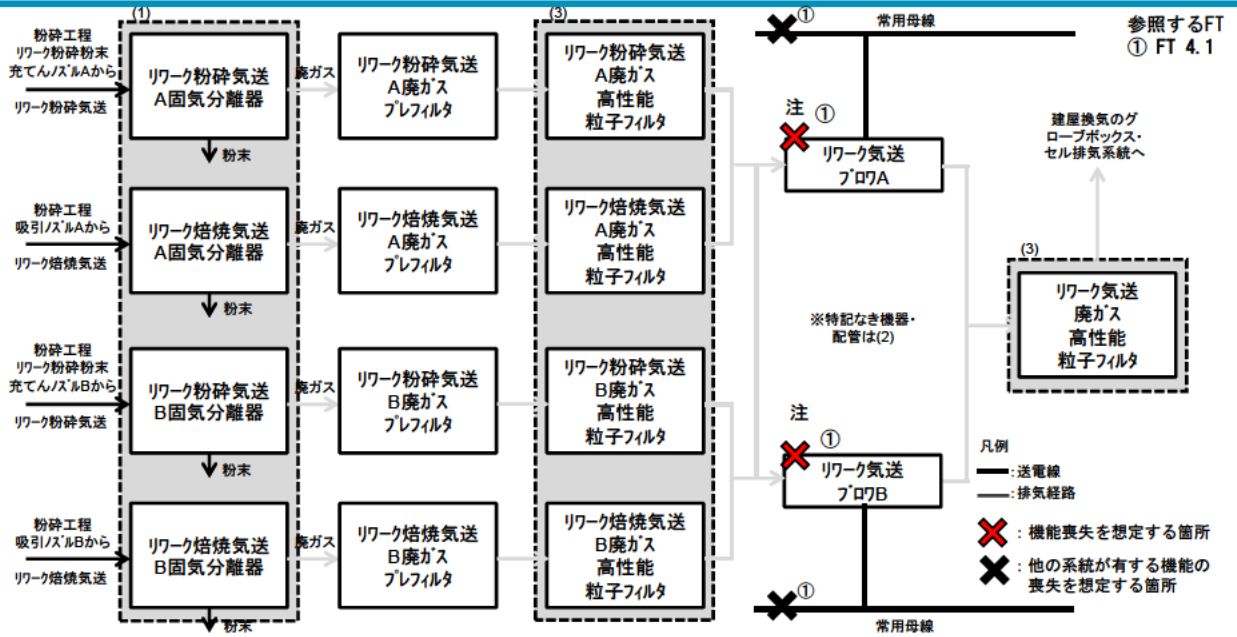


設備区分	設備	機能
(1)	固気分離器	放射性物質の保持機能
(2)	固気分離器から建屋換気設備までの機器配管	放出経路の維持機能((1)_(3)の設備含む)
(3)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能

II-12 安全上重要な施設の固気分離器からウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備のグローブボックス・セル排気系統への接続部までの系統の系統図 (1/3)



II-13 脱硝施設 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 高性能粒子フィルタ (空気輸送)の系統図 (1/3) (機能喪失状態の特定) ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



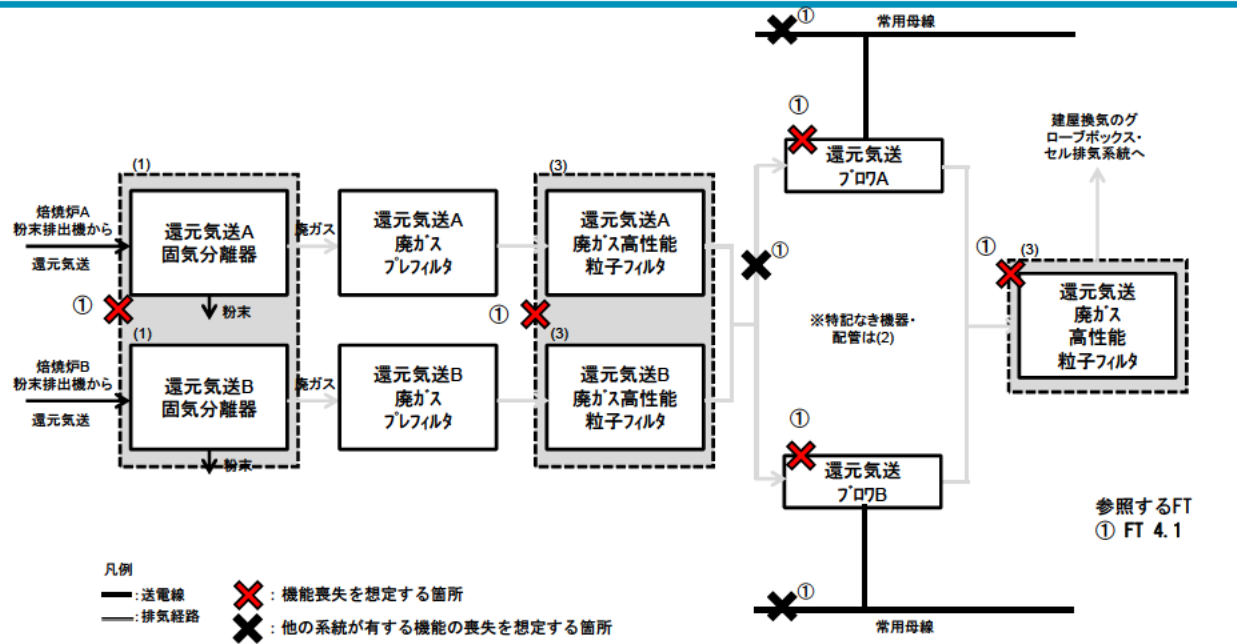
設備区分	設備	機能
(1)	固気分離器	放射性物質の保持機能
(2)	固気分離器から建屋換気設備までの機器配管	放出経路の維持機能((1)_(3)の設備含む)
(3)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能

注: 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

II-12 安全上重要な施設の固気分離器からウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備のグローブボックス・セル排気系統への接続部までの系統の系統図 (2/3)



II-13 脱硝施設 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 高性能粒子フィルタ (空気輸送)の系統図 (2/3) (機能喪失状態の特定) ※1 地震

