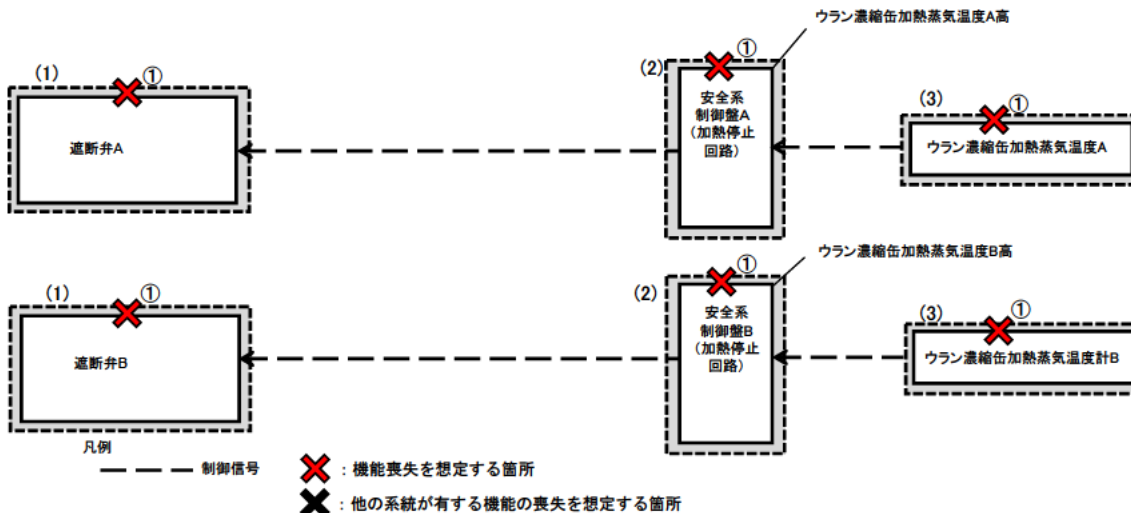


Ⅲ－１２ 分離施設のウラン濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※ 1 地震

参照するFT
① FT 11.3



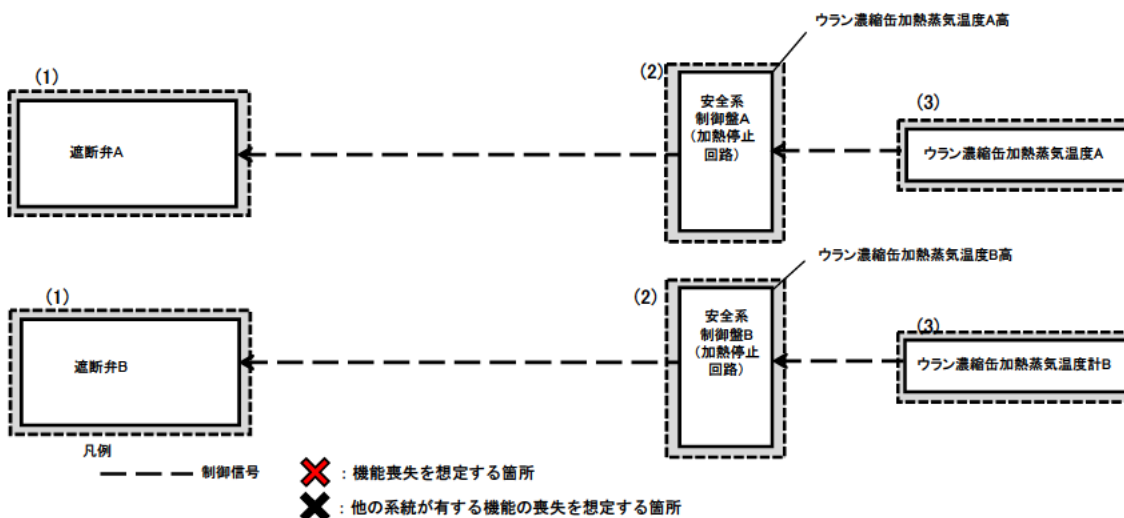
設備区分	設備	機能
(1)	遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(3)	ウラン濃縮缶加熱蒸気温度計	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)

Ⅲ－１２ 分離施設のウラン濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※ 2 火山の影響

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。

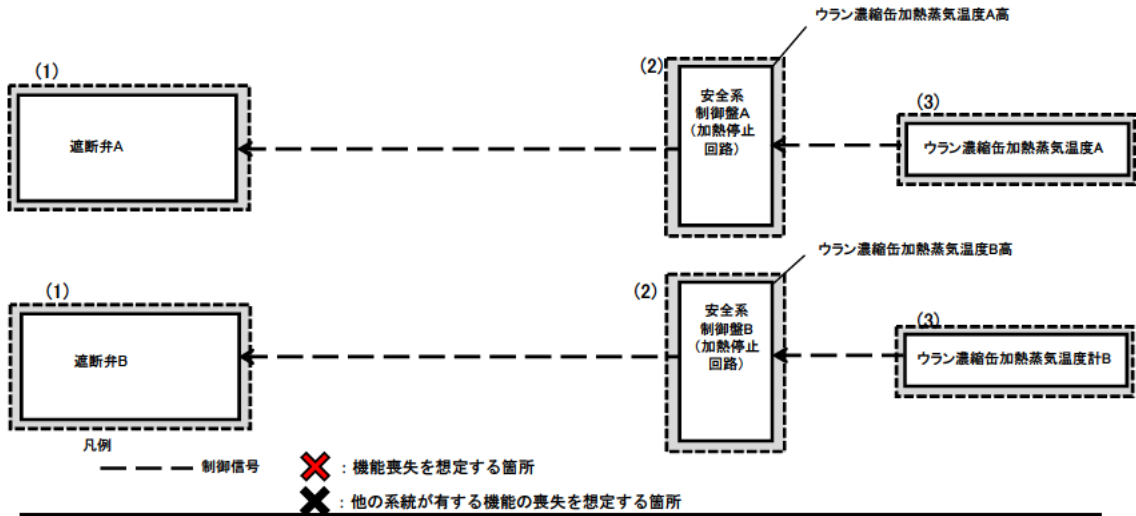


設備区分	設備	機能
(1)	遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(3)	ウラン濃縮缶加熱蒸気温度計	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)

Ⅲ－１２ 分離施設のウラン濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※３ 配管の全周破断



対象設備に配管がないため、当該要因は想定しない。

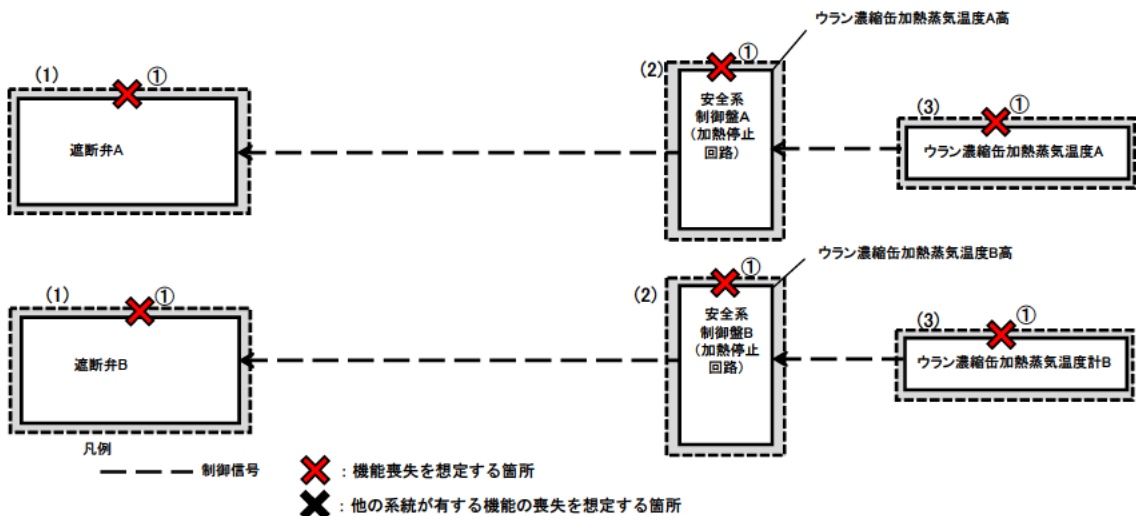


設備区分	設備	機能
(1)	遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(3)	ウラン濃縮缶加熱蒸気温度計	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)

Ⅲ－１２ 分離施設のウラン濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図
 (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 11.3



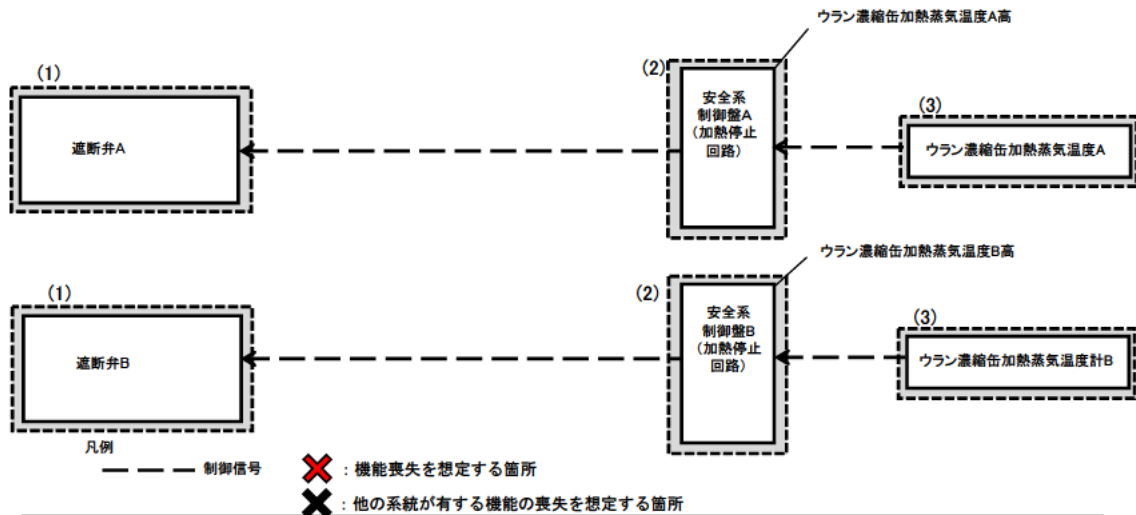
設備区分	設備	機能
(1)	遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(3)	ウラン濃縮缶加熱蒸気温度計	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)

Ⅲ－１２ 分離施設のウラン濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※５ 長時間の全交流動力電源の喪失

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。



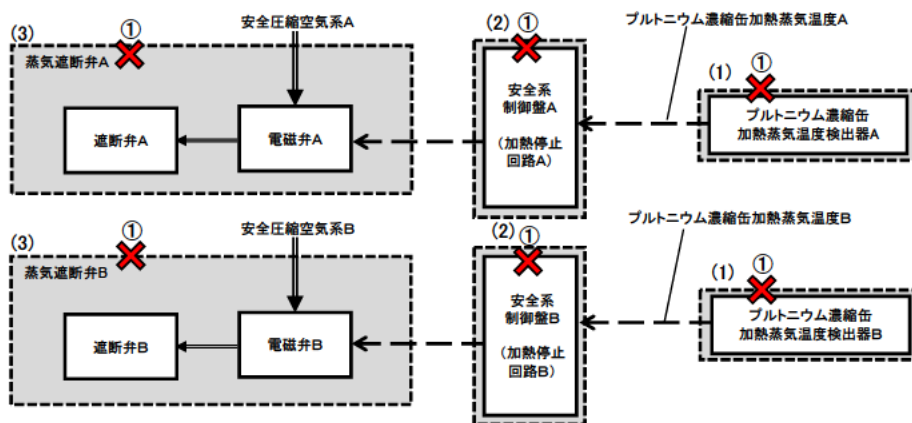
設備区分	設備	機能
(1)	遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(3)	ウラン濃縮缶加熱蒸気温度計	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)

Ⅲ－１３ プルトニウム濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※１ 地震

参照するFT
① FT 11.4



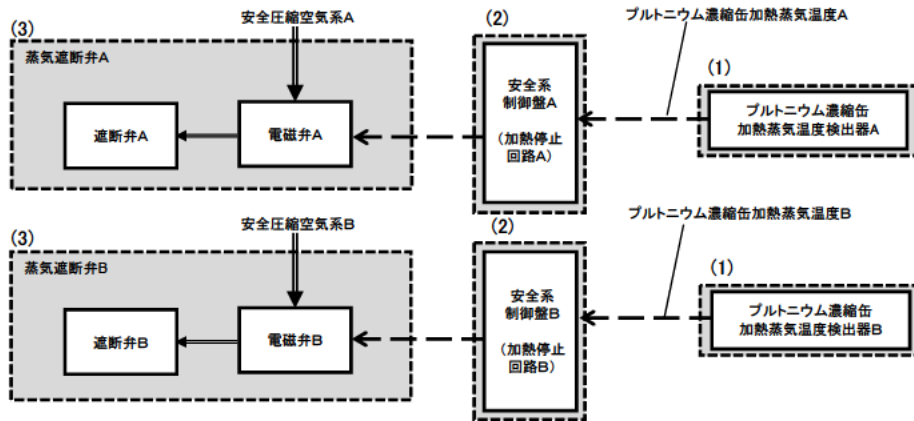
設備区分	設備	機能
(1)	プルトニウム濃縮缶加熱蒸気温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)
(3)	蒸気遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)

凡例
 - - - 制御信号
 ⊗ : 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

Ⅲ－１３ プルトニウム濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※２ 火山の影響



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。



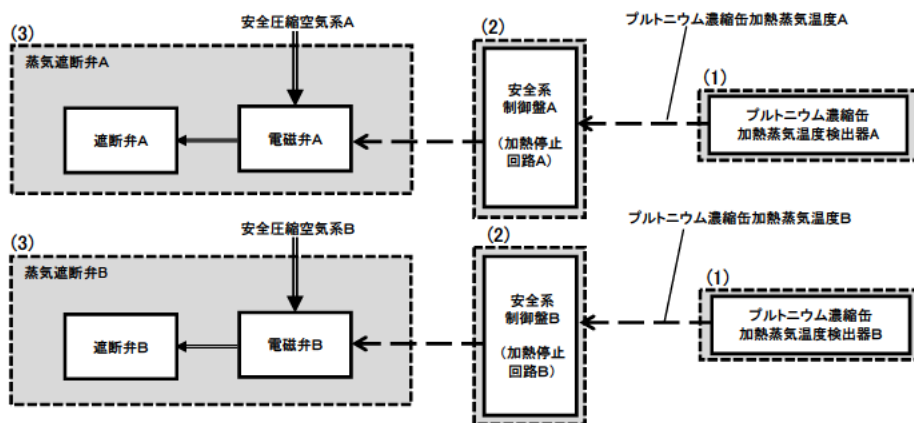
設備区分	設備	機能
(1)	プルトニウム濃縮缶加熱蒸気温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)
(3)	蒸気遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)

凡例
 - - - 制御信号
 ——— 安全圧縮空気
 ⊗ : 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

Ⅲ－１３ プルトニウム濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※３ 配管の全周破断



対象設備に配管がないため、当該要因は想定しない。



設備区分	設備	機能
(1)	プルトニウム濃縮缶加熱蒸気温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)
(3)	蒸気遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)

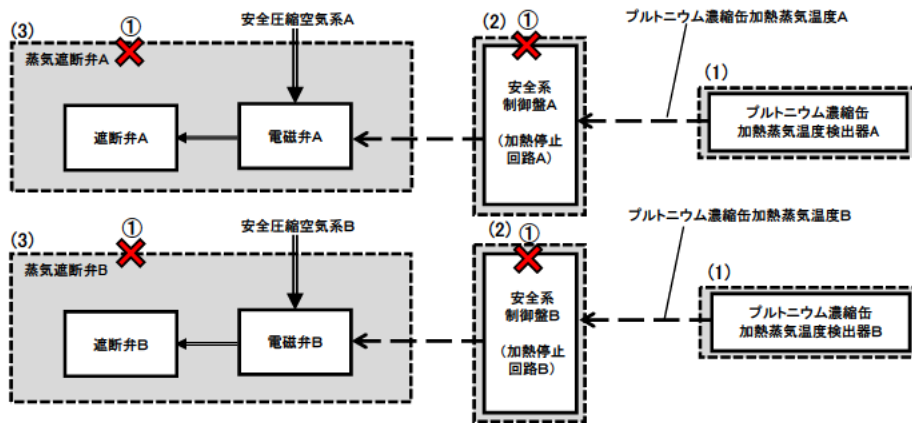
凡例
 - - - 制御信号
 ——— 安全圧縮空気
 ⊗ : 機能喪失を想定する箇所
 ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ－１３ プルトニウム濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図
(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 11.4



設備区分	設備	機能
(1)	プルトニウム濃縮缶加熱蒸気温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)
(3)	蒸気遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)

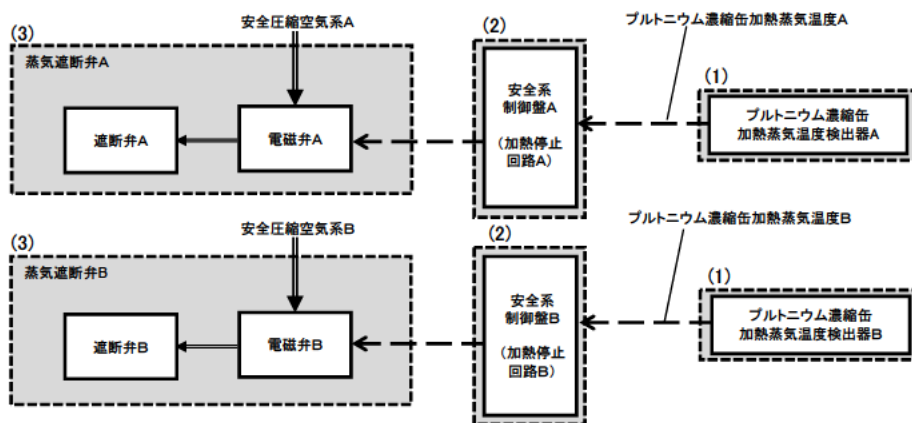
凡例
 - - - 制御信号
 ——— 安全圧縮空気
 ⊗ : 機能喪失を想定する箇所
 ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ－１３ プルトニウム濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)

※５ 長時間の全交流動力電源の喪失



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。



設備区分	設備	機能
(1)	プルトニウム濃縮缶加熱蒸気温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)
(3)	蒸気遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)

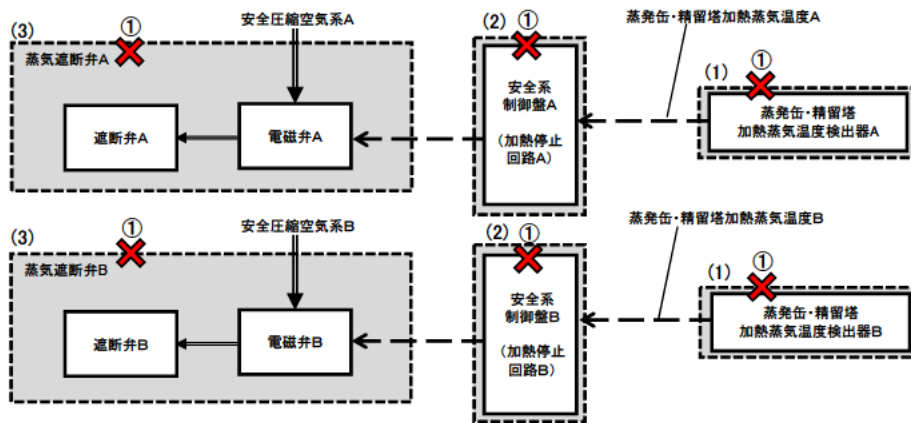
凡例
 - - - 制御信号
 ——— 安全圧縮空気
 ⊗ : 機能喪失を想定する箇所
 ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ－１４ 第２酸回収系の蒸発缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※ 1 地震

参照するFT
① FT 11.5



設備区分	設備	機能
(1)	蒸発缶・精留塔加熱蒸気温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)
(3)	蒸気遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)

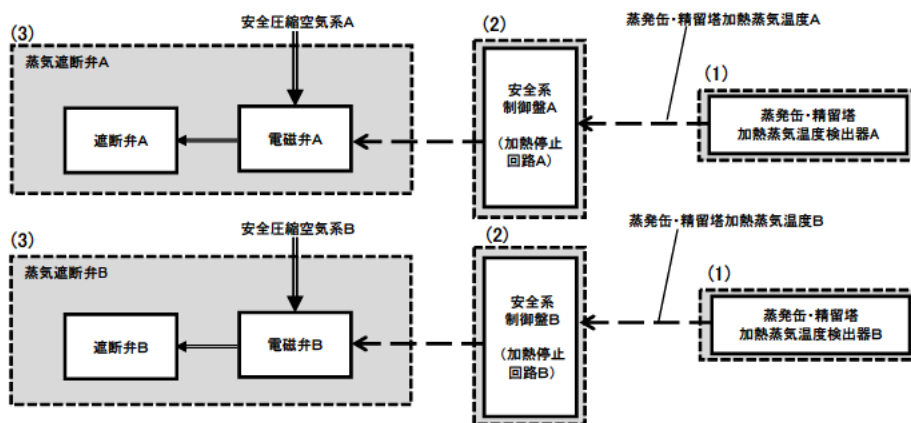
凡例
 - - - 制御信号
 ——— 安全圧縮空気
 ⊗ : 機能喪失を想定する箇所
 ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ－１４ 第２酸回収系の蒸発缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※ 2 火山の影響

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。



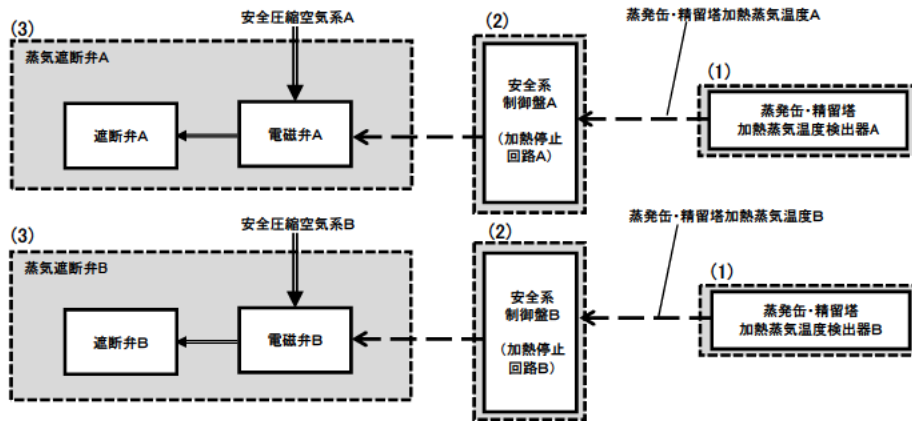
設備区分	設備	機能
(1)	蒸発缶・精留塔加熱蒸気温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)
(3)	蒸気遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)

凡例
 - - - 制御信号
 ——— 安全圧縮空気
 ⊗ : 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

Ⅲ－１４ 第２酸回収系の蒸発缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※３ 配管の全周破断



対象設備に配管がないため、当該要因は想定しない。



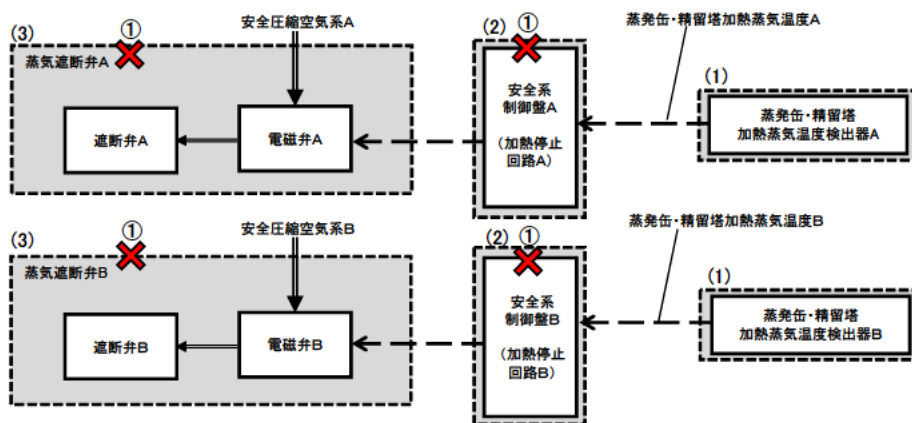
設備区分	設備	機能
(1)	蒸発缶・精留塔加熱蒸気温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)
(3)	蒸気遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)

凡例
 - - - 制御信号
 ——— 安全圧縮空気
 ⊗ : 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

Ⅲ－１４ 第２酸回収系の蒸発缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図
 (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 11.5



設備区分	設備	機能
(1)	蒸発缶・精留塔加熱蒸気温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)
(3)	蒸気遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)

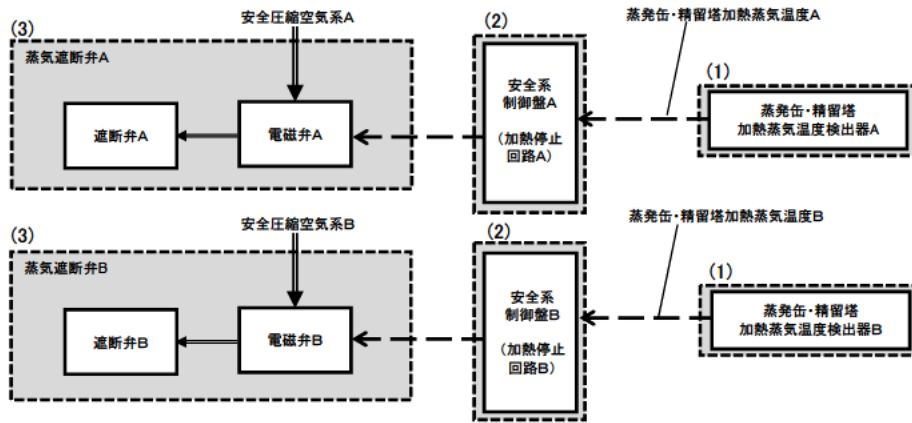
凡例
 - - - 制御信号
 ——— 安全圧縮空気
 ⊗ : 機能喪失を想定する箇所
 ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ-14 第2酸回収系の蒸発缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※5 長時間の全交流動力電源の喪失

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。



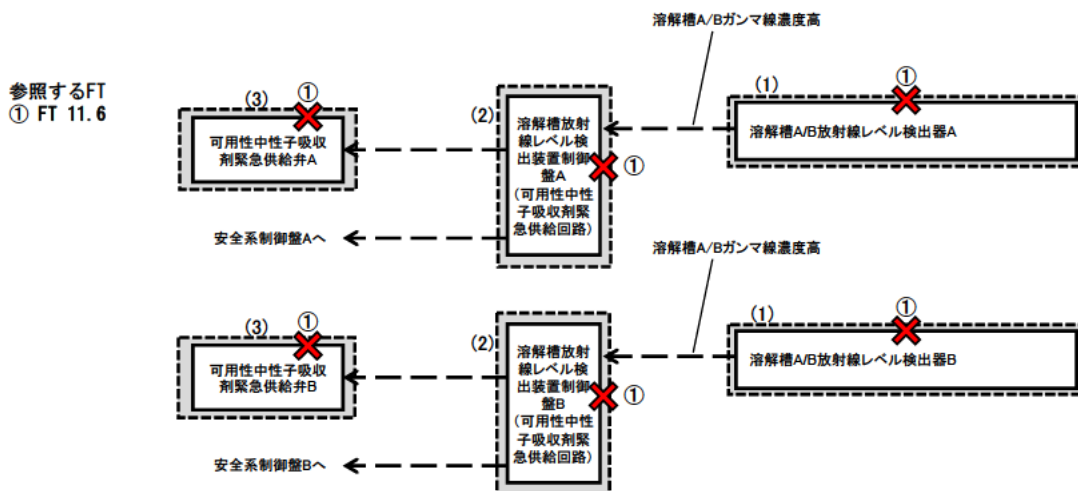
設備区分	設備	機能
(1)	蒸発缶・精留塔加熱蒸気温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)
(3)	蒸気遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能)

凡例
 - - - 制御信号
 ——— 安全圧縮空気
 ⊗ : 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

Ⅲ-15 可溶性中性子吸収材緊急供給回路及びせん断停止回路の系統図 (1/2)
(機能喪失状態の特定)



※1 地震



参照するFT
 ① FT 11.6

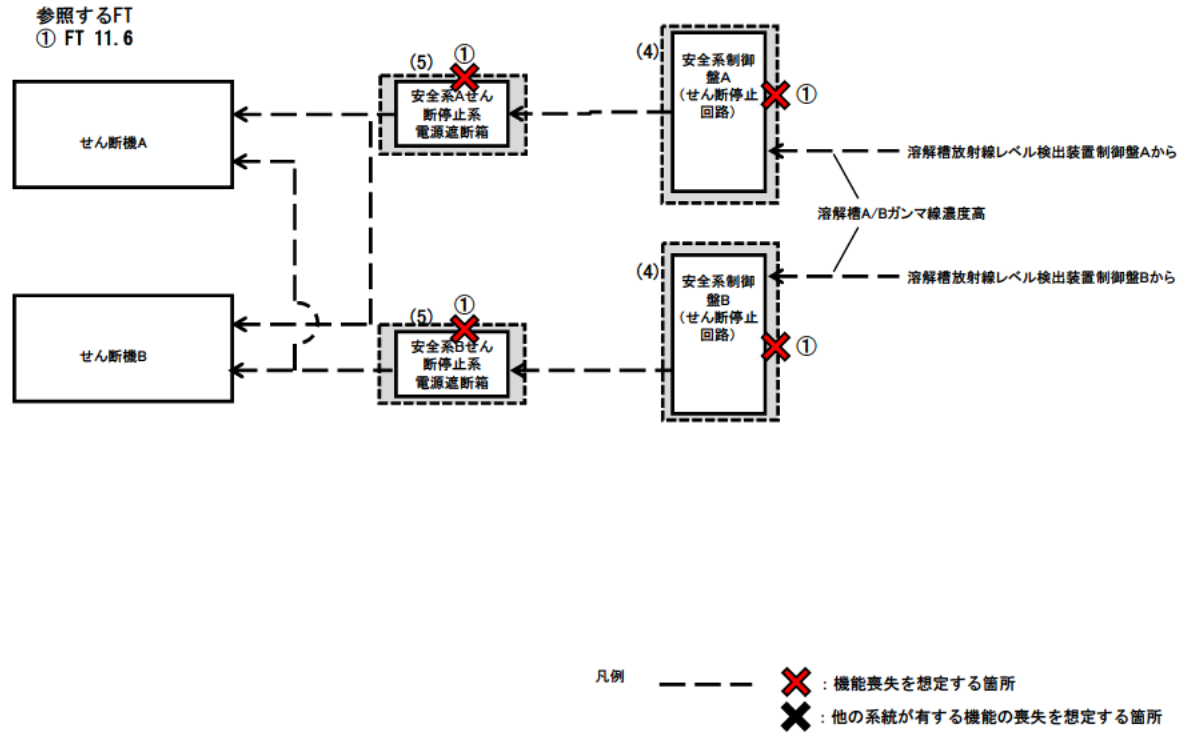
設備区分	設備	機能
(1)	溶解槽放射線レベル検出器	ソースターム制限機能
(2)	溶解槽放射線レベル検出装置制御盤(可用性中性子吸収剤緊急供給回路)	ソースターム制限機能
(3)	可用性中性子吸収剤緊急供給弁	ソースターム制限機能
(4)	安全系制御盤(せん断停止回路)	ソースターム制限機能
(5)	せん断停止系電源遮断箱	ソースターム制限機能

凡例
 - - - ⊗ : 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

Ⅲ－１５ 可溶性中性子吸収材緊急供給回路及びせん断停止回路の系統図（２／２）
（機能喪失状態の特定）



※ １ 地震

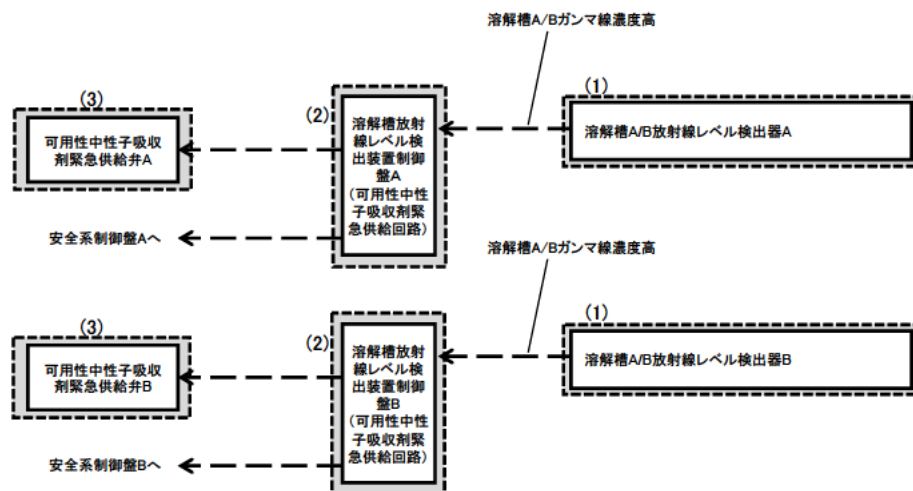


Ⅲ－１５ 可溶性中性子吸収材緊急供給回路及びせん断停止回路の系統図（１／２）
（機能喪失状態の特定）



※ ２ 火山の影響

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。



設備区分	設備	機能
(1)	溶解槽放射線レベル検出器	ソースターム制限機能
(2)	溶解槽放射線レベル検出装置制御盤 (可用性中性子吸収剤緊急供給回路)	ソースターム制限機能
(3)	可用性中性子吸収剤緊急供給弁	ソースターム制限機能
(4)	安全系制御盤(せん断停止回路)	ソースターム制限機能
(5)	せん断停止系電源遮断箱	ソースターム制限機能

凡例

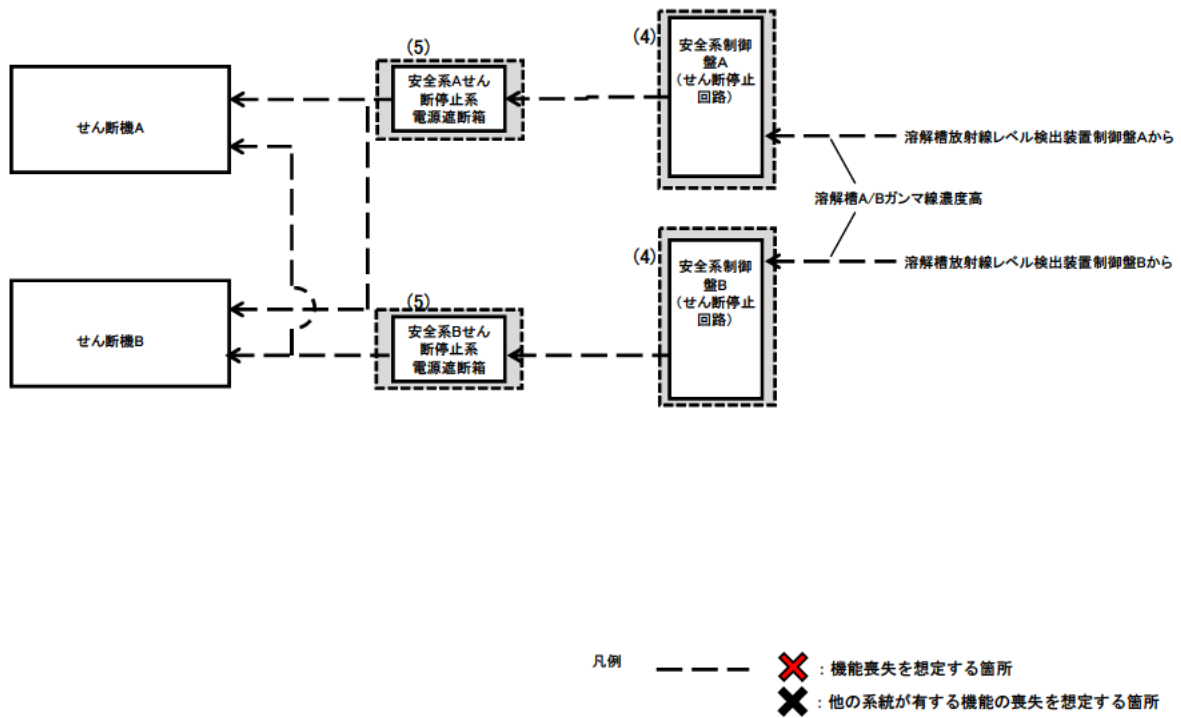
- : 機能喪失を想定する箇所
- ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ－１５ 可溶性中性子吸収材緊急供給回路及びせん断停止回路の系統図（２／２）
（機能喪失状態の特定）



※２ 火山の影響

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。

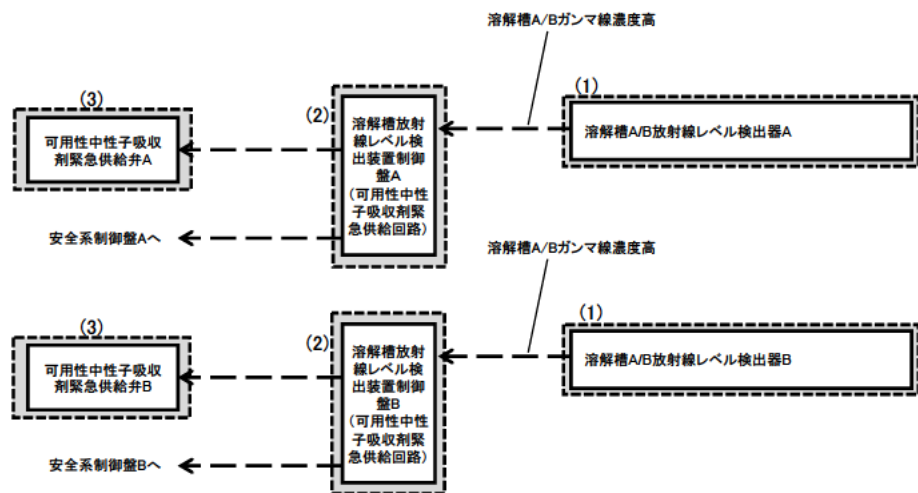


Ⅲ－１５ 可溶性中性子吸収材緊急供給回路及びせん断停止回路の系統図（１／２）
（機能喪失状態の特定）



※３ 配管の全周破断

非放射性流体を扱う配管の破断は想定しない。



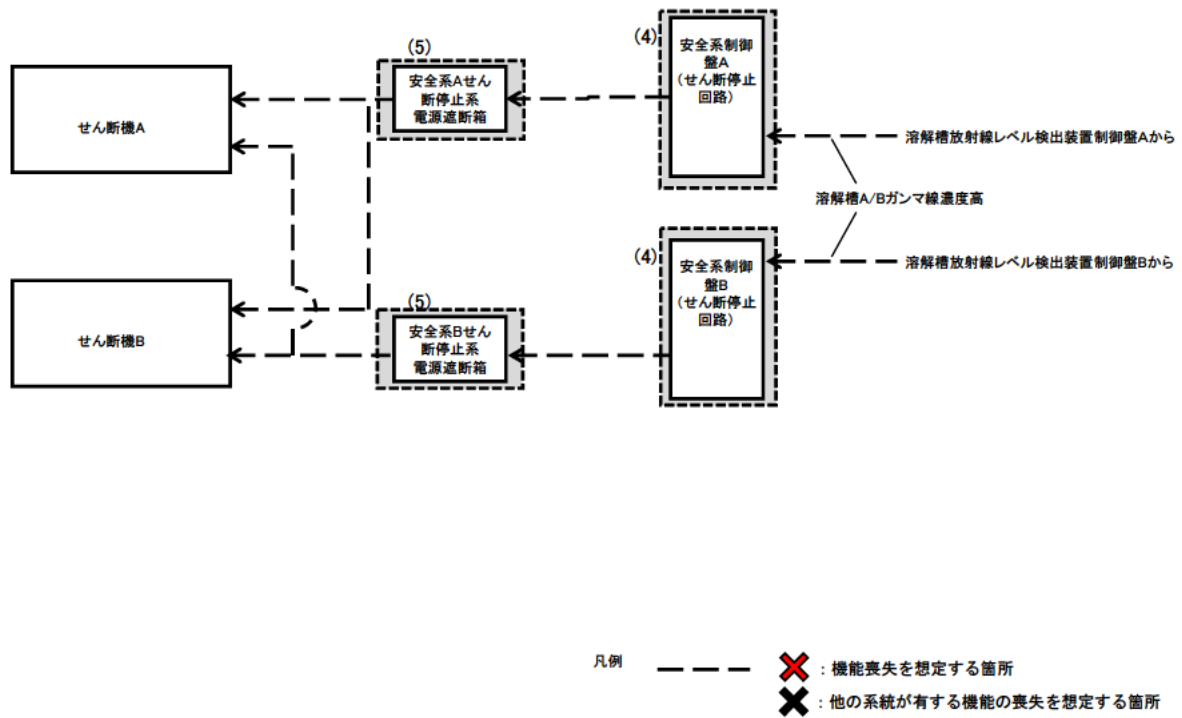
設備区分	設備	機能
(1)	溶解槽放射線レベル検出器	ソースターム制限機能
(2)	溶解槽放射線レベル検出装置制御盤 (可用性中性子吸収剤緊急供給回路)	ソースターム制限機能
(3)	可用性中性子吸収剤緊急供給弁	ソースターム制限機能
(4)	安全系制御盤(せん断停止回路)	ソースターム制限機能
(5)	せん断停止系電源遮断箱	ソースターム制限機能

凡例
 - - - - - 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

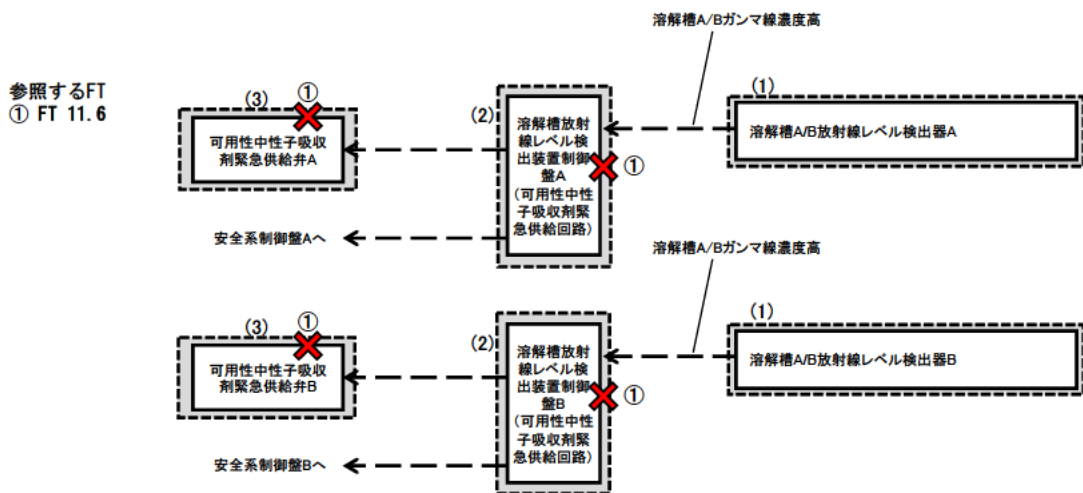
Ⅲ－１５ 可溶性中性子吸収材緊急供給回路及びせん断停止回路の系統図（２／２）
 （機能喪失状態の特定）
 ※３ 配管の全周破断



非放射性流体を扱う配管の破断は想定しない。



Ⅲ－１５ 可溶性中性子吸収材緊急供給回路及びせん断停止回路の系統図（１／２）
 （機能喪失状態の特定）
 ※４ 動的機器の多重故障



設備区分	設備	機能
(1)	溶解槽放射線レベル検出器	ソースターム制限機能
(2)	溶解槽放射線レベル検出装置制御盤 (可用性中性子吸収剤緊急供給回路)	ソースターム制限機能
(3)	可用性中性子吸収剤緊急供給弁	ソースターム制限機能
(4)	安全系制御盤(せん断停止回路)	ソースターム制限機能
(5)	せん断停止系電源遮断箱	ソースターム制限機能

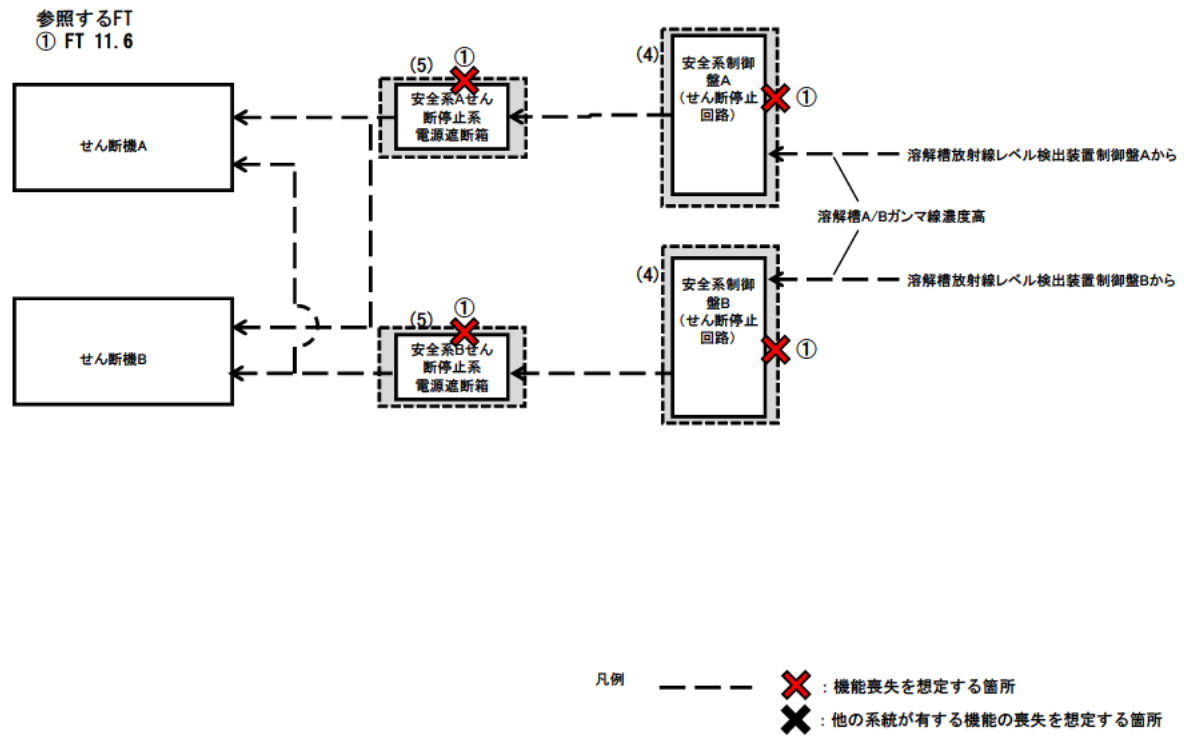
凡例

- 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

Ⅲ－１５ 可溶性中性子吸収材緊急供給回路及びせん断停止回路の系統図（２／２）
（機能喪失状態の特定）



※４ 動的機器の多重故障

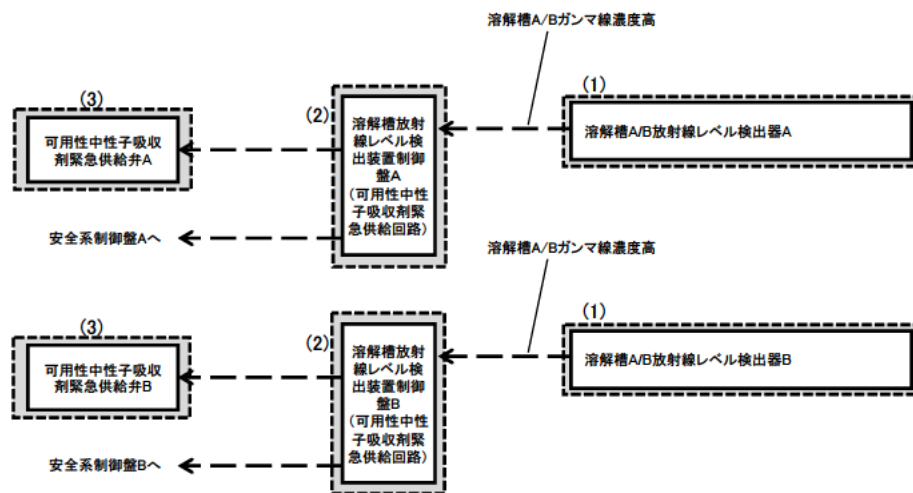


Ⅲ－１５ 可溶性中性子吸収材緊急供給回路及びせん断停止回路の系統図（１／２）
（機能喪失状態の特定）



※５ 長時間の全交流動力電源の喪失

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。



設備区分	設備	機能
(1)	溶解槽放射線レベル検出器	ソースターム制限機能
(2)	溶解槽放射線レベル検出装置制御盤 (可用性中性子吸収剤緊急供給回路)	ソースターム制限機能
(3)	可用性中性子吸収剤緊急供給弁	ソースターム制限機能
(4)	安全系制御盤(せん断停止回路)	ソースターム制限機能
(5)	せん断停止系電源遮断箱	ソースターム制限機能

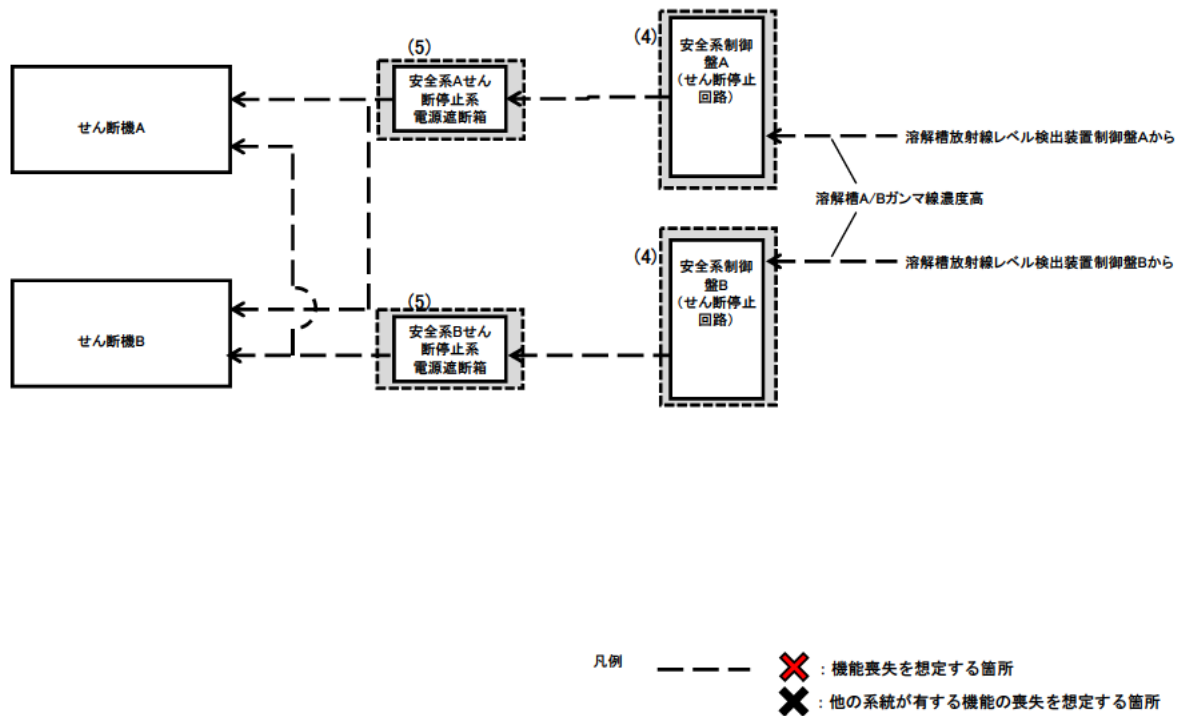
凡例
----- : 機能喪失を想定する箇所
⊗ : 機能喪失を想定する箇所
⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ－１５ 可溶性中性子吸収材緊急供給回路及びせん断停止回路の系統図（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

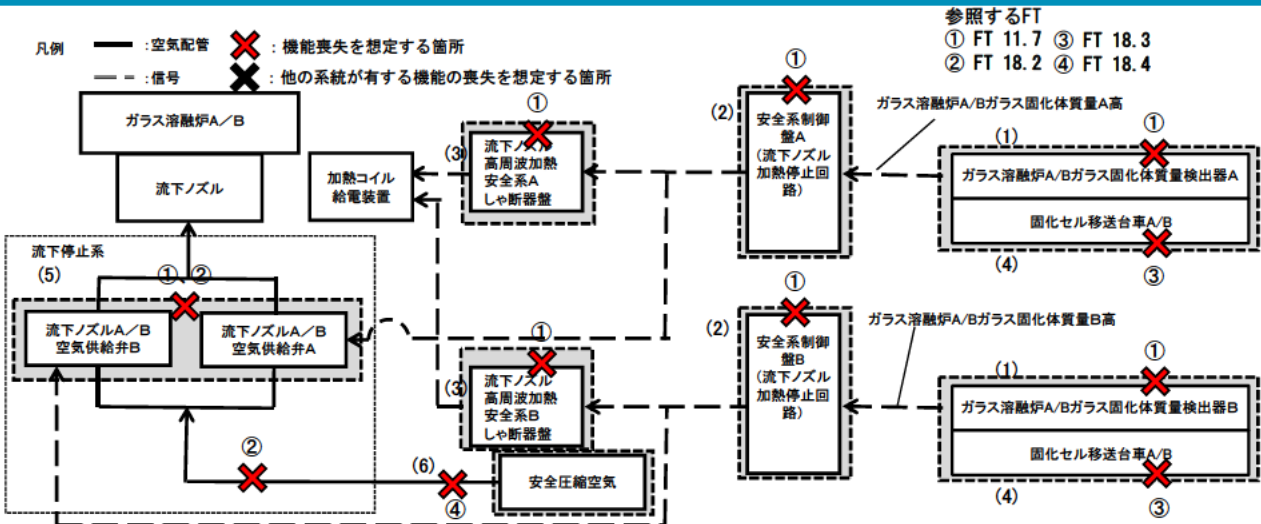
フェイルセーフ機構のため、長時間の全交流動力電源の喪失で機能喪失しない。



Ⅲ－１６ 固化セル移送台車上の質量高によるガラス流下停止回路の系統図
（機能喪失状態の特定）



※１ 地震



設備区分	設備	機能
(1)	ガラス溶融炉ガラス固化体質量計	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(2)	安全系制御盤(流下ノズル加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(3)	流下ノズル高周波加熱安全系しゃ断器盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(4)	固化セル移送台車	落下・転倒防止機能
(5)	ガラス溶融炉の流下停止系	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(6)	安全圧縮空気系から高レベル廃液ガラス固化設備のガラス溶融炉の流下停止系までの冷却空気を供給する配管	安全に係るプロセス量等の維持機能(崩壊熱等の除去機能)

Ⅲ－１６ 固化セル移送台車上の質量高によるガラス流下停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)

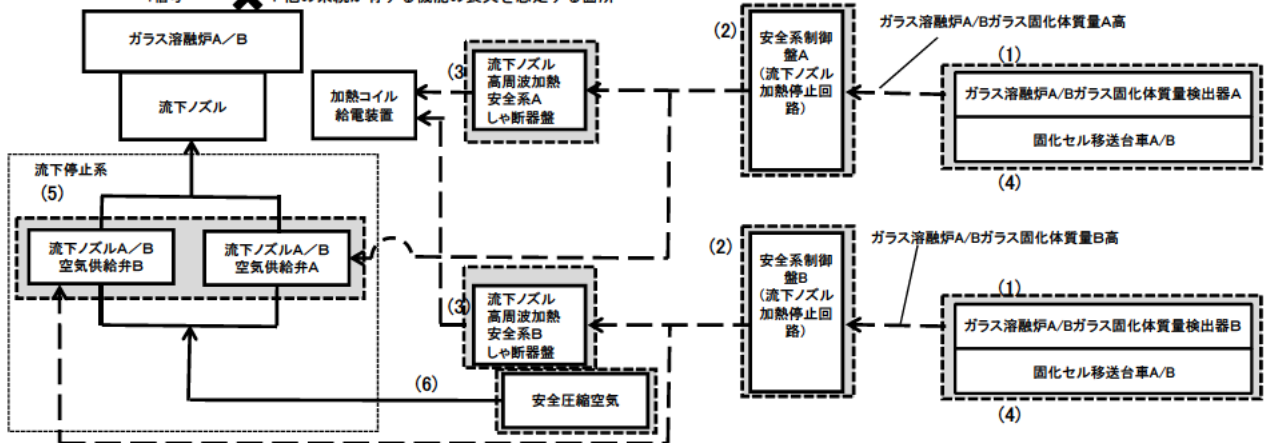


※２ 火山の影響

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。

凡例 — : 空気配管 X : 機能喪失を想定する箇所

--- : 信号 X : 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)	ガラス溶融炉ガラス固化体質量計	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(2)	安全系制御盤(流下ノズル加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(3)	流下ノズル高周波加熱安全系しゃ断器盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(4)	固化セル移送台車	落下・転倒防止機能
(5)	ガラス溶融炉の流下停止系	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(6)	安全圧縮空気系から高レベル廃液ガラス固化設備のガラス溶融炉の流下停止系までの冷却空気を供給する配管	安全に係るプロセス量等の維持機能(崩壊熱等の除去機能)

Ⅲ－１６ 固化セル移送台車上の質量高によるガラス流下停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)

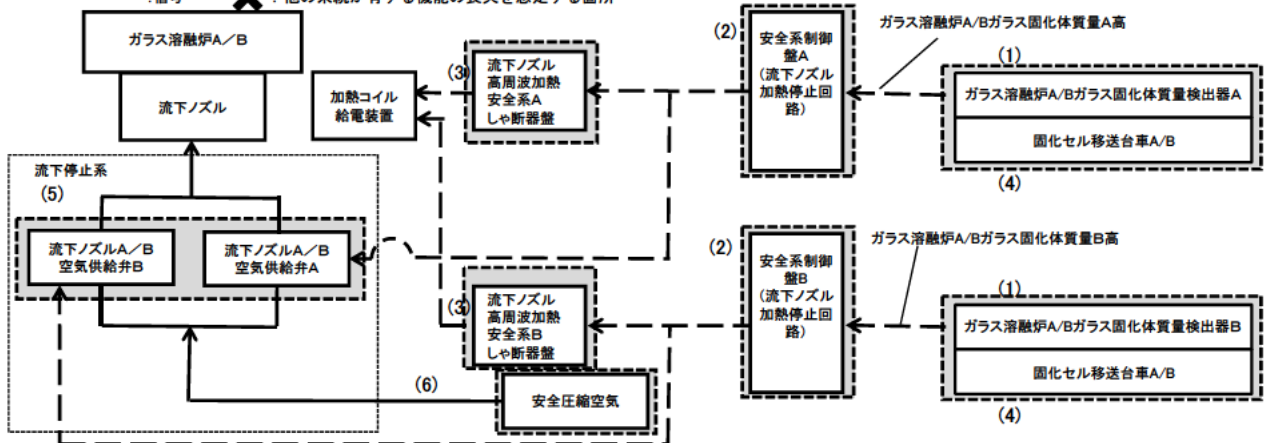


※３ 配管の全周破断

気体の移送配管の破断は想定しない。

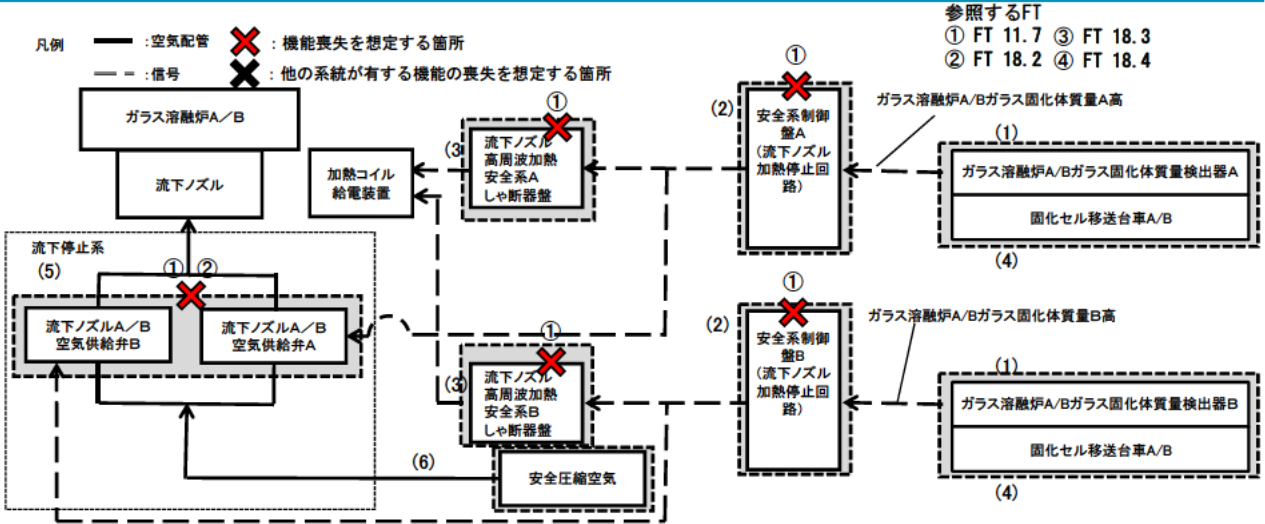
凡例 — : 空気配管 X : 機能喪失を想定する箇所

--- : 信号 X : 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)	ガラス溶融炉ガラス固化体質量計	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(2)	安全系制御盤(流下ノズル加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(3)	流下ノズル高周波加熱安全系しゃ断器盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(4)	固化セル移送台車	落下・転倒防止機能
(5)	ガラス溶融炉の流下停止系	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(6)	安全圧縮空気系から高レベル廃液ガラス固化設備のガラス溶融炉の流下停止系までの冷却空気を供給する配管	安全に係るプロセス量等の維持機能(崩壊熱等の除去機能)

Ⅲ－１６ 固化セル移送台車上の質量高によるガラス流下停止回路の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※４ 動的機器の多重故障

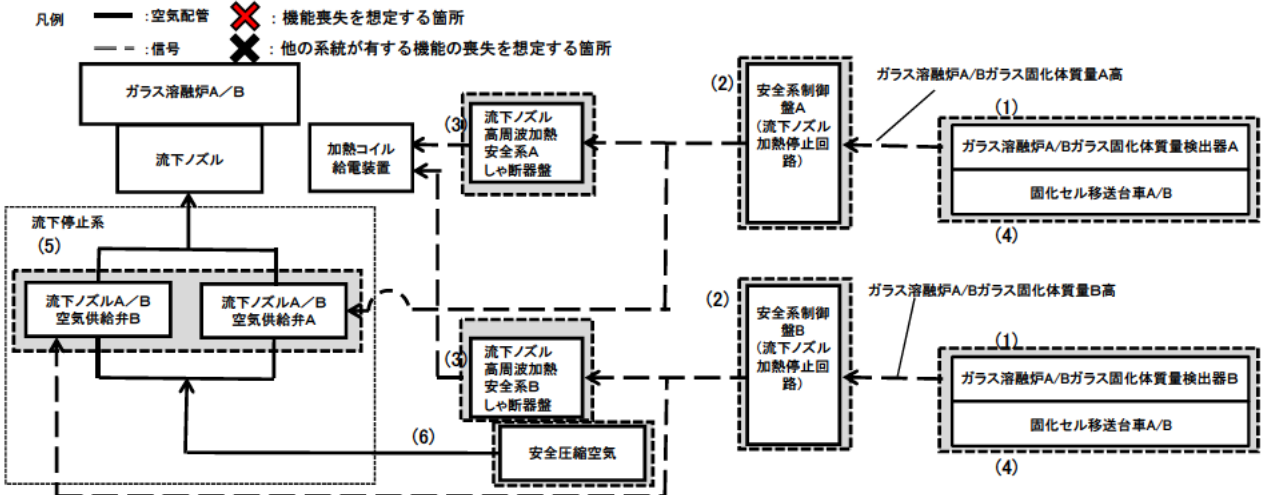


設備区分	設備	機能
(1)	ガラス溶融炉ガラス固化体質量計	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(2)	安全系制御盤(流下ノズル加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(3)	流下ノズル高周波加熱安全系しゃ断器盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(4)	固化セル移送台車	落下・転倒防止機能
(5)	ガラス溶融炉の流下停止系	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(6)	安全圧縮空気系から高レベル廃液ガラス固化設備のガラス溶融炉の流下停止系までの冷却空気を供給する配管	安全に係るプロセス量等の維持機能(崩壊熱等の除去機能)

