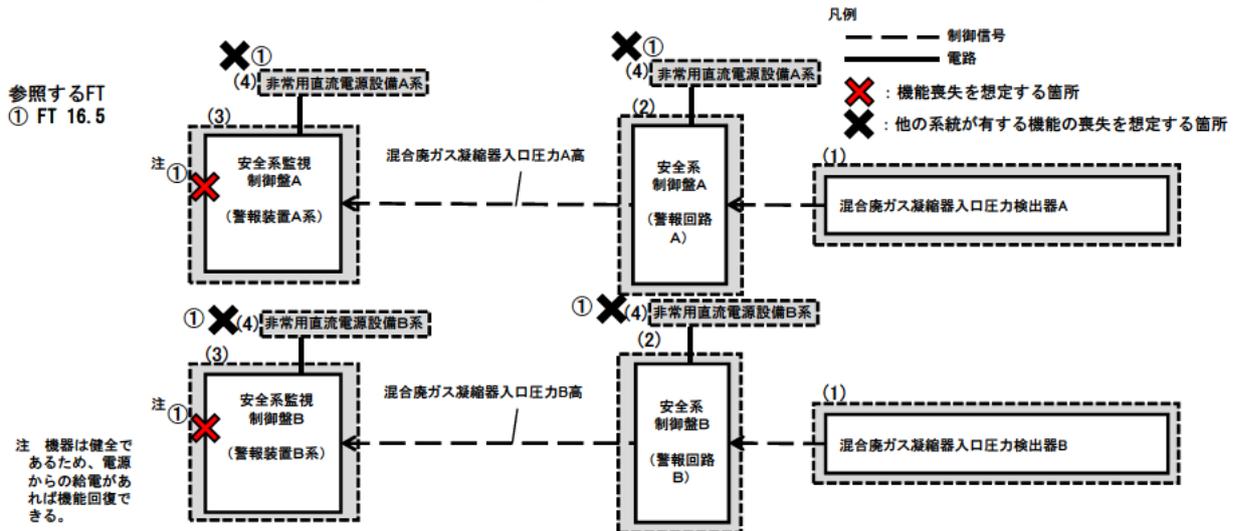


Ⅲ－４３ ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の  
 圧力警報の系統図（機能喪失状態の特定）  
 ※５ 長時間の全交流動力電源の喪失

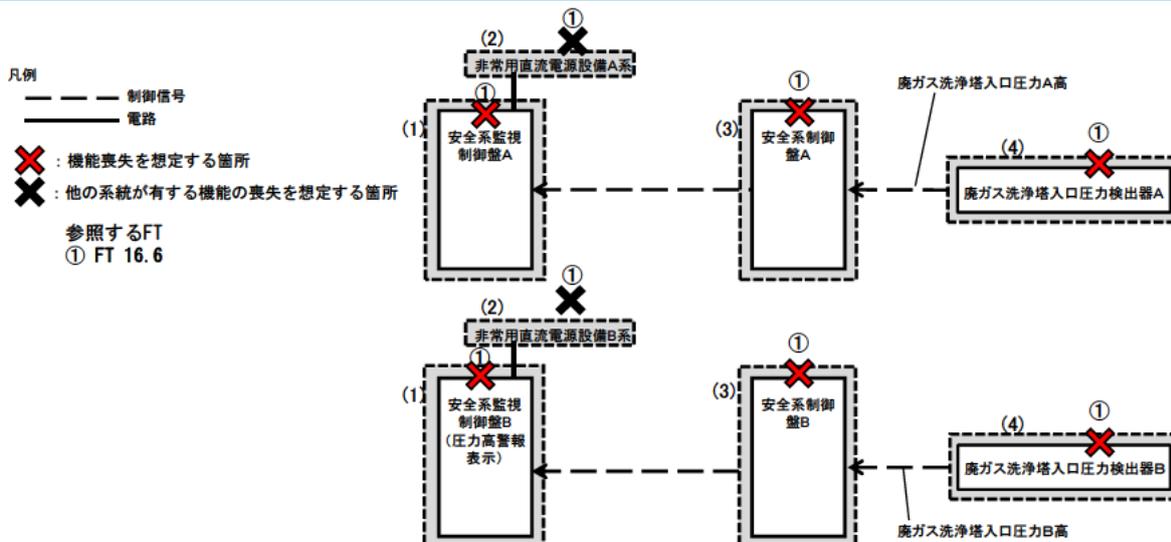


フェイルセーフ機構のため、長時間の全交流動力電源の喪失で機能喪失しない。



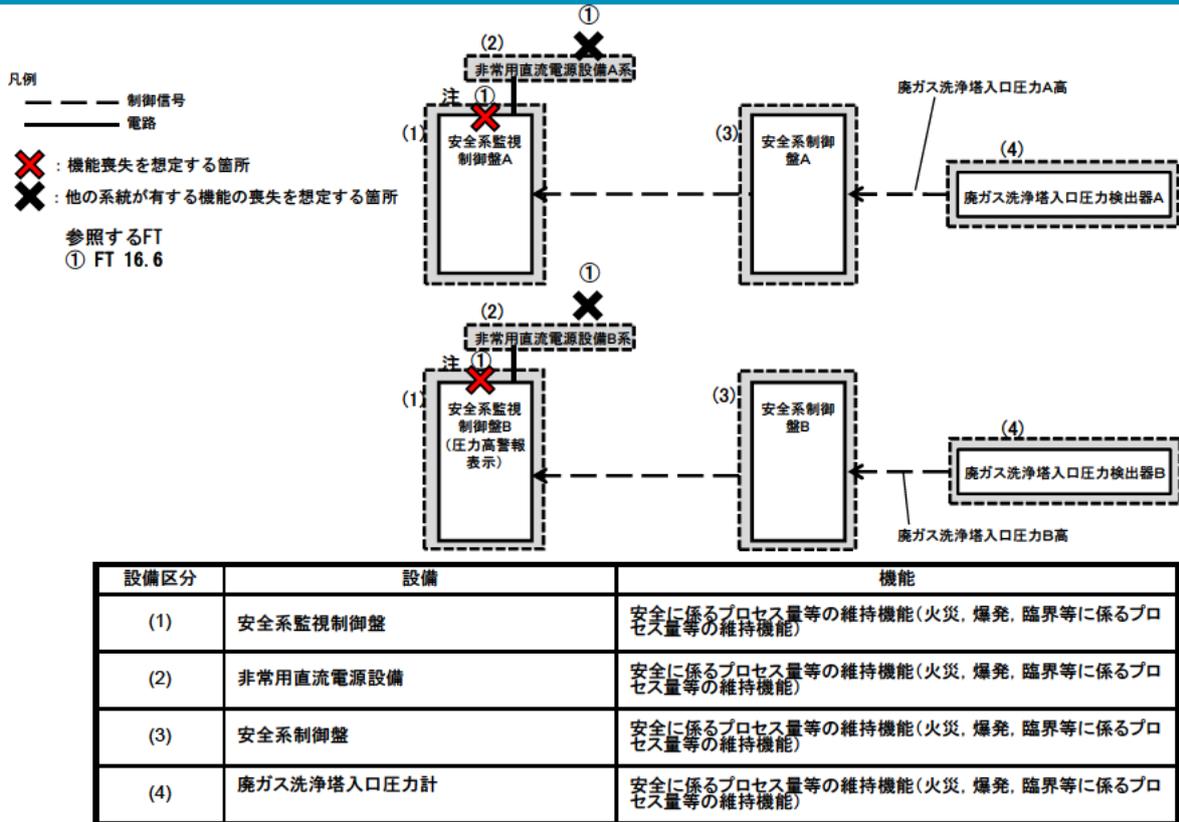
設備区分	設備	機能
(1)	混合廃ガス凝縮器入口圧力検出器A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	安全系制御盤A/B(警報回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系監視制御盤A/B(警報装置)	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	非常用直流電源設備A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－４４ 高レベル廃液ガラス固化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



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)

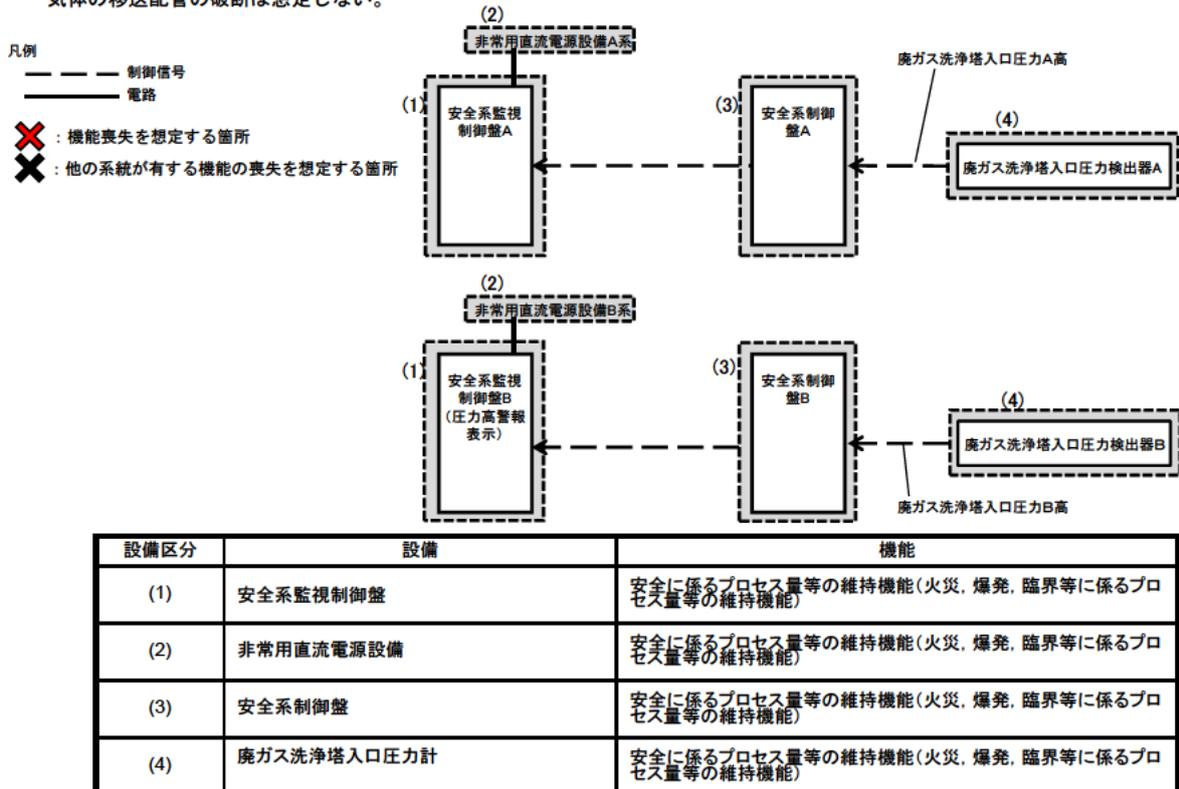
Ⅲ－４４ 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図（機能喪失状態の特定）  
※２ 火山の影響



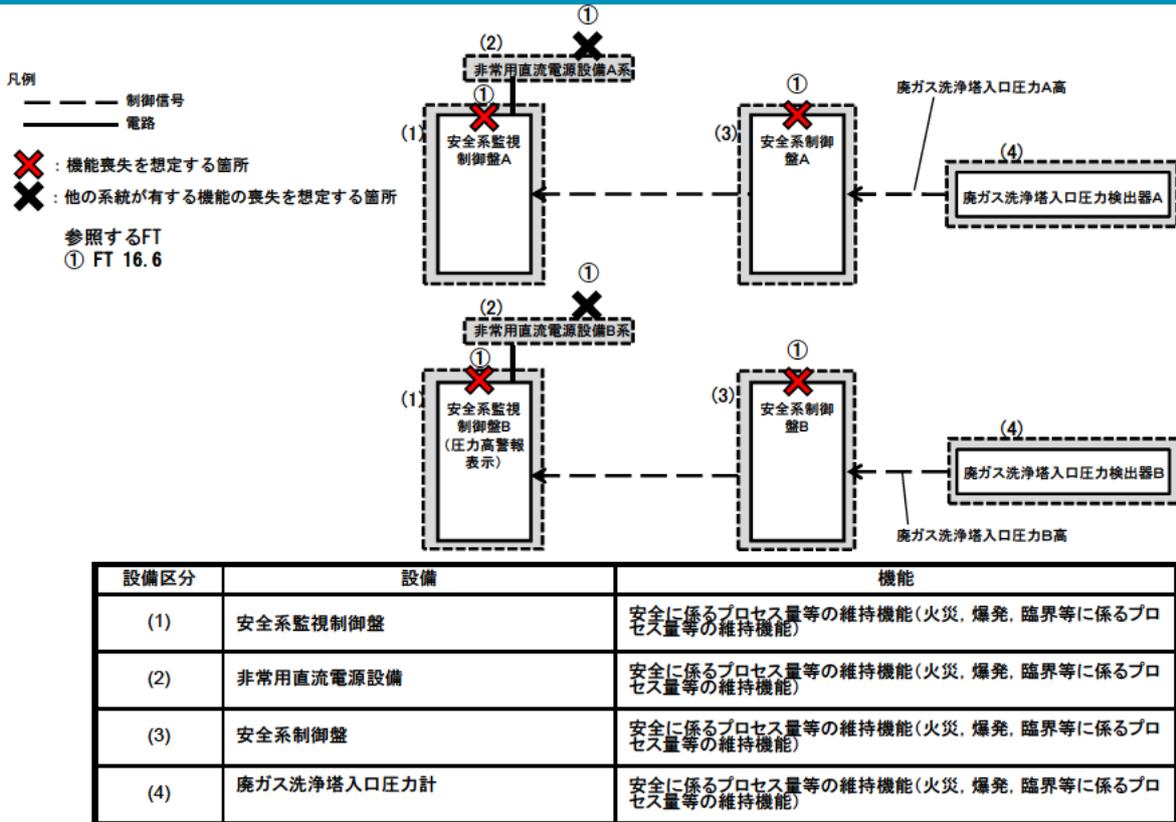
Ⅲ－４４ 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図（機能喪失状態の特定）  
※３ 配管の全周破断



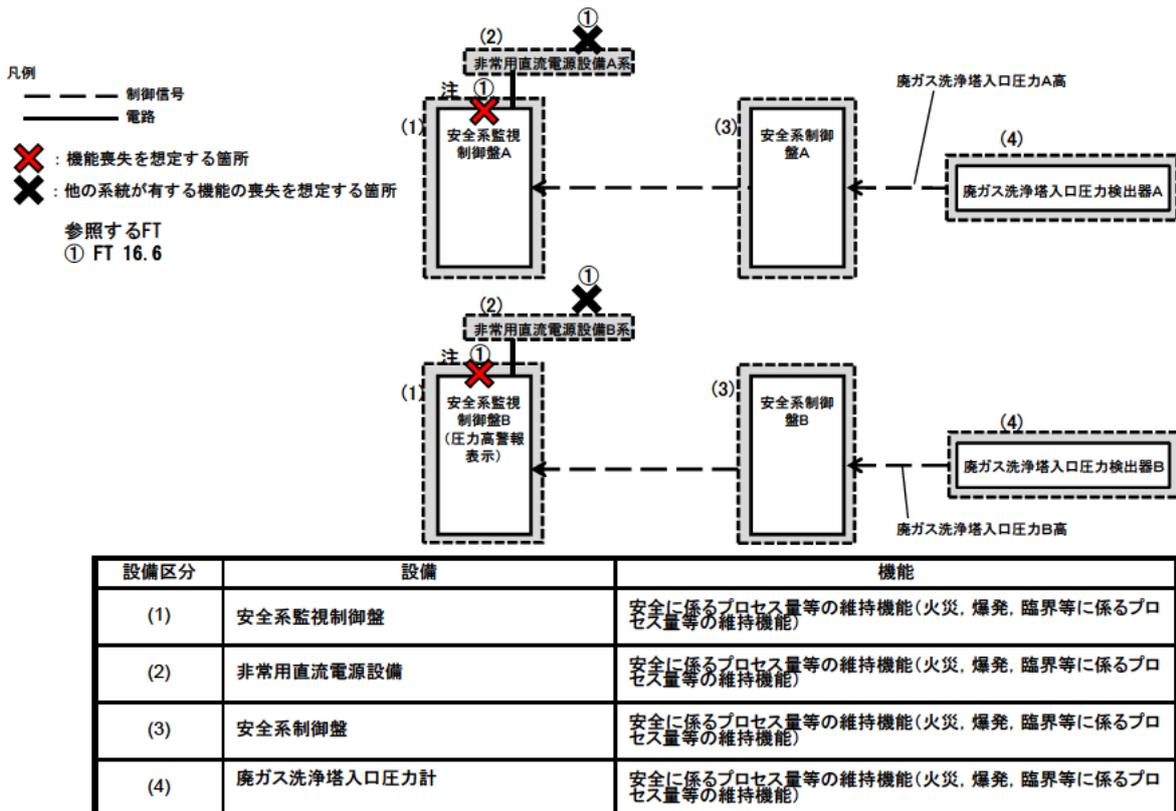
気体の移送配管の破断は想定しない。



Ⅲ－４４ 高レベル廃液ガラス固化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



Ⅲ－４４ 高レベル廃液ガラス固化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

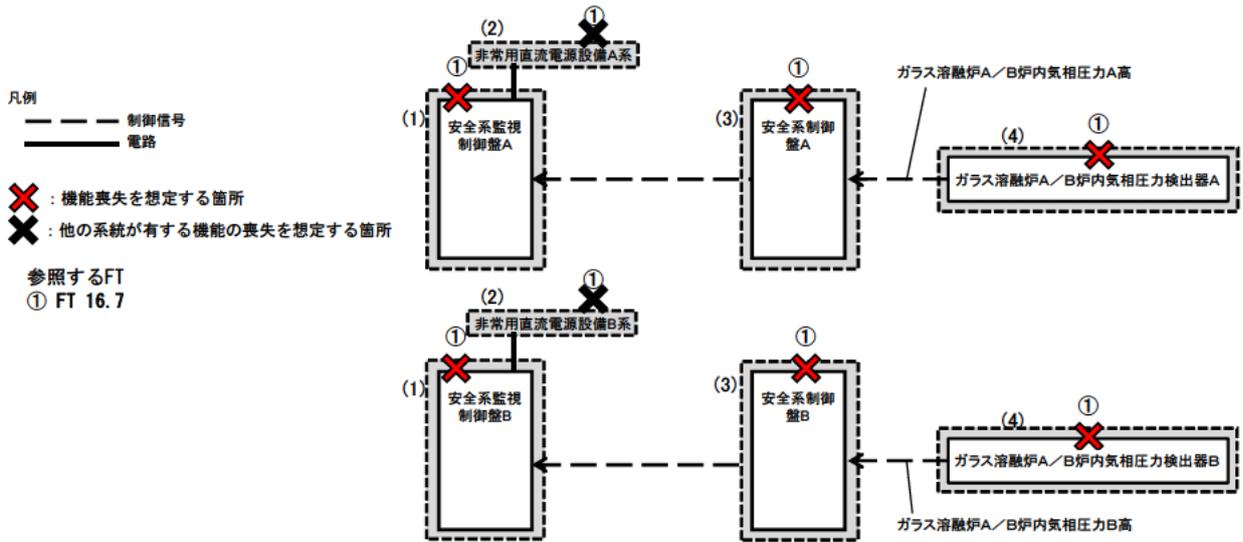


注：機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。

Ⅲ－４５ 高レベル廃液ガラス固化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

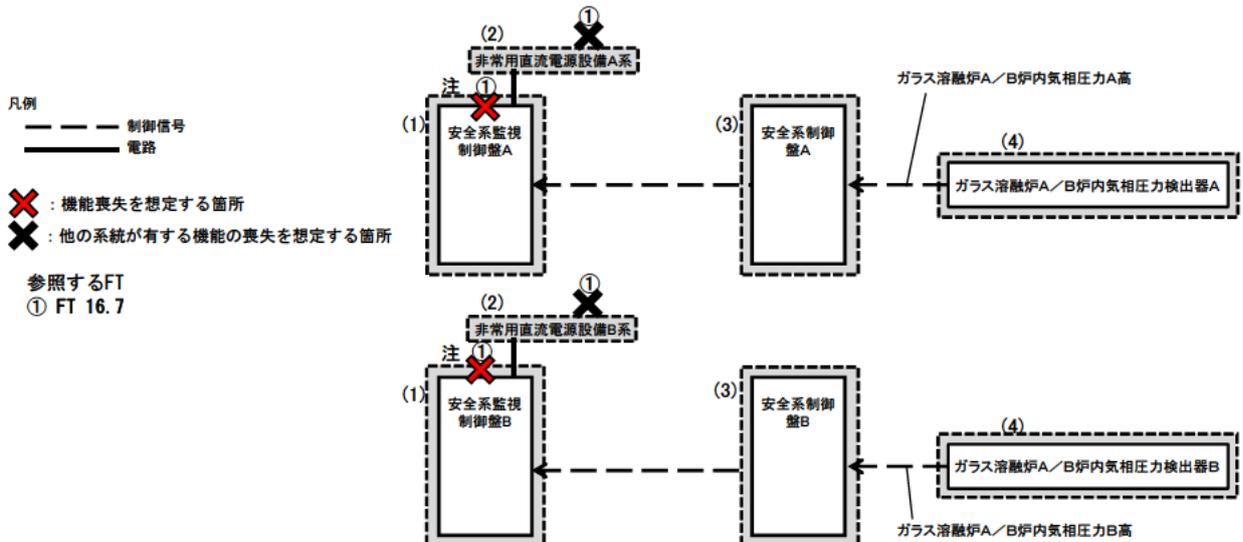


設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	ガラス溶融炉A/B炉内気相圧力計	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－４５ 高レベル廃液ガラス固化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



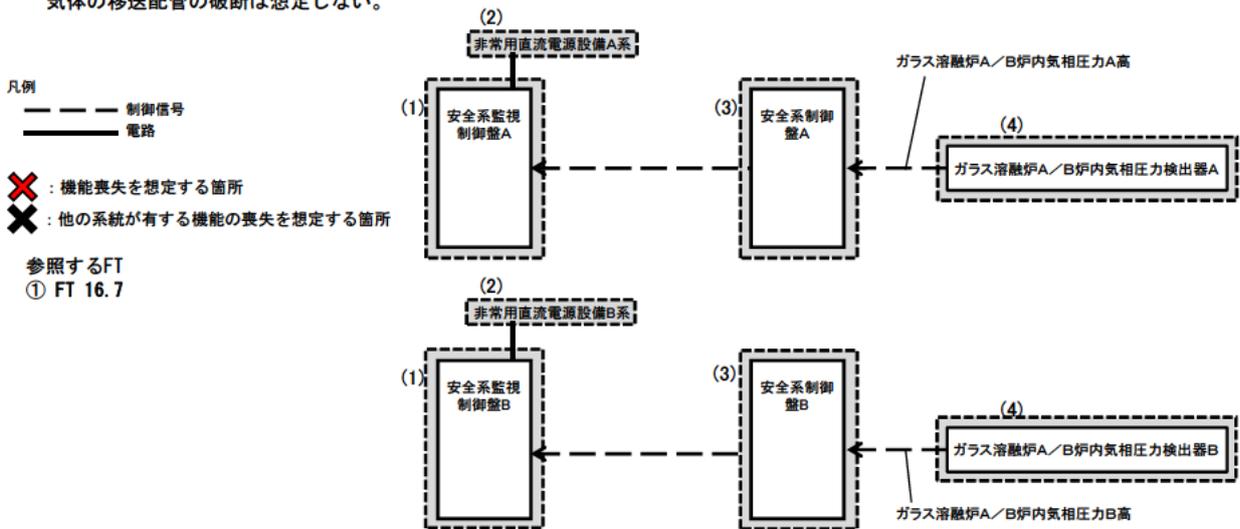
設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	ガラス溶融炉A/B炉内気相圧力計	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

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。

Ⅲ－４５ 高レベル廃液ガラス固化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

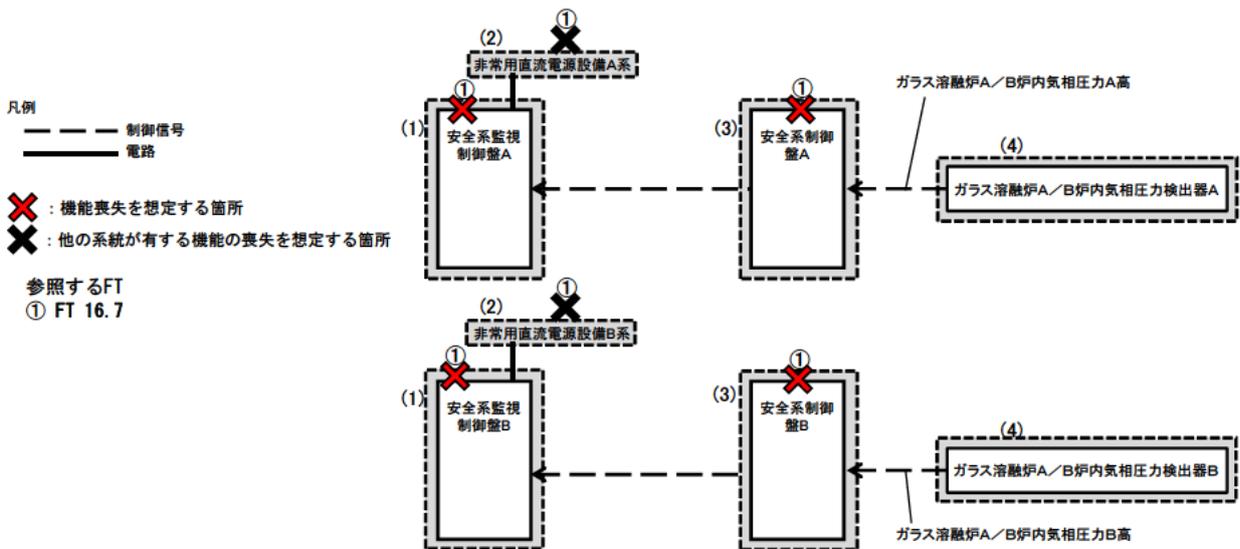


気体の移送配管の破断は想定しない。



設備区分	設備	機能
(1)	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)	ガラス溶融炉A/B炉内気相圧力計	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)

Ⅲ－４５ 高レベル廃液ガラス固化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

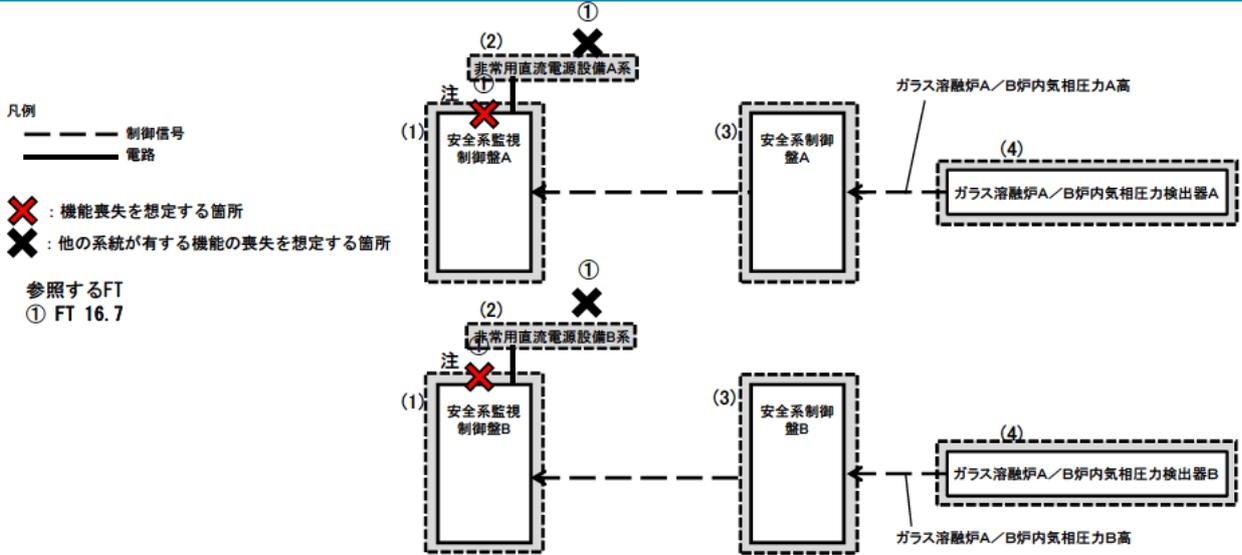


設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	ガラス溶融炉A/B炉内気相圧力計	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－４５ 高レベル廃液ガラス固化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



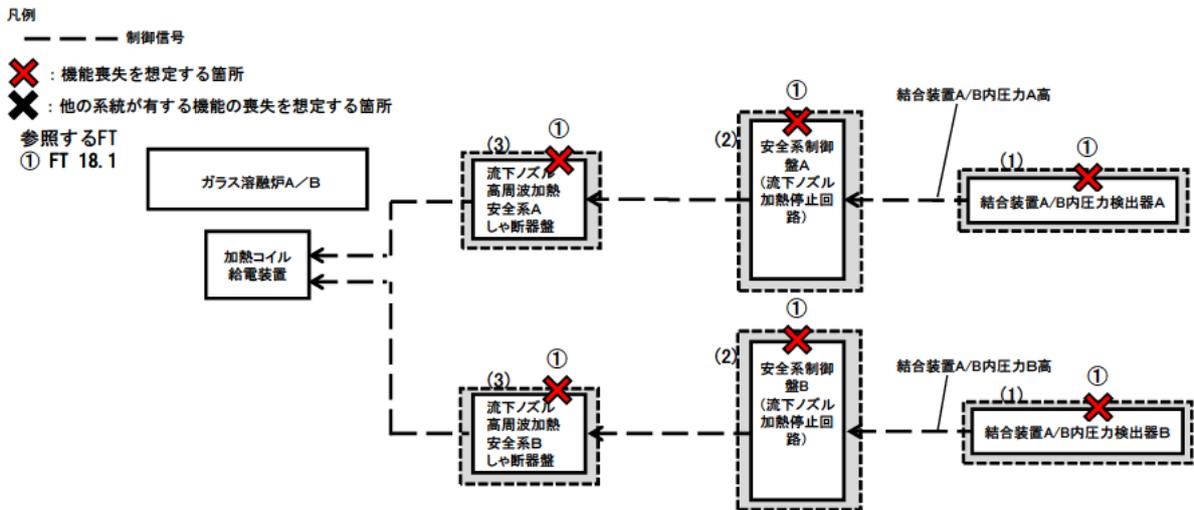
設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	ガラス溶融炉A/B炉内気相圧力計	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

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。

Ⅲ－４６ 結合装置圧力信号による流下ノズル加熱停止回路の系統図  
(機能喪失状態の特定)



※ 1 地震



設備区分	設備	機能
(1)	結合装置内圧力計	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)

Ⅲ－４６ 結合装置圧力信号による流下ノズル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。

凡例

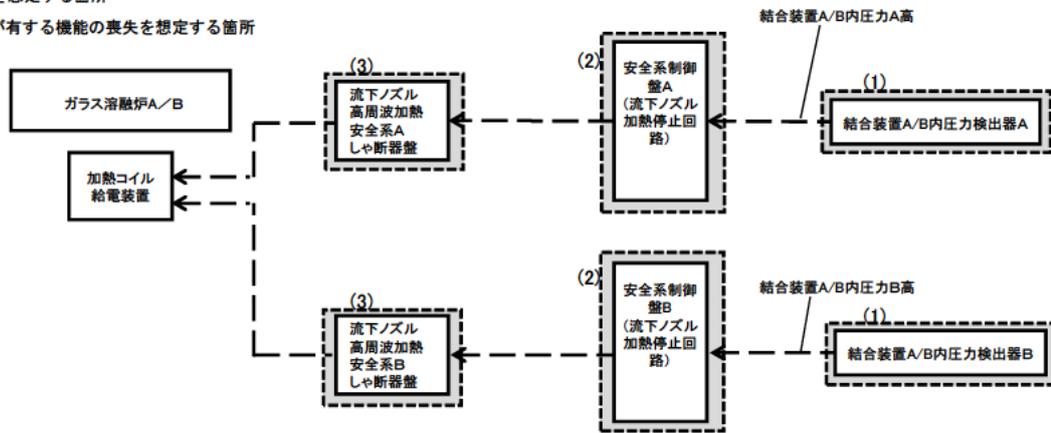
— — — 制御信号

✖ : 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 18.1



設備区分	設備	機能
(1)	結合装置内圧力計	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)