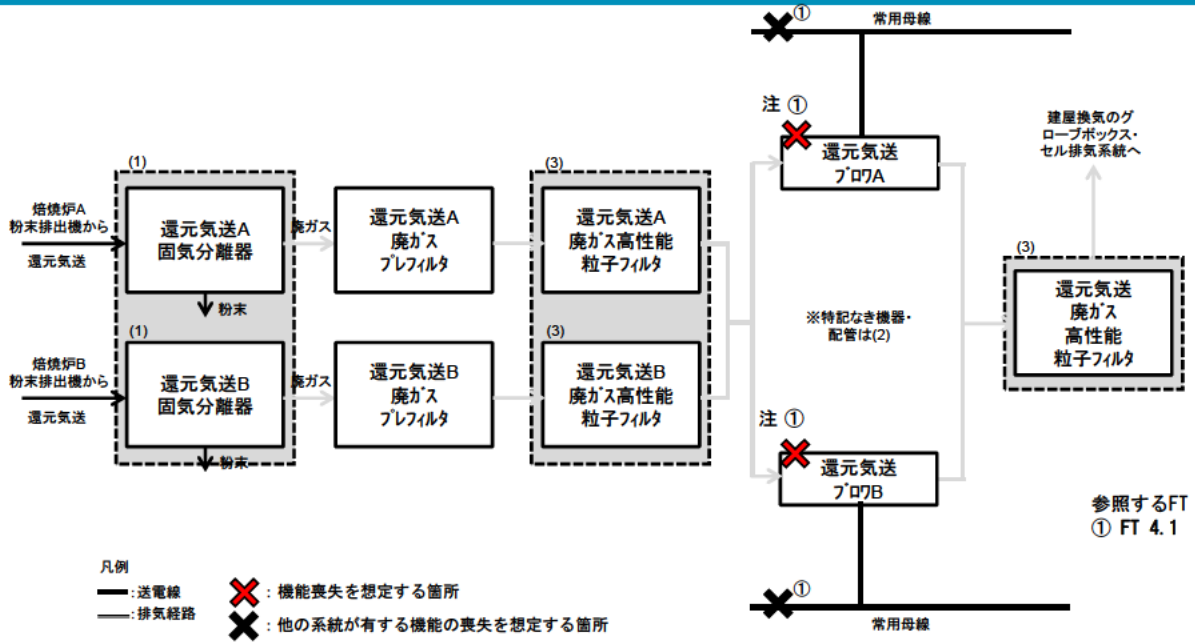


設備区分	設備	機能
(1)	固気分離器	放射性物質の保持機能
(2)	固気分離器から建屋換気設備までの機器配管	放出経路の維持機能((1)_(3)の設備含む)
(3)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能

II-12 安全上重要な施設の固気分離器からウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備のグローブボックス・セル排気系統への接続部までの系統の系統図 (2/3)



II-13 脱硝施設 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 高性能粒子フィルタ (空気輸送)の系統図 (2/3) (機能喪失状態の特定) ※2 火山の影響



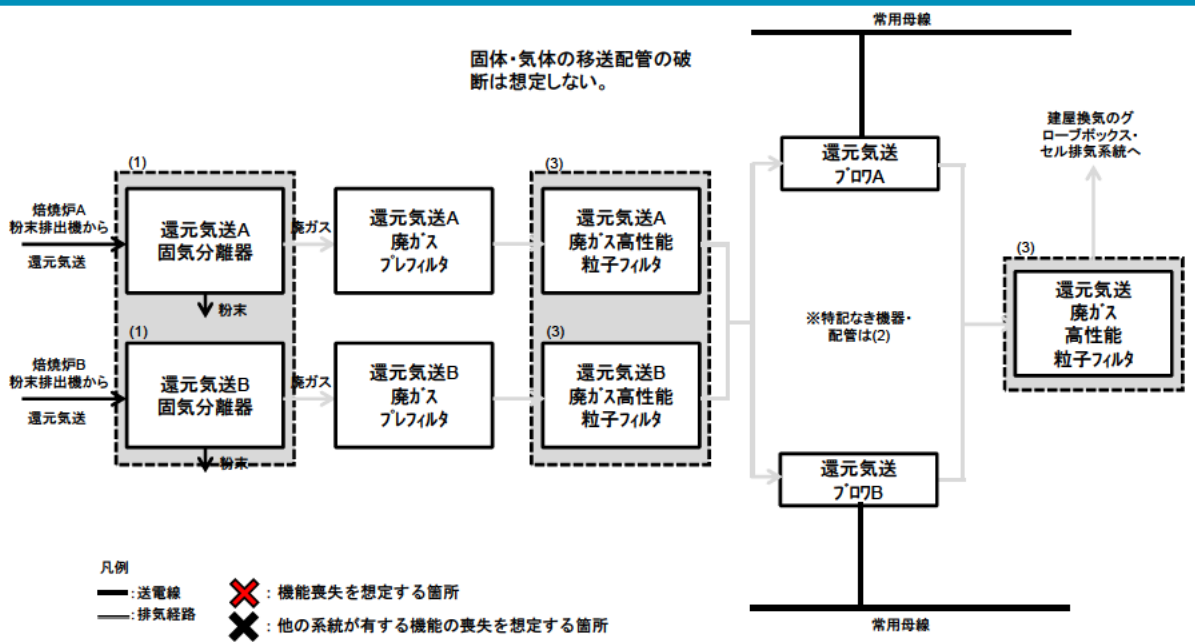
設備区分	設備	機能
(1)	固気分離器	放射性物質の保持機能
(2)	固気分離器から建屋換気設備までの機器配管	放出経路の維持機能((1)_(3)の設備含む)
(3)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能

注: 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

II-12 安全上重要な施設の固気分離器からウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備のグローブボックス・セル排気系統への接続部までの系統の系統図 (2/3)



II-13 脱硝施設 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 高性能粒子フィルタ (空気輸送)の系統図 (2/3) (機能喪失状態の特定) ※3 配管の全周破断

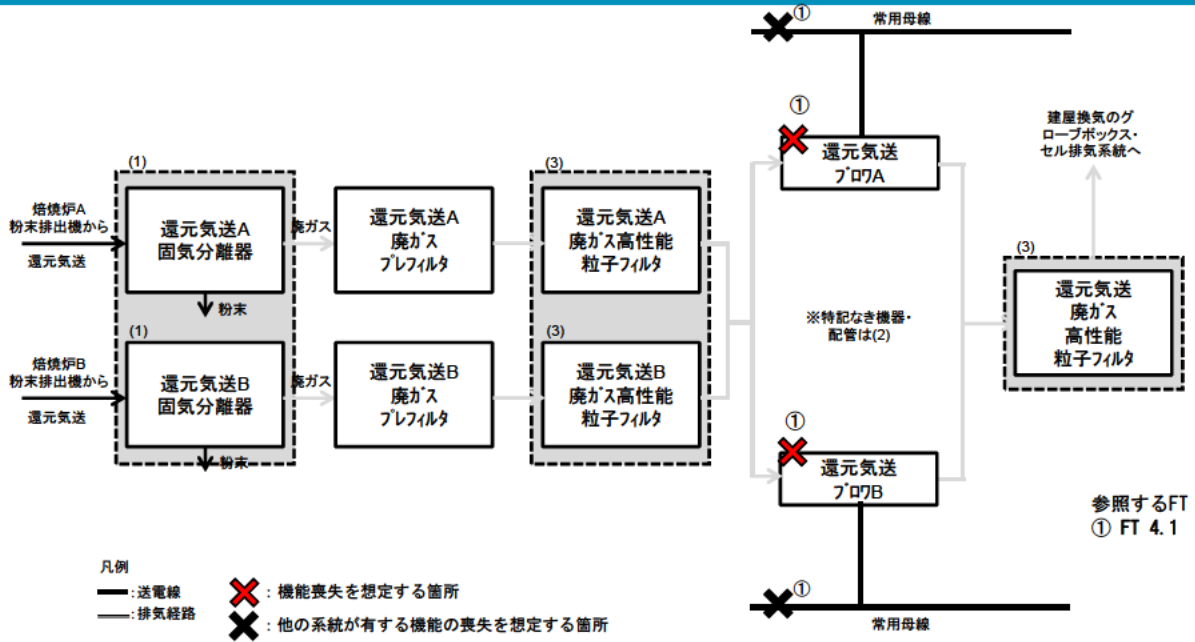


設備区分	設備	機能
(1)	固気分離器	放射性物質の保持機能
(2)	固気分離器から建屋換気設備までの機器配管	放出経路の維持機能((1)_(3)の設備含む)
(3)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能