Ⅲ－１６ 固化セル移送台車上の質量高によるガラス流下停止回路の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※５ 長時間の全交流動力電源の喪失



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。



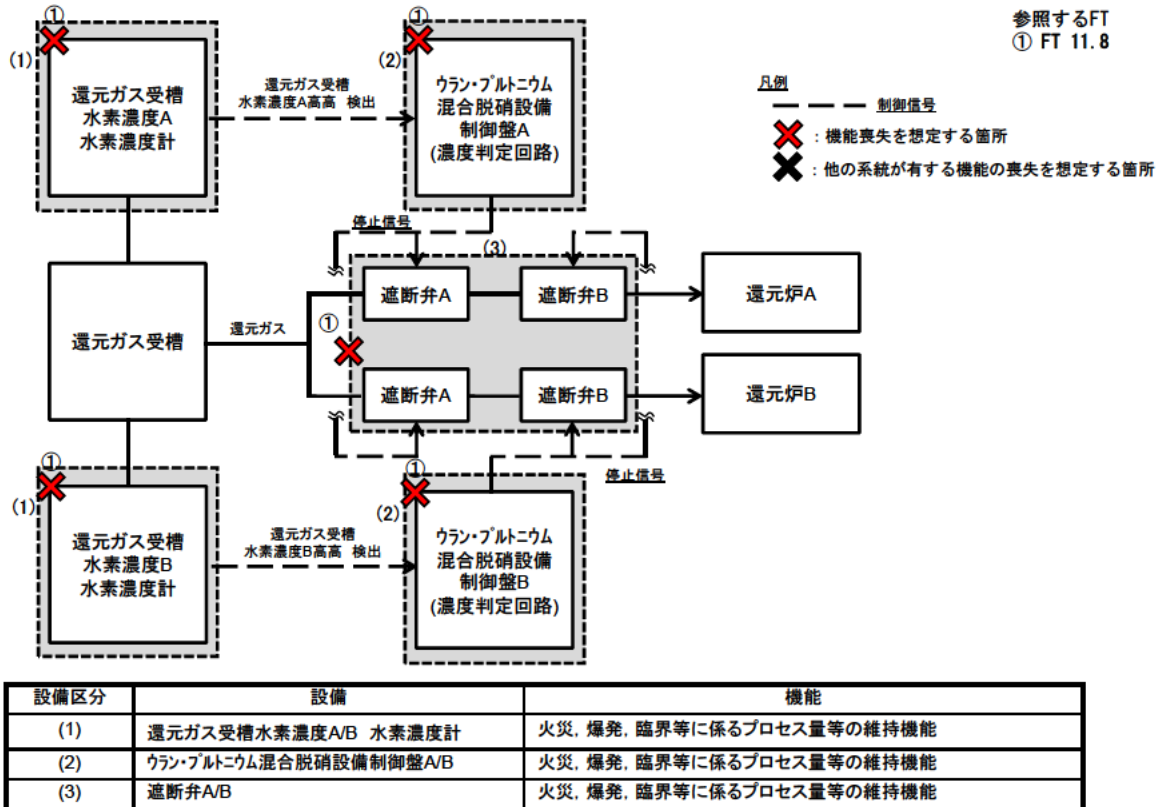
設備区分	設備	機能
(1)	ガラス溶融炉ガラス固化体質量計	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(2)	安全系制御盤(流下ノズル加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(3)	流下ノズル高周波加熱安全系しゃ断器盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(4)	固化セル移送台車	落下・転倒防止機能
(5)	ガラス溶融炉の流下停止系	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(6)	安全圧縮空気系から高レベル廃液ガラス固化設備のガラス溶融炉の流下停止系までの冷却空気を供給する配管	安全に係るプロセス量等の維持機能(崩壊熱等の除去機能)

Ⅲ－１７ 還元ガス受槽水素濃度高による還元ガス供給停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※ 1 地震

参照するFT
① FT 11.8

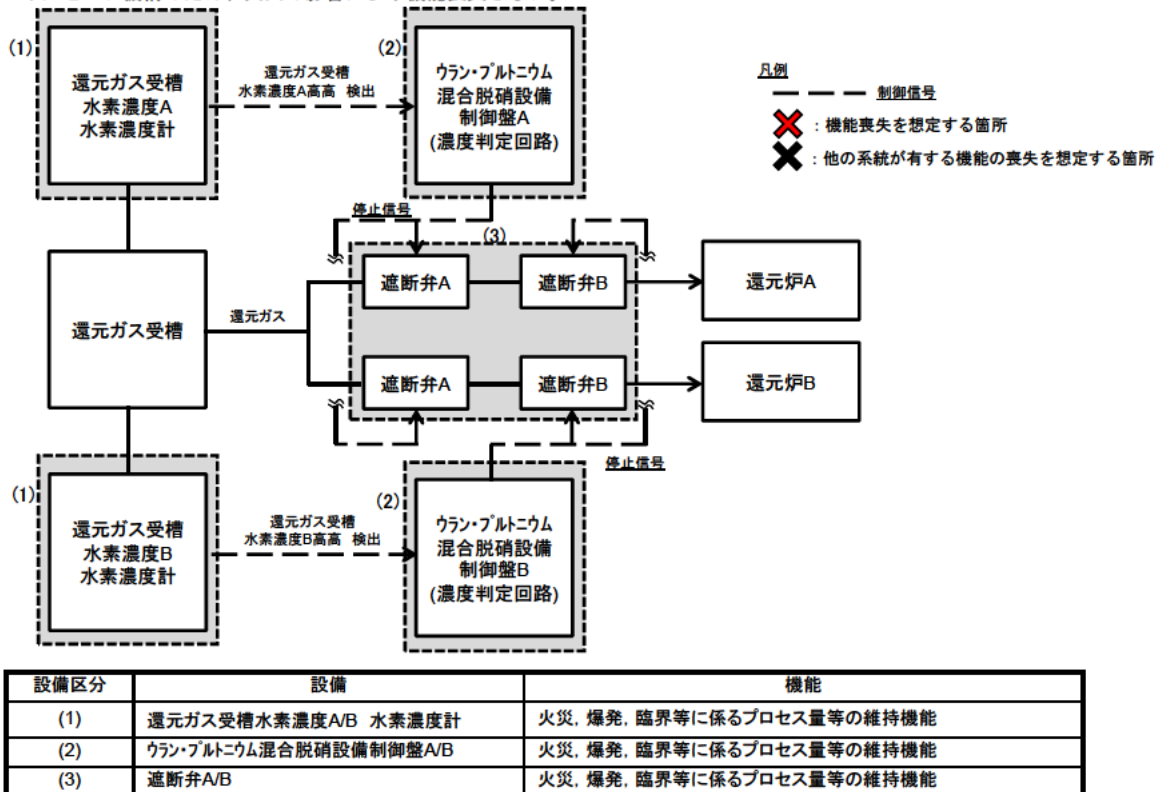


Ⅲ－１７ 還元ガス受槽水素濃度高による還元ガス供給停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※ 2 火山の影響

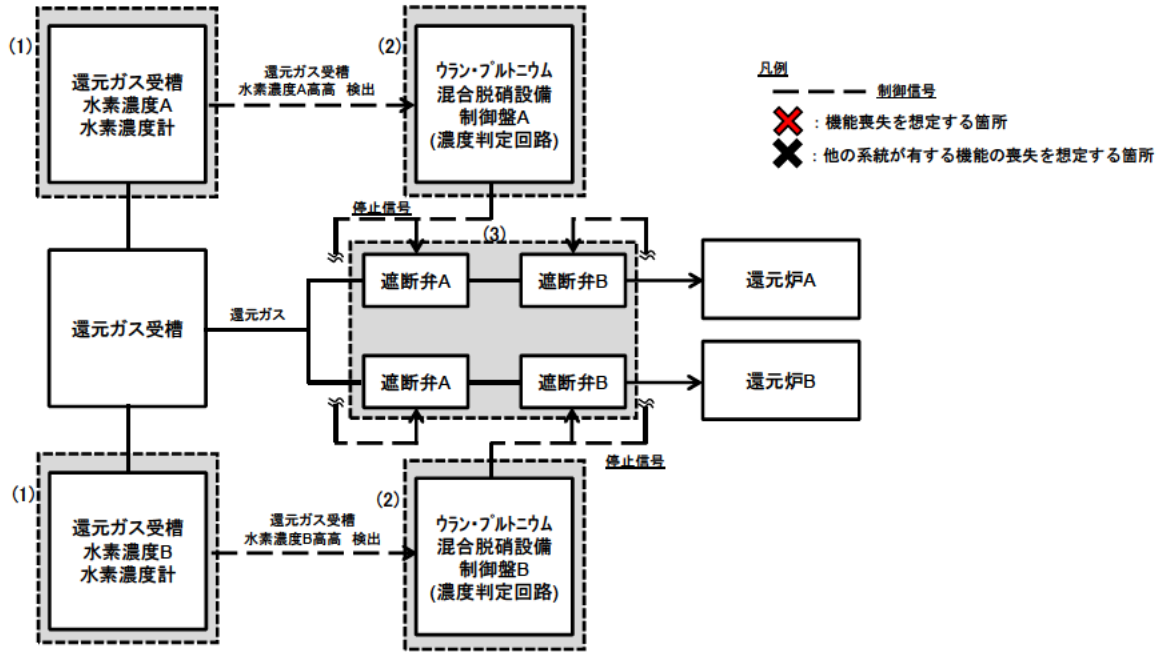
フェイルセーフ機構のため、火山の影響により機能喪失しない。



Ⅲ－１７ 還元ガス受槽水素濃度高による還元ガス供給停止回路の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※３ 配管の全周破断



破断による警報発報の機能喪失は想定しない。



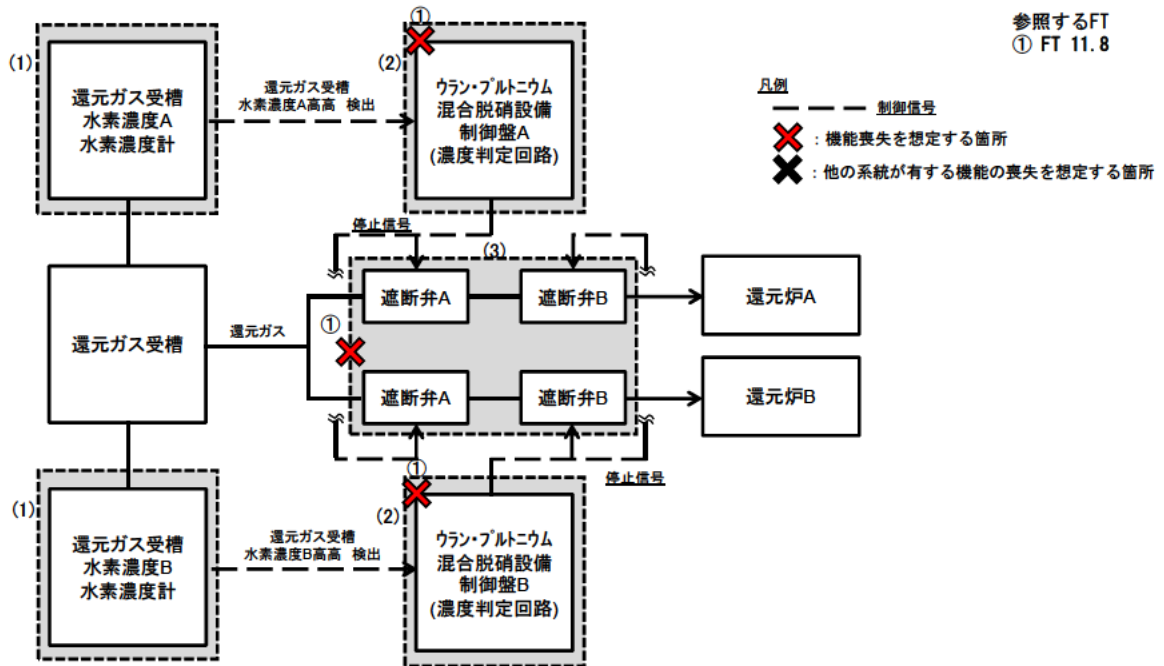
凡例
 - - - 制御信号
 X : 機能喪失を想定する箇所
 X : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

設備区分	設備	機能
(1)	還元ガス受槽水素濃度A/B 水素濃度計	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(2)	ウラン・プルトニウム混合脱硝設備制御盤A/B (濃度判定回路)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	遮断弁A/B	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

Ⅲ－１７ 還元ガス受槽水素濃度高による還元ガス供給停止回路の系統図
 (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 11.8



凡例
 - - - 制御信号
 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

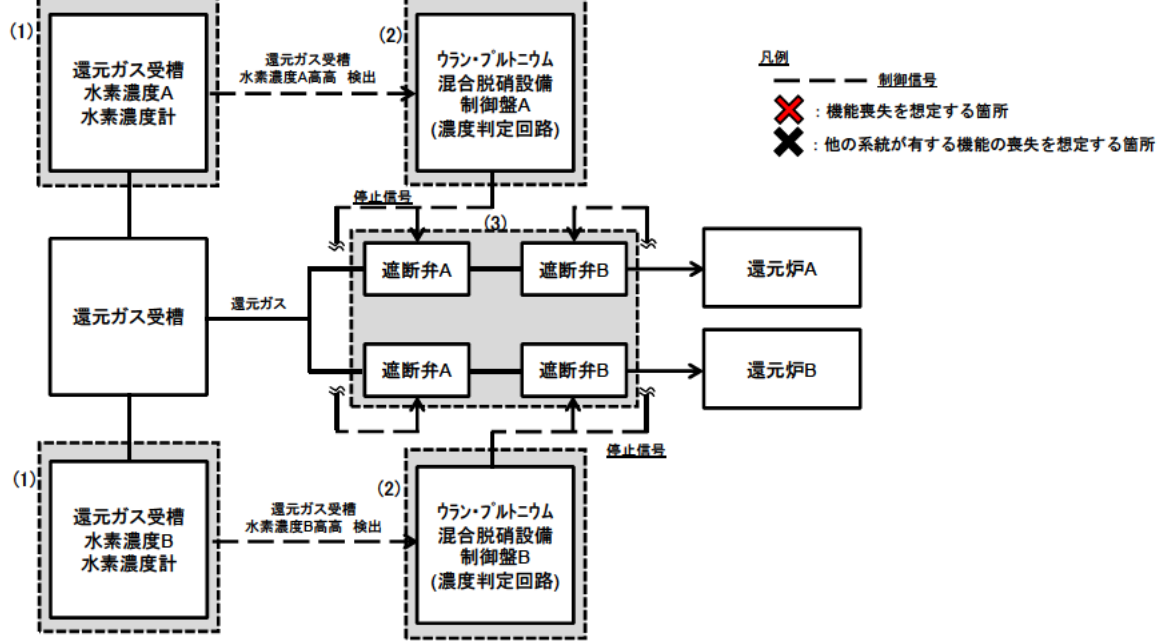
設備区分	設備	機能
(1)	還元ガス受槽水素濃度A/B 水素濃度計	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(2)	ウラン・プルトニウム混合脱硝設備制御盤A/B (濃度判定回路)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	遮断弁A/B	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

Ⅲ－１７ 還元ガス受槽水素濃度高による還元ガス供給停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※５ 長時間の全交流動力電源の喪失

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。



凡例
 - - - 制御信号
 ⊗ : 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

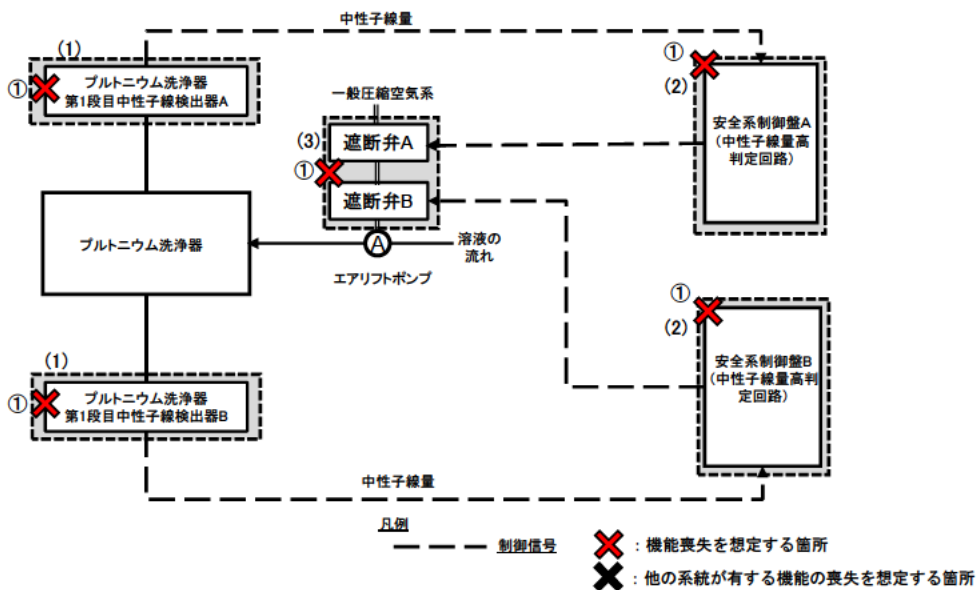
設備区分	設備	機能
(1)	還元ガス受槽水素濃度A/B 水素濃度計	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(2)	ウラン・プルトニウム混合脱硝設備制御盤A/B	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	遮断弁A/B	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

Ⅲ－１８ プルトニウム洗浄器中性子検出器の計数率高による工程停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※１ 地震

参照するFT
 ① FT 11.9



凡例
 - - - 制御信号
 ⊗ : 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

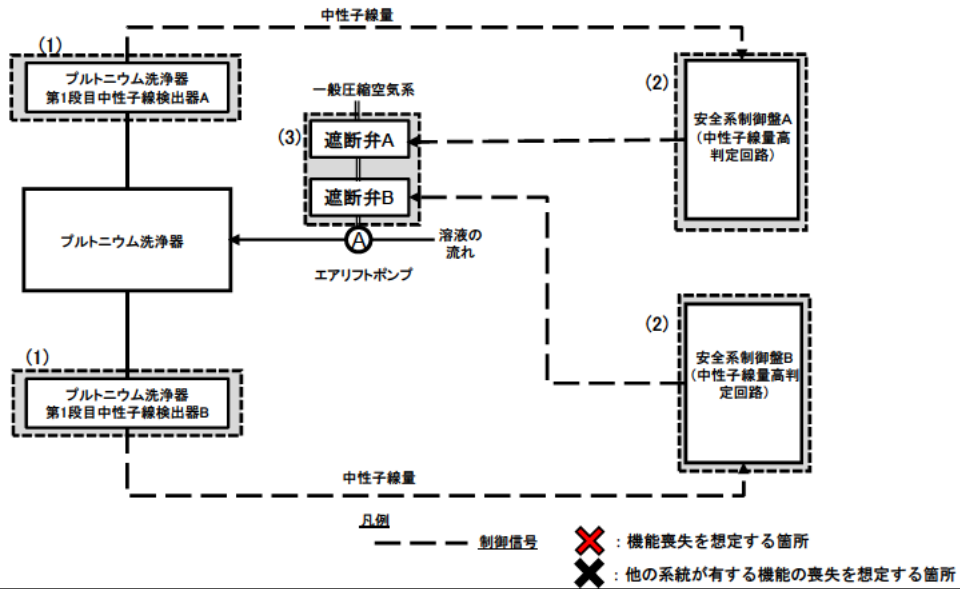
設備区分	設備	機能
(1)	プルトニウム洗浄器第1段目中性子線検出器A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	遮断弁A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－１８ プルトニウム洗浄器中性子検出器の計数率高による工程停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※２ 火山の影響

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。



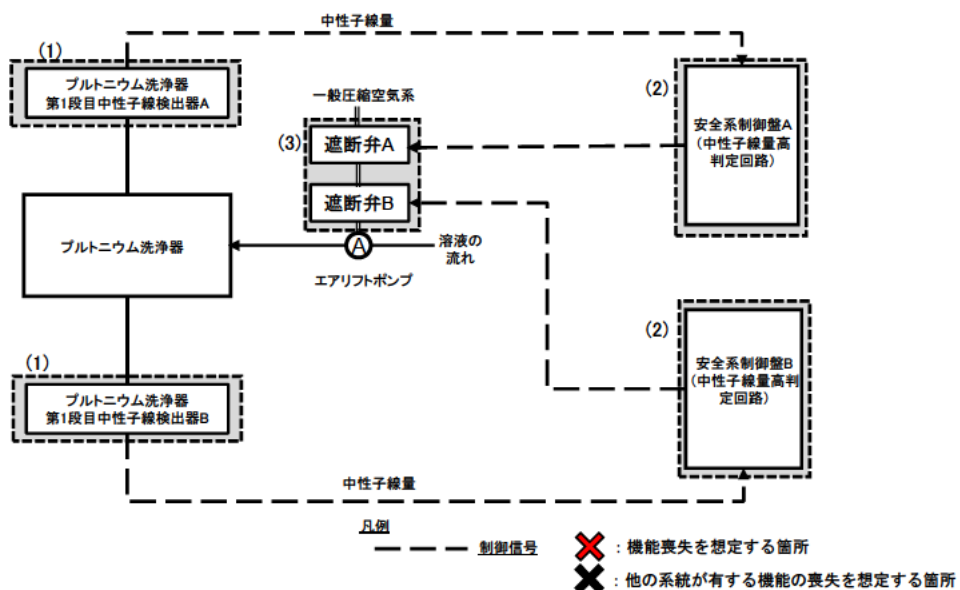
設備区分	設備	機能
(1)	プルトニウム洗浄器第1段目中性子線検出器A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	遮断弁A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－１８ プルトニウム洗浄器中性子検出器の計数率高による工程停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



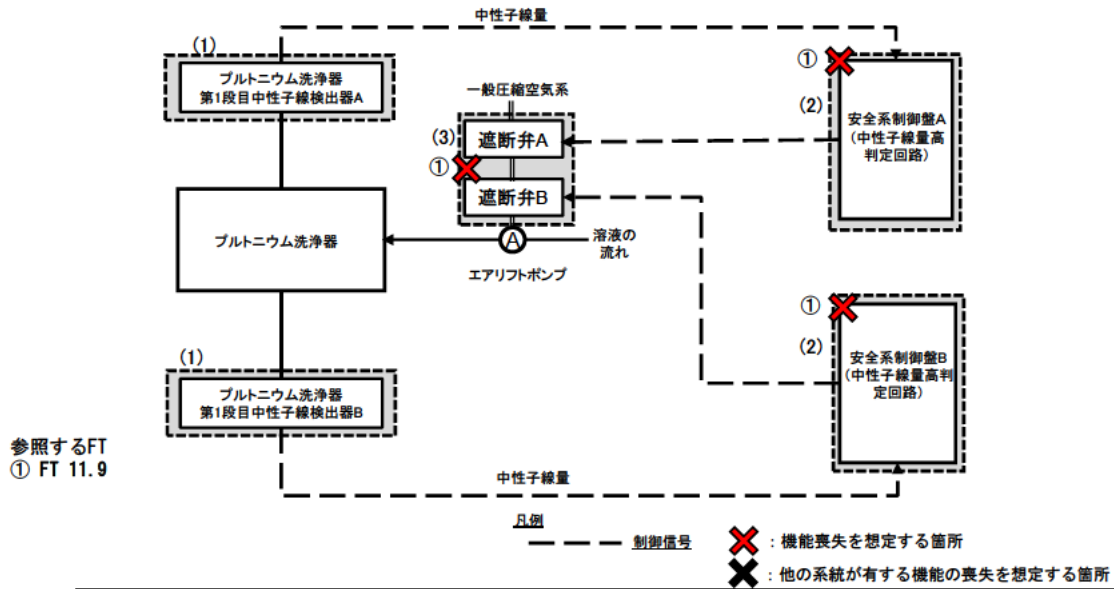
※３ 配管の全周破断

制御回路であり破断による警報発報の機能喪失は想定しない。



設備区分	設備	機能
(1)	プルトニウム洗浄器第1段目中性子線検出器A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	遮断弁A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－１８ プルトニウム洗浄器中性子検出器の計数率高による工程停止回路の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※４ 動的機器の多重故障

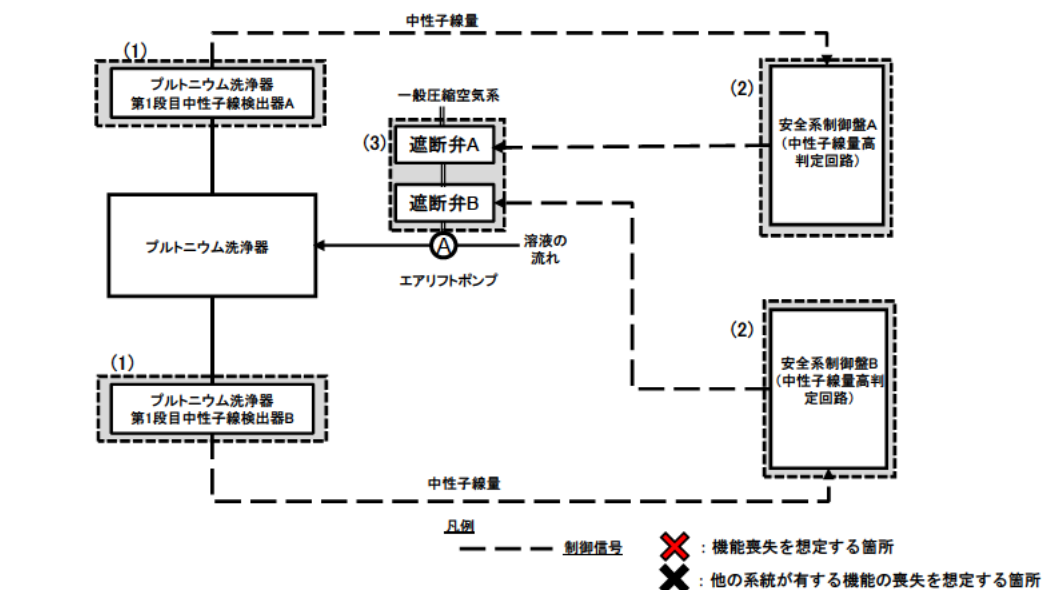


設備区分	設備	機能
(1)	プルトニウム洗浄器第1段目中性子線検出器A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	遮断弁A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－１８ プルトニウム洗浄器中性子検出器の計数率高による工程停止回路の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※５ 長時間の全交流動力電源の喪失



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。



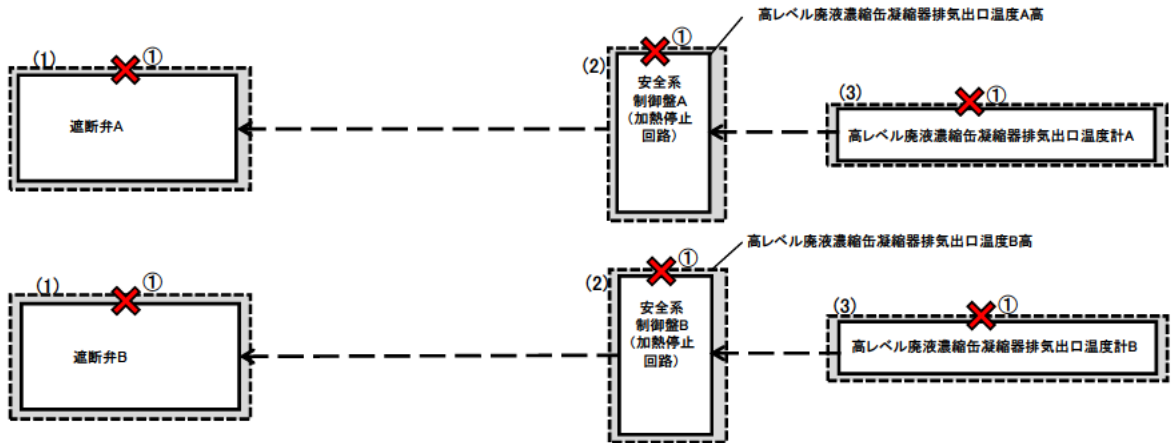
設備区分	設備	機能
(1)	プルトニウム洗浄器第1段目中性子線検出器A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	遮断弁A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－１９ 高レベル廃液濃縮缶凝縮器排気出口温度高による加熱停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)

※ 1 地震



参照するFT
① FT 11.10



設備区分	設備	機能
(1)	遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(3)	高レベル廃液濃縮缶凝縮器排気出口温度計	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)

凡例

--- 制御信号

✗ : 機能喪失を想定する箇所

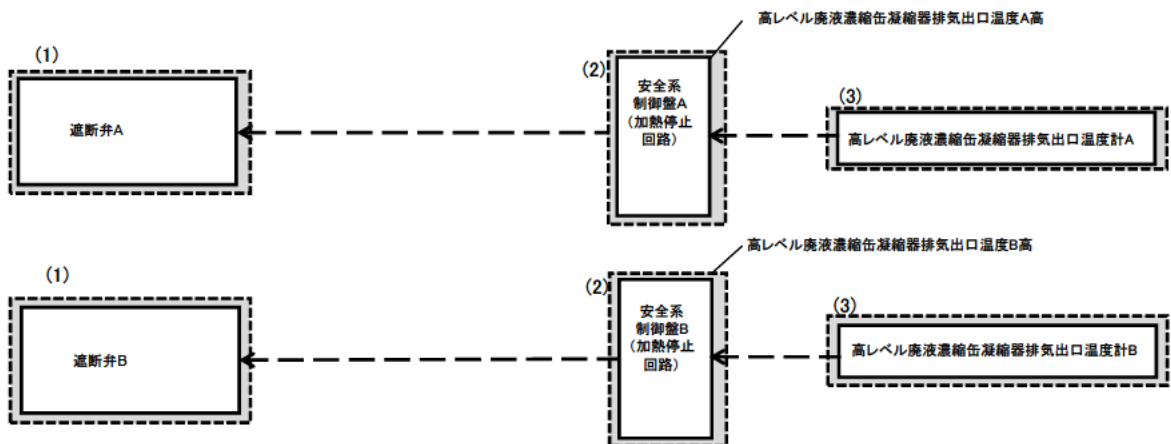
✗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ－１９ 高レベル廃液濃縮缶凝縮器排気出口温度高による加熱停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)

※ 2 火山の影響



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。



設備区分	設備	機能
(1)	遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(3)	高レベル廃液濃縮缶凝縮器排気出口温度計	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)

凡例

--- 制御信号

✗ : 機能喪失を想定する箇所

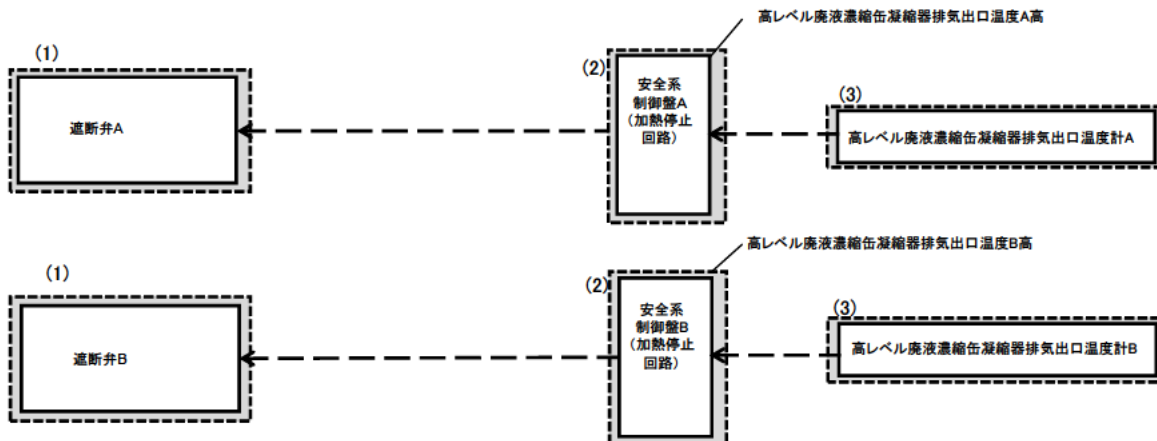
✗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ－１９ 高レベル廃液濃縮缶凝縮器排気出口温度高による加熱停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※３ 配管の全周破断

対象設備に配管がないため、当該要因は想定しない。



設備区分	設備	機能
(1)	遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(3)	高レベル廃液濃縮缶凝縮器排気出口温度計	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)

凡例

--- 制御信号

⊗ : 機能喪失を想定する箇所

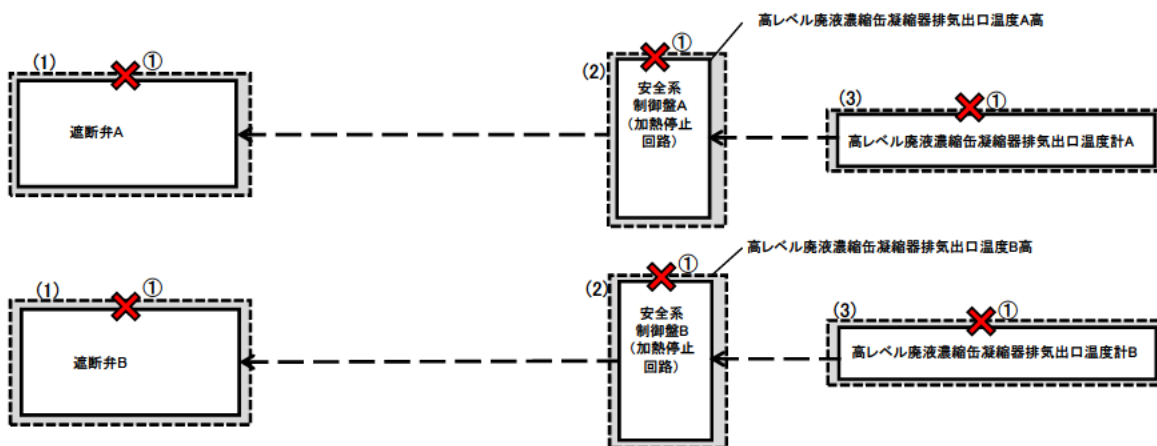
⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ－１９ 高レベル廃液濃縮缶凝縮器排気出口温度高による加熱停止回路の系統図
(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 11.10



設備区分	設備	機能
(1)	遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(3)	高レベル廃液濃縮缶凝縮器排気出口温度計	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)

凡例

--- 制御信号

⊗ : 機能喪失を想定する箇所

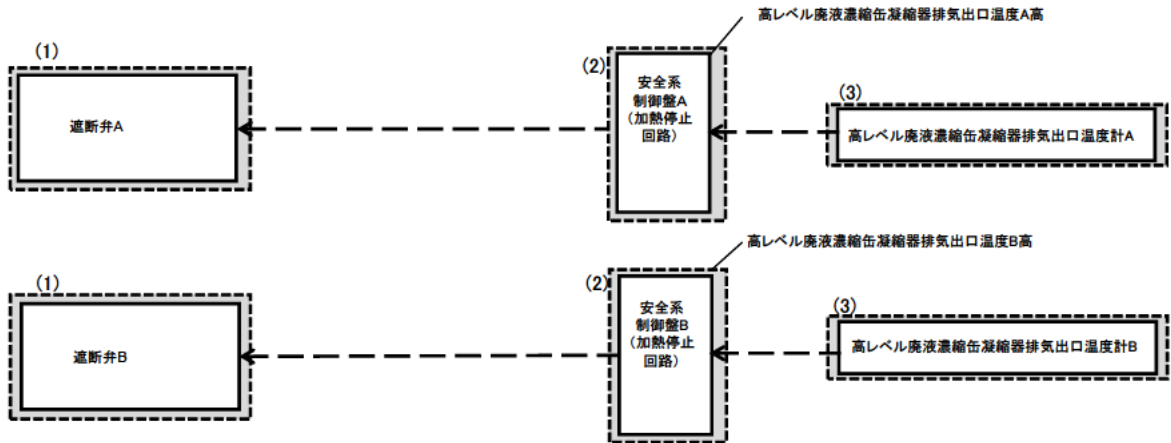
⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ－１９ 高レベル廃液濃縮缶凝縮器排気出口温度高による加熱停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※５ 長時間の全交流動力電源の喪失

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。



設備区分	設備	機能
(1)	遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(3)	高レベル廃液濃縮缶凝縮器排気出口温度計	安全に係るプロセス量等の維持機能 (熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)

凡例

--- 制御信号

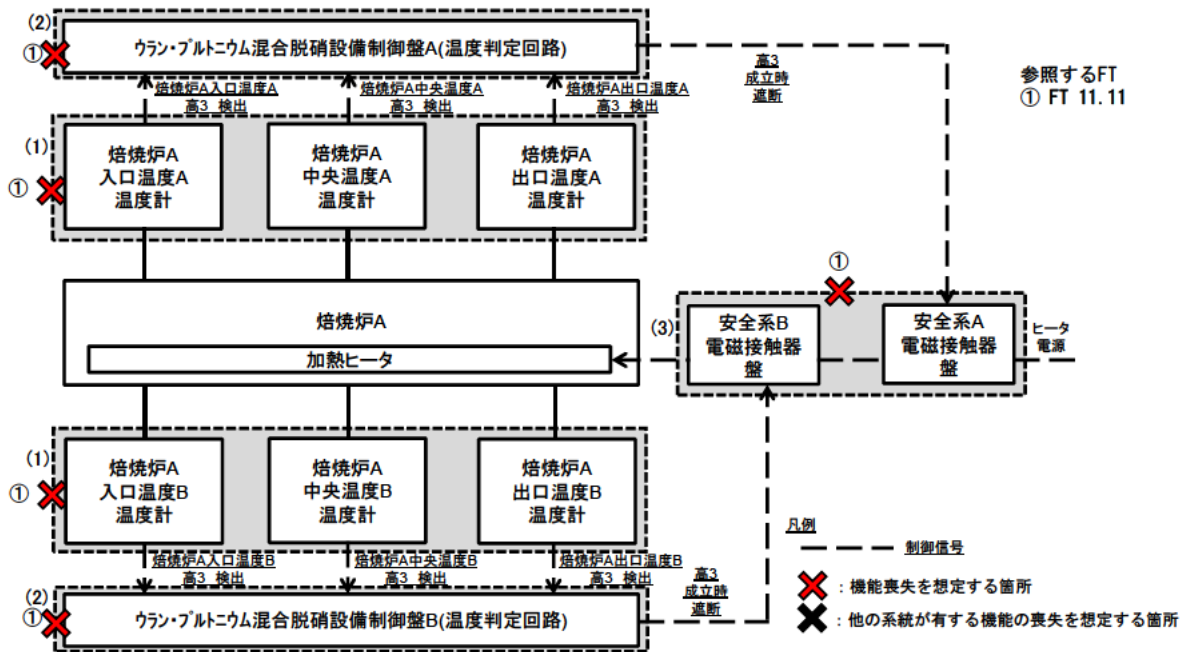
✖ : 機能喪失を想定する箇所

✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ－２０ 焙焼炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図 (1/2)
(機能喪失状態の特定)



※１ 地震

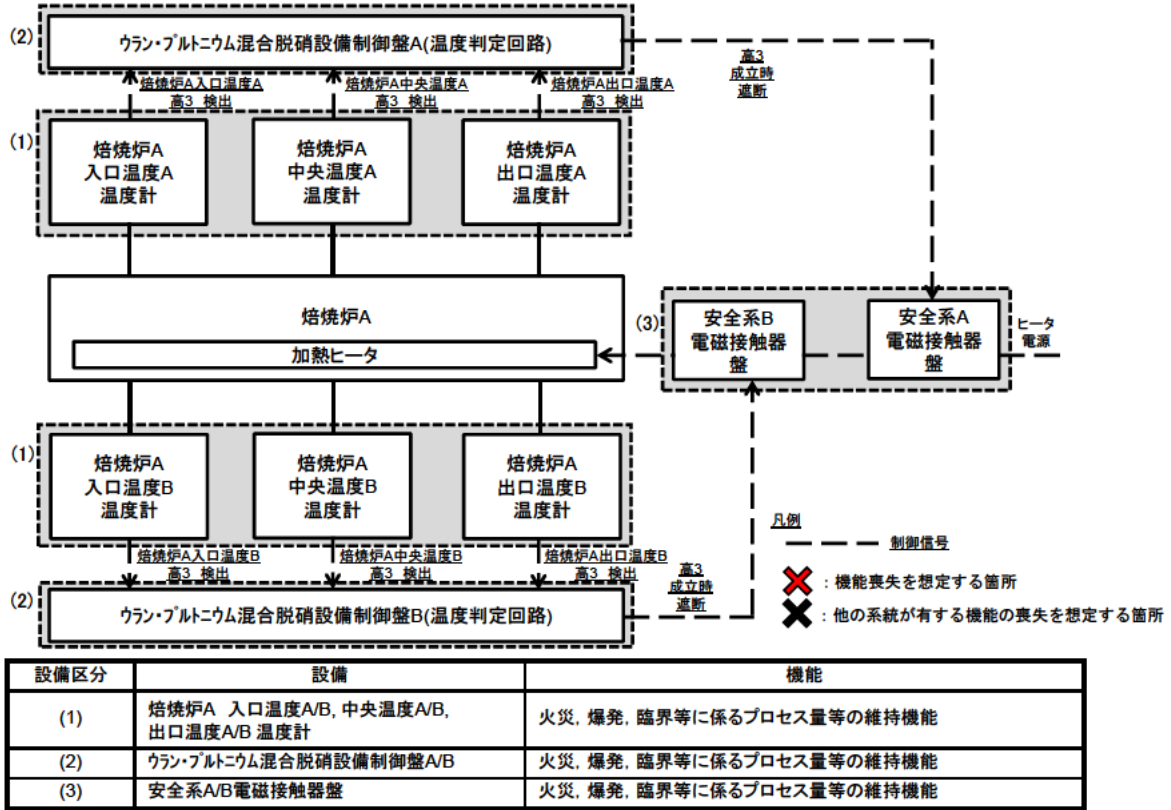


設備区分	設備	機能
(1)	焙焼炉A 入口温度A/B, 中央温度A/B, 出口温度A/B 温度計	火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(2)	ウラン・プルトニウム混合脱硝設備制御盤A/B	火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	安全系A/B電磁接触器盤	火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能

Ⅲ－２０ 焙焼炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図（１／２）
 （機能喪失状態の特定）
 ※２ 火山の影響



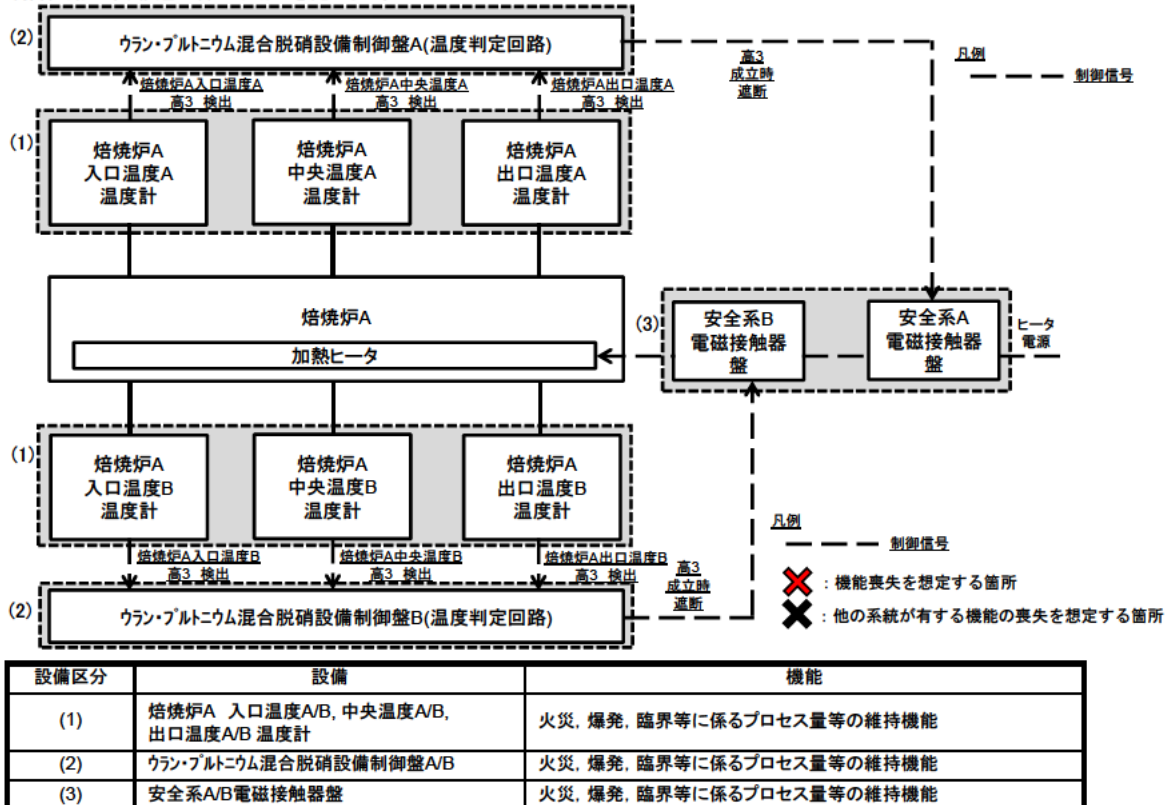
フェイルセーフ機構のため、火山の影響により機能喪失しない。



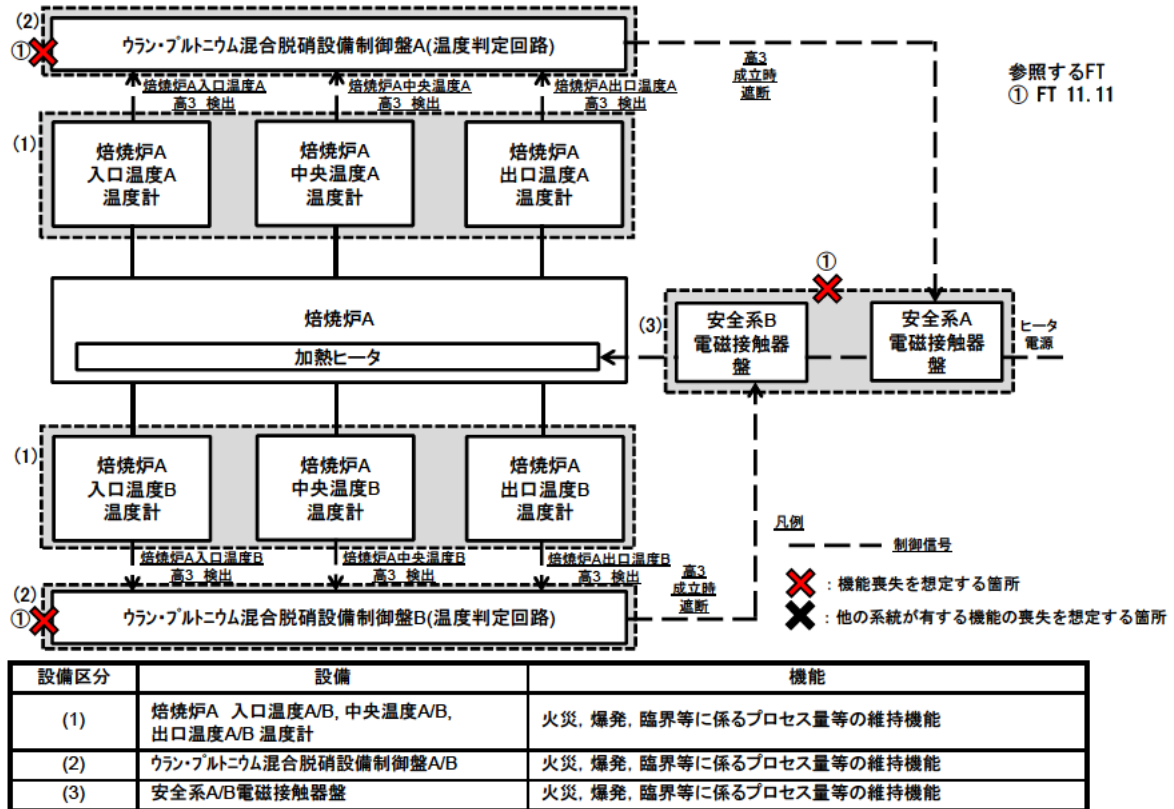
Ⅲ－２０ 焙焼炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図（１／２）
 （機能喪失状態の特定）
 ※３ 配管の全周破断



制御回路であり移送配管の破断は想定しない。



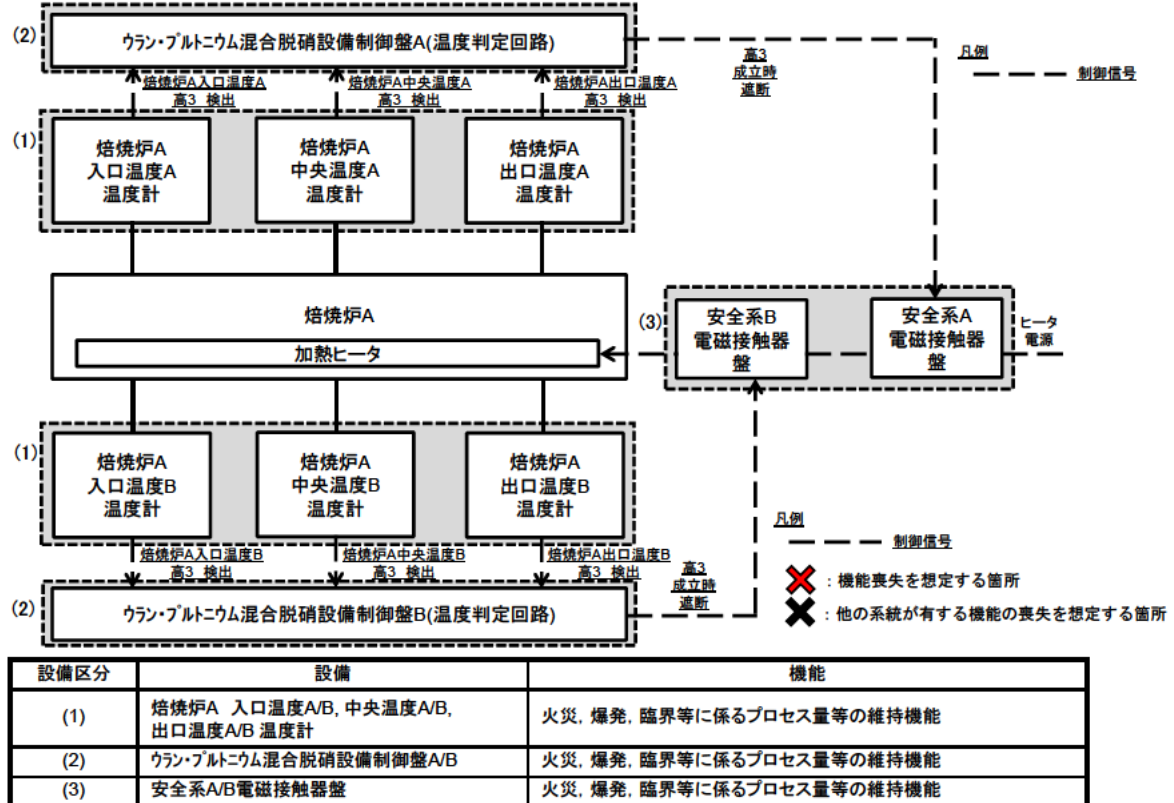
Ⅲ-20 焙焼炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図 (1/2)
 (機能喪失状態の特定)
 ※4 動的機器の多重故障



Ⅲ-20 焙焼炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図 (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



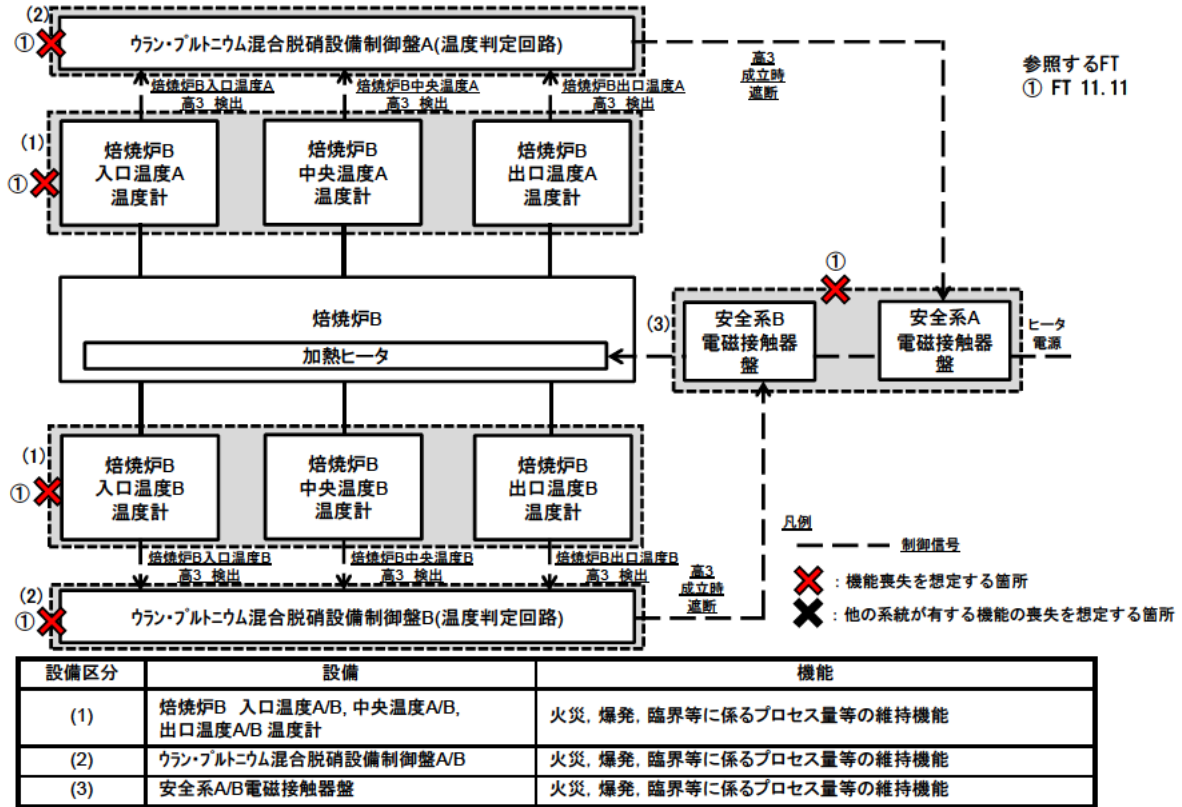
フェイルセーフ機構のため、長時間の全交流動力電源の喪失で機能喪失しない。



Ⅲ-20 焙焼炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図 (2/2)
(機能喪失状態の特定)



※1 地震

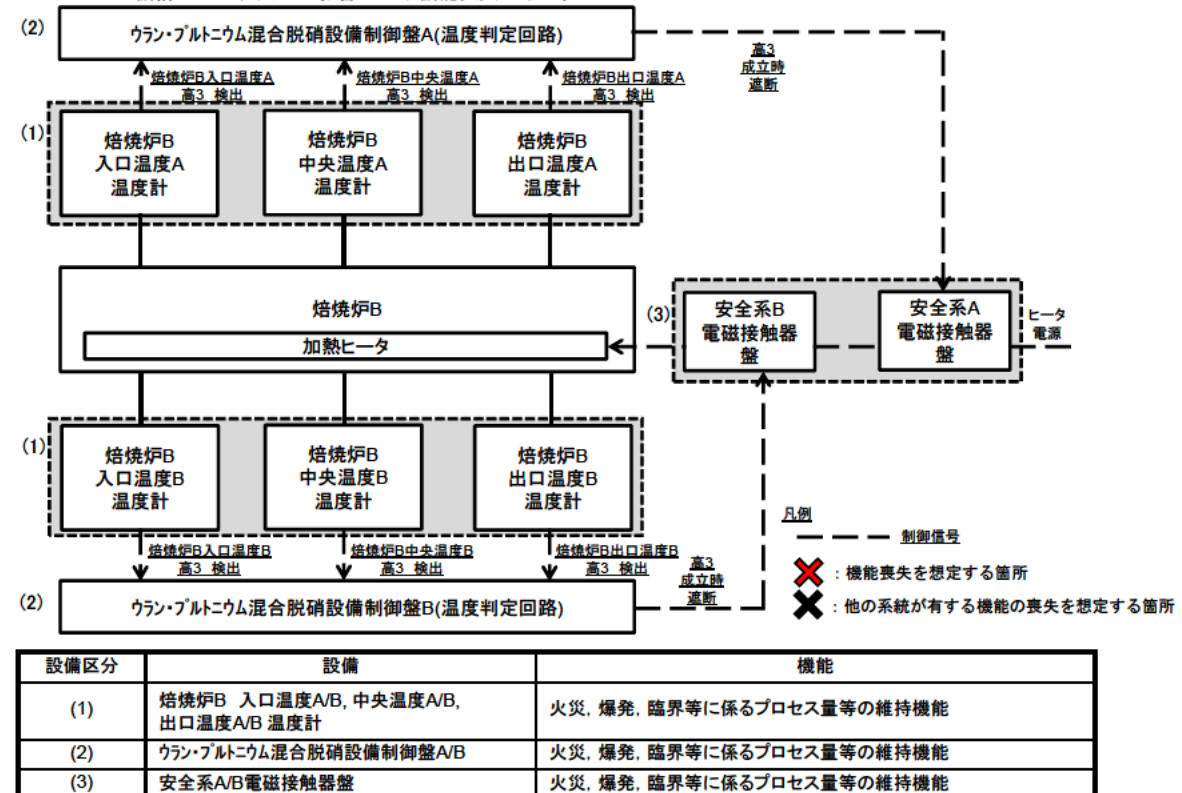


Ⅲ-20 焙焼炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図 (2/2)
(機能喪失状態の特定)



※2 火山の影響

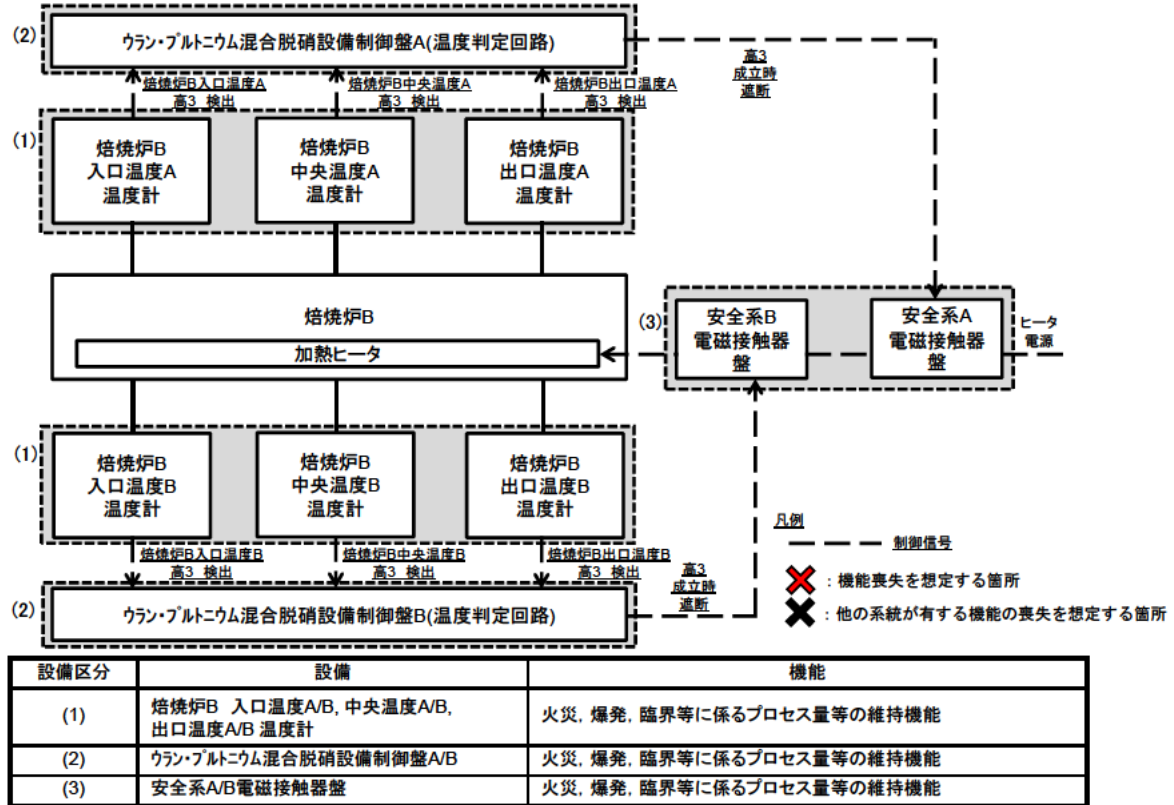
フェイルセーフ機構のため、火山の影響により機能喪失しない。



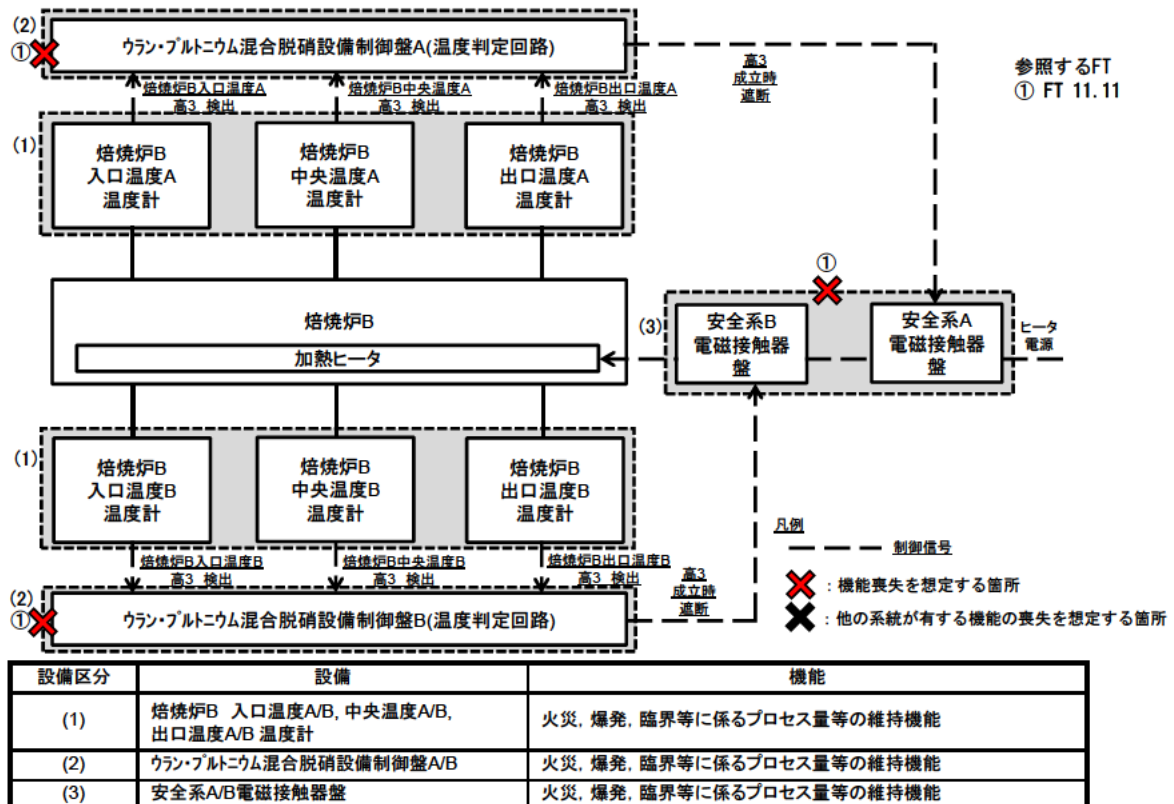
Ⅲ-20 焙焼炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図 (2/2)
 (機能喪失状態の特定)
 ※3 配管の全周破断