Ⅲ－４６ 結合装置圧力信号による流下ノズル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



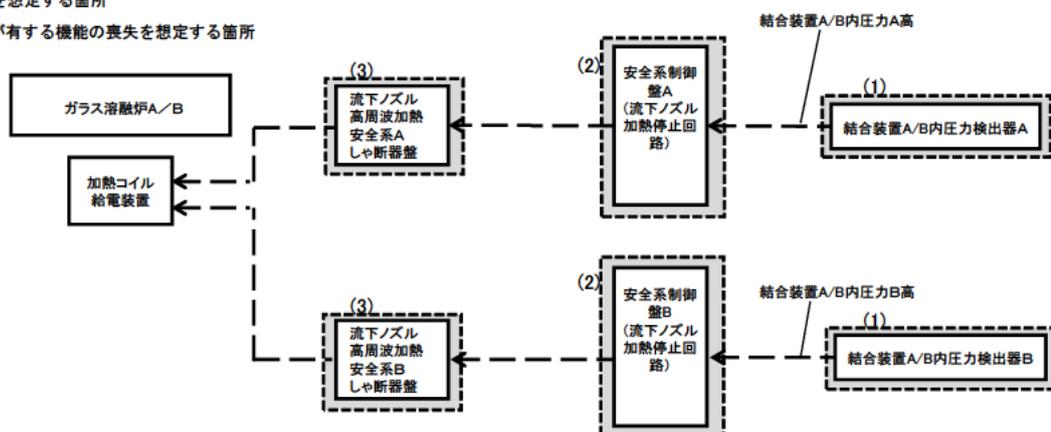
配管は存在しない。

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)	結合装置内圧力計	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)

Ⅲ－４６ 結合装置圧力信号による流下ノズル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

凡例

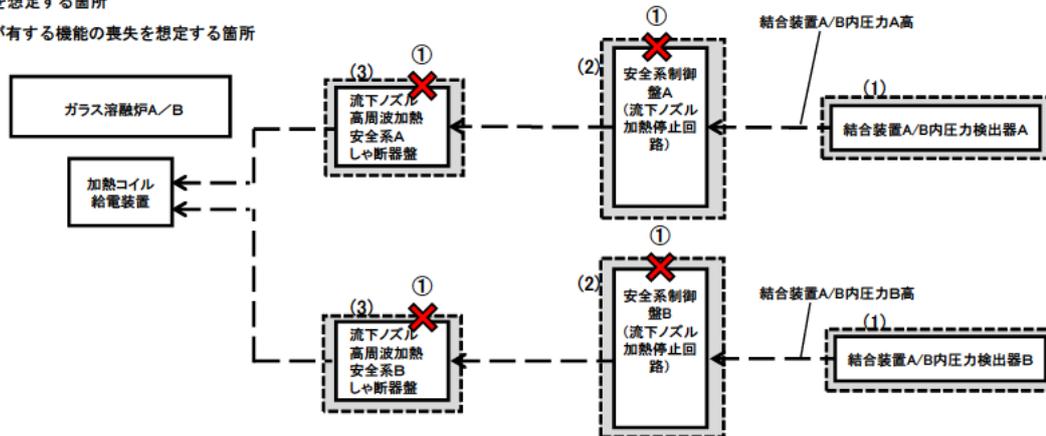
— — — 制御信号

✖: 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 18.1



設備区分	設備	機能
(1)	結合装置内圧力計	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)

Ⅲ－４６ 結合装置圧力信号による流下ノズル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

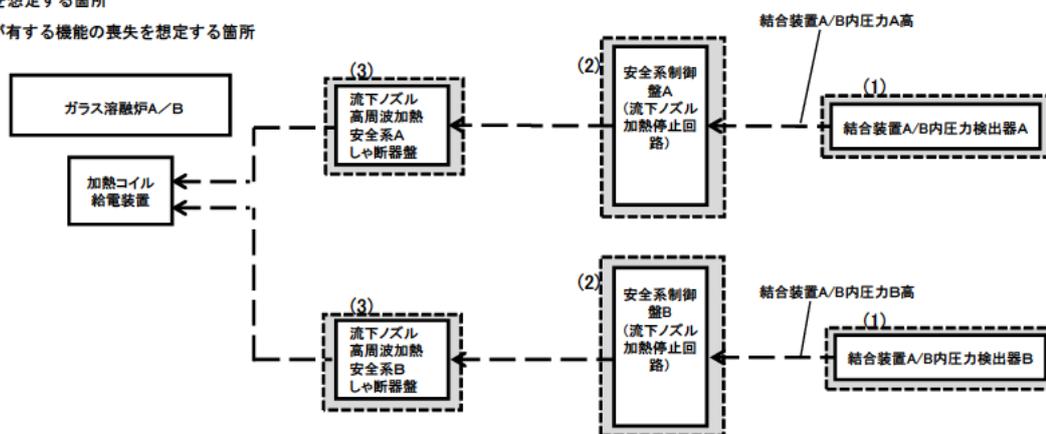
フェイルセーフ機構のため、長時間の全交流動力電源の喪失で機能喪失しない。

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)	結合装置内圧力計	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)

補足説明資料3 - 24

## フォールトツリー

### 1. 作成方針

安全上重要な施設の安全機能が喪失する要因を分析するため、フォールトツリーを作成する。ここでのフォールトツリーは、安全機能の喪失に至る要因を分析することを目的としていることから、発生頻度、確率を定量化するような詳細な基事象まで展開せずに作成する。

ただし、整理資料本文「3. 3. 2. 1. 2 重大事故を発生させ得る安全機能の喪失又はその組合せの特定」にて、喪失によっても放射性物質の大気中の放出に至らず重大事故の起因にならないと整理した以下の安全機能に関するフォールトツリーの作成は省略する。

- ・ 遮蔽機能
- ・ 事故時の放射性物質の放出量の監視機能
- ・ 事故時の対応操作に必要な居住性等の維持機能

セル・建屋は、重大事故の対処において有意な損傷がないことを前提としていることから、これらが有する安全機能（放出経路の維持機能）に関するフォールトツリーの作成は省略する。

また、以下については、それぞれの安全機能でフォールトツリーを作成せずにまとめてフォールトツリーを作成する。

- ・ 同じ全機能を有する複数の設備

安全機能としてフォールトツリーを作成することとする。

例：「放射性物質の保持機能」を有する安全上重要な施設の設備は複数あるが、安全機能の喪失の要因は同じであるため、設備ごとにフォ

ールトツリーを作成せず、「放射性物質の保持機能の喪失に関するフォールトツリー」として作成する。

- 配管収納容器、洞道、二重配管

安全機能の分類における(1)及び(2)の配管を収納する配管収納容器及び洞道については、放射性物質の三重の閉じ込めにおいてはそれぞれセル・建屋に該当するものであり、配管収納容器及び洞道の動的な閉じ込めは換気設備で担っていることから、換気設備が有する安全機能に関するフォールトツリーの作成は省略する。

二重配管については、内管と外管を合わせて、配管としての「放射性物質の保持機能」の喪失のフォールトツリーとして作成する。

- 安全保護回路

回路自体と、それによる作動部分をそれぞれ安全上重要な施設に選定しているが、両方の機能が維持されていることにより異常の拡大防止機能・影響緩和機能が維持できることから、両者を合わせてフォールトツリーを作成する。

例：高レベル廃液濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路と、高レベル廃液濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路に係る遮断弁は、それぞれ安全上重要な施設に選定しているが、「高レベル廃液濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー」としてまとめて記載する。

## 目次 (1/5)

No.	フォールトツリー名
1	機器
1.1	機器の放射性物質の保持機能の喪失に関するフォールトツリー
1.2	機器の核的制限値の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
1.3	ソースタームの制限機能（スチームジェット1系列）の喪失に関するフォールトツリー
1.4	ソースタームの制限機能（スチームジェット2系列）の喪失に関するフォールトツリー
1.5	ソースタームの制限機能（ポンプ2系列）の喪失に関するフォールトツリー
2	気体廃棄物の廃棄施設
2.1.1	せん断処理・溶解廃ガス処理設備の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
2.1.2	せん断処理・溶解廃ガス処理設備の高性能粒子フィルタの放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
2.1.3	せん断処理・溶解廃ガス処理設備のよう素フィルタの放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
2.1.4	せん断処理・溶解廃ガス処理設備の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
2.1.5	前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
2.1.6	前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
2.1.7	前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
2.2.1	分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
2.2.2	分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
2.2.3	分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
2.2.4	分離建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
2.2.5	分離建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
2.2.6	分離建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
2.3.1	精製建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系（Pu系）の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
2.3.2	精製建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系（Pu系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
2.3.3	精製建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系（Pu系）の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
2.3.4	精製建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
2.3.5	精製建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
2.3.6	精製建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
2.4.1	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排気機能の喪失に関するフォールトツリー
2.4.2	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放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
2.4.3	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放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
2.5.1	高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の高レベル濃縮廃液廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
2.5.2	高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の高レベル濃縮廃液廃ガス処理系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
2.5.3	高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の高レベル濃縮廃液廃ガス処理系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
2.5.4	高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の不溶解残渣廃液廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
2.5.5	高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の不溶解残渣廃液廃ガス処理系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
2.5.6	高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の不溶解残渣廃液廃ガス処理系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
2.5.7	高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
2.5.8	高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
2.5.9	高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の高性能粒子フィルタの放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
2.5.10	高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の廃ガス洗浄器の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
2.5.11	高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の吸収塔の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
2.5.12	高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備のルテニウム吸着塔の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー

## 目次 (2/5)

No.	フォールトツリー名
3	液体廃棄物の廃棄施設
3.1	高レベル廃液濃縮設備の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
4	脱硝施設
4.1	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放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
4.2	ウラン・プルトニウム混合脱硝設備の高性能粒子フィルタ（空気輸送）の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
5	気体廃棄物の廃棄施設の換気設備
5.1.1	前処理建屋換気設備のセル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
5.1.2	前処理建屋換気設備の溶解槽セル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
5.1.3	前処理建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
5.1.4	前処理建屋換気設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
5.1.5	前処理建屋換気設備（セル排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
5.1.6	前処理建屋換気設備（溶解槽セル排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
5.1.7	前処理建屋換気設備（建屋排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
5.2.1	分離建屋換気設備のグローブボックス・セル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
5.2.2	分離建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
5.2.3	分離建屋換気設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
5.2.4	分離建屋換気設備（グローブボックス・セル排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
5.2.5	分離建屋換気設備（建屋排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
5.3.1	精製建屋換気設備のグローブボックス・セル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
5.3.2	精製建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
5.3.3	精製建屋換気設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
5.3.4	精製建屋換気設備（グローブボックス・セル排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
5.3.5	精製建屋換気設備（建屋排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
5.4.1	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・セル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
5.4.2	ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
5.4.3	ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
5.4.4	ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備（グローブボックス・セル排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
5.4.5	ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備（建屋排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
5.5.1	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
5.5.2	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備のセル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
5.5.3	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル換気系排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー
5.5.4	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
5.5.5	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備のセル排気系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
5.5.6	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル圧力放出系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
5.5.7	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル換気系の固化セル換気系排気フィルタユニットの放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
5.5.8	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル換気系の洗浄塔の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
5.5.9	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル換気系のルテニウム吸着塔の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー
5.5.10	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備のセル排気系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
5.5.11	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル圧力放出系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー
5.5.12	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル換気系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー

## 目次 (3/5)

No.	フォールトツリー名
6	その他再処理設備の附属施設
6.1	電気設備の機能喪失に関するフォールトツリー
6.2	安全蒸気系の機能喪失に関するフォールトツリー
6.3	安全圧縮空気系の機能喪失に関するフォールトツリー
7	核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器
7.1	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設に係る計測制御設備
7.1.1	燃焼度計測装置の機能喪失に関するフォールトツリー
7.2	せん断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備
7.2.1	燃料せん断長位置異常によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー
7.2.2	エンドピースせん断位置異常によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー
7.2.3	溶解槽溶解液密度高によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー
7.2.4	第1よう素追出し槽及び第2よう素追出し槽の溶解液密度高による警報の機能喪失に関するフォールトツリー
7.2.5	エンドピース酸洗浄槽洗浄液密度高によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー
7.3	分離施設に係る計測制御設備
7.3.1	プルトニウム洗浄器アルファ線検出器の計数率高による警報の機能喪失に関するフォールトツリー
7.4	精製施設に係る計測制御設備
7.4.1	プルトニウム洗浄器アルファ線検出器の計数率高による警報の機能喪失に関するフォールトツリー
7.5	脱硝施設に係る計測制御設備
7.5.1	粉末缶MOX粉末重量確認による粉末缶払出装の起動回路の機能喪失に関するフォールトツリー
8	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設
8.1	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋天井クレーンの落下・転倒防止機能の喪失に関するフォールトツリー
8.2	バスケット仮置き架台の落下・転倒防止機能の喪失に関するフォールトツリー
9	高レベル放射性固体廃棄物を保管廃棄するための施設
9.1	高レベル廃液ガラス固化建屋の収納管及び通風管の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー
10	高レベル放射性固体廃棄物を保管廃棄するための施設
10.1	第1ガラス固化体貯蔵建屋の収納管及び通風管の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー
11	安全保護回路
11.1	高レベル廃液濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー
11.2	逆抽出塔溶液温度高による加熱停止回路、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー
11.3	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、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー
11.4	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、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー
11.5	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、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー
11.6	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機能喪失に関するフォールトツリー
11.7	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機能喪失に関するフォールトツリー
11.8	還元ガス受槽水素濃度高による還元ガス供給停止回路、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー
11.9	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、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー
11.10	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機能喪失に関するフォールトツリー
11.11	焙焼炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー
11.12	還元炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー
11.13	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）、建屋給気閉止ダンパの機能喪失に関するフォールトツリー
11.14	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）、建屋給気閉止ダンパの機能喪失に関するフォールトツリー
11.15	固化セル圧力高による固化セル隔離ダンパの閉止回路、固化セル隔離ダンパの機能喪失に関するフォールトツリー

目次 (4/5)

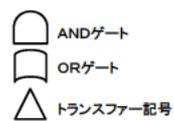
No.	フォールトツリー名
12	せん断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備
12.1	せん断刃位置異常によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー
12.2	溶解槽溶解液温度低によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー
12.3	硝酸供給槽硝酸密度低によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー
12.4	溶解槽供給硝酸流量低によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー
12.5	可溶性中性子吸収材緊急供給槽液位低によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー
12.6	エンドピース酸洗浄槽洗浄液温度低によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー
12.7	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機能喪失に関するフォールトツリー
12.8	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機能喪失に関するフォールトツリー
12.9	溶解槽セル, 中継槽セル, 清澄機セル, 計量・調整槽セル, 計量後中間貯槽セル, 放射性配管分岐第1セル及び放射性配管分岐第4セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報の機能喪失に関するフォールトツリー
13	分離施設に係る計測制御設備
13.1	溶解液中間貯槽セル, 溶解液供給槽セル, 抽出塔セル, プルトニウム洗浄器セル, 抽出廃液受槽セル, 抽出廃液供給槽セル, 分離建屋一時貯留処理槽第1セル, 分離建屋一時貯留処理槽第2セル及び放射性配管分岐第2セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報の機能喪失に関するフォールトツリー
14	精製施設に係る計測制御設備
14.1	プルトニウム濃縮液受槽セル, プルトニウム濃縮液一時貯槽セル及びプルトニウム濃縮液計量槽セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報の機能喪失に関するフォールトツリー
14.2	プルトニウム精製塔セル, プルトニウム濃縮缶供給槽セル, 油水分離槽セル及び放射性配管分岐第1セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報(臨界)の機能喪失に関するフォールトツリー
15	脱硝施設に係る計測制御設備
15.1	ウラン脱硝設備に係る計測制御設備
15.1.1	脱硝塔内部の温度低による硝酸ウラン濃縮液の供給停止回路、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー
15.1.2	ウラン酸化物貯蔵容器充てん定位置の検知によるUO <sub>3</sub> 粉末の充てん起動回路の機能喪失に関するフォールトツリー
15.2	ウラン・プルトニウム混合脱硝設備に係る計測制御設備
15.2.1	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機能喪失に関するフォールトツリー
15.2.2	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機能喪失に関するフォールトツリー
15.2.3	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機能喪失に関するフォールトツリー
15.2.4	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機能喪失に関するフォールトツリー
15.2.5	硝酸プルトニウム貯槽セル, 混合槽セル及び一時貯槽セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報の機能喪失に関するフォールトツリー
16	気体廃棄物の廃棄施設に係る計測制御設備
16.1	せん断処理・溶解廃ガス処理設備の系統の圧力警報の機能喪失に関するフォールトツリー
16.2	前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の機能喪失に関するフォールトツリー
16.3	分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系の系統の圧力警報の機能喪失に関するフォールトツリー
16.4	精製建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系(Pu系)の系統の圧力警報の機能喪失に関するフォールトツリー
16.5	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機能喪失に関するフォールトツリー
16.6	高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の機能喪失に関するフォールトツリー
16.7	高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の系統の圧力警報の機能喪失に関するフォールトツリー
17	液体廃棄物の廃棄施設に係る計測制御設備 高レベル廃液処理設備に係る計測制御設備
17.1	高レベル廃液供給槽セル, 高レベル濃縮廃液貯槽セル, 高レベル濃縮廃液一時貯槽セル, 不溶解残渣廃液貯槽セル, 不溶解残渣廃液一時貯槽セル及び高レベル廃液共用貯槽セルの漏えい液受皿の集液溝等の液位警報の機能喪失に関するフォールトツリー

## 目次 (5/5)

No.	フォールトツリー名
18	固体廃棄物の廃棄施設に係る計測制御設備 高レベル廃液ガラス固化設備に係る計測制御設備
18.1	結合装置圧力信号による流下ノズル加熱停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー
18.2	ガラス溶融炉の流下停止系の機能喪失に関するフォールトツリー
18.3	固化セル移送台車の落下・転倒防止機能の喪失に関するフォールトツリー
18.4	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用空気を供給する配管の経路維持機能の喪失に関するフォールトツリー
18.5	固化セル及び高レベル廃液混合槽セルの漏えい液受皿の集液溝等の液位警報の機能喪失に関するフォールトツリー
19	冷却設備
19.1	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系及び安全冷却水系（使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設用）の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー
19.2	安全冷却水系（再処理設備本体用）の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー
19.3	気体廃棄物の廃棄施設 ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵建屋換気設備 貯蔵ホールからの排気系の機能喪失に関するフォールトツリー
19.4	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設 補給水設備の機能喪失に関するフォールトツリー
20	その他再処理設備の附属施設
20.1	可溶性中性子吸収材緊急供給系の機能喪失に関するフォールトツリー

1. 機器

1. 1 機器の放射性物質の保持機能の喪失に関するフォールトツリー



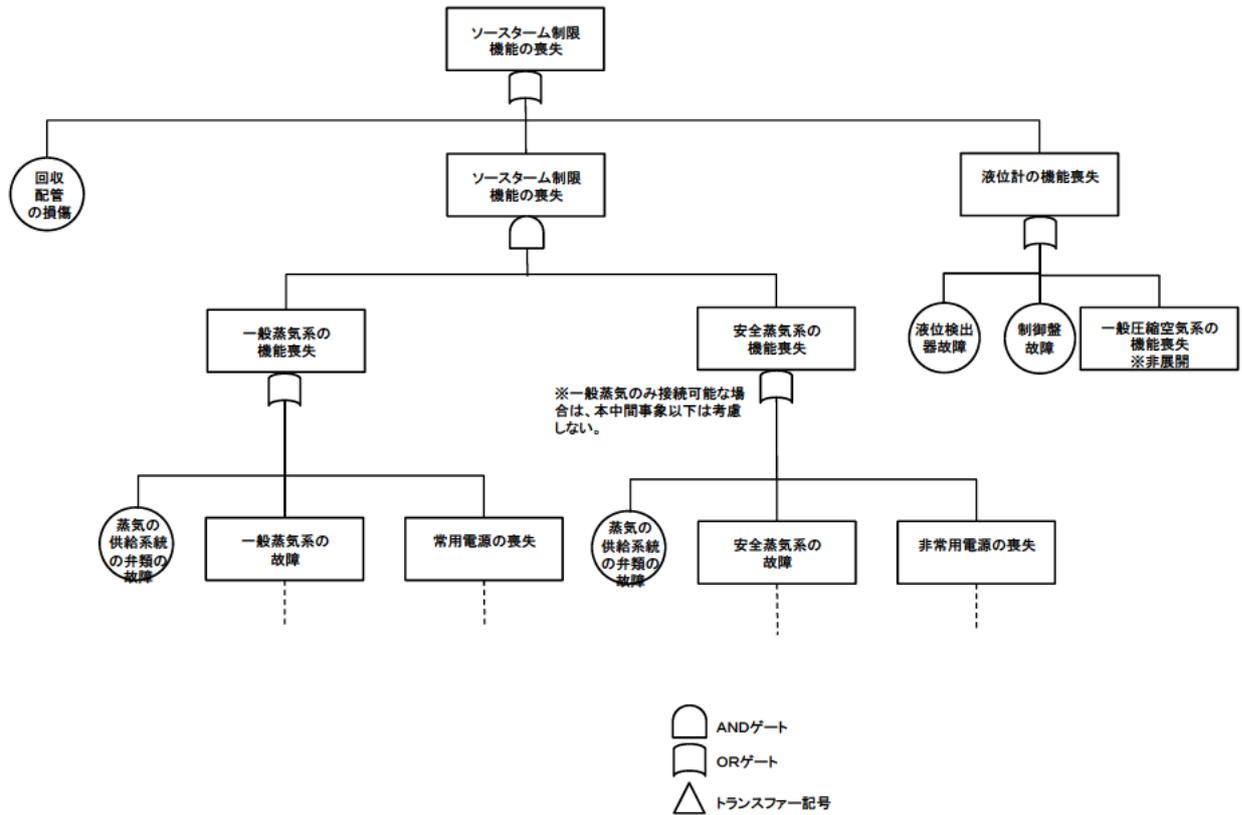
1. 機器

1. 2 機器の核的制限値の維持機能の喪失に関するフォールトツリー



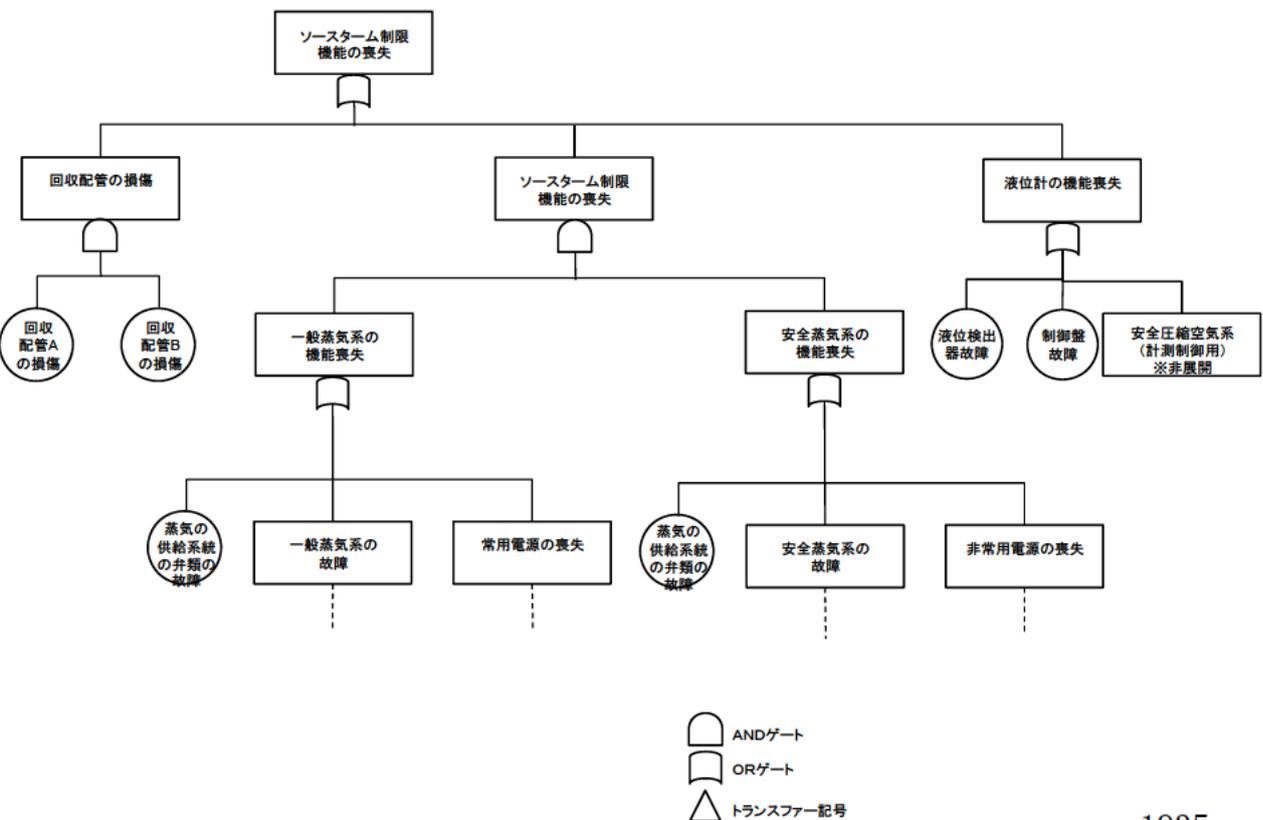
1. 機器

1. 3 ソースタームの制限機能（スチームジェット1系列）の喪失に関するフォールトツリー



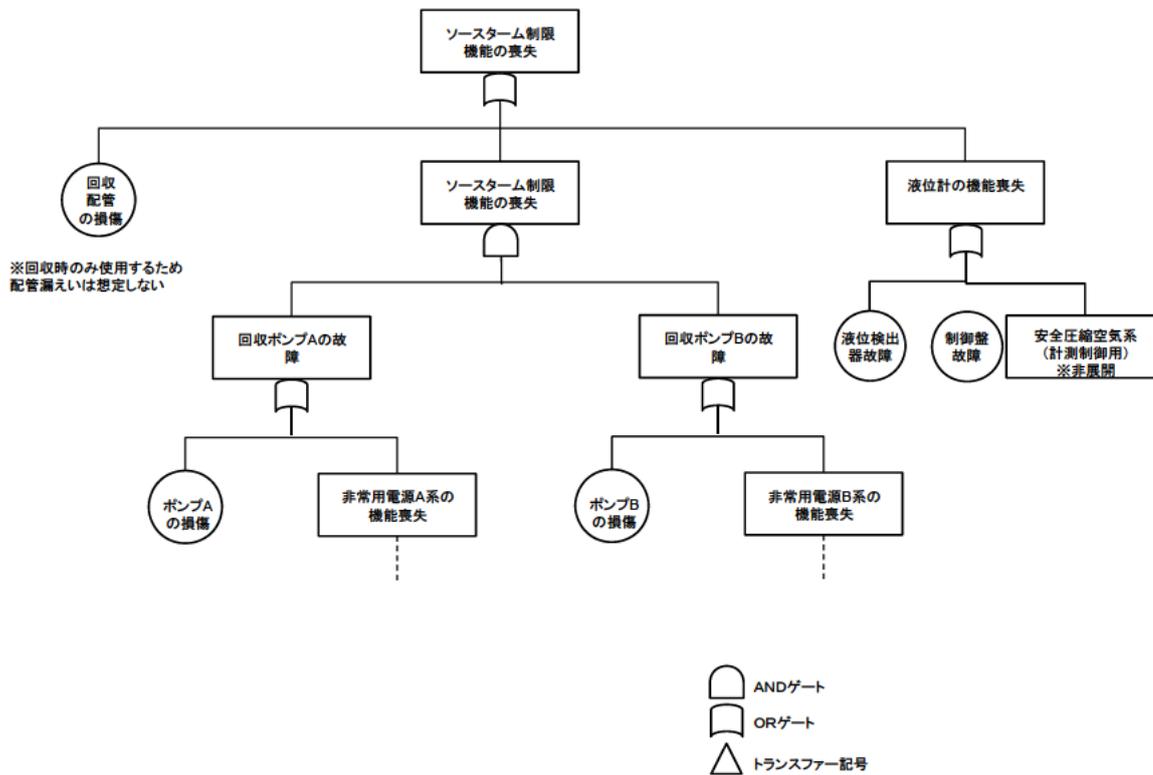
1. 機器

1. 4 ソースタームの制限機能（スチームジェット2系列）の喪失に関するフォールトツリー



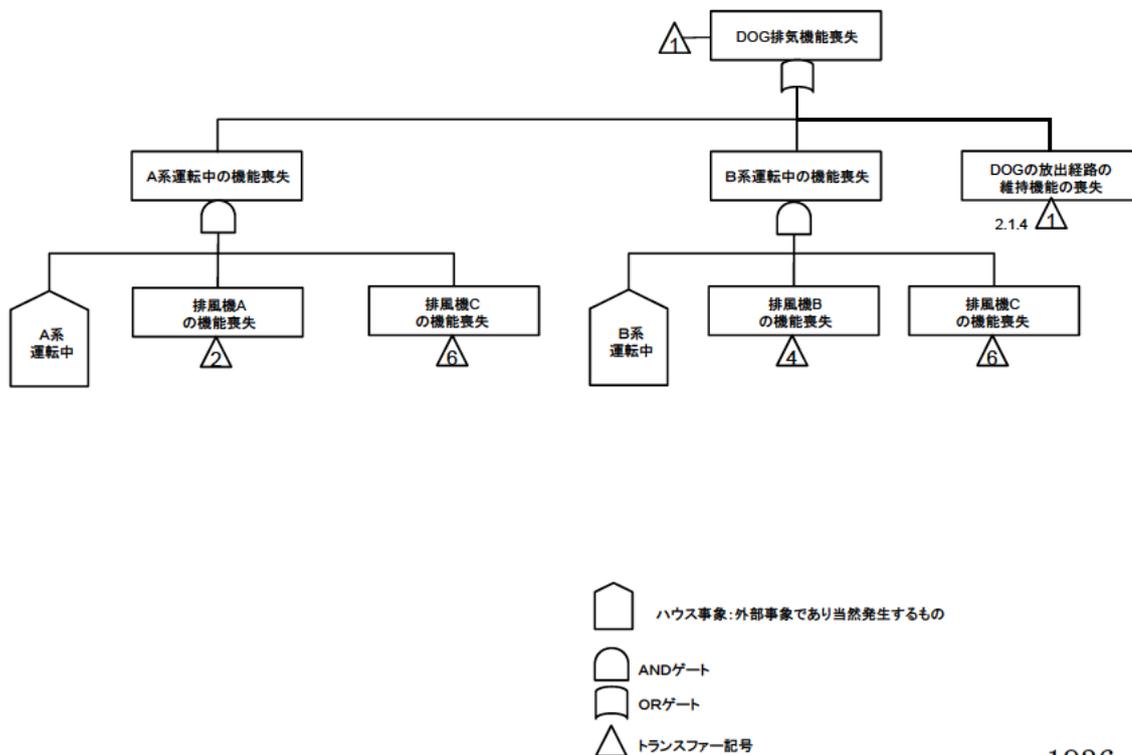
## 1. 機器

### 1. 5 ソースタームの制限機能（ポンプ2系列）の喪失に関するフォールトツリー



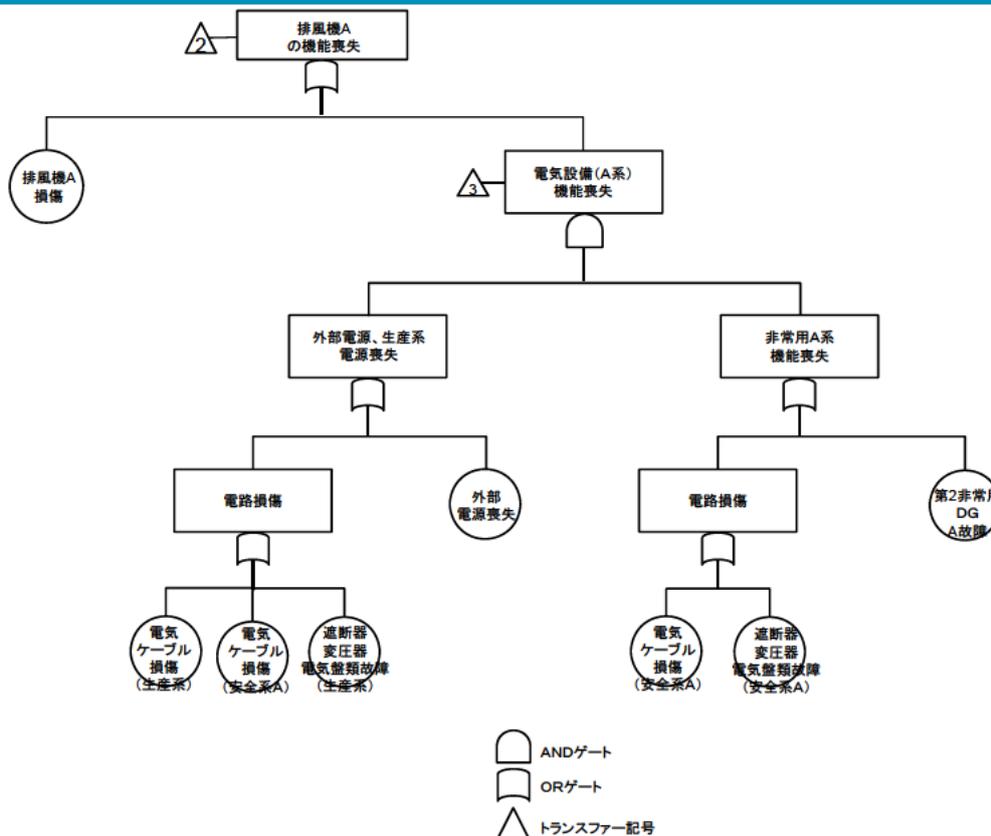
## 2. 気体廃棄物の廃棄施設

### 2. 1. 1 セン断処理・溶解廃ガス処理設備の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（1/4）



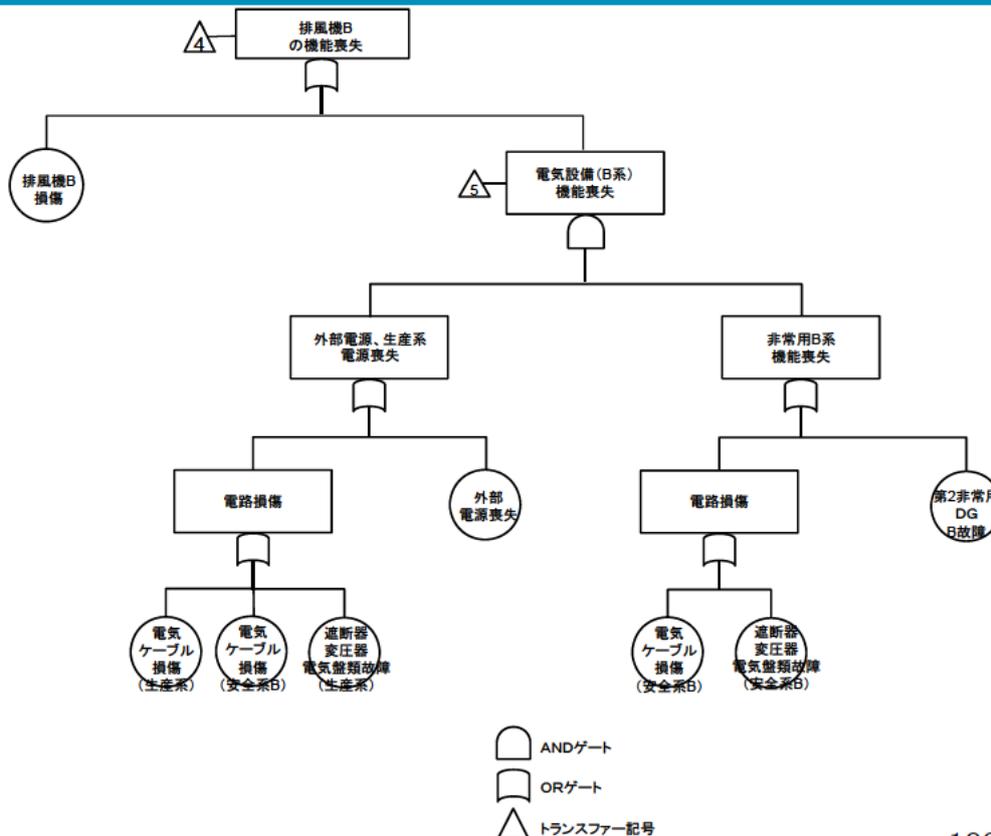
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 1. 1 セン断処理・溶解廃ガス処理設備の排気機能の喪失に関する  
フォールトツリー (2 / 4)