II-12 安全上重要な施設の固気分離器からウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備のグローブボックス・セル排気系統への接続部までの系統の系統図 (2/3)



II-13 脱硝施設 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 高性能粒子フィルタ (空気輸送)の系統図 (2/3) (機能喪失状態の特定) ※4 動的機器の多重故障

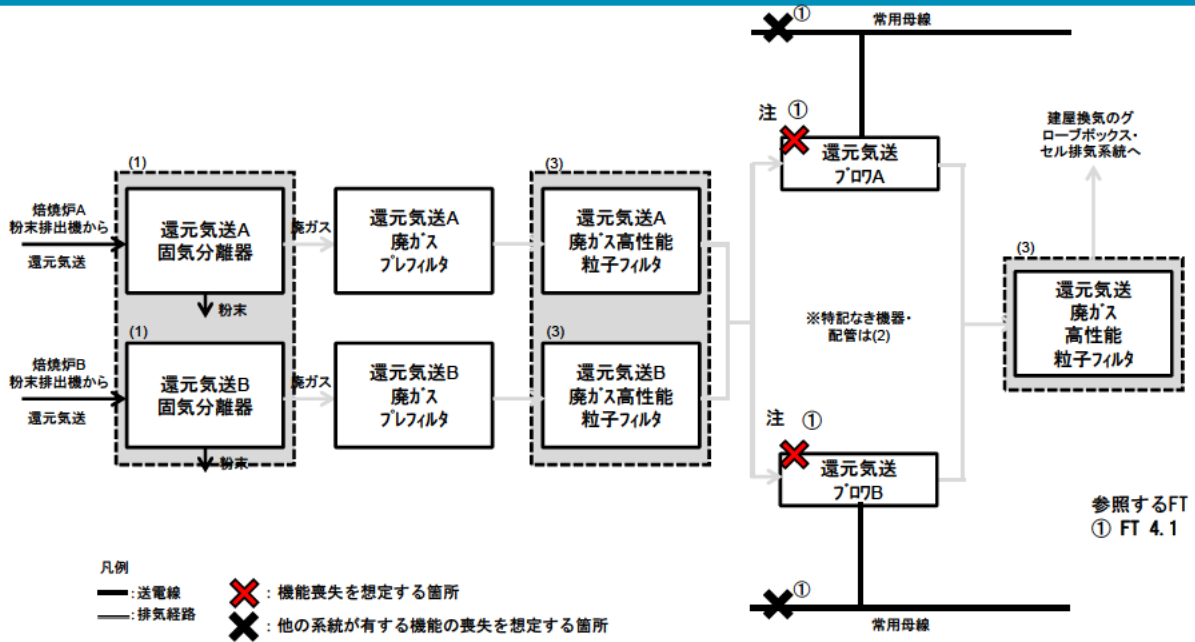


設備区分	設備	機能
(1)	固気分離器	放射性物質の保持機能
(2)	固気分離器から建屋換気設備までの機器配管	放出経路の維持機能((1)_(3)の設備含む)
(3)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能

II-12 安全上重要な施設の固気分離器からウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備のグローブボックス・セル排気系統への接続部までの系統の系統図 (2/3)



II-13 脱硝施設 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 高性能粒子フィルタ (空気輸送)の系統図 (2/3) (機能喪失状態の特定) ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

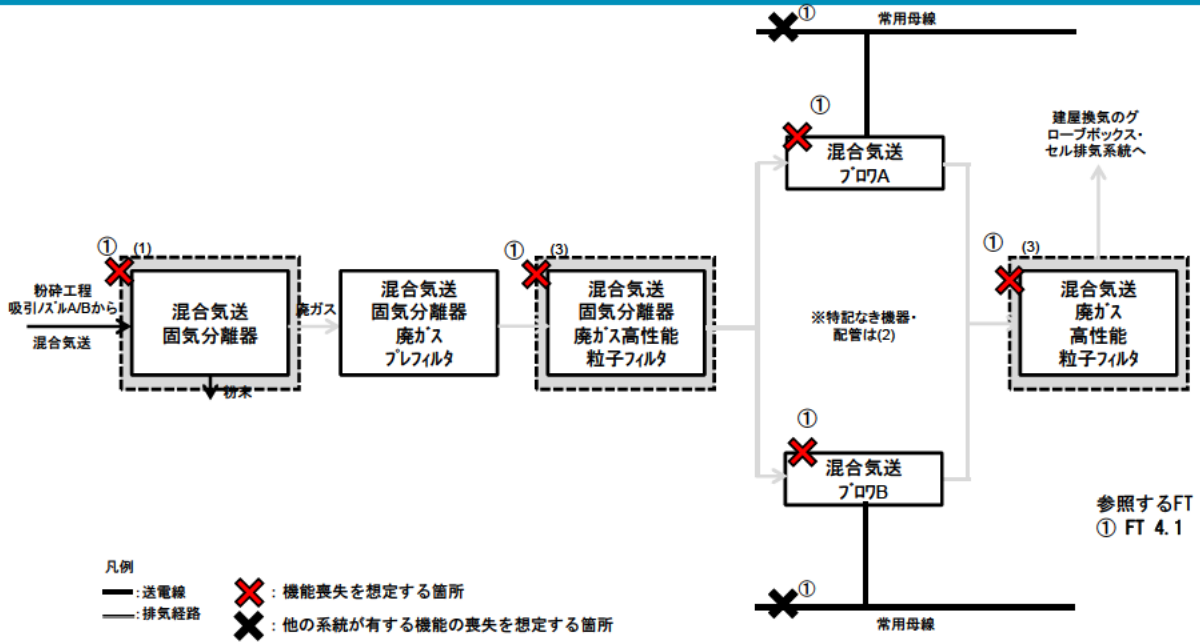


設備区分	設備	機能
(1)	固気分離器	放射性物質の保持機能
(2)	固気分離器から建屋換気設備までの機器配管	放出経路の維持機能((1)_(3)の設備含む)
(3)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能

注:機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

II-12 安全上重要な施設の固気分離器からウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備のグローブボックス・セル排気系統への接続部までの系統の系統図 (3/3)