制御回路であり移送配管の破断は想定しない。



Ⅲ-20 焙焼炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図 (2/2)
 (機能喪失状態の特定)
 ※4 動的機器の多重故障

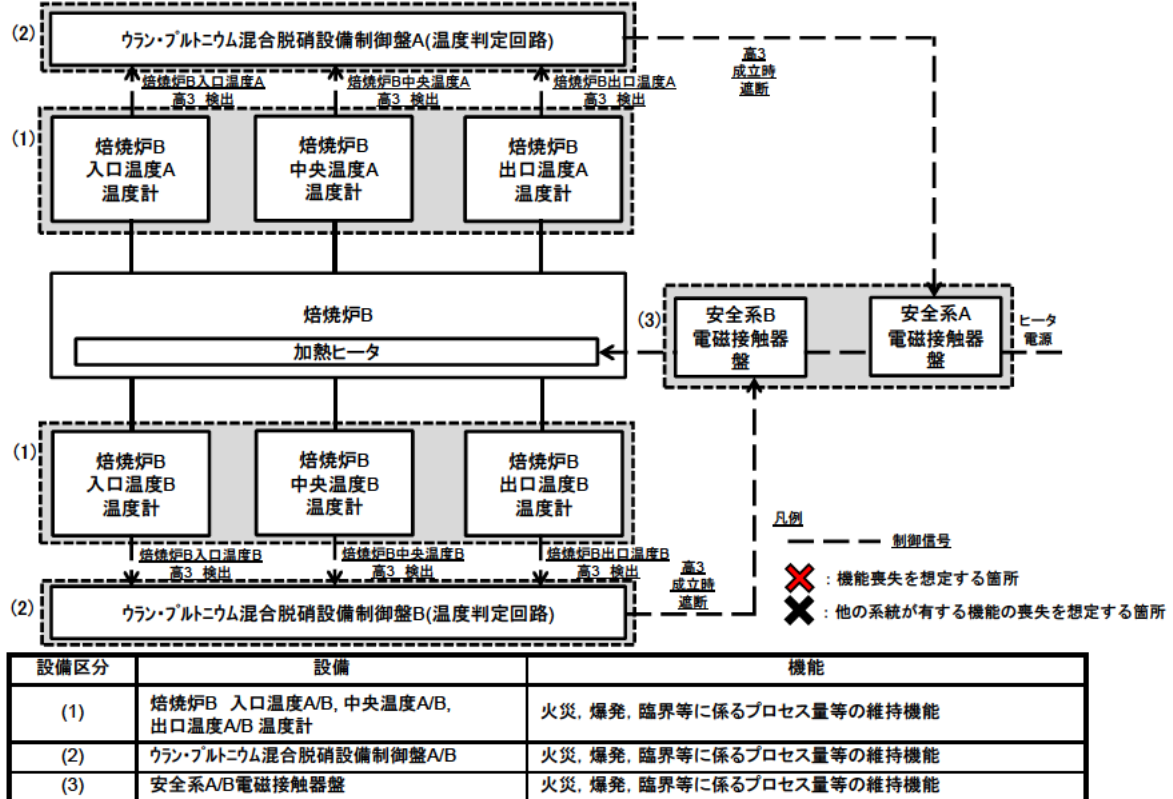


Ⅲ-20 焙焼炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図 (2/2)
(機能喪失状態の特定)



※5 長時間の全交流動力電源の喪失

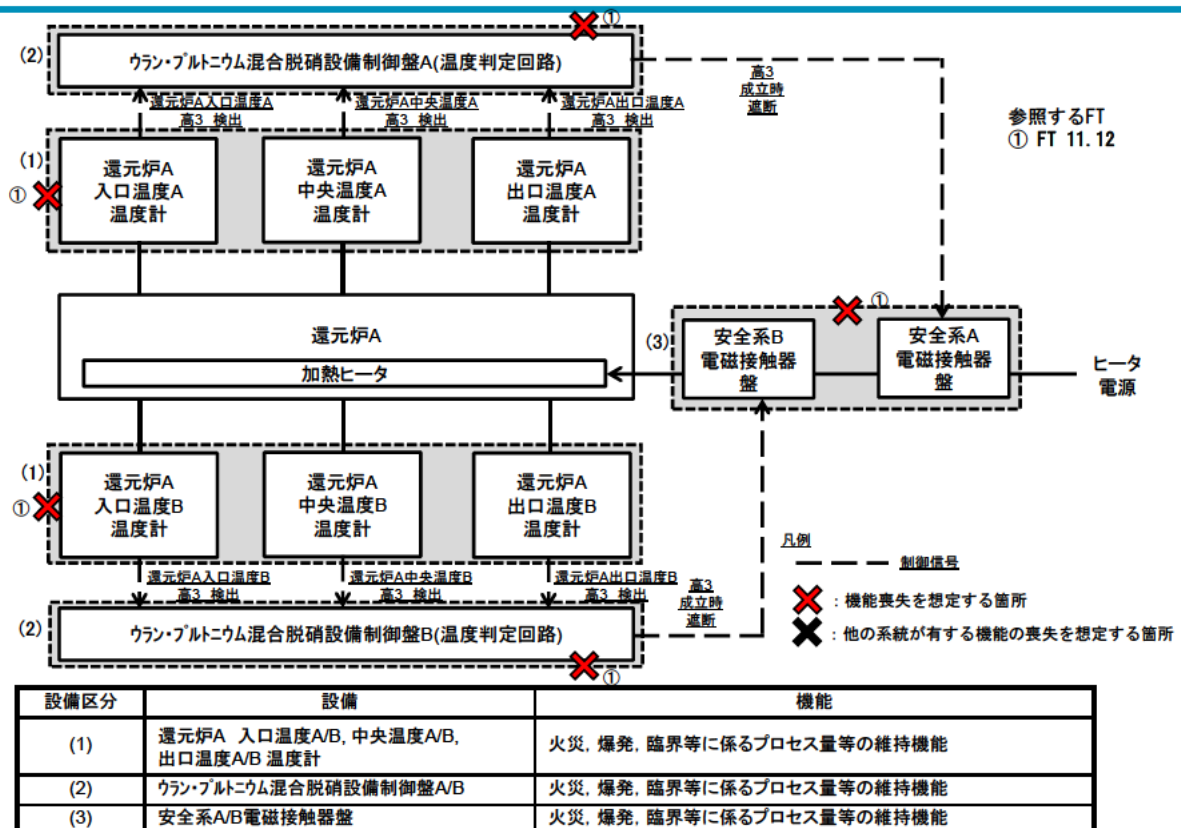
フェイルセーフ機構のため、長時間の全交流動力電源の喪失で機能喪失しない。



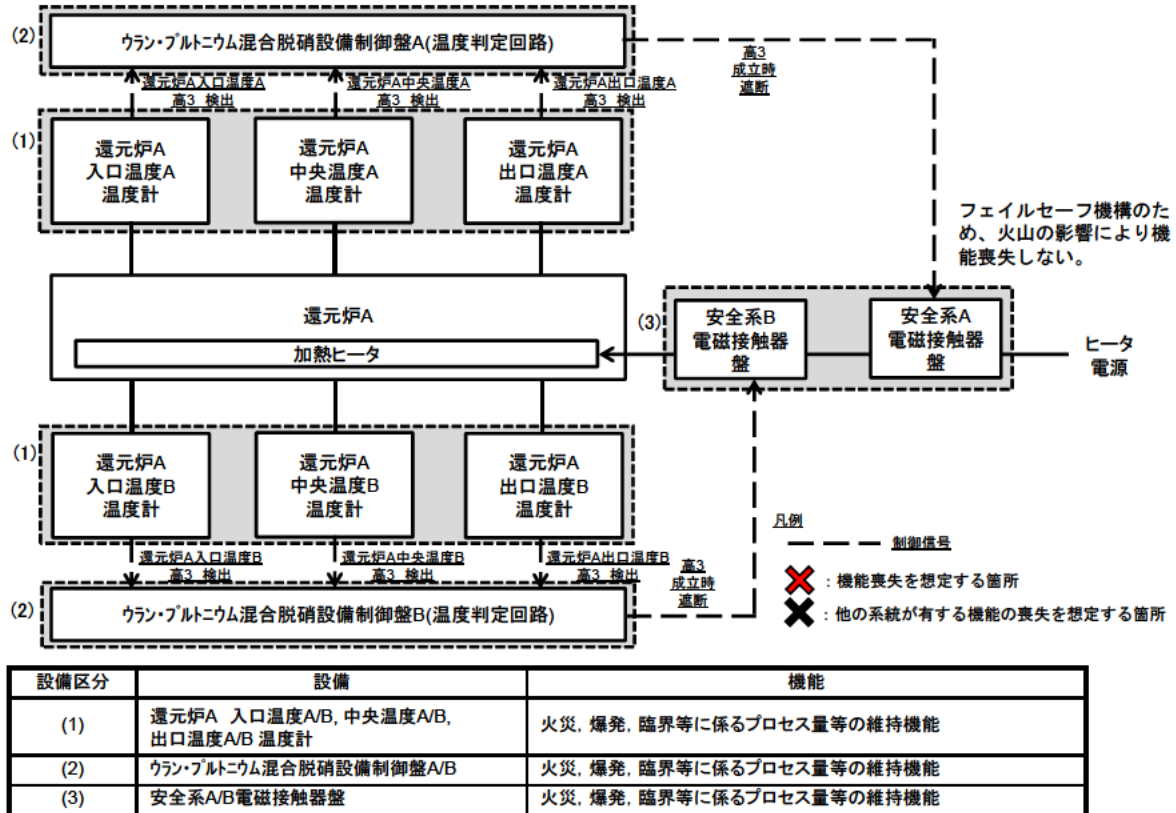
Ⅲ-21 還元炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図 (1/2)
(機能喪失状態の特定)



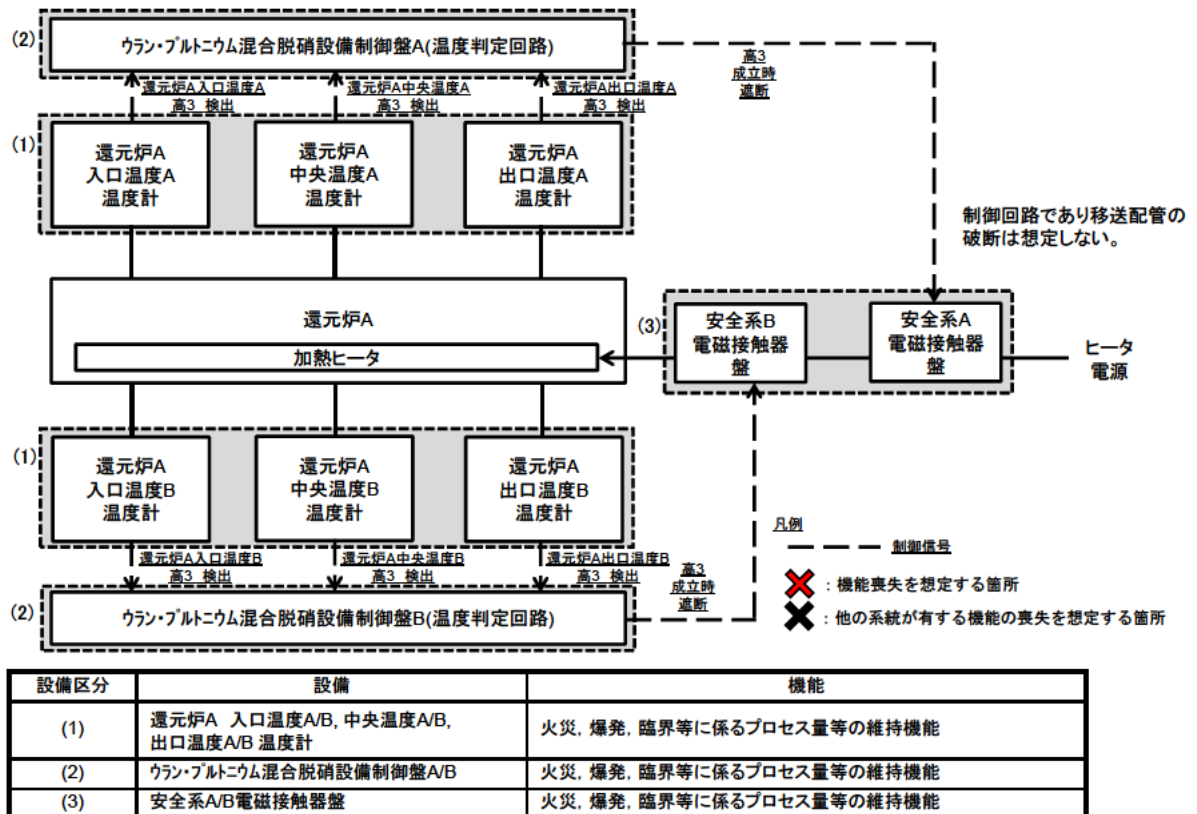
※1 地震



Ⅲ-2 1 還元炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図 (1/2)
 (機能喪失状態の特定)
 ※2 火山の影響



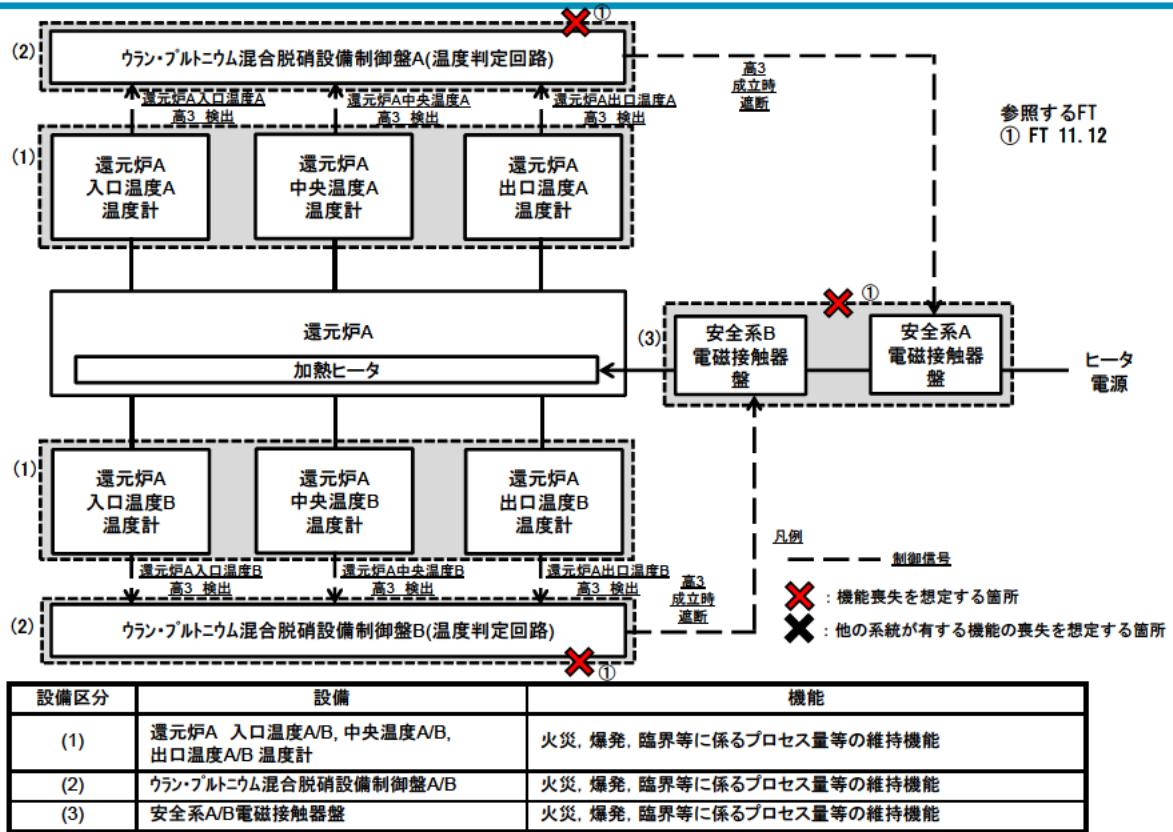
Ⅲ-2 1 還元炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図 (1/2)
 (機能喪失状態の特定)
 ※3 配管の全周破断



Ⅲ-2 1 還元炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図 (1/2)

(機能喪失状態の特定)

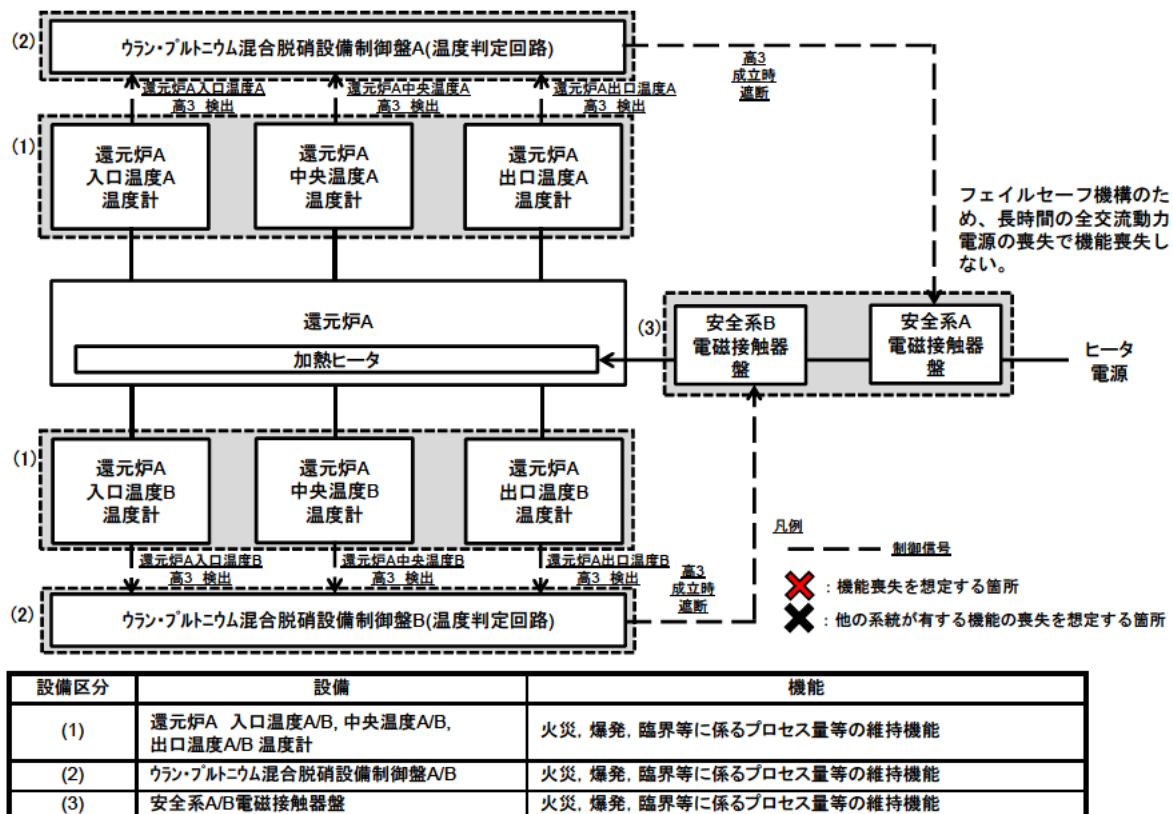
※4 動的機器の多重故障



Ⅲ-2 1 還元炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図 (1/2)

(機能喪失状態の特定)

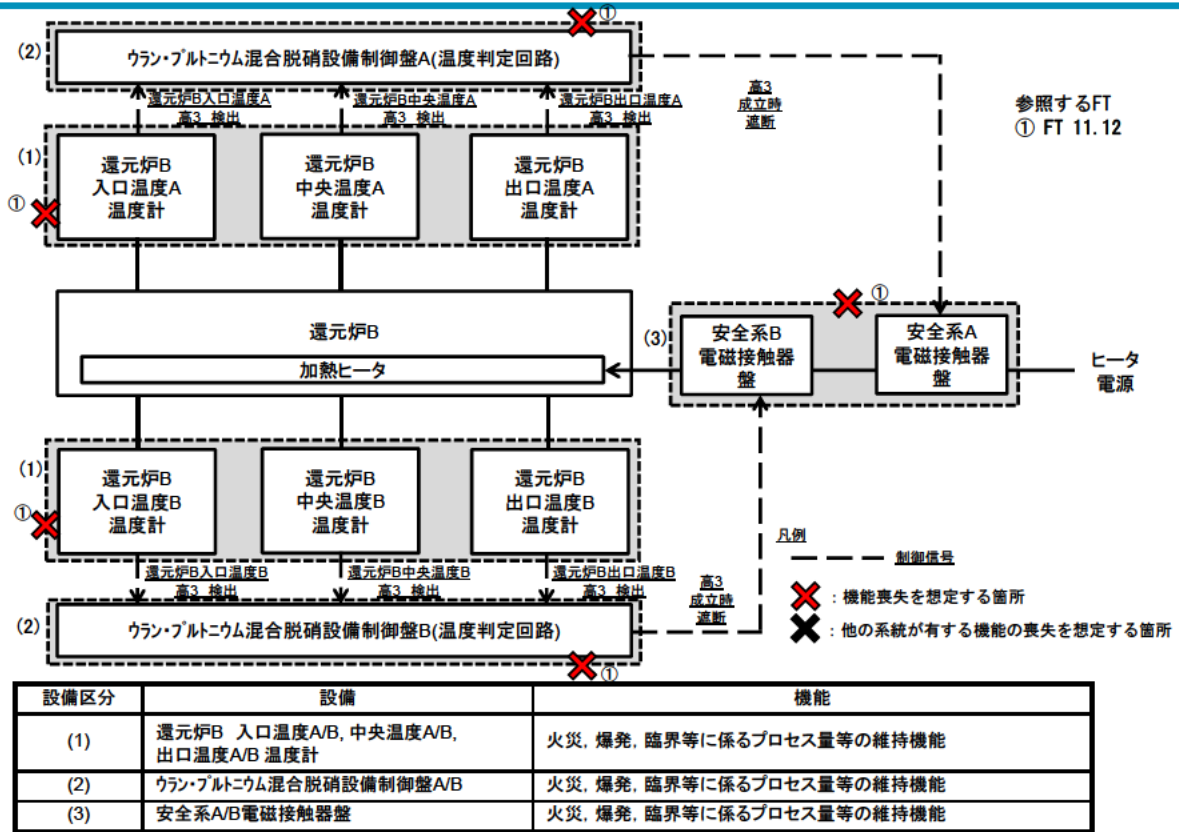
※5 長時間の全交流動力電源の喪失



Ⅲ-2 1 還元炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図 (2/2)
(機能喪失状態の特定)



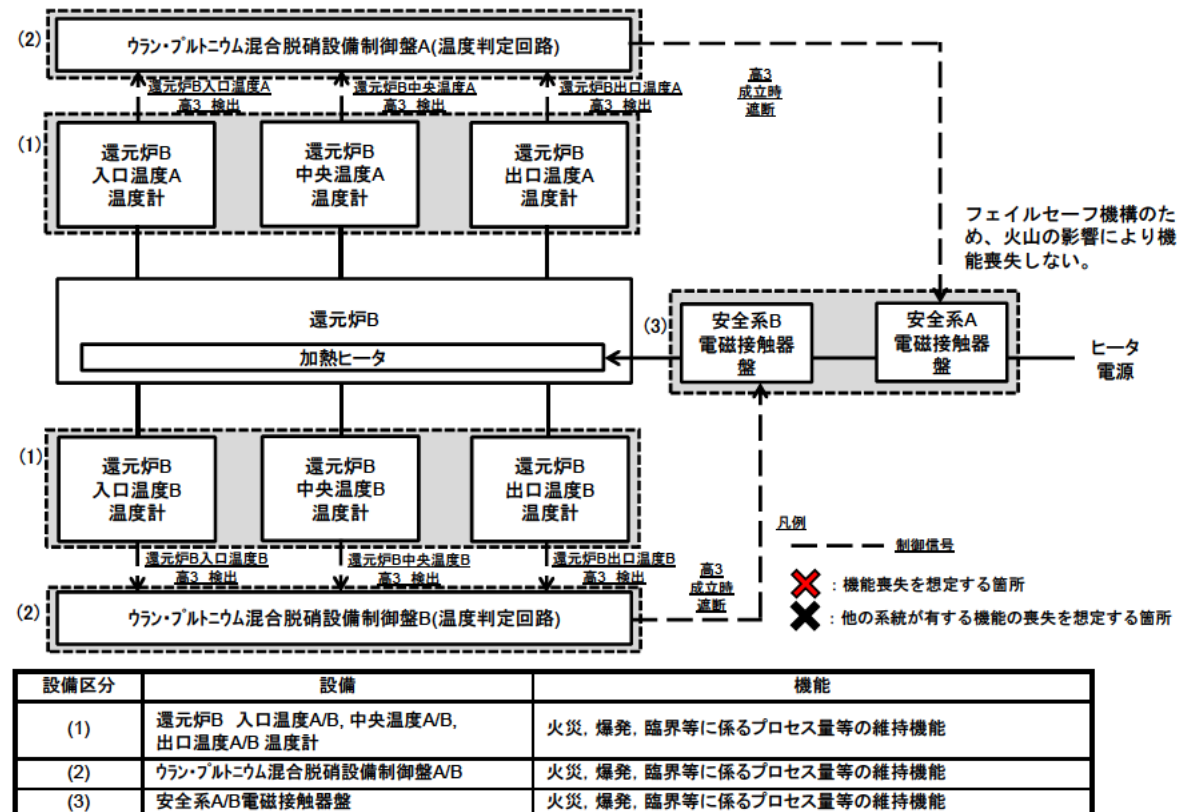
※ 1 地震



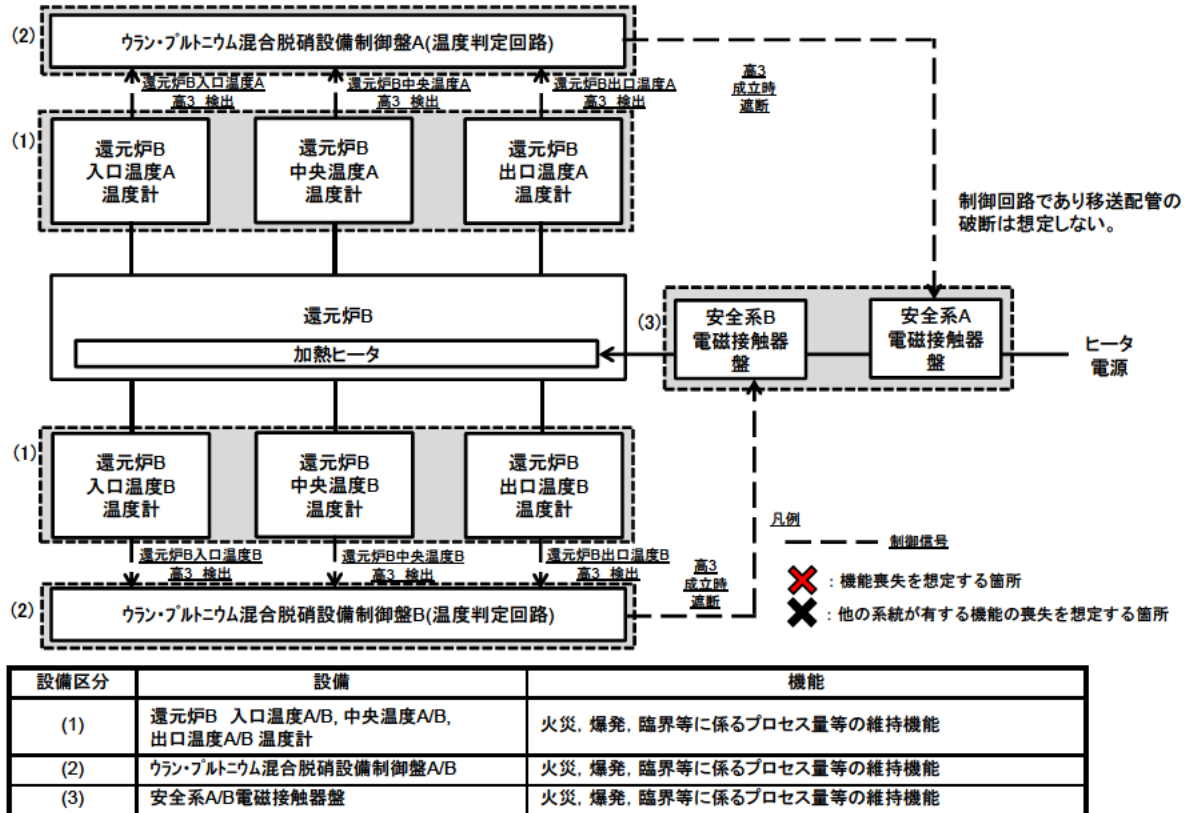
Ⅲ-2 1 還元炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図 (2/2)
(機能喪失状態の特定)



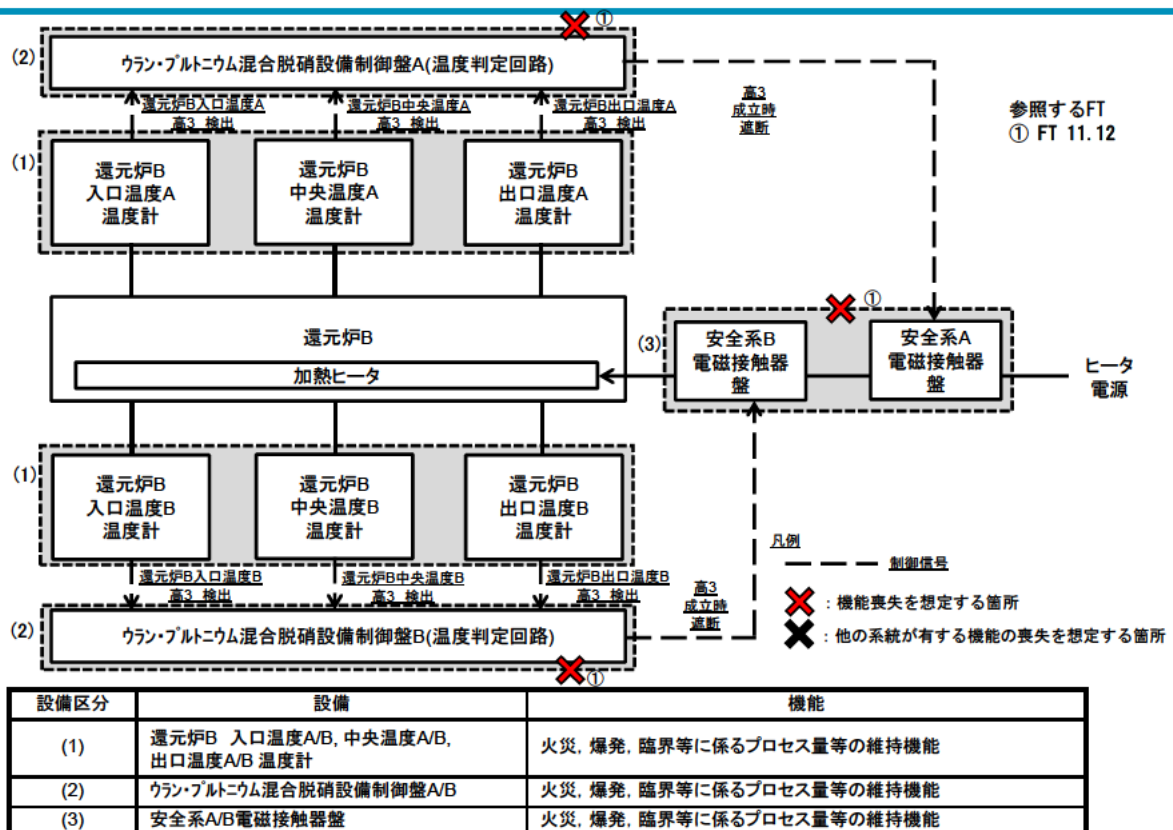
※ 2 火山の影響



Ⅲ-2 1 還元炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図 (2/2)
 (機能喪失状態の特定)
 ※3 配管の全周破断

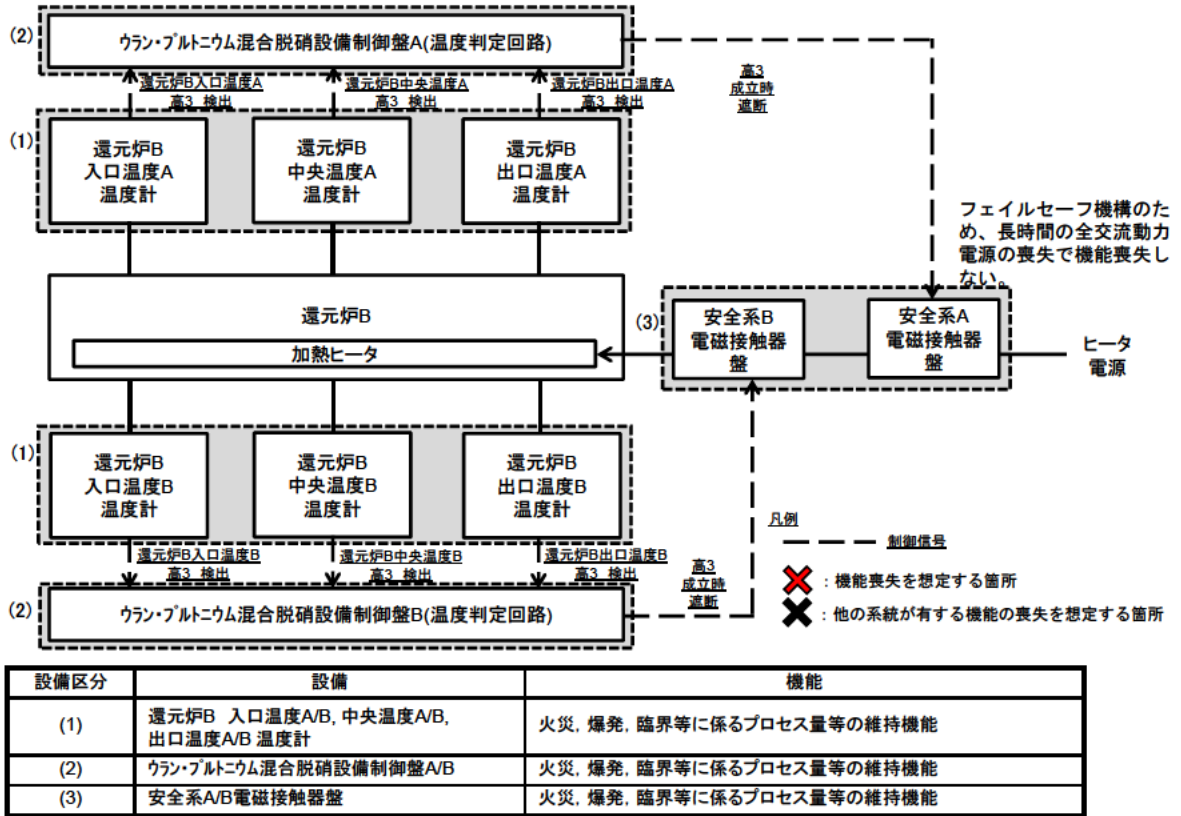


Ⅲ-2 1 還元炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図 (2/2)
 (機能喪失状態の特定)
 ※4 動的機器の多重故障



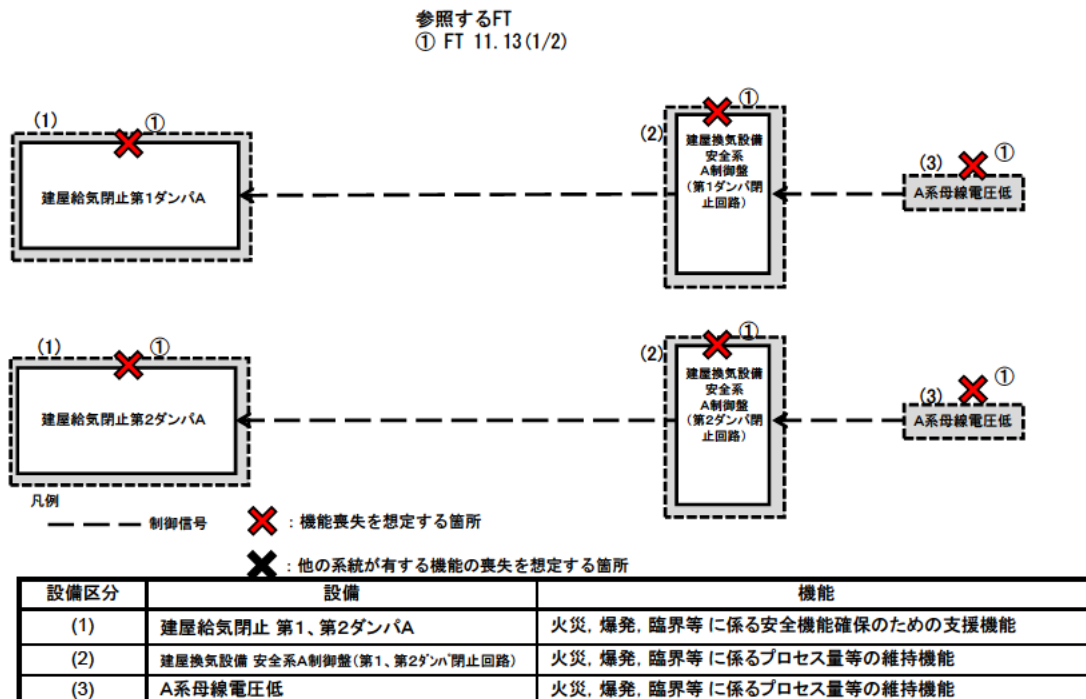
Ⅲ-2 1 還元炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図 (2/2)
(機能喪失状態の特定)

※ 5 長時間の全交流動力電源の喪失



Ⅲ-2 2 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路 (分離建屋) の系統図
(1/2) (機能喪失状態の特定)

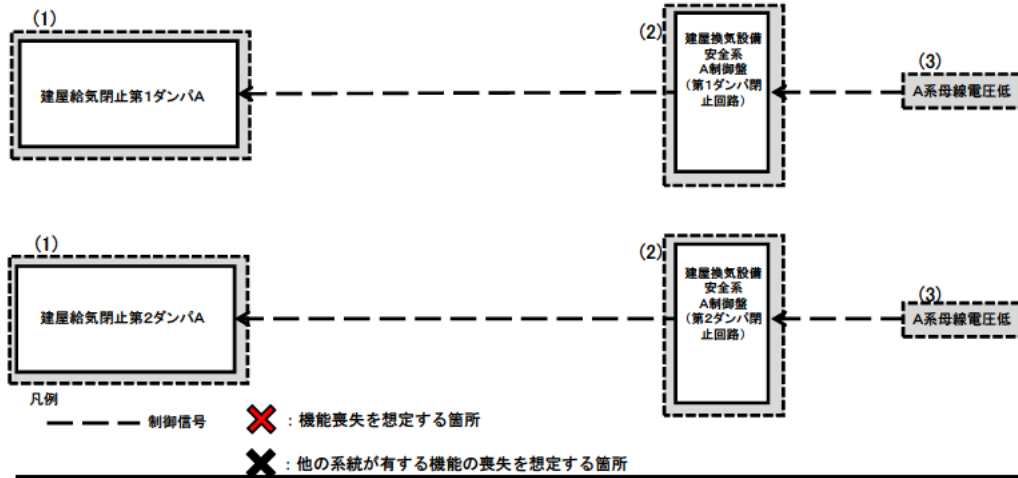
※ 1 地震



Ⅲ-22 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（分離建屋）の系統図
 (1/2) (機能喪失状態の特定)
 ※2 火山の影響



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。

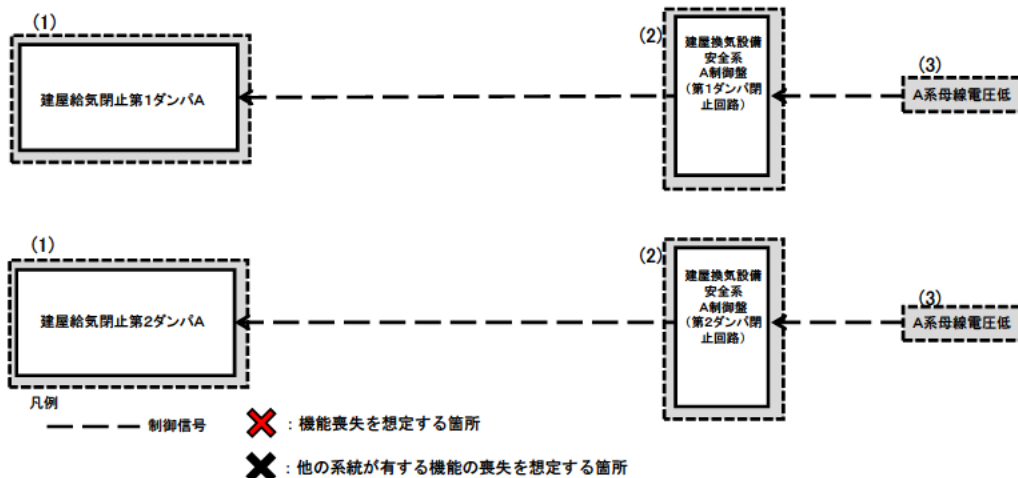


設備区分	設備	機能
(1)	建屋給気閉止 第1、第2ダンパ	火災、爆発、臨界等に係る安全機能確保のための支援機能
(2)	建屋換気設備 安全系A制御盤(第1、第2ダンパ閉止回路)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	A系母線電圧低	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

Ⅲ-22 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（分離建屋）の系統図
 (1/2) (機能喪失状態の特定)
 ※3 配管の全周破断



対象設備に配管がないため、当該要因は想定しない。

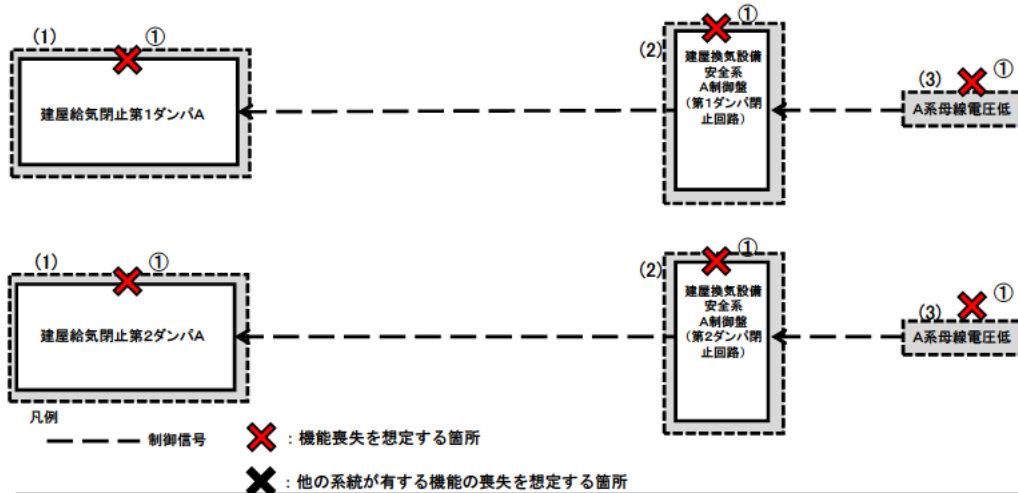


設備区分	設備	機能
(1)	建屋給気閉止 第1、第2ダンパ	火災、爆発、臨界等に係る安全機能確保のための支援機能
(2)	建屋換気設備 安全系A制御盤(第1、第2ダンパ閉止回路)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	A系母線電圧低	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

Ⅲ－２２ 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（分離建屋）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



参照するFT
 ① FT 11.13(1/2)

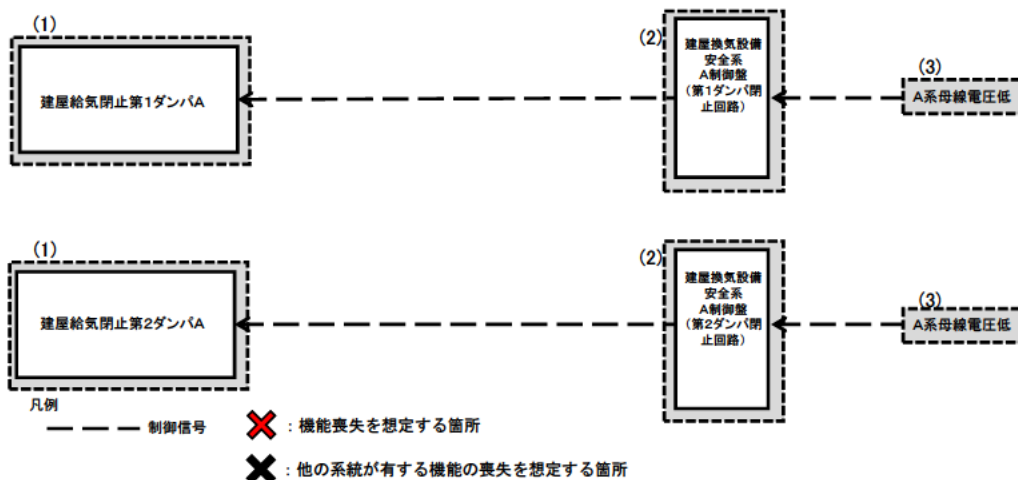


設備区分	設備	機能
(1)	建屋給気閉止 第1、第2ダンパ	火災、爆発、臨界等に係る安全機能確保のための支援機能
(2)	建屋換気設備 安全系A制御盤(第1、第2ダンパ閉止回路)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	A系母線電圧低	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

Ⅲ－２２ 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（分離建屋）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



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。



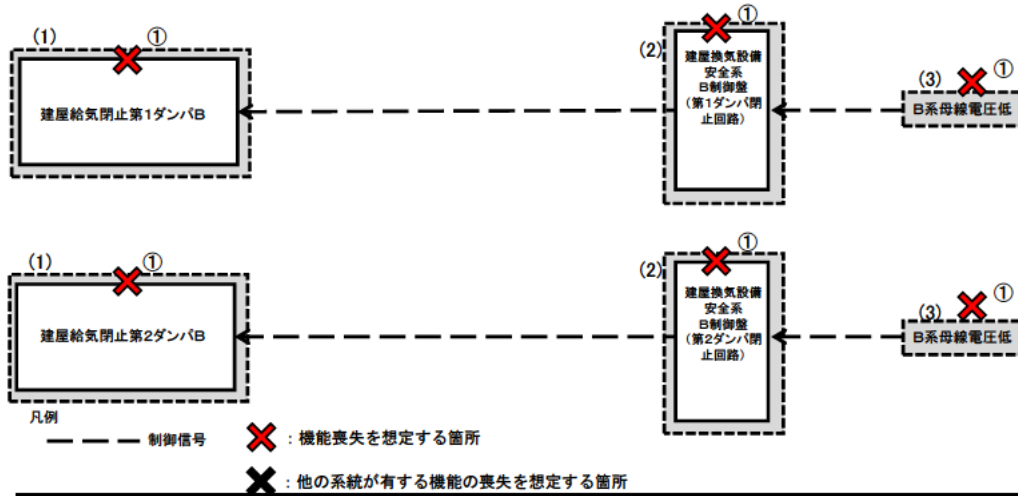
設備区分	設備	機能
(1)	建屋給気閉止 第1、第2ダンパ	火災、爆発、臨界等に係る安全機能確保のための支援機能
(2)	建屋換気設備 安全系A制御盤(第1、第2ダンパ閉止回路)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	A系母線電圧低	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

Ⅲ-22 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（分離建屋）の系統図
（2/2）（機能喪失状態の特定）



※1 地震

参照するFT
① FT 11.13(2/2)



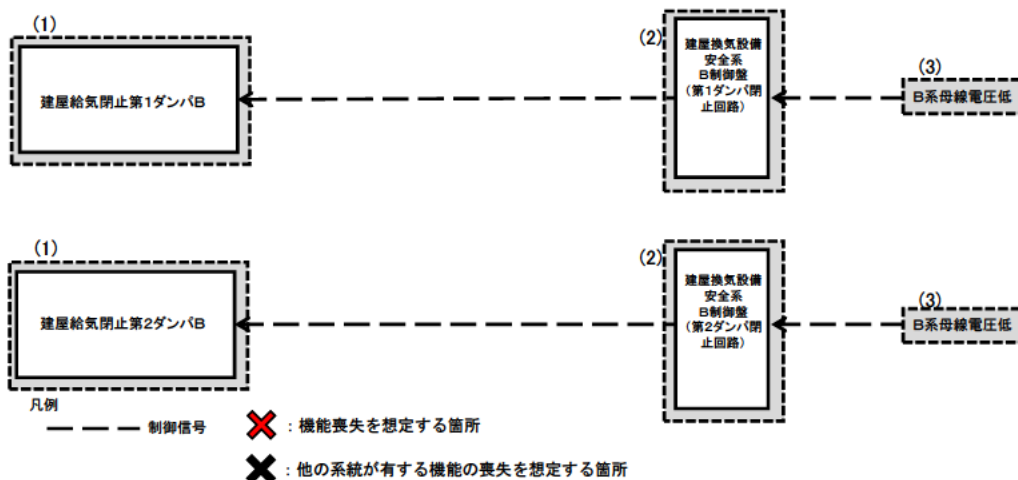
設備区分	設備	機能
(1)	建屋給気閉止 第1、第2ダンパB	火災、爆発、臨界等に係る安全機能確保のための支援機能
(2)	建屋換気設備 安全系B制御盤(第1、第2ダンパ閉止回路)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	B系母線電圧低	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

Ⅲ-22 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（分離建屋）の系統図
（2/2）（機能喪失状態の特定）



※2 火山の影響

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。

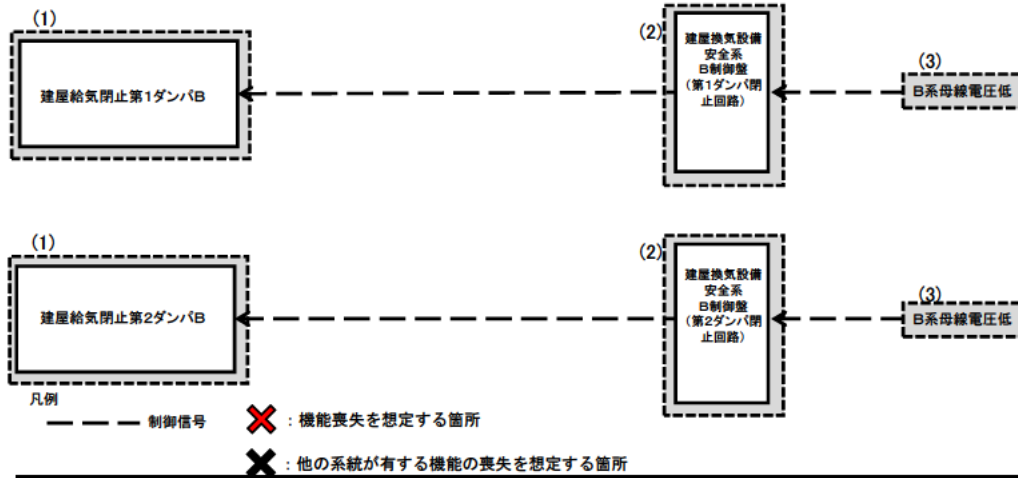


設備区分	設備	機能
(1)	建屋給気閉止 第1、第2ダンパB	火災、爆発、臨界等に係る安全機能確保のための支援機能
(2)	建屋換気設備 安全系B制御盤(第1、第2ダンパ閉止回路)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	B系母線電圧低	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

Ⅲ－２２ 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（分離建屋）の系統図
 （２／２）（機能喪失状態の特定）
 ※３ 配管の全周破断



対象設備に配管がないため、当該要因は想定しない。

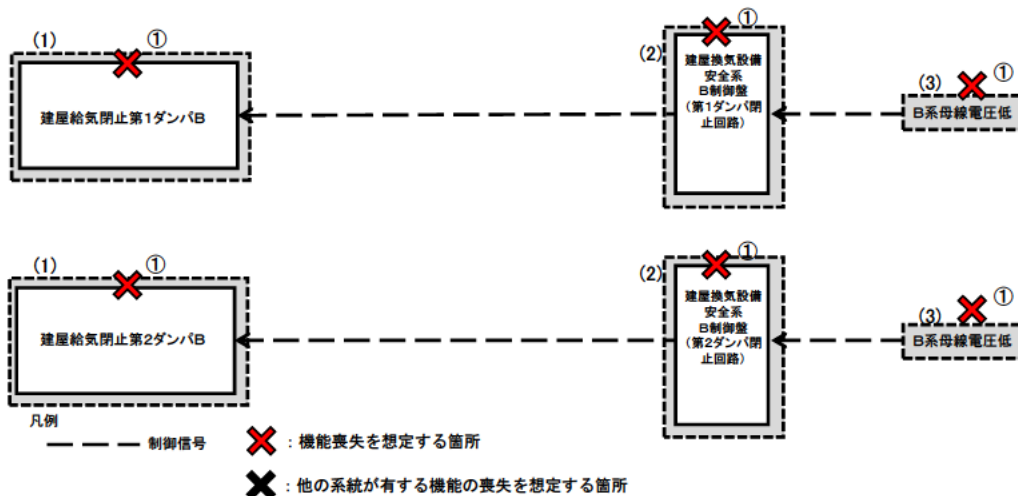


設備区分	設備	機能
(1)	建屋給気閉止 第1、第2ダンパ	火災、爆発、臨界等に係る安全機能確保のための支援機能
(2)	建屋換気設備 安全系B制御盤(第1、第2ダンパ閉止回路)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	B系母線電圧低	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

Ⅲ－２２ 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（分離建屋）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



参照するFT
 ① FT 11.13(2/2)

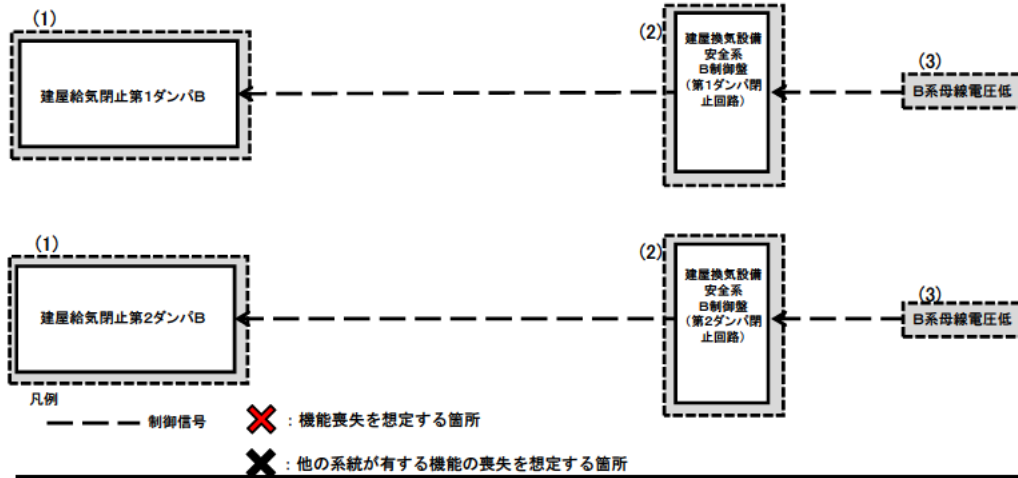


設備区分	設備	機能
(1)	建屋給気閉止 第1、第2ダンパ	火災、爆発、臨界等に係る安全機能確保のための支援機能
(2)	建屋換気設備 安全系B制御盤(第1、第2ダンパ閉止回路)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	B系母線電圧低	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

Ⅲ-22 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（分離建屋）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

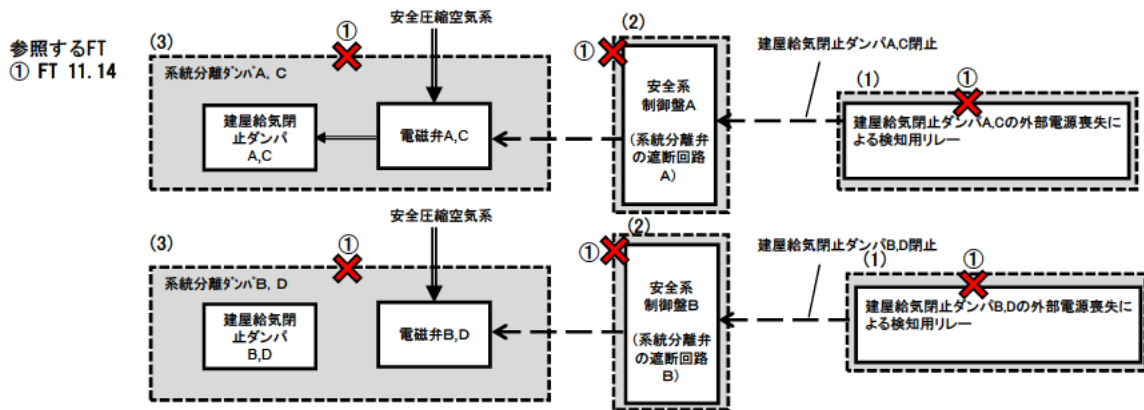


フェイルセーフ機構のため、長時間の全交流動力電源の喪失で機能喪失しない。



設備区分	設備	機能
(1)	建屋給気閉止 第1、第2ダンパB	火災、爆発、臨界等に係る安全機能確保のための支援機能
(2)	建屋換気設備 安全系B制御盤(第1、第2ダンパ閉止回路)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	B系母線電圧低	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

Ⅲ-23 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（精製建屋）の系統図
 (1/2) (機能喪失状態の特定)
 ※1 地震



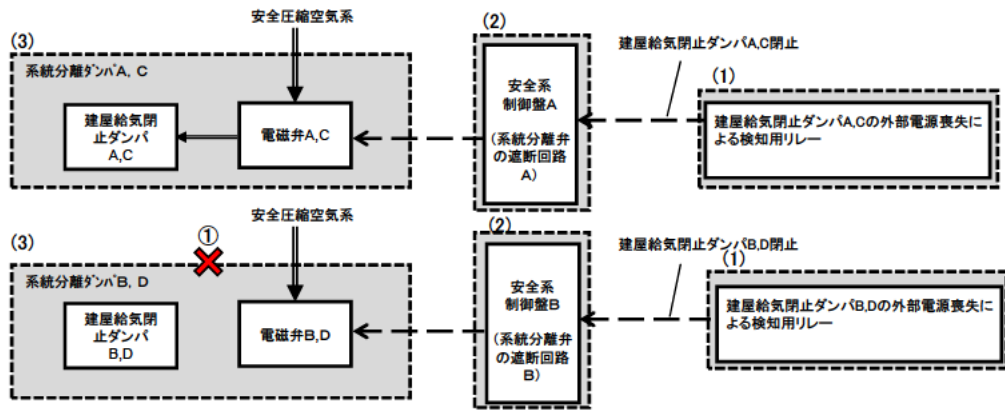
設備区分	設備	機能
(1)	建屋給気閉止ダンパの外部電源喪失による検知リレー	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(2)	安全系監視制御盤(警報装置)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	建屋給気閉止ダンパA~D	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

凡例
 - - - 制御信号
 ——— 圧縮空気
 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

Ⅲ－２３ 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（精製建屋）の系統図
 (1/2) (機能喪失状態の特定)
 ※ 2 火山の影響



参照するFT
 ① FT 11.14



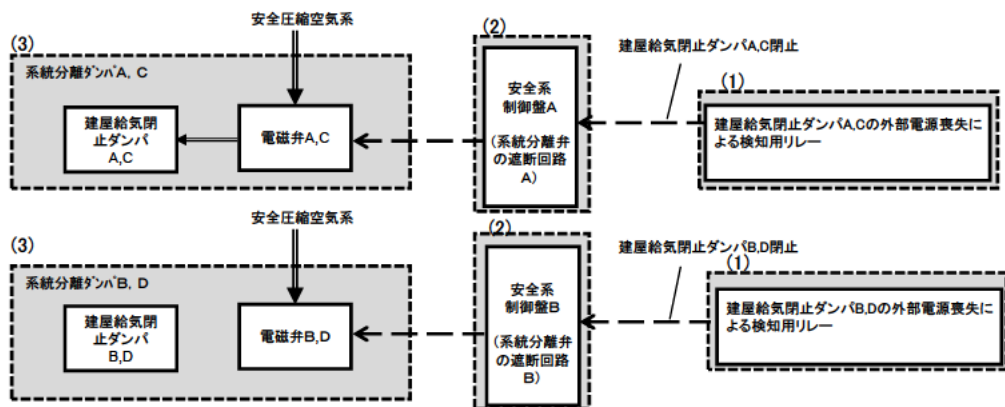
設備区分	設備	機能
(1)	建屋給気閉止ダンパの外部電源喪失による検知リレー	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(2)	安全系監視制御盤(警報装置)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	建屋給気閉止ダンパA~D	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

凡例
 - - - 制御信号
 = = = 圧縮空気
 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

Ⅲ－２３ 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（精製建屋）の系統図
 (1/2) (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)	建屋給気閉止ダンパの外部電源喪失による検知リレー	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(2)	安全系監視制御盤(警報装置)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	建屋給気閉止ダンパA~D	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

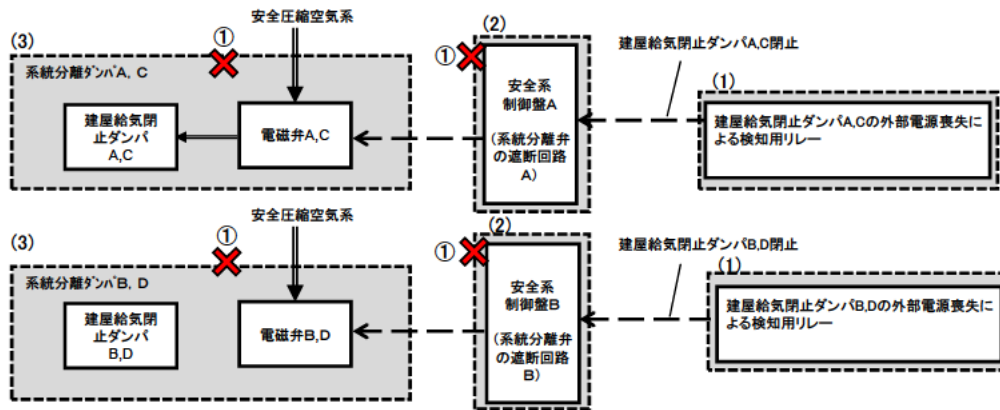
凡例
 - - - 制御信号
 = = = 圧縮空気
 X : 機能喪失を想定する箇所
 X : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ－２３ 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（精製建屋）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

参照するFT
① FT 11.14



設備区分	設備	機能
(1)	建屋給気閉止ダンパの外部電源喪失による検知リレー	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(2)	安全系監視制御盤(警報装置)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	建屋給気閉止ダンパA～D	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

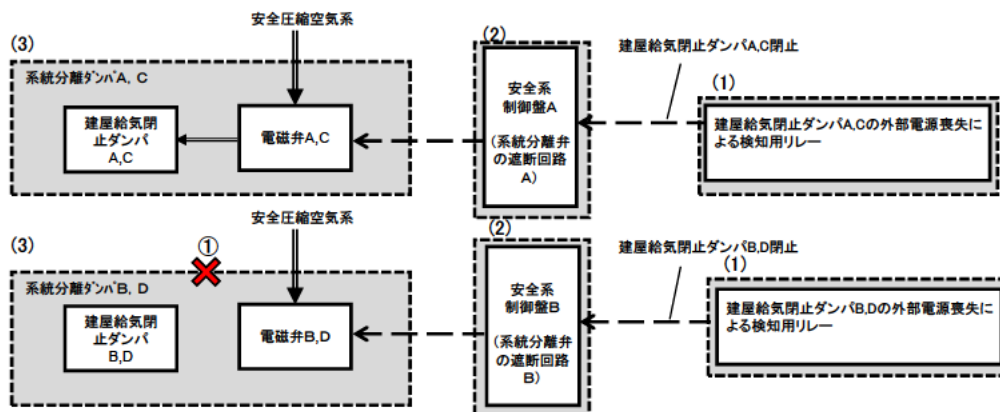
凡例
 - - - 制御信号
 = = = 圧縮空気
 ⊗ : 機能喪失を想定する箇所
 ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ－２３ 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（精製建屋）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