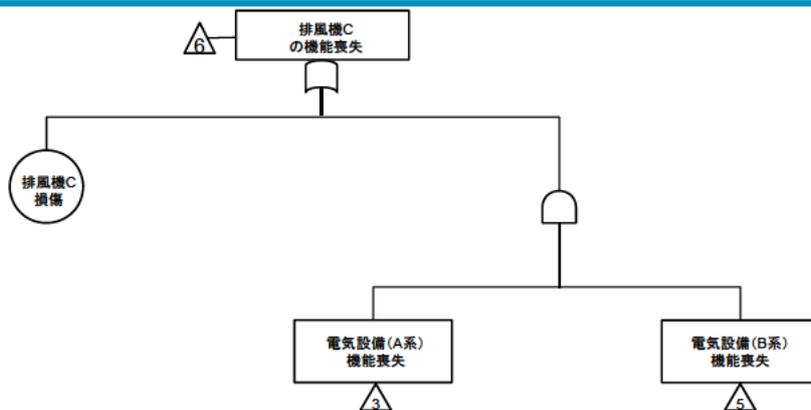
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 1. 1 セン断処理・溶解廃ガス処理設備の排気機能の喪失に関する  
フォールトツリー (3 / 4)



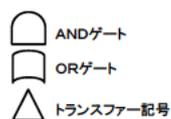
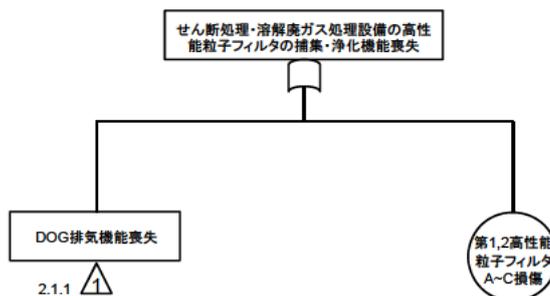
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 1. 1 セン断処理・溶解廃ガス処理設備の排気機能の喪失に関する  
フォールトツリー (4 / 4)



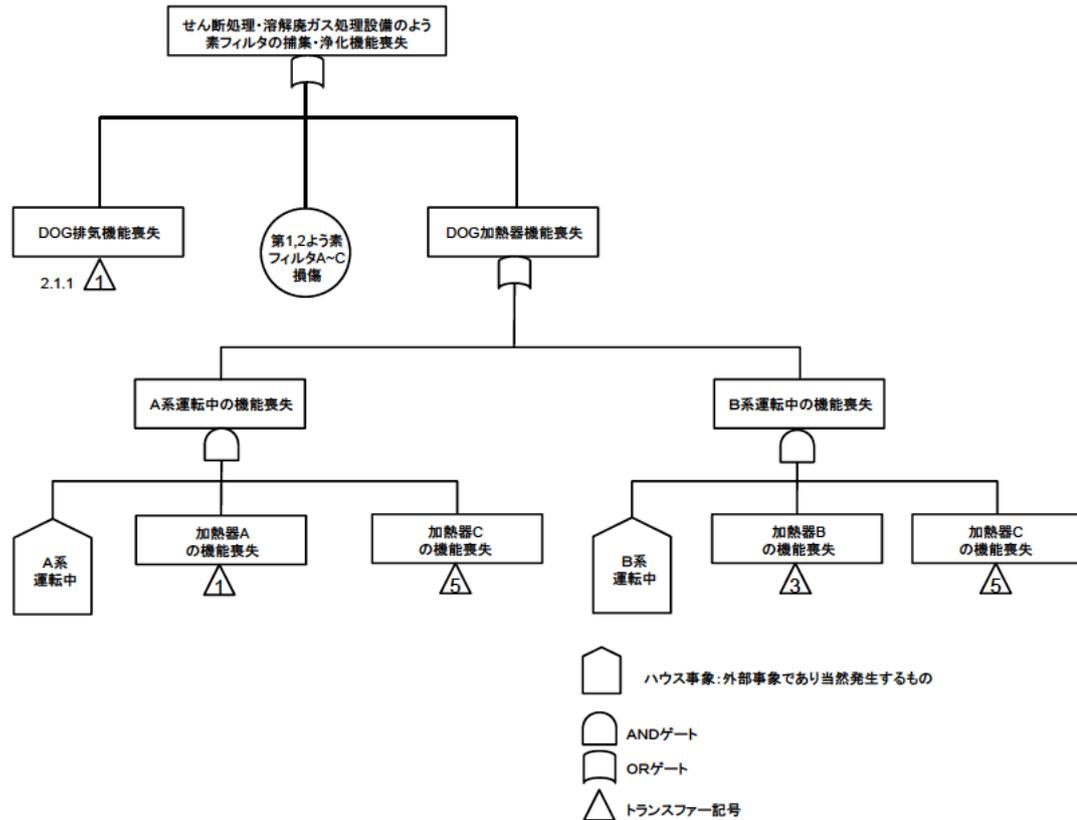
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 1. 2 セン断処理・溶解廃ガス処理設備の高性能粒子フィルタの放射性物質の  
捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー



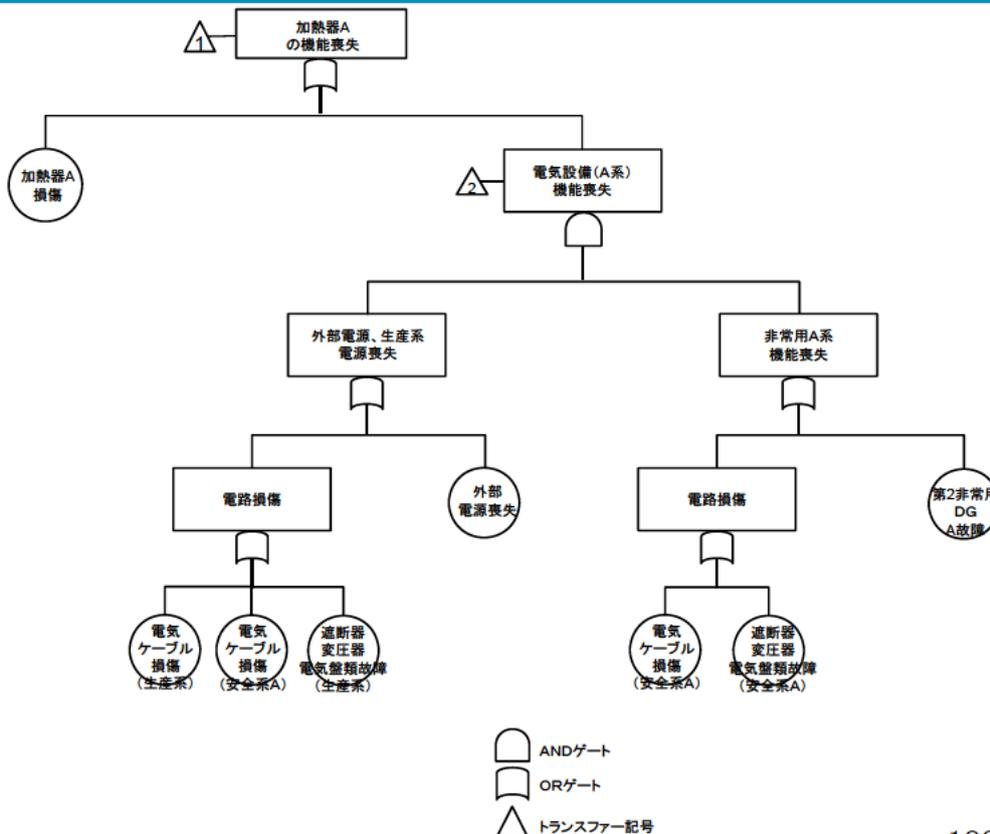
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 1. 3 せん断処理・溶解廃ガス処理設備のよう素フィルタの放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (1 / 4)



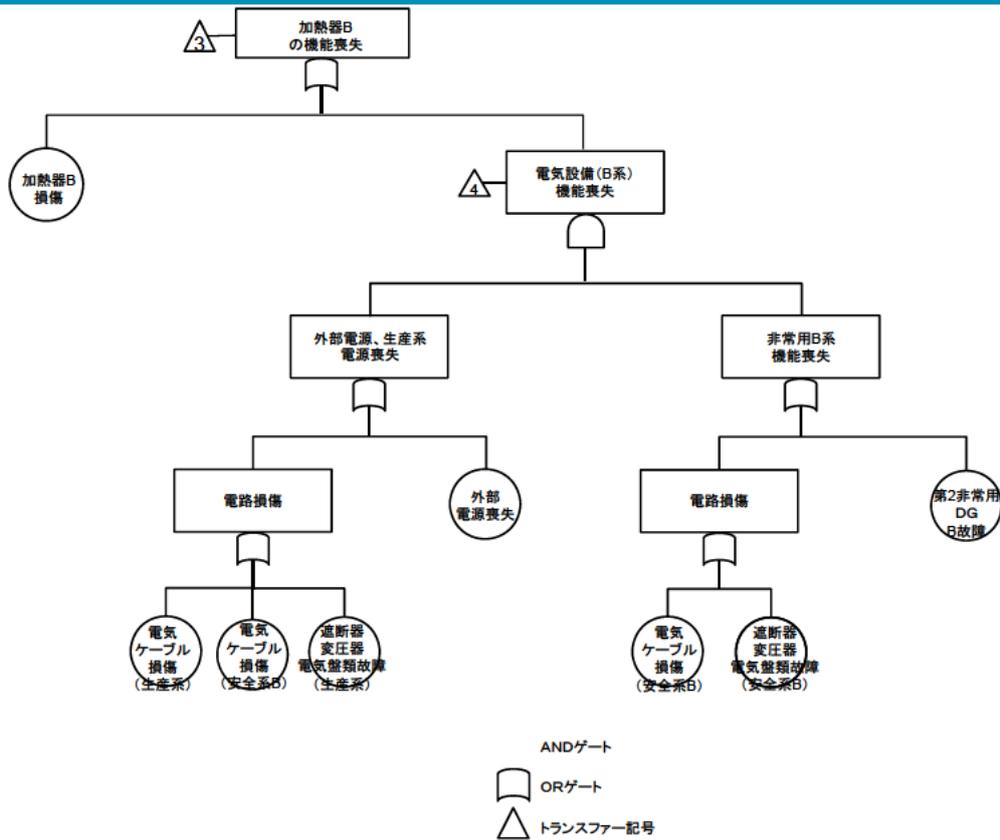
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 1. 3 せん断処理・溶解廃ガス処理設備のよう素フィルタの放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (2 / 4)



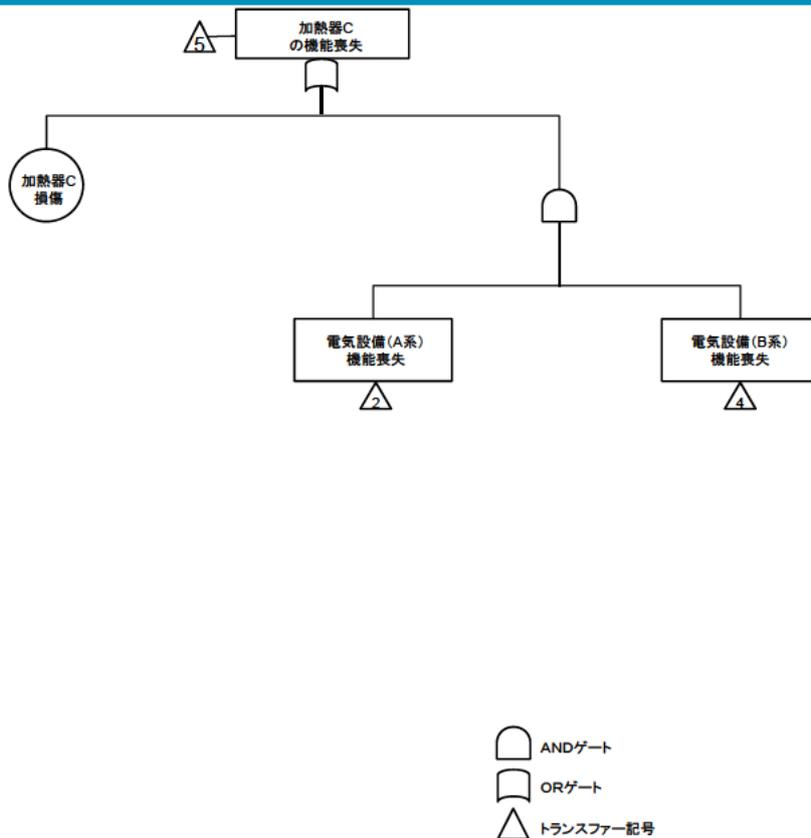
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 1. 3 セン断処理・溶解廃ガス処理設備のよう素フィルタの放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (3 / 4)



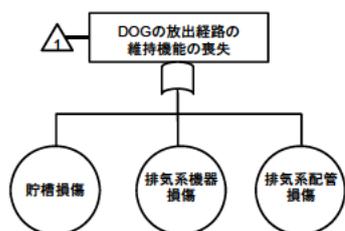
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 1. 3 セン断処理・溶解廃ガス処理設備のよう素フィルタの放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (4 / 4)



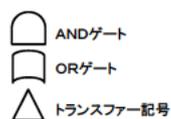
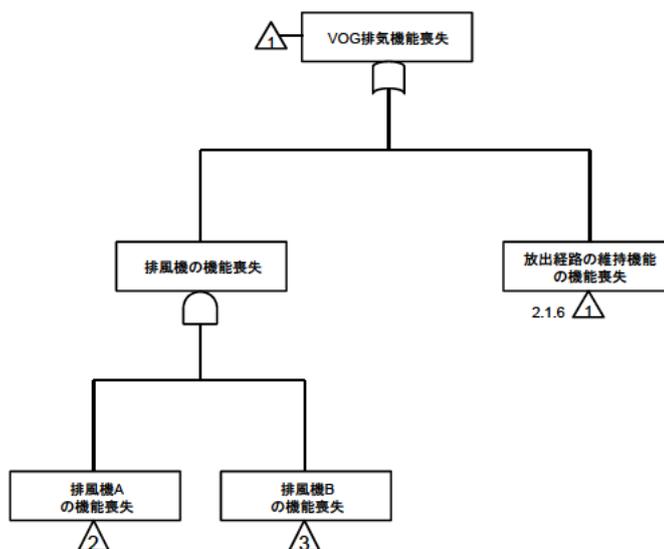
## 2. 気体廃棄物の廃棄施設

### 2. 1. 4 セン断処理・溶解廃ガス処理設備の放出経路の維持機能の喪失に関する フォールトツリー

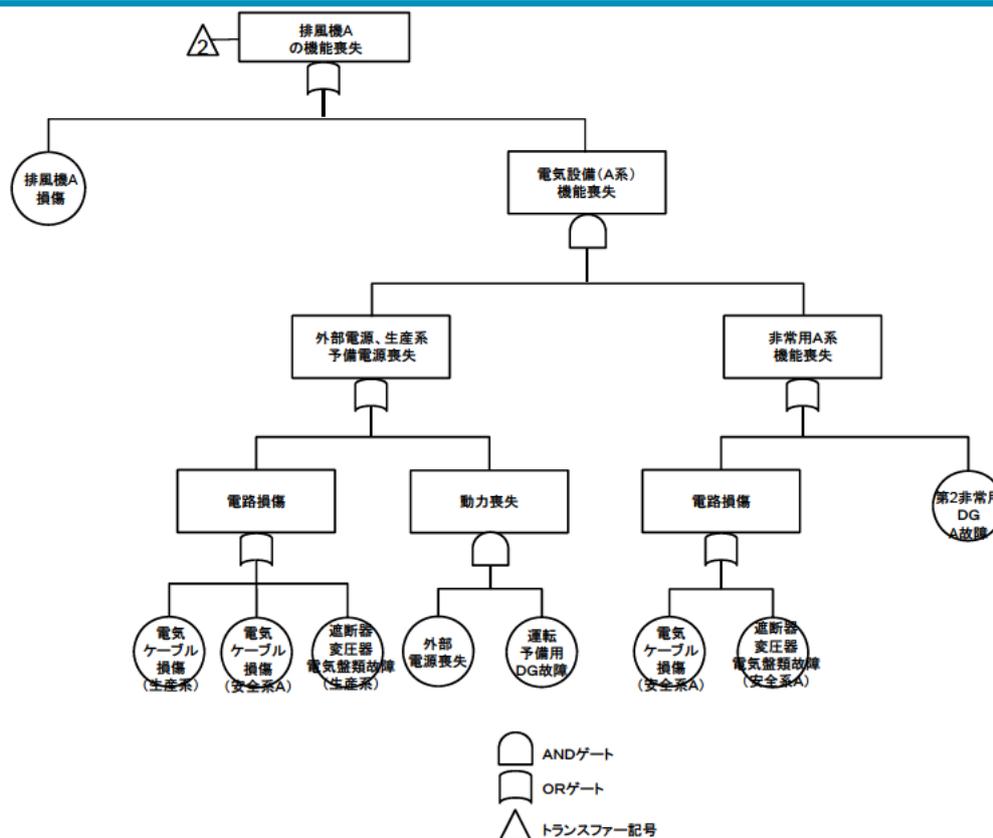


## 2. 気体廃棄物の廃棄施設

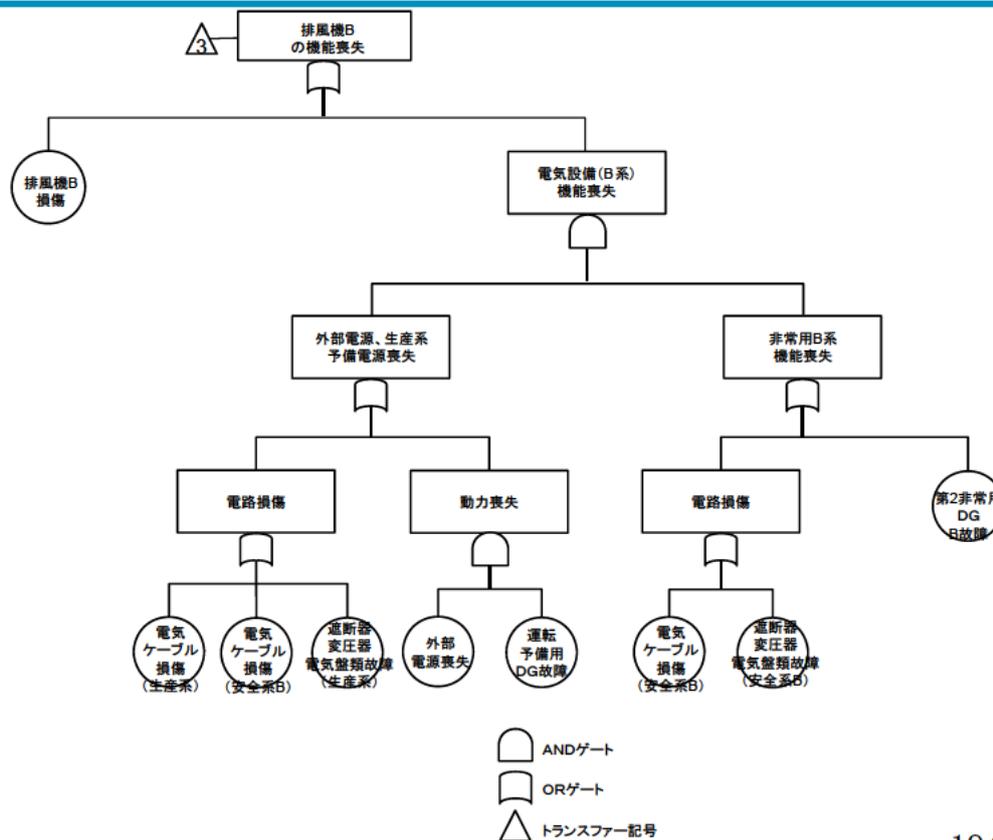
### 2. 1. 5 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の排気機能の喪失に関する フォールトツリー (1/3)



2. 気体廃棄物の廃棄施設  
 2. 1. 5 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の排気機能の喪失に関する  
 フォールトツリー (2/3)

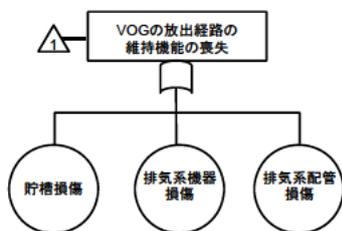


2. 気体廃棄物の廃棄施設  
 2. 1. 5 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の排気機能の喪失に関する  
 フォールトツリー (3/3)



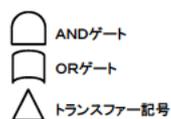
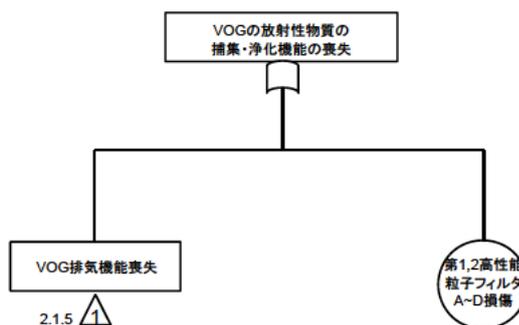
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 1. 6 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の放出経路の維持機能の喪失に関する  
フォールトツリー



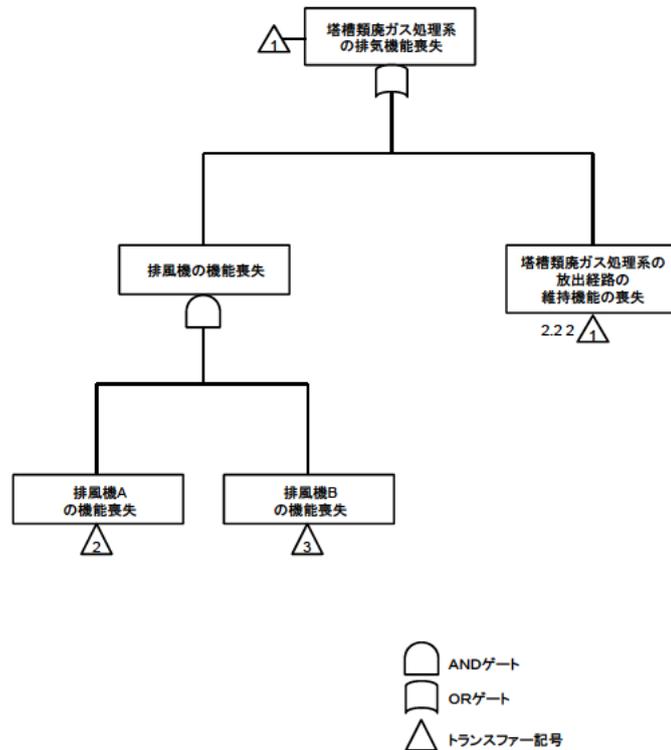
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 1. 7 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の放射性物質の捕集・浄化機能の  
喪失に関するフォールトツリー



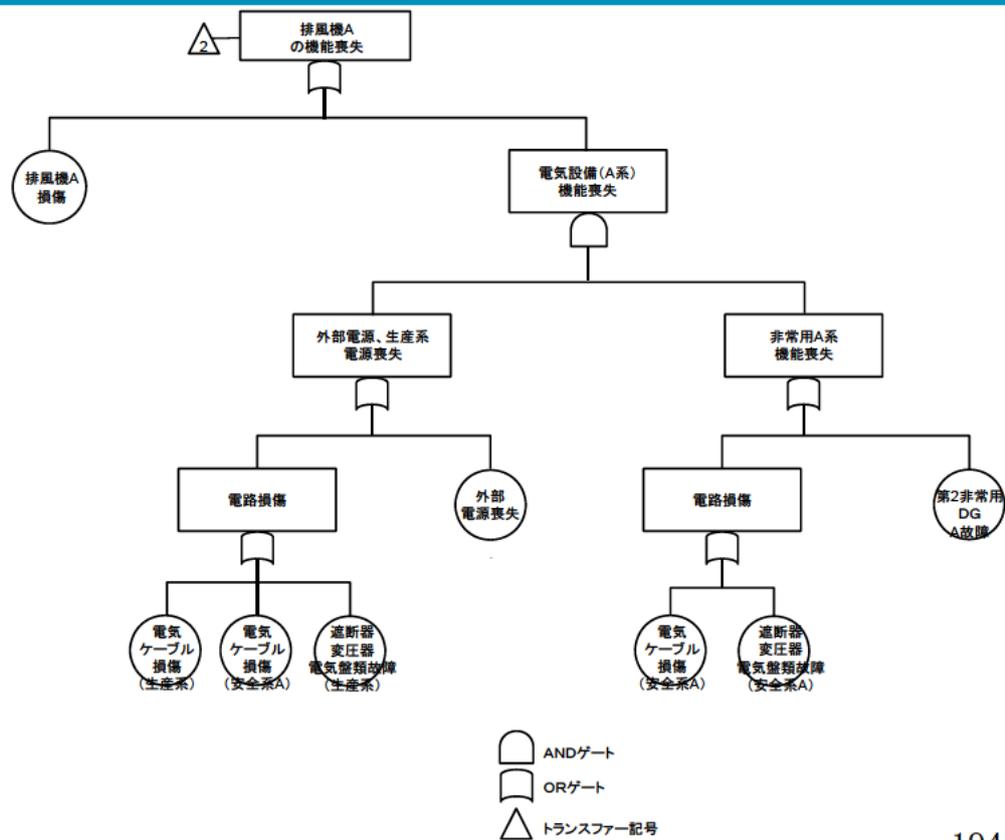
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 2. 1 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (1 / 3)



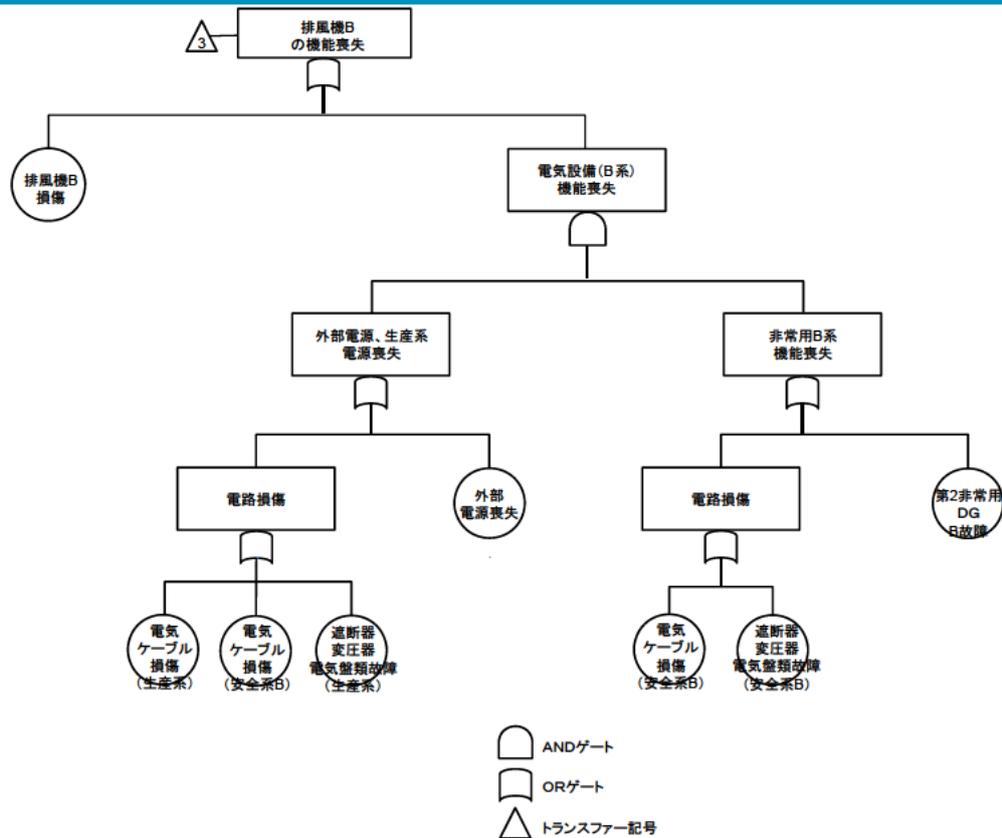
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 2. 1 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (2 / 3)