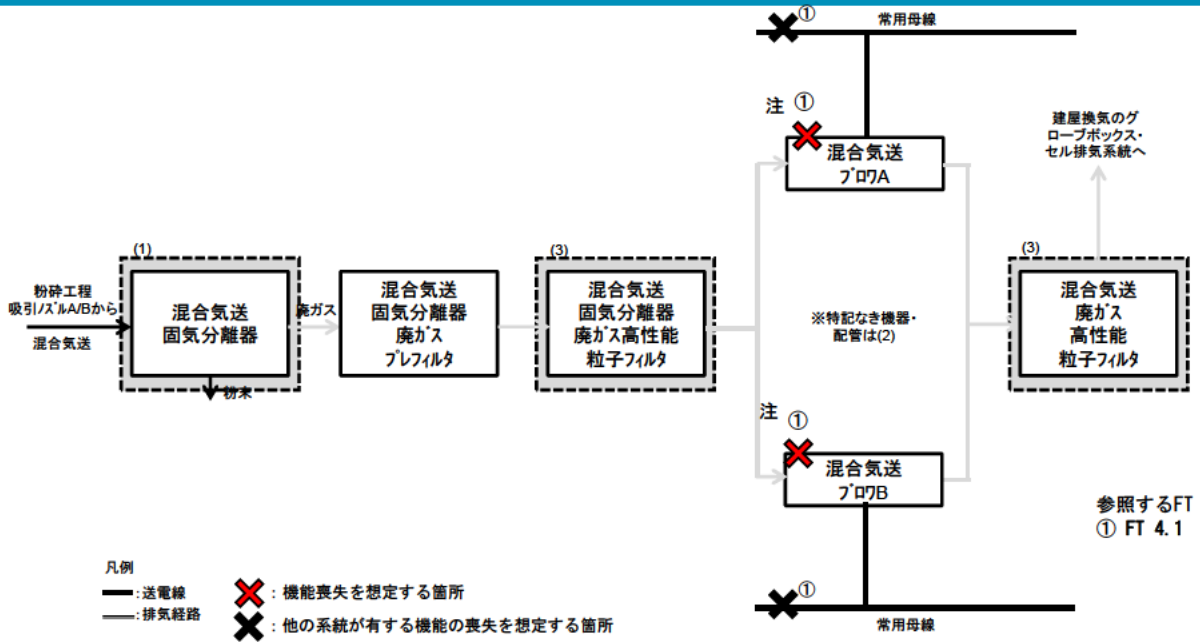
II-13 脱硝施設 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 高性能粒子フィルタ (空気輸送)の系統図 (3/3) (機能喪失状態の特定) ※1 地震



設備区分	設備	機能
(1)	固気分離器	放射性物質の保持機能
(2)	固気分離器から建屋換気設備までの機器配管	放出経路の維持機能((1)_(3)の設備含む)
(3)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能

II-12 安全上重要な施設の固気分離器からウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備のグローブボックス・セル排気系統への接続部までの系統の系統図 (3/3)

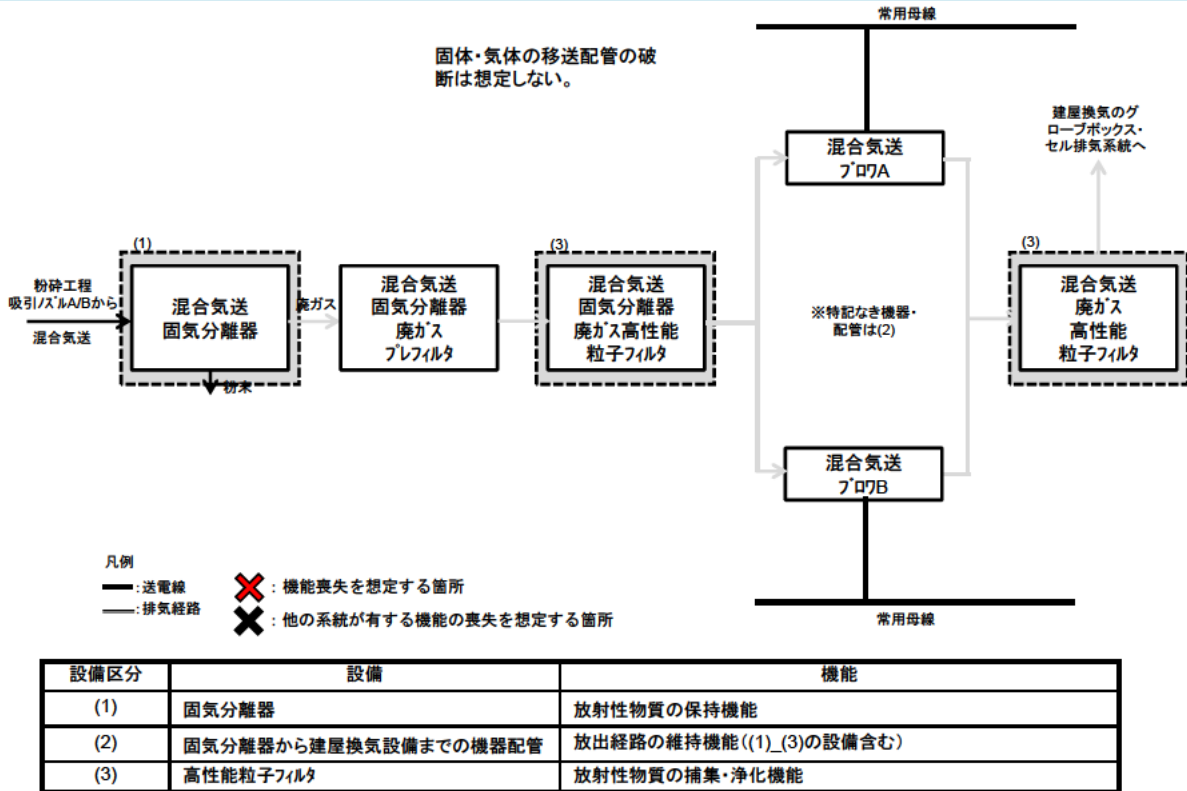
II-13 脱硝施設 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 高性能粒子フィルタ (空気輸送)の系統図 (3/3) (機能喪失状態の特定) ※2 火山の影響