参照するFT
① FT 11.14



設備区分	設備	機能
(1)	建屋給気閉止ダンパの外部電源喪失による検知リレー	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(2)	安全系監視制御盤(警報装置)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	建屋給気閉止ダンパA～D	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

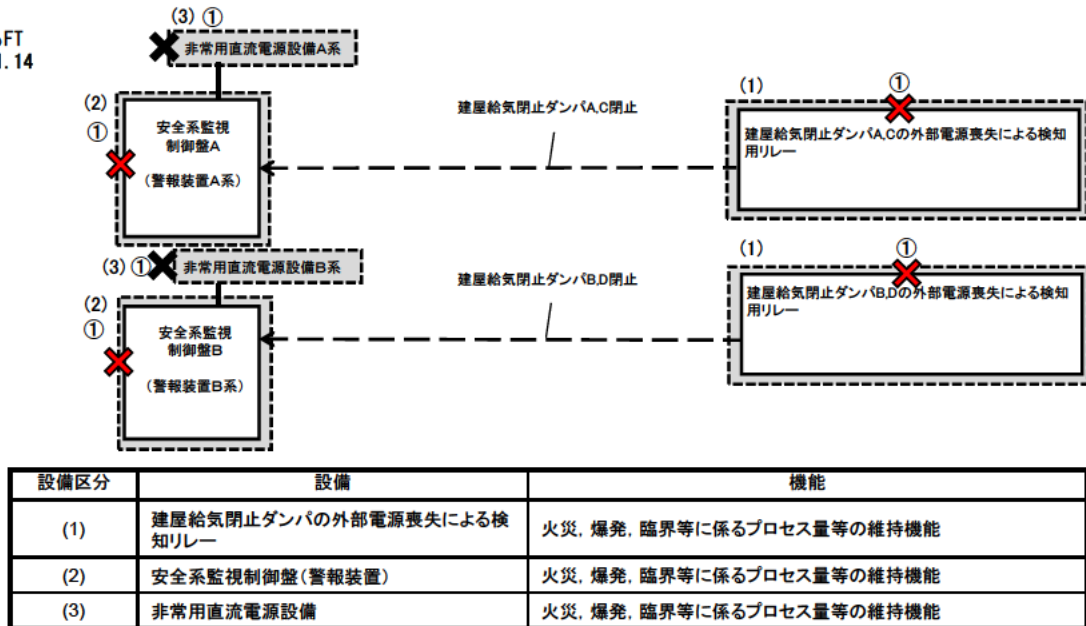
凡例
 - - - 制御信号
 = = = 圧縮空気
 ⊗ : 機能喪失を想定する箇所
 ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ－２３ 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（精製建屋）の系統図
（２／２）（機能喪失状態の特定）



※ 1 地震

参照するFT
① FT 11.14



凡例
 - - - 制御信号
 = = = 圧縮空気
 ⊗ : 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

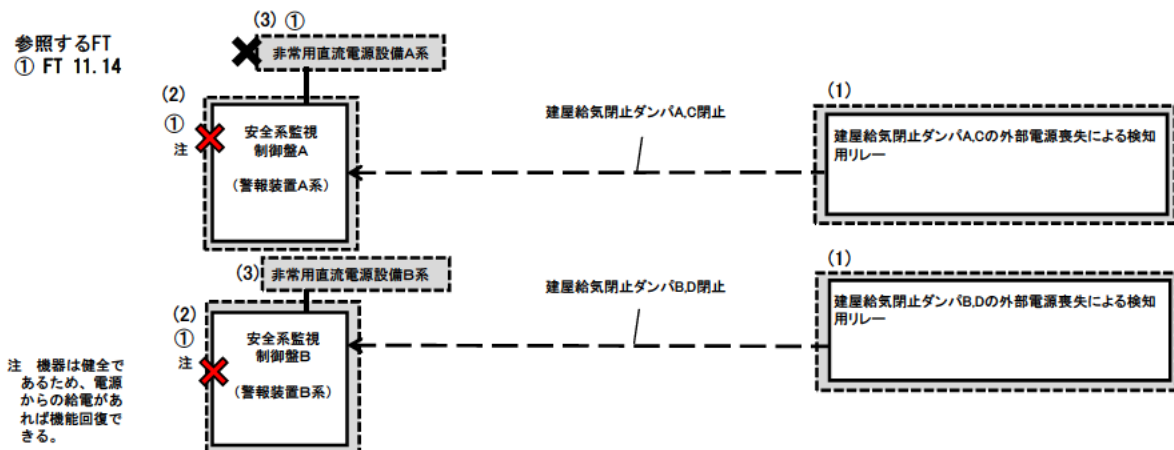
Ⅲ－２３ 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（精製建屋）の系統図
（２／２）（機能喪失状態の特定）



※ 2 火山の影響

火山の影響による機能喪失要因無し。

参照するFT
① FT 11.14



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。

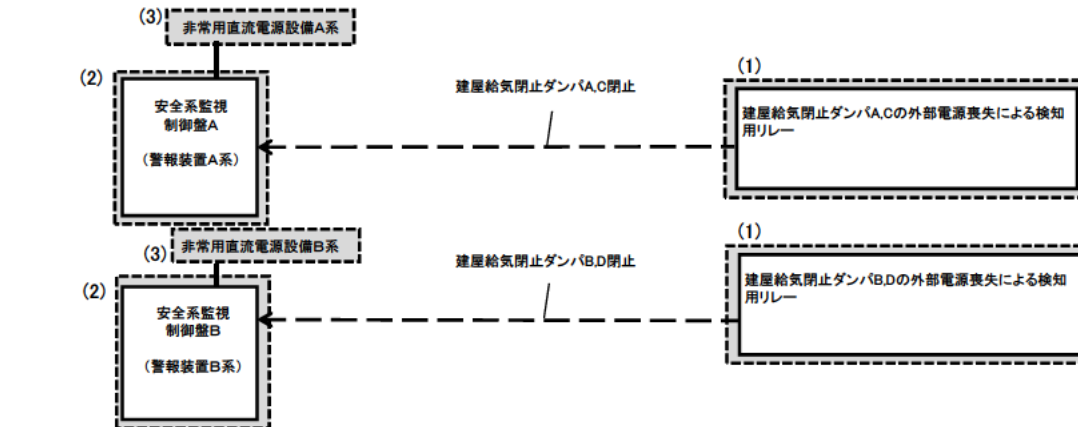
凡例
 - - - 制御信号
 = = = 圧縮空気
 ⊗ : 機能喪失を想定する箇所
 ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ－２３ 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（精製建屋）の系統図
（２／２）（機能喪失状態の特定）



※３ 配管の全周破断

破断要因無し。



設備区分	設備	機能
(1)	建屋給気閉止ダンパの外部電源喪失による検知リレー	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(2)	安全系監視制御盤(警報装置)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	非常用直流電源設備	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

凡例
 - - - 制御信号
 = = = 圧縮空気
 ⊗ : 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

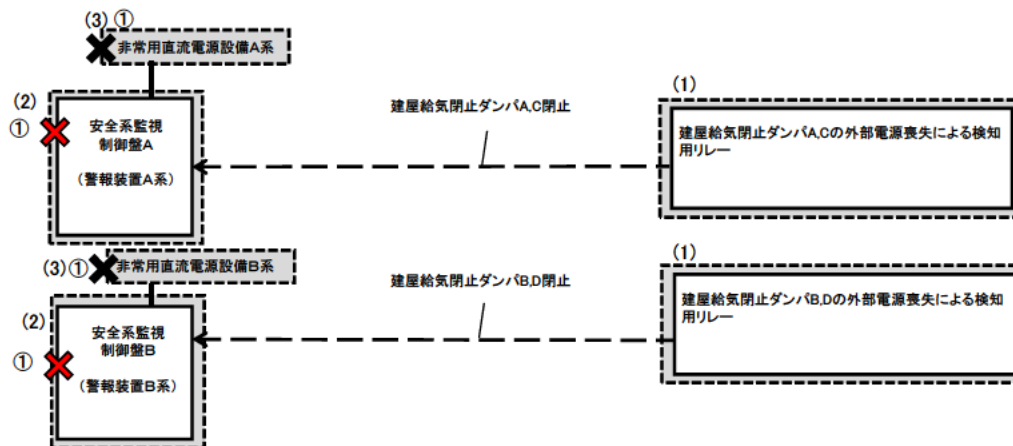
Ⅲ－２３ 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（精製建屋）の系統図
（２／２）（機能喪失状態の特定）



※４ 動的機器の多重故障

多重故障による機能喪失要因無し。

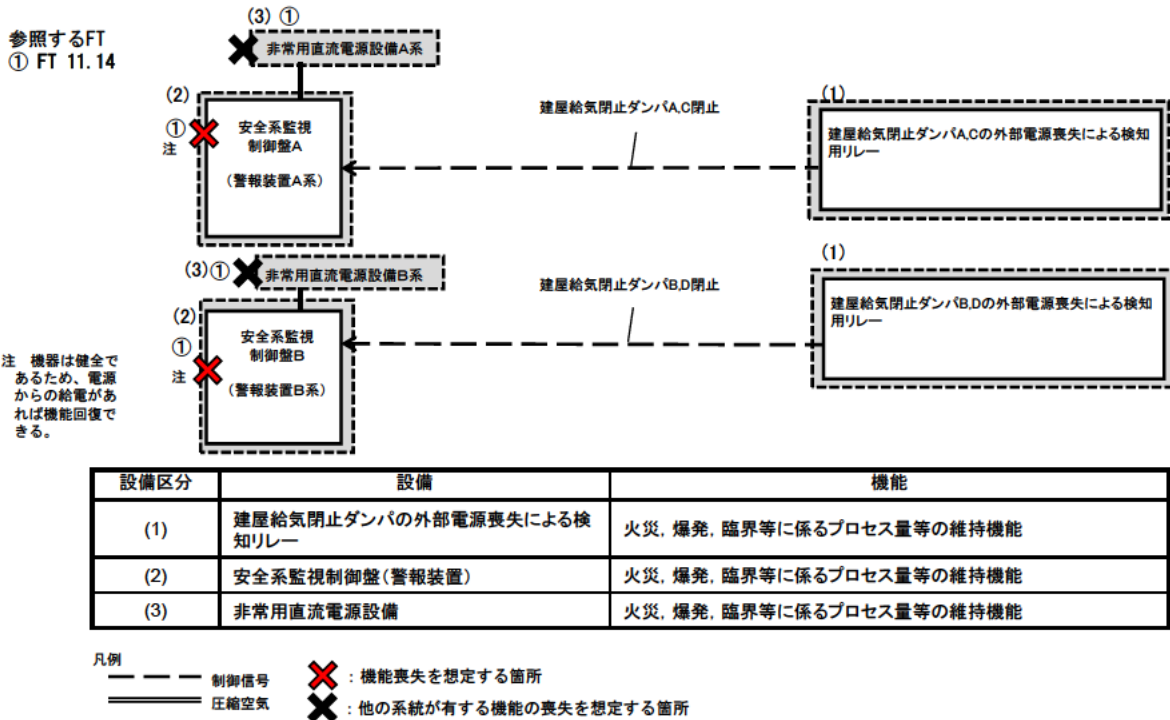
参照するFT
① FT 11.14



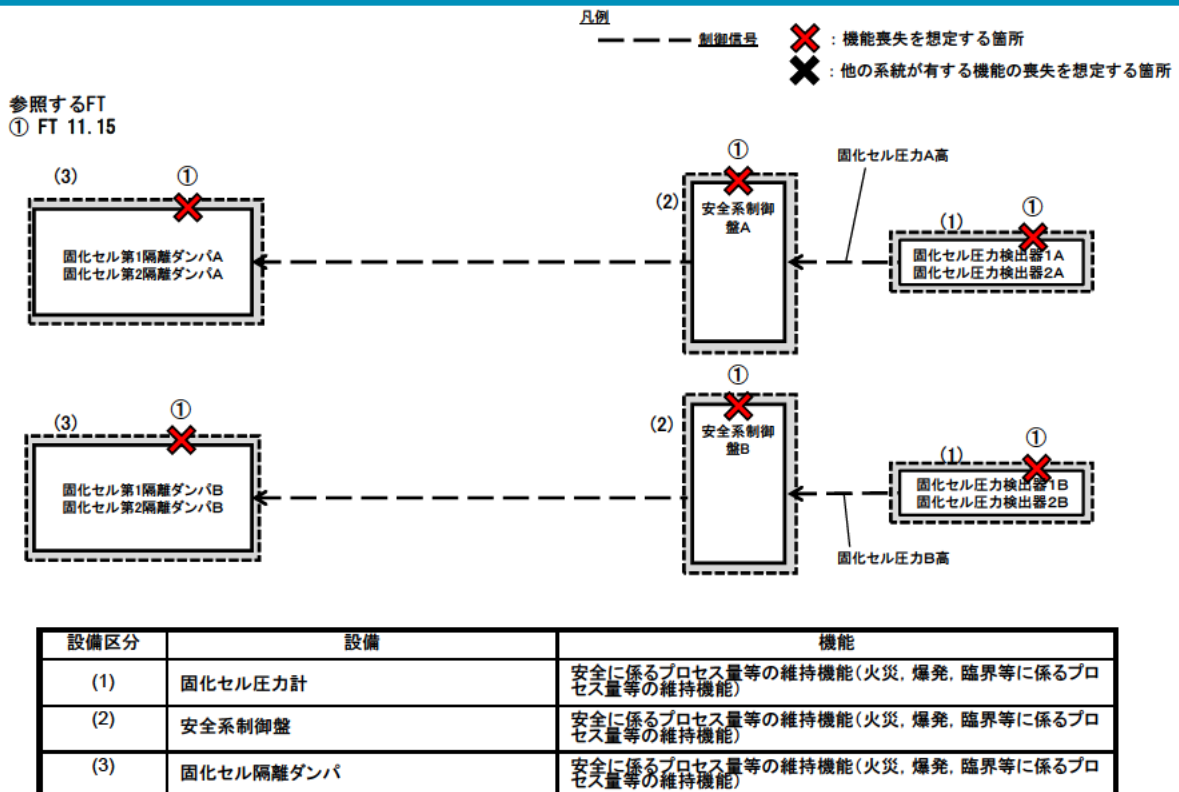
設備区分	設備	機能
(1)	建屋給気閉止ダンパの外部電源喪失による検知リレー	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(2)	安全系監視制御盤(警報装置)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	非常用直流電源設備	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

凡例
 - - - 制御信号
 = = = 圧縮空気
 ⊗ : 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

Ⅲ－２３ 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（精製建屋）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



Ⅲ－２４ 固化セル圧力高による固化セル隔離ダンパの閉止回路の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※１ 地震



Ⅲ－２４ 固化セル圧力高による固化セル隔離ダンパの閉止回路の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※２ 火山の影響



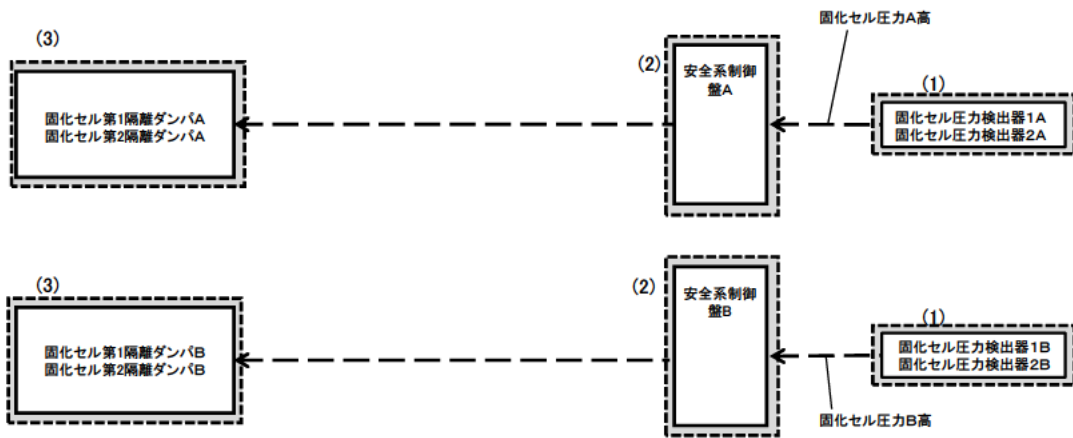
フェイルセーフ機構のため、火山の影響により機能喪失しない。

凡例

--- 制御信号

✗ : 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)	固化セル圧力計	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	固化セル隔離ダンパ	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－２４ 固化セル圧力高による固化セル隔離ダンパの閉止回路の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※３ 配管の全周破断



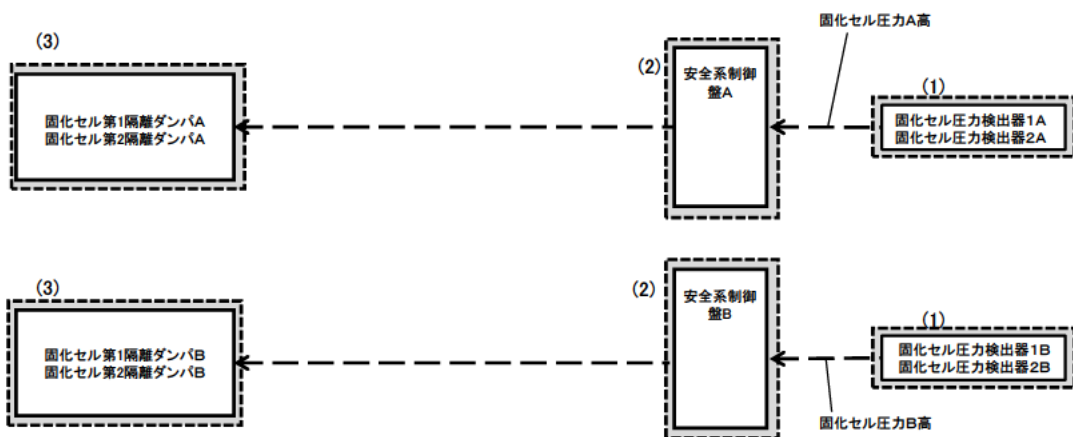
気体の移送配管の破断は想定しない。

凡例

--- 制御信号

✗ : 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

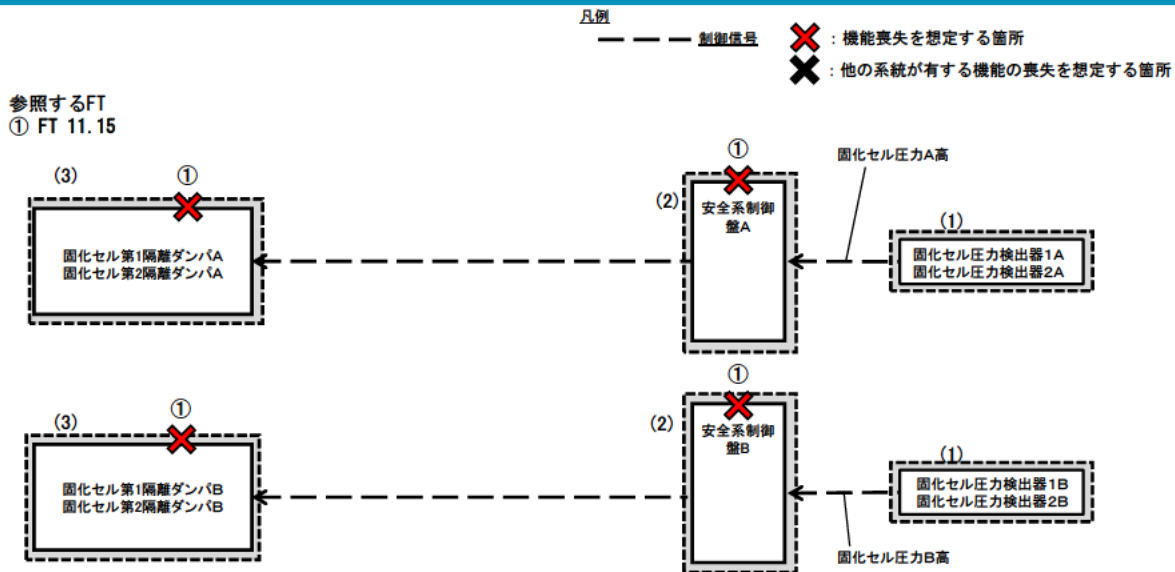


設備区分	設備	機能
(1)	固化セル圧力計	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	固化セル隔離ダンパ	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－２４ 固化セル圧力高による固化セル隔離ダンパの閉止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※４ 動的機器の多重故障



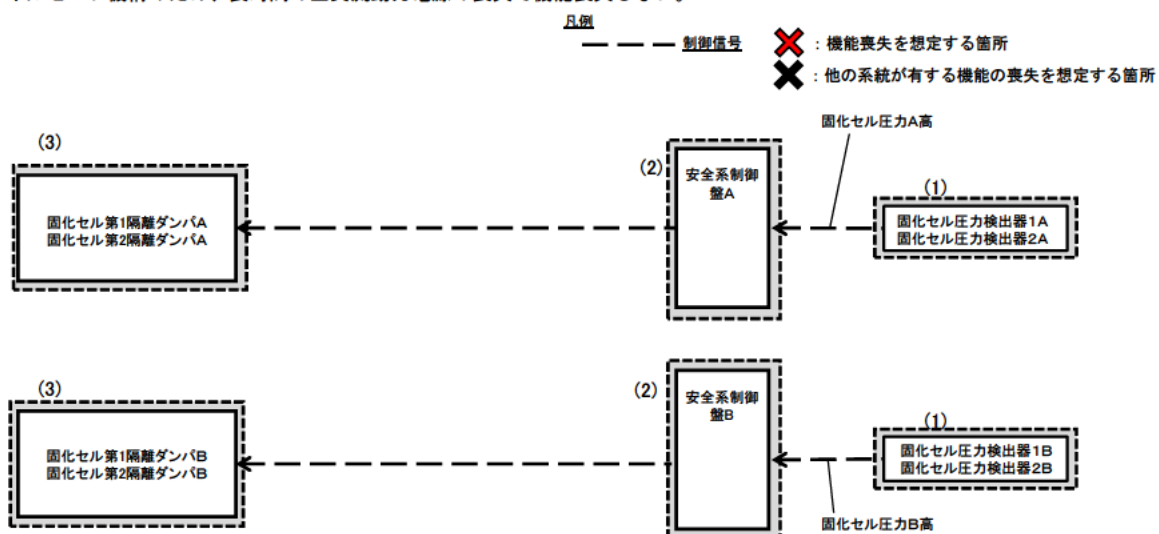
設備区分	設備	機能
(1)	固化セル圧力計	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	固化セル隔離ダンパ	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－２４ 固化セル圧力高による固化セル隔離ダンパの閉止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



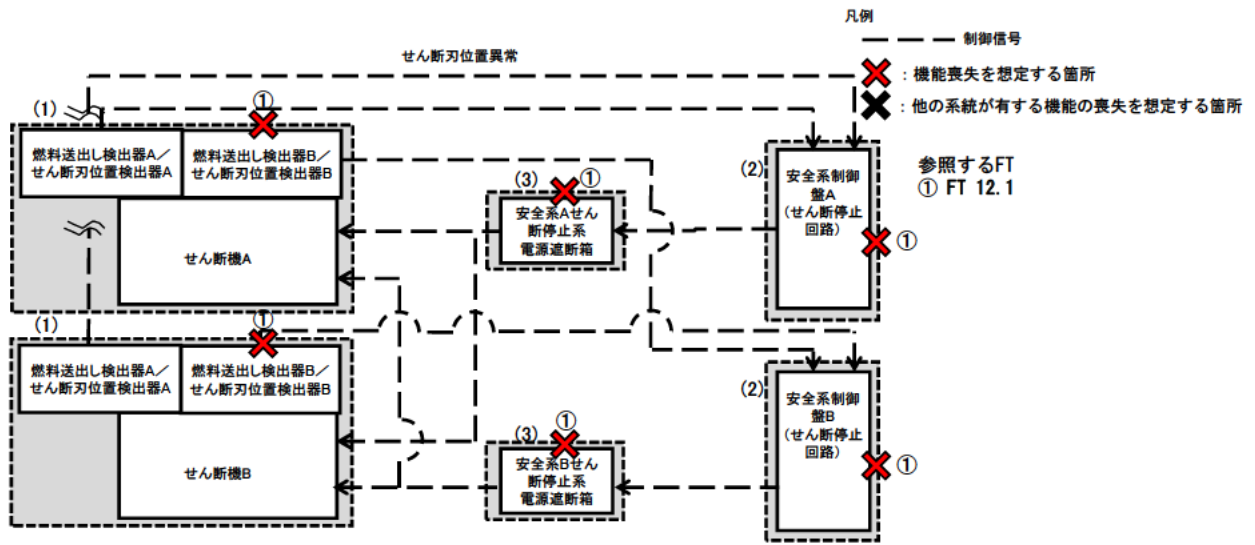
※５ 長時間の全交流動力電源の喪失

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。



設備区分	設備	機能
(1)	固化セル圧力計	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	固化セル隔離ダンパ	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－２５ せん断刃位置異常によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）
※１ 地震

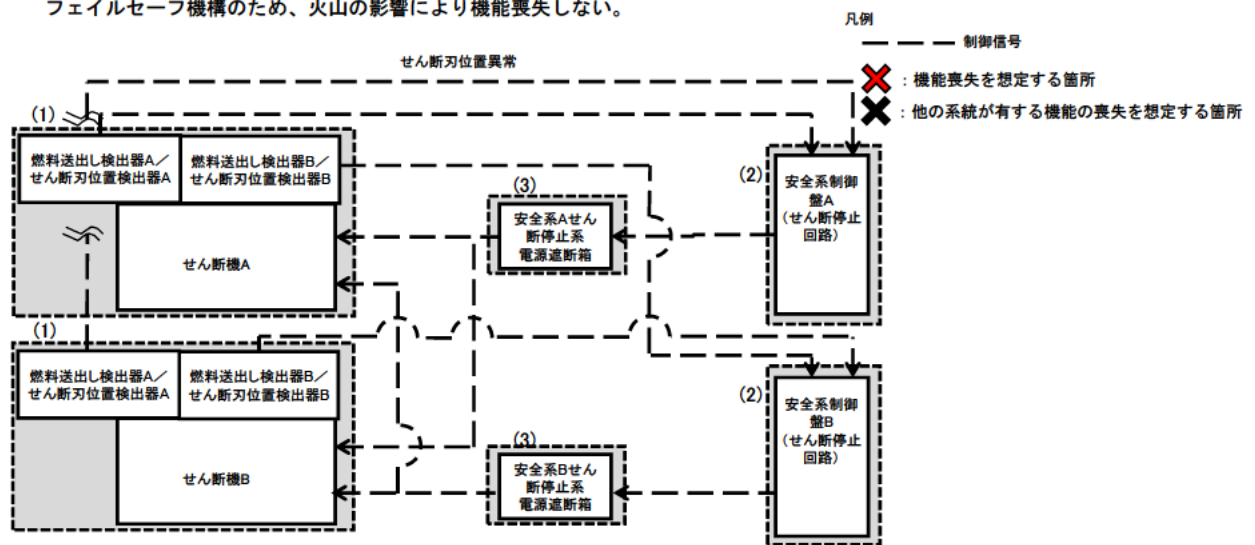


設備区分	設備	機能
(1)	燃料送出し検出器／せん断刃位置検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－２５ せん断刃位置異常によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）
※２ 火山の影響



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。

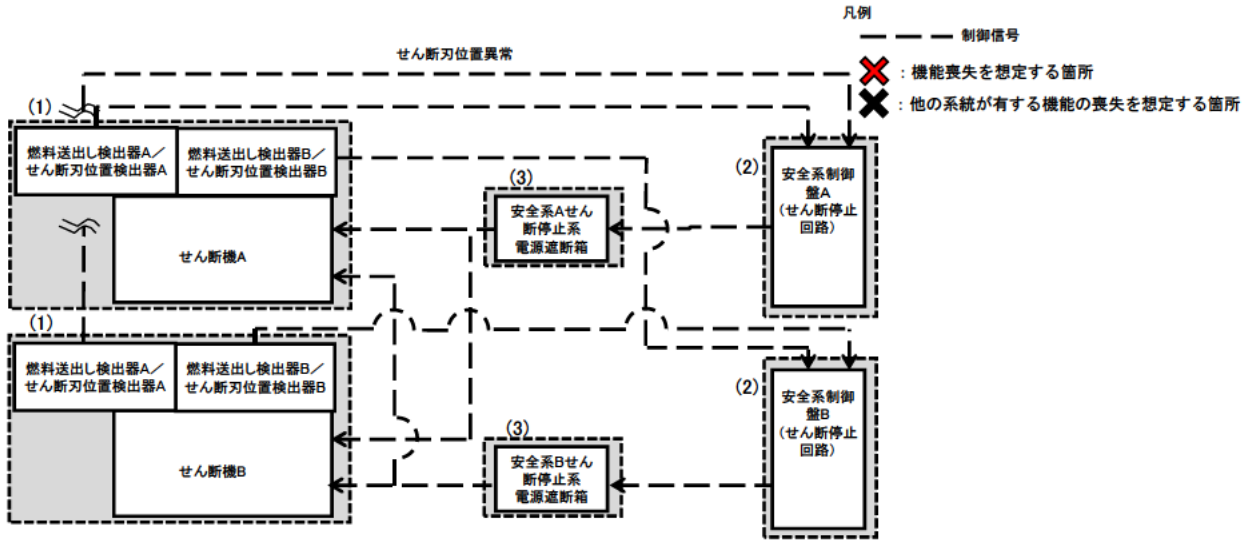


設備区分	設備	機能
(1)	燃料送出し検出器／せん断刃位置検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－２５ せん断刃位置異常によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※３ 配管の全周破断

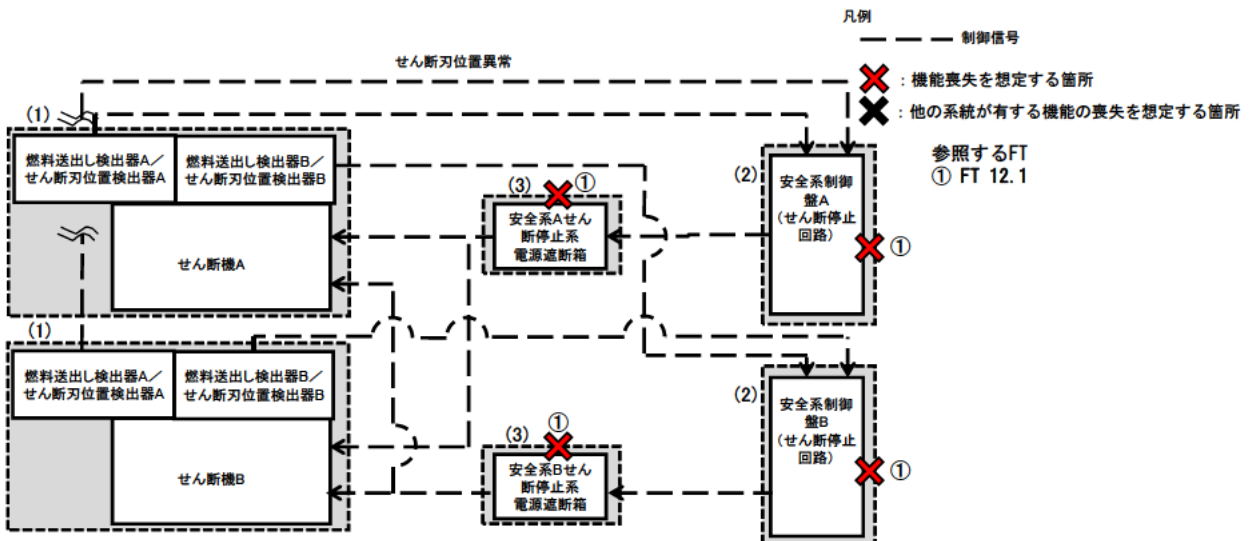


対象設備に配管がないため当該要因は想定しない。



設備区分	設備	機能
(1)	燃料送出し検出器／せん断刃位置検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－２５ せん断刃位置異常によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※４ 動的機器の多重故障

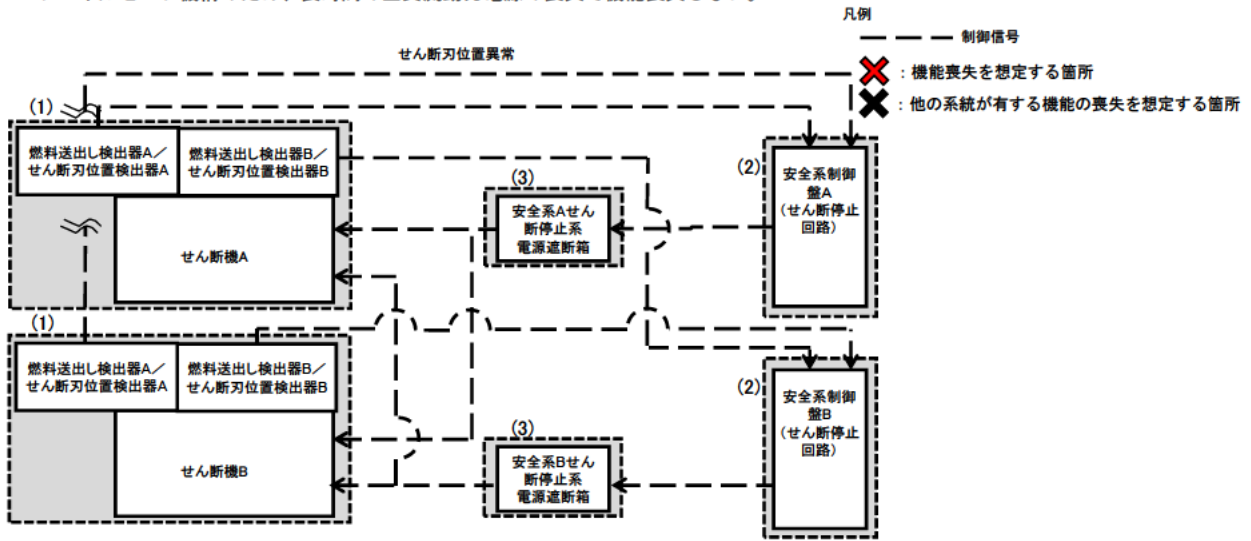


設備区分	設備	機能
(1)	燃料送出し検出器／せん断刃位置検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－２５ せん断刃位置異常によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※５ 長時間の全交流動力電源の喪失



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。

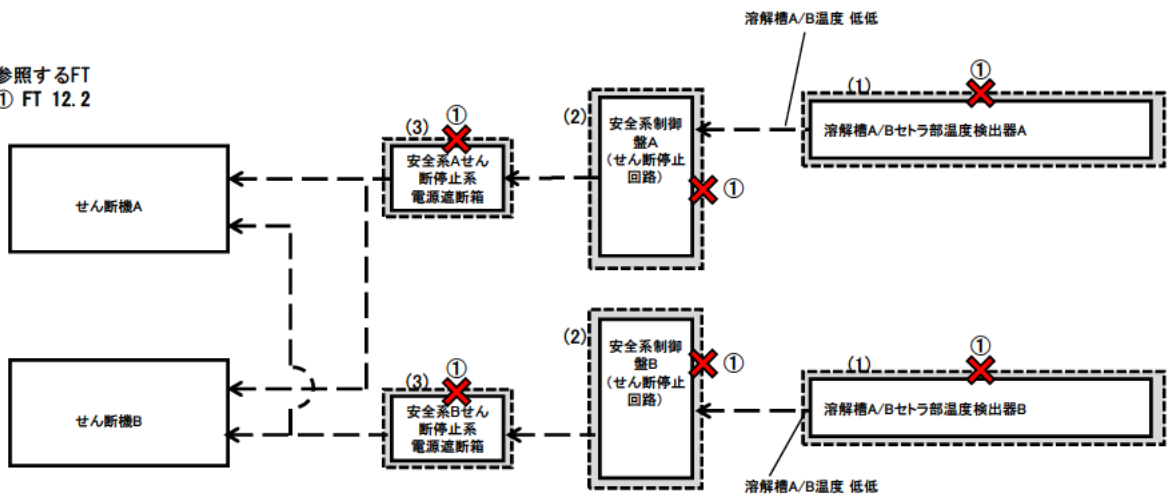


設備区分	設備	機能
(1)	燃料送出し検出器／せん断刃位置検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－２６ 溶解槽溶解液温度低によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※１ 地震



参照するFT
 ① FT 12.2



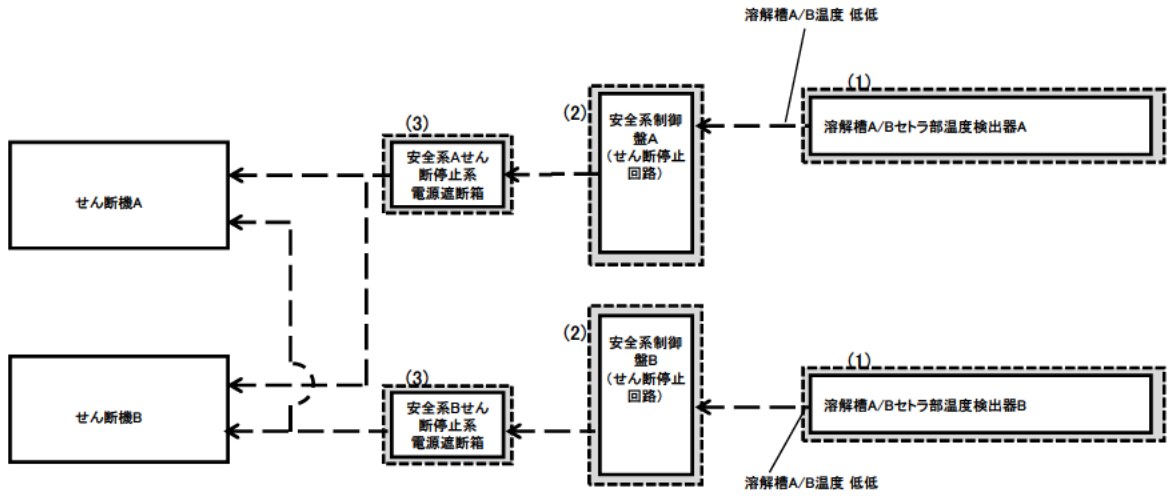
設備区分	設備	機能
(1)	溶解槽A/Bセトラ部温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

凡例
 - - - 制御信号
 ⊗ : 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

Ⅲ－２６ 溶解槽溶解液温度低によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）
※２ 火山の影響



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。



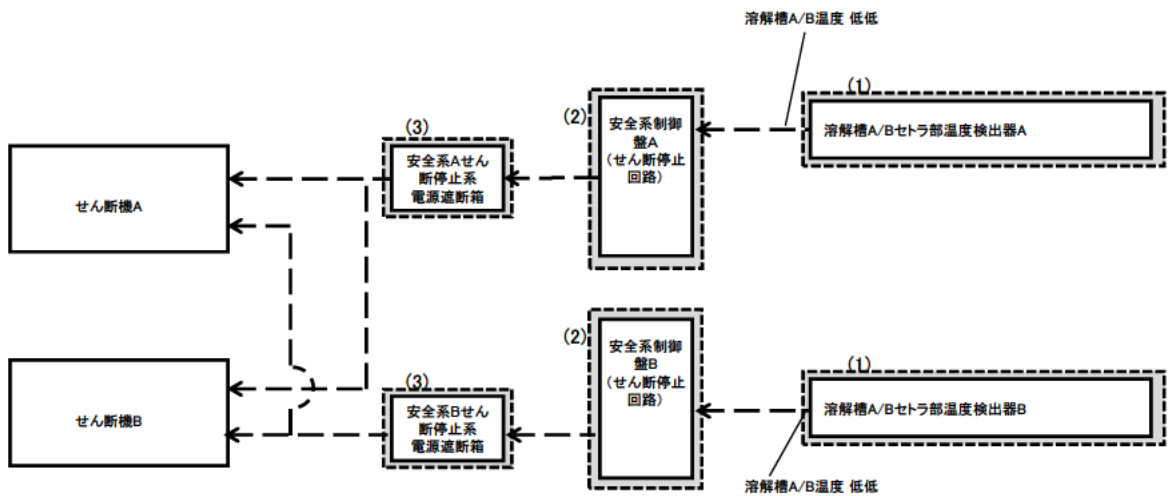
設備区分	設備	機能
(1)	溶解槽A/Bセトラ部温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

凡例
 - - - 制御信号
 ⊗ : 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

Ⅲ－２６ 溶解槽溶解液温度低によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）
※３ 配管の全周破断



対象設備に配管がないため当該要因は想定しない。



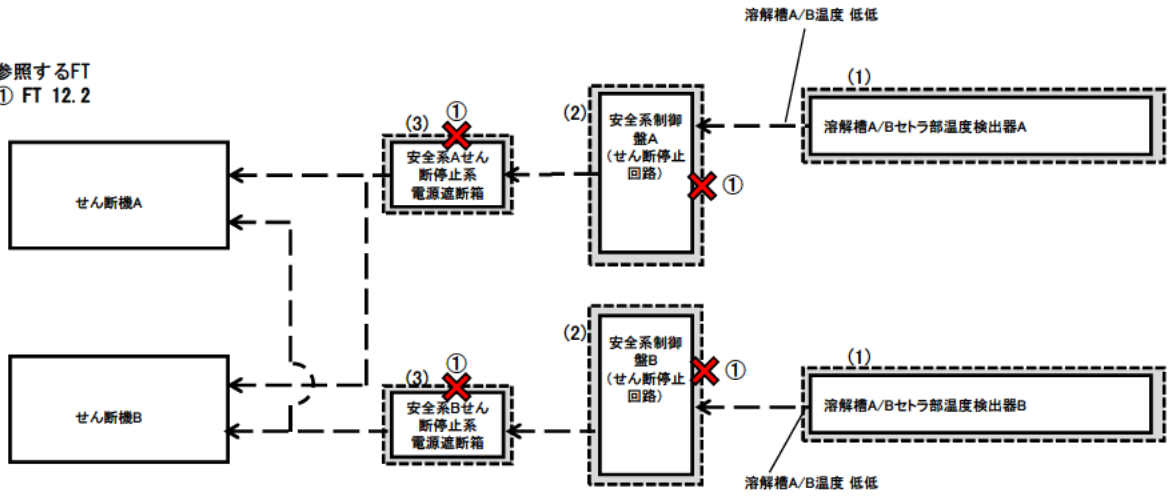
設備区分	設備	機能
(1)	溶解槽A/Bセトラ部温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

凡例
 - - - 制御信号
 ⊗ : 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

Ⅲ－２６ 溶解槽溶解液温度低によるせん断停止回路の系統図（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 12.2



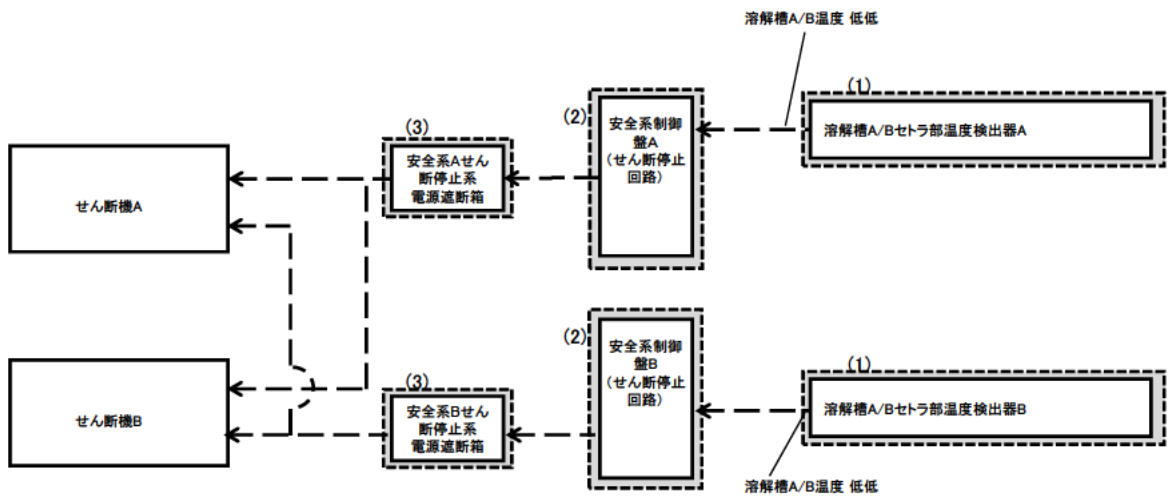
設備区分	設備	機能
(1)	溶解槽A/Bセトラ部温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

凡例
 - - - 制御信号
 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

Ⅲ－２６ 溶解槽溶解液温度低によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※５ 長時間の全交流動力電源の喪失



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。



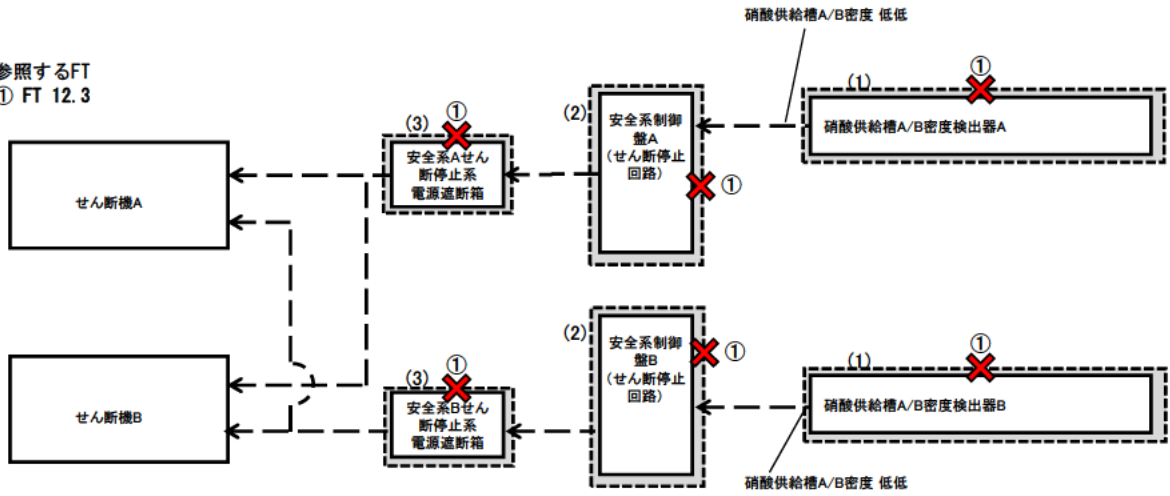
設備区分	設備	機能
(1)	溶解槽A/Bセトラ部温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

凡例
 - - - 制御信号
 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

Ⅲ－２７ 硝酸供給槽硝酸密度低によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）
※１ 地震



参照するFT
① FT 12.3



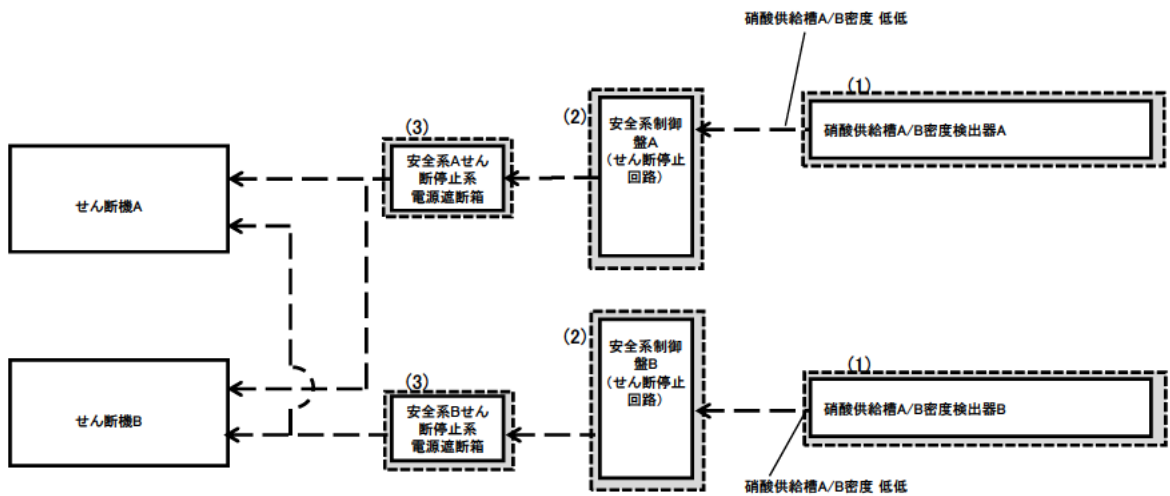
設備区分	設備	機能
(1)	硝酸供給槽A/B密度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

凡例
 - - - 制御信号
 ⊗ : 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

Ⅲ－２７ 硝酸供給槽硝酸密度低によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）
※２ 火山の影響



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。



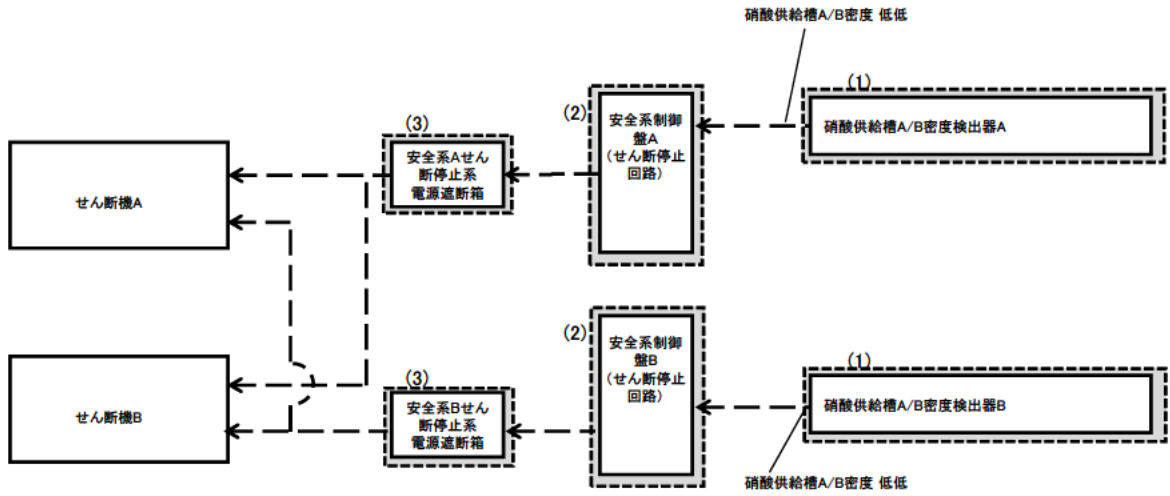
設備区分	設備	機能
(1)	硝酸供給槽A/B密度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

凡例
 - - - 制御信号
 ⊗ : 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

Ⅲ－２７ 硝酸供給槽硝酸密度低によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※３ 配管の全周破断



対象設備に配管がないため当該要因は想定しない。



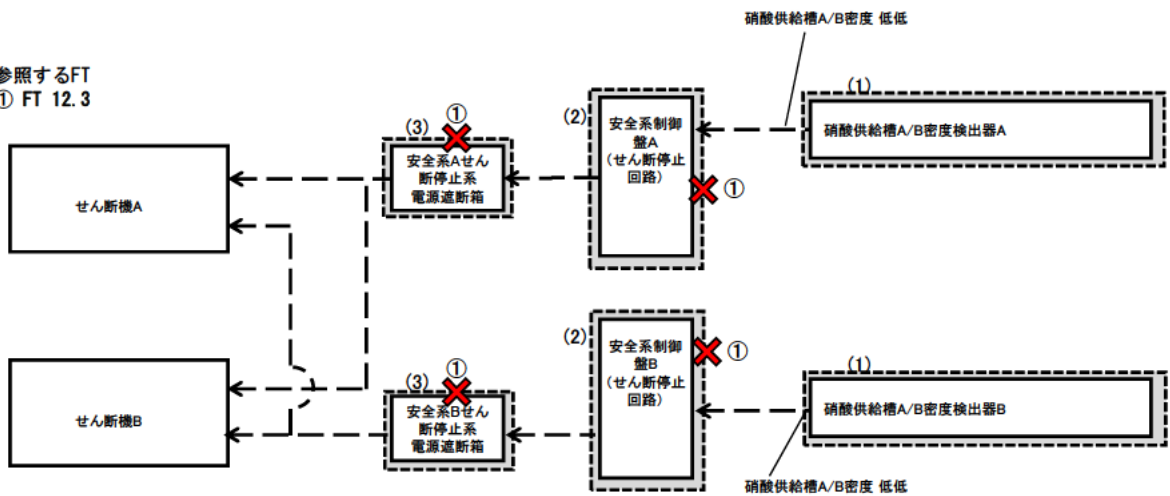
設備区分	設備	機能
(1)	硝酸供給槽A/B密度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

凡例
 - - - 制御信号
 ⊗ : 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

Ⅲ－２７ 硝酸供給槽硝酸密度低によるせん断停止回路の系統図（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 12.3



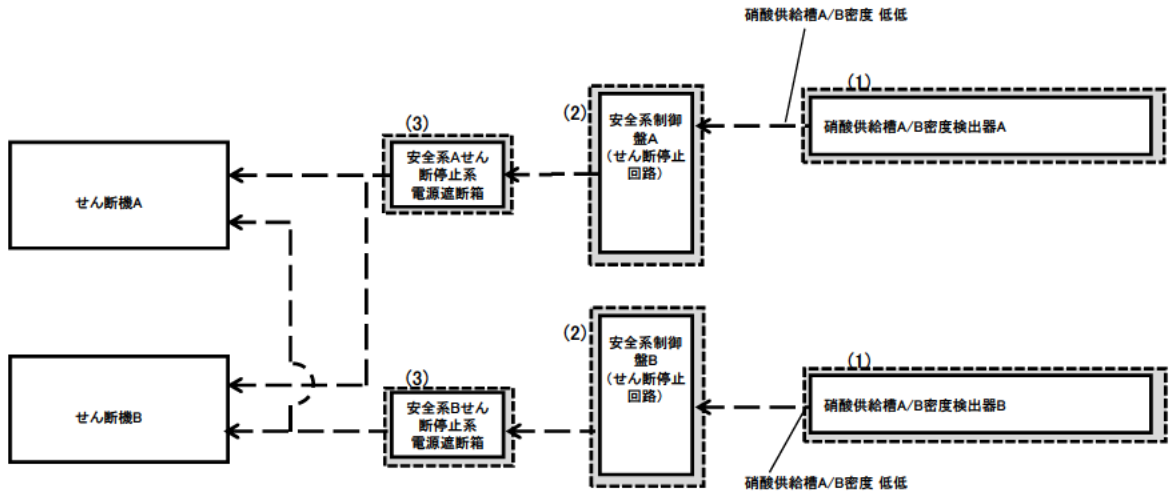
設備区分	設備	機能
(1)	硝酸供給槽A/B密度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

凡例
 - - - 制御信号
 ⊗ : 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

Ⅲ－２７ 硝酸供給槽硝酸密度低によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※５ 長時間の全交流動力電源の喪失



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。



設備区分	設備	機能
(1)	硝酸供給槽A/B密度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

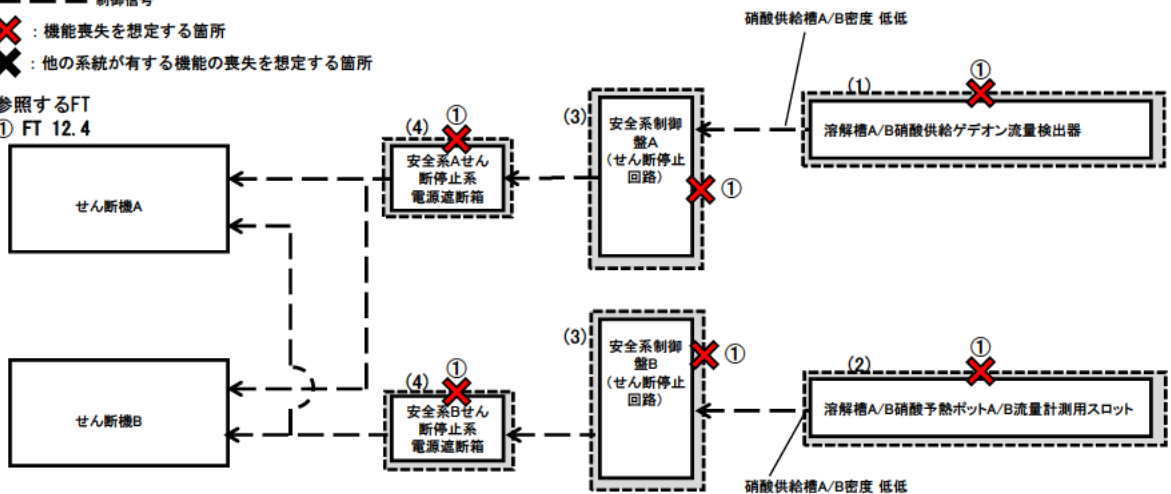
凡例
 - - - 制御信号
 ⊗ : 機能喪失を想定する箇所
 ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ－２８ 溶解槽供給硝酸流量低によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※１ 地震



凡例
 - - - 制御信号
 ⊗ : 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 12.4

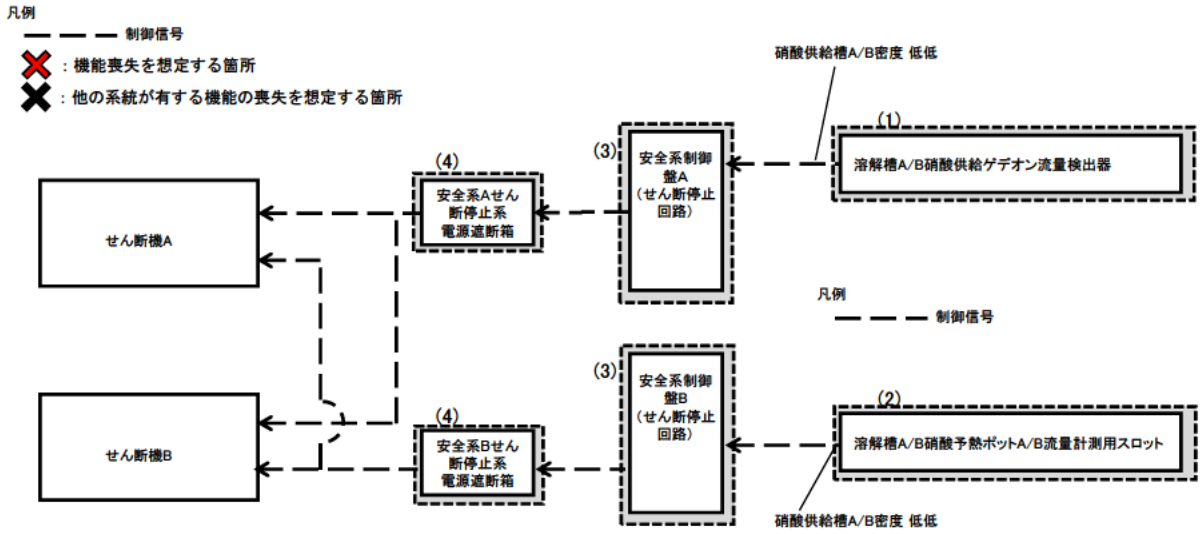


設備区分	設備	機能
(1)	溶解槽A/B硝酸供給ゲデオン	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	溶解槽A/B硝酸予熱ポットA/B流量計測用スロット	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(4)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－２８ 溶解槽供給硝酸流量低によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）
※２ 火山の影響



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。

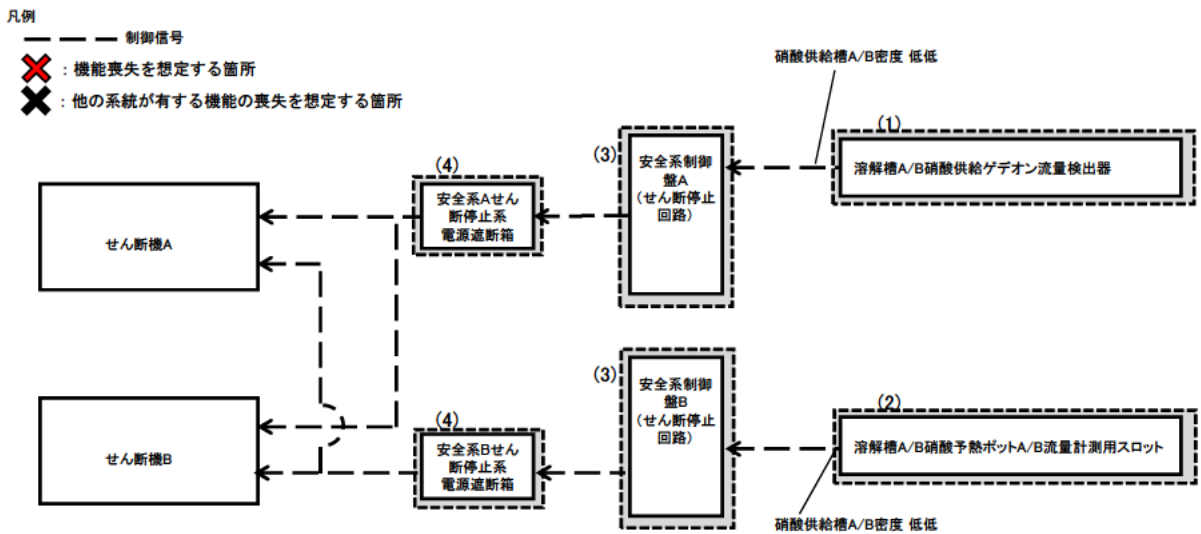


設備区分	設備	機能
(1)	溶解槽A/B硝酸供給ゲデオン	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	溶解槽A/B硝酸予熱ポットA/B流量計測用スロット	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(4)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－２８ 溶解槽供給硝酸流量低によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）
※３ 配管の全周破断

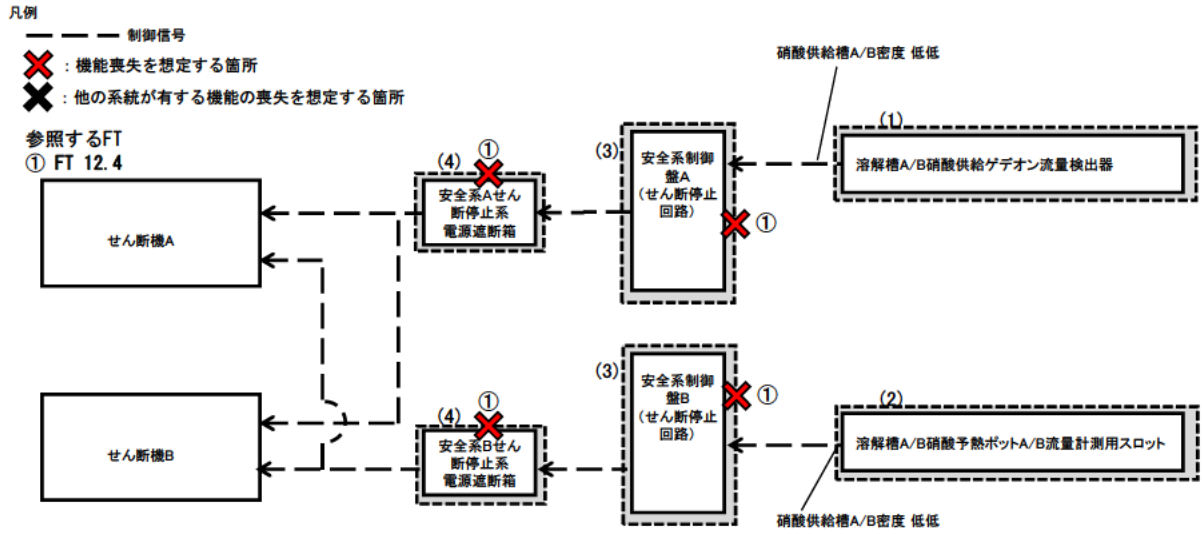


対象設備に配管がないため当該要因は想定しない。



設備区分	設備	機能
(1)	溶解槽A/B硝酸供給ゲデオン	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	溶解槽A/B硝酸予熱ポットA/B流量計測用スロット	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(4)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－２８ 溶解槽供給硝酸流量低によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※４ 動的機器の多重故障