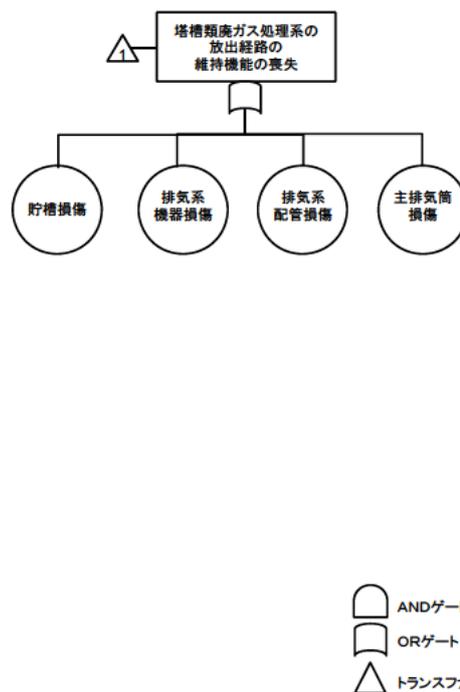
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 2. 1 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (3 / 3)



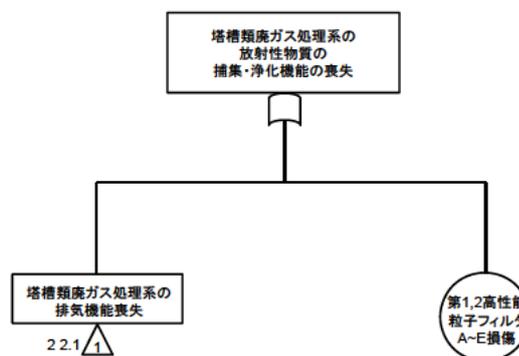
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 2. 2 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー



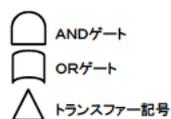
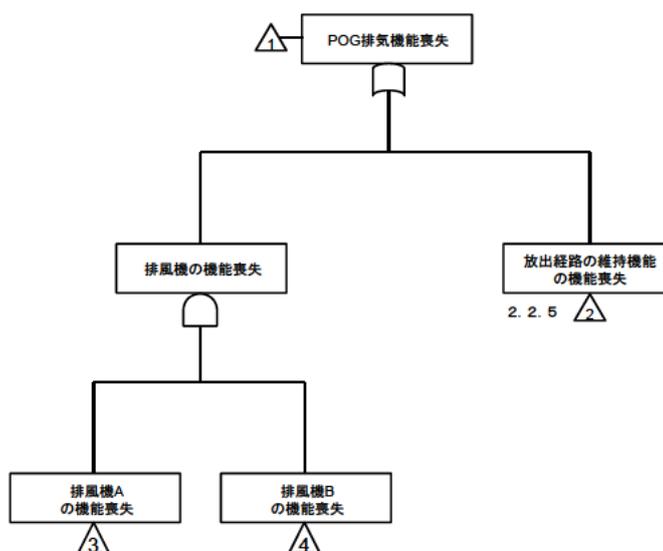
## 2. 気体廃棄物の廃棄施設

### 2. 2. 3 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー



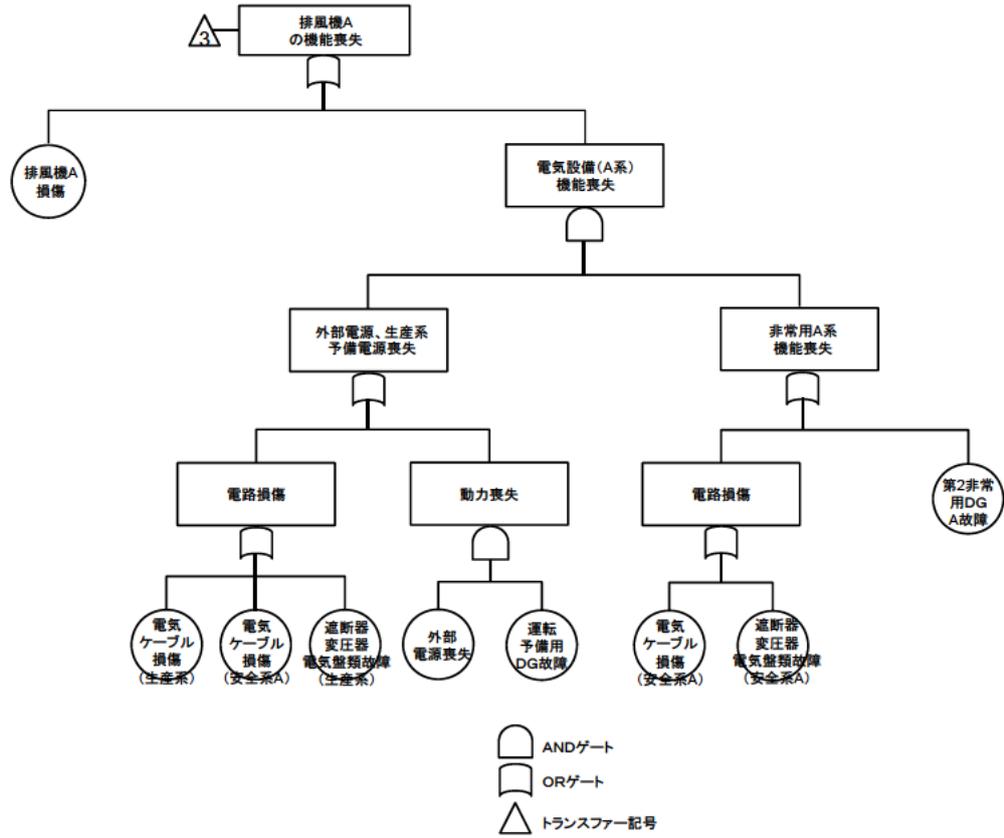
## 2. 気体廃棄物の廃棄施設

### 2. 2. 4 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (1/3)



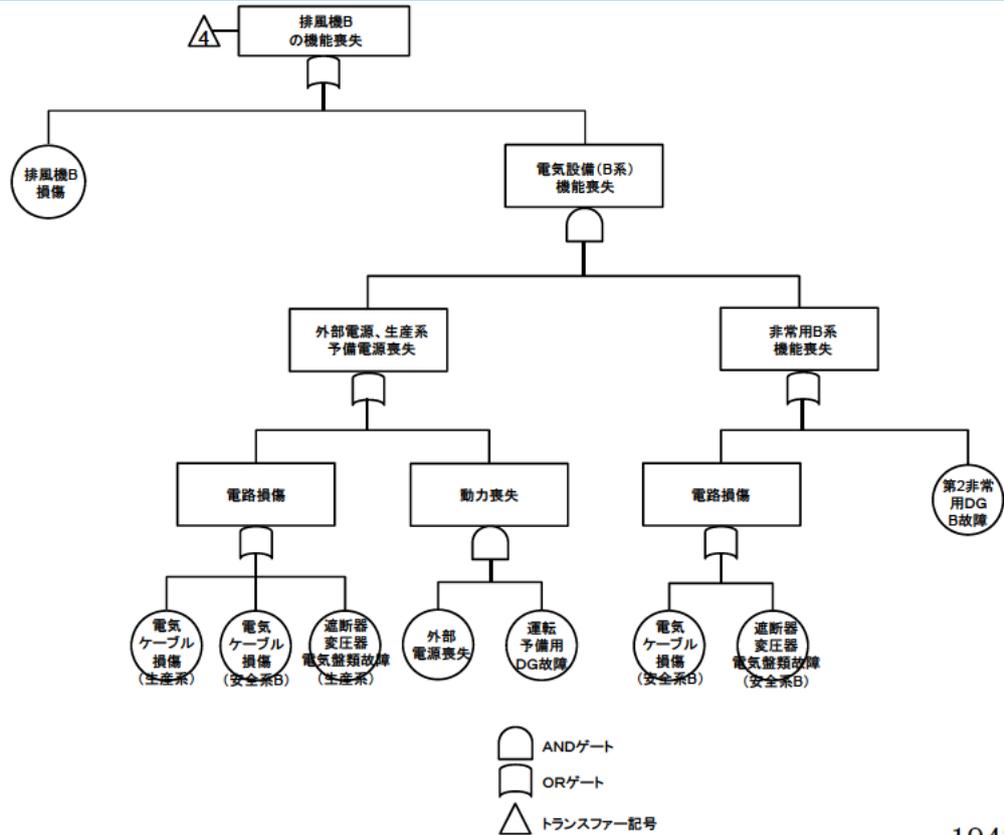
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 2. 4 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備のパルセータ廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (2/3)



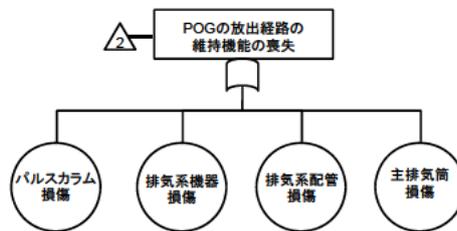
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 2. 4 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備のパルセータ廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (3/3)



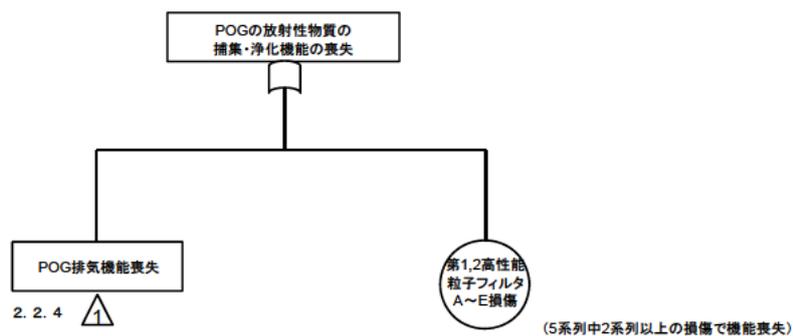
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 2. 5 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー



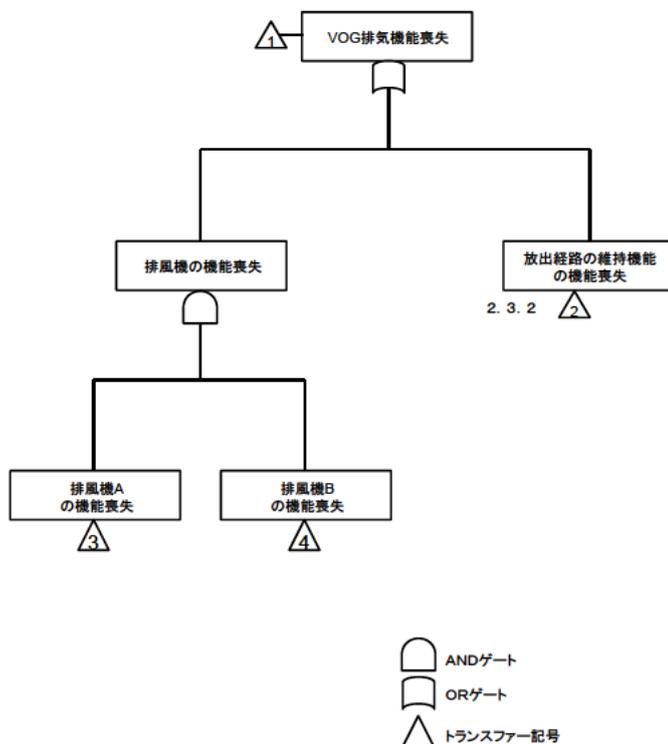
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 2. 6 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー



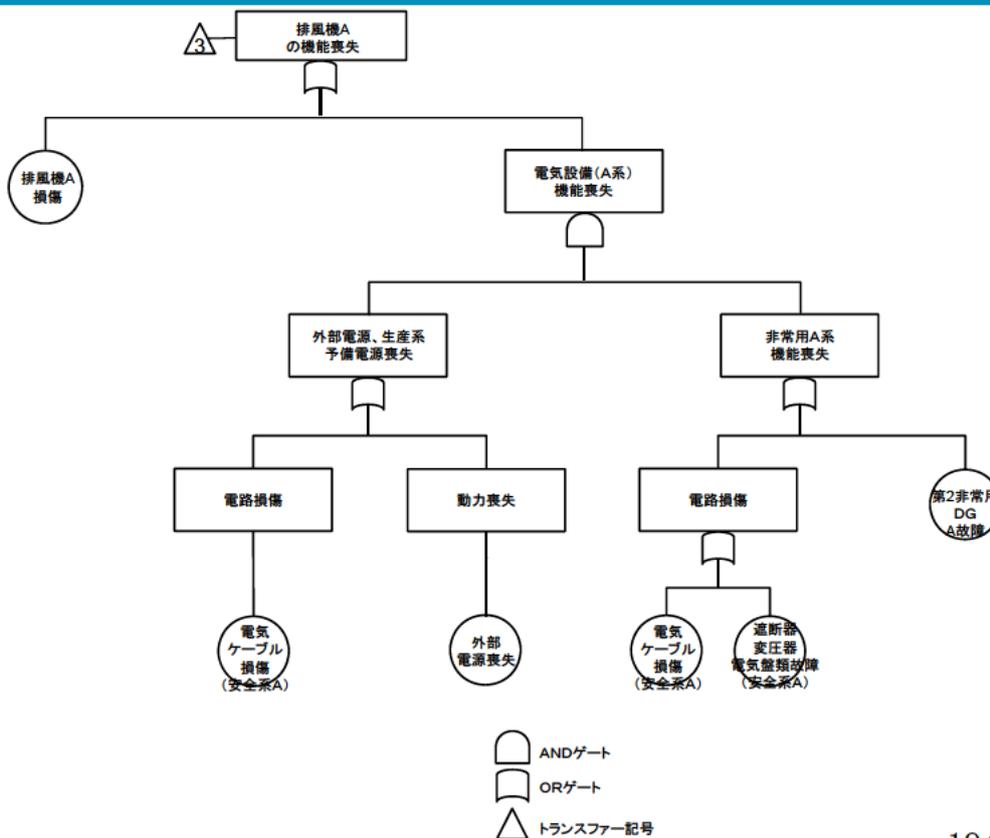
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 3. 1 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系（P u系）の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（1 / 3）



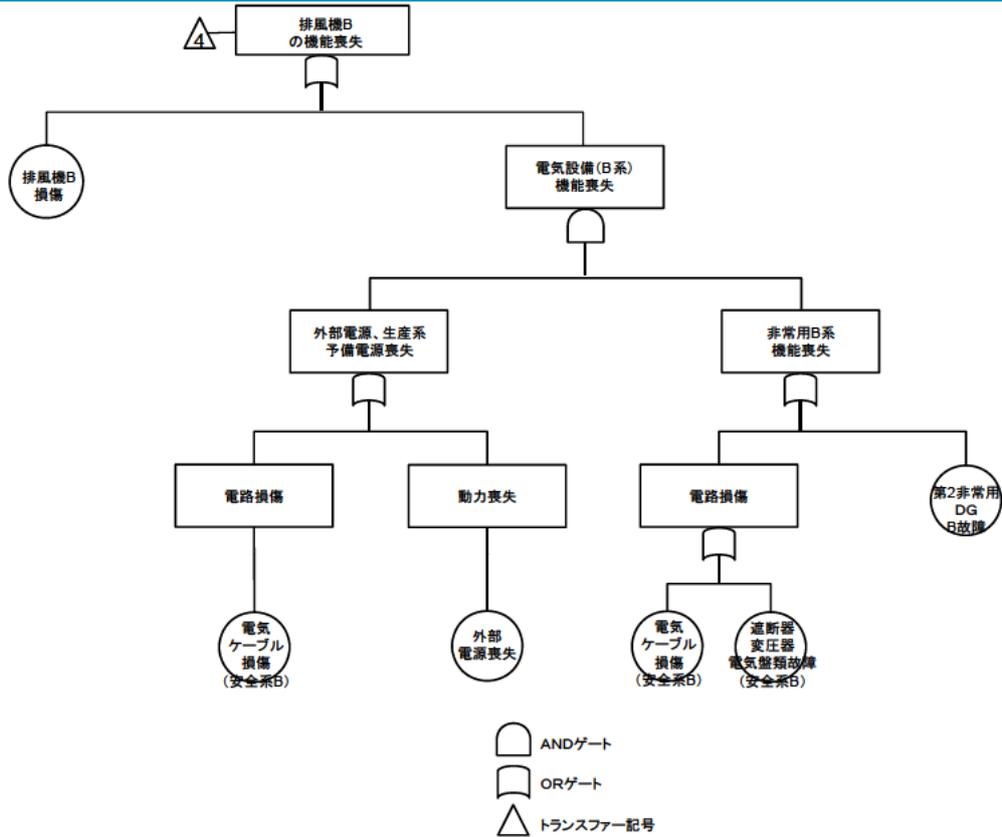
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 3. 1 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系（P u系）の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（2 / 3）



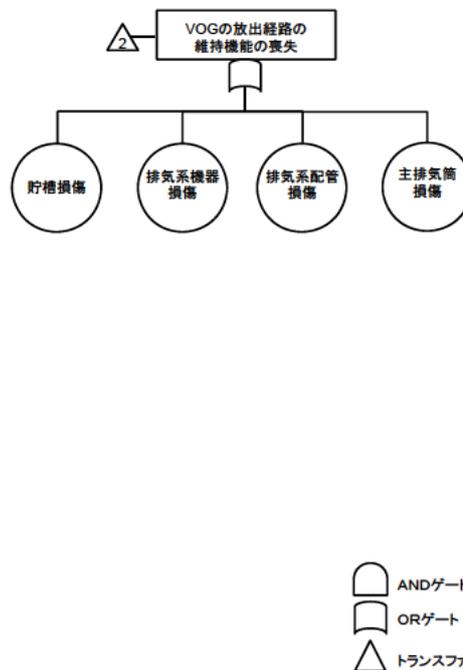
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 3. 1 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系（P u系）の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（3 / 3）



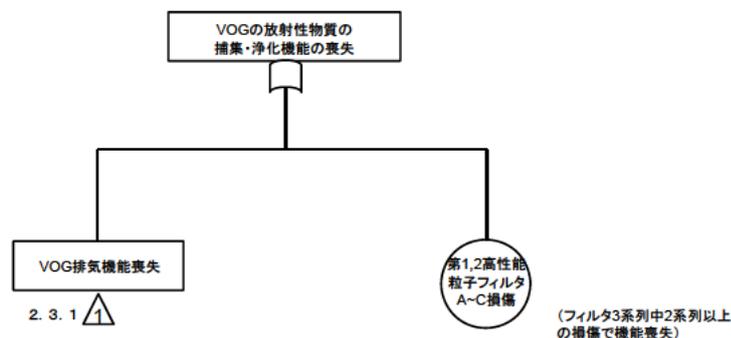
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 3. 2 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系（P u系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー



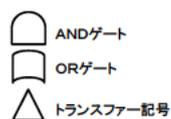
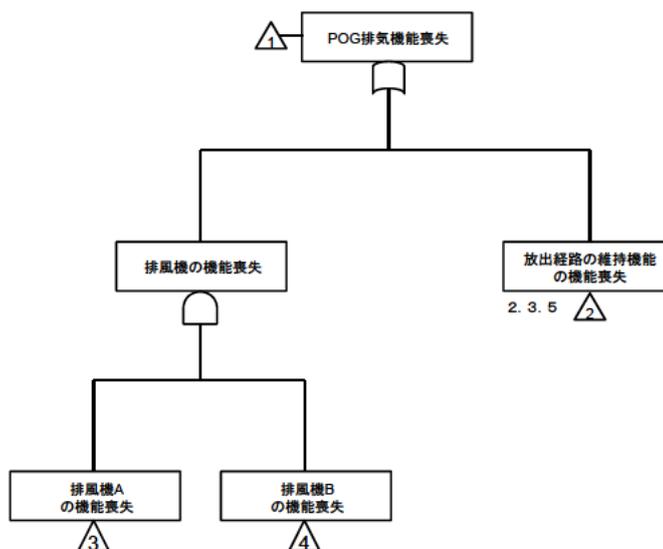
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 3. 3 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系（Pu系）の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー



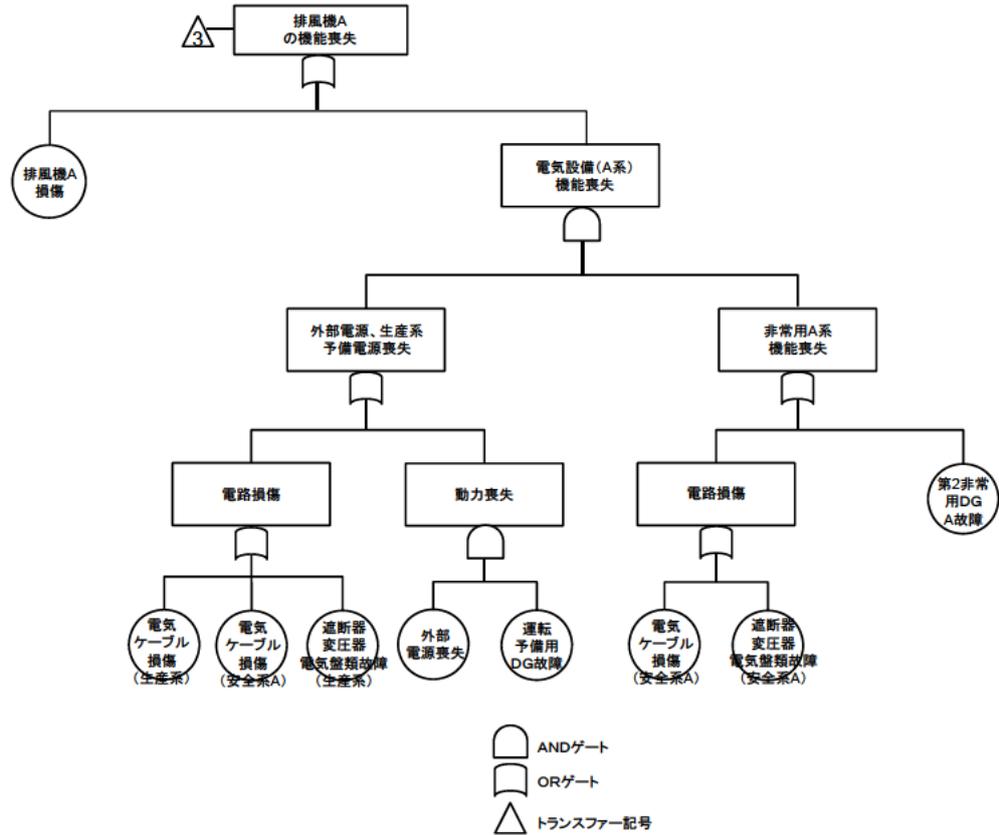
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 3. 4 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（1 / 3）



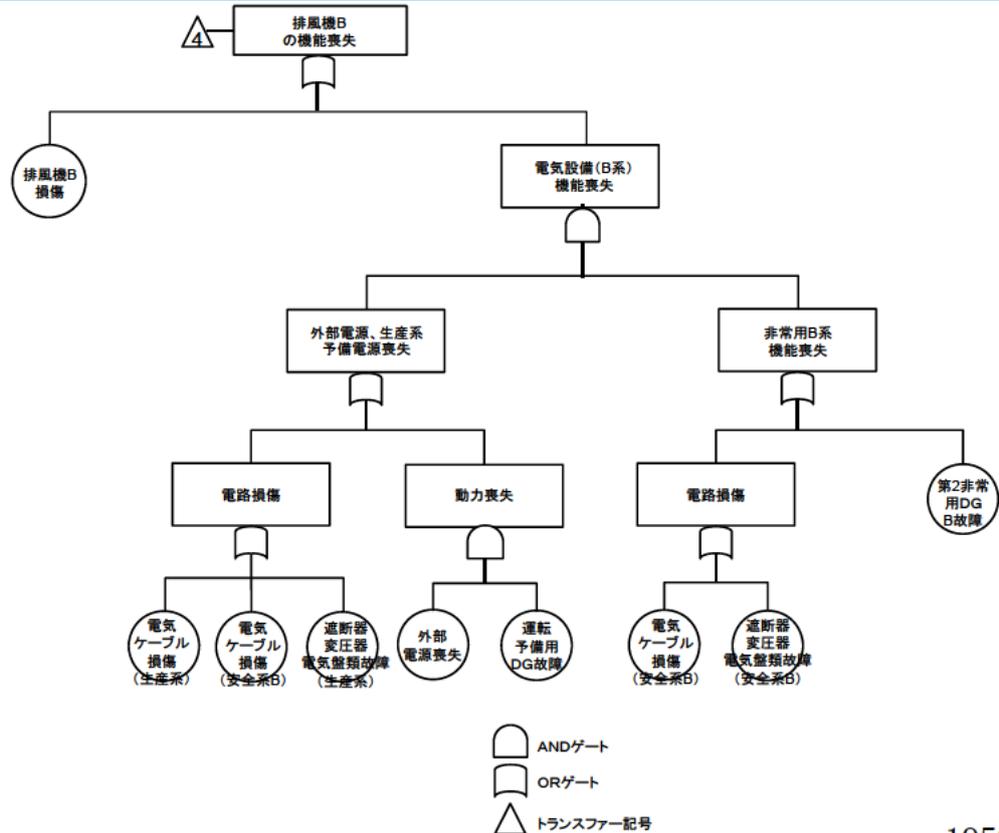
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 3. 4 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備のパルセータ廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (2/3)



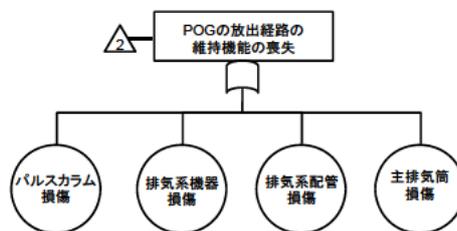
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 3. 4 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備のパルセータ廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (3/3)



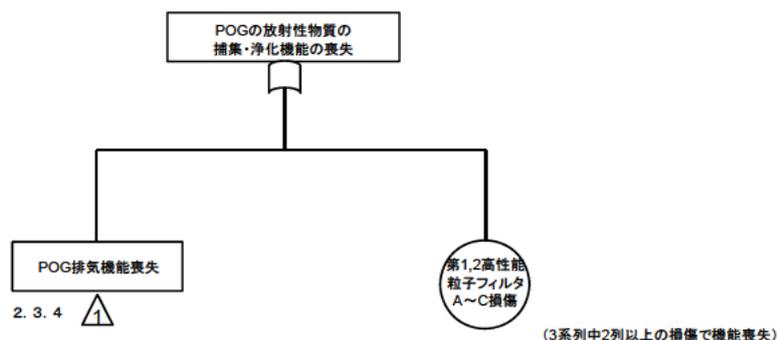
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 3. 5 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー



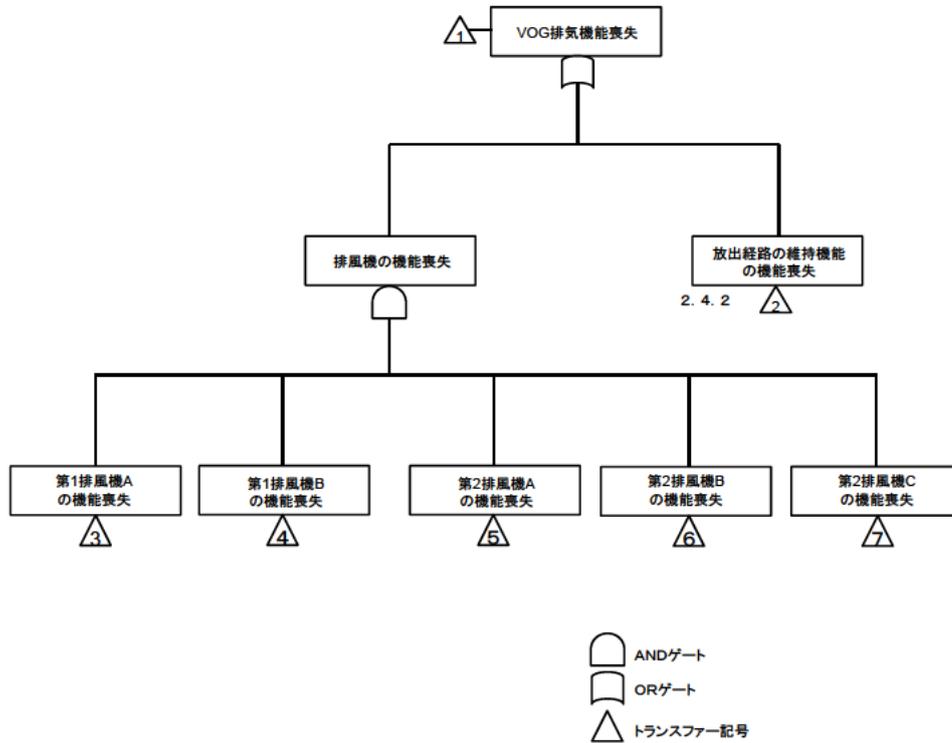
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 3. 6 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー



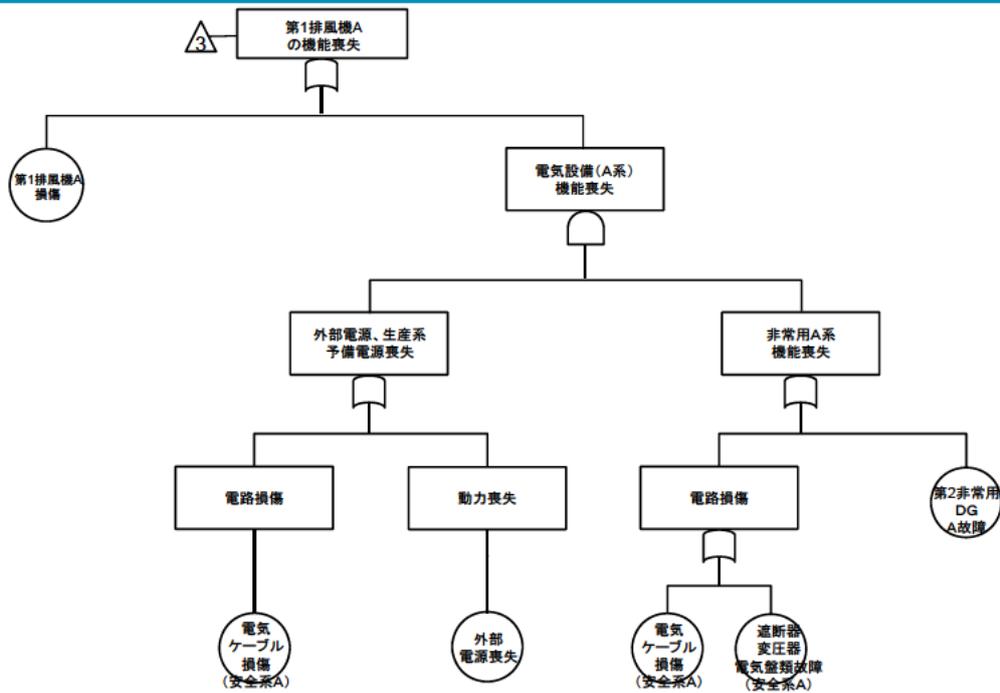
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 4. 1 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排気機能の喪失に関するフォールトツリー (1 / 6)



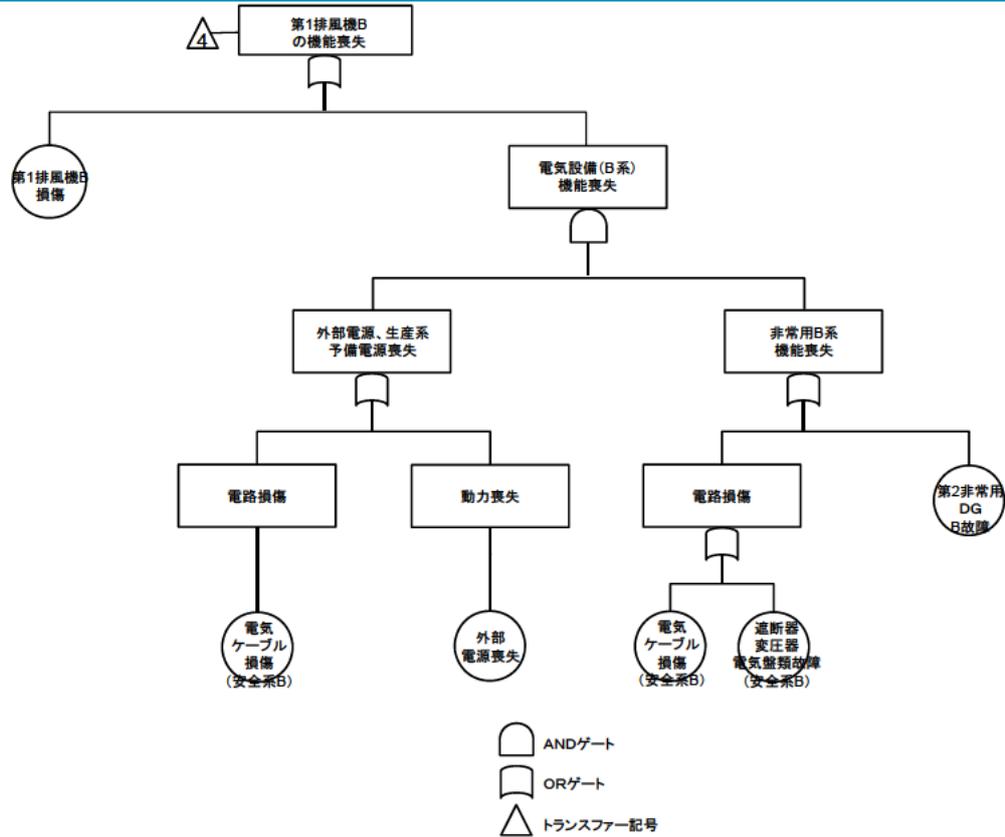
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 4. 1 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排気機能の喪失に関するフォールトツリー (2 / 6)