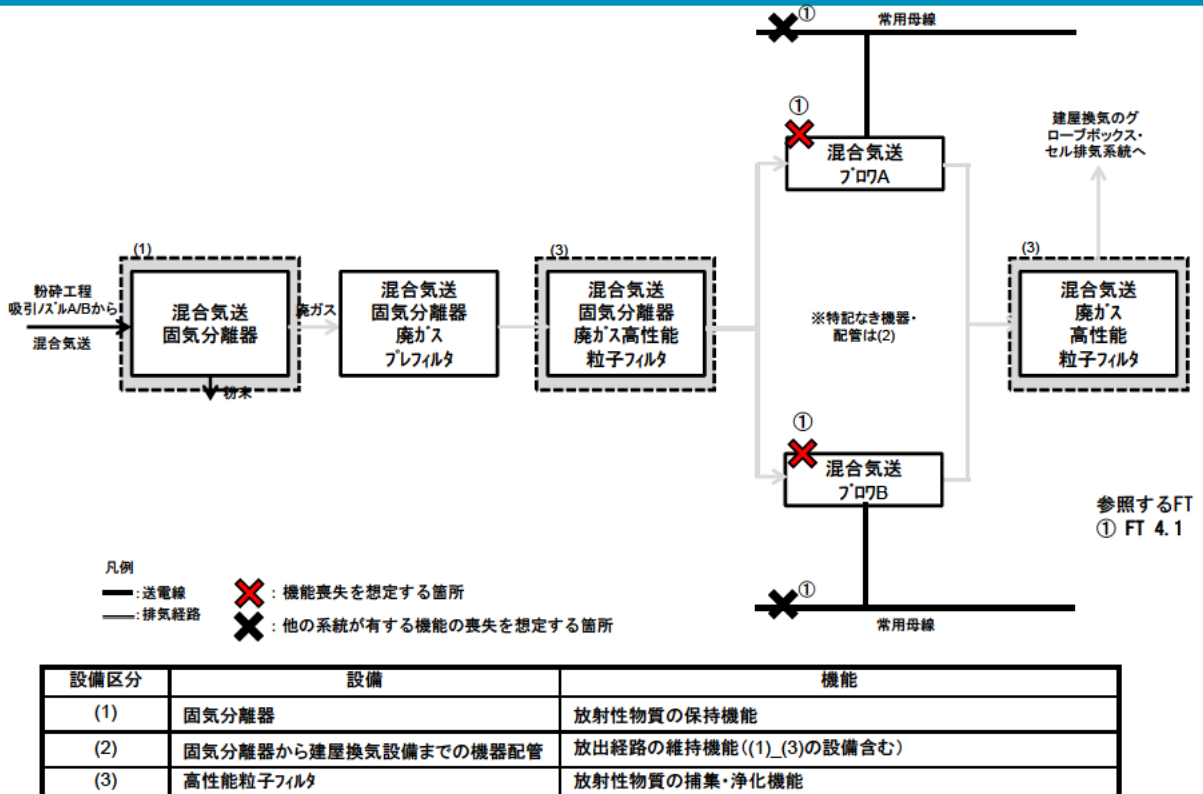
設備区分	設備	機能
(1)	固気分離器	放射性物質の保持機能
(2)	固気分離器から建屋換気設備までの機器配管	放出経路の維持機能((1)_(3)の設備含む)
(3)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能

注: 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

- II-12 安全上重要な施設の固気分離器からウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備のグローブボックス・セル排気系統への接続部までの系統の系統図 (3/3)
- II-13 脱硝施設 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 高性能粒子フィルタ (空気輸送) の系統図 (3/3) (機能喪失状態の特定) ※3 配管の全周破断



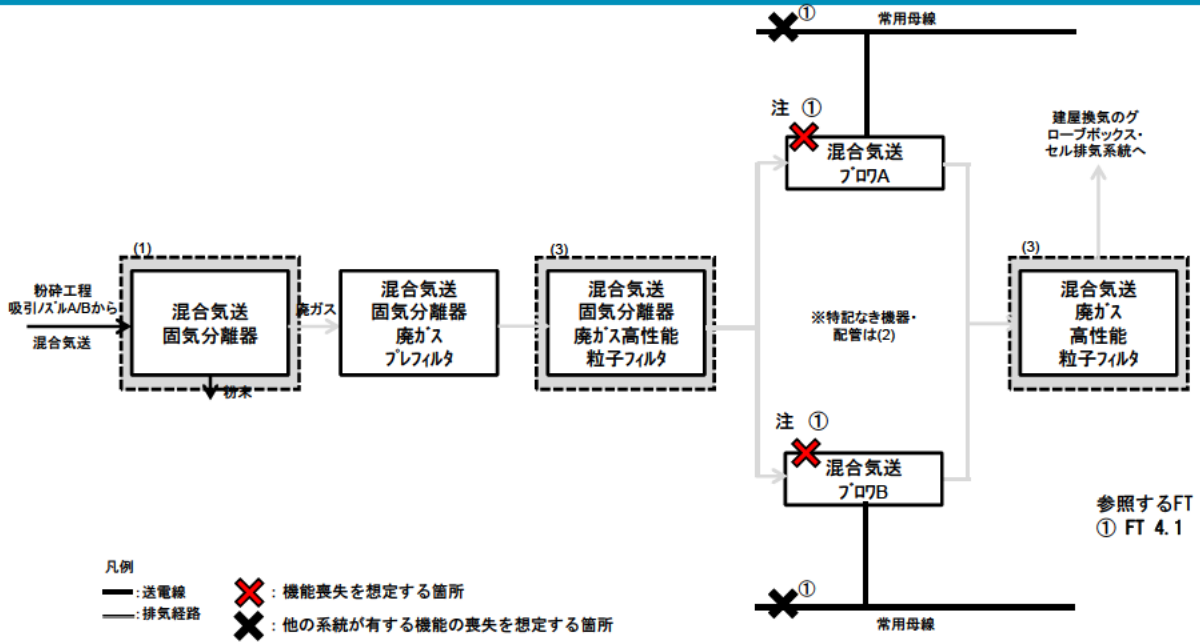
- II-12 安全上重要な施設の固気分離器からウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備のグローブボックス・セル排気系統への接続部までの系統の系統図 (3/3)
- II-13 脱硝施設 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 高性能粒子フィルタ (空気輸送) の系統図 (3/3) (機能喪失状態の特定) ※4 動的機器の多重故障



II-12 安全上重要な施設の固気分離器からウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備のグローブボックス・セル排気系統への接続部までの系統の系統図 (3/3)



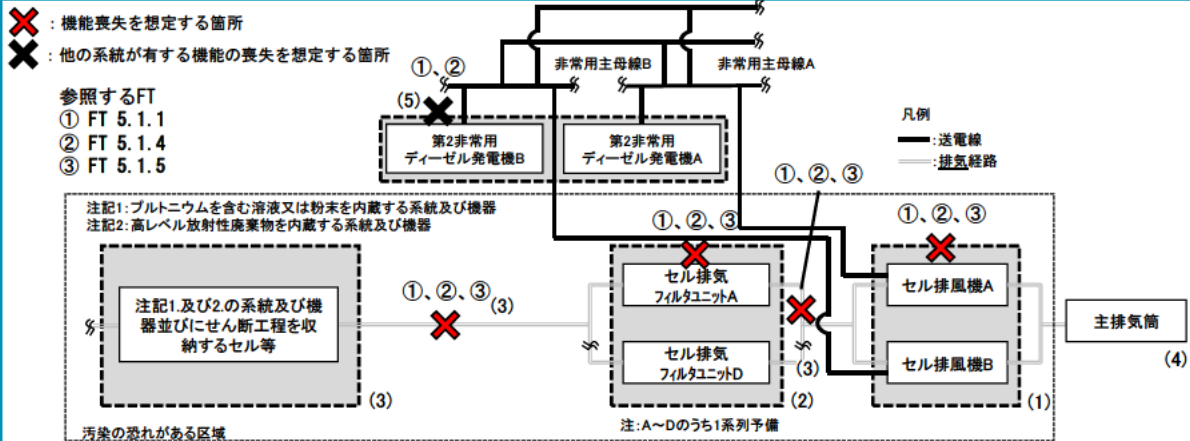
II-13 脱硝施設 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 高性能粒子フィルタ (空気輸送) の系統図 (3/3) (機能喪失状態の特定) ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