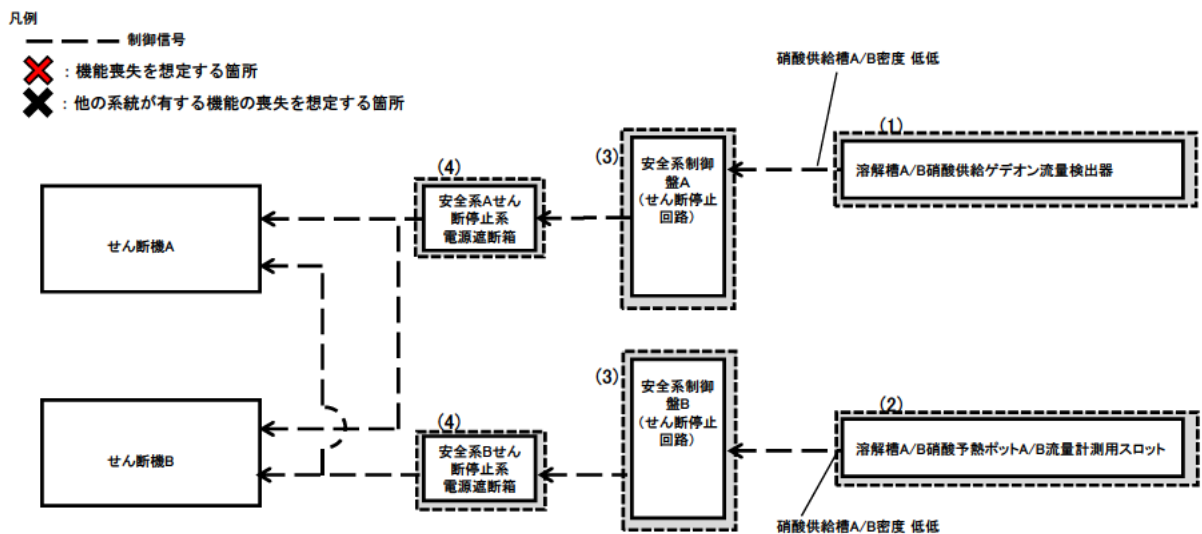


設備区分	設備	機能
(1)	溶解槽A/B硝酸供給ゲデオン	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	溶解槽A/B硝酸予熱ポットA/B流量計測用スロット	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(4)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－２８ 溶解槽供給硝酸流量低によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※５ 長時間の全交流動力電源の喪失



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。



設備区分	設備	機能
(1)	溶解槽A/B硝酸供給ゲデオン	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	溶解槽A/B硝酸予熱ポットA/B流量計測用スロット	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(4)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－２９ 可溶性中性子吸収材緊急供給槽液位低によるせん断停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※ 1 地震

凡例

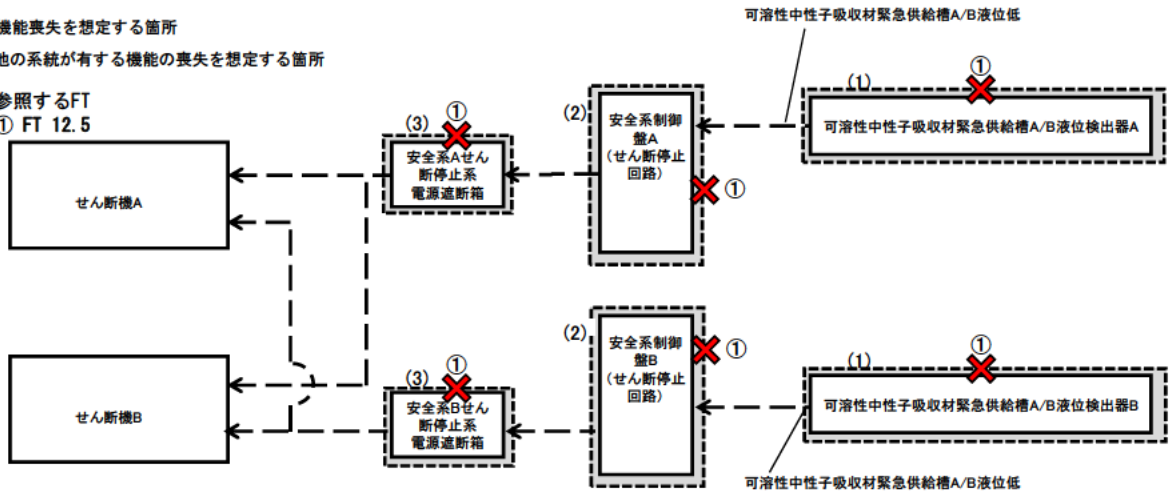
— — — 制御信号

✖ : 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 12.5



設備区分	設備	機能
(1)	可溶性中性子吸収材緊急供給槽A/B液位検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－２９ 可溶性中性子吸収材緊急供給槽液位低によるせん断停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※ 2 火山の影響

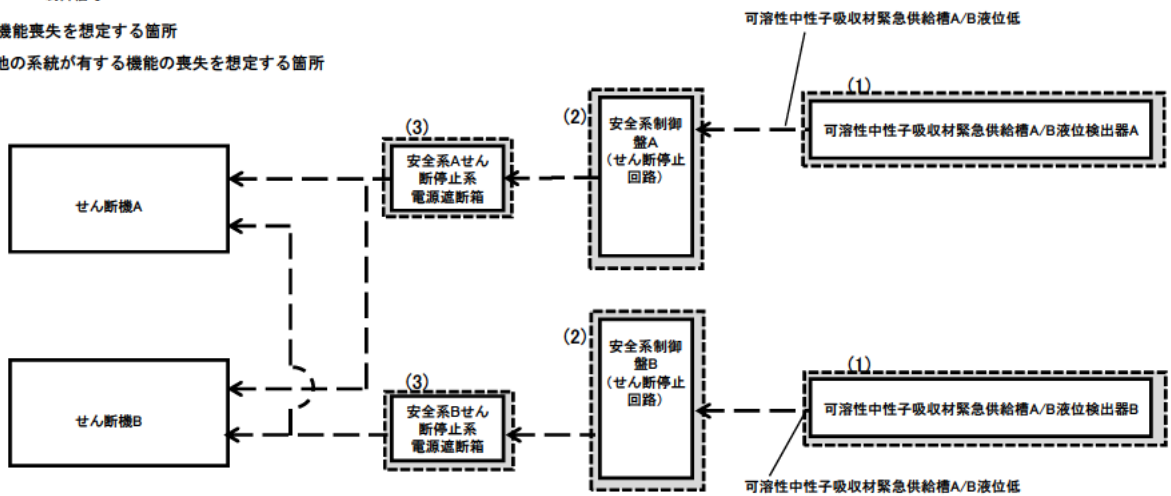
フェイルセーフ機構のため、火山の影響により機能喪失しない。

凡例

— — — 制御信号

✖ : 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)	可溶性中性子吸収材緊急供給槽A/B液位検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－２９ 可溶性中性子吸収材緊急供給槽液位低によるせん断停止回路の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※３ 配管の全周破断



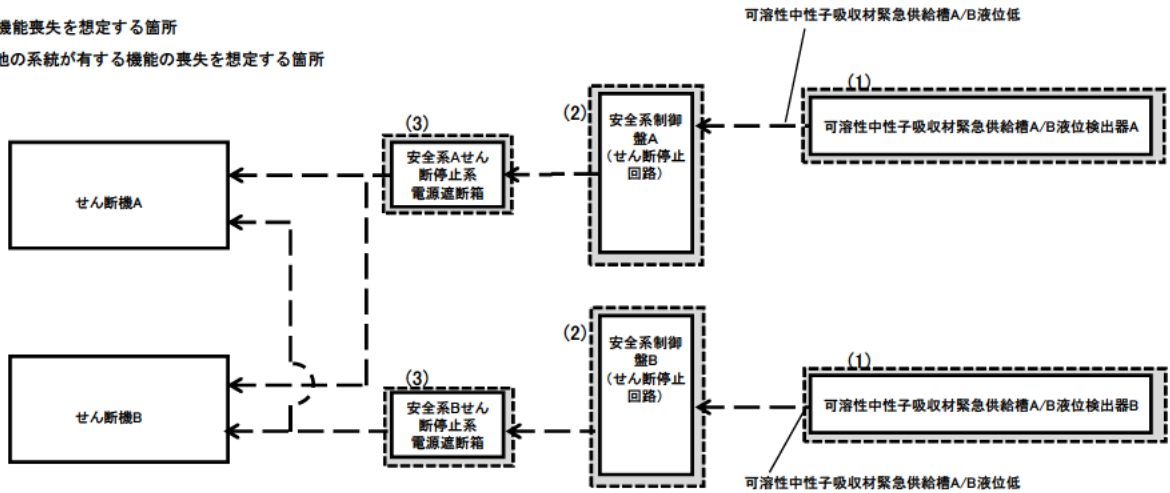
対象設備に配管がないため当該要因は想定しない。

凡例

— — — 制御信号

✖ : 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)	可溶性中性子吸収材緊急供給槽A/B液位検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－２９ 可溶性中性子吸収材緊急供給槽液位低によるせん断停止回路の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※４ 動的機器の多重故障



凡例

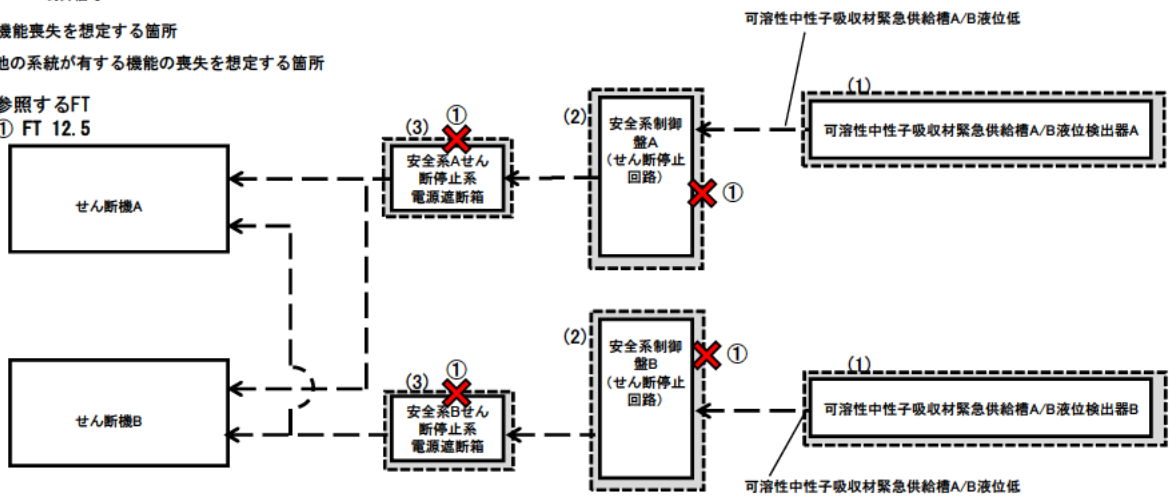
— — — 制御信号

✖ : 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 12.5



設備区分	設備	機能
(1)	可溶性中性子吸収材緊急供給槽A/B液位検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－２９ 可溶性中性子吸収材緊急供給槽液位低によるせん断停止回路の系統図 (機能喪失状態の特定)



※５ 長時間の全交流動力電源の喪失

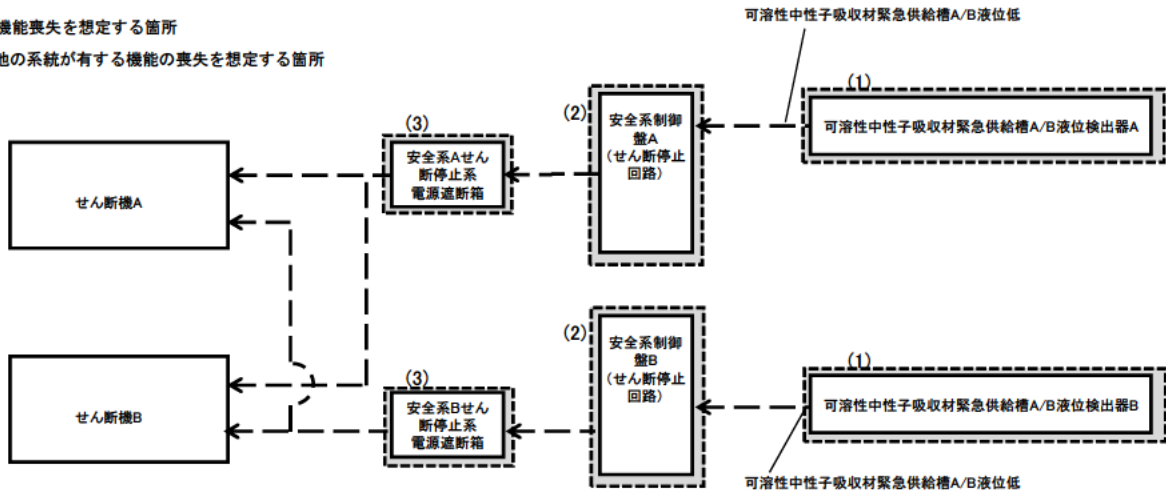
フェイルセーフ機構のため、長時間の全交流動力電源の喪失で機能喪失しない。

凡例

— — — 制御信号

✖ : 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)	可溶性中性子吸収材緊急供給槽A/B液位検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－３０ エンドピース酸洗浄槽洗浄液温度低によるせん断停止回路の系統図 (機能喪失状態の特定)



※１ 地震

凡例

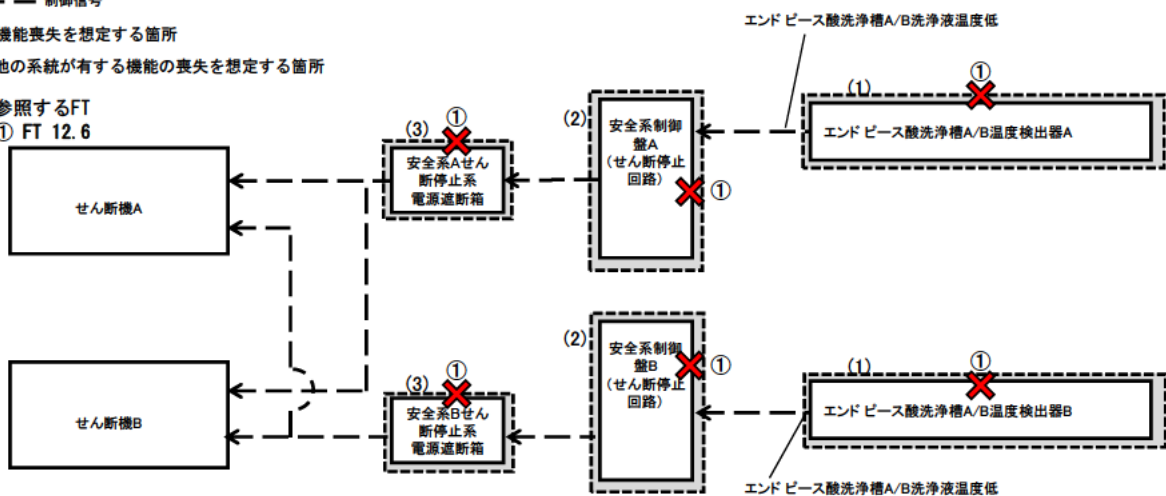
— — — 制御信号

✖ : 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 12.6



設備区分	設備	機能
(1)	エンドピース酸洗浄槽A/B温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ-30 エンドピース酸洗浄槽洗浄液温度低によるせん断停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)
※2 火山の影響



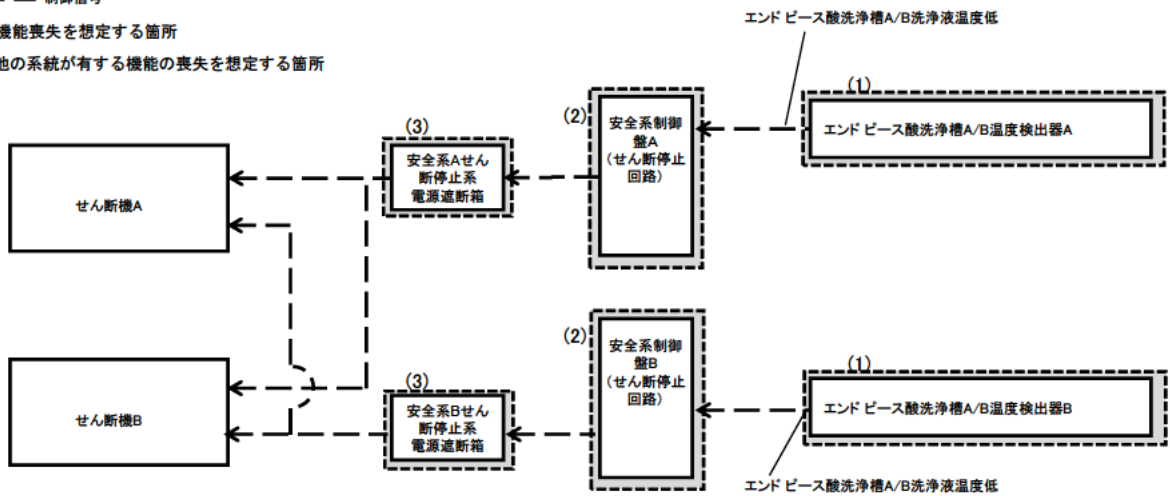
フェイルセーフ機構のため、火山の影響により機能喪失しない。

凡例

--- 制御信号

✖ : 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)	エンドピース酸洗浄槽A/B温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ-30 エンドピース酸洗浄槽洗浄液温度低によるせん断停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)
※3 配管の全周破断



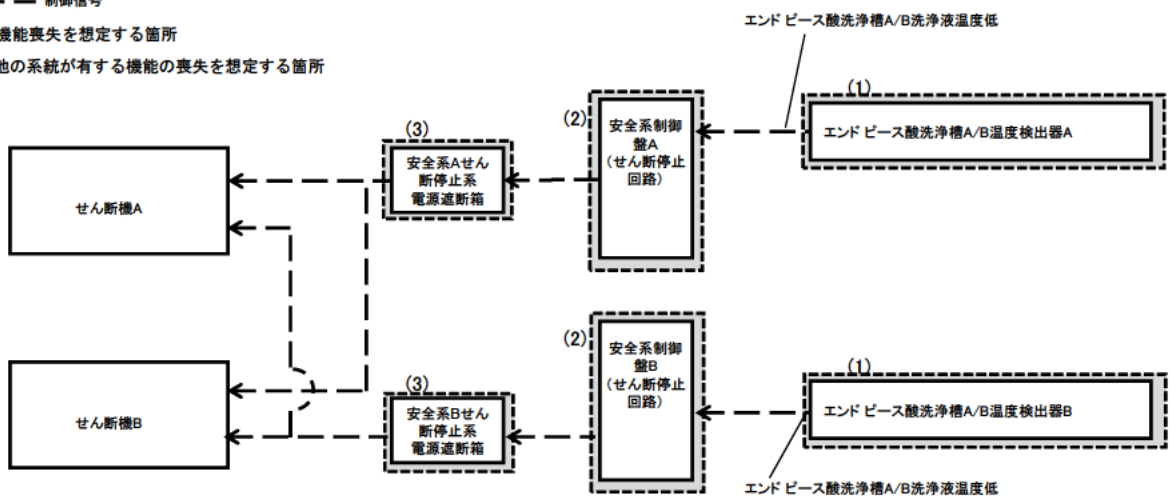
対象設備に配管がないため当該要因は想定しない。

凡例

--- 制御信号

✖ : 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)	エンドピース酸洗浄槽A/B温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ-30 エンドピース酸洗浄槽洗浄液温度低によるせん断停止回路の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※4 動的機器の多重故障



凡例

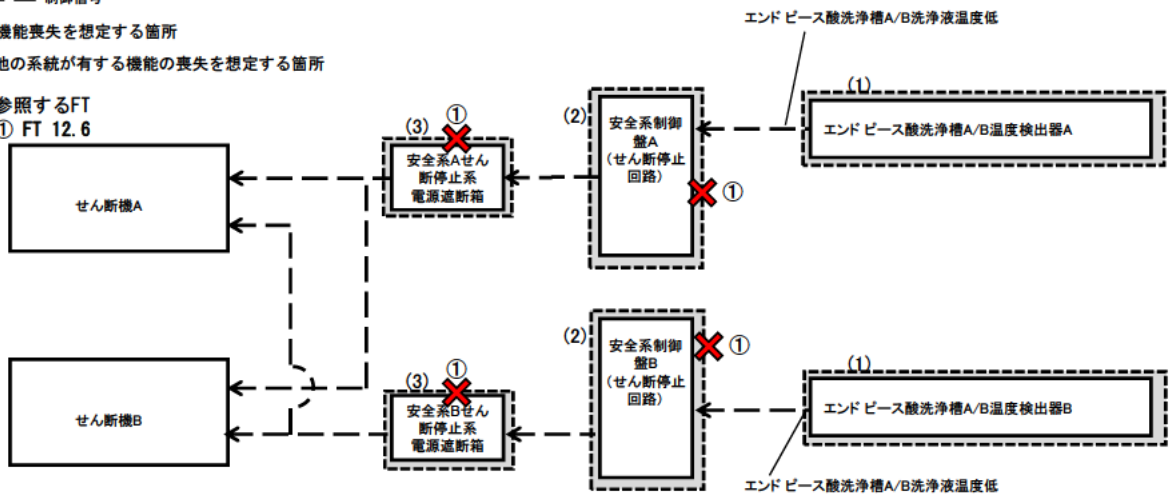
--- 制御信号

✖ : 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 12.6



設備区分	設備	機能
(1)	エンドピース酸洗浄槽A/B温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ-30 エンドピース酸洗浄槽洗浄液温度低によるせん断停止回路の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



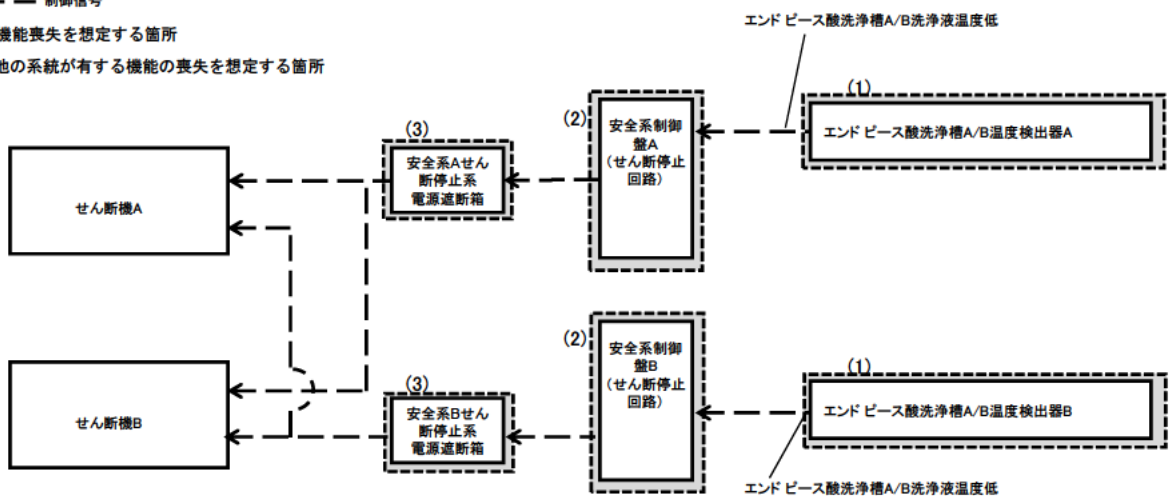
フェイルセーフ機構のため、長時間の全交流動力電源の喪失で機能喪失しない。

凡例

--- 制御信号

✖ : 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)	エンドピース酸洗浄槽A/B温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ-31 エンドピース酸洗浄槽供給硝酸密度低によるせん断停止回路の系統図 (機能喪失状態の特定)



※1 地震

凡例

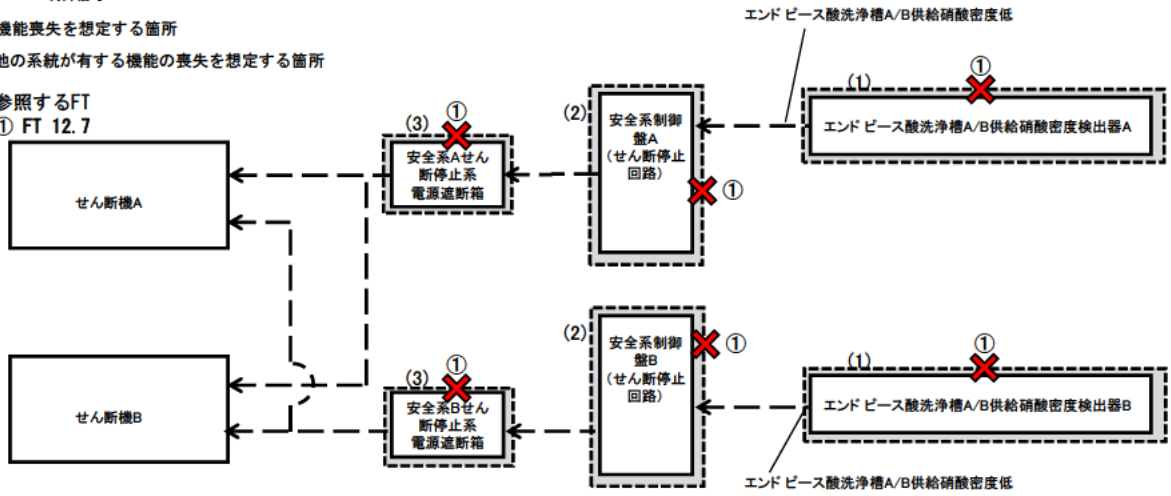
--- 制御信号

✖ : 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 12.7



設備区分	設備	機能
(1)	エンドピース酸洗浄槽A/B供給硝酸密度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ-31 エンドピース酸洗浄槽供給硝酸密度低によるせん断停止回路の系統図 (機能喪失状態の特定)



※2 火山の影響

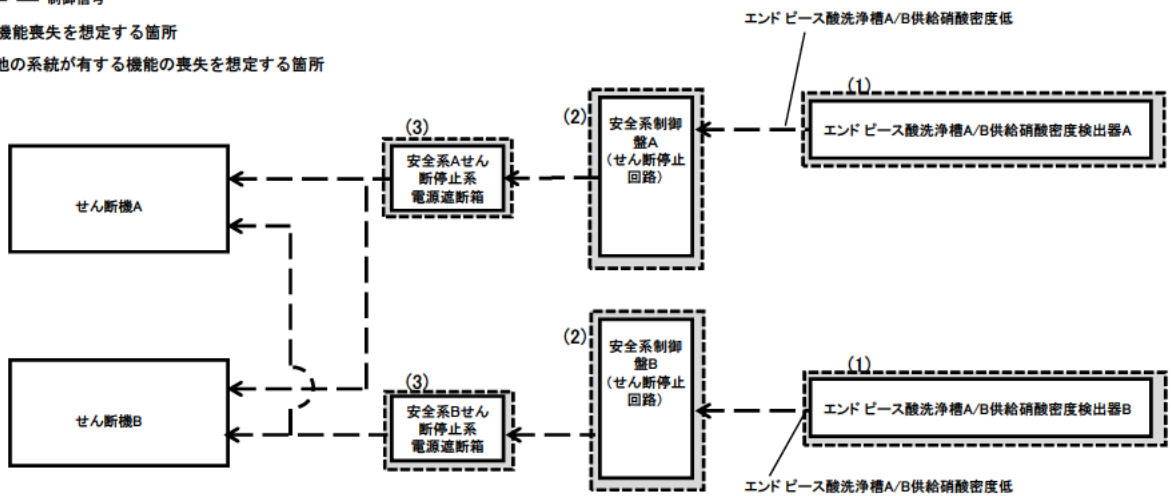
フェイルセーフ機構のため、火山の影響により機能喪失しない。

凡例

--- 制御信号

✖ : 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)	エンドピース酸洗浄槽A/B供給硝酸密度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ-31 エンドピース酸洗浄槽供給硝酸密度低によるせん断停止回路の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※3 配管の全周破断



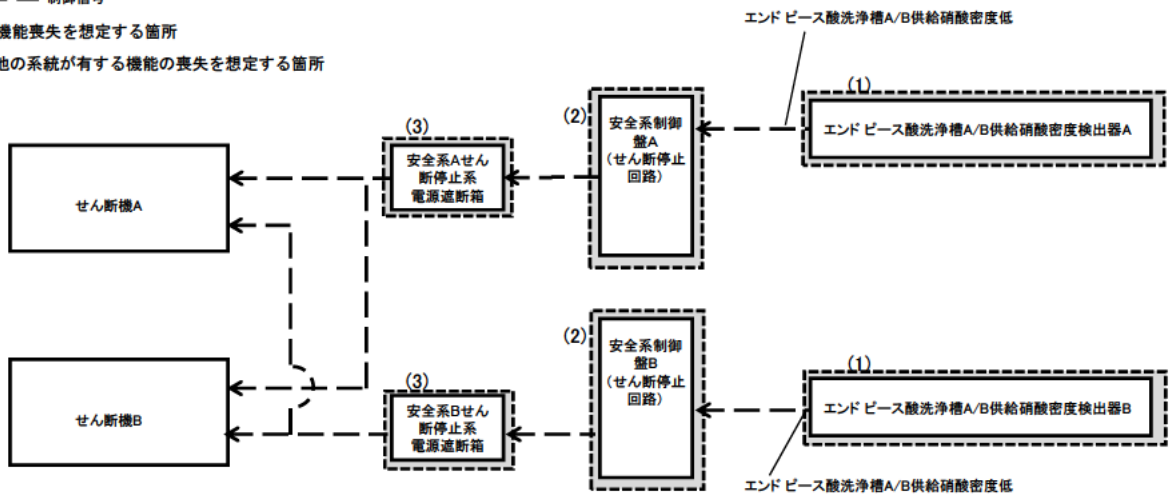
対象設備に配管がないため当該要因は想定しない。

凡例

--- 制御信号

✖ : 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)	エンドピース酸洗浄槽A/B供給硝酸密度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ-31 エンドピース酸洗浄槽供給硝酸密度低によるせん断停止回路の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※4 動的機器の多重故障



凡例

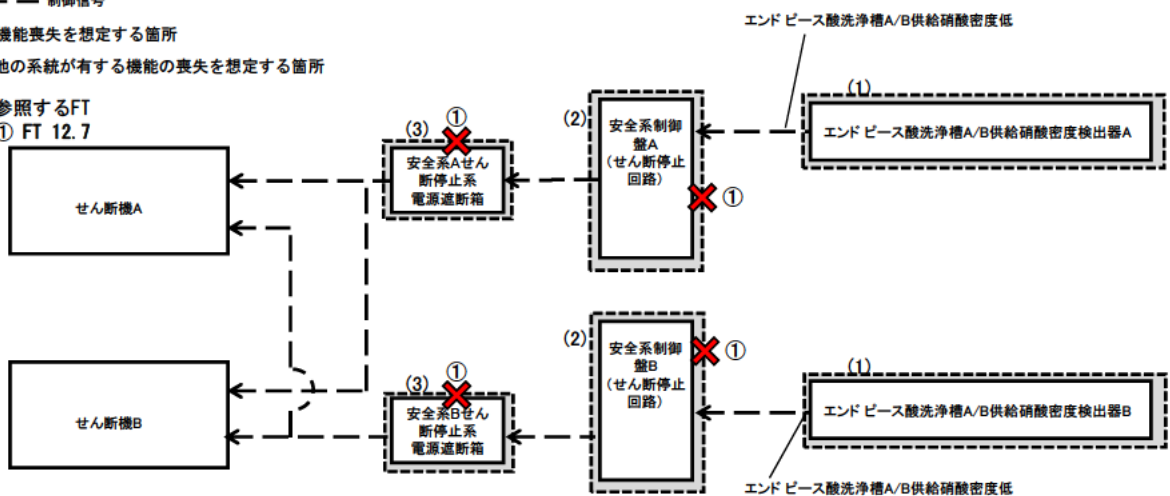
--- 制御信号

✖ : 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 12.7



設備区分	設備	機能
(1)	エンドピース酸洗浄槽A/B供給硝酸密度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ-31 エンドピース酸洗浄槽供給硝酸密度低によるせん断停止回路の系統図 (機能喪失状態の特定)



※5 長時間の全交流動力電源の喪失

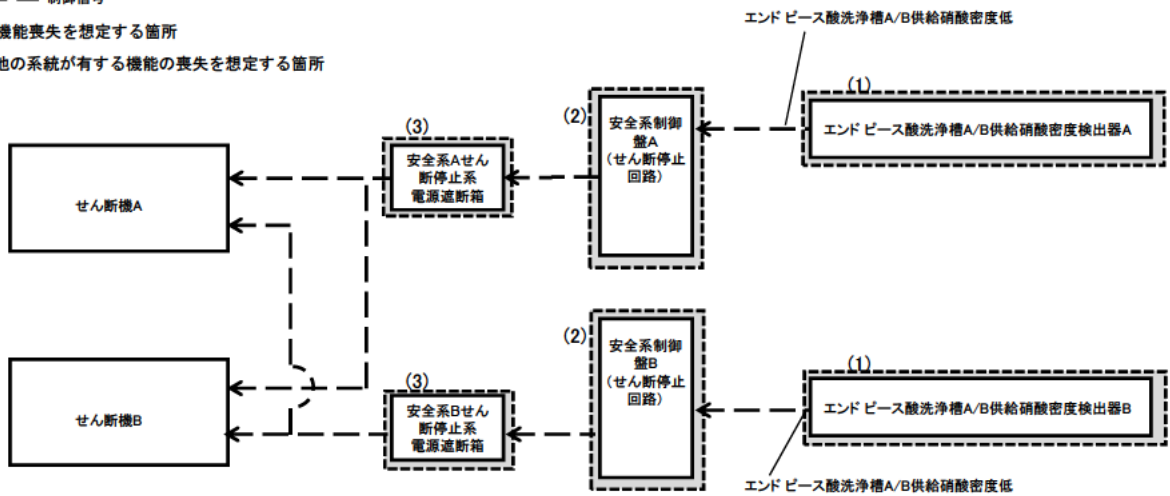
フェイルセーフ機構のため、長時間の全交流動力電源の喪失で機能喪失しない。

凡例

--- 制御信号

✖ : 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)	エンドピース酸洗浄槽A/B供給硝酸密度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ-32 エンドピース酸洗浄槽供給硝酸流量低によるせん断停止回路の系統図 (機能喪失状態の特定)



※1 地震

凡例

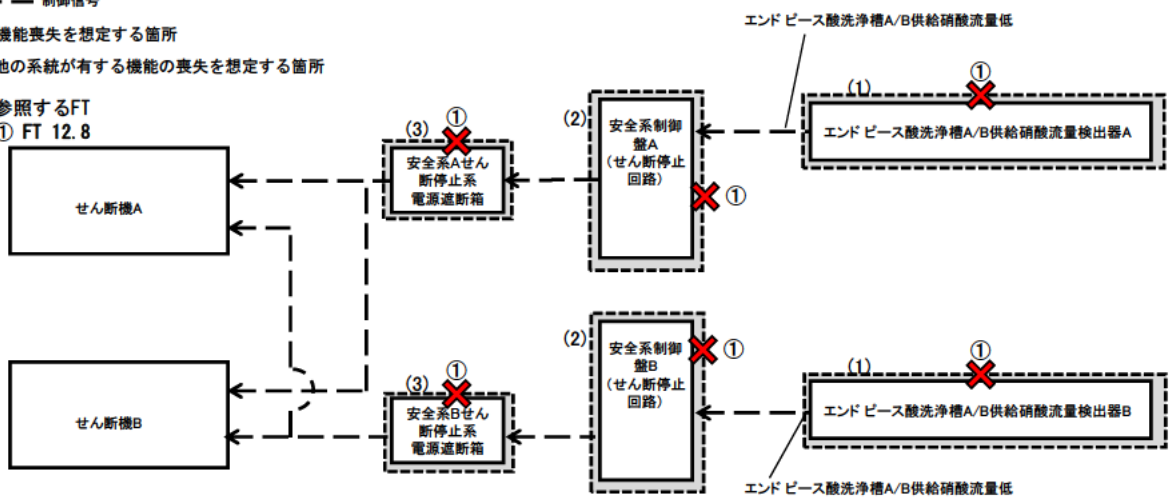
--- 制御信号

✖ : 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 12.8



設備区分	設備	機能
(1)	エンドピース酸洗浄槽A/B供給硝酸密度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ-32 エンドピース酸洗浄槽供給硝酸流量低によるせん断停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)
※2 火山の影響



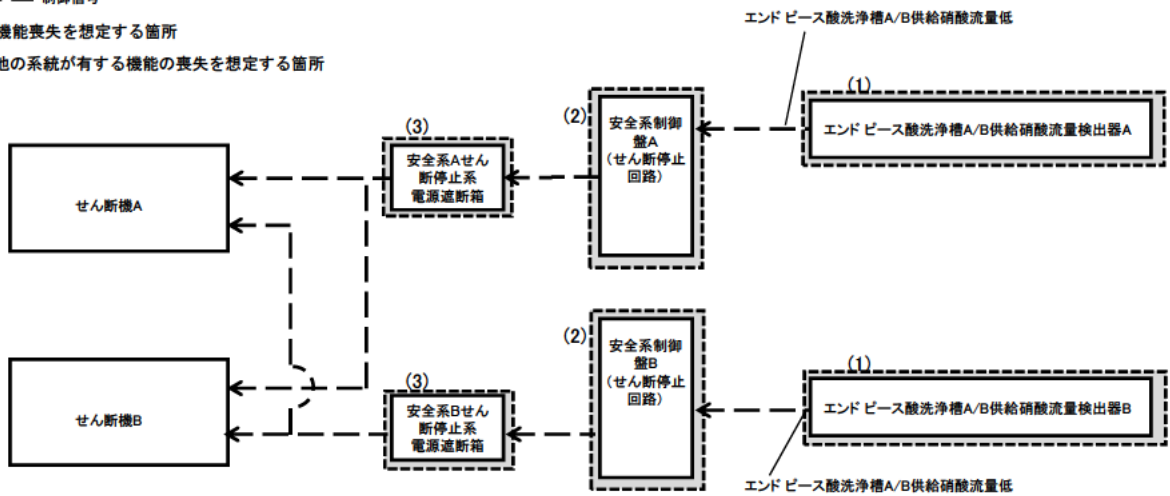
フェイルセーフ機構のため、火山の影響により機能喪失しない。

凡例

--- 制御信号

✖ : 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)	エンドピース酸洗浄槽A/B供給硝酸密度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ-32 エンドピース酸洗浄槽供給硝酸流量低によるせん断停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)
※3 配管の全周破断



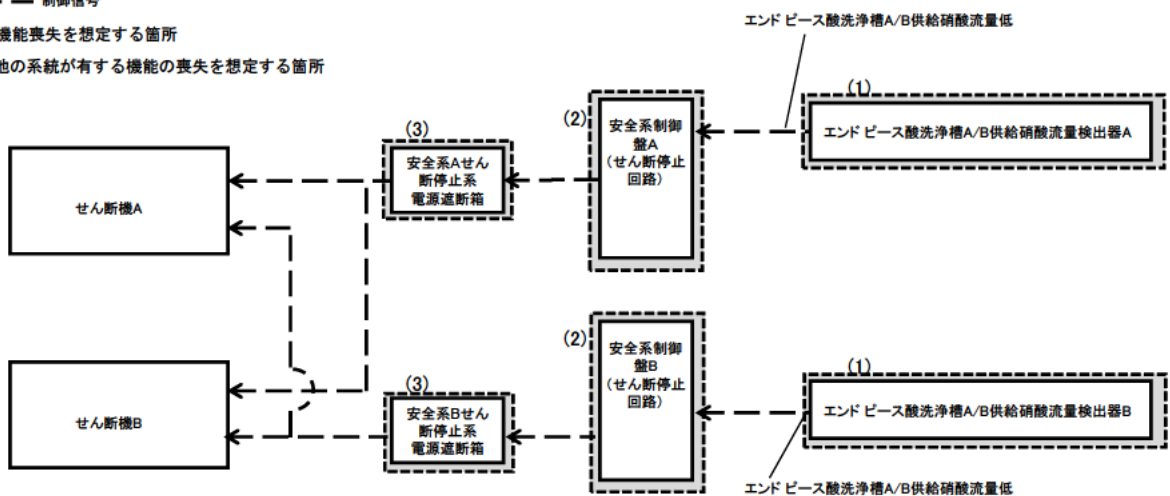
対象設備に配管がないため当該要因は想定しない。

凡例

--- 制御信号

✖ : 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)	エンドピース酸洗浄槽A/B供給硝酸密度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ-32 エンドピース酸洗浄槽供給硝酸流量低によるせん断停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※4 動的機器の多重故障

凡例

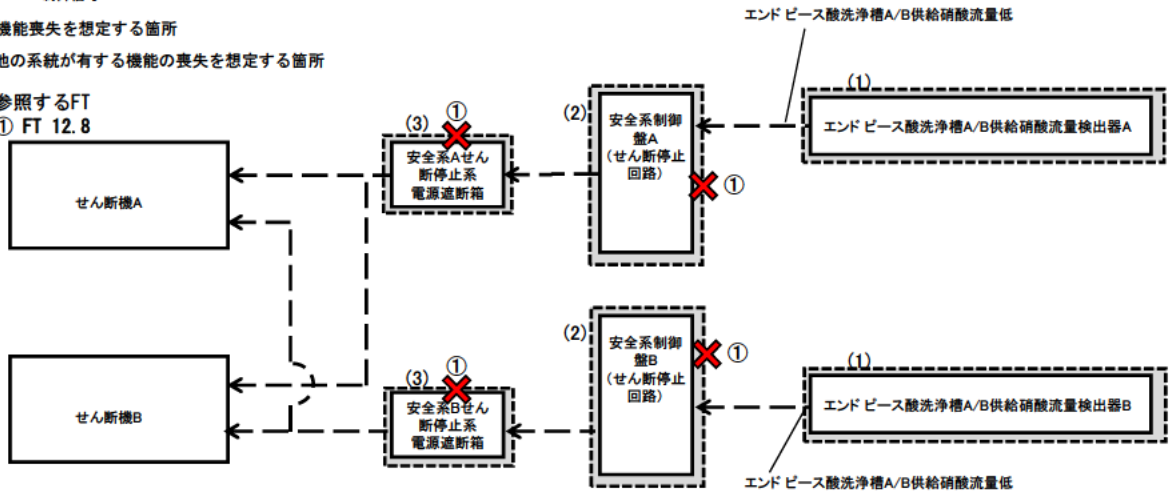
--- 制御信号

✖ : 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 12.8



設備区分	設備	機能
(1)	エンドピース酸洗浄槽A/B供給硝酸密度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ-32 エンドピース酸洗浄槽供給硝酸流量低によるせん断停止回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※5 長時間の全交流動力電源の喪失

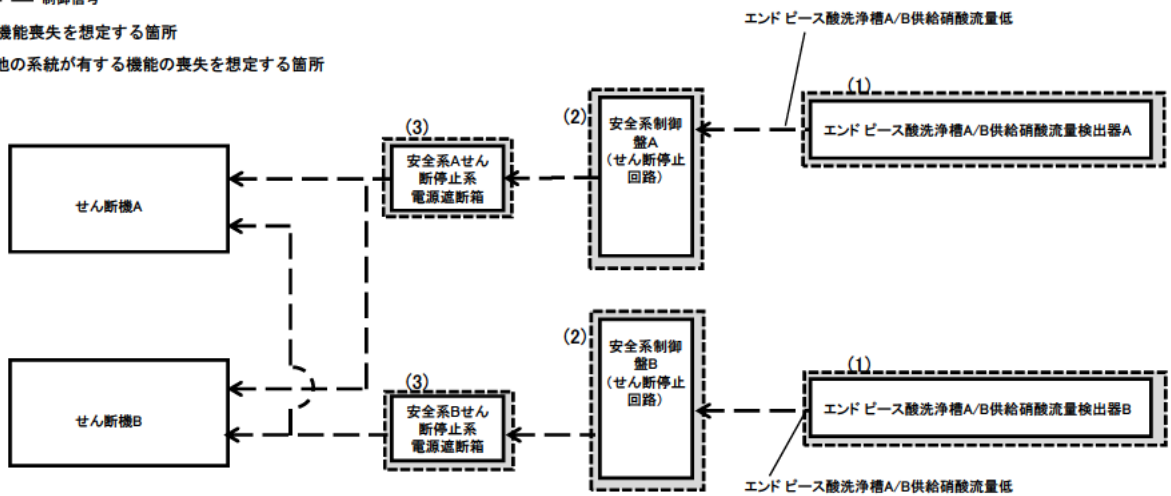
フェイルセーフ機構のため、長時間の全交流動力電源の喪失で機能喪失しない。

凡例

--- 制御信号

✖ : 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

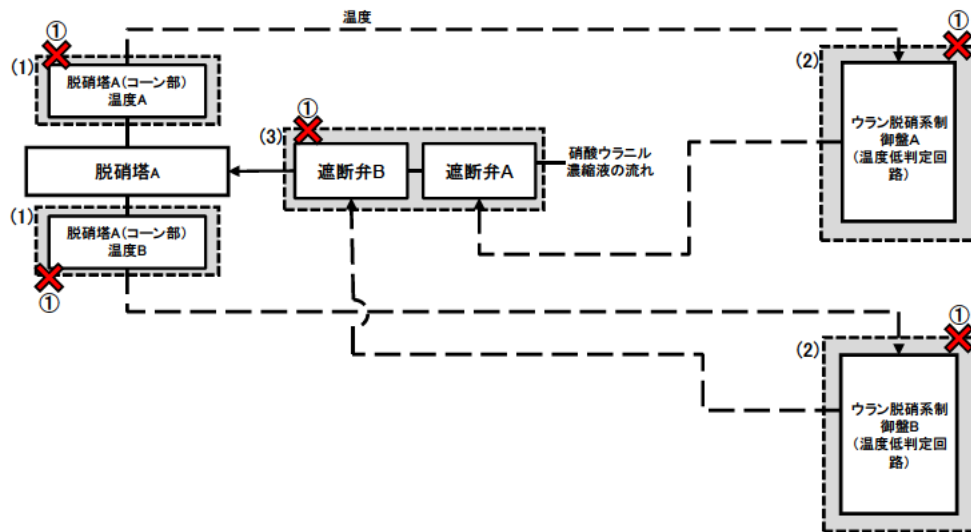


設備区分	設備	機能
(1)	エンドピース酸洗浄槽A/B供給硝酸密度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－３３ 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の系統図
 (1/2) (機能喪失状態の特定)



※ 1 地震



参照するFT
 ① FT 15.1.1

凡例

--- 制御信号

✕ : 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

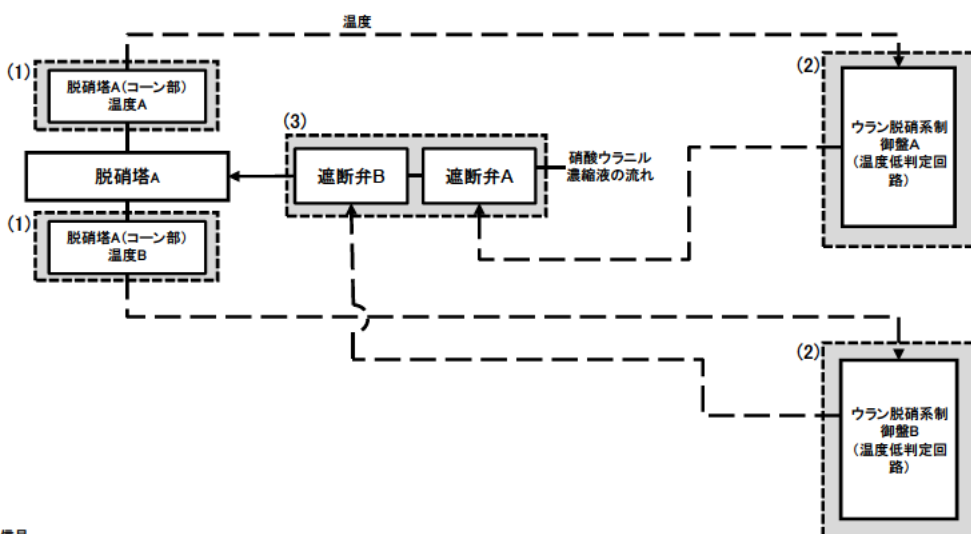
設備区分	設備	機能
(1)	脱硝塔A(コーン部)温度A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	ウラン脱硝系安全系制御盤A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	遮断弁A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－３３ 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の系統図
 (1/2) (機能喪失状態の特定)



※ 2 火山の影響

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。



凡例

--- 制御信号

✕ : 機能喪失を想定する箇所

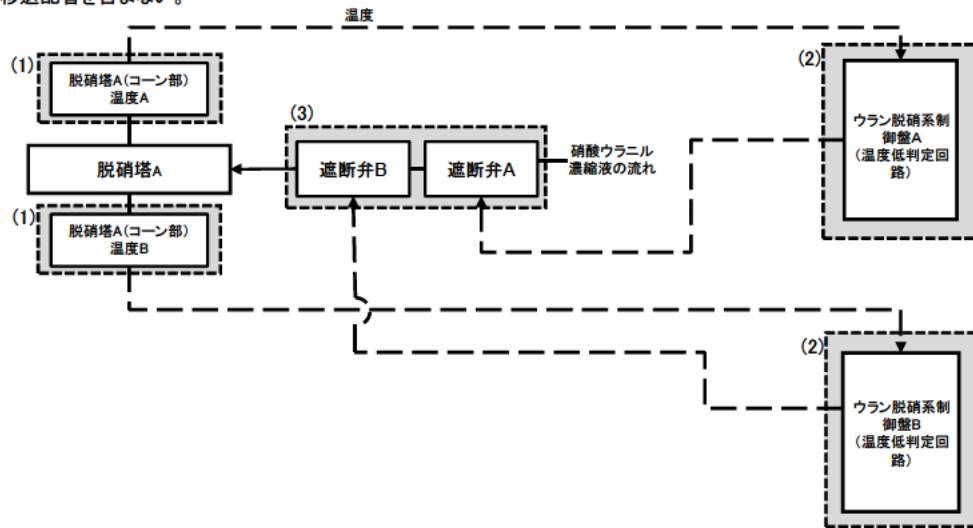
✕ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

設備区分	設備	機能
(1)	脱硝塔A(コーン部)温度A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	ウラン脱硝系安全系制御盤A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	遮断弁A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－３３ 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の系統図
 (1/2) (機能喪失状態の特定)
 ※３ 配管の全周破断



系統内には液体移送配管を含まない。



凡例

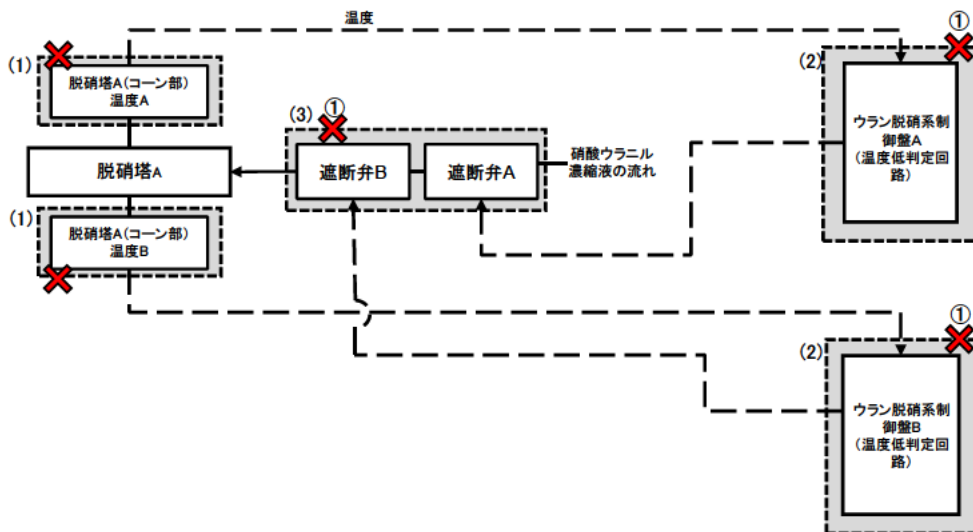
--- 制御信号

✖ : 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)	脱硝塔A(コーン部)温度A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	ウラン脱硝系安全系制御盤A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	遮断弁A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－３３ 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



参照するFT
 ① FT 15.1.1

凡例

--- 制御信号

✖ : 機能喪失を想定する箇所

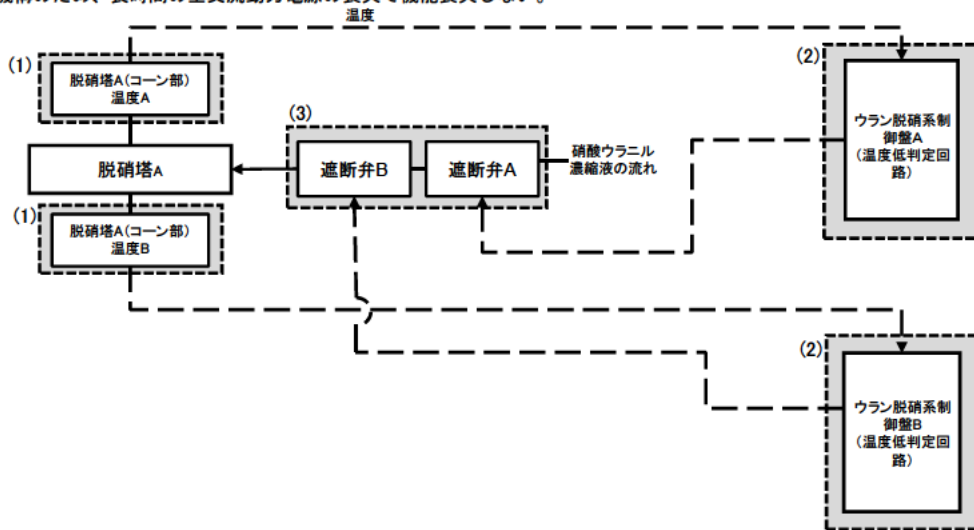
✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

設備区分	設備	機能
(1)	脱硝塔A(コーン部)温度A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	ウラン脱硝系安全系制御盤A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	遮断弁A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－３３ 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



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。



凡例

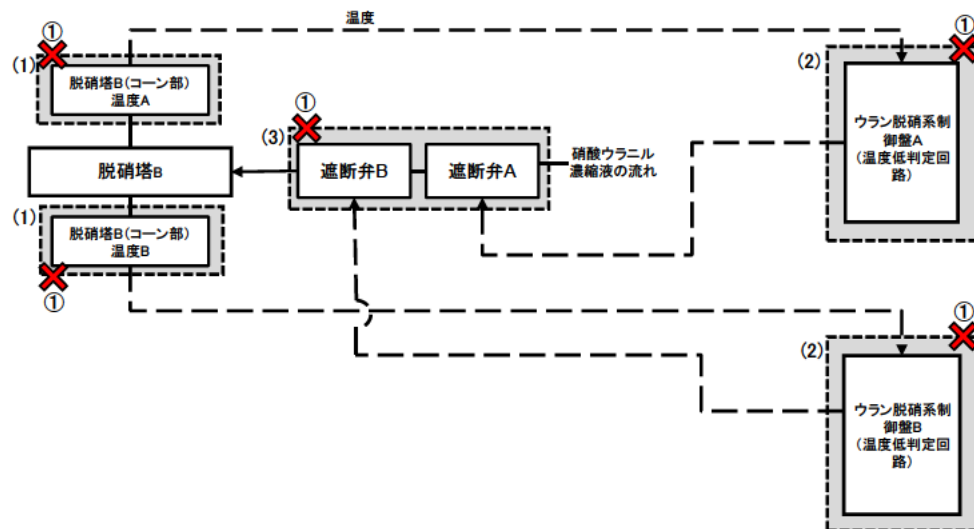
--- 制御信号

✖ : 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)	脱硝塔A(コーン部)温度A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	ウラン脱硝系安全系制御盤A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	遮断弁A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－３３ 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の系統図
 (2/2) (機能喪失状態の特定)
 ※１ 地震



参照するFT
 ① FT 15.1.1

凡例

--- 制御信号

✖ : 機能喪失を想定する箇所

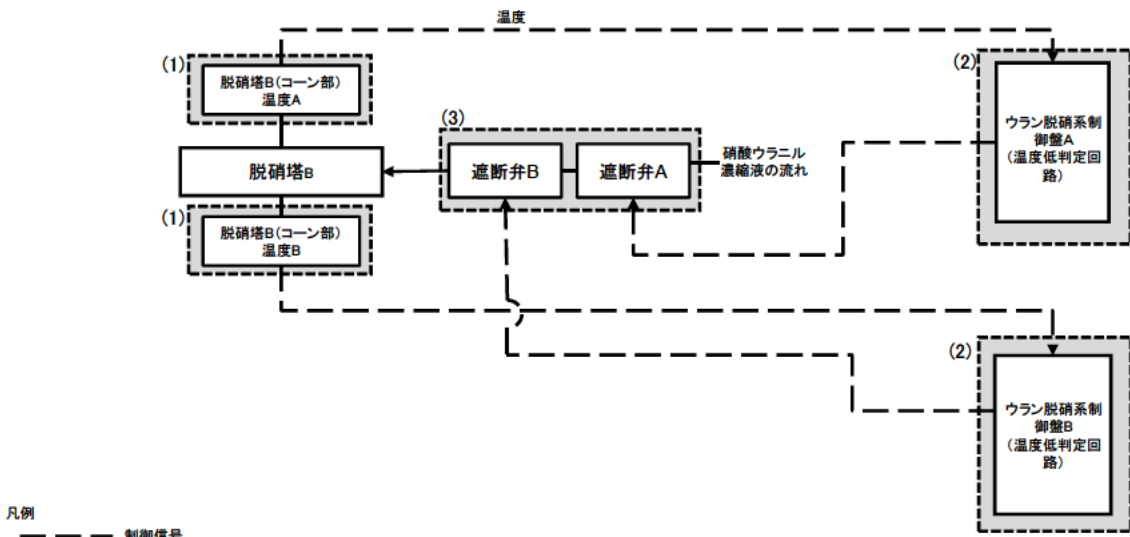
✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

設備区分	設備	機能
(1)	脱硝塔B(コーン部)温度A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	ウラン脱硝系安全系制御盤A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	遮断弁A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－３３ 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の系統図
 (2/2) (機能喪失状態の特定)
 ※2 火山の影響



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。



凡例

--- 制御信号

✖ : 機能喪失を想定する箇所

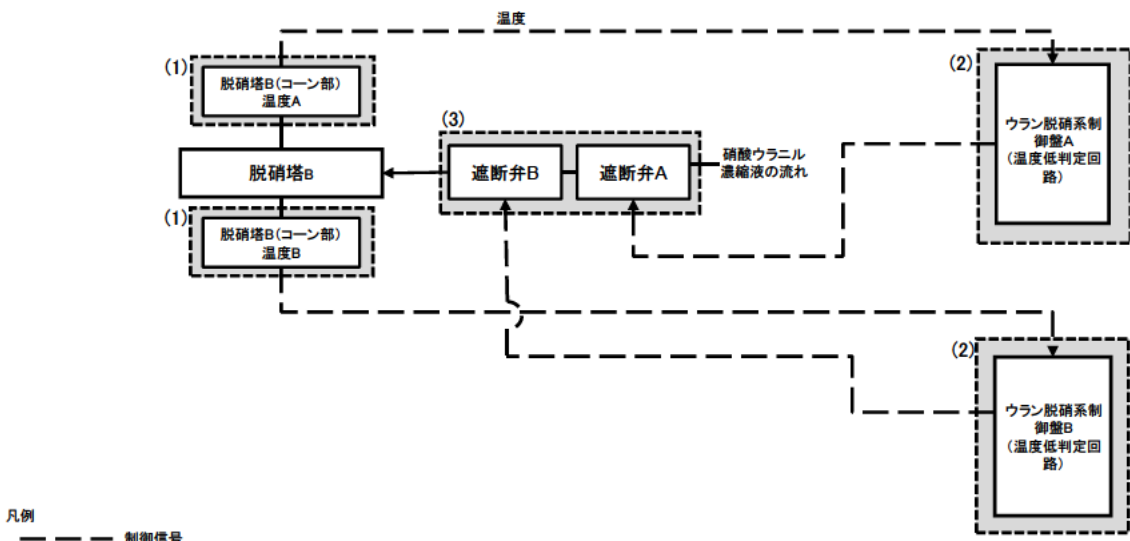
✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

設備区分	設備	機能
(1)	脱硝塔B(コーン部)温度A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	ウラン脱硝系安全系制御盤A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	遮断弁A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－３３ 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の系統図
 (2/2) (機能喪失状態の特定)
 ※3 配管の全周破断



系統内には液体移送配管を含まない。



凡例

--- 制御信号

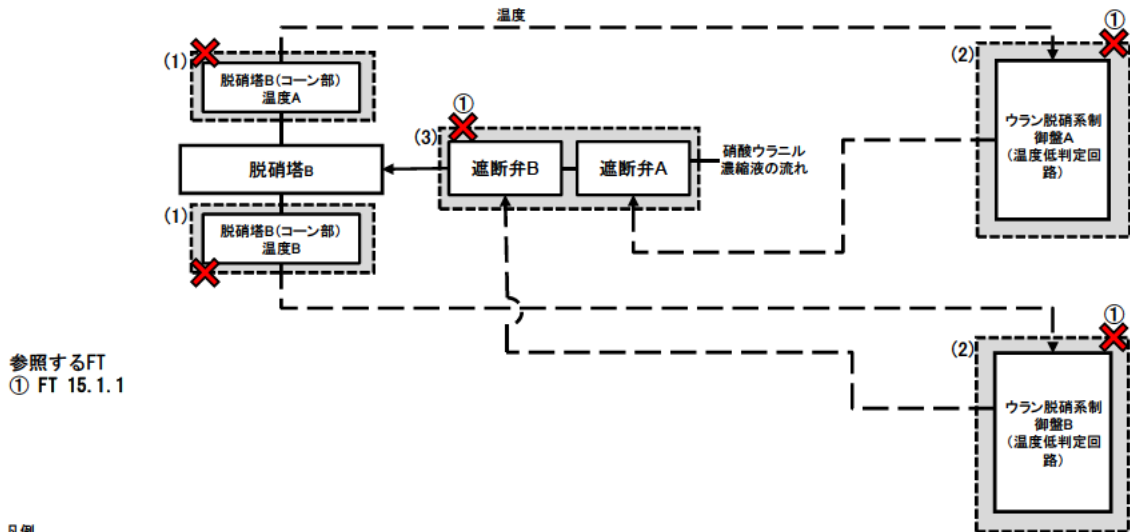
✖ : 機能喪失を想定する箇所

✖ : 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)	脱硝塔B(コーン部)温度A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	ウラン脱硝系安全系制御盤A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	遮断弁A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－３３ 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



参照するFT
 ① FT 15.1.1

凡例

--- 制御信号

✕ : 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

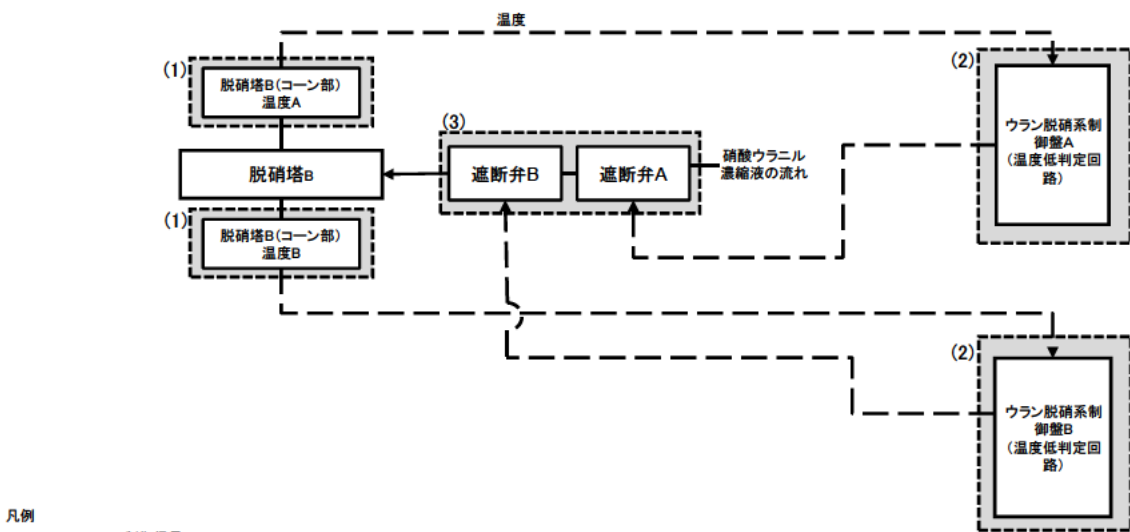
設備区分	設備	機能
(1)	脱硝塔B(コーン部)温度A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	ウラン脱硝系安全系制御盤A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	遮断弁A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－３３ 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