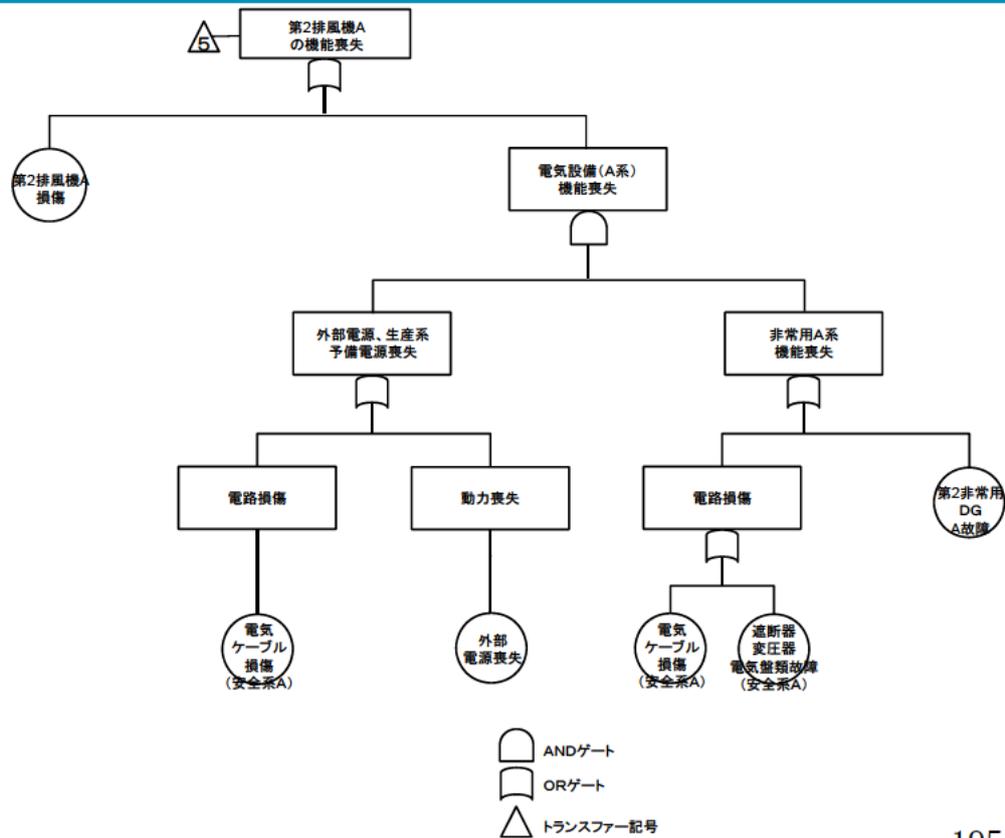
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 4. 1 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排気機能の喪失に関するフォールトツリー (3 / 6)



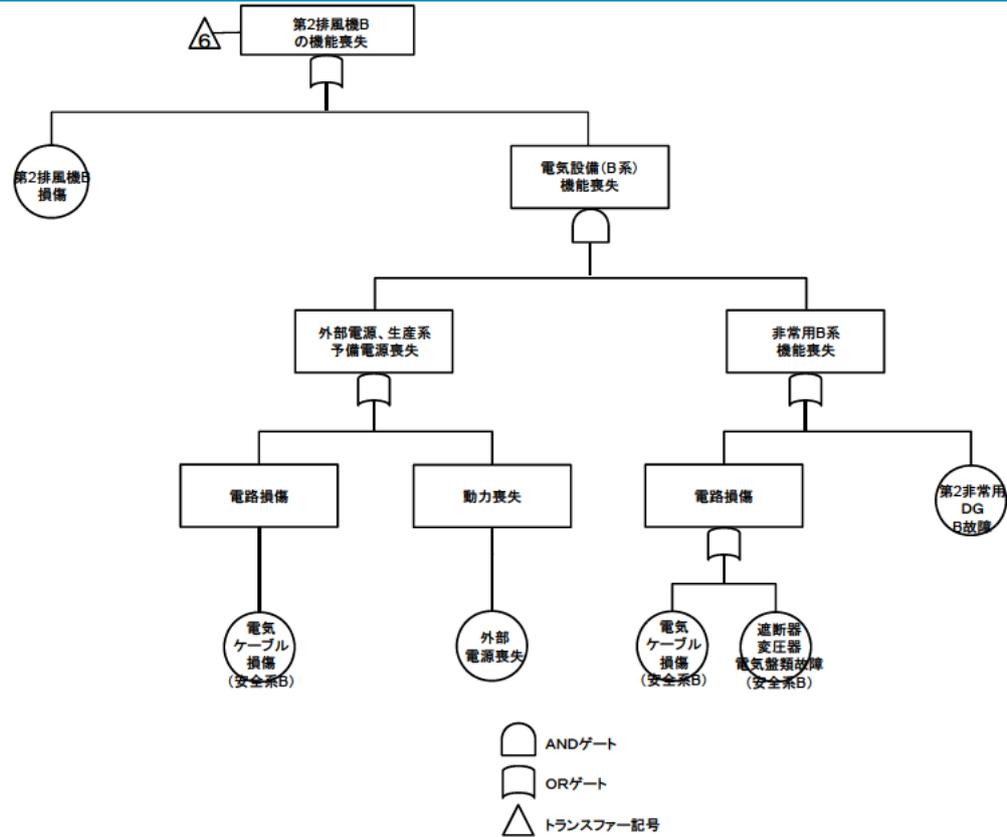
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 4. 1 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排気機能の喪失に関するフォールトツリー (4 / 6)



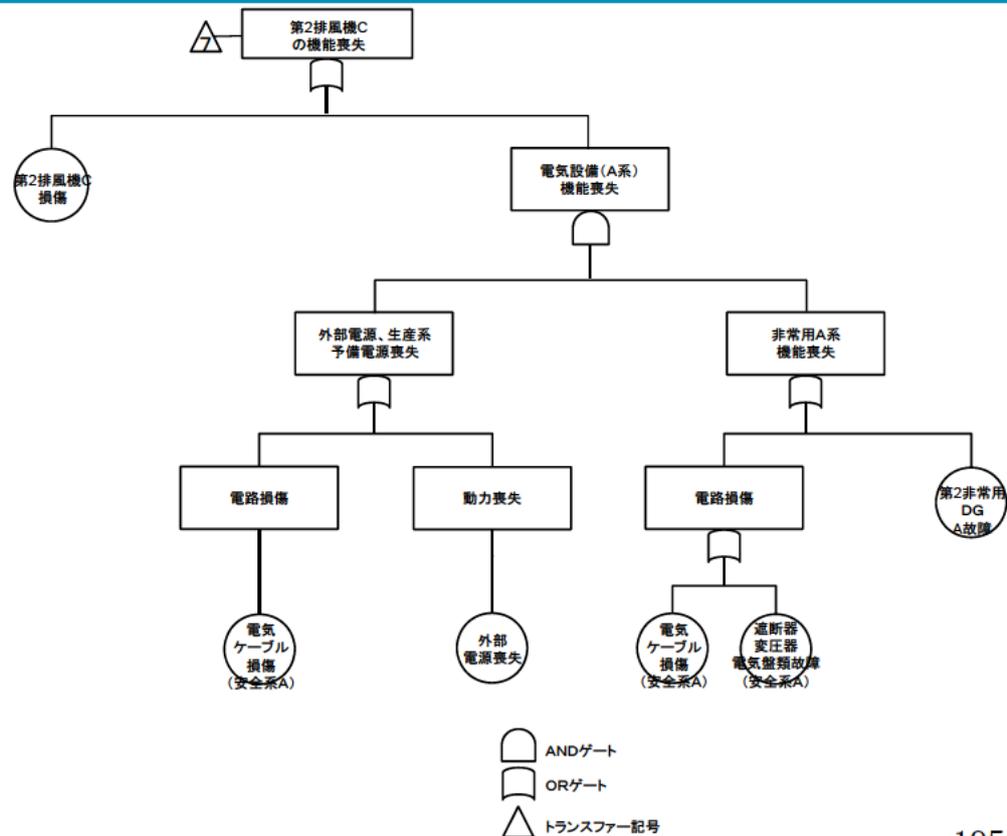
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 4. 1 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排気機能の喪失に関するフォールトツリー (5 / 6)



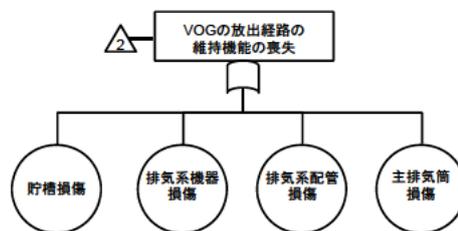
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 4. 1 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排気機能の喪失に関するフォールトツリー (6 / 6)



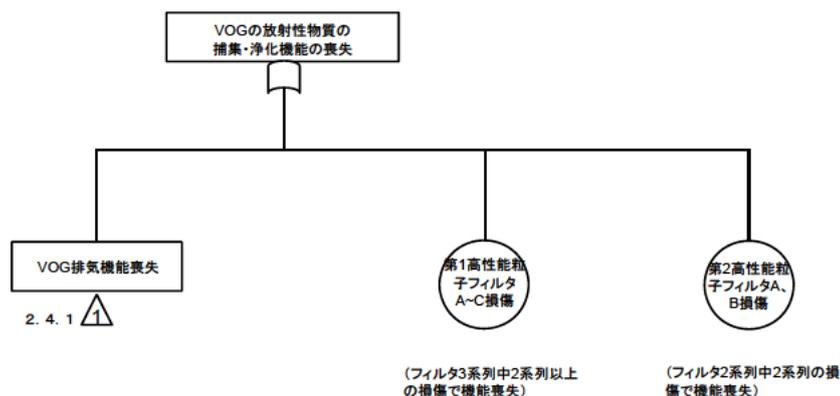
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 4. 2 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放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー



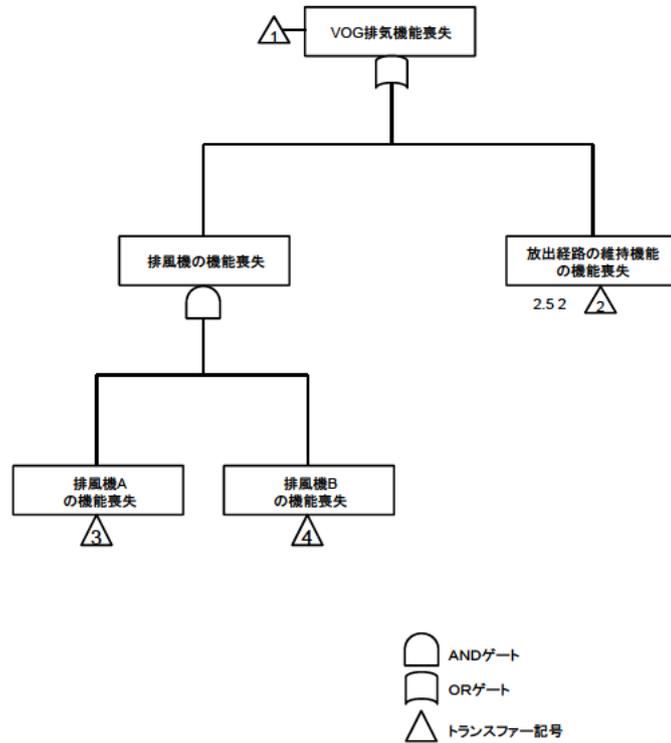
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 4. 3 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放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー



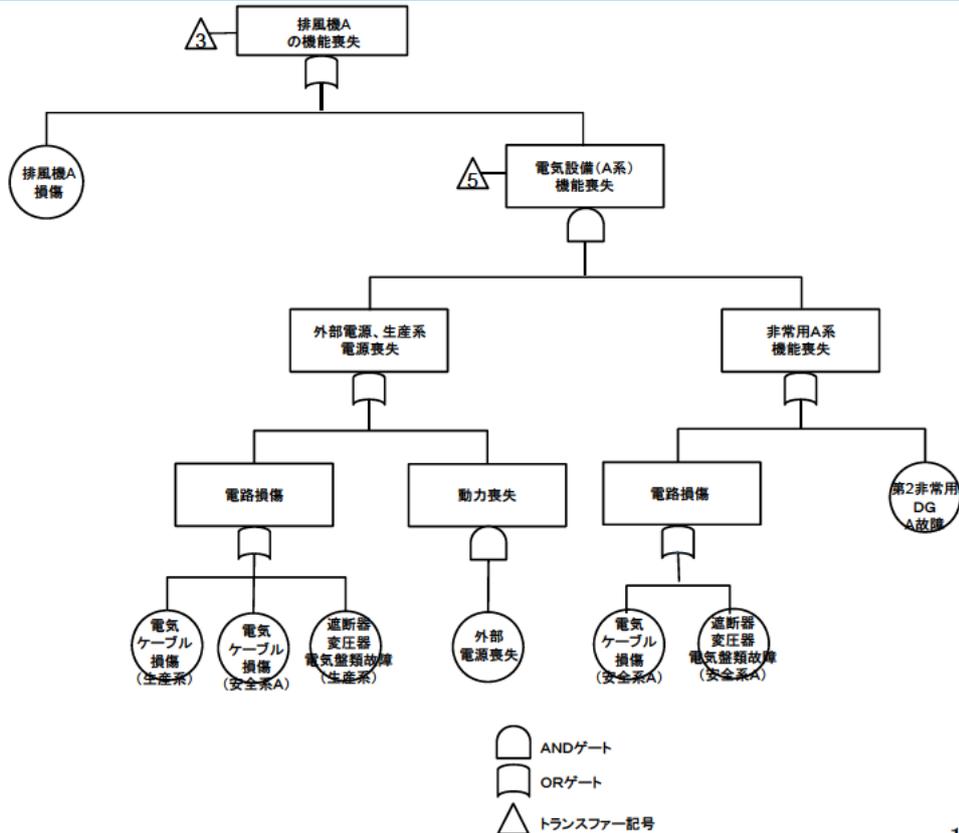
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 1 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の高レベル濃縮廃液  
廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (1/3)



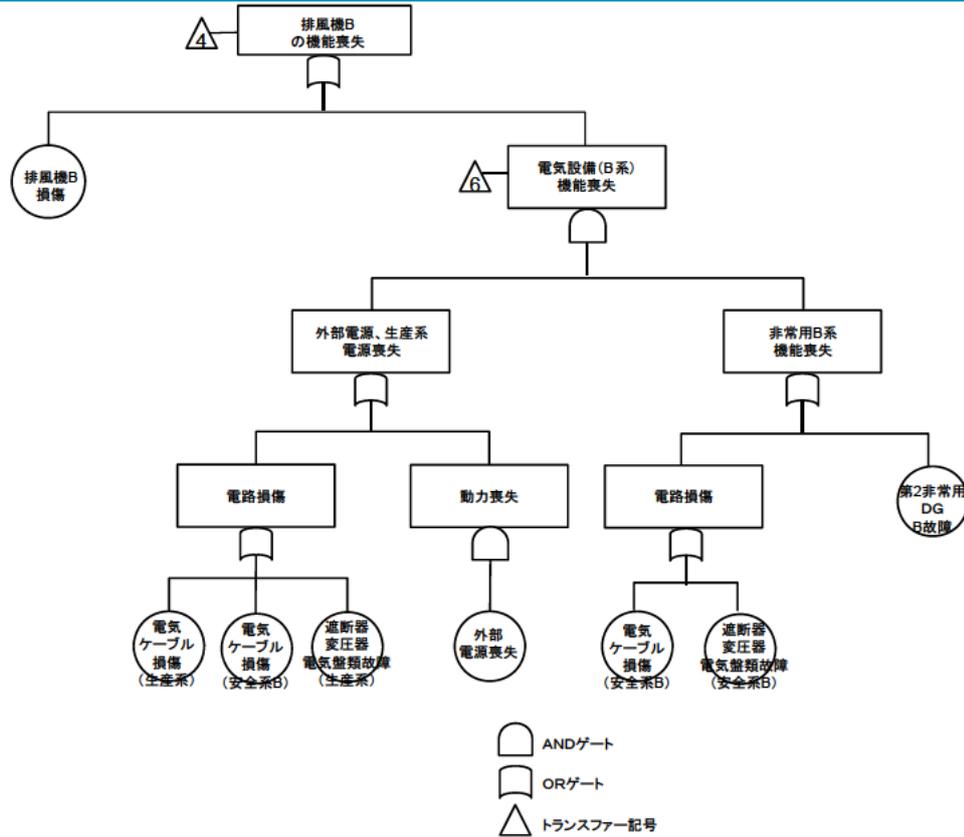
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 1 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の高レベル濃縮廃液  
廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (2/3)



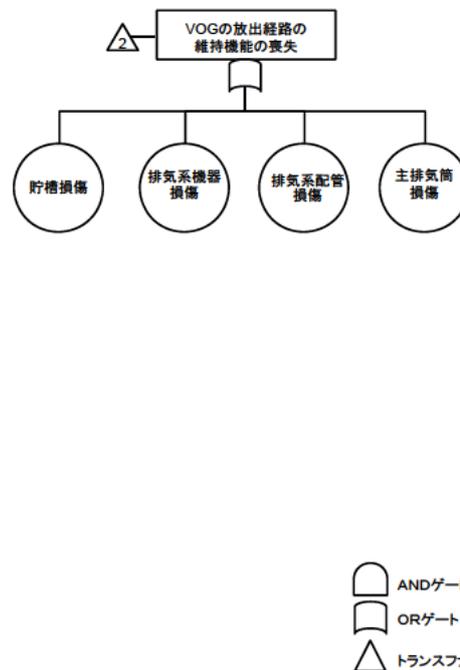
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 1 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の高レベル濃縮廃液  
廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (3/3)



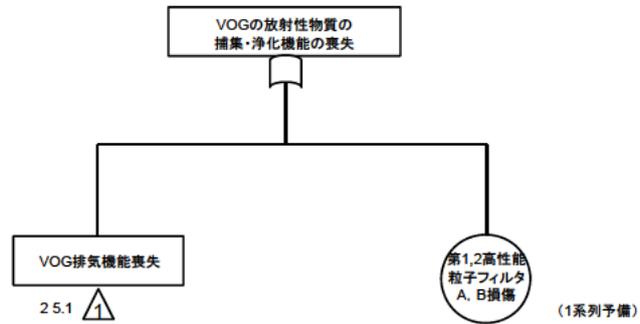
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 2 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の高レベル濃縮廃液廃ガス  
処理系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー



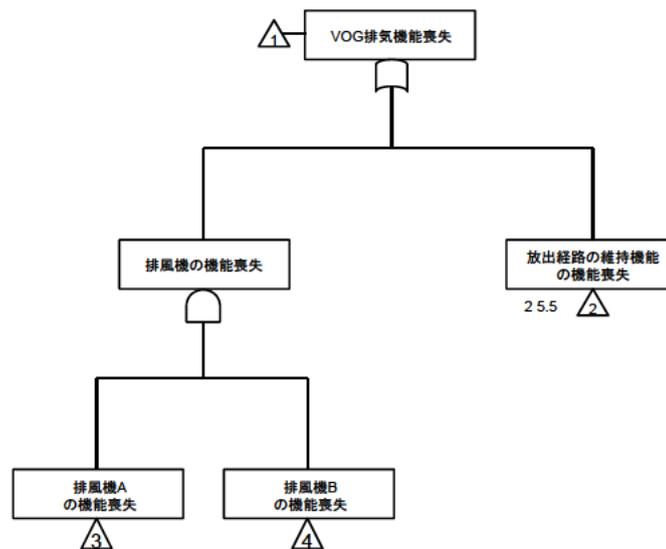
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 3 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の高レベル濃縮廃液廃ガス処理系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー



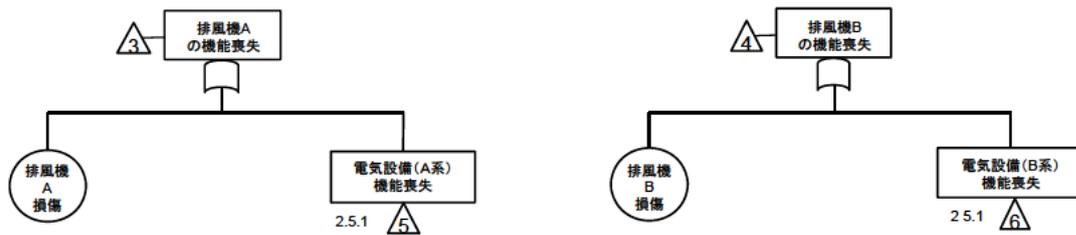
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 4 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の不溶解残渣廃液廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (1/2)



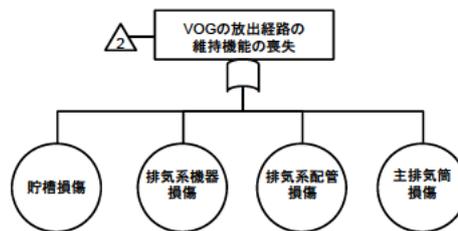
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 4 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の不溶解残渣廃液  
廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (2/2)



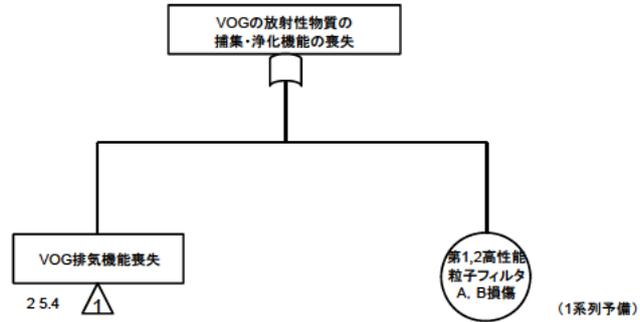
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 5 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の不溶解残渣廃液  
廃ガス処理系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー



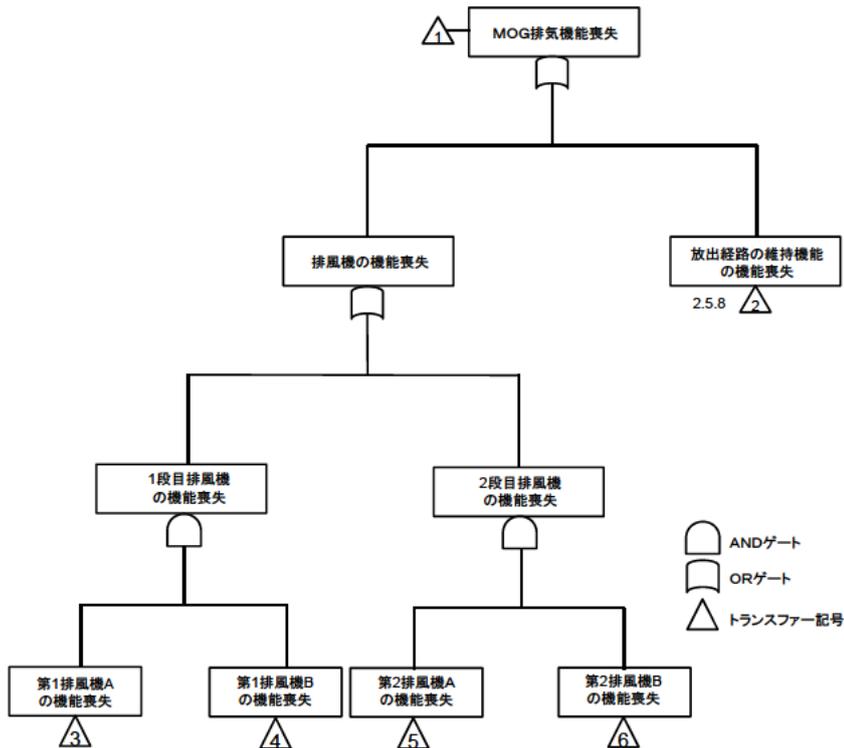
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 6 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の不溶解残渣廃液廃ガス処理系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー



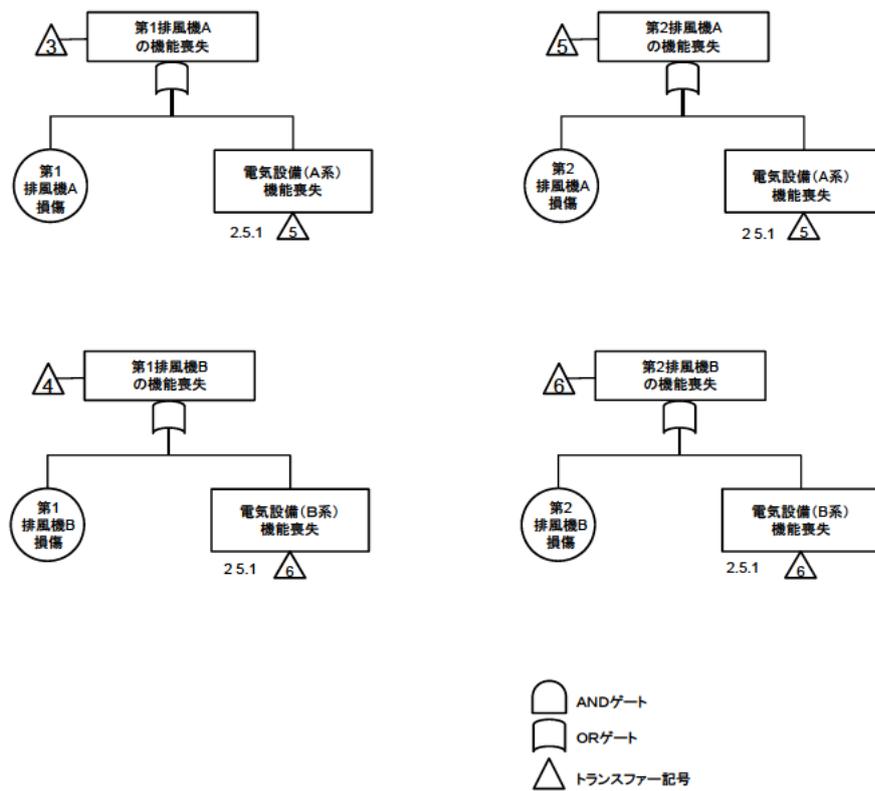
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 7 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (1/2)



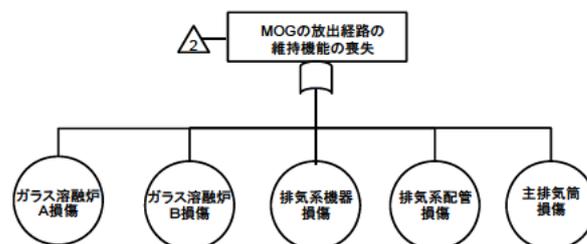
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 7 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (2/2)



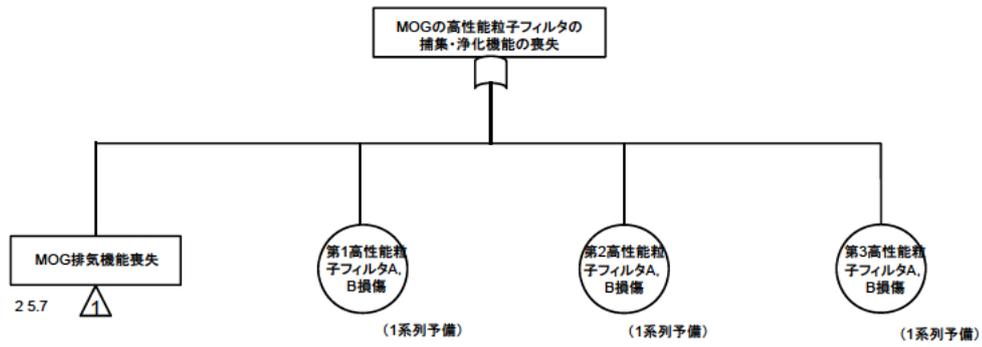
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 8 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー



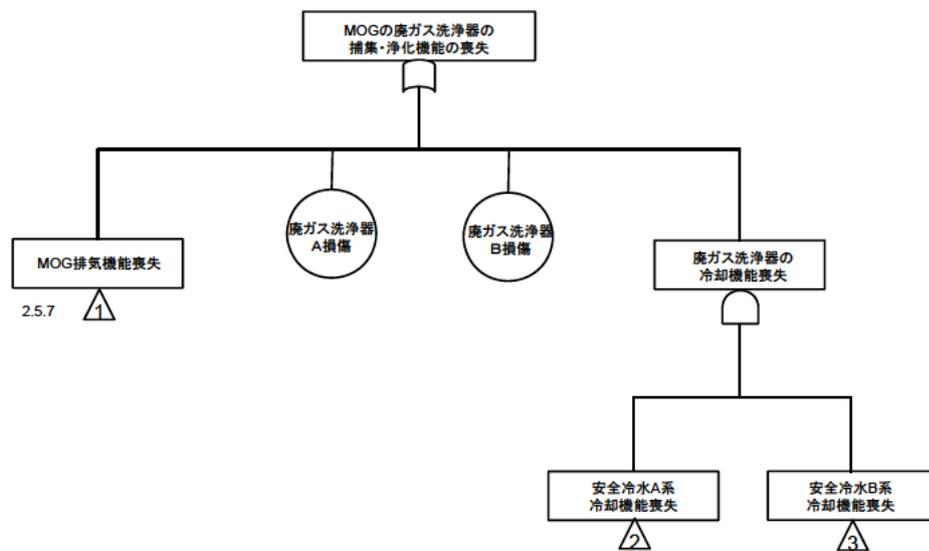
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 9 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の高性能粒子フィルタの放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー



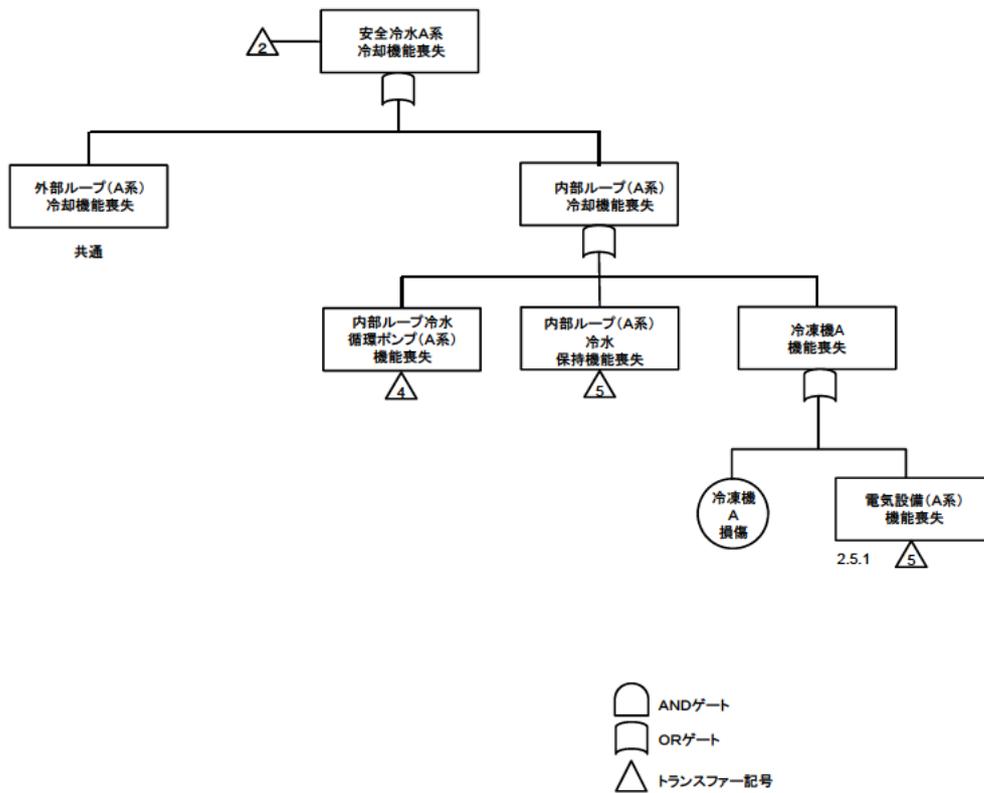
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 10 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の廃ガス洗浄器の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (1/4)