設備区分	設備	機能
(1)	固気分離器	放射性物質の保持機能
(2)	固気分離器から建屋換気設備までの機器配管	放出経路の維持機能((1)_(3)の設備含む)
(3)	高性能粒子フィルタ	放射性物質の捕集・浄化機能

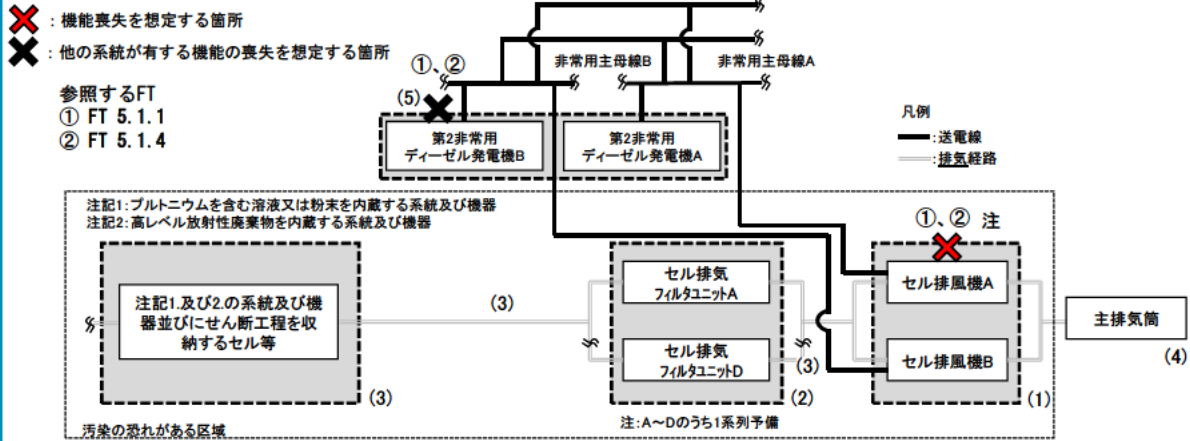
注: 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

II-14 中継槽セル等からの排気系の系統図 (機能喪失状態の特定) ※1 地震



設備区分	設備	機能
(1)	セル排風機	排気機能 1台100%、1台予備の2台構成。
(2)	セル排気フィルタユニット	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	セル・排気系ダクト	放出経路の維持機能((1)_(2)の設備を含む)
(4)	主排気筒	放出経路の維持機能
(5)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電。

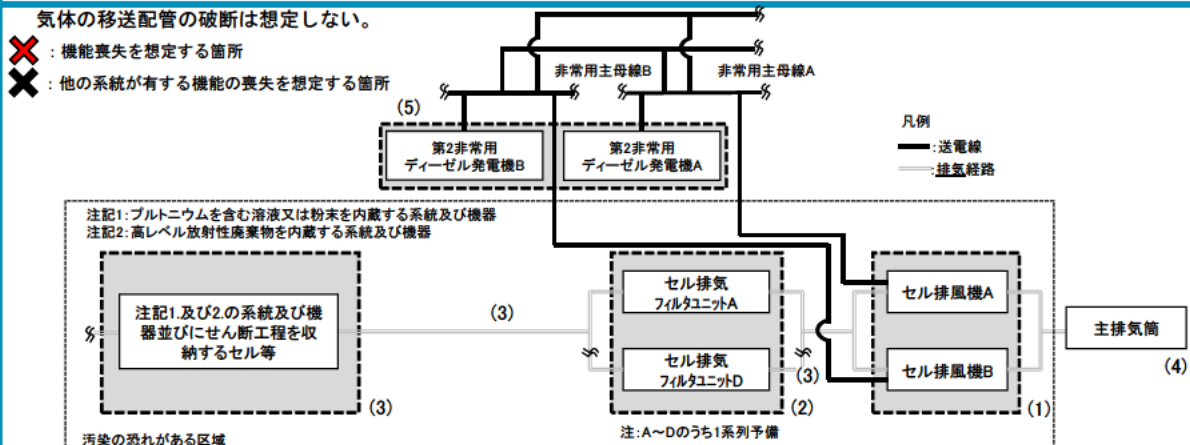
II-14 中継槽セル等からの排気系の系統図（機能喪失状態の特定）  
※2 火山の影響



設備区分	設備	機能
(1)	セル排風機	排気機能 1台100%、1台予備の2台構成。
(2)	セル排気フィルタユニット	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	セル・排気系ダクト	放出経路の維持機能((1)、(2)の設備を含む)
(4)	主排気筒	放出経路の維持機能
(5)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電。

注: 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

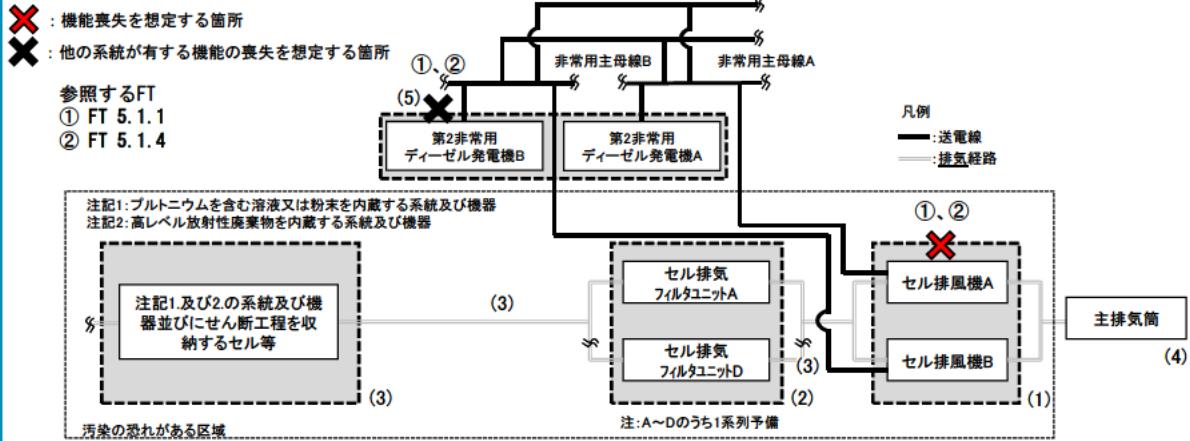
II-14 中継槽セル等からの排気系の系統図（機能喪失状態の特定）  
※3 配管の全周破断