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。



凡例

--- 制御信号

✕ : 機能喪失を想定する箇所

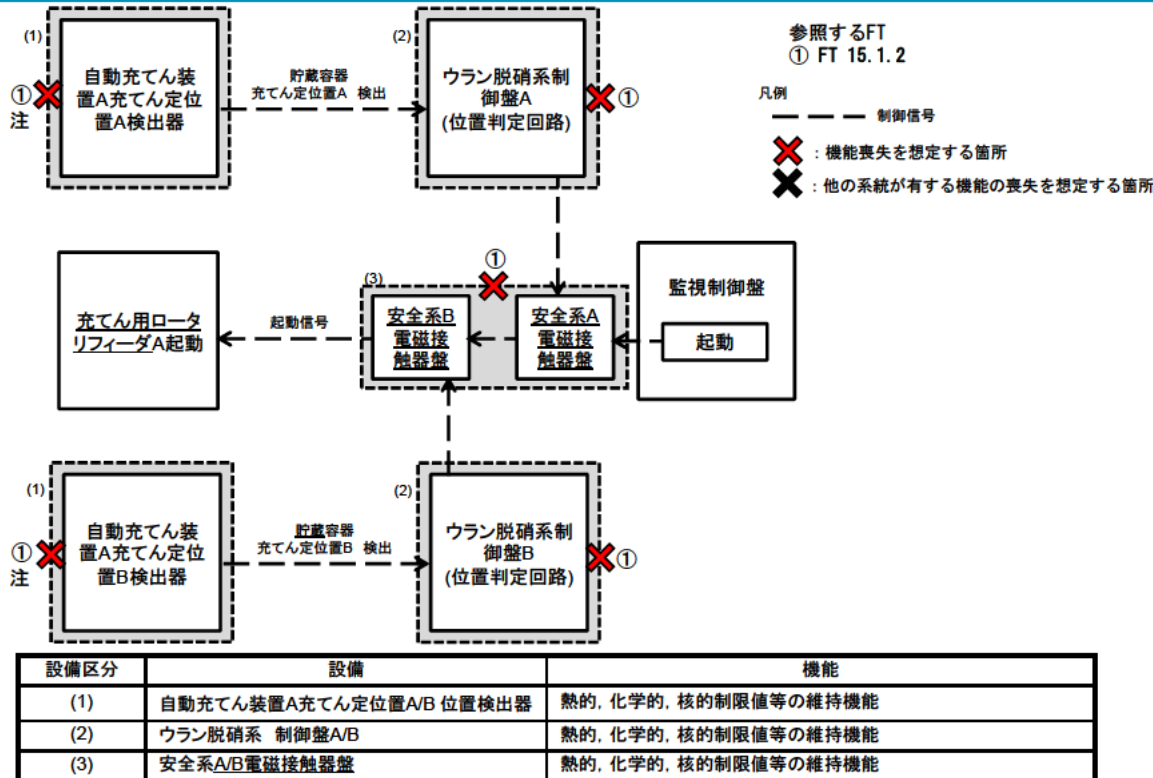
✕ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

設備区分	設備	機能
(1)	脱硝塔B(コーン部)温度A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	ウラン脱硝系安全系制御盤A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	遮断弁A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ-34 ウラン酸化物貯蔵容器充てん定位置の検知によるUO₃粉末の充てん
起動回路の系統図(1/2)(機能喪失状態の特定)



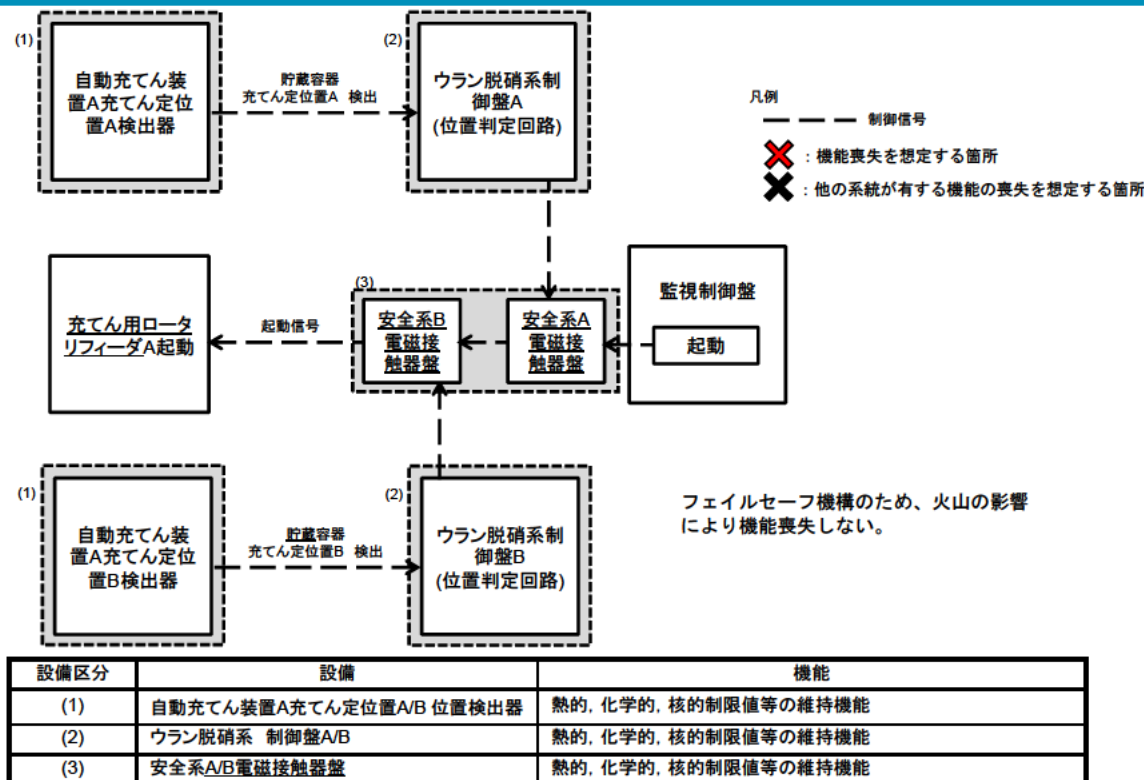
※1 地震



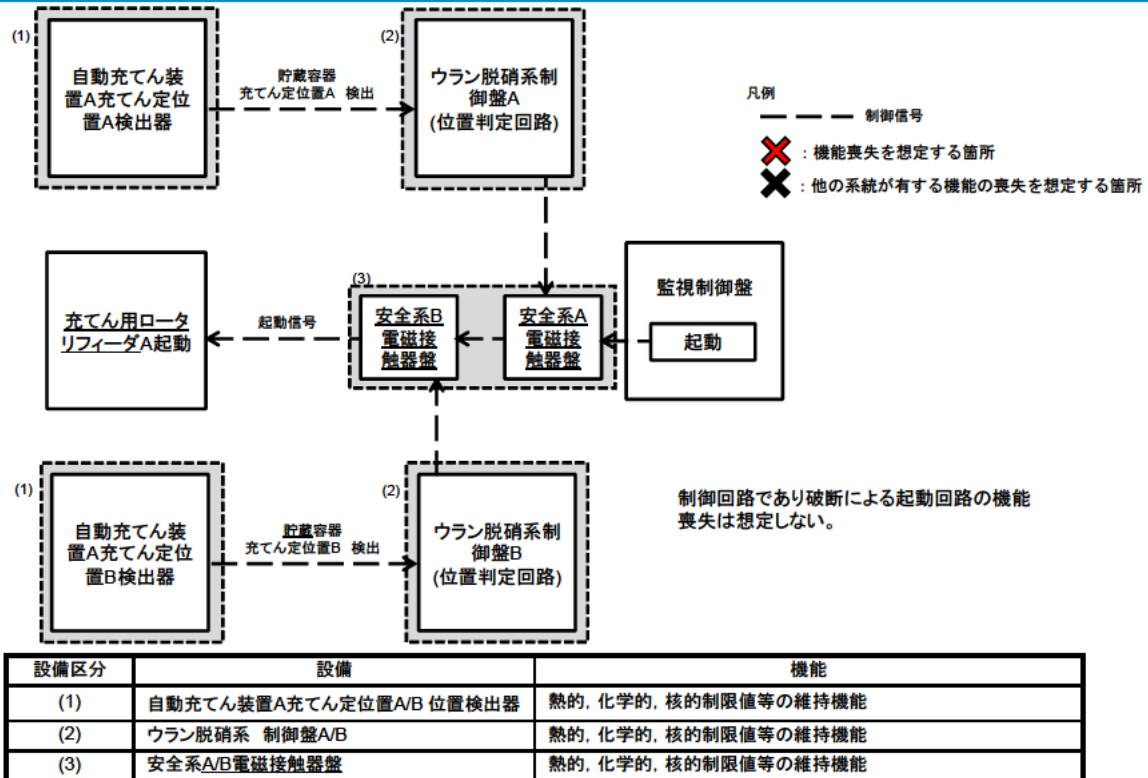
Ⅲ-34 ウラン酸化物貯蔵容器充てん定位置の検知によるUO₃粉末の充てん
起動回路の系統図(1/2)(機能喪失状態の特定)



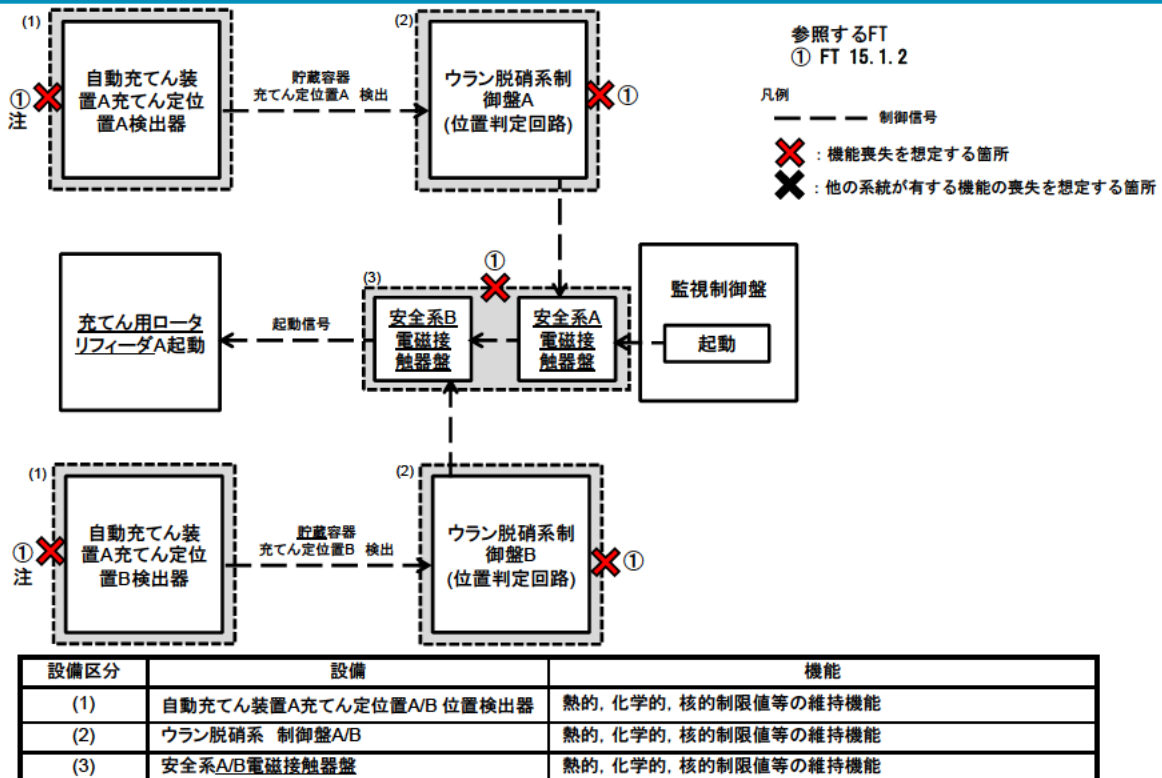
※2 火山の影響



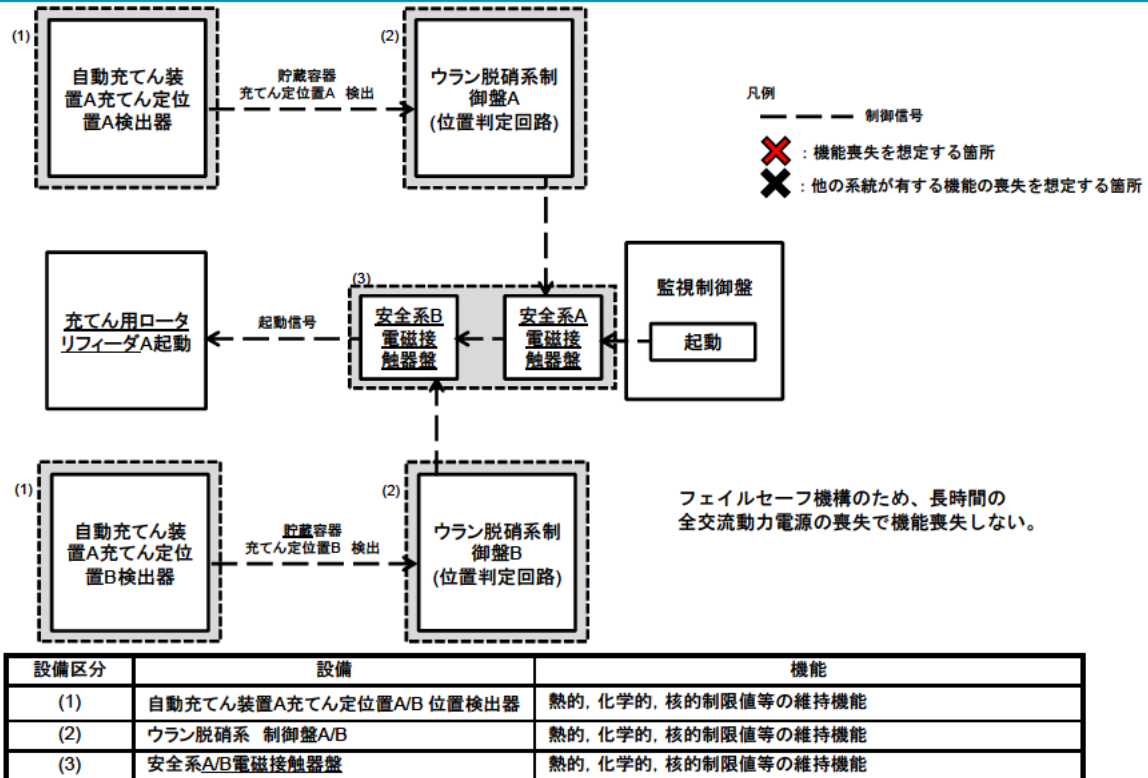
Ⅲ-34 ウラン酸化物貯蔵容器充てん定位置の検知によるUO₃粉末の充てん
 起動回路の系統図(1/2)(機能喪失状態の特定)
 ※3 配管の全周破断



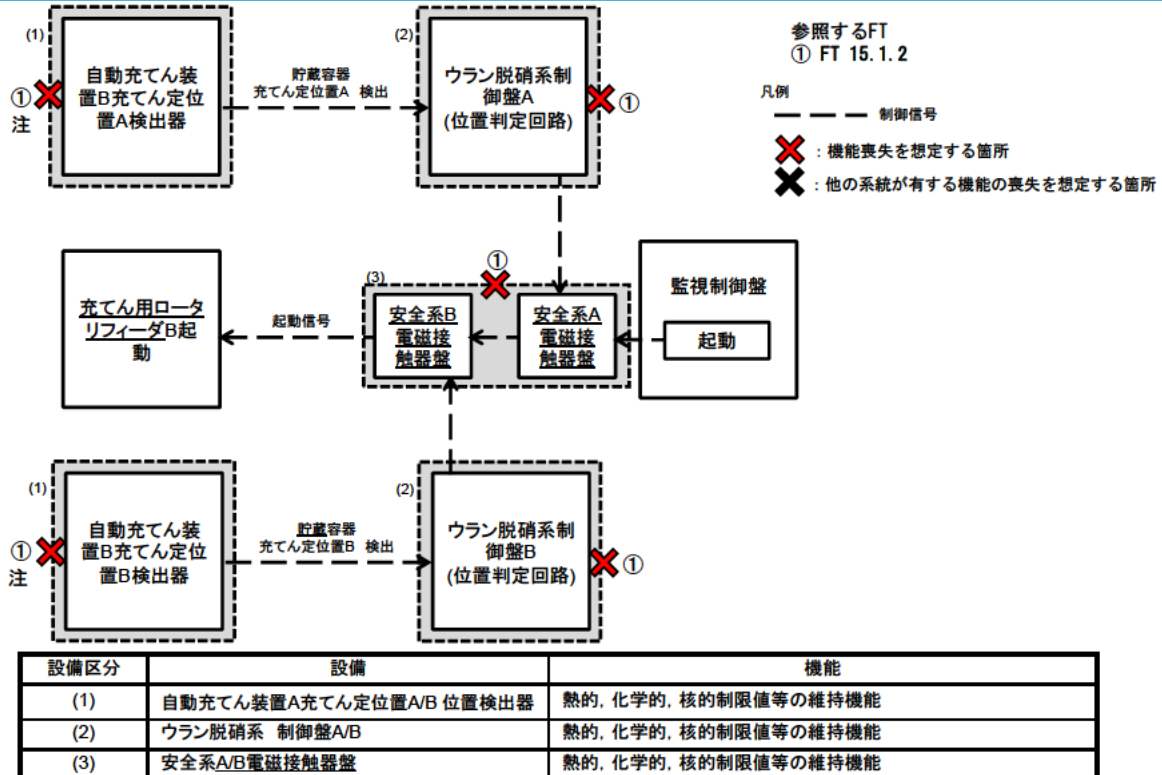
Ⅲ-34 ウラン酸化物貯蔵容器充てん定位置の検知によるUO₃粉末の充てん
 起動回路の系統図(1/2)(機能喪失状態の特定)
 ※4 動的機器の多重故障



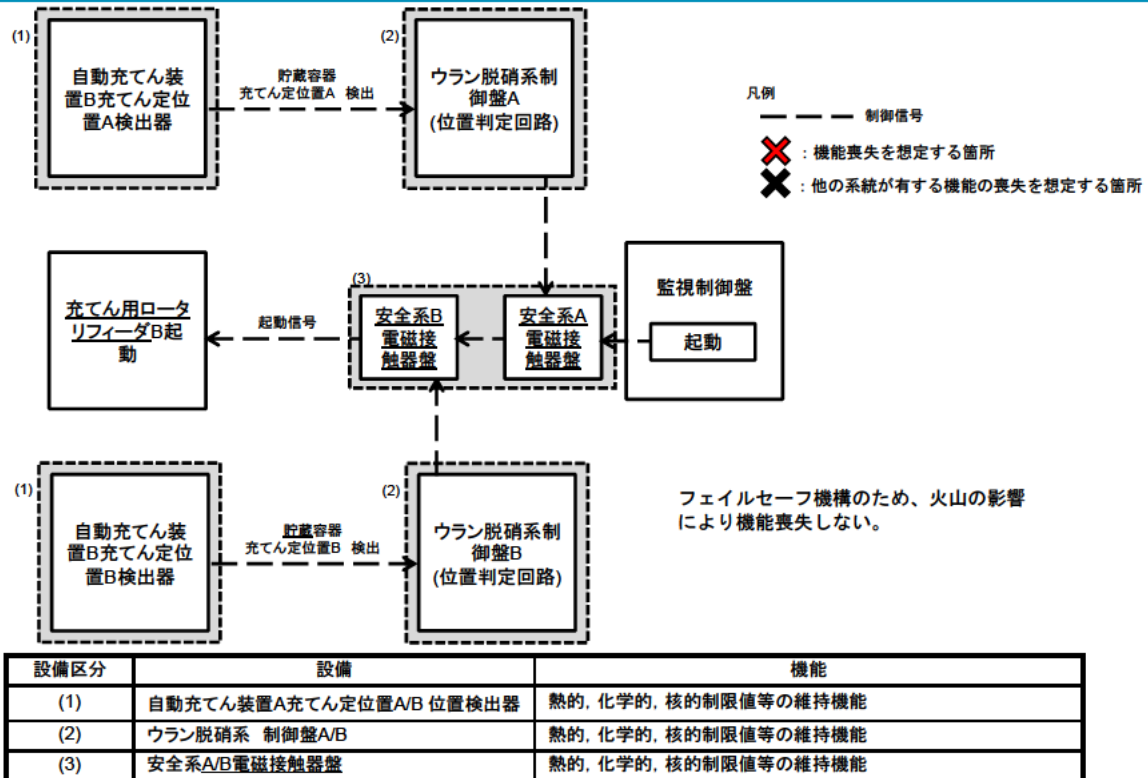
Ⅲ-34 ウラン酸化物貯蔵容器充てん定位置の検知によるUO₃粉末の充てん
 起動回路の系統図(1/2)(機能喪失状態の特定)
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



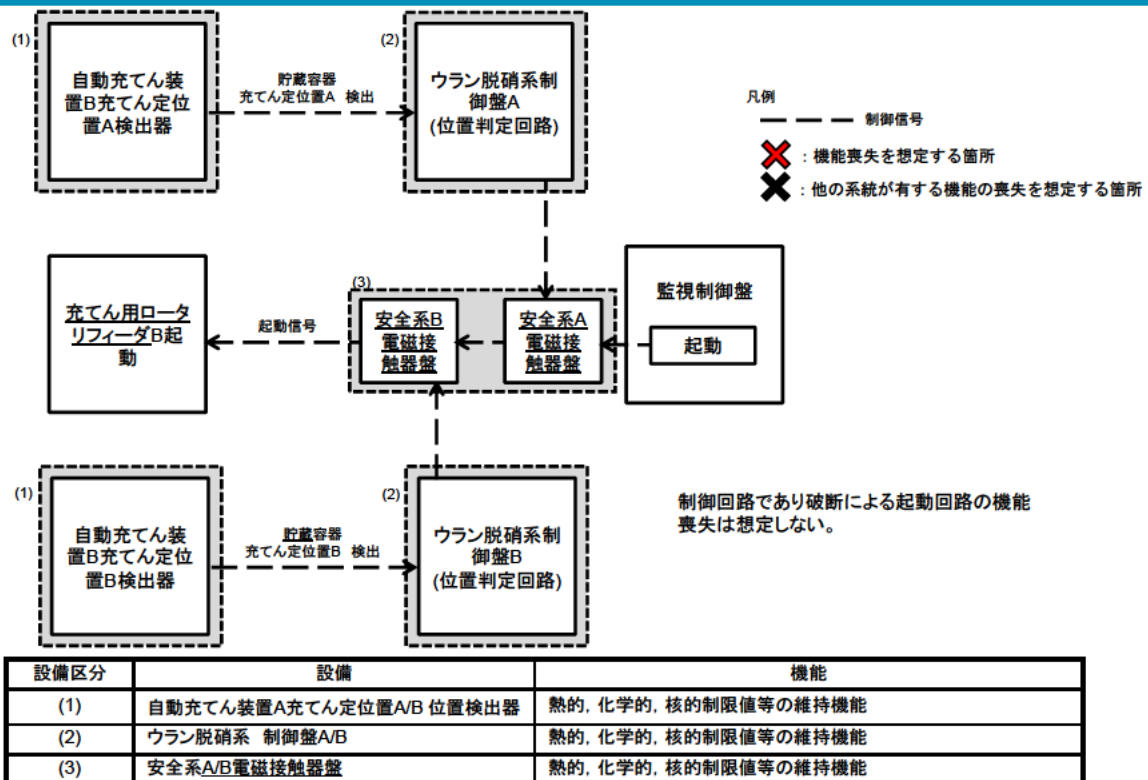
Ⅲ-34 ウラン酸化物貯蔵容器充てん定位置の検知によるUO₃粉末の充てん
 起動回路の系統図(2/2)(機能喪失状態の特定)
 ※1 地震



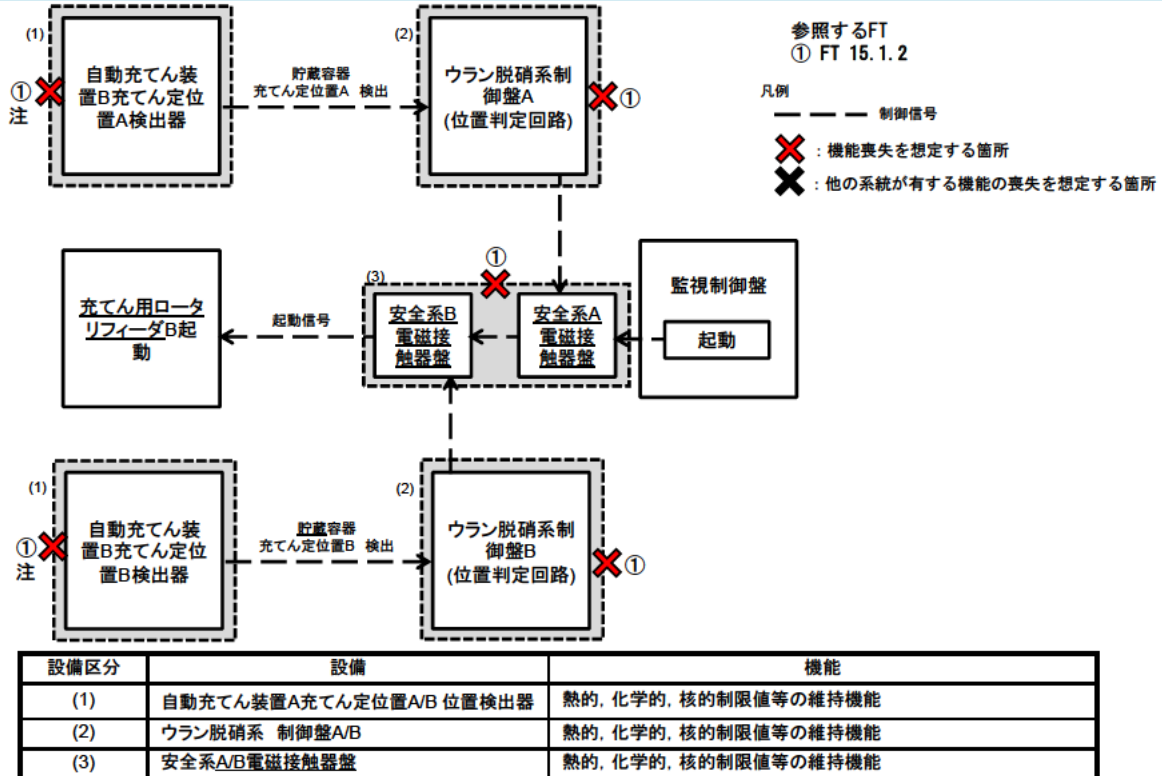
Ⅲ-34 ウラン酸化物貯蔵容器充てん定位置の検知によるUO₃粉末の充てん
 起動回路の系統図(2/2)(機能喪失状態の特定)
 ※2 火山の影響



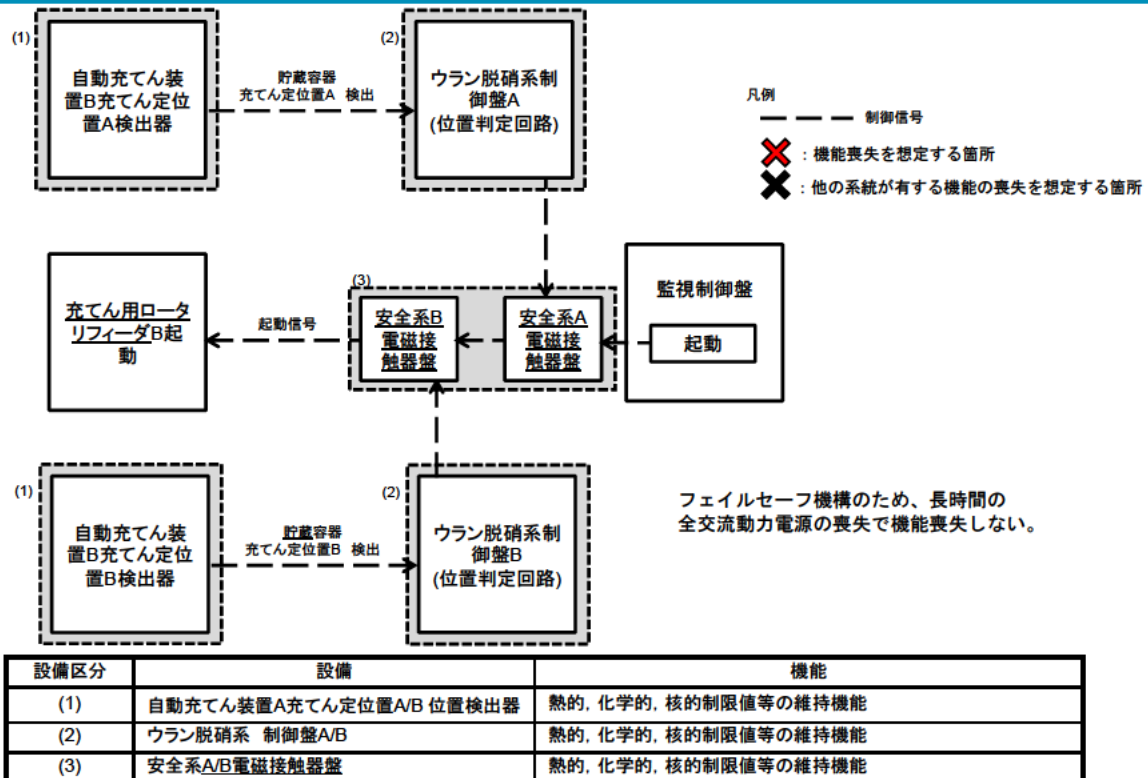
Ⅲ-34 ウラン酸化物貯蔵容器充てん定位置の検知によるUO₃粉末の充てん
 起動回路の系統図(2/2)(機能喪失状態の特定)
 ※3 配管の全周破断



Ⅲ-34 ウラン酸化物貯蔵容器充てん定位置の検知によるUO₃粉末の充てん
 起動回路の系統図(2/2)(機能喪失状態の特定)
 ※4 動的機器の多重故障



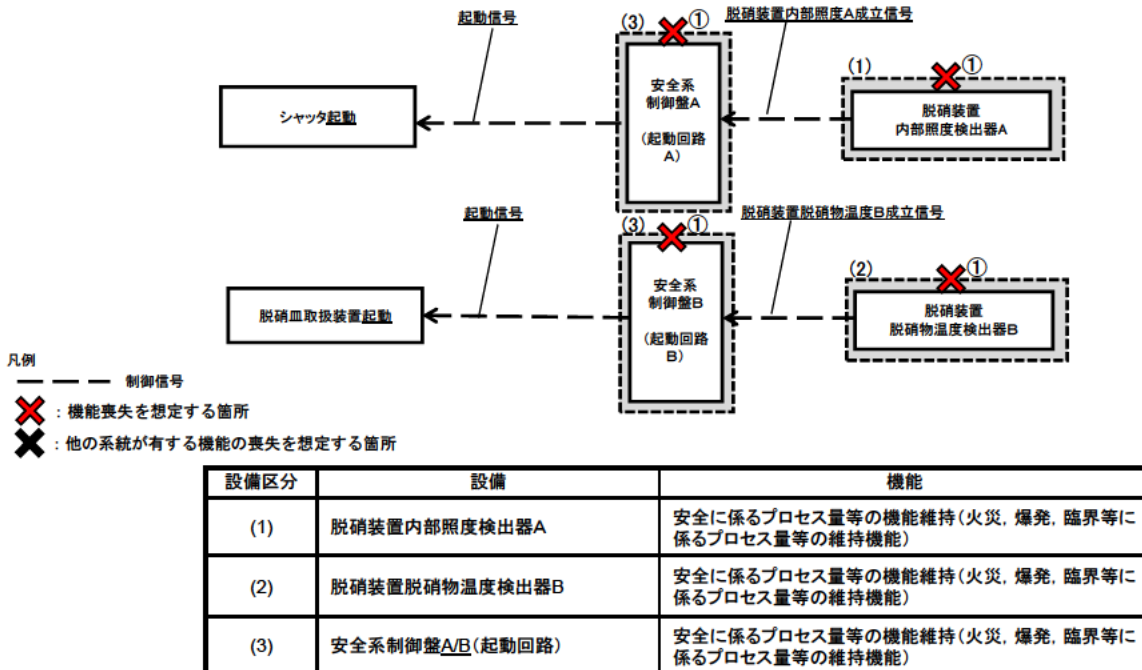
Ⅲ-34 ウラン酸化物貯蔵容器充てん定位置の検知によるUO₃粉末の充てん
 起動回路の系統図(2/2)(機能喪失状態の特定)
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



Ⅲ－３５ 脱硝装置の温度計による脱硝皿取扱装置の起動回路及び照度計によるシャッタの起動回路の系統図（機能喪失状態の特定）
※ 1 地震



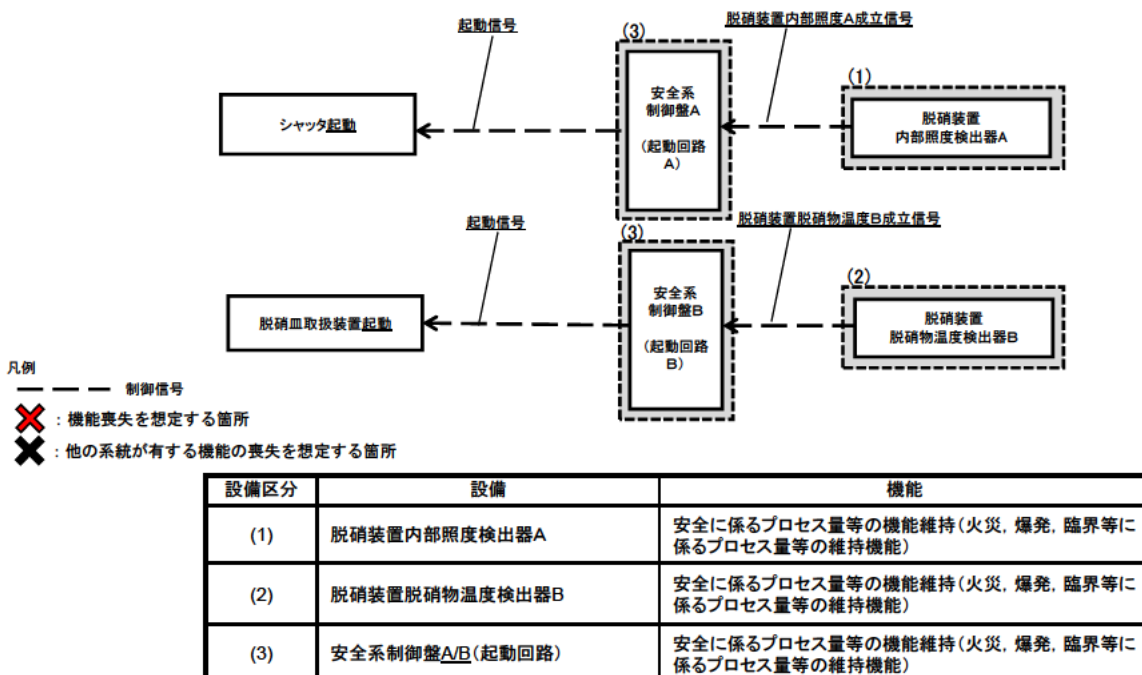
参照するFT
① FT 15.2.1



Ⅲ－３５ 脱硝装置の温度計による脱硝皿取扱装置の起動回路及び照度計によるシャッタの起動回路の系統図（機能喪失状態の特定）
※ 2 火山の影響



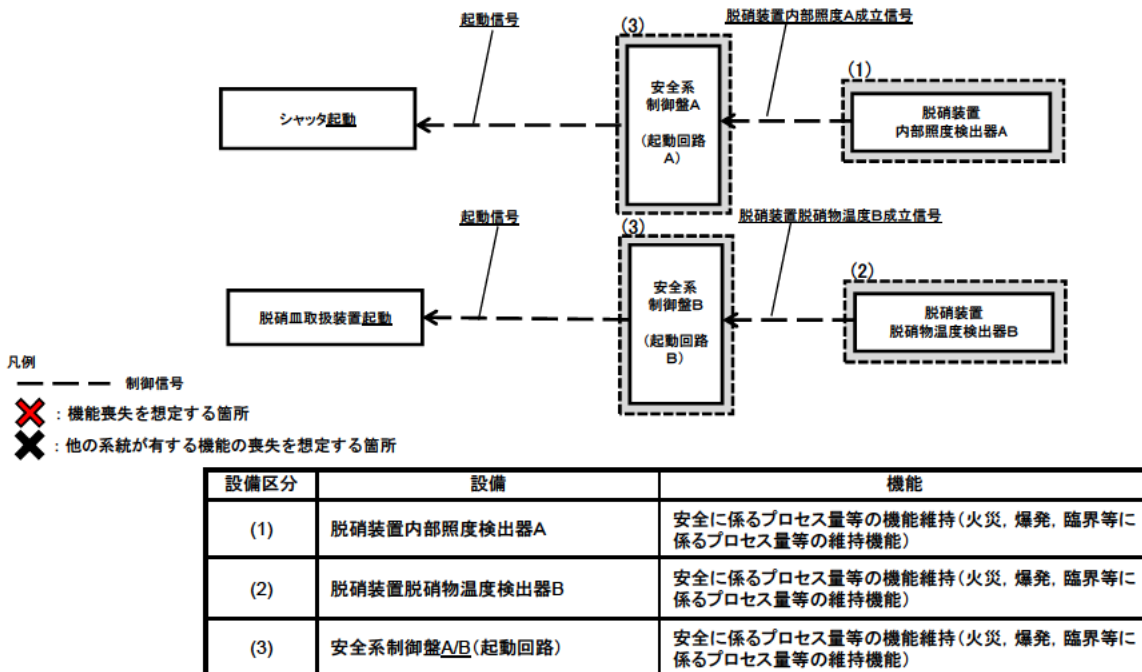
フェイルセーフ機構のため、火山の影響により機能喪失しない。



Ⅲ－３５ 脱硝装置の温度計による脱硝皿取扱装置の起動回路及び照度計によるシャッタの起動回路の系統図（機能喪失状態の特定）
※３ 配管の全周破断



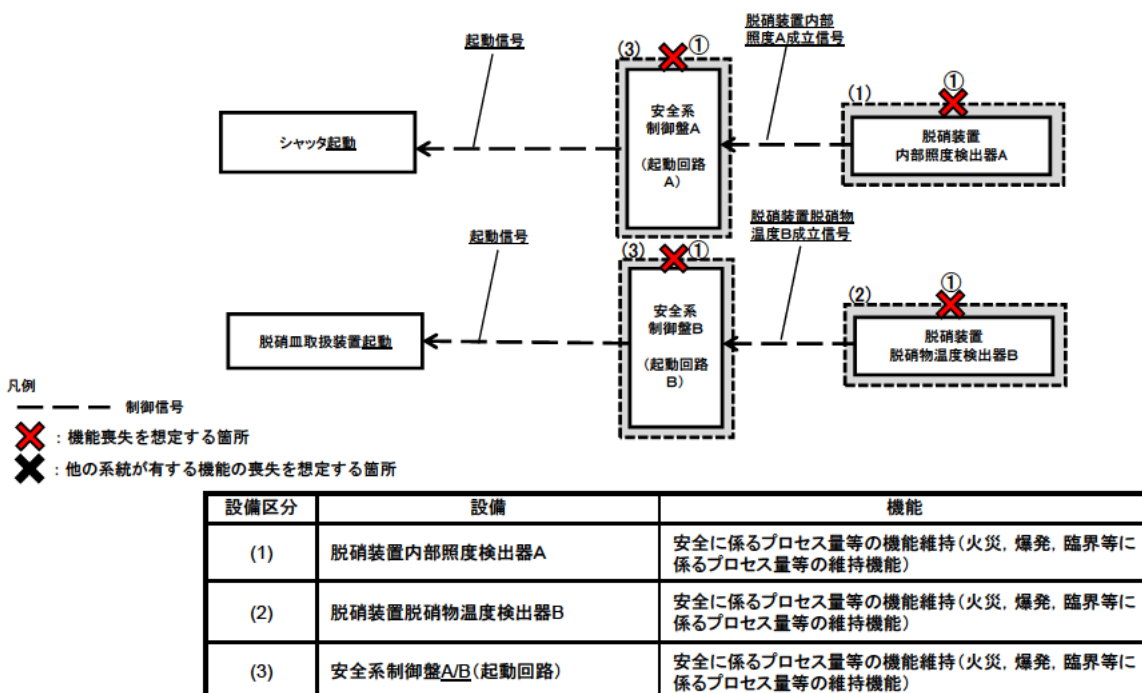
対象設備に配管がないため、当該要因は想定しない。



Ⅲ－３５ 脱硝装置の温度計による脱硝皿取扱装置の起動回路及び照度計によるシャッタの起動回路の系統図（機能喪失状態の特定）
※４ 動的機器の多重故障



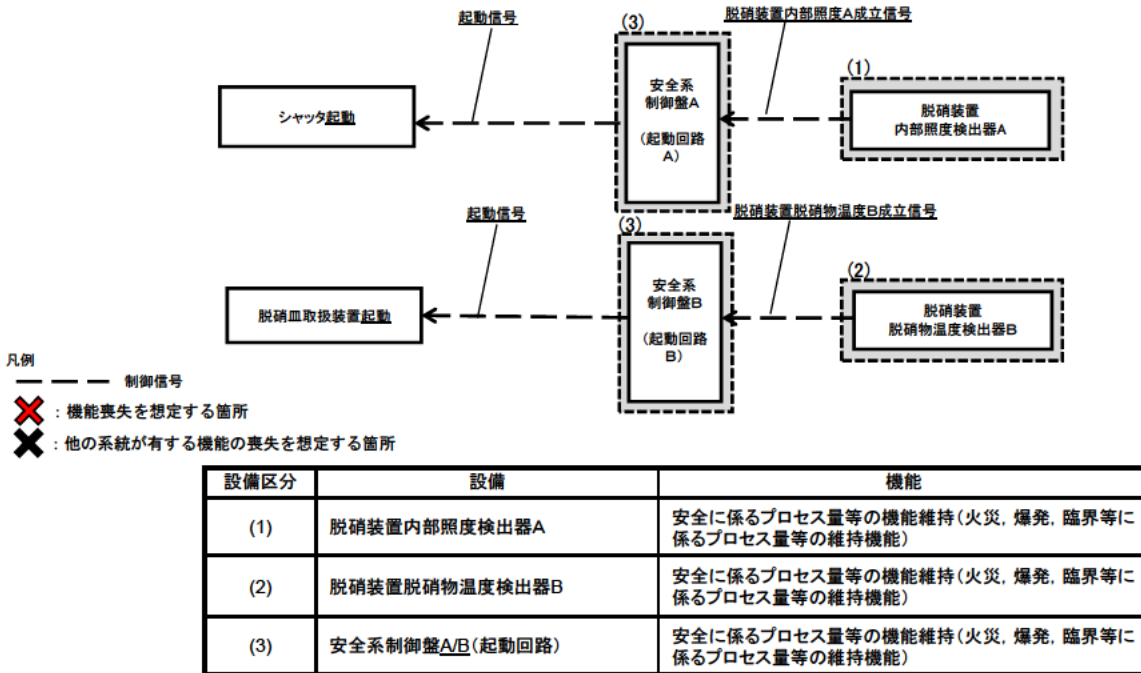
参照するFT
① FT 15.2.1



Ⅲ-35 脱硝装置の温度計による脱硝皿取扱装置の起動回路及び照度計によるシャッタの起動回路の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



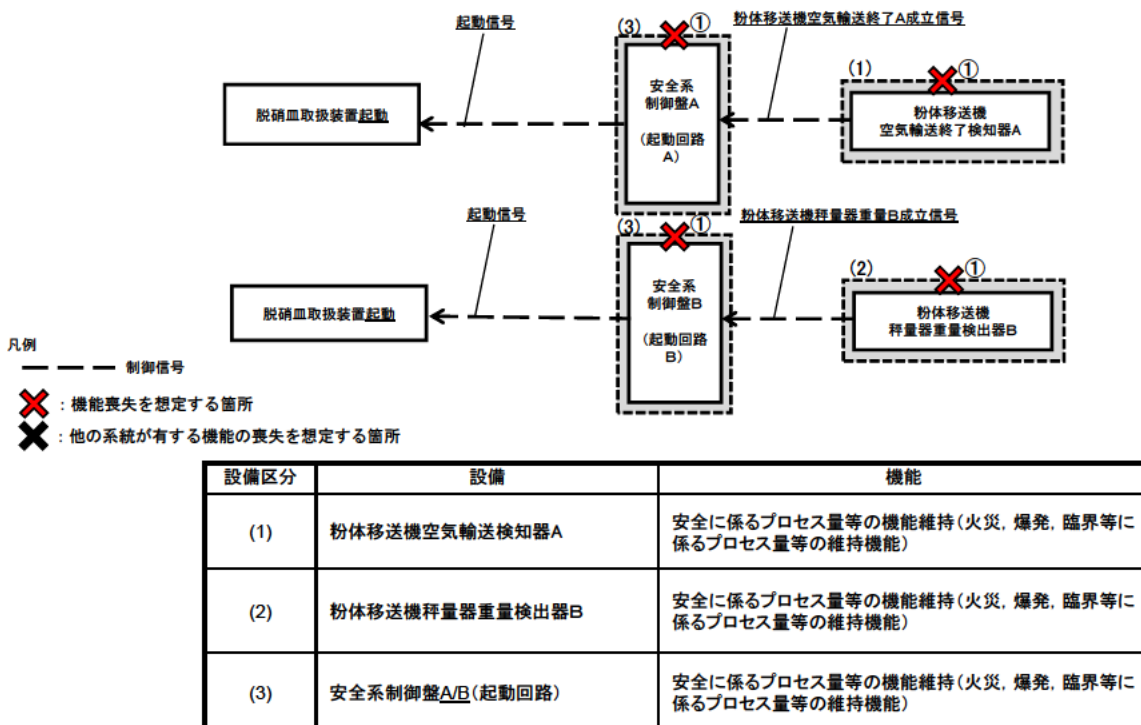
フェイルセーフ機構のため、長時間の全交流動力電源の喪失で機能喪失しない。



Ⅲ-36 空気輸送終了検知及び脱硝皿の重量確認による脱硝皿取扱装置の起動回路の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震



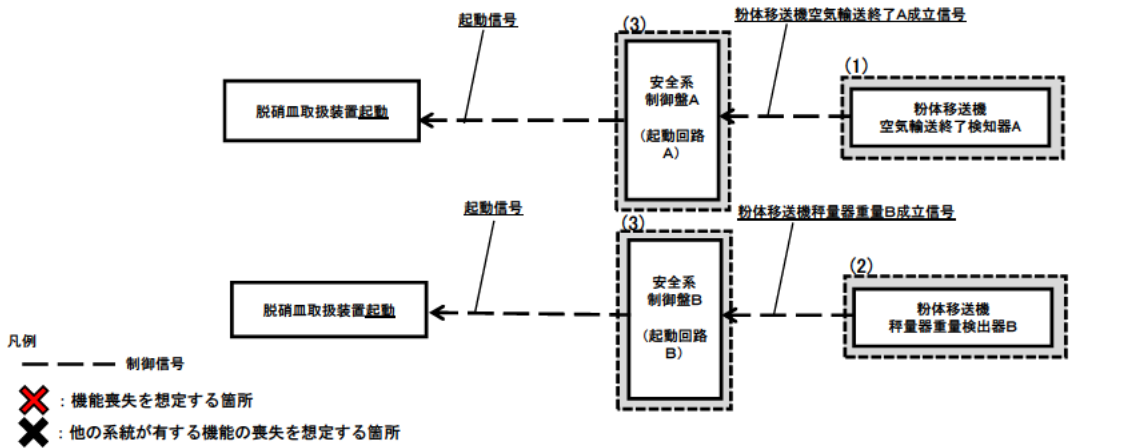
参照するFT
 ① FT 15.2.2



Ⅲ－３６ 空気輸送終了検知及び脱硝皿の重量確認による脱硝皿取扱装置の起動回路の系統図（機能喪失状態の特定）
※２ 火山の影響



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。

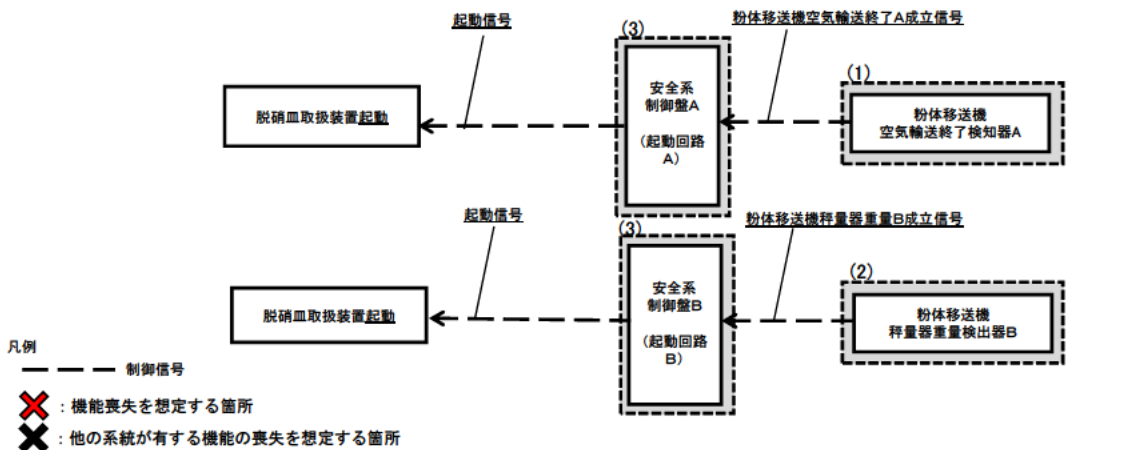


設備区分	設備	機能
(1)	粉体移送機空気輸送検知器A	安全に係るプロセス量等の機能維持(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	粉体移送機秤量器重量検出器B	安全に係るプロセス量等の機能維持(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系制御盤A/B(起動回路)	安全に係るプロセス量等の機能維持(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－３６ 空気輸送終了検知及び脱硝皿の重量確認による脱硝皿取扱装置の起動回路の系統図（機能喪失状態の特定）
※３ 配管の全周破断



対象設備に配管がないため、当該要因は想定しない。

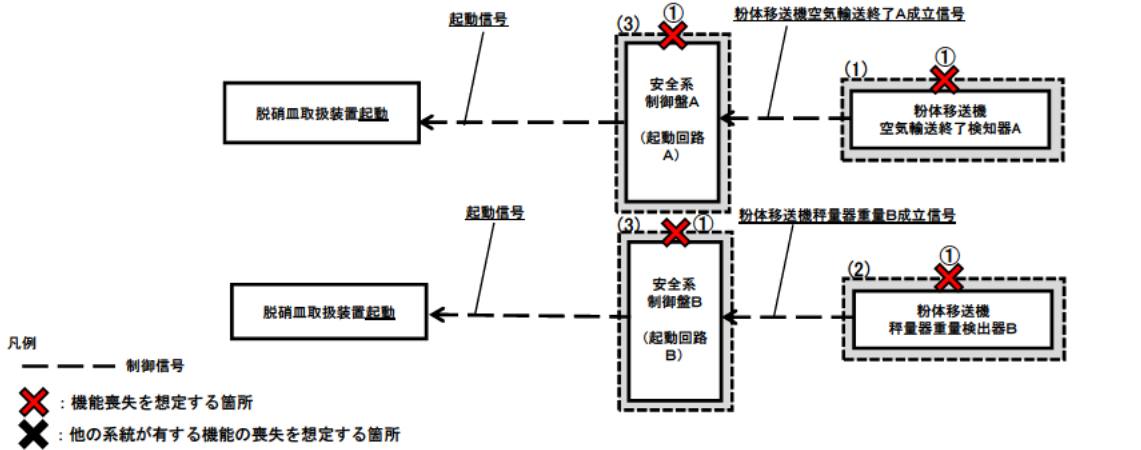


設備区分	設備	機能
(1)	粉体移送機空気輸送検知器A	安全に係るプロセス量等の機能維持(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	粉体移送機秤量器重量検出器B	安全に係るプロセス量等の機能維持(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系制御盤A/B(起動回路)	安全に係るプロセス量等の機能維持(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－３６ 空気輸送終了検知及び脱硝皿の重量確認による脱硝皿取扱装置の起動回路の系統図（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 15.2.2

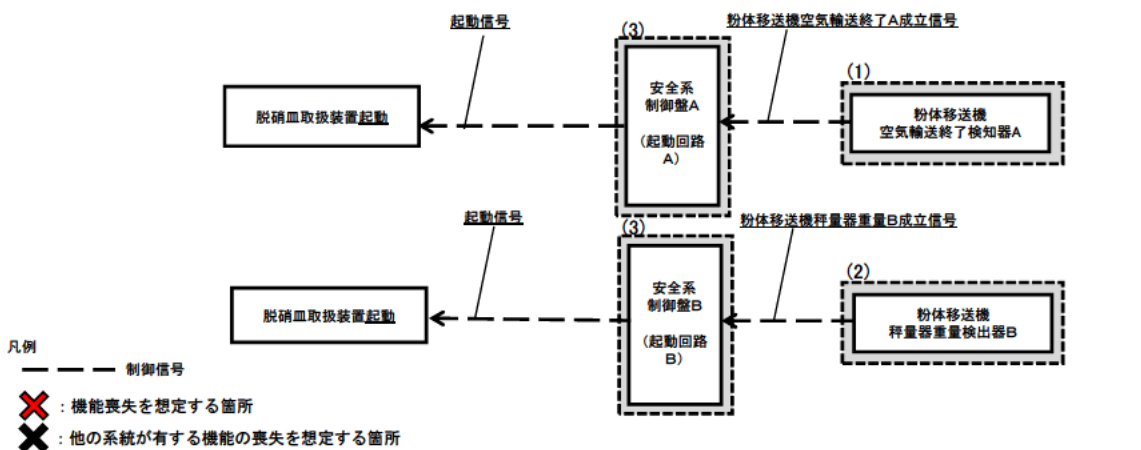


設備区分	設備	機能
(1)	粉体移送機空気輸送検知器A	安全に係るプロセス量等の機能維持(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	粉体移送機秤量器重量検出器B	安全に係るプロセス量等の機能維持(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系制御盤A/B(起動回路)	安全に係るプロセス量等の機能維持(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－３６ 空気輸送終了検知及び脱硝皿の重量確認による脱硝皿取扱装置の起動回路の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※５ 長時間の全交流動力電源の喪失



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。

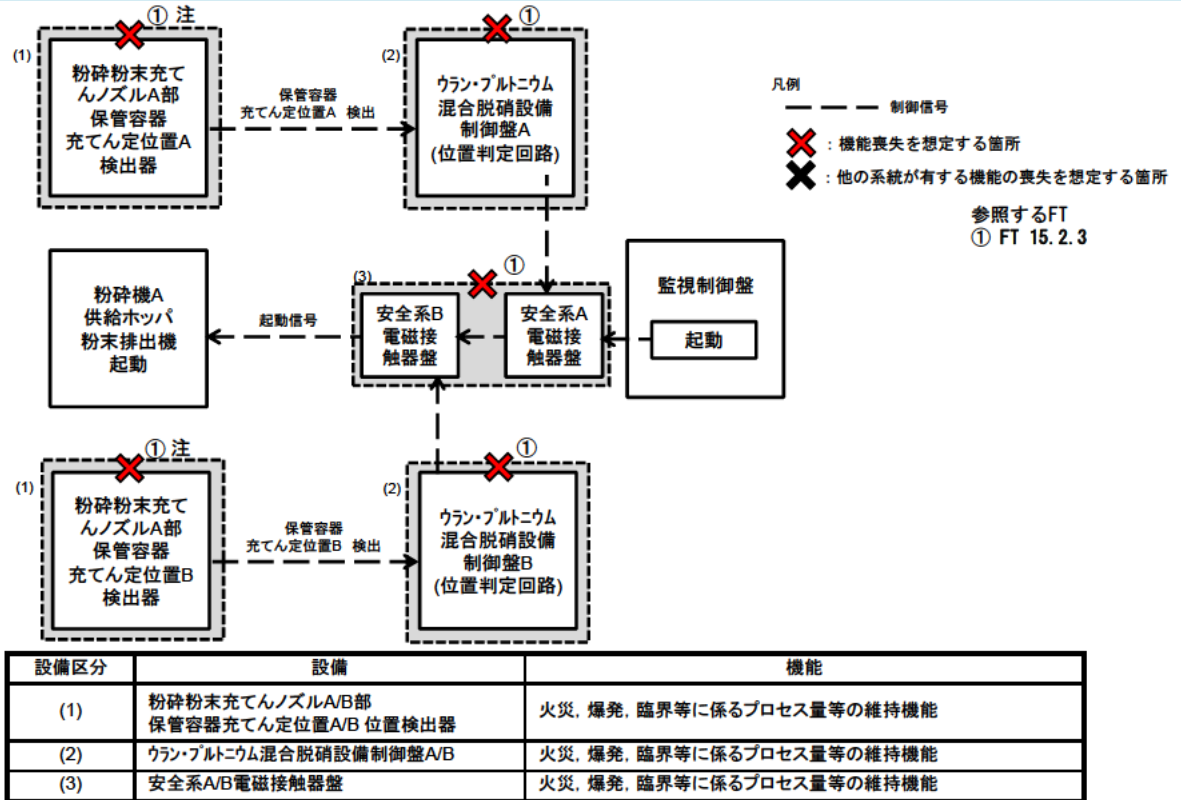


設備区分	設備	機能
(1)	粉体移送機空気輸送検知器A	安全に係るプロセス量等の機能維持(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	粉体移送機秤量器重量検出器B	安全に係るプロセス量等の機能維持(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系制御盤A/B(起動回路)	安全に係るプロセス量等の機能維持(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ-37 保管容器充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
(1/4) (機能喪失状態の特定)



※1 地震

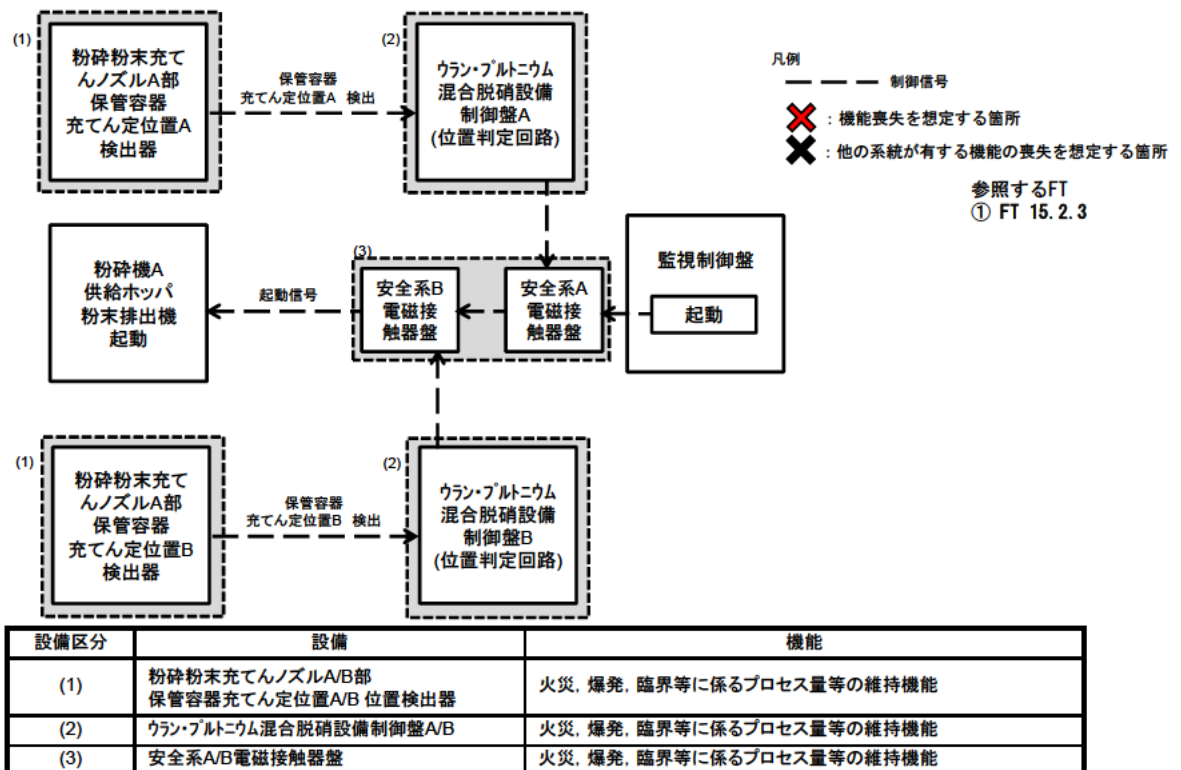


Ⅲ-37 保管容器充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
(1/4) (機能喪失状態の特定)



※2 火山の影響

火山の影響により機能喪失するが、フェイルセーフ機構のため起動しない。

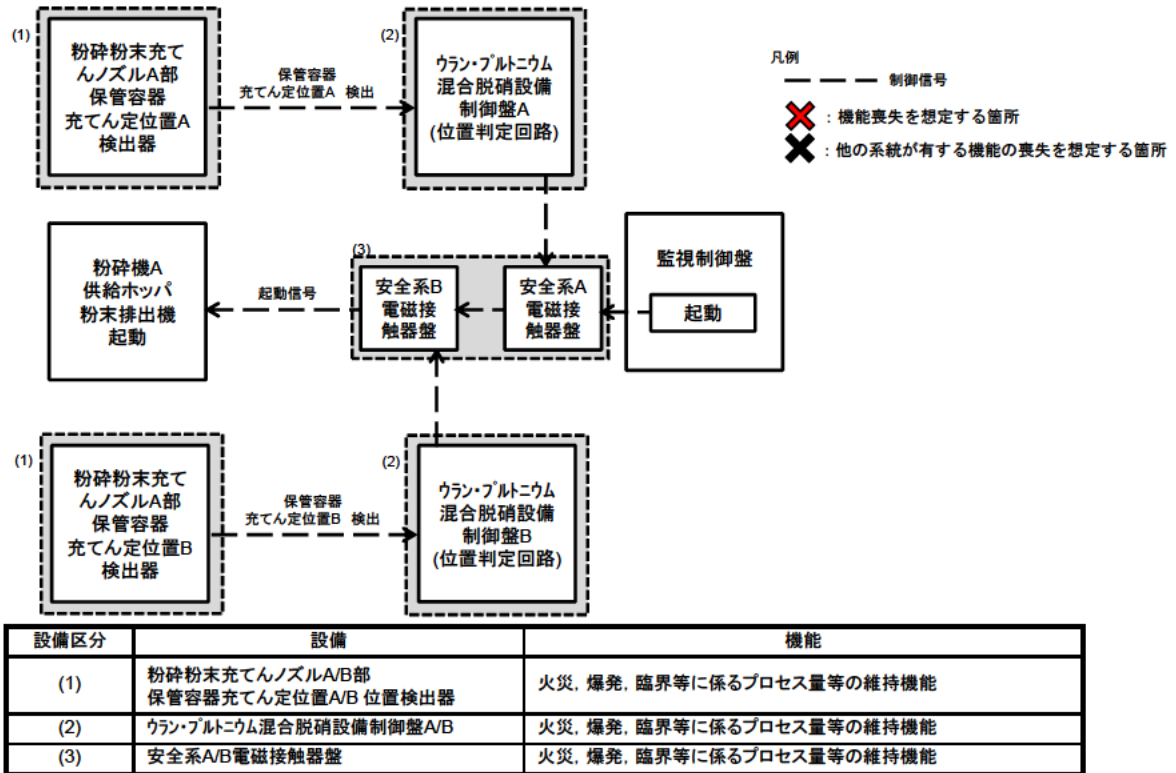


Ⅲ-37 保管容器充てん位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
(1/4) (機能喪失状態の特定)