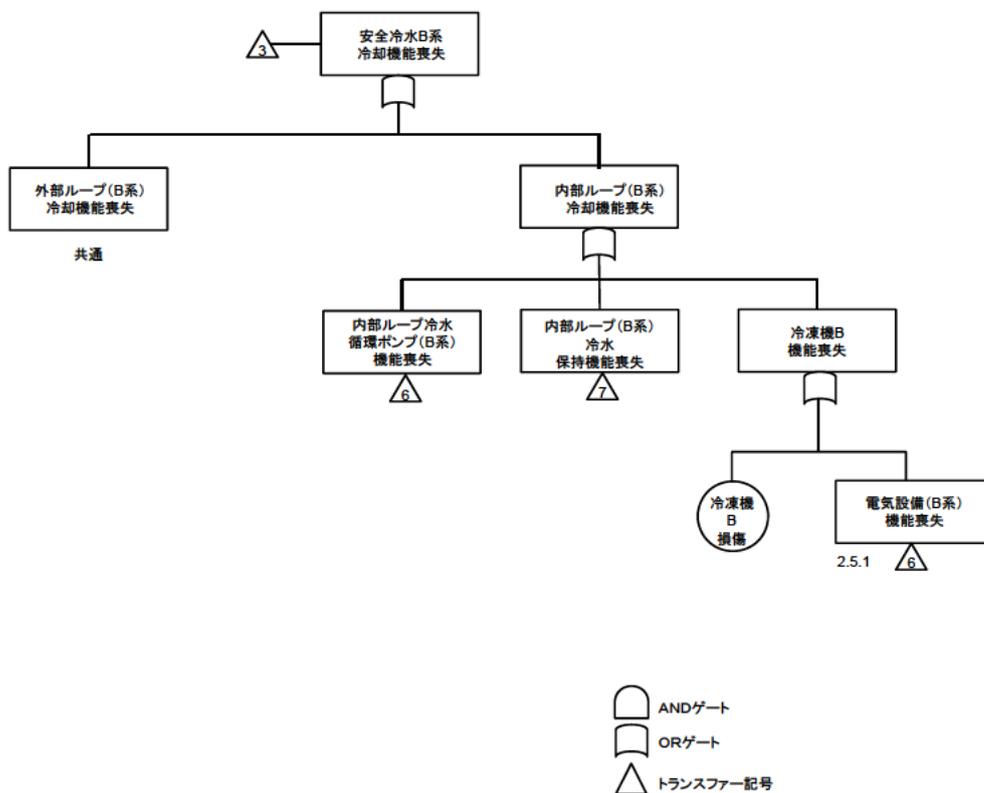
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 10 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の廃ガス洗浄器の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (2 / 4)



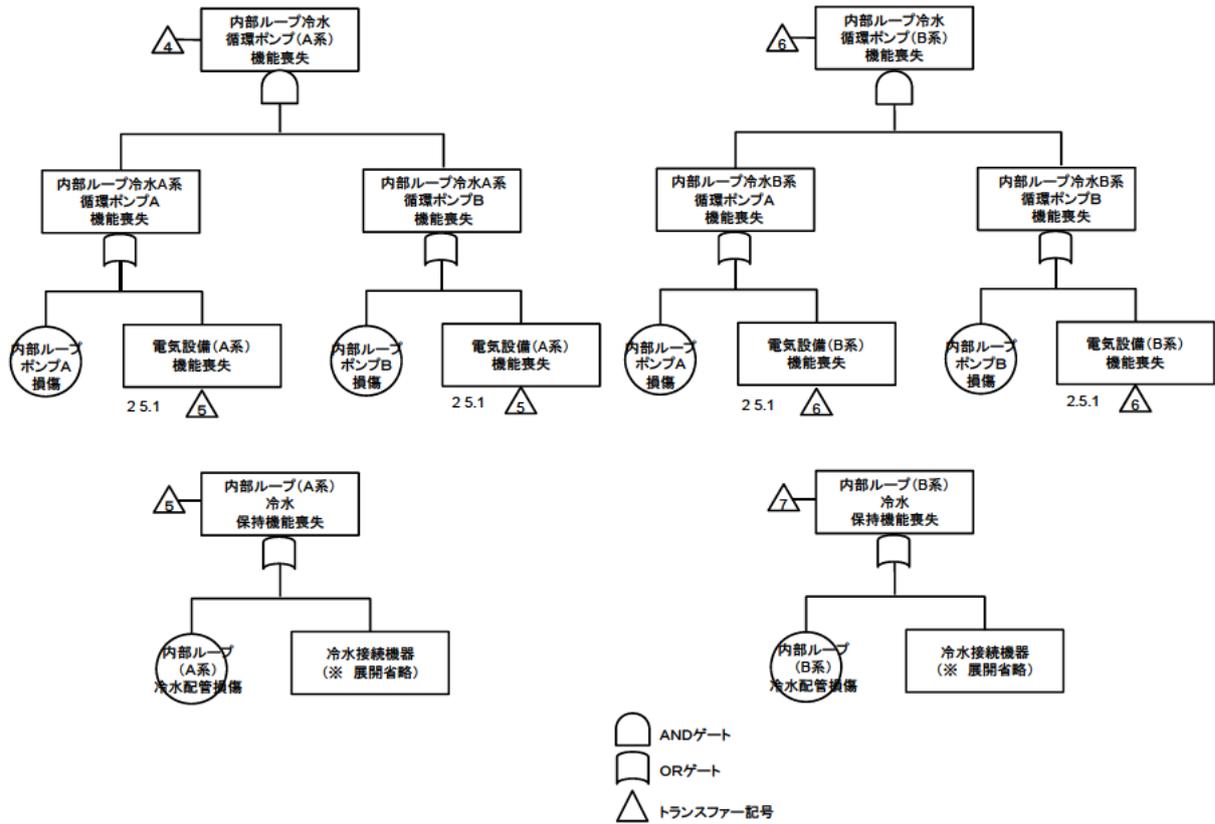
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 10 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の廃ガス洗浄器の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (3 / 4)



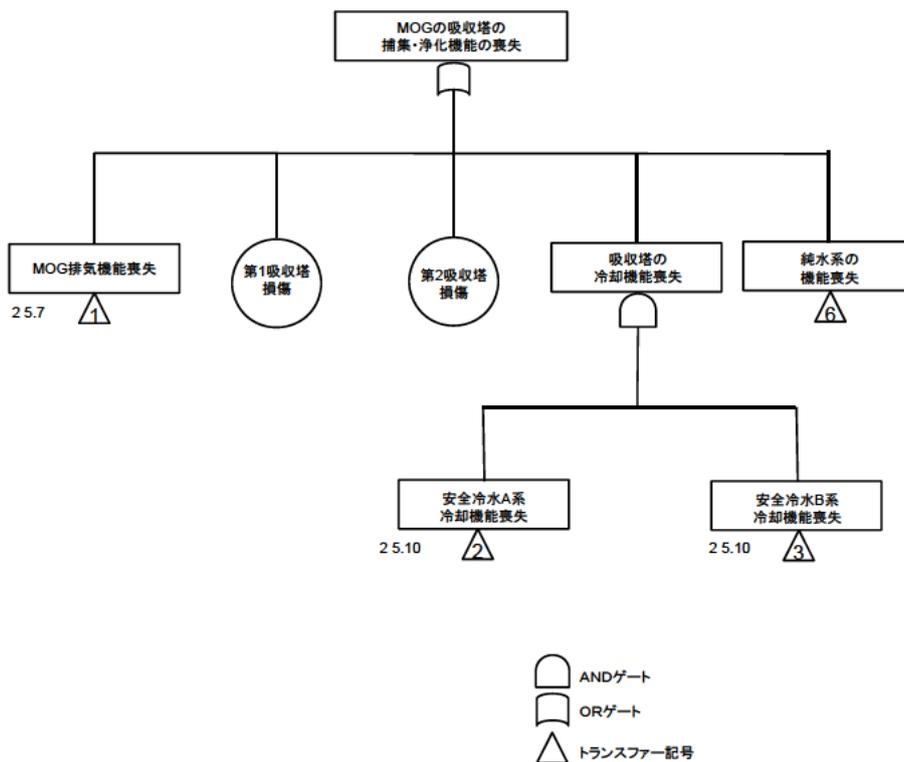
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 10 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の廃ガス洗浄器の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (4 / 4)



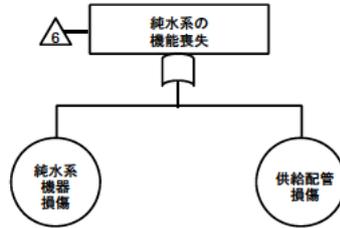
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 11 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の吸収塔の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (1 / 2)



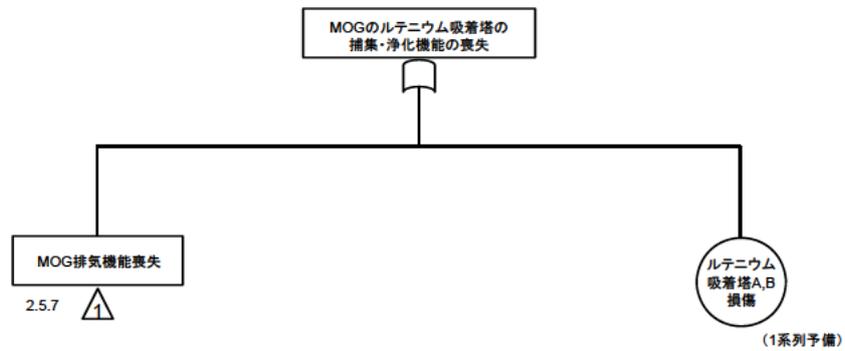
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 1 1 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の吸収塔の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (2 / 2)



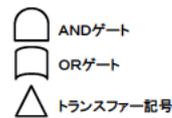
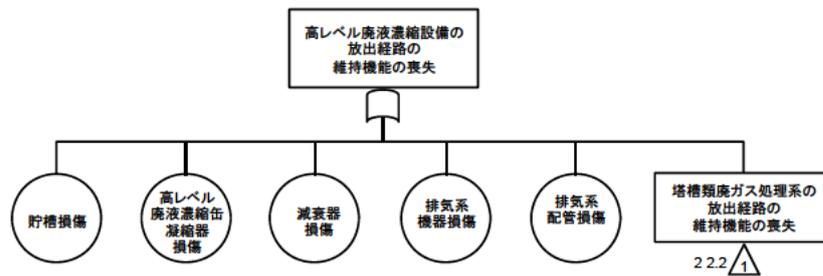
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 1 2 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備のルテニウム吸着塔の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー



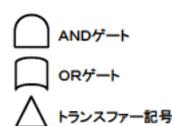
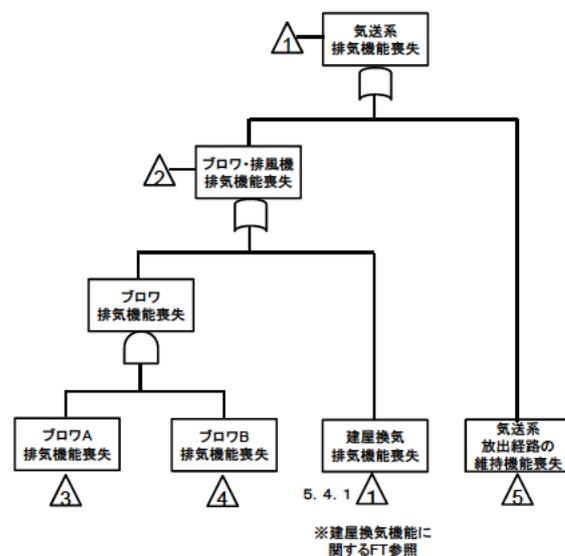
### 3. 液体廃棄物の廃棄施設

#### 3. 1 高レベル廃液濃縮設備の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー



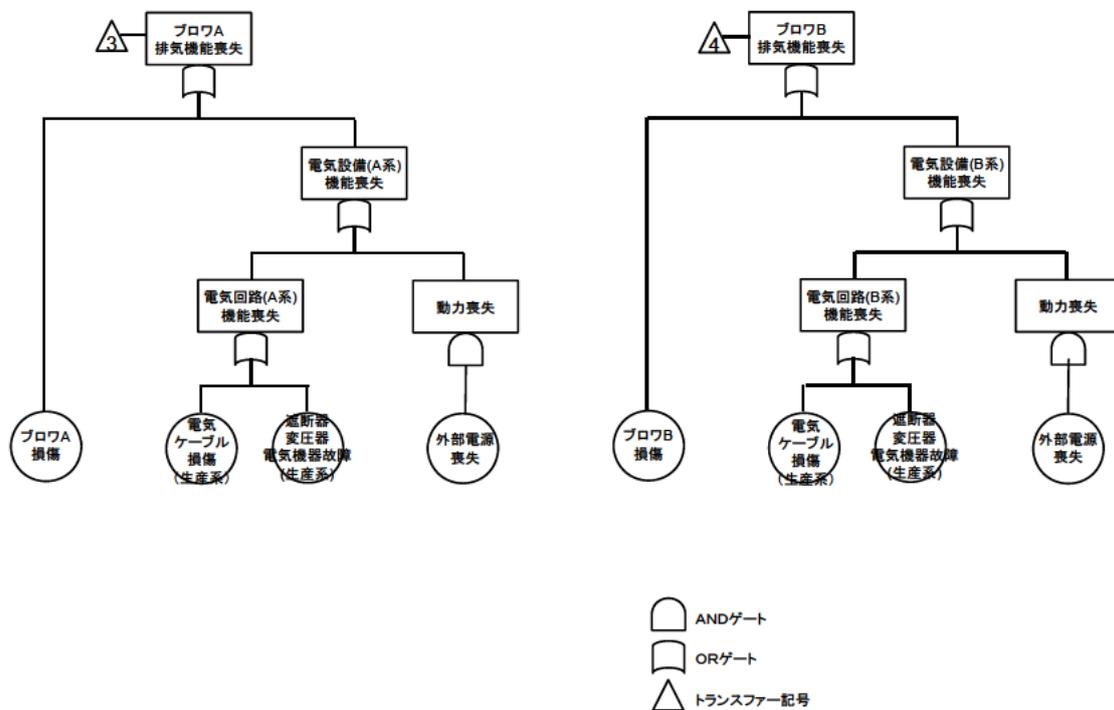
### 4. 脱硝施設

#### 4. 1 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放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー (1/3)



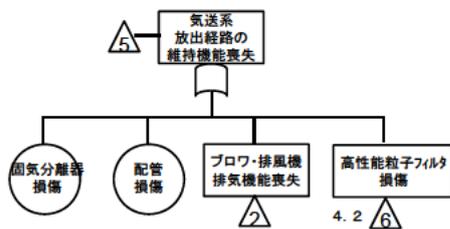
4. 脱硝施設

4. 1 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放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー (2/3)



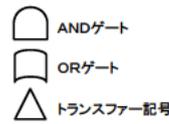
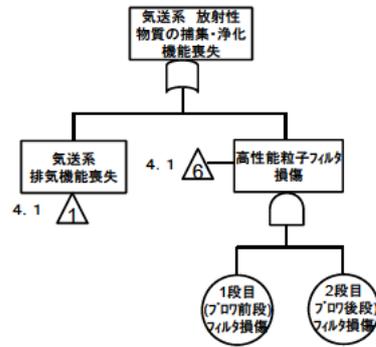
4. 脱硝施設

4. 1 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放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー (3/3)



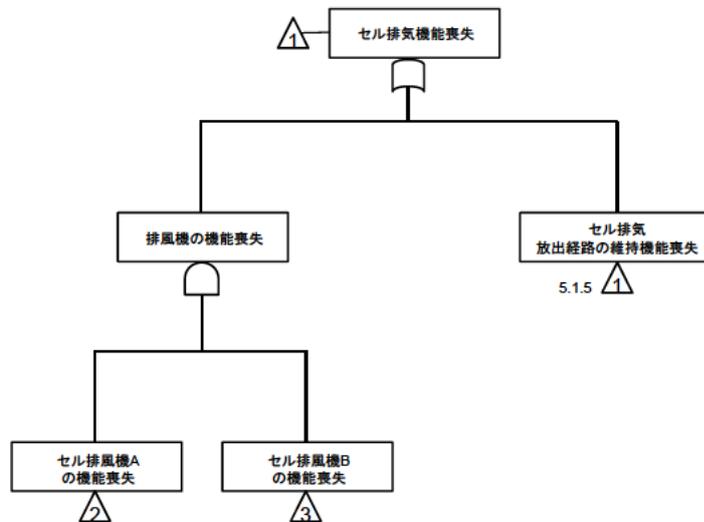
4. 脱硝施設

4. 2 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備の高性能粒子フィルタ（空気輸送）の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー

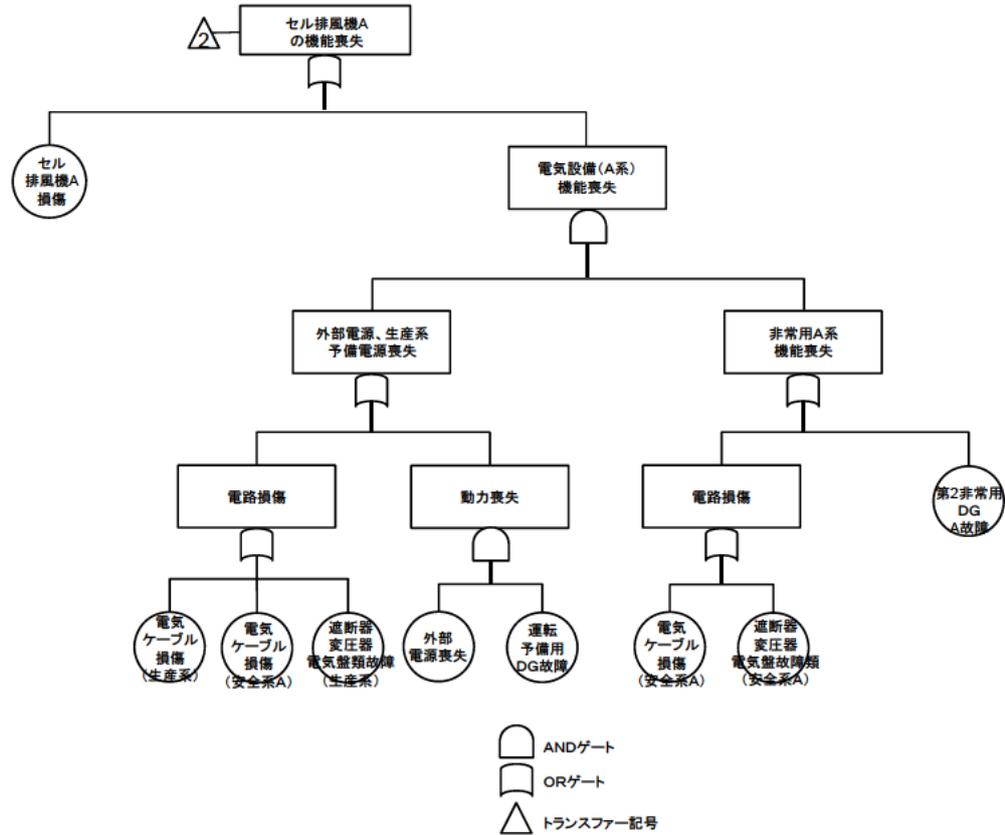


5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

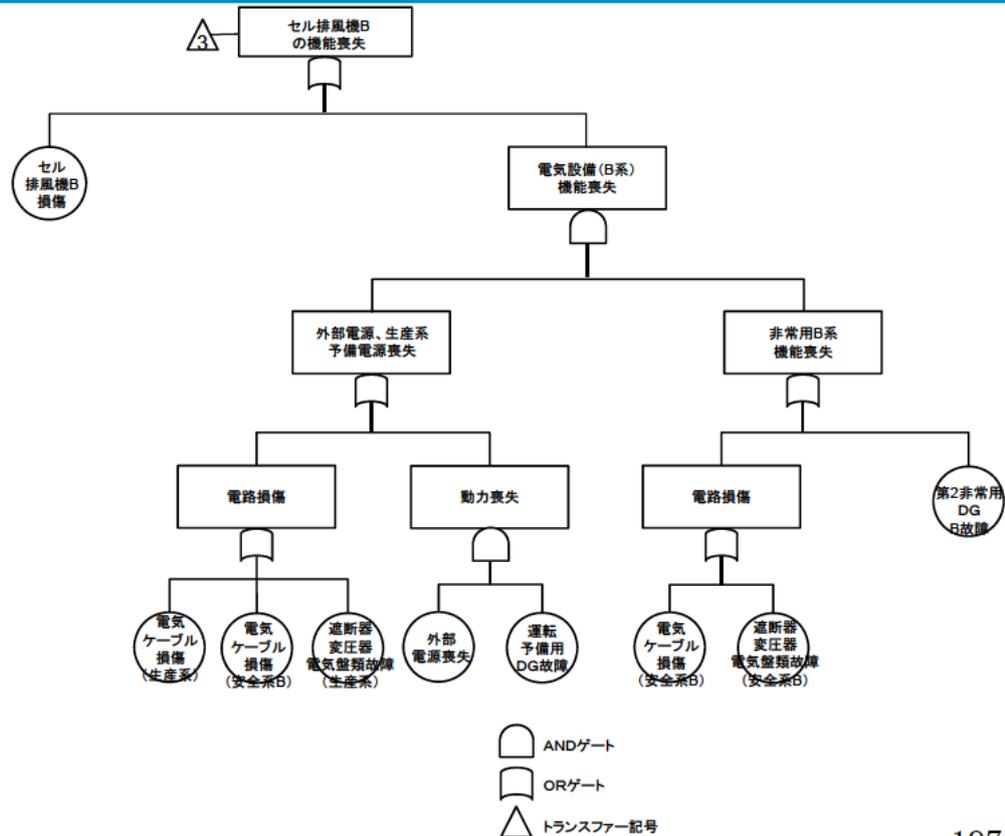
5. 1. 1 前処理建屋換気設備のセル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（1／3）



5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備  
 5. 1. 1 前処理建屋換気設備のセル排風機の排気機能の喪失に関する  
 フォールトツリー (2 / 3)

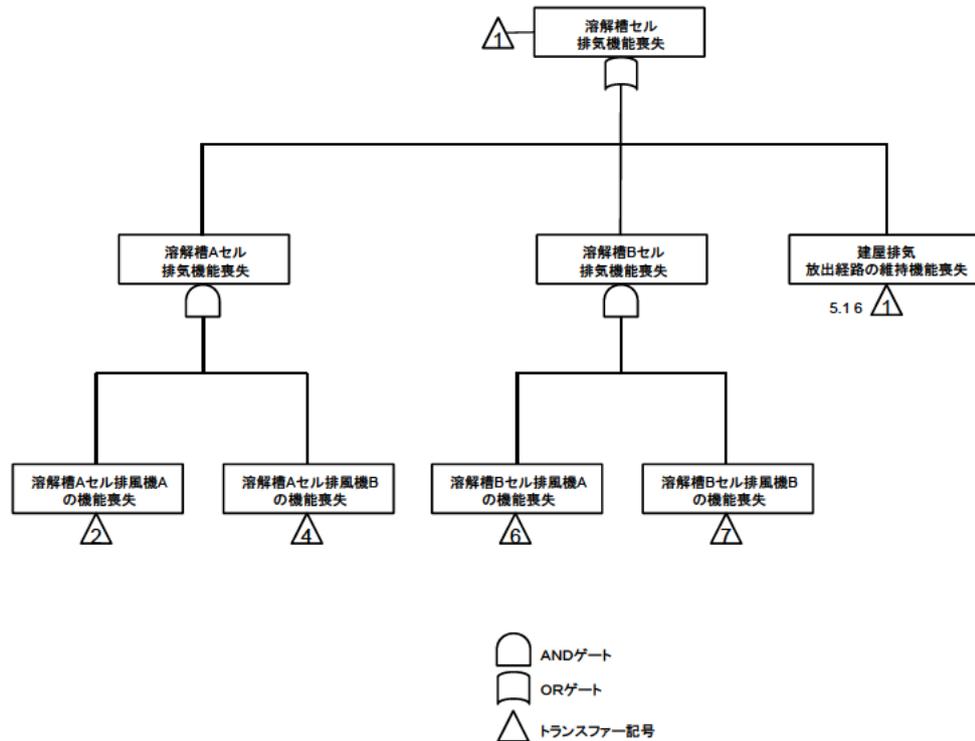


5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備  
 5. 1. 1 前処理建屋換気設備のセル排風機の排気機能の喪失に関する  
 フォールトツリー (3 / 3)



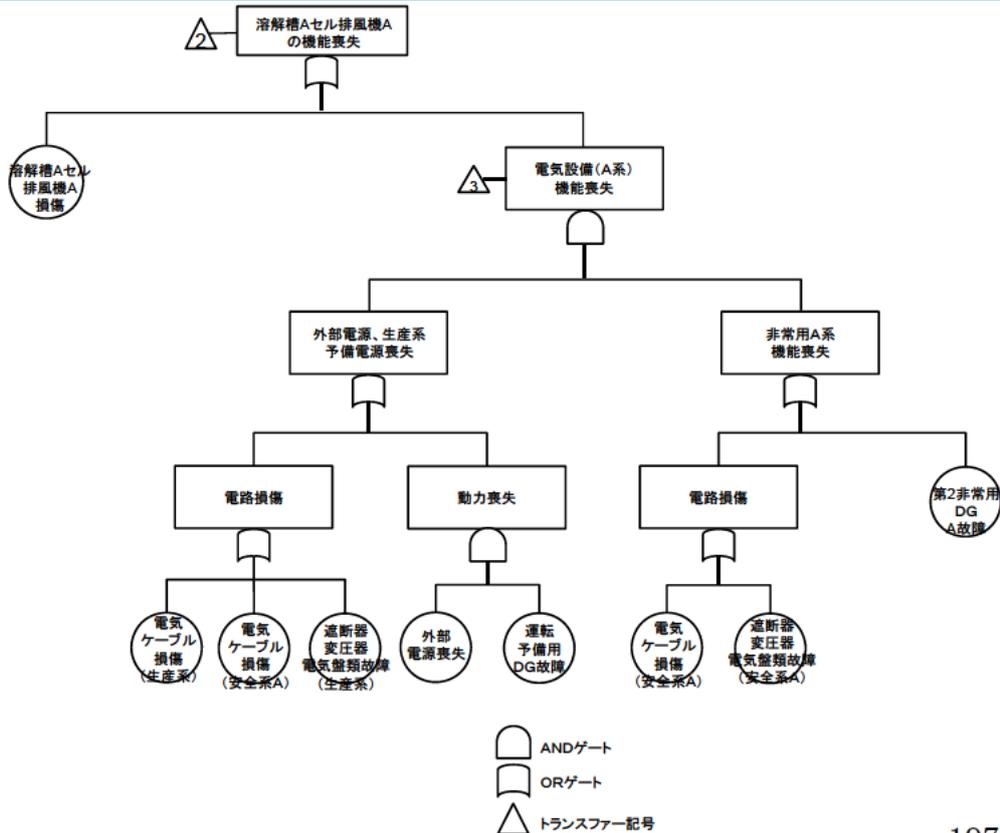
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 1. 2 前処理建屋換気設備の溶解槽セル排風機の排気機能の喪失に関する  
フォールトツリー (1 / 4)



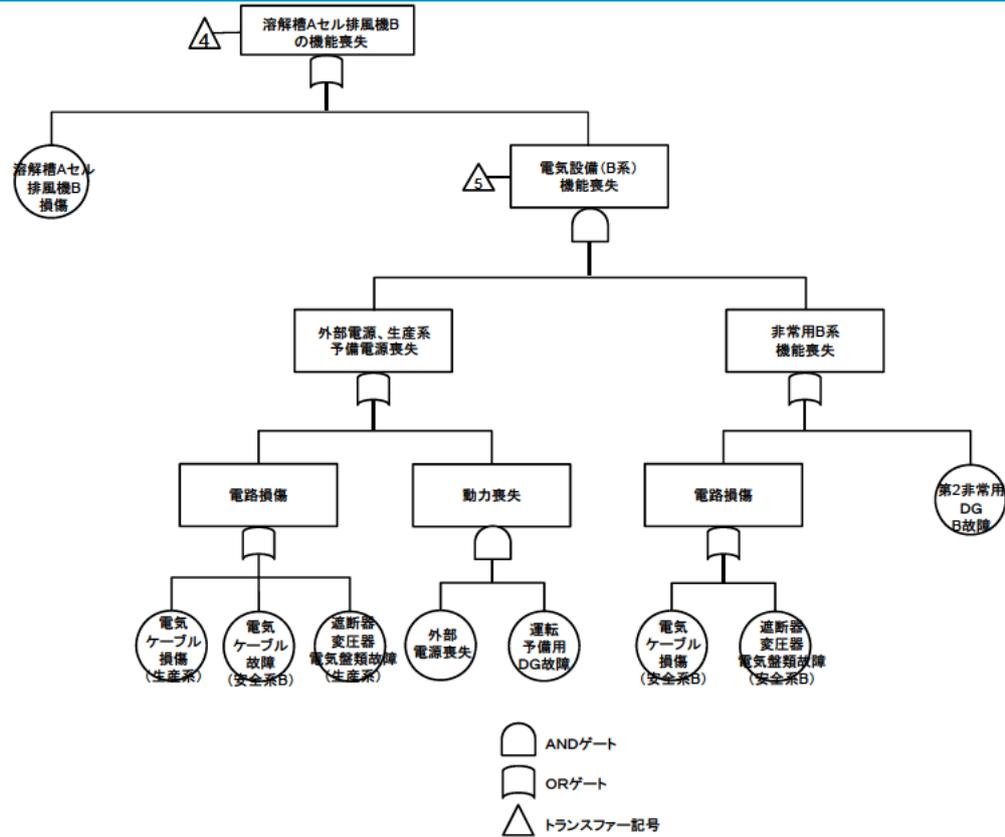
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 1. 2 前処理建屋換気設備の溶解槽セル排風機の排気機能の喪失に関する  
フォールトツリー (2 / 4)



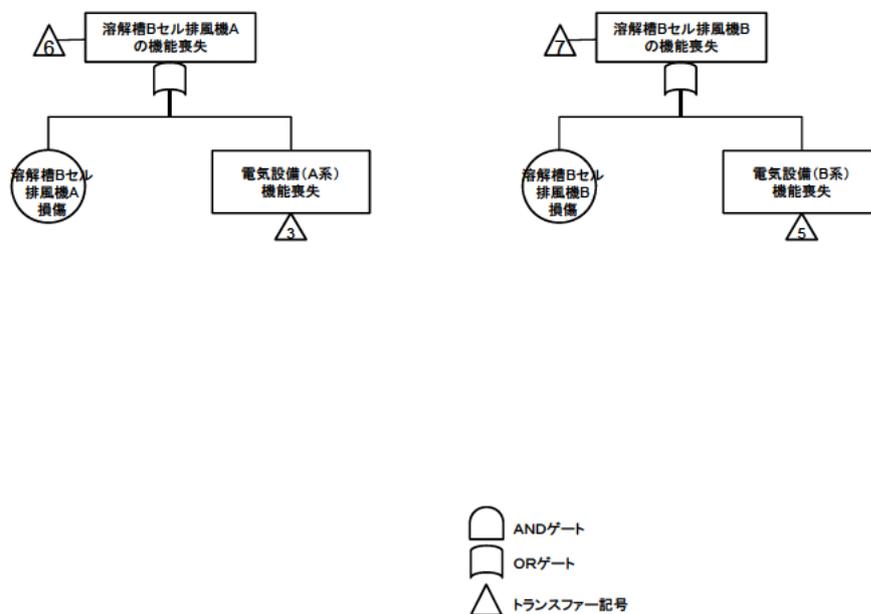
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 1. 2 前処理建屋換気設備の溶解槽セル排風機の排気機能の喪失に関する  
フォールトツリー (3 / 4)