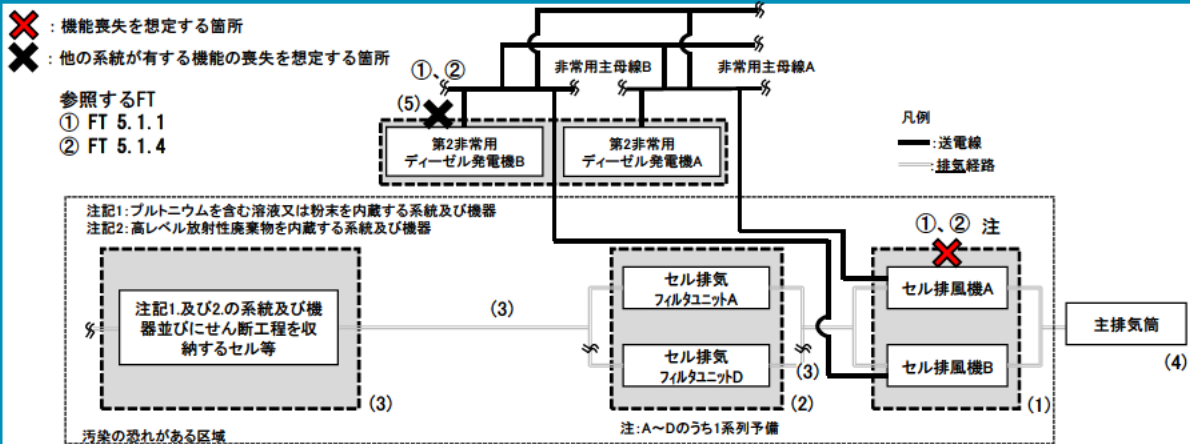
設備区分	設備	機能
(1)	セル排風機	排気機能 1台100%、1台予備の2台構成。
(2)	セル排気フィルタユニット	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	セル・排気系ダクト	放出経路の維持機能((1)、(2)の設備を含む)
(4)	主排気筒	放出経路の維持機能
(5)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電。



II-14 中継槽セル等からの排気系の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※4 動的機器の多重故障