※3 配管の全周破断

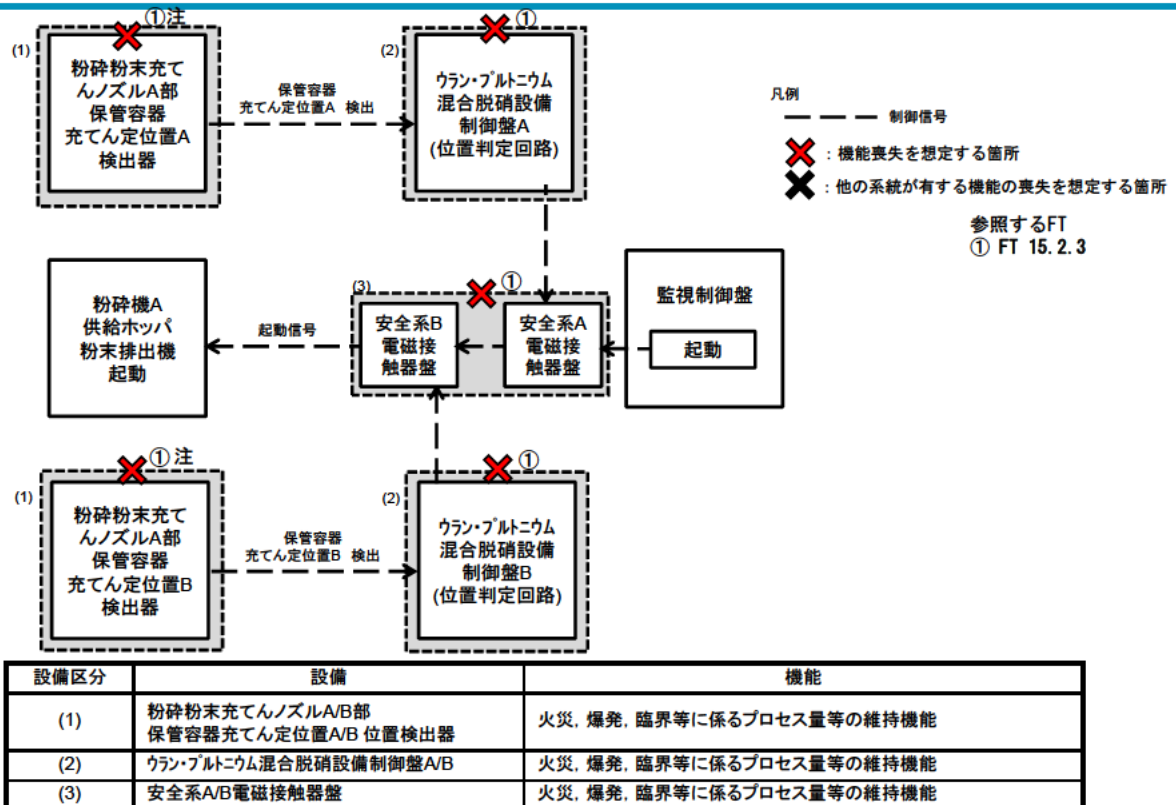
制御回路であり破断による起動回路の機能喪失は想定しない。



Ⅲ-37 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の系統図
(1/4) (機能喪失状態の特定)



※4 動的機器の多重故障

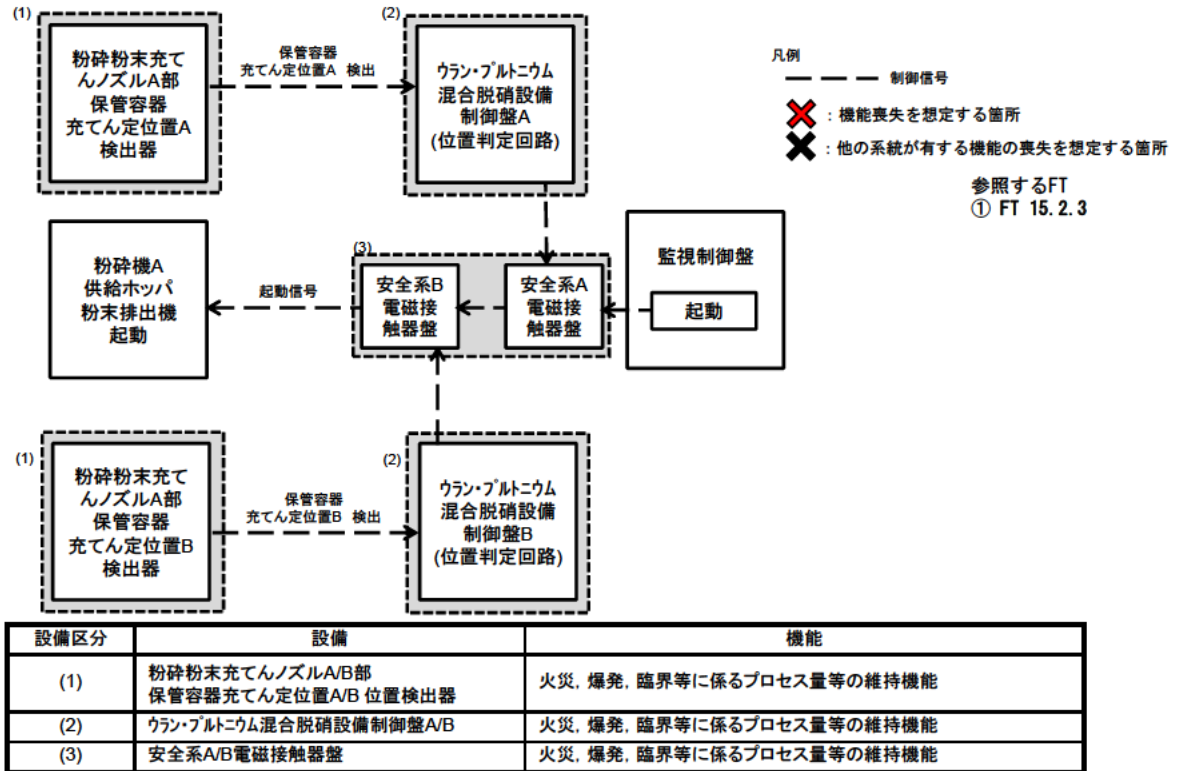


Ⅲ-37 保管容器充てん位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
(1/4) (機能喪失状態の特定)



※5 長時間の全交流動力電源の喪失

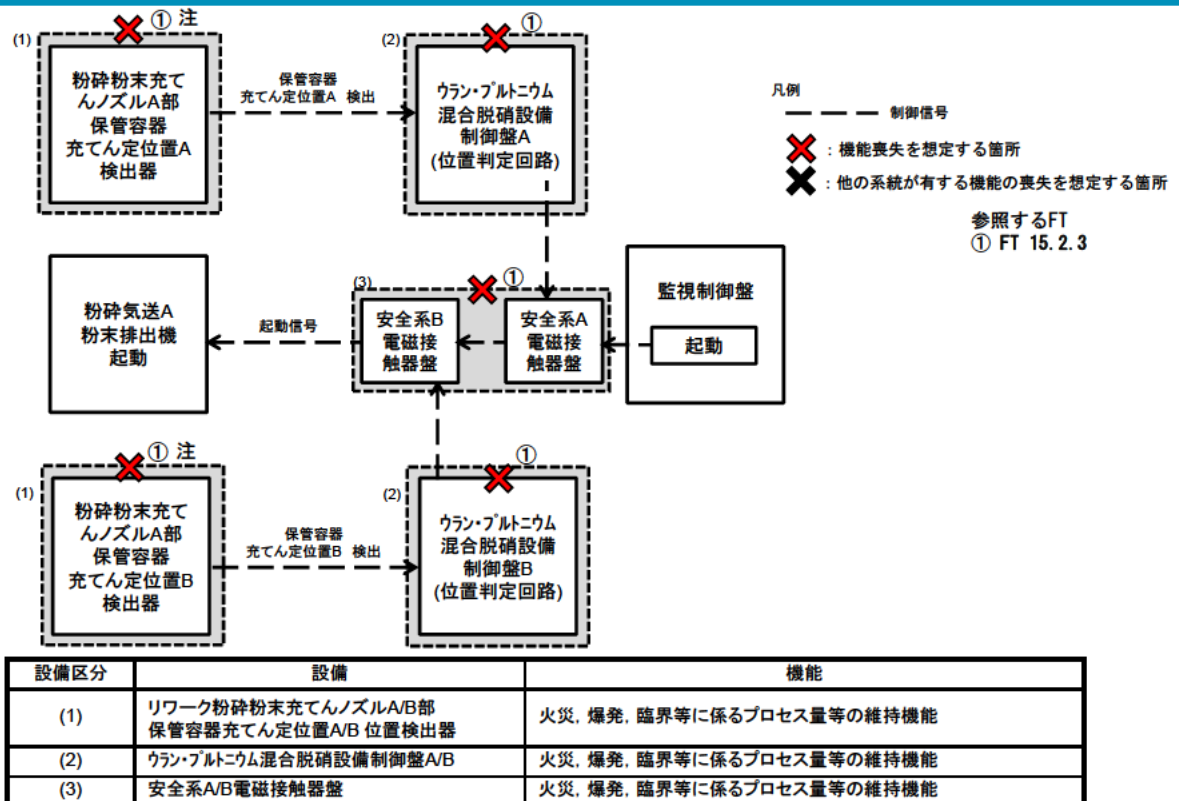
長時間TBOにより機能喪失するが、フェイルセーフ機構のため起動しない。



Ⅲ-37 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の系統図
(2/4) (機能喪失状態の特定)



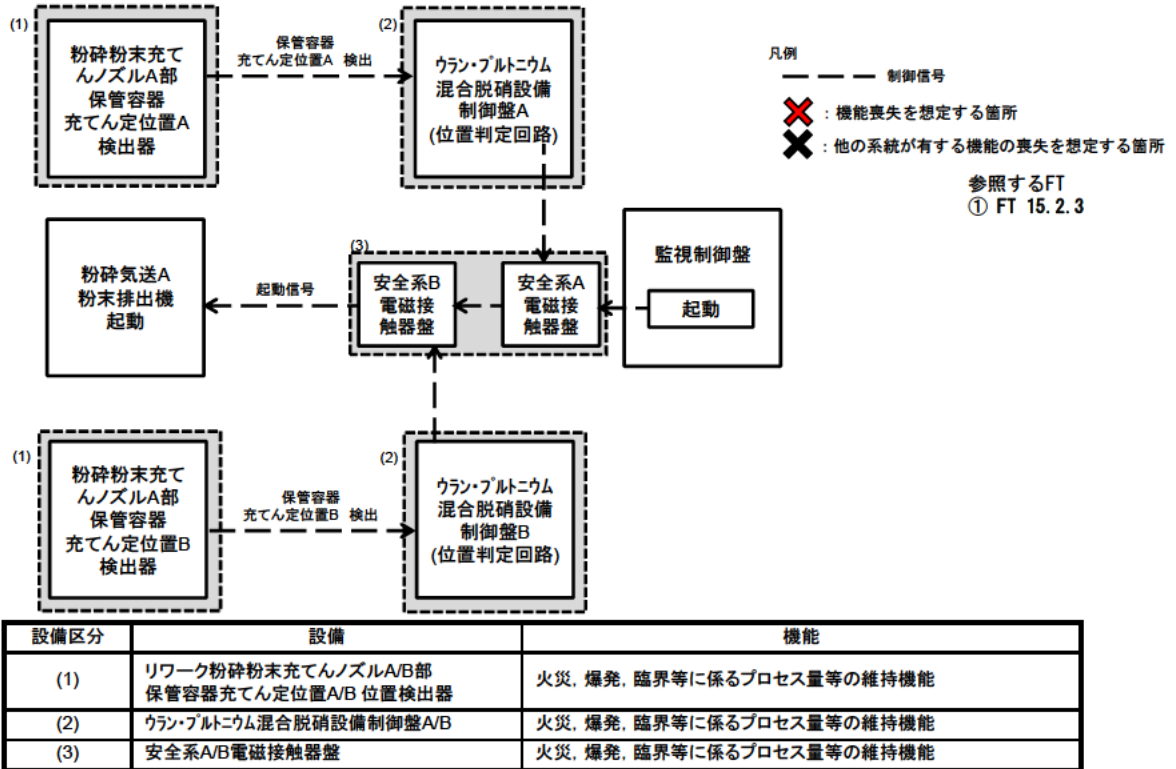
※1 地震



Ⅲ－３７ 保管容器充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
 (2/4) (機能喪失状態の特定)
 ※2 火山の影響



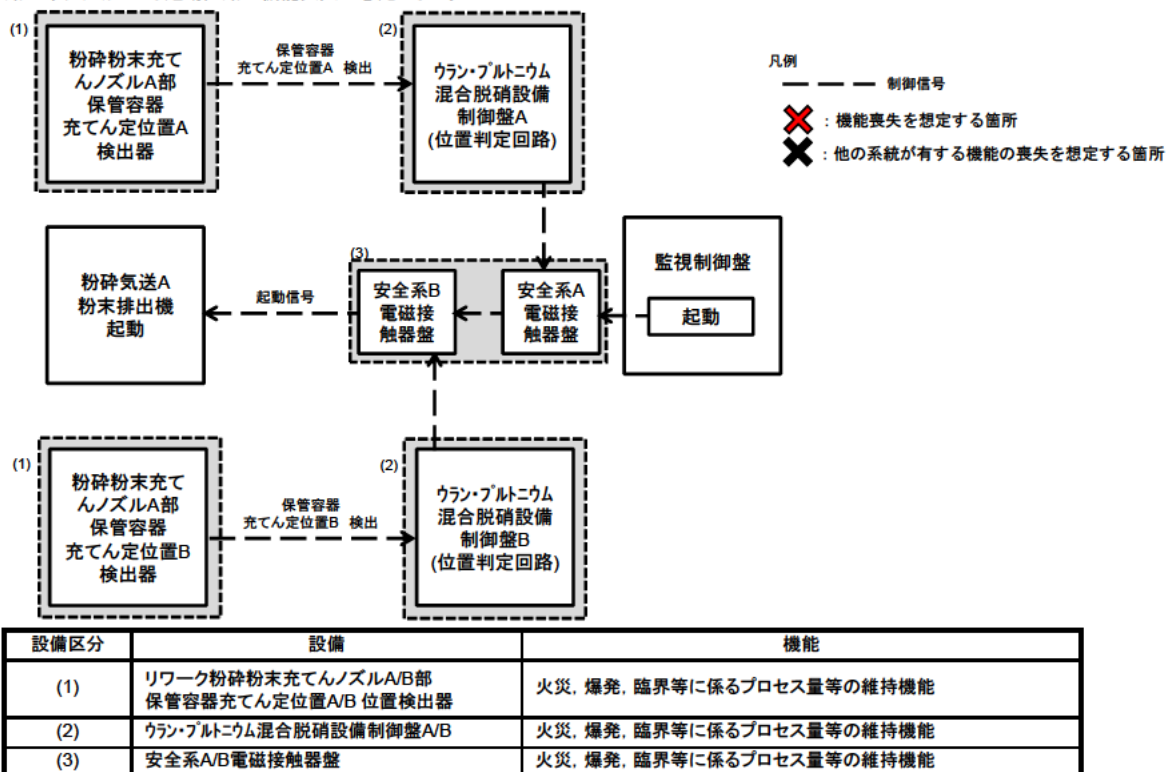
フェイルセーフ機構のため、火山の影響により機能喪失しない。



Ⅲ－３７ 保管容器充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
 (2/4) (機能喪失状態の特定)
 ※3 配管の全周破断



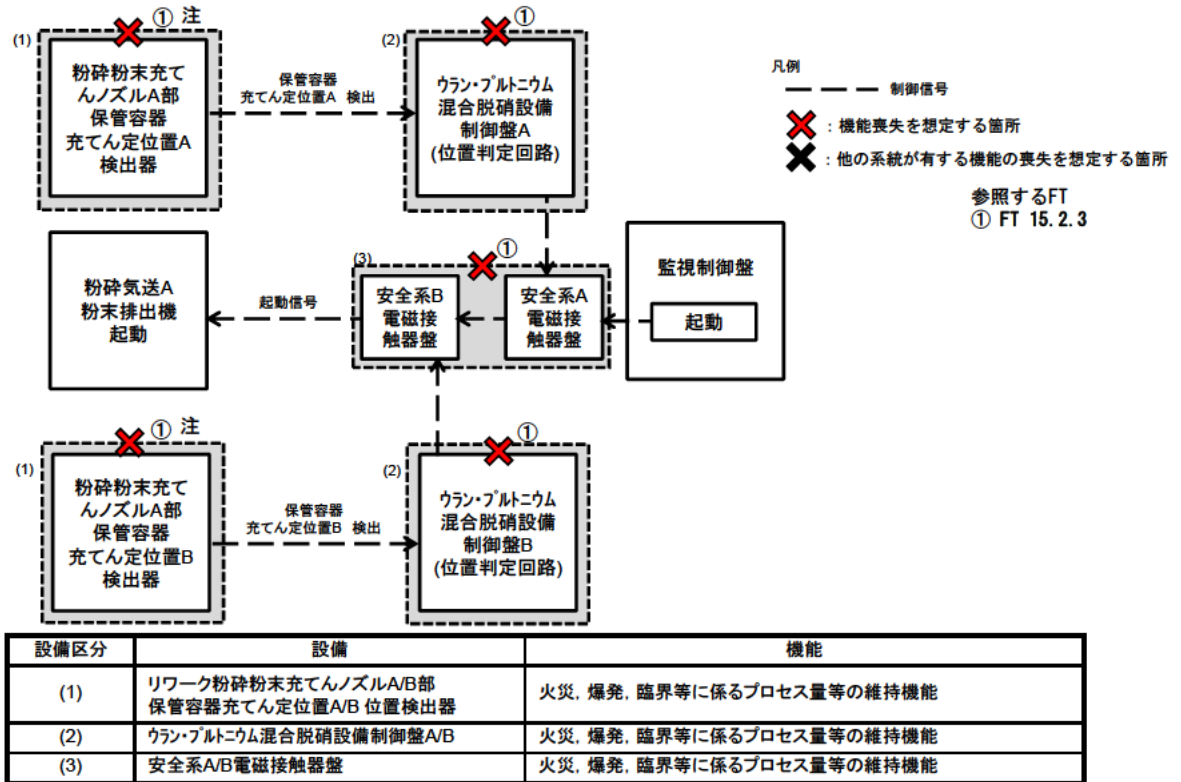
制御回路であり破断による起動回路の機能喪失は想定しない。



Ⅲ－３７ 保管容器充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
 (2/4) (機能喪失状態の特定)



※４ 動的機器の多重故障

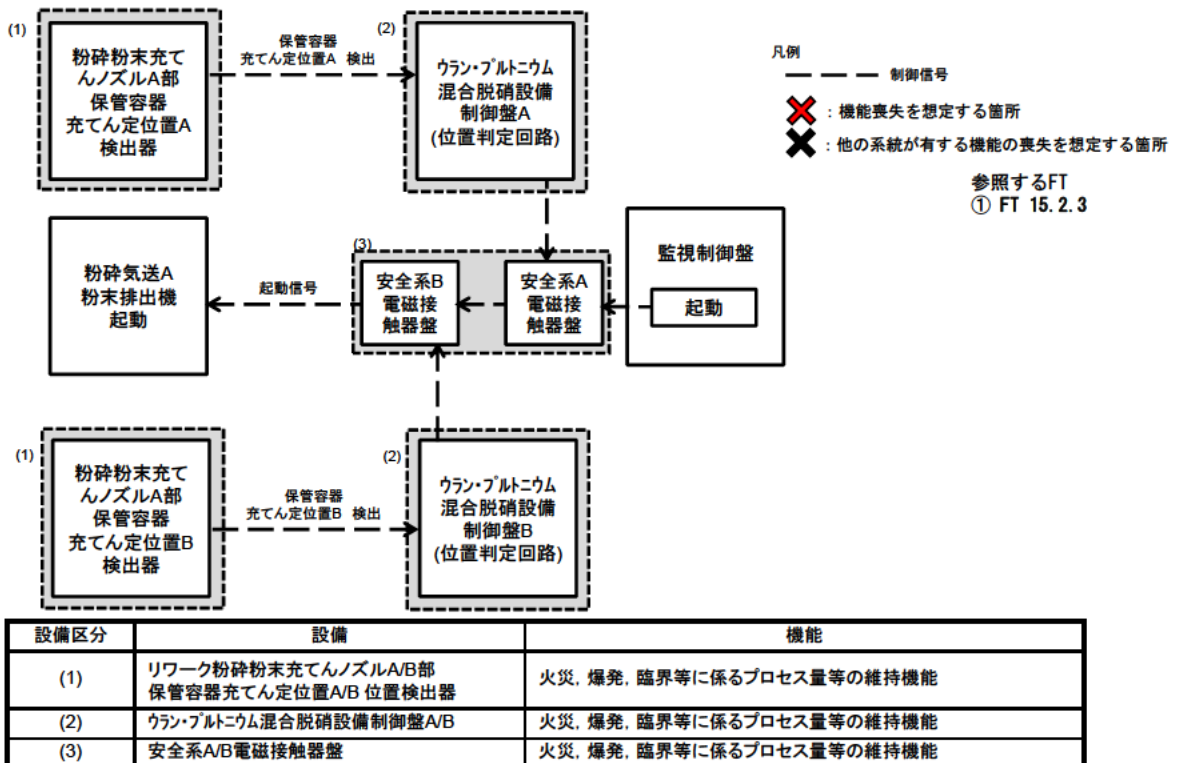


Ⅲ－３７ 保管容器充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
 (2/4) (機能喪失状態の特定)



※５ 長時間の全交流動力電源の喪失

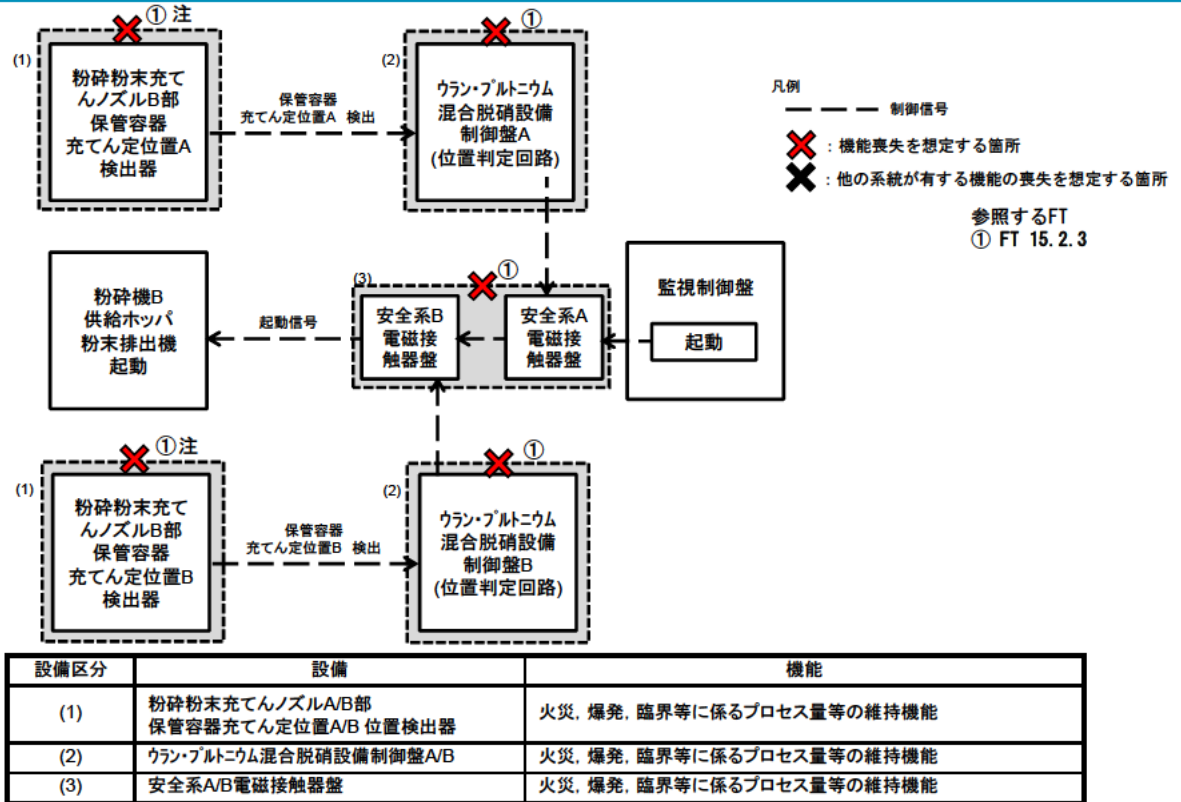
フェイルセーフ機構のため、長時間の全交流動力電源の喪失で機能喪失しない。



Ⅲ-37 保管容器充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
(3/4) (機能喪失状態の特定)



※1 地震

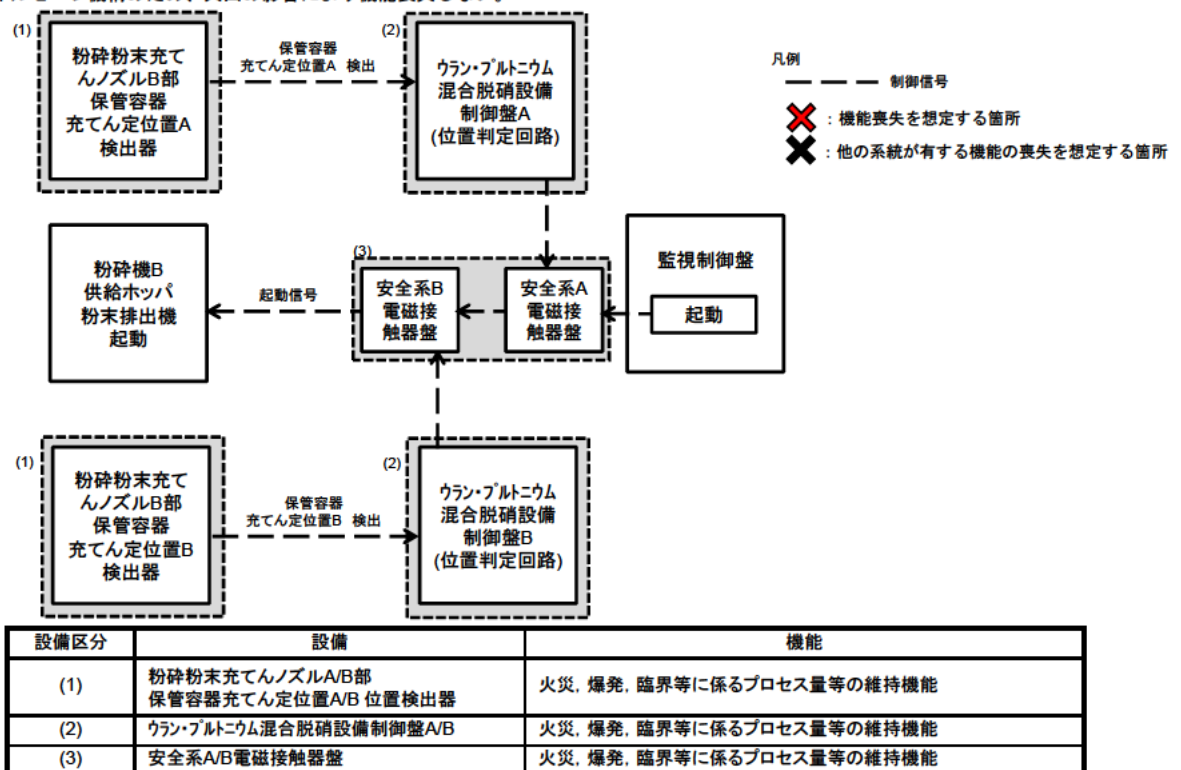


Ⅲ-37 保管容器充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
(3/4) (機能喪失状態の特定)



※2 火山の影響

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。

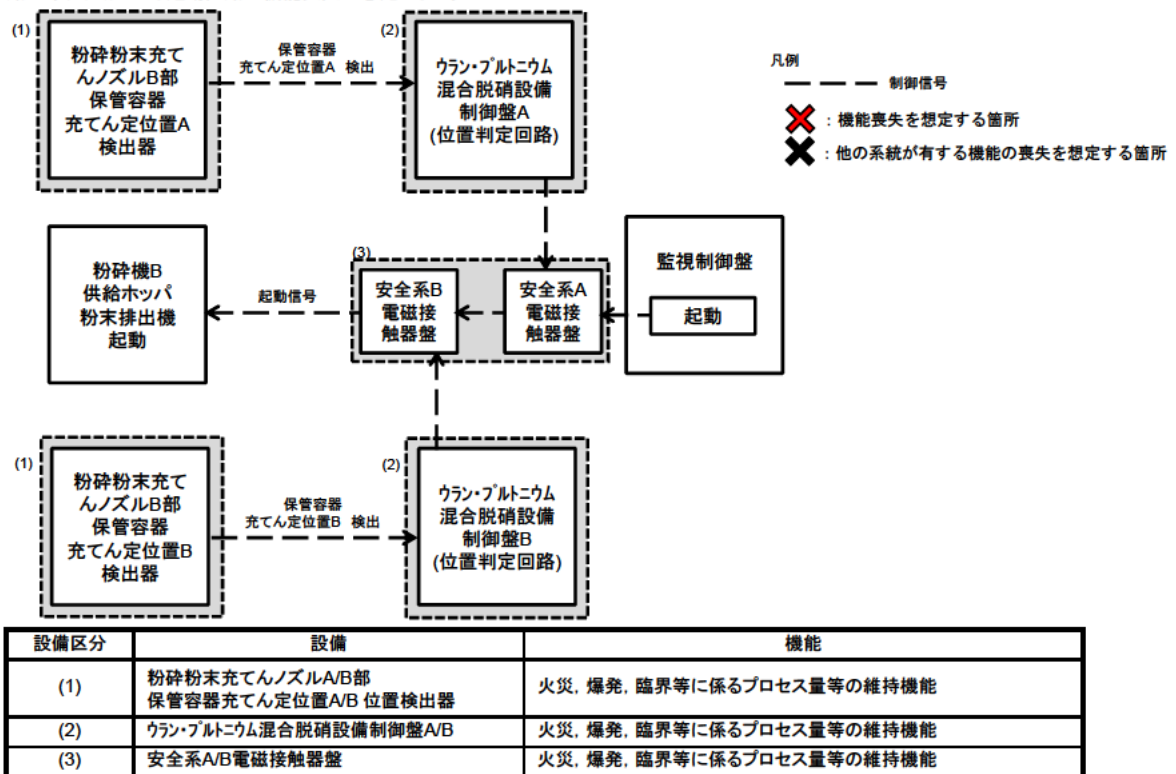


Ⅲ-37 保管容器充てん位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
(3/4) (機能喪失状態の特定)



※3 配管の全周破断

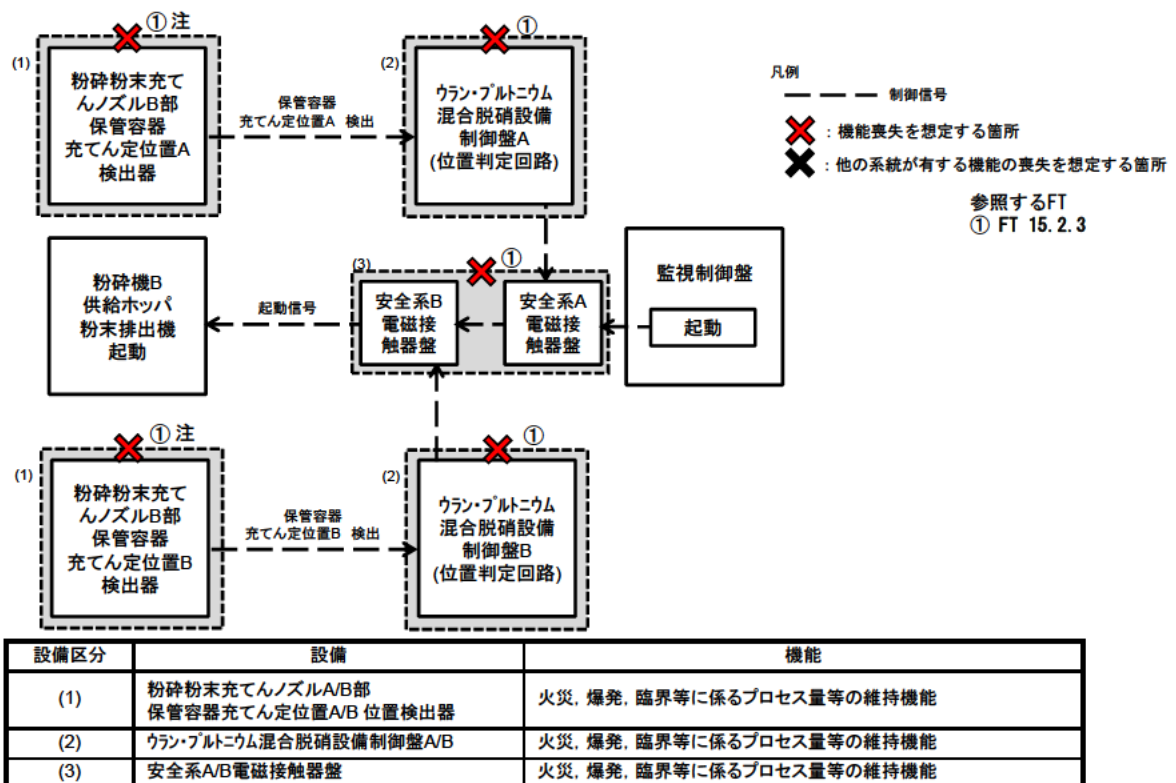
制御回路であり破断による起動回路の機能喪失は想定しない。



Ⅲ-37 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の系統図
(3/4) (機能喪失状態の特定)



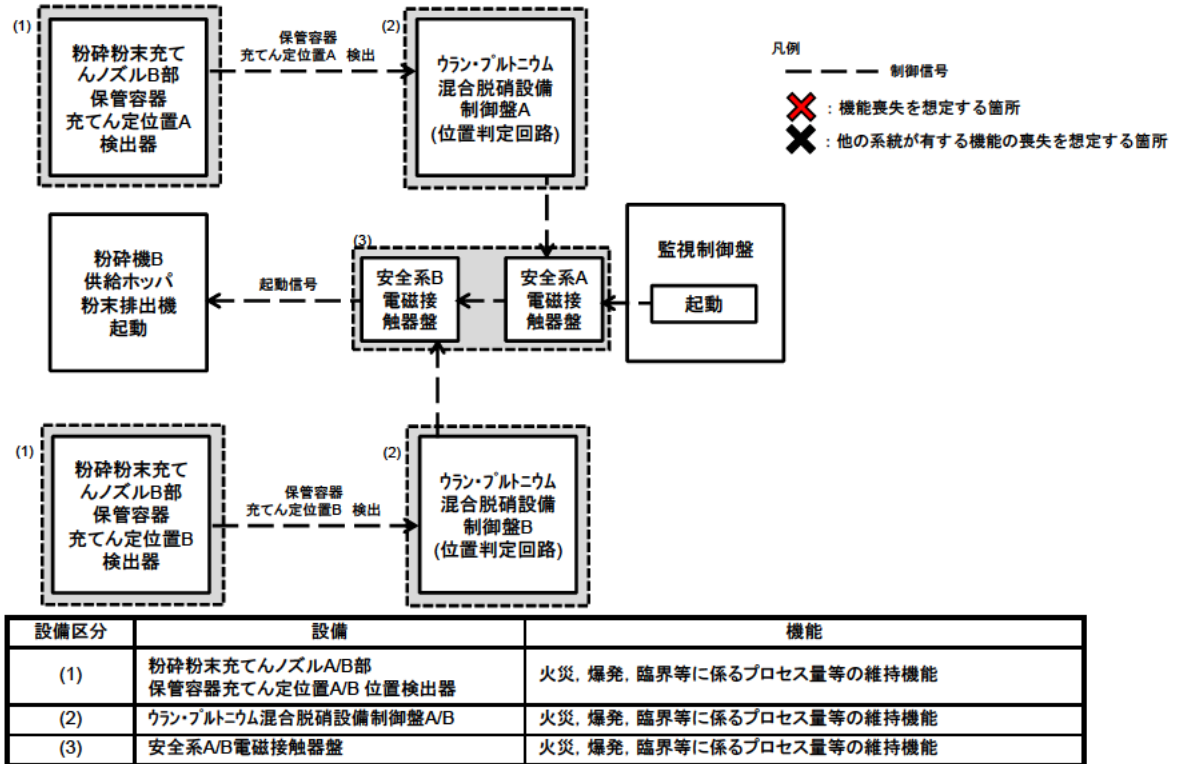
※4 動的機器の多重故障



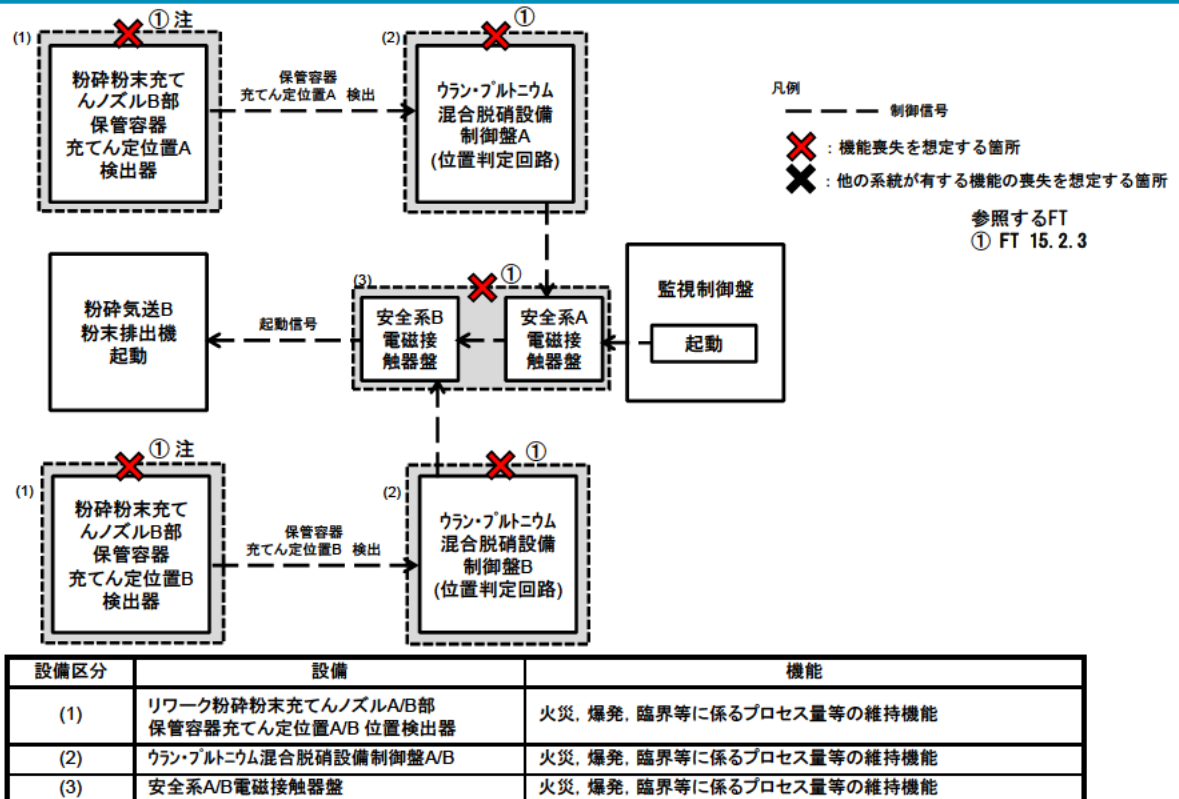
Ⅲ-37 保管容器充てん位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
 (3/4) (機能喪失状態の特定)
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



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。



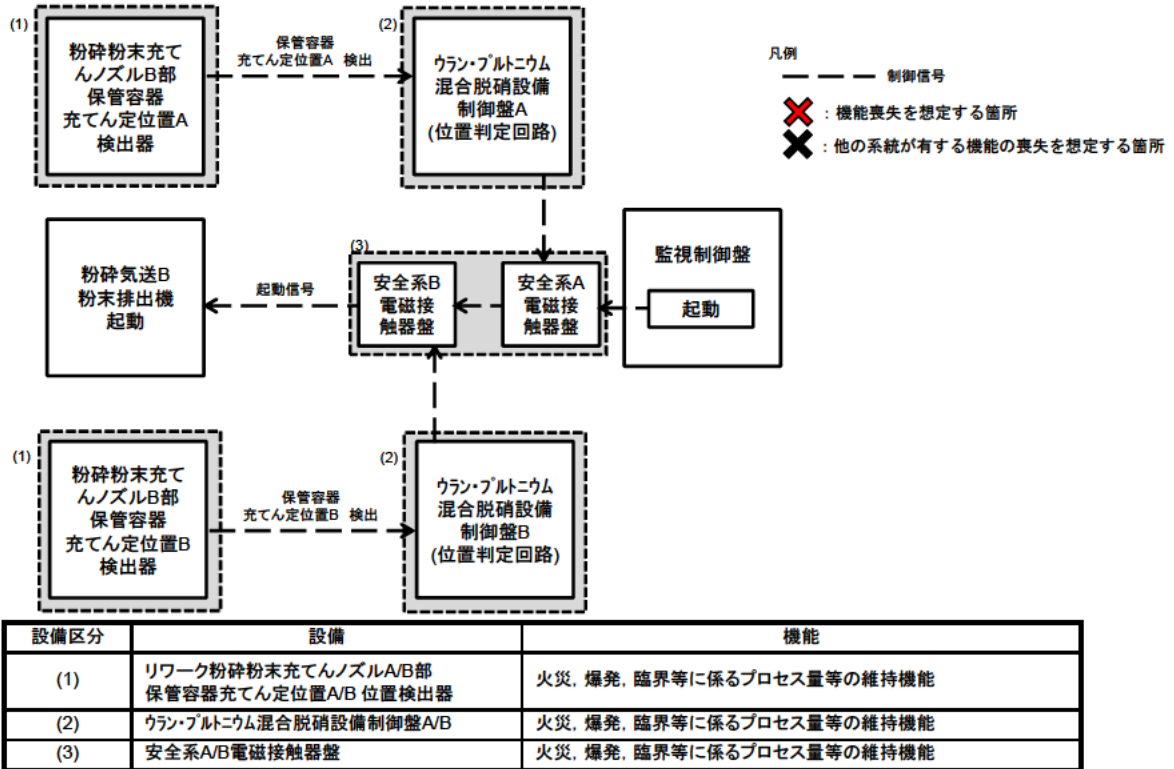
Ⅲ-37 保管容器充てん位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
 (4/4) (機能喪失状態の特定)
 ※1 地震



Ⅲ－３７ 保管容器充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
 (4/4) (機能喪失状態の特定)
 ※2 火山の影響



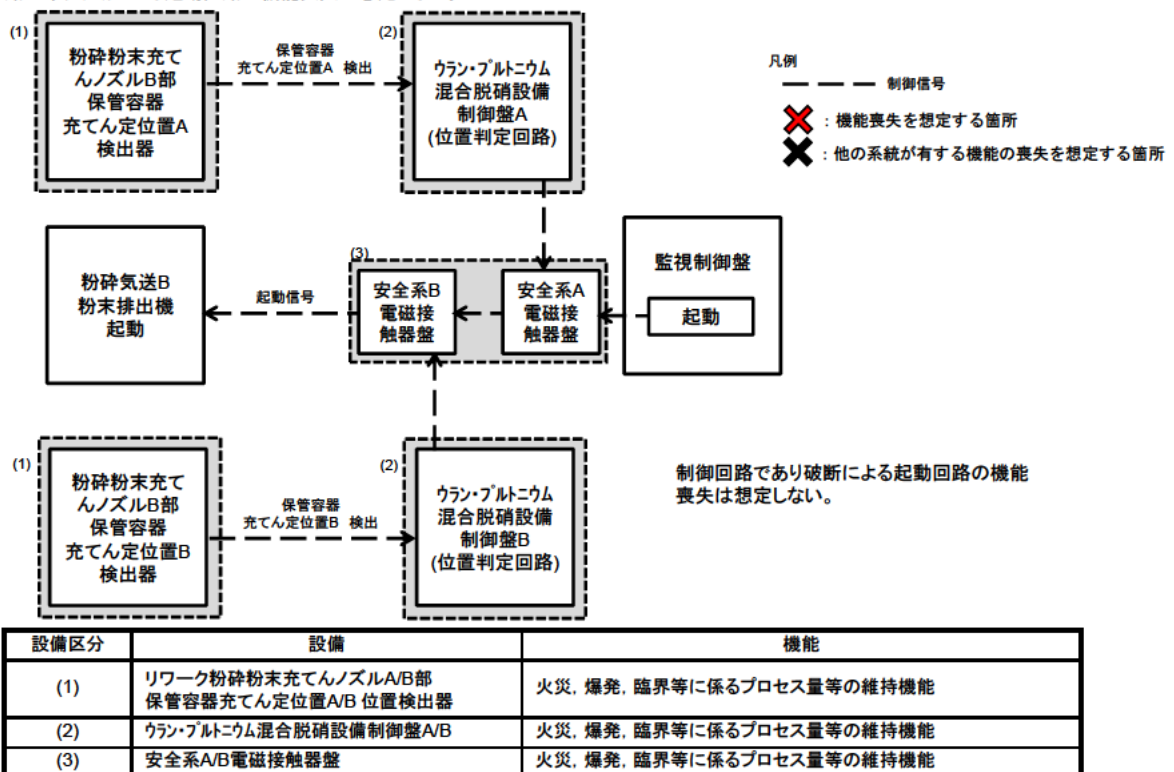
フェイルセーフ機構のため、火山の影響により機能喪失しない。



Ⅲ－３７ 保管容器充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
 (4/4) (機能喪失状態の特定)
 ※3 配管の全周破断



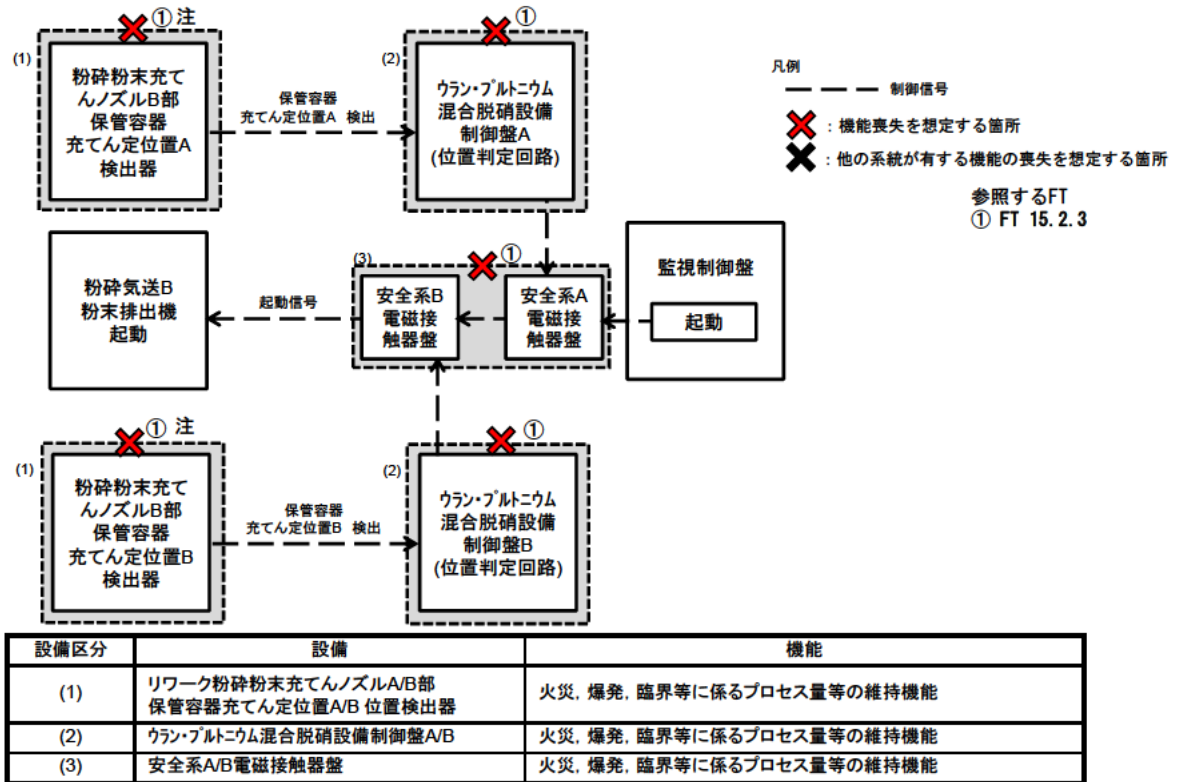
制御回路であり破断による起動回路の機能喪失は想定しない。



Ⅲ－３７ 保管容器充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
 (4/4) (機能喪失状態の特定)



※４ 動的機器の多重故障

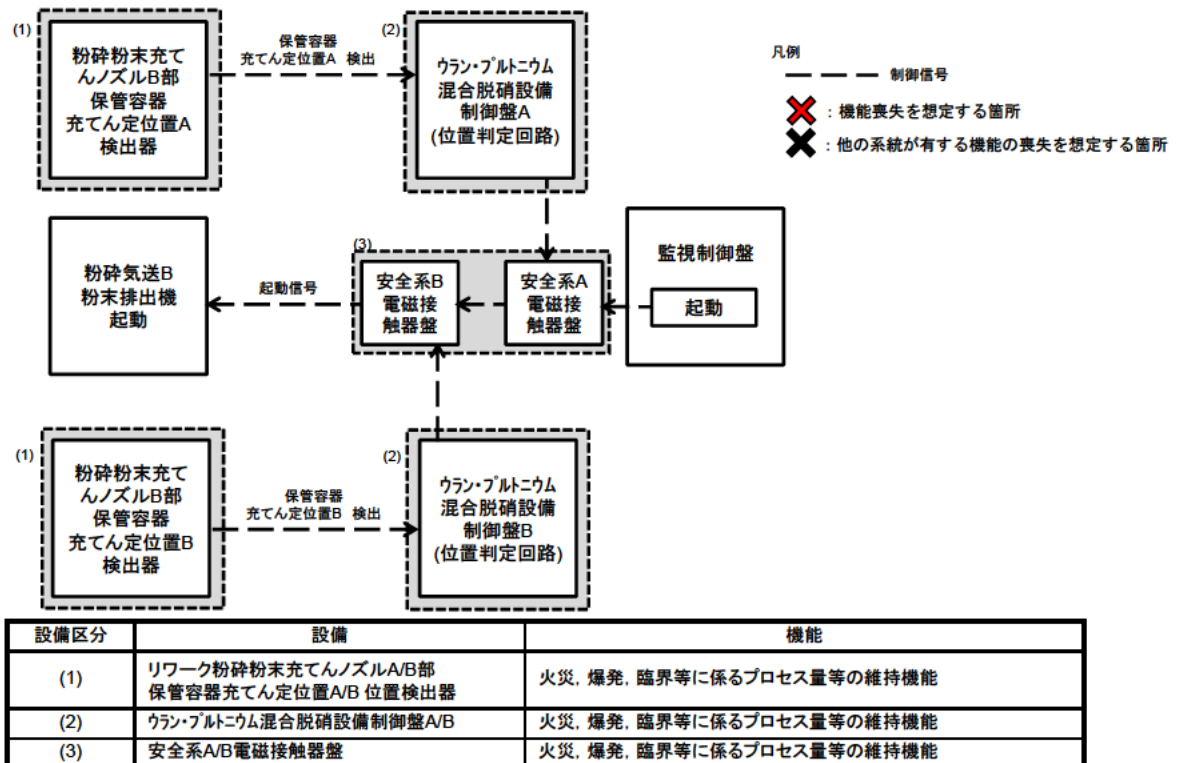


Ⅲ－３７ 保管容器充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
 (4/4) (機能喪失状態の特定)



※５ 長時間の全交流動力電源の喪失

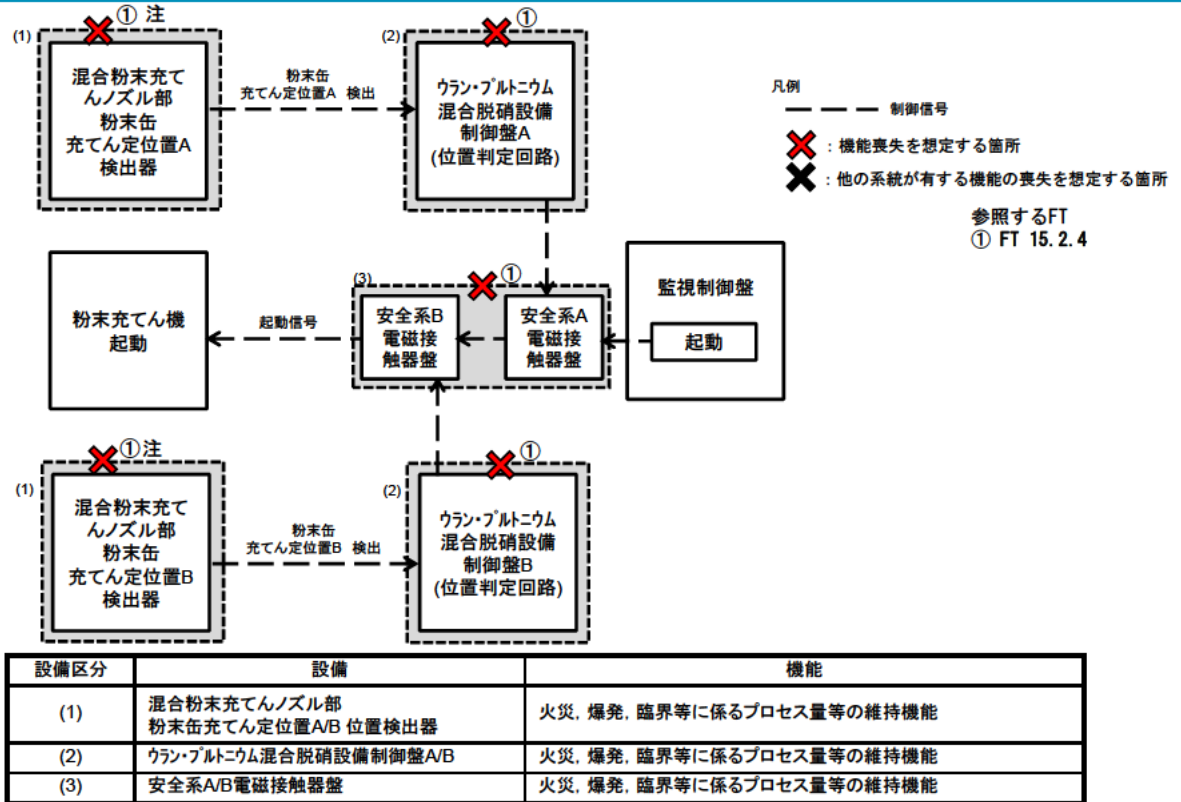
フェイルセーフ機構のため、長時間の全交流動力電源の喪失で機能喪失しない。



Ⅲ－３８ 粉末缶充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※ 1 地震

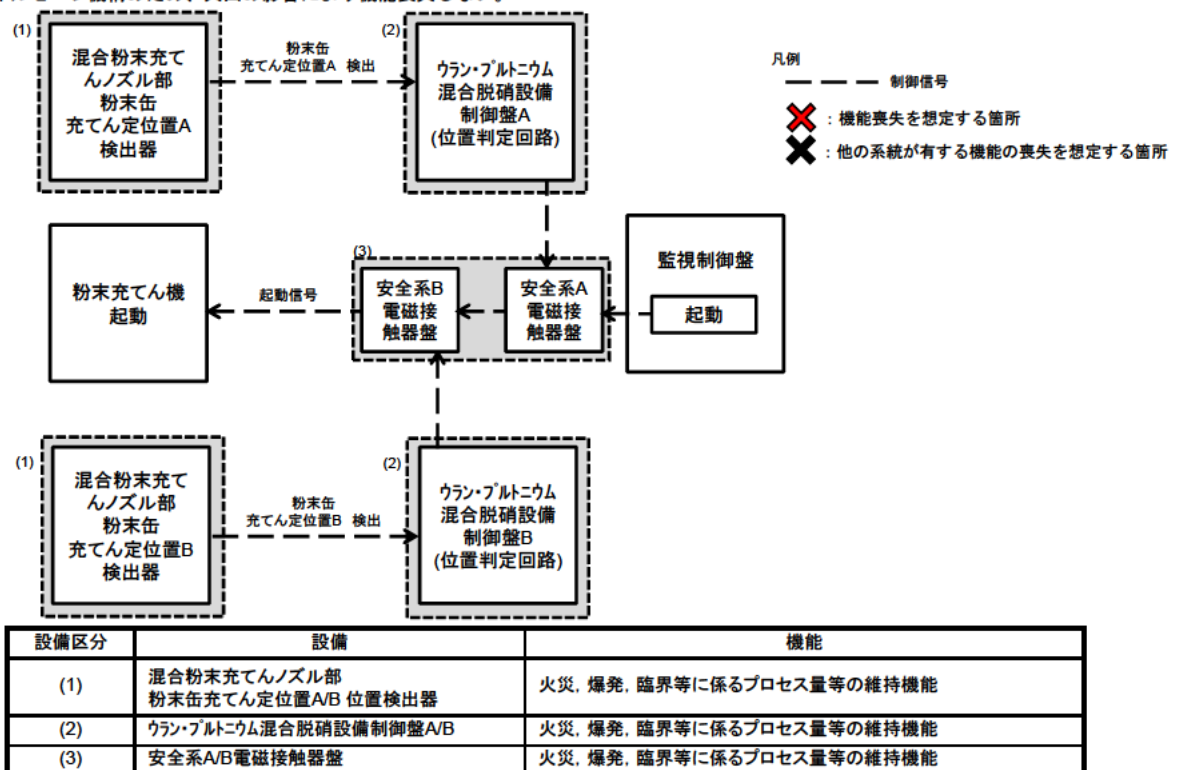


Ⅲ－３８ 粉末缶充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※ 2 火山の影響

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。

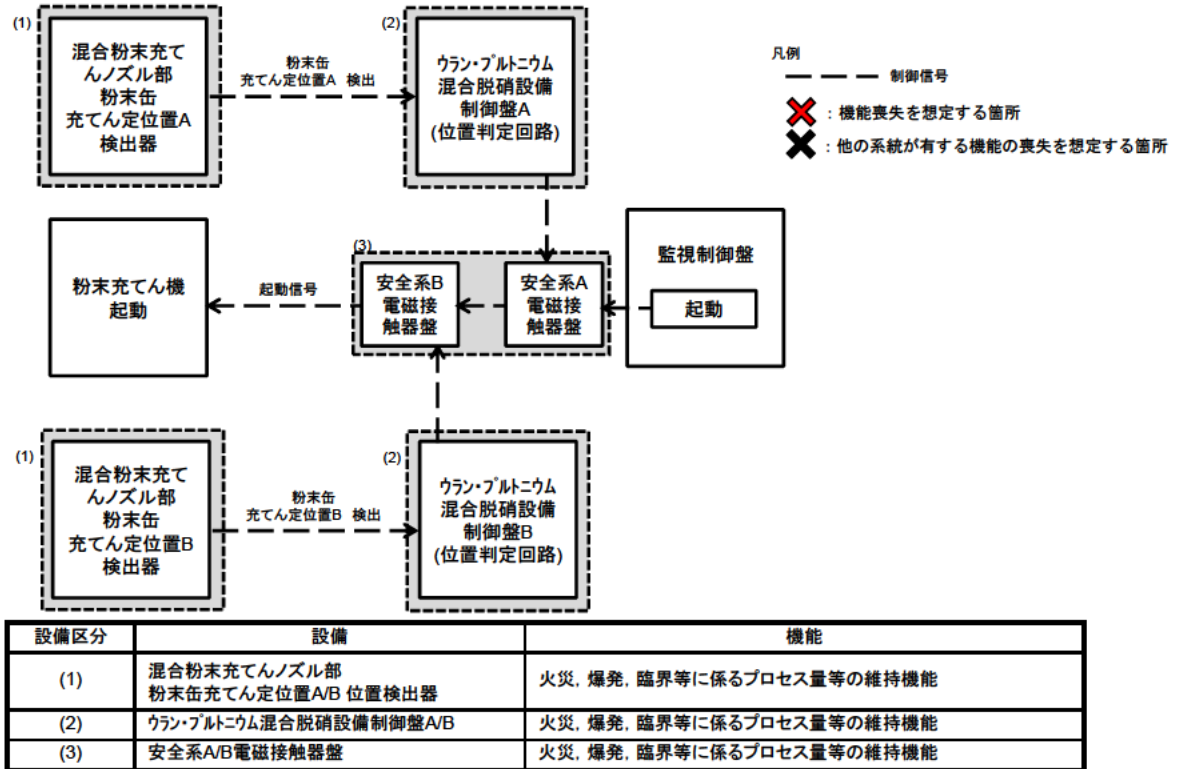


Ⅲ-38 粉末缶充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※3 配管の全周破断

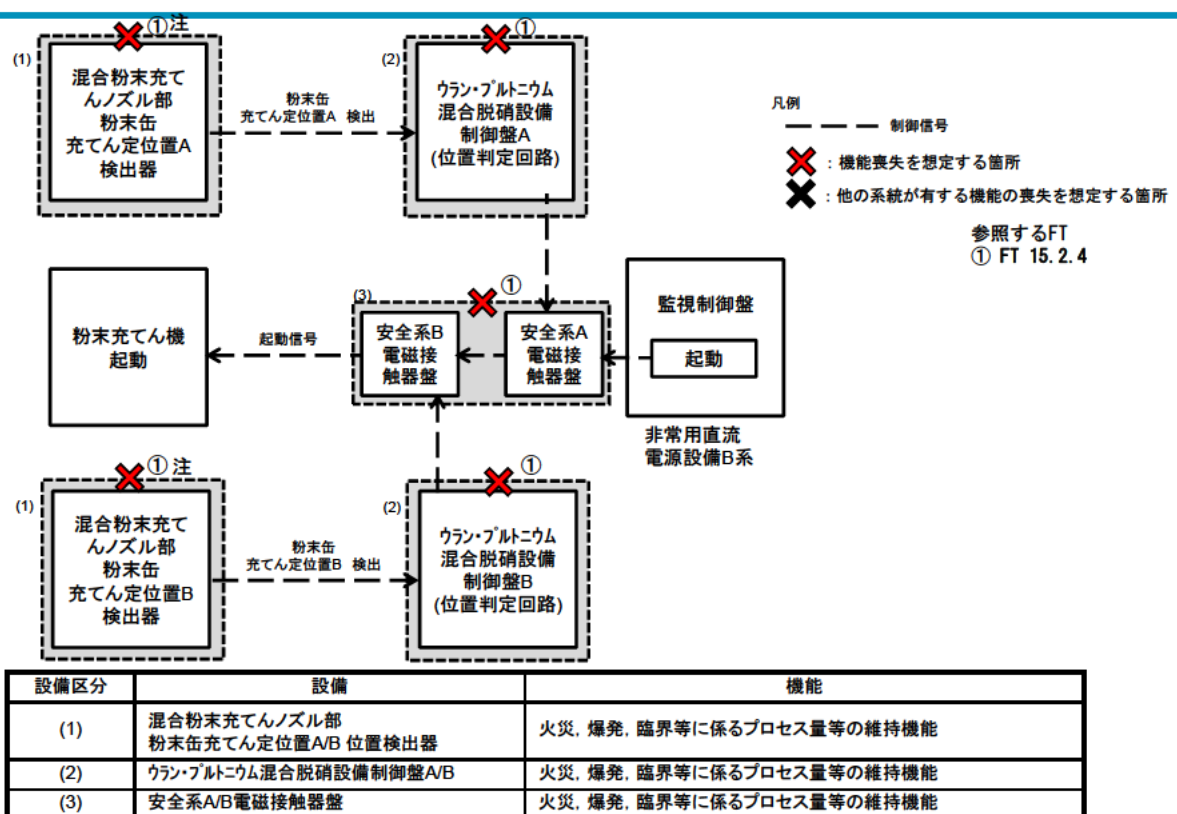
制御回路であり破断による起動回路の機能喪失は想定しない。



Ⅲ-38 粉末缶充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※4 動的機器の多重故障

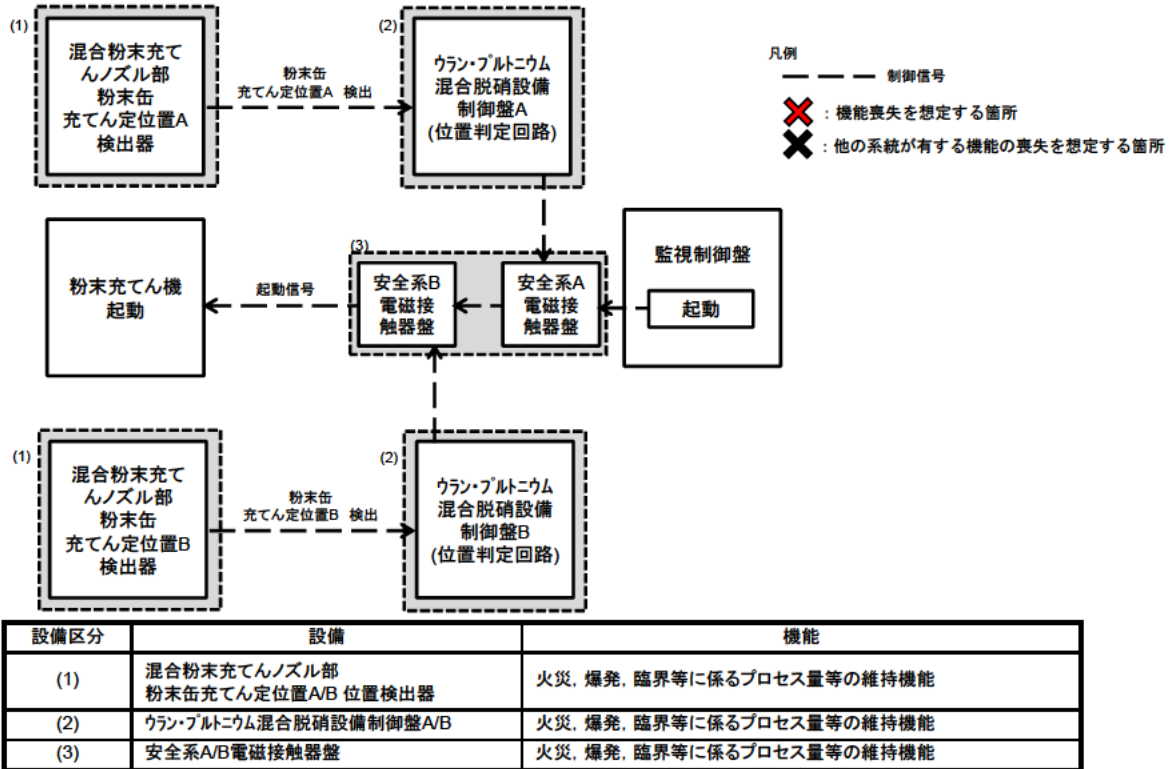


Ⅲ－３８ 粉末缶充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図
(機能喪失状態の特定)