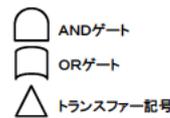
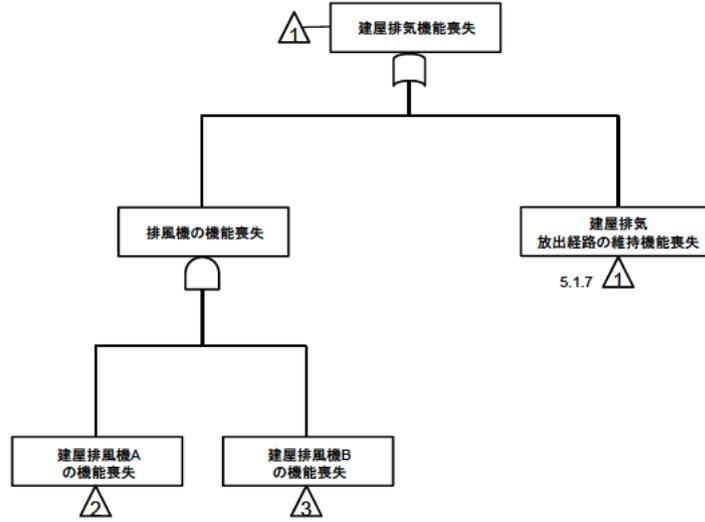
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 1. 2 前処理建屋換気設備の溶解槽セル排風機の排気機能の喪失に関する  
フォールトツリー (4 / 4)



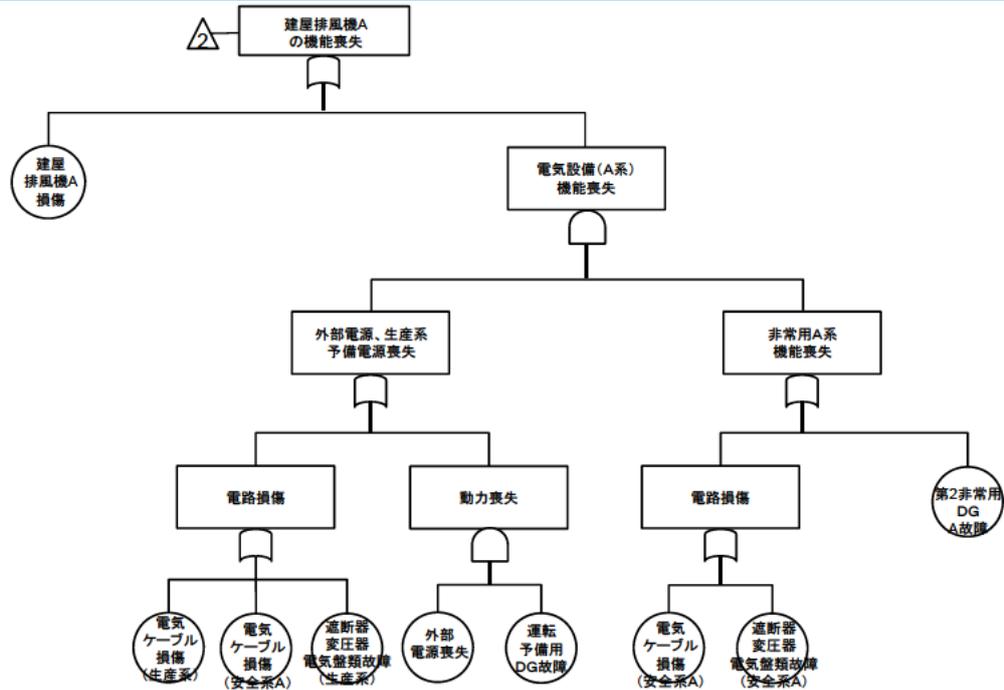
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 1. 3 前処理建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関する  
フォールトツリー (1 / 3)

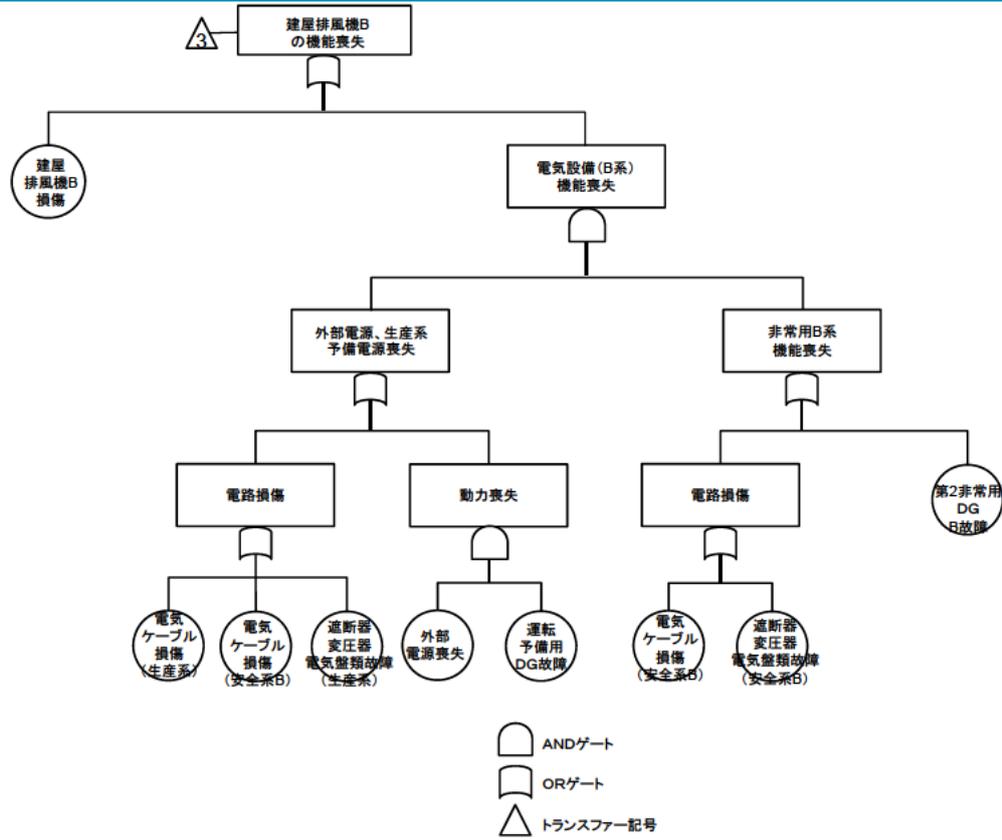


5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

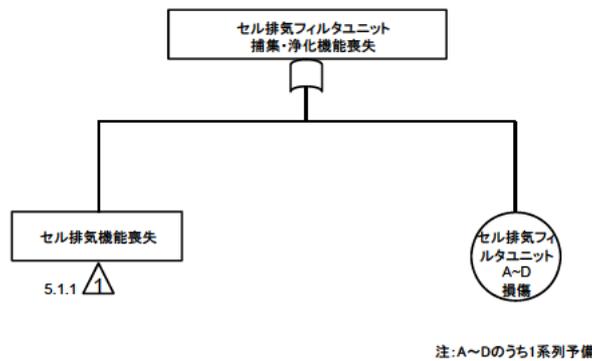
5. 1. 3 前処理建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関する  
フォールトツリー (2 / 3)



5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備  
 5. 1. 3 前処理建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関する  
 フォールトツリー (3 / 3)

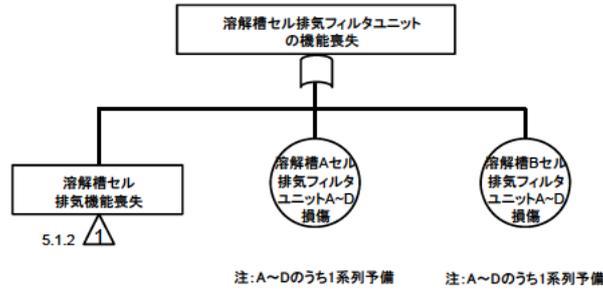


5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備  
 5. 1. 4 前処理建屋換気設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関する  
 フォールトツリー (1 / 3)



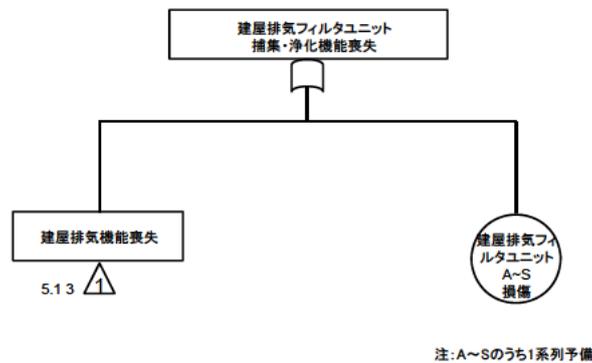
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 1. 4 前処理建屋換気設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関する  
フォールトツリー (2 / 3)



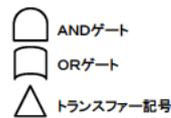
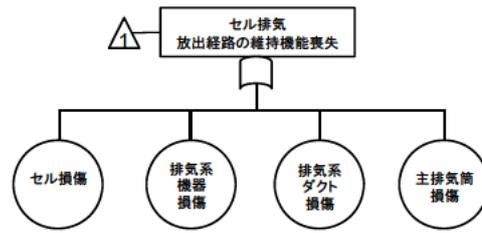
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 1. 4 前処理建屋換気設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関する  
フォールトツリー (3 / 3)



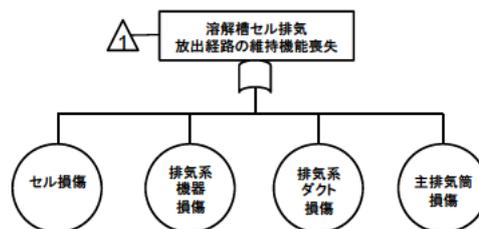
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 1. 5 前処理建屋換気設備（セル排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関する  
フォールトツリー

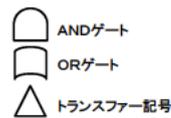
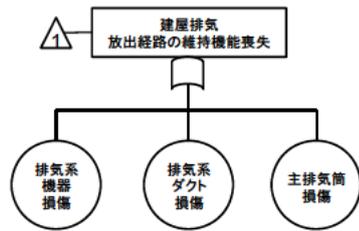


5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

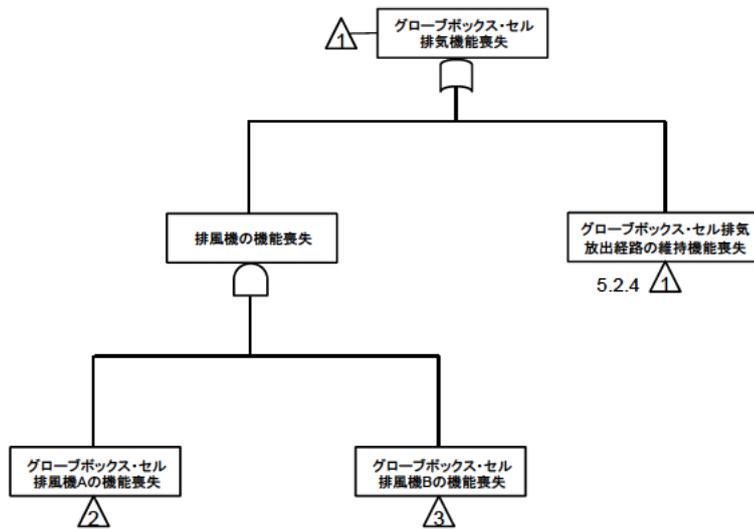
5. 1. 6 前処理建屋換気設備（溶解槽セル排気系）の放出経路の維持機能の  
喪失に関するフォールトツリー



5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備  
 5. 1. 7 前処理建屋換気設備（建屋排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー

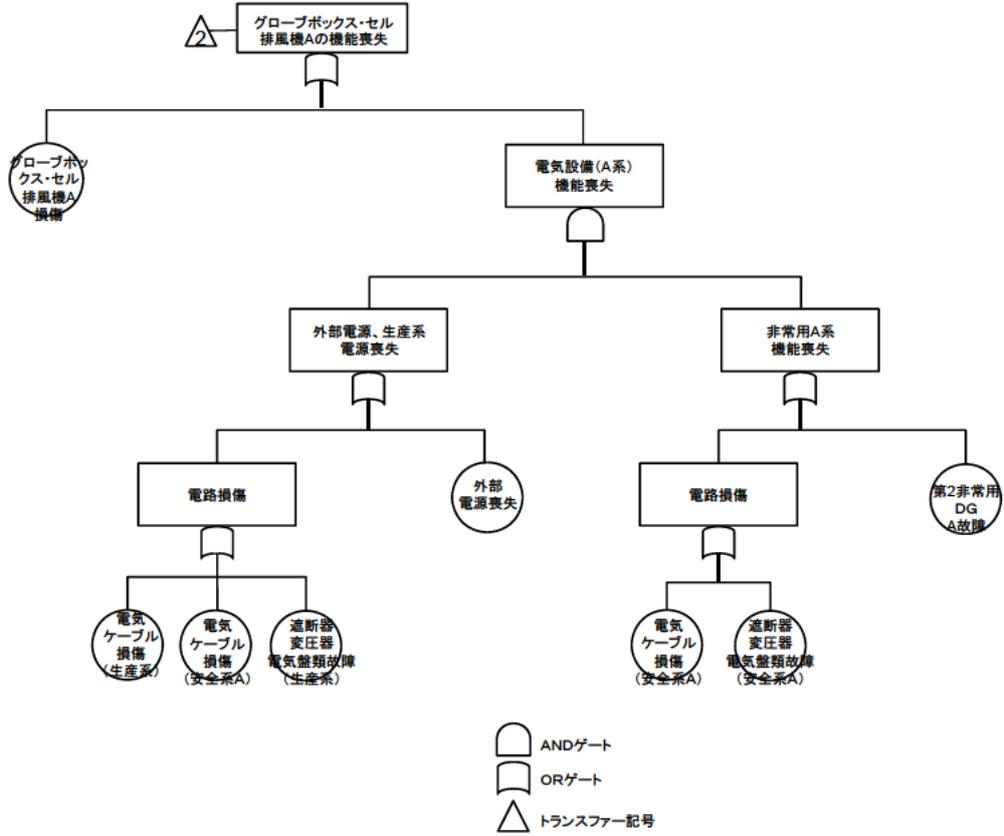


5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備  
 5. 2. 1 分離建屋換気設備のグローブボックス・セル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（1/3）



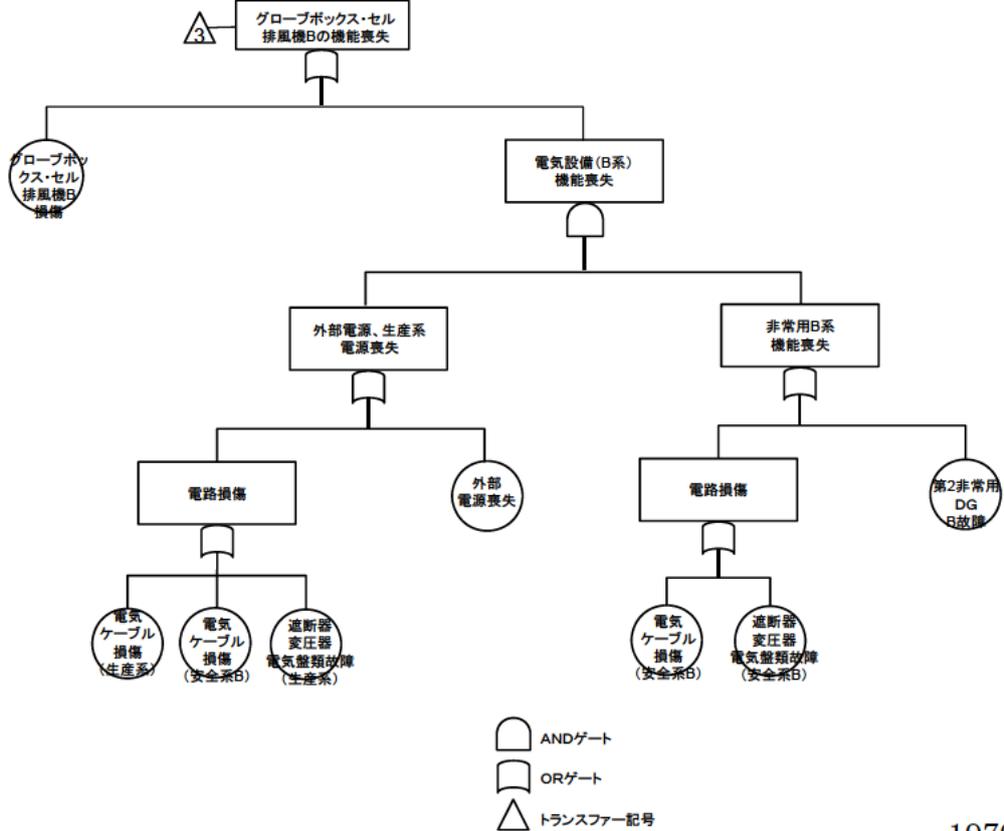
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 2. 1 分離建屋換気設備のグローブボックス・セル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (2/3)

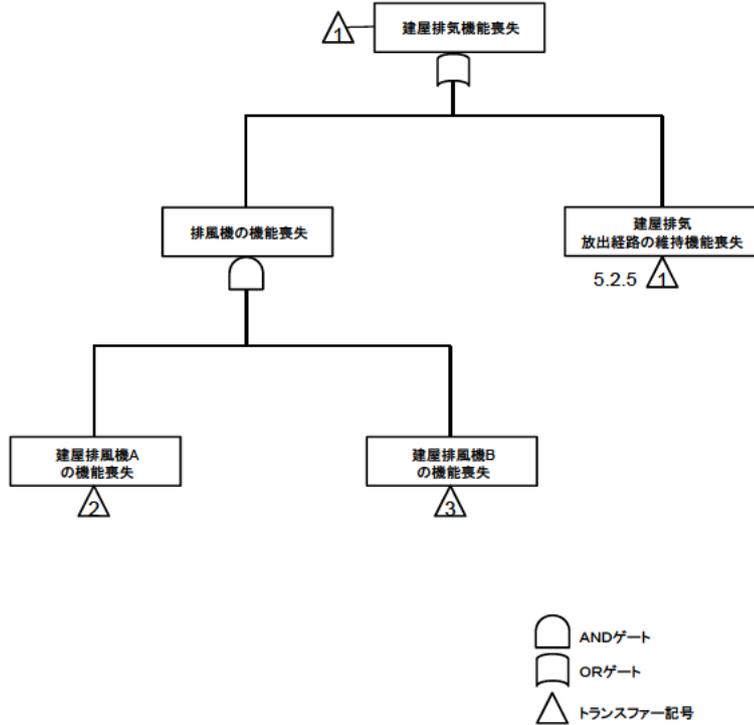


5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

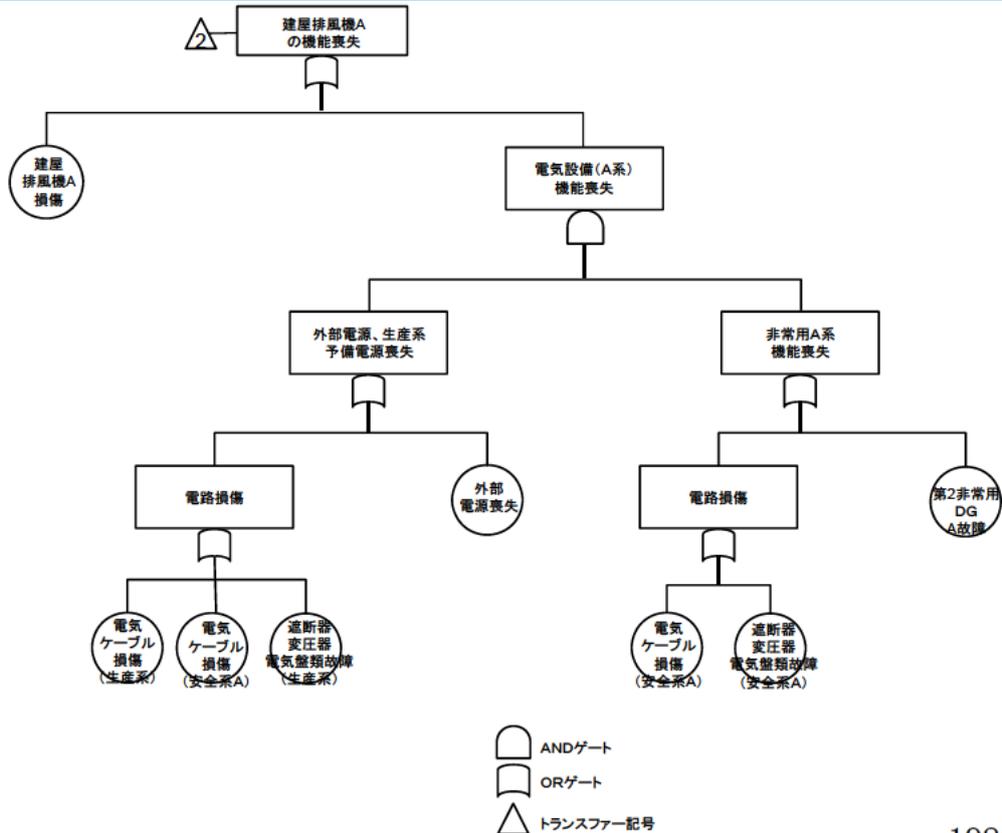
5. 2. 1 分離建屋換気設備のグローブボックス・セル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (3/3)



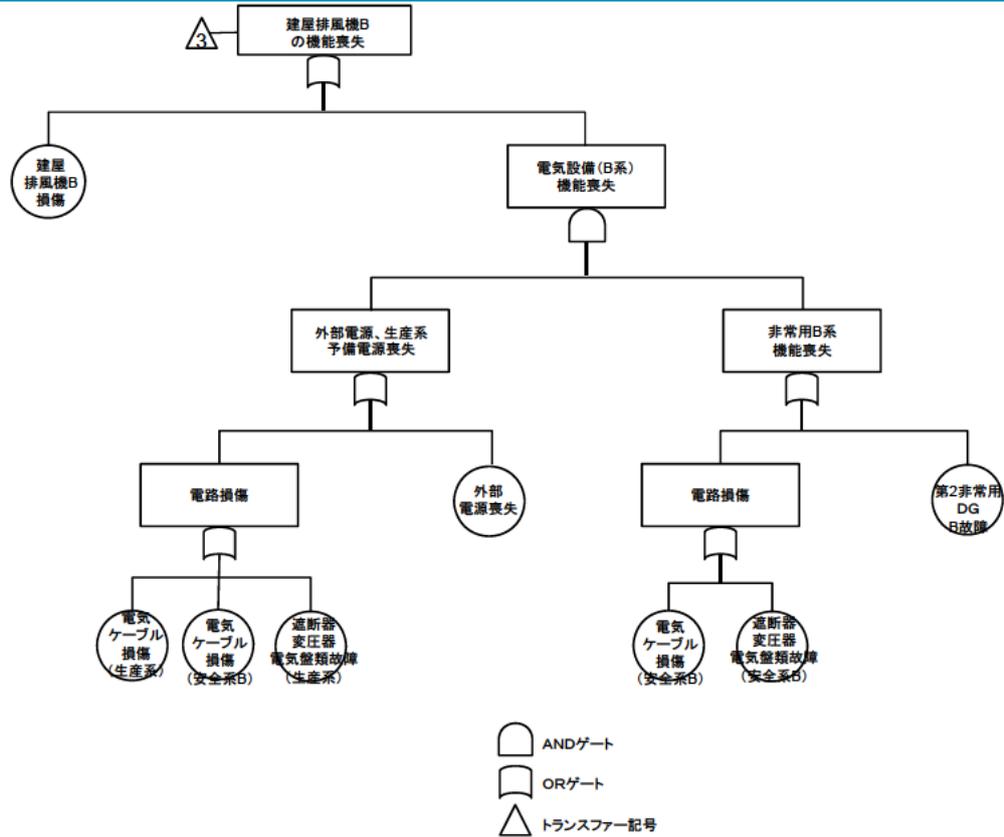
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備  
 5. 2. 2 分離建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関する  
 フォールトツリー (1 / 3)



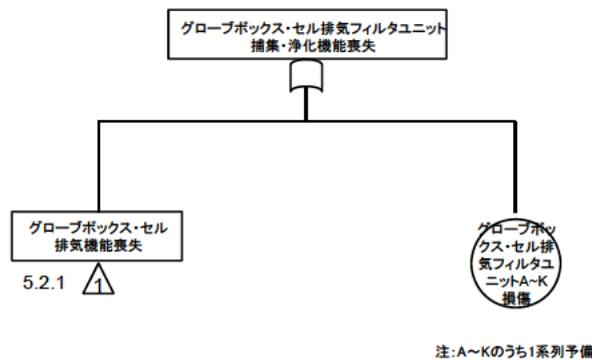
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備  
 5. 2. 2 分離建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関する  
 フォールトツリー (2 / 3)



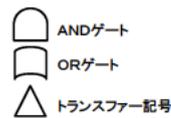
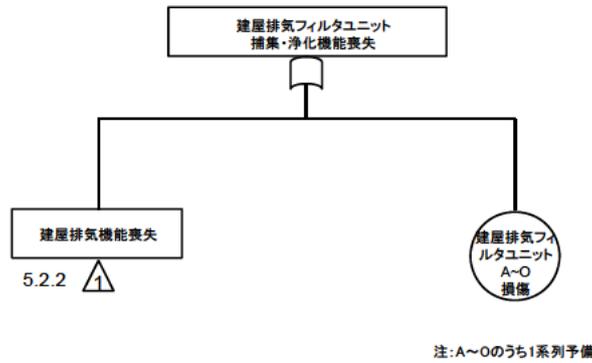
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備  
 5. 2. 2 分離建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関する  
 フォールトツリー (3 / 3)



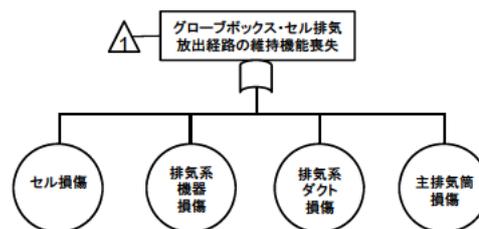
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備  
 5. 2. 3 分離建屋換気設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関する  
 フォールトツリー (1 / 2)



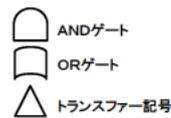
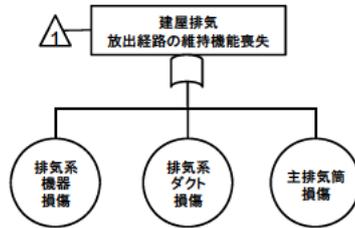
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備  
 5. 2. 3 分離建屋換気設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関する  
 フォールトツリー (2 / 2)



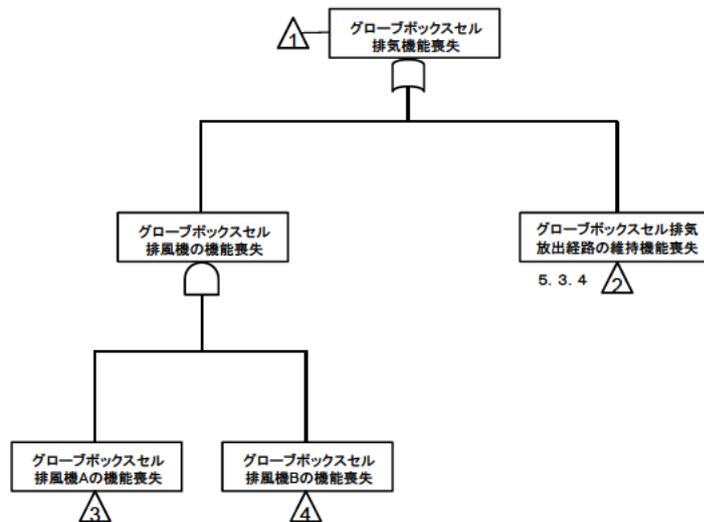
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備  
 5. 2. 4 分離建屋換気設備 (グローブボックス・セル排気系) の放出経路の  
 維持機能の喪失に関するフォールトツリー



5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備  
 5. 2. 5 分離建屋換気設備（建屋排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー

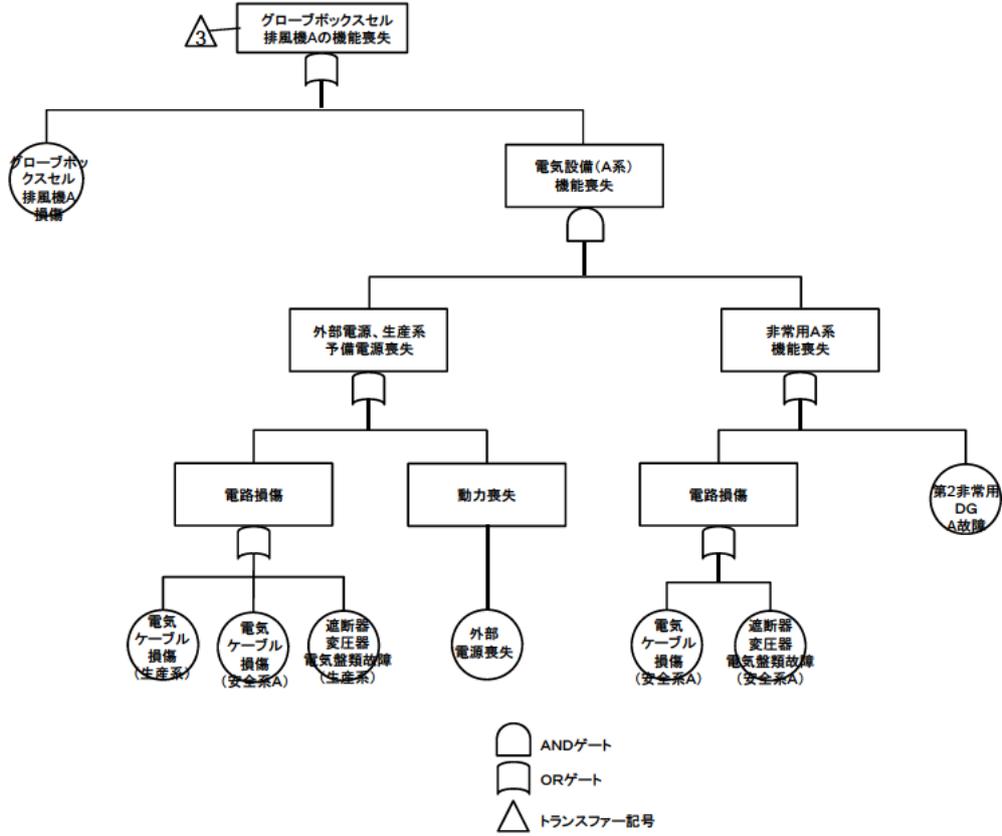


5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備  
 5. 3. 1 精製建屋換気設備のグローブボックス・セル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（1 / 3）



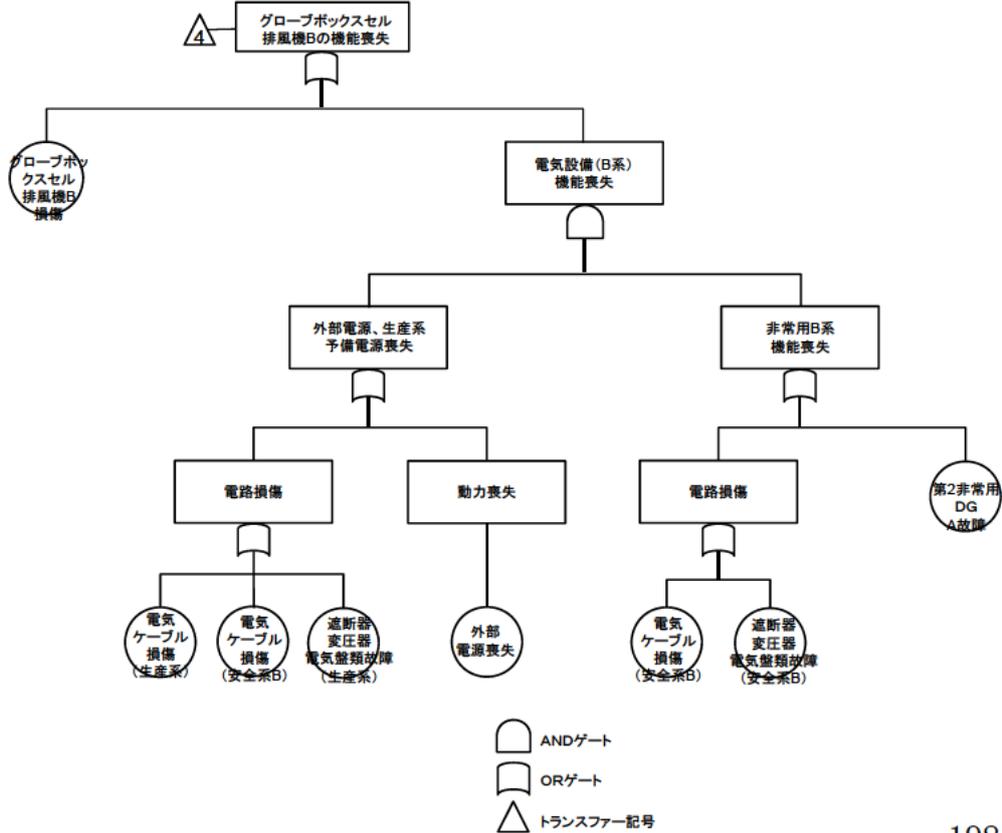
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 3. 1 精製建屋換気設備のグローブボックス・セル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (2 / 3)