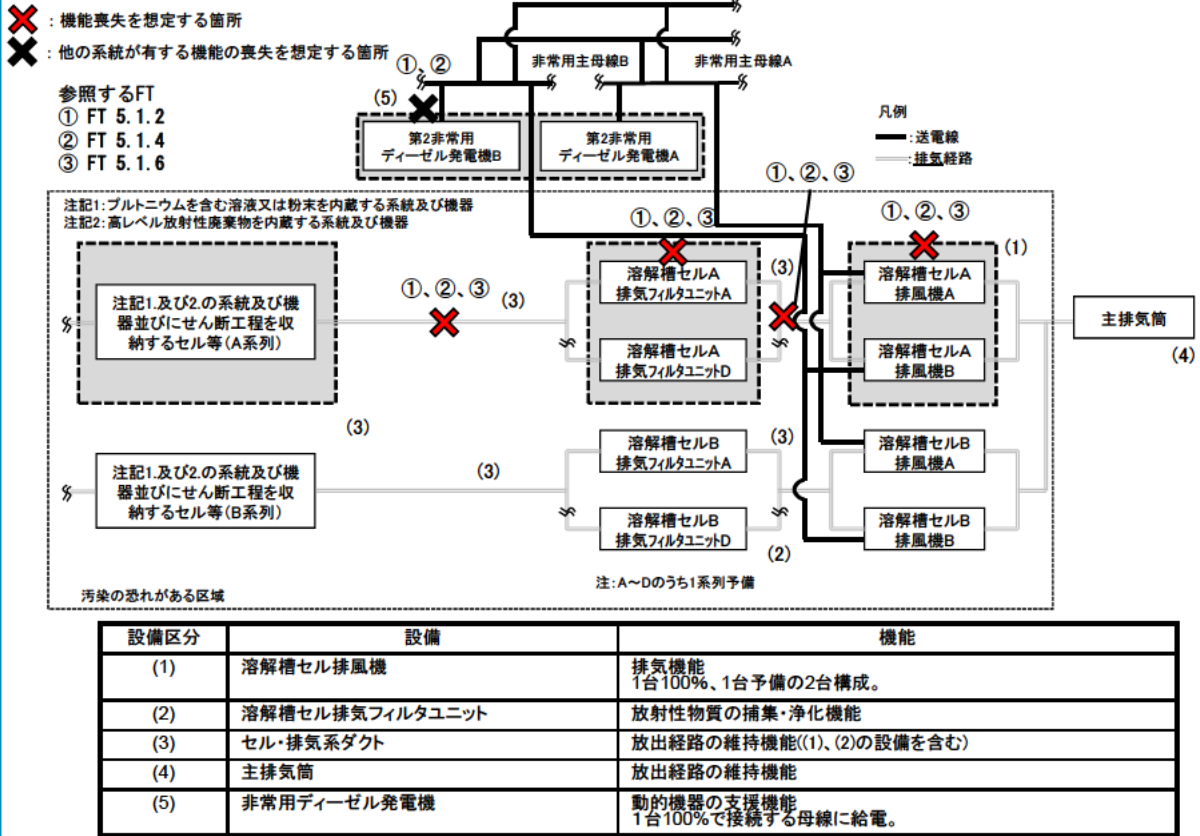


II-14 中継槽セル等からの排気系の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

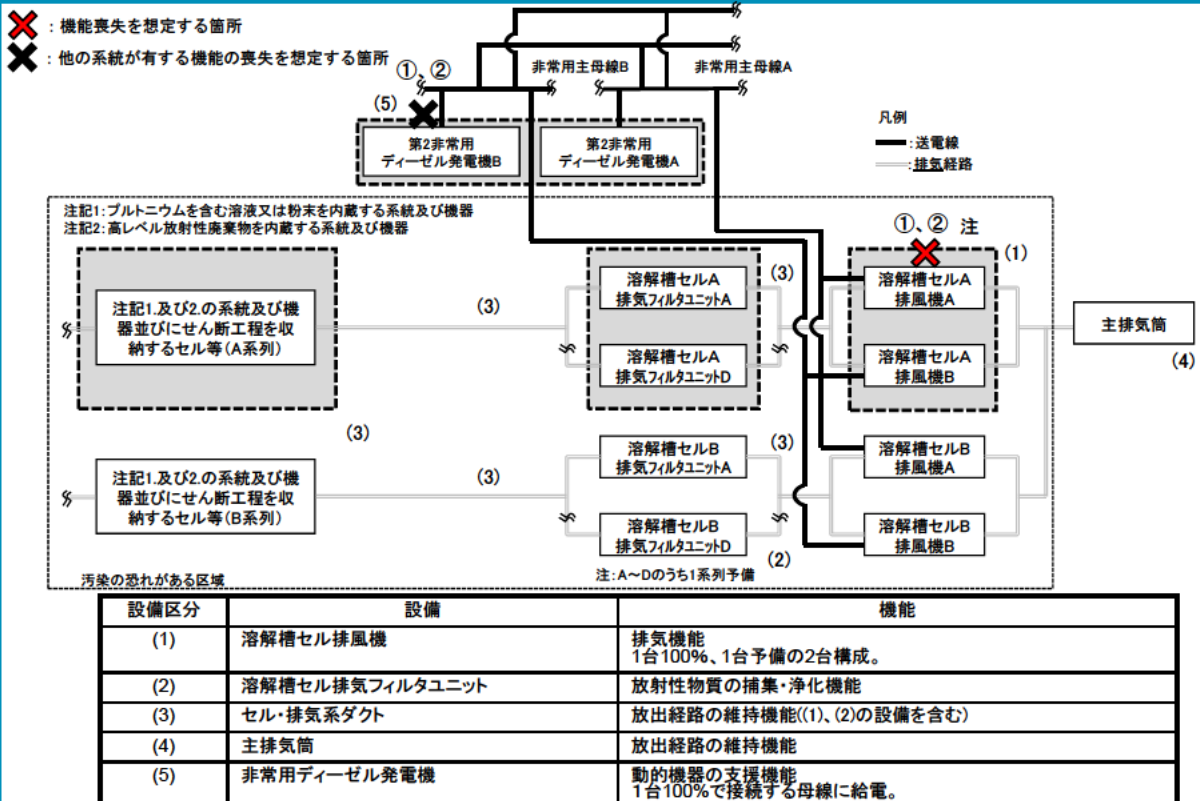


注: 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

II - 15 溶解槽セル等からのA排気系の系統図（機能喪失状態の特定）  
※1 地震



II - 15 溶解槽セル等からのA排気系の系統図（機能喪失状態の特定）  
※2 火山の影響



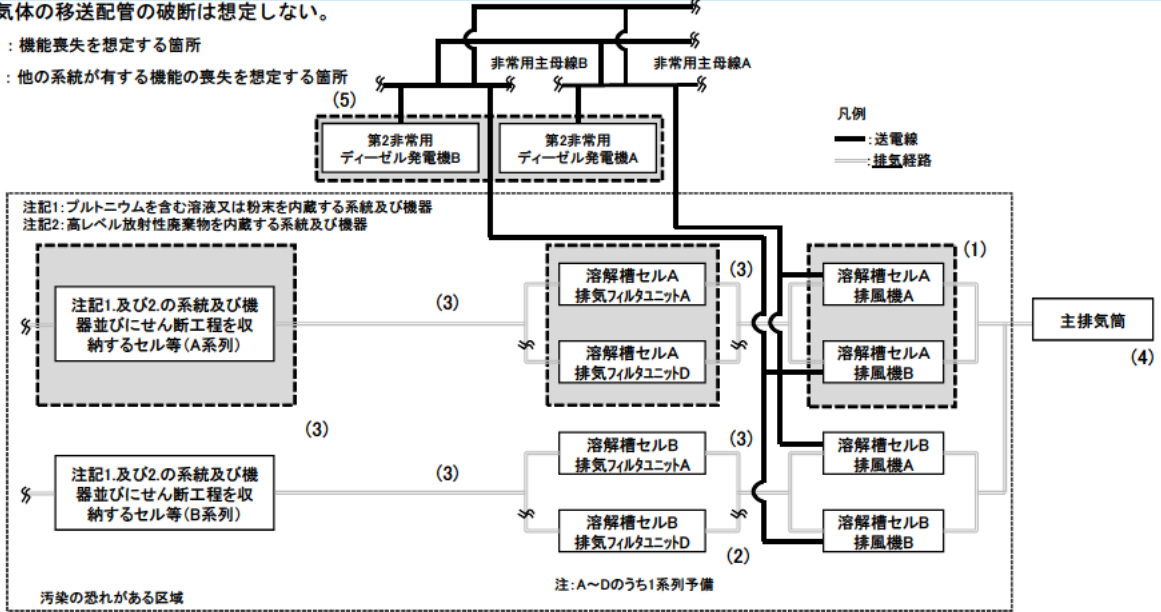
注: 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

II-15 溶解槽セル等からのA排気系の系統図（機能喪失状態の特定）  
※3 配管の全周破断



気体の移送配管の破断は想定しない。

- ✖ : 機能喪失を想定する箇所
- ✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所



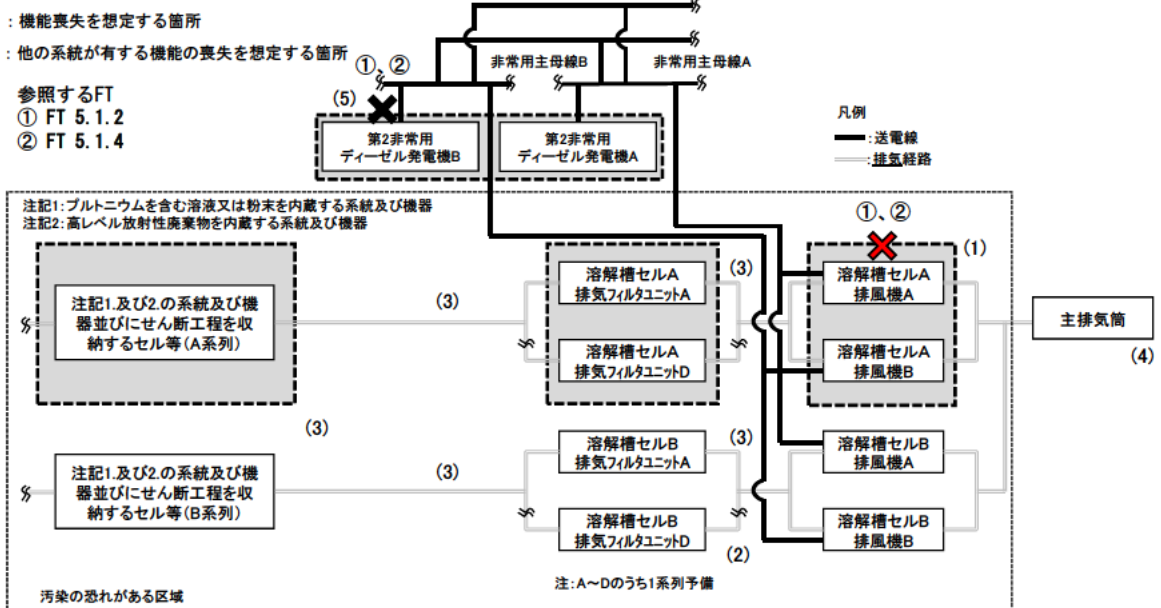
設備区分	設備	機能
(1)	溶解槽セル排風機	排気機能 1台100%、1台予備の2台構成。
(2)	溶解槽セル排気フィルタユニット	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	セル・排気系ダクト	放出経路の維持機能((1)、(2)の設備を含む)
(4)	主排気筒	放出経路の維持機能
(5)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電。

II-15 溶解槽セル等からのA排気系の系統図（機能喪失状態の特定）  
※4 動的機器の多重故障



- ✖ : 機能喪失を想定する箇所
- ✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

参照するFT  
① FT 5.1.2  
② FT 5.1.4



設備区分	設備	機能
(1)	溶解槽セル排風機	排気機能 1台100%、1台予備の2台構成。
(2)	溶解槽セル排気フィルタユニット	放射性物質の捕集・浄化機能
(3)	セル・排気系ダクト	放出経路の維持機能((1)、(2)の設備を含む)
(4)	主排気筒	放出経路の維持機能
(5)	非常用ディーゼル発電機	動的機器の支援機能 1台100%で接続する母線に給電。