※５ 長時間の全交流動力電源の喪失

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。

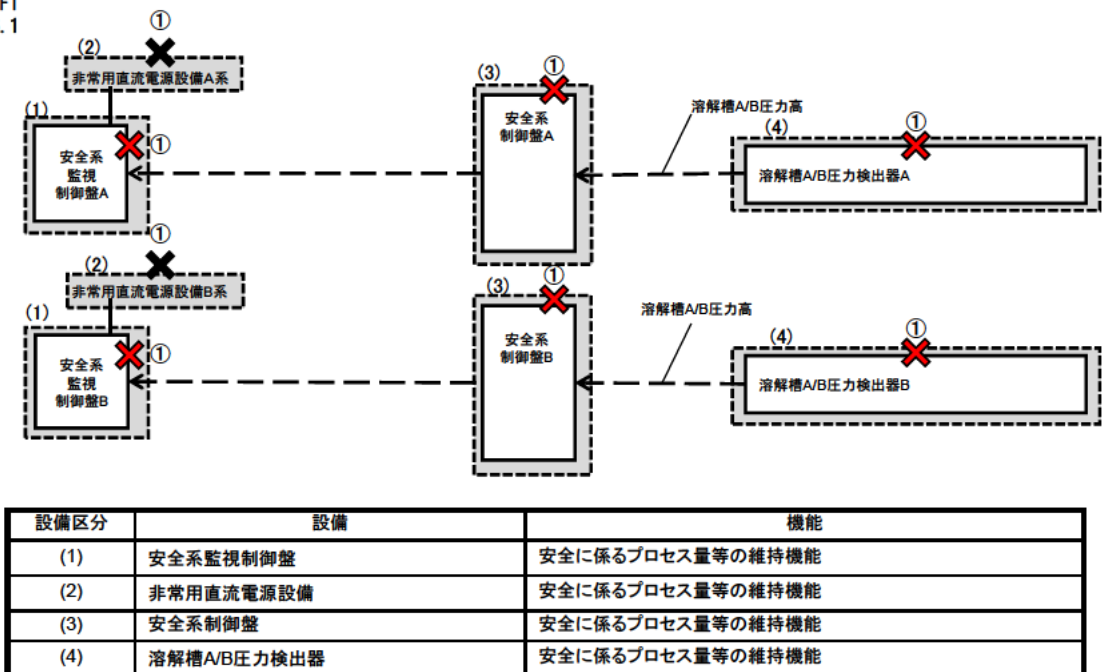


Ⅲ－３９ せん断処理・溶解廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図
(機能喪失状態の特定)



※１ 地震

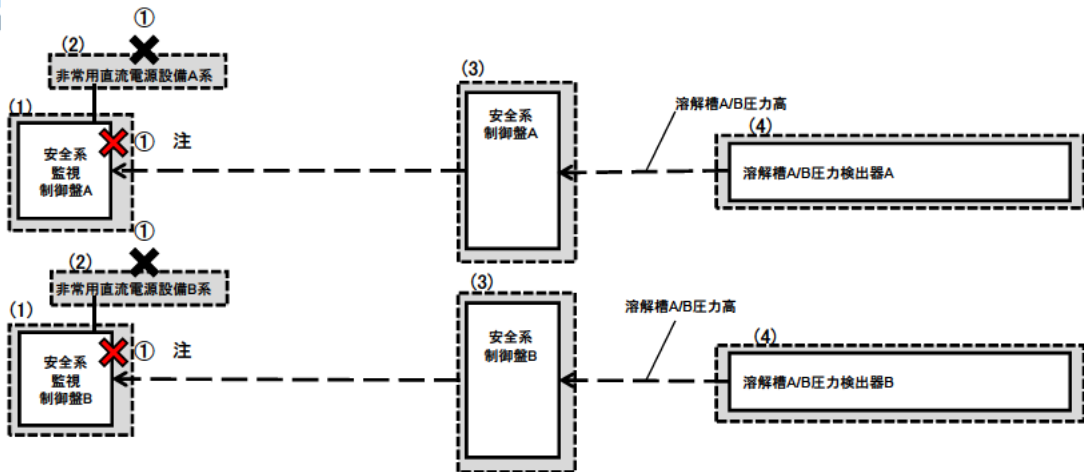
参照するFT
① FT 16.1



Ⅲ－３９ せん断処理・溶解廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※２ 火山の影響



参照するFT
 ① FT 16.1



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。

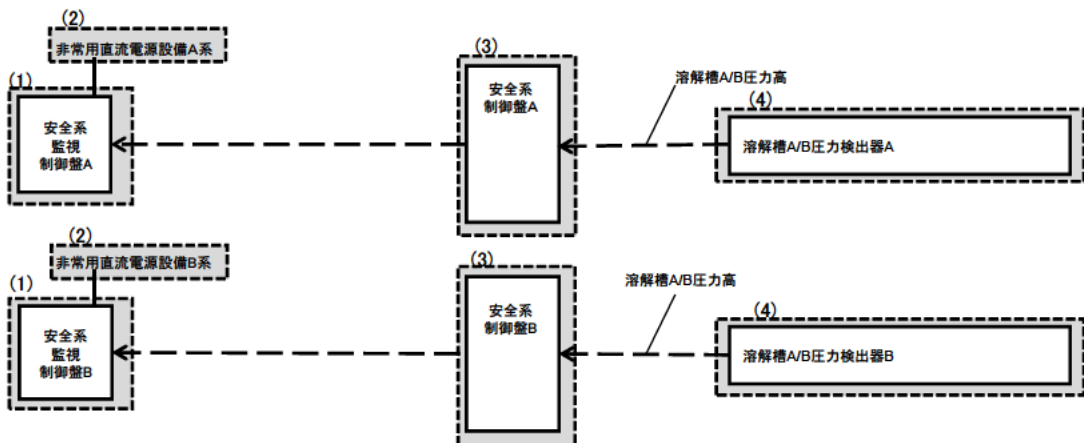
設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(4)	溶解槽A/B圧力検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能

凡例
 - - - 制御信号
 ——— 電路
 ⊗ : 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

Ⅲ－３９ せん断処理・溶解廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※３ 配管の全周破断



対象設備に配管がないため当該要因は想定しない。



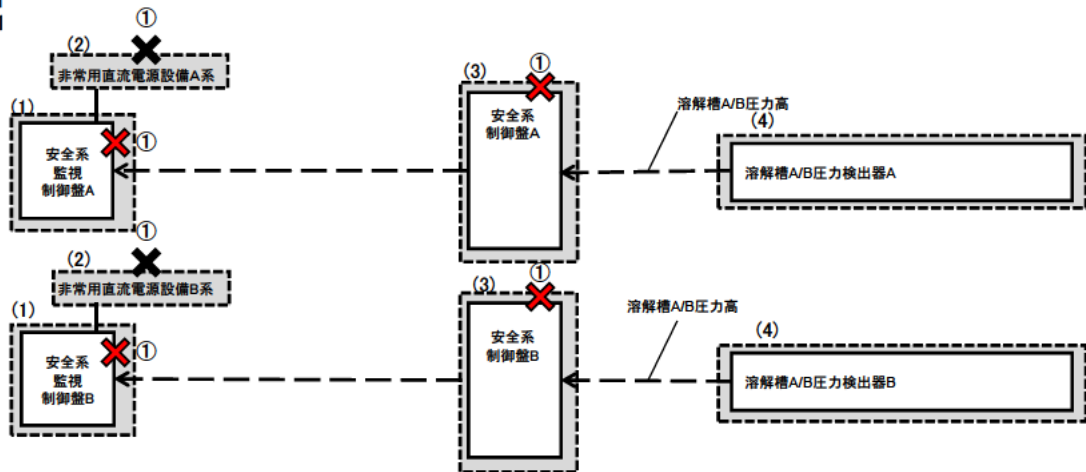
設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(4)	溶解槽A/B圧力検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能

凡例
 - - - 制御信号
 ——— 電路
 ⊗ : 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

Ⅲ－３９ せん断処理・溶解廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図
 (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 16.1



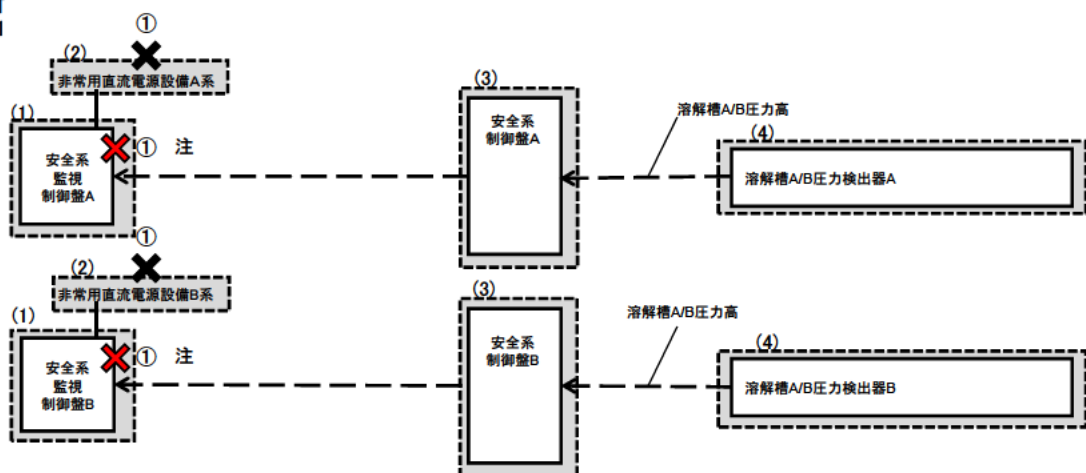
設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(4)	溶解槽A/B圧力検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能

凡例
 - - - 制御信号
 ——— 電路
 : 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

Ⅲ－３９ せん断処理・溶解廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図
 (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 16.1



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。

設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(4)	溶解槽A/B圧力検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能

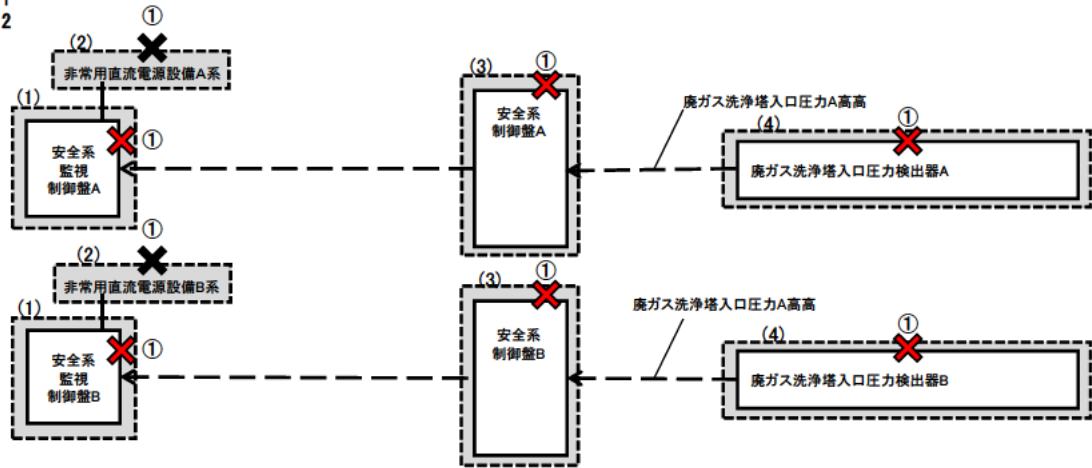
凡例
 - - - 制御信号
 ——— 電路
 : 機能喪失を想定する箇所
 : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ－４０ 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図
(機能喪失状態の特定)



※ 1 地震

参照するFT
① FT 16.2



設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(4)	廃ガス洗浄塔入口圧力検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能

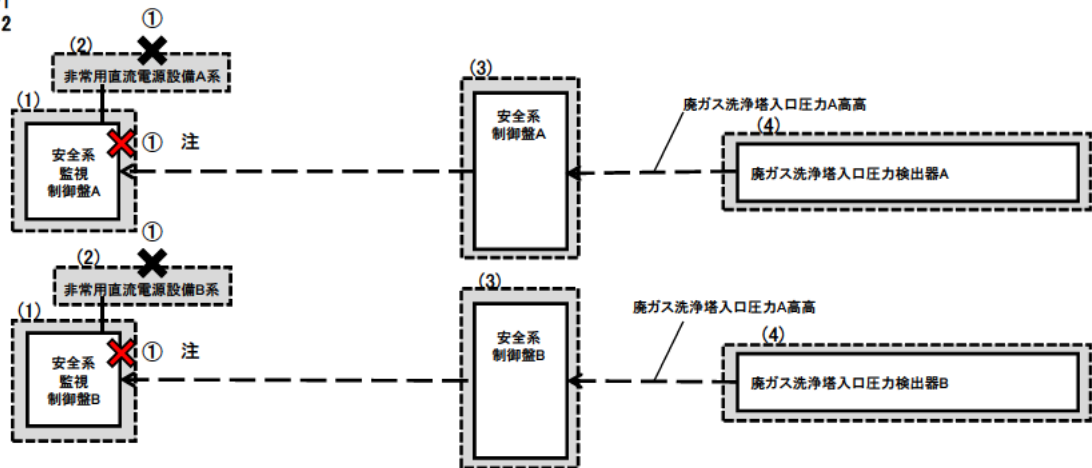
凡例
 - - - 制御信号
 ——— 電路
 ⊗ : 機能喪失を想定する箇所
 ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ－４０ 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図
(機能喪失状態の特定)



※ 2 火山の影響

参照するFT
① FT 16.2



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。

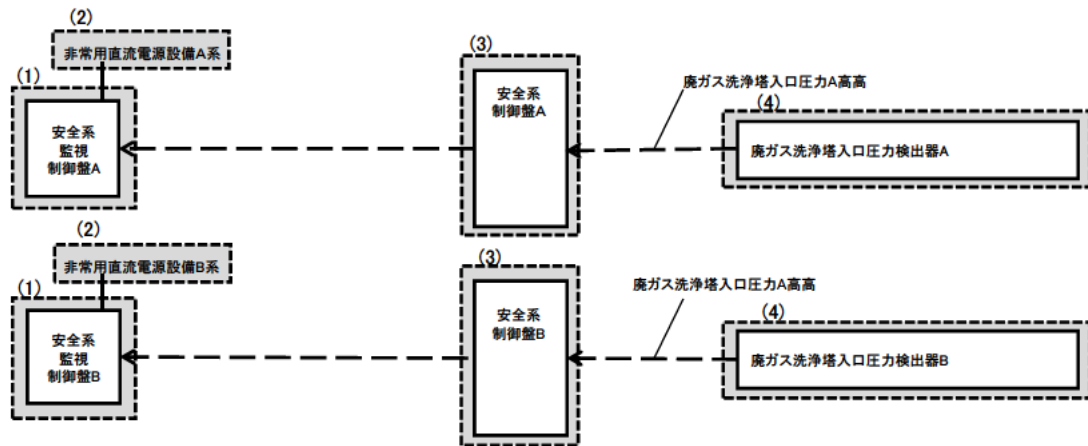
設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(4)	廃ガス洗浄塔入口圧力検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能

凡例
 - - - 制御信号
 ——— 電路
 ⊗ : 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

Ⅲ－４０ 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※３ 配管の全周破断



対象設備に配管がないため当該要因は想定しない。



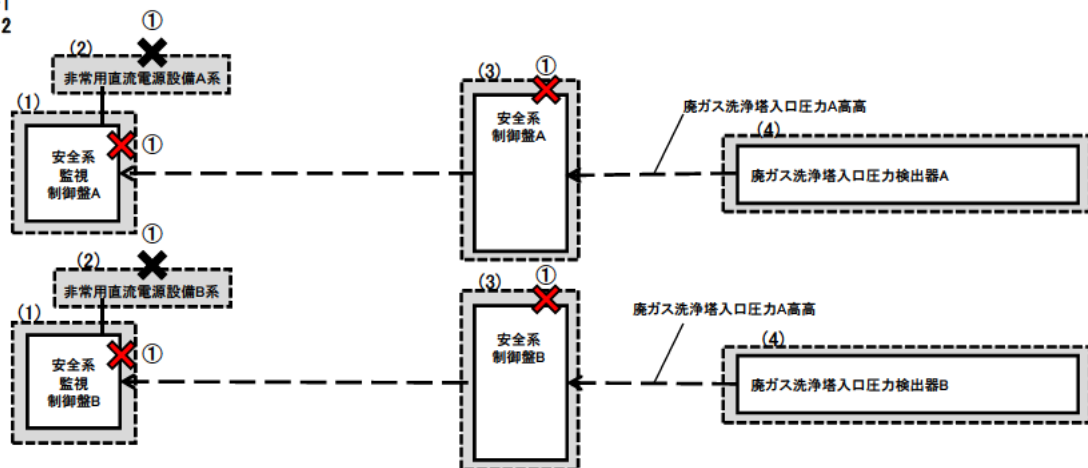
設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(4)	廃ガス洗浄塔入口圧力検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能

凡例
 - - - 制御信号
 ——— 電路
 ⊗ : 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

Ⅲ－４０ 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図
 (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 16.2



設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(4)	廃ガス洗浄塔入口圧力検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能

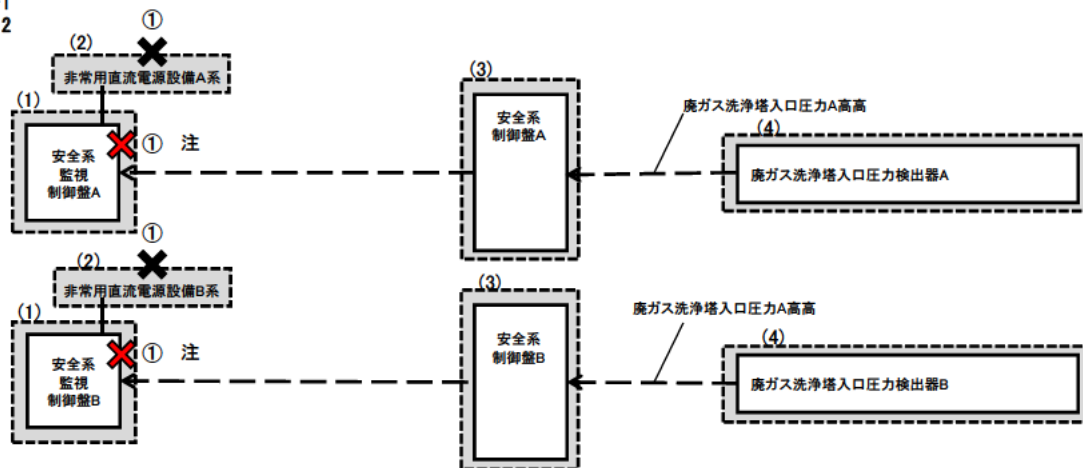
凡例
 - - - 制御信号
 ——— 電路
 ⊗ : 機能喪失を想定する箇所
 ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ－４０ 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図
(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 16.2



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。

設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(4)	廃ガス洗浄塔入口圧力検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能

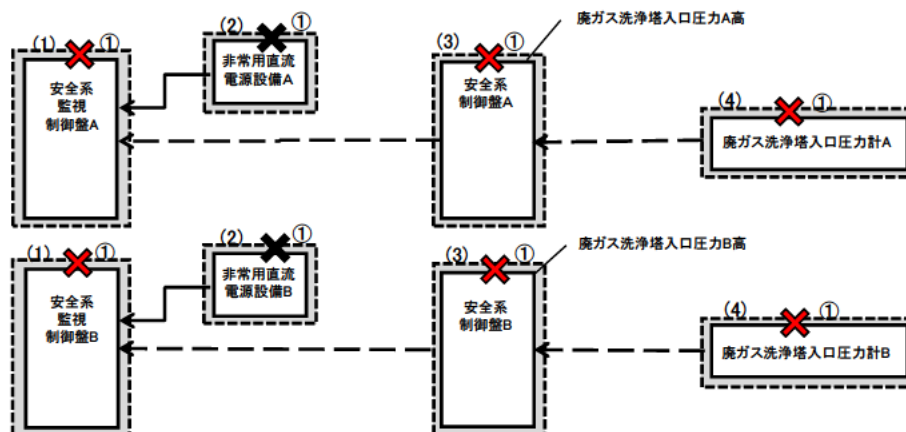
凡例
 - - - 制御信号
 ——— 電路
 ⊗ : 機能喪失を想定する箇所
 ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

Ⅲ－４１ 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図
(機能喪失状態の特定)



※１ 地震

参照するFT
① FT 16.3



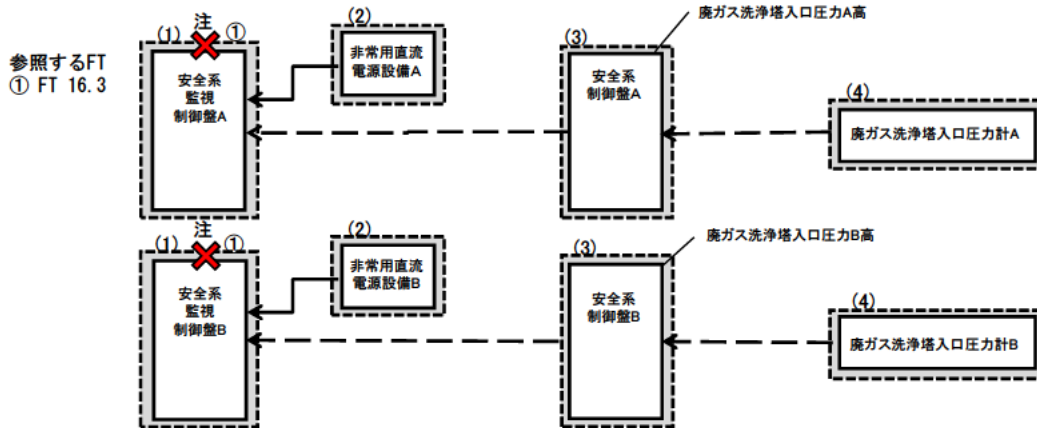
設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	廃ガス洗浄塔入口圧力計	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

凡例
 - - - 制御信号
 ——— 電路
 ⊗ : 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

Ⅲ－４１ 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※２ 火山の影響



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。



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。

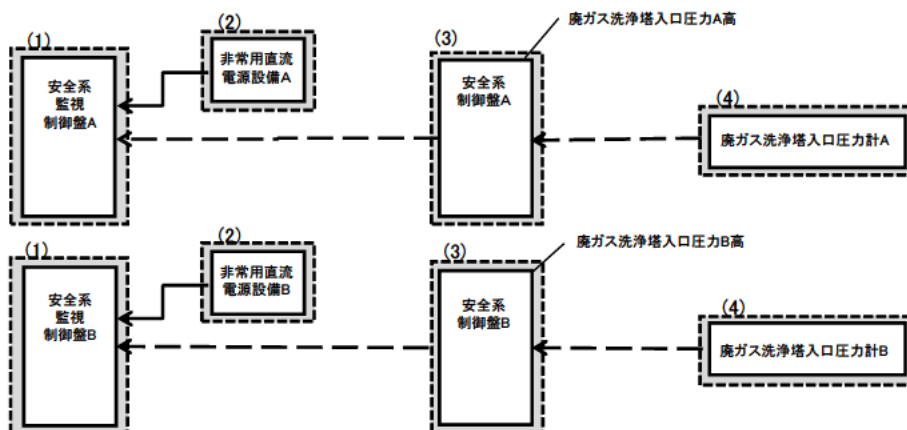
設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	廃ガス洗浄塔入口圧力計	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

凡例
 - - - 制御信号
 ——— 電路
 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

Ⅲ－４１ 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※３ 配管の全周破断



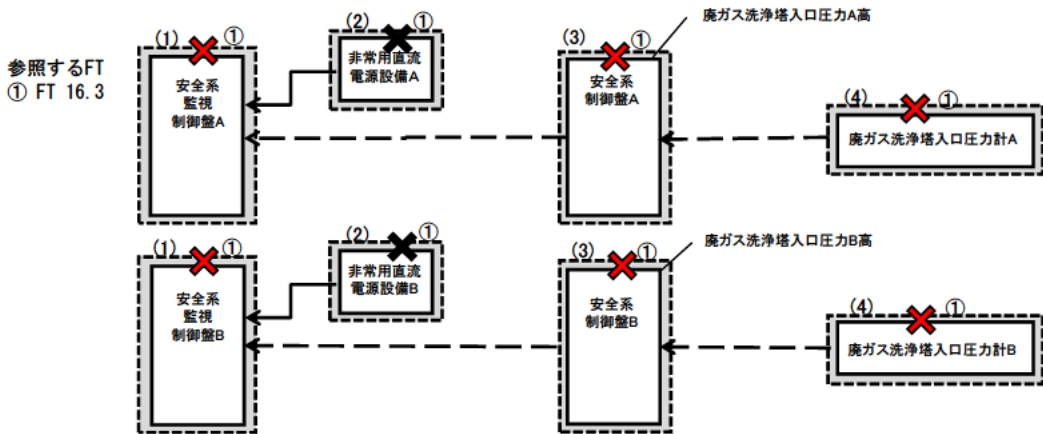
対象設備に配管がないため、当該要因は想定しない。



設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	廃ガス洗浄塔入口圧力計	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

凡例
 - - - 制御信号
 ——— 電路
 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

Ⅲ－４１ 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※４ 動的機器の多重故障



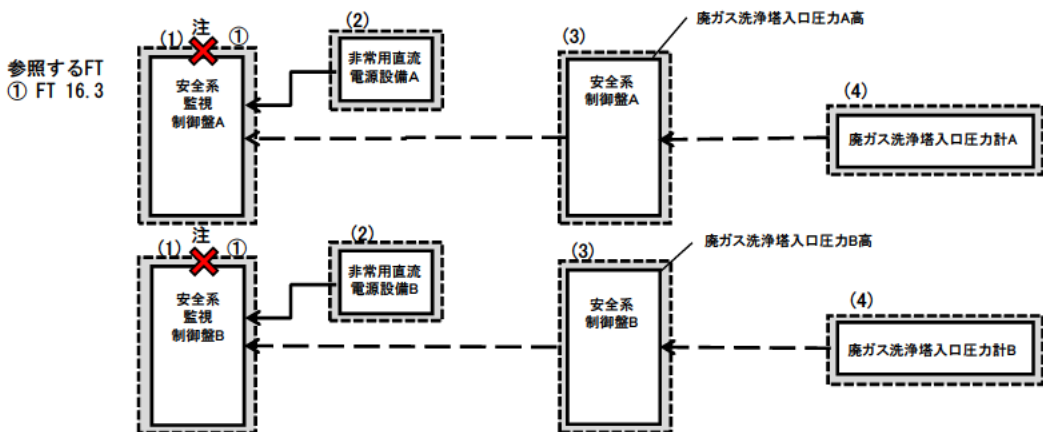
設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	廃ガス洗浄塔入口圧力計	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

凡例
 - - - 制御信号
 ——— 電路
 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

Ⅲ－４１ 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図
 (機能喪失状態の特定)
 ※５ 長時間の全交流動力電源の喪失



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。



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。

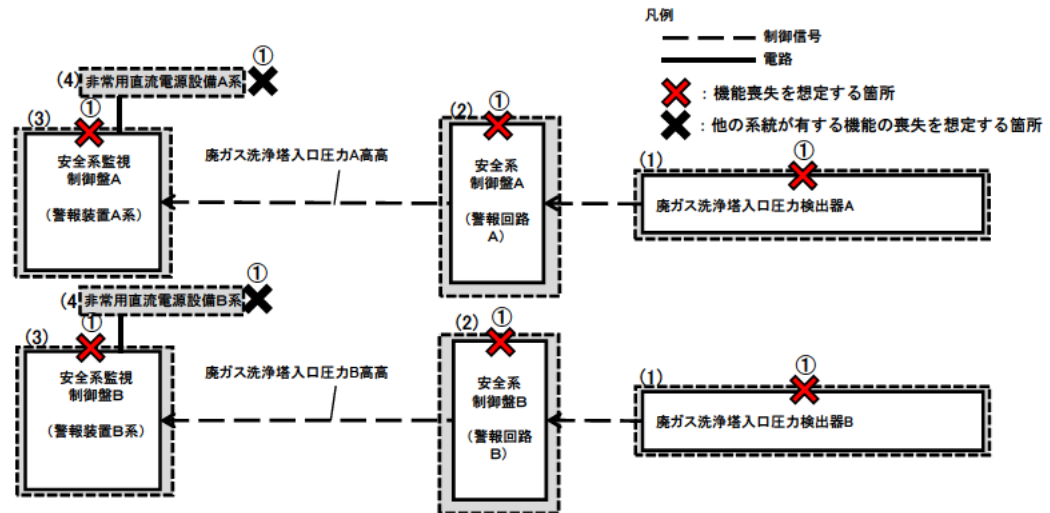
設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	廃ガス洗浄塔入口圧力計	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

凡例
 - - - 制御信号
 ——— 電路
 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

Ⅲ－４２ 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備塔槽類廃ガス処理系（P u系）の系統の
 圧力警報の系統図（１／２）（機能喪失状態の特定）
 ※１ 地震



参照するFT
 ① FT 16.4

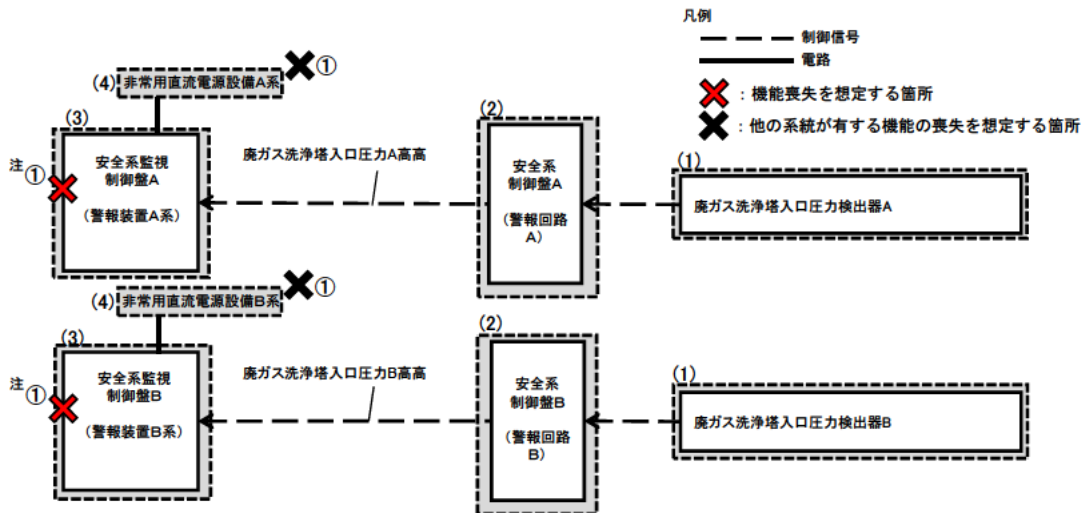


設備区分	設備	機能
(1)	廃ガス洗浄塔入口圧力検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	安全系制御盤(警報回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系監視制御盤(警報装置)	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－４２ 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備塔槽類廃ガス処理系（P u系）の系統の
 圧力警報の系統図（１／２）（機能喪失状態の特定）
 ※２ 火山の影響



参照するFT
 ① FT 16.4

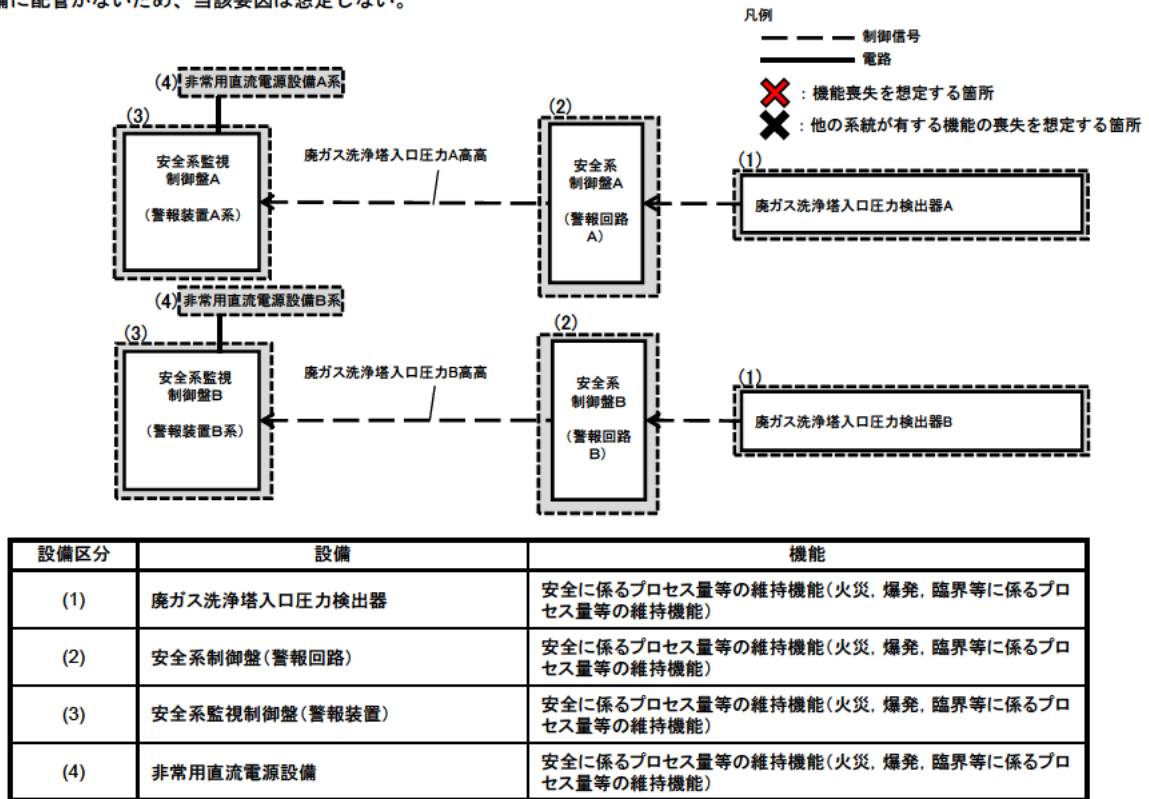


設備区分	設備	機能
(1)	廃ガス洗浄塔入口圧力検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	安全系制御盤(警報回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系監視制御盤(警報装置)	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－４２ 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備塔槽類廃ガス処理系（P u系）の系統の
 圧力警報の系統図（１／２）（機能喪失状態の特定）
 ※３ 配管の全周破断



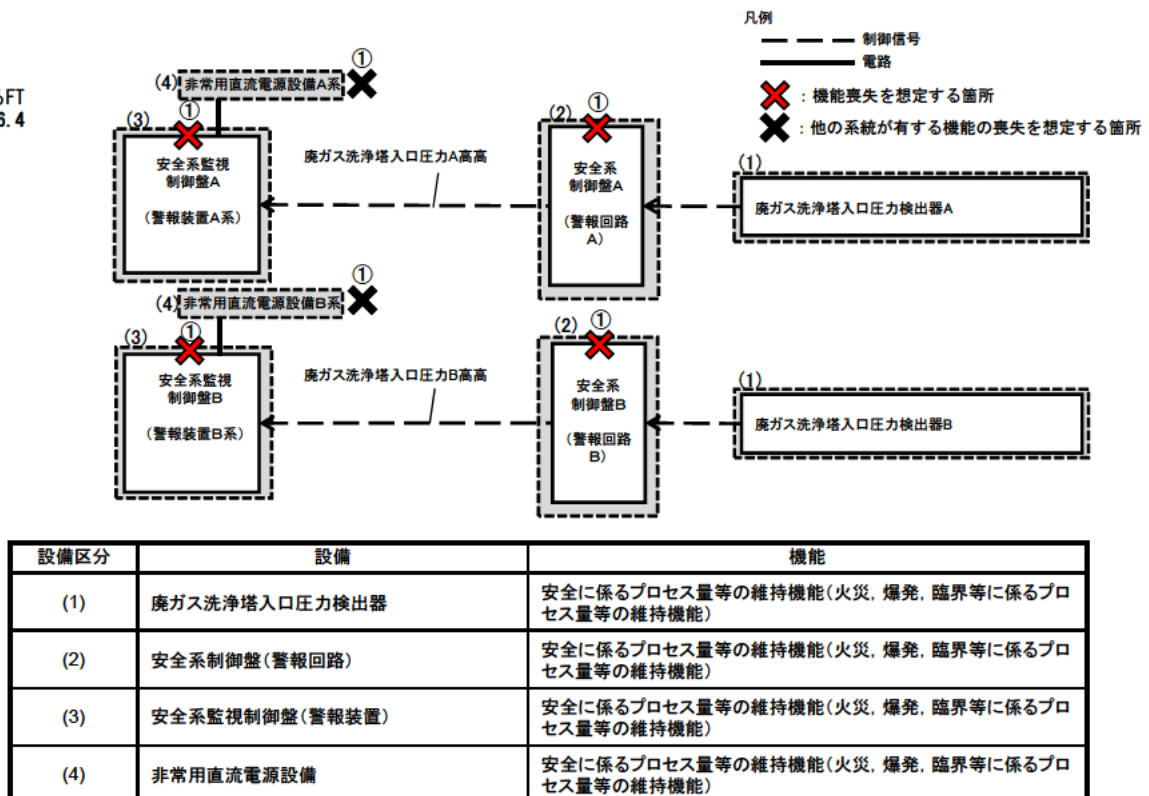
対象設備に配管がないため、当該要因は想定しない。



Ⅲ－４２ 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備塔槽類廃ガス処理系（P u系）の系統の
 圧力警報の系統図（１／２）（機能喪失状態の特定）
 ※４ 動的機器の多重故障



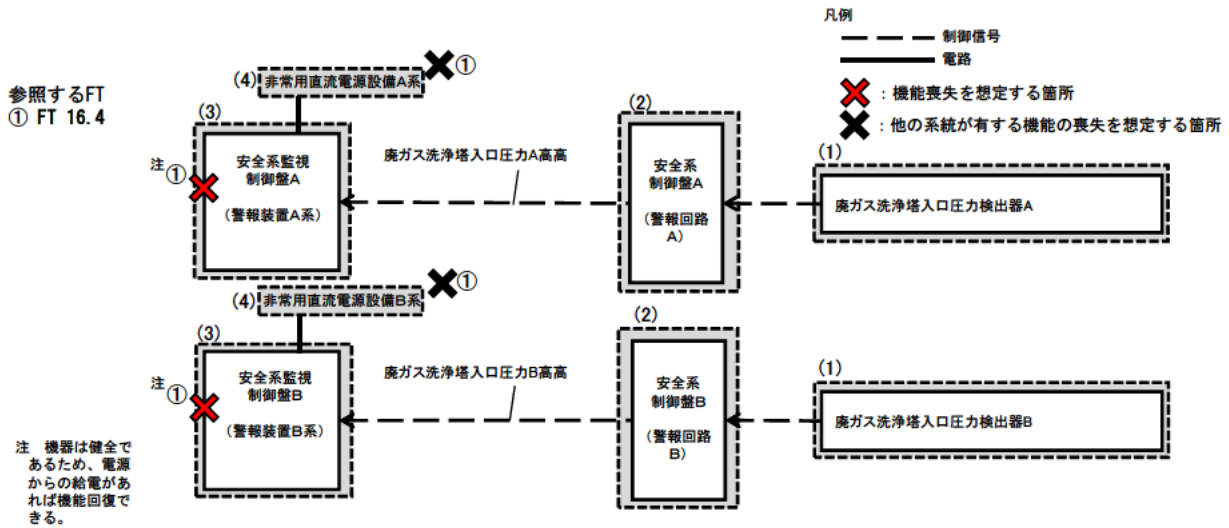
参照するFT
 ① FT 16.4



Ⅲ－４２ 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備塔槽類廃ガス処理系（P u系）の系統の
 圧力警報の系統図（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



参照するFT
 ① FT 16.4

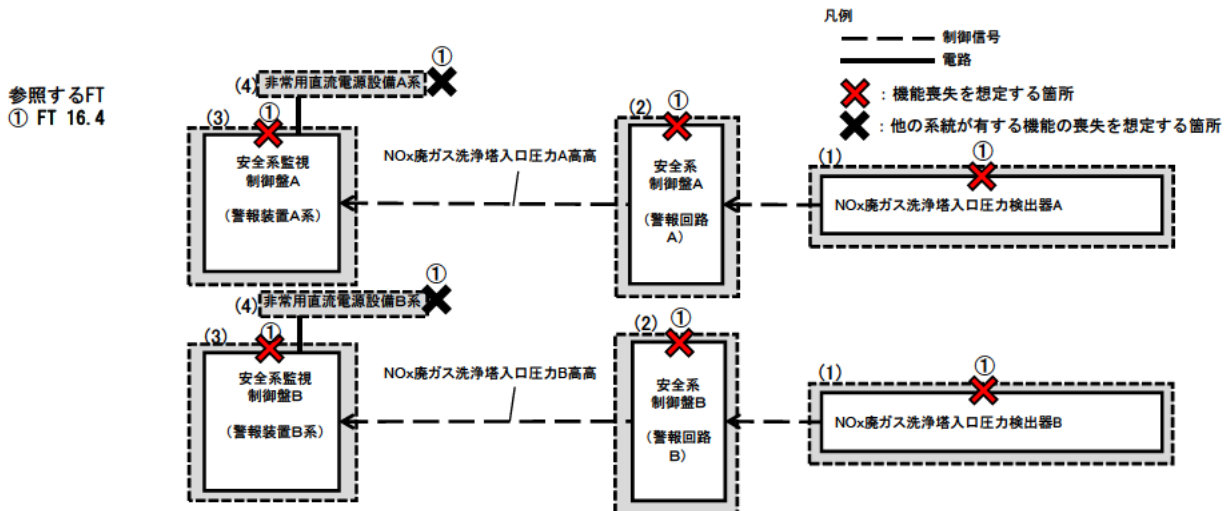


設備区分	設備	機能
(1)	廃ガス洗浄塔入口圧力検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	安全系制御盤(警報回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系監視制御盤(警報装置)	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－４２ 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備塔槽類廃ガス処理系（P u系）の系統の
 圧力警報の系統図（２／２）（機能喪失状態の特定）
 ※１ 地震



参照するFT
 ① FT 16.4

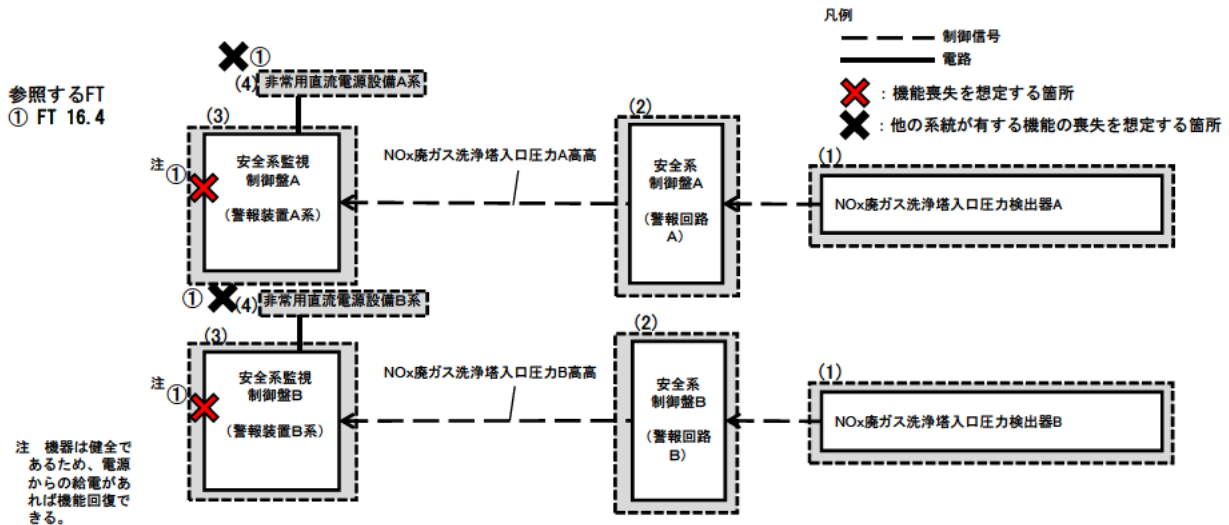


設備区分	設備	機能
(1)	NOx廃ガス洗浄塔入口圧力検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	安全系制御盤(警報回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系監視制御盤(警報装置)	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－４２ 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備塔槽類廃ガス処理系（P u系）の系統の
 圧力警報の系統図（２／２）（機能喪失状態の特定）
 ※２ 火山の影響



参照するFT
 ① FT 16.4

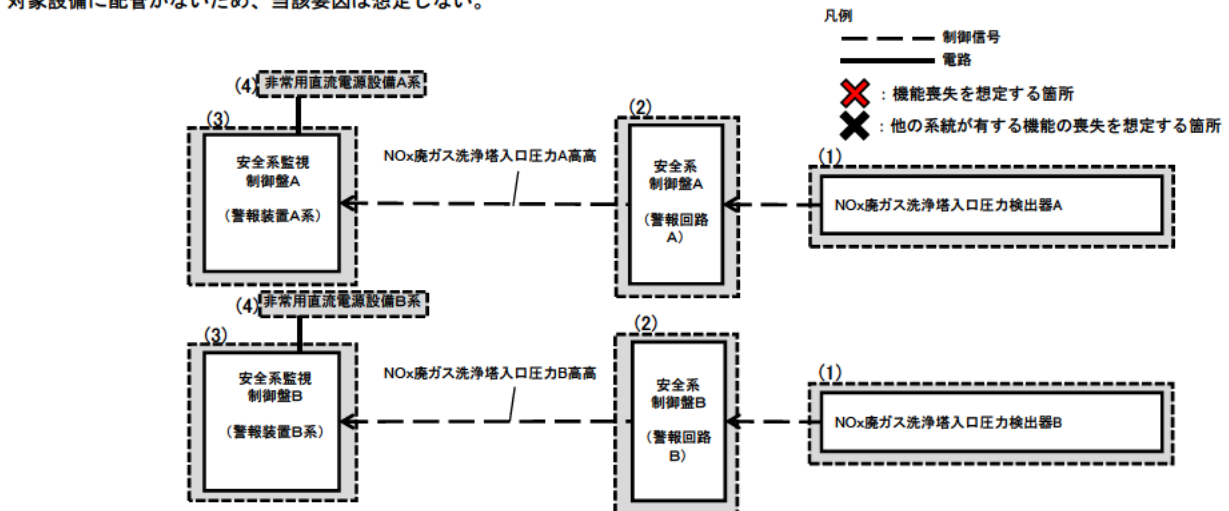


設備区分	設備	機能
(1)	NOx廃ガス洗浄塔入口圧力検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	安全系制御盤(警報回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系監視制御盤(警報装置)	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－４２ 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備塔槽類廃ガス処理系（P u系）の系統の
 圧力警報の系統図（２／２）（機能喪失状態の特定）
 ※３ 配管の全周破断



対象設備に配管がないため、当該要因は想定しない。

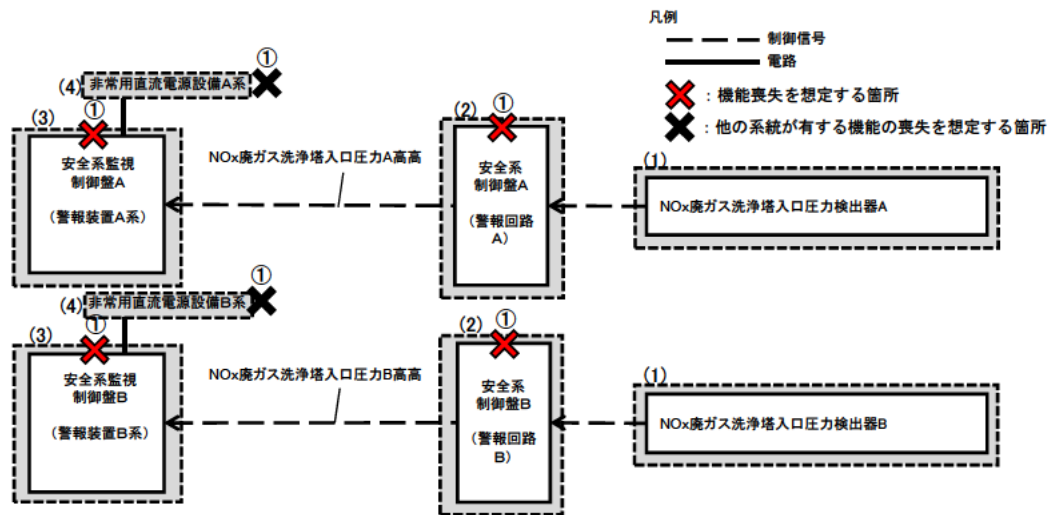


設備区分	設備	機能
(1)	NOx廃ガス洗浄塔入口圧力検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	安全系制御盤(警報回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系監視制御盤(警報装置)	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－４２ 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備塔槽類廃ガス処理系（P u系）の系統の
 圧力警報の系統図（２／２）（機能喪失状態の特定）
 ※４ 動的機器の多重故障



参照するFT
 ① FT 16.4

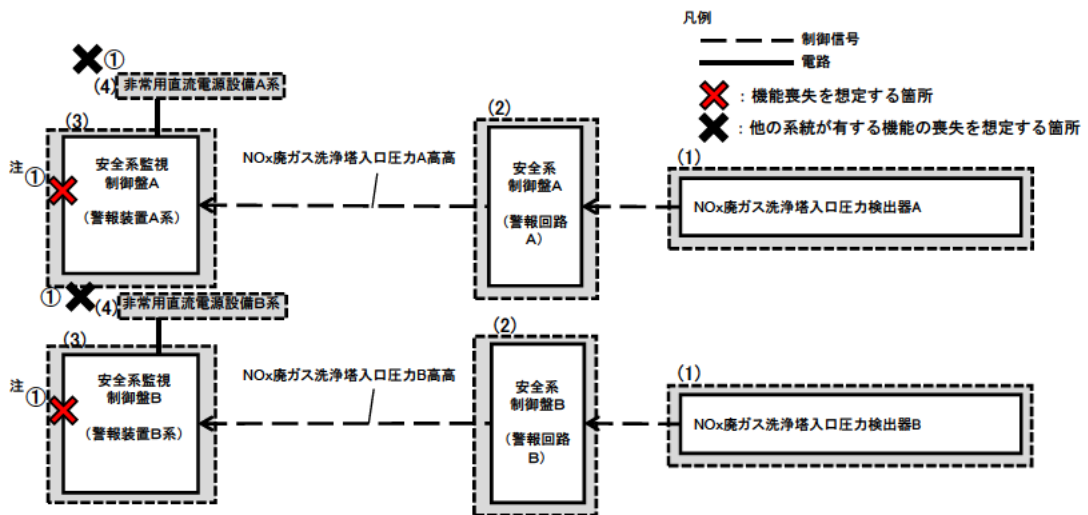


設備区分	設備	機能
(1)	NOx廃ガス洗浄塔入口圧力検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	安全系制御盤(警報回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系監視制御盤(警報装置)	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－４２ 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備塔槽類廃ガス処理系（P u系）の系統の
 圧力警報の系統図（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



参照するFT
 ① FT 16.4



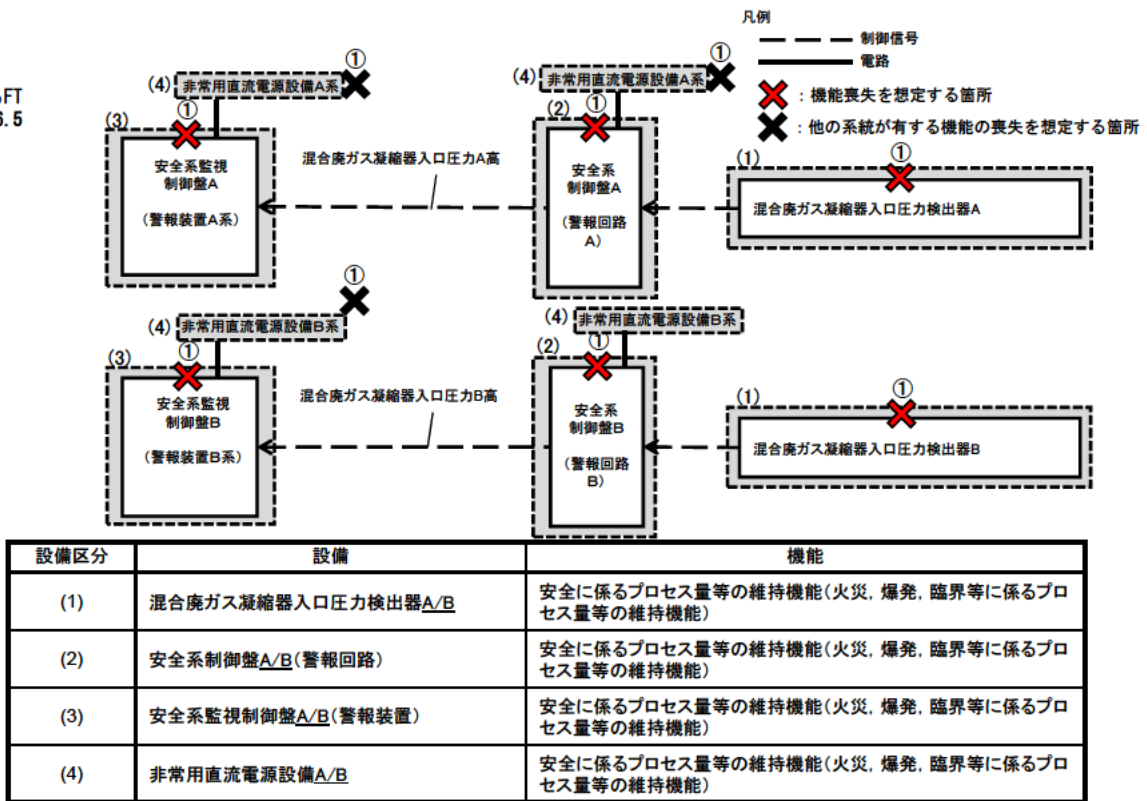
注 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

設備区分	設備	機能
(1)	NOx廃ガス洗浄塔入口圧力検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	安全系制御盤(警報回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系監視制御盤(警報装置)	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－４３ 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の
圧力警報の系統図（機能喪失状態の特定）
※１ 地震



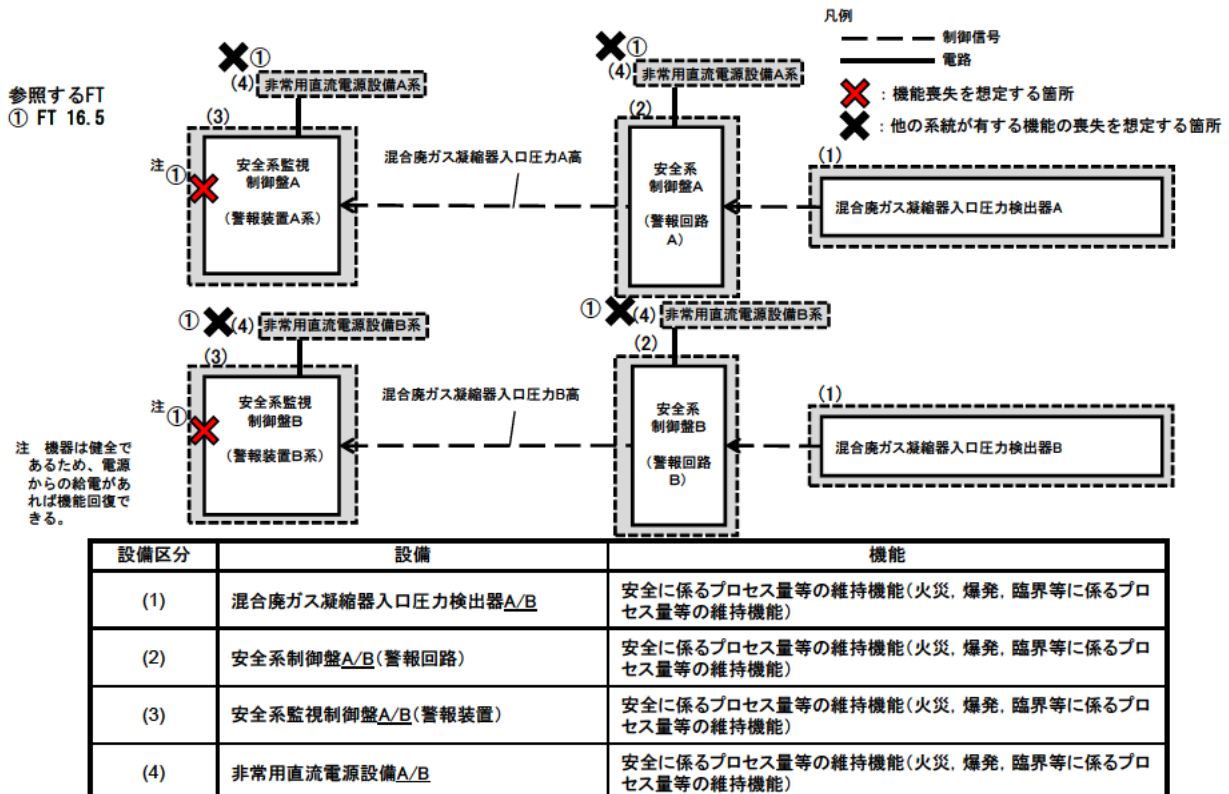
参照するFT
① FT 16.5



Ⅲ－４３ 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の
圧力警報の系統図（機能喪失状態の特定）
※２ 火山の影響



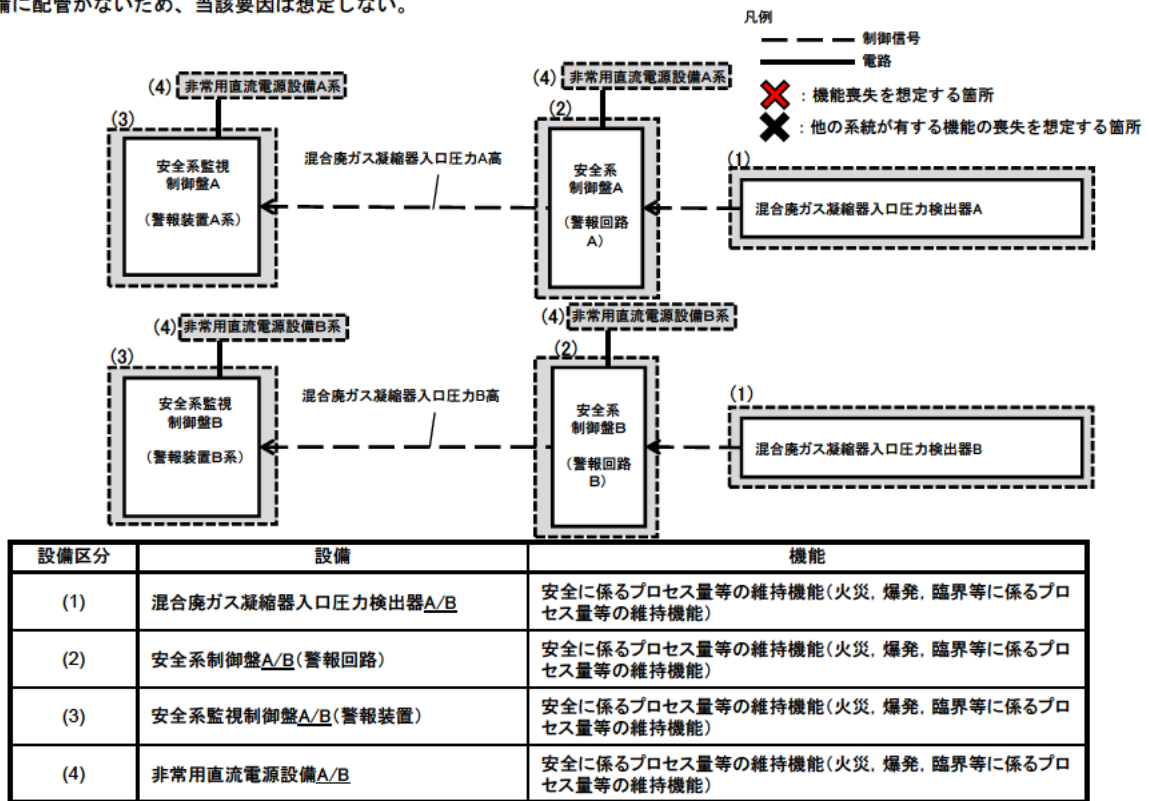
参照するFT
① FT 16.5



Ⅲ－４３ 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の
 圧力警報の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※３ 配管の全周破断



対象設備に配管がないため、当該要因は想定しない。



Ⅲ－４３ 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の
 圧力警報の系統図（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 16.5