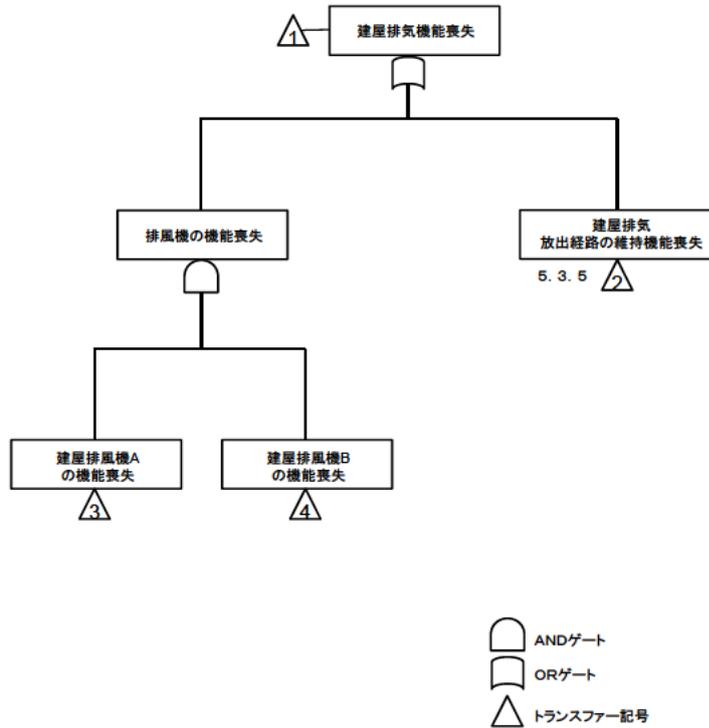
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 3. 1 精製建屋換気設備のグローブボックス・セル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (3 / 3)



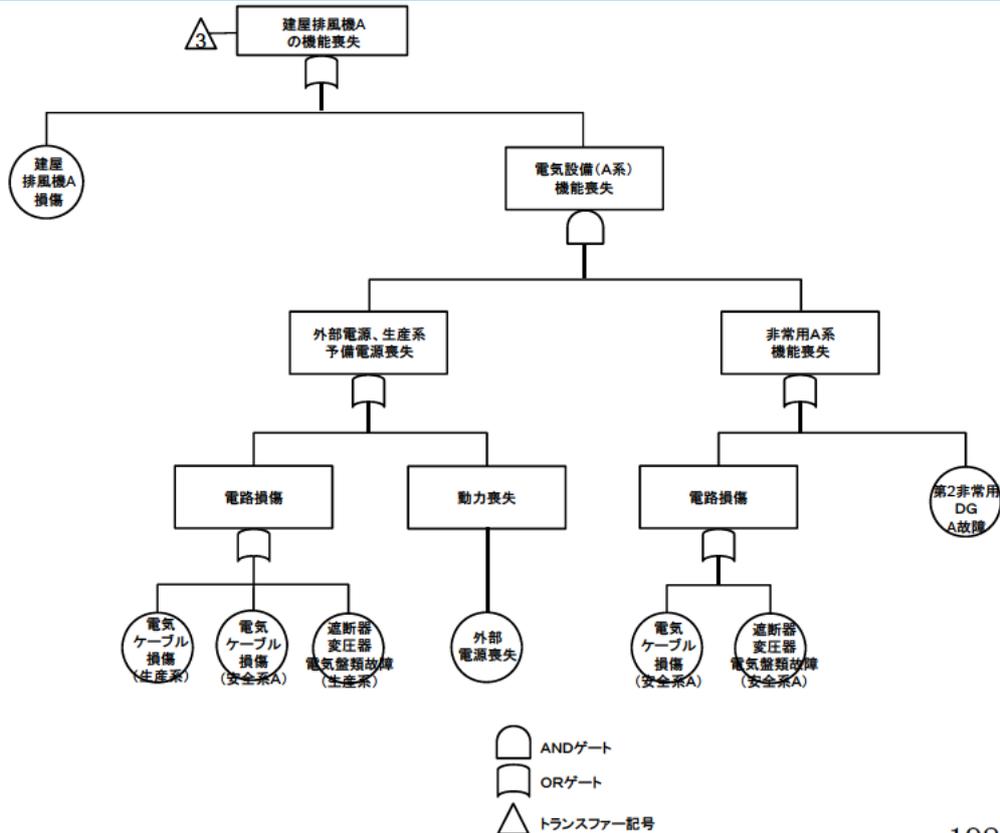
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 3. 2 精製建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関する  
フォールトツリー (1 / 3)

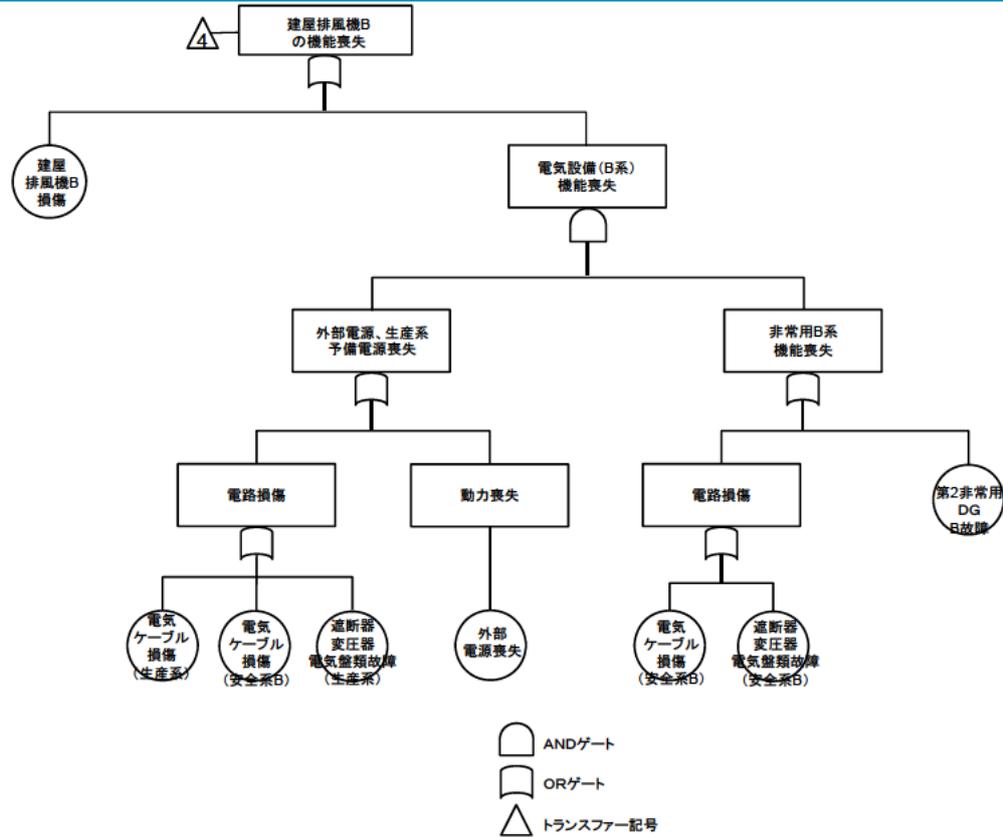


5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

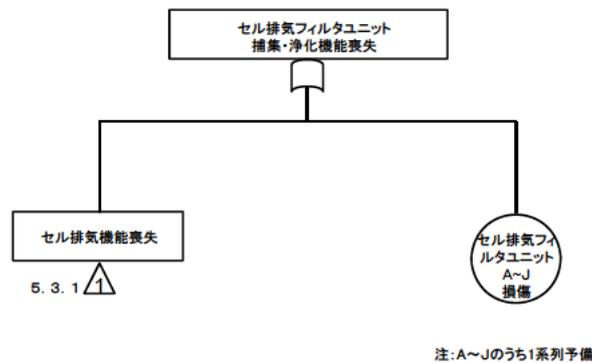
5. 3. 2 精製建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関する  
フォールトツリー (2 / 3)



5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備  
 5. 3. 2 精製建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関する  
 フォールトツリー (3 / 3)

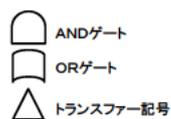
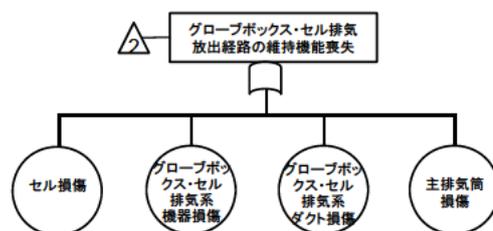


5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備  
 5. 3. 3 精製建屋換気設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関する  
 フォールトツリー



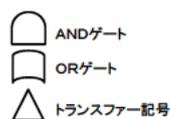
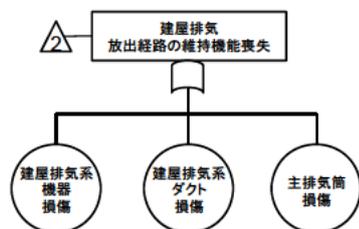
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 3. 4 精製建屋換気設備（グローブボックス・セル排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー



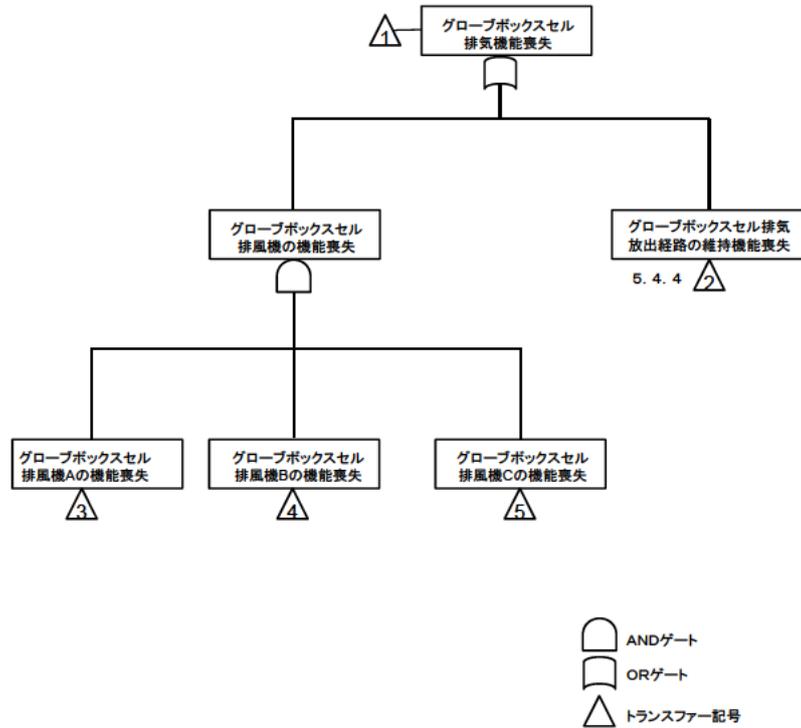
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 3. 5 精製建屋換気設備（建屋排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー



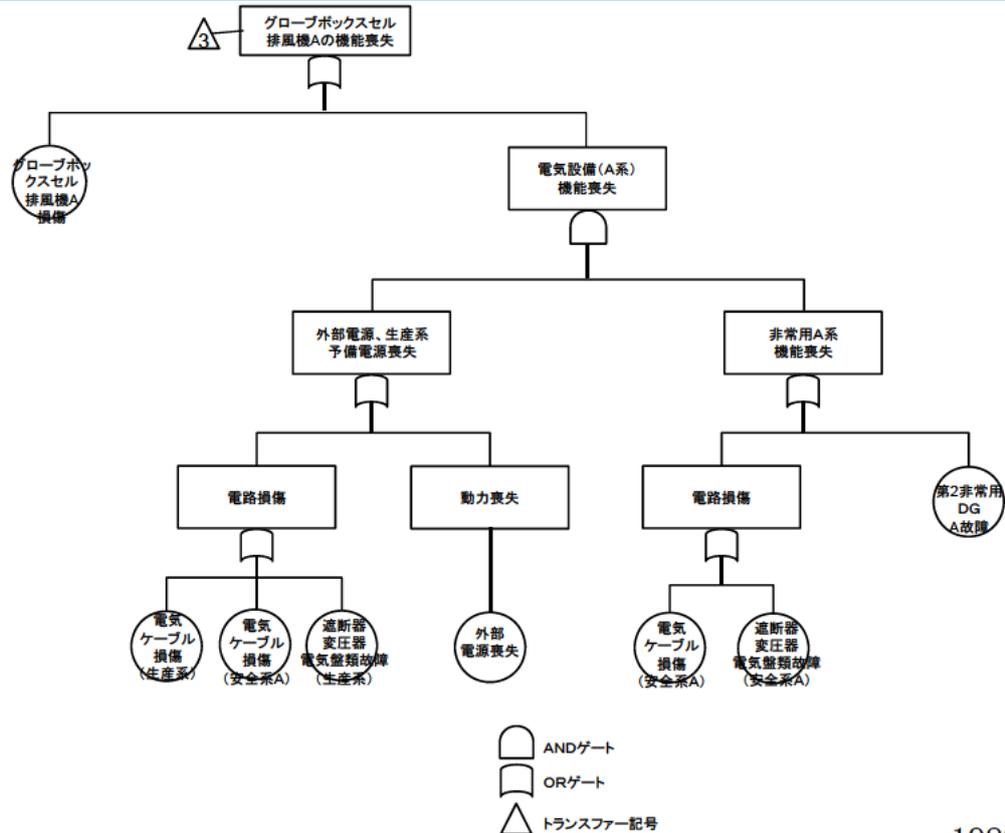
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 4. 1 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  
排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (1/4)



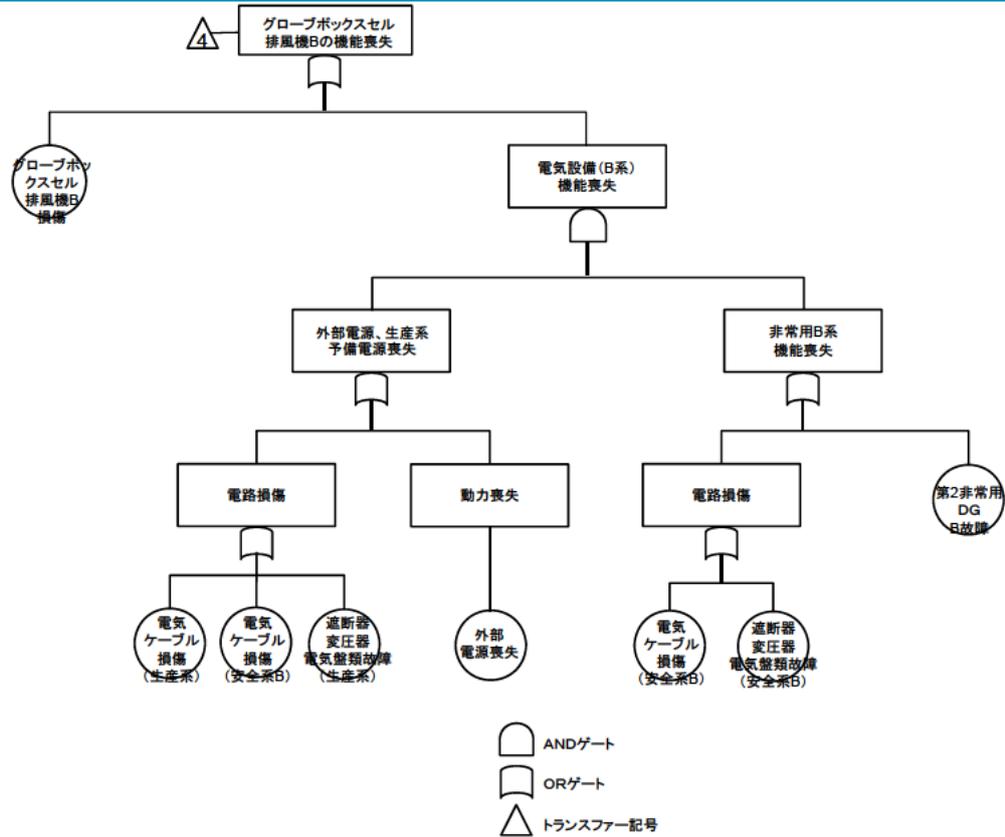
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 4. 1 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  
排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (2/4)



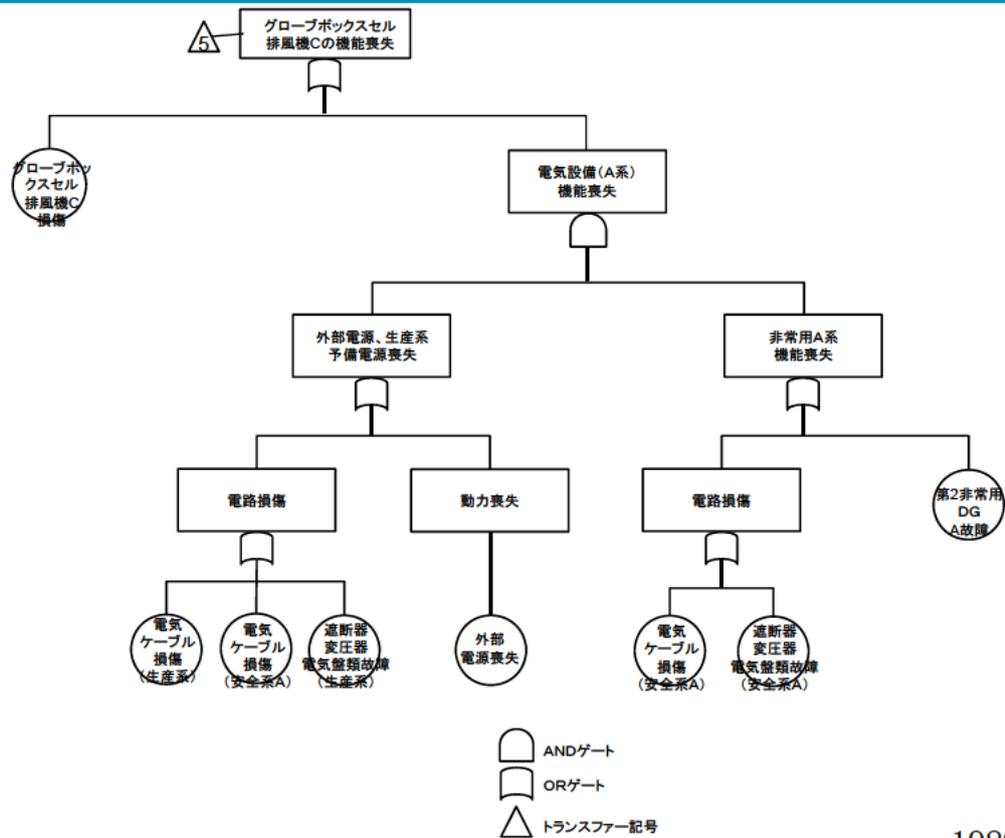
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 4. 1 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  
排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (3 / 4)



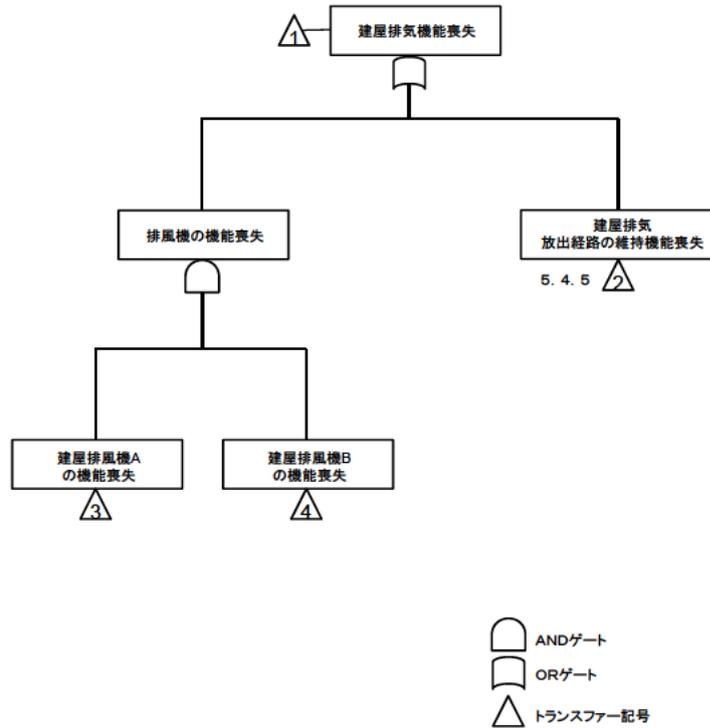
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 4. 1 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  
排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (4 / 4)



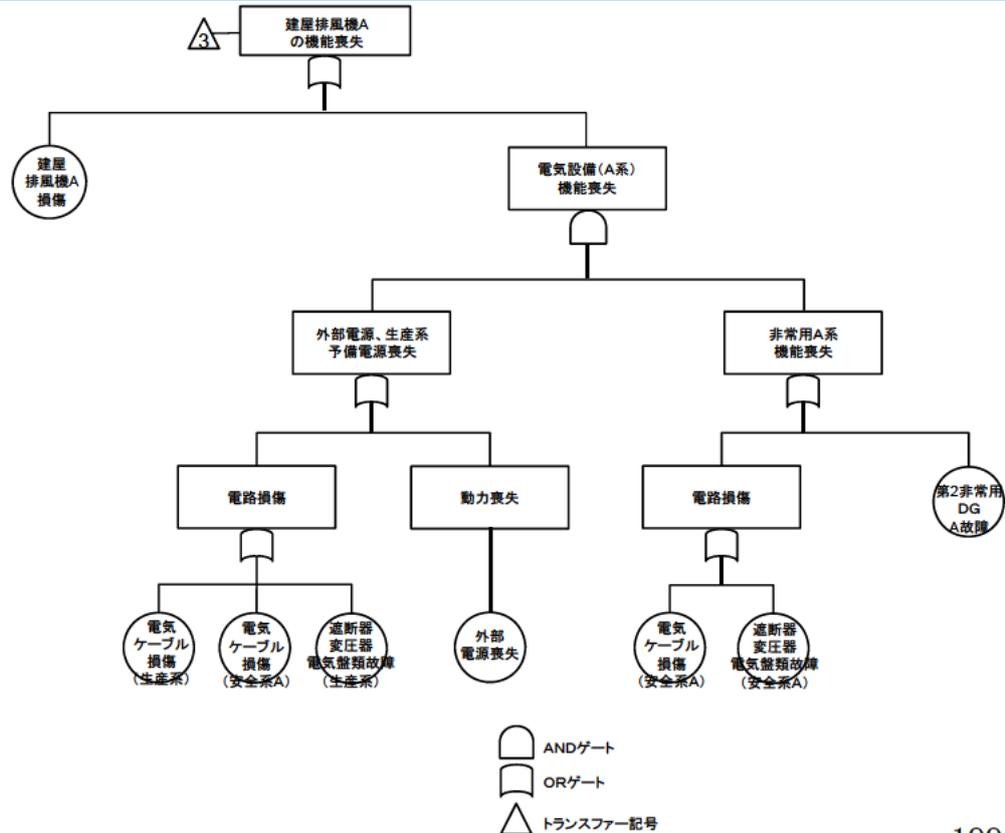
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 4. 2 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋の建屋排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (1/3)



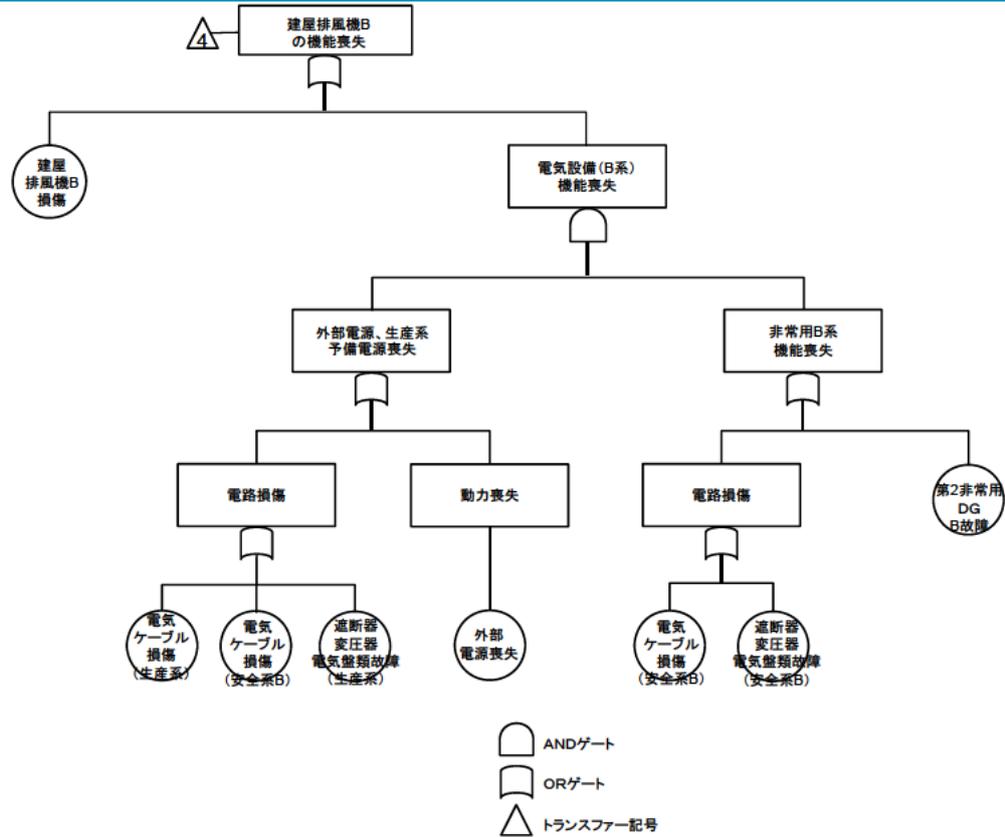
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 4. 2 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋の建屋排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (2/3)



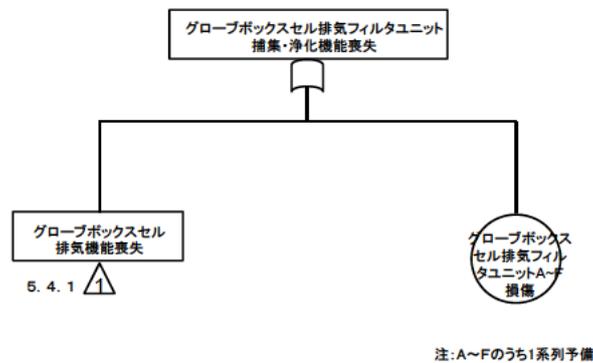
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 4. 2 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋の建屋排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (3 / 3)

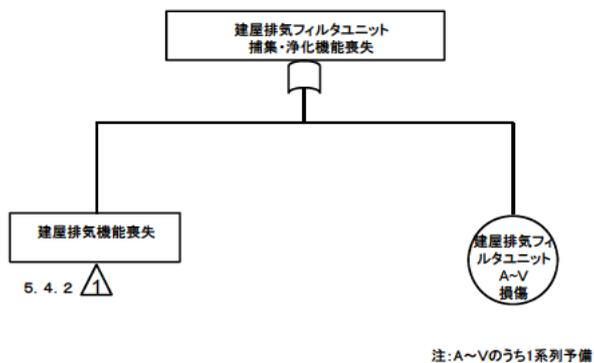


5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

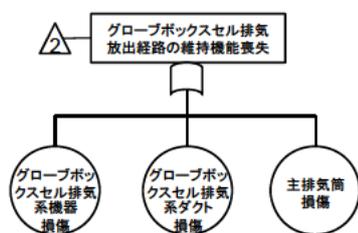
5. 4. 3 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (1 / 2)



5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備  
 5. 4. 3 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備の放射性物質の  
 捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (2 / 2)

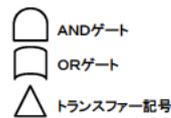
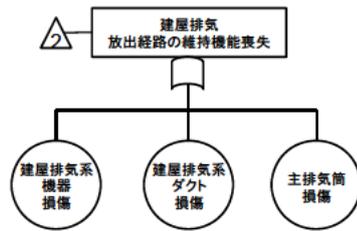


5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備  
 5. 4. 4 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備 (グローブボックス・セル排気系) の  
 放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー



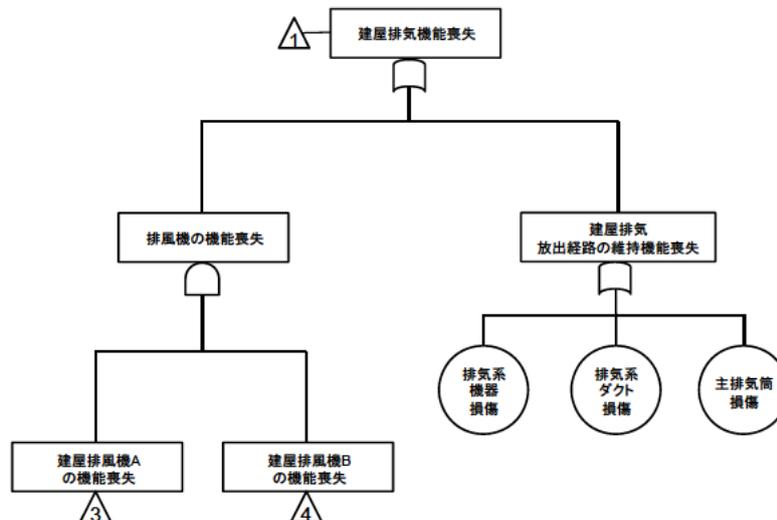
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 4. 5 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備（建屋排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー



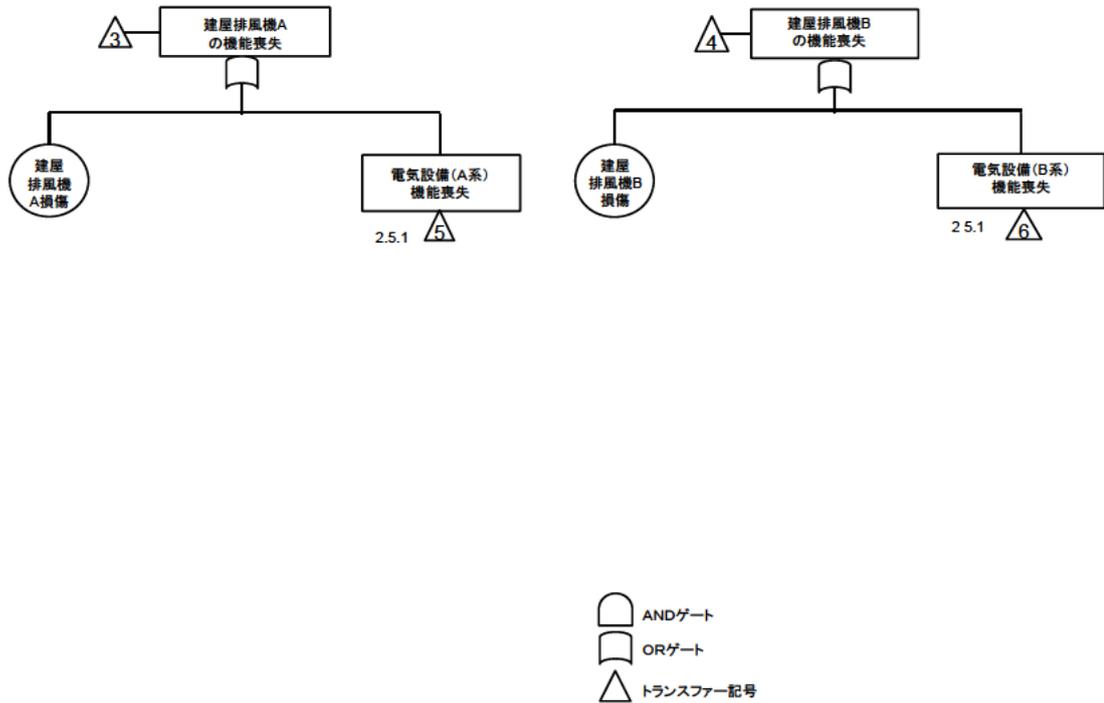
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 5. 1 高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（1/2）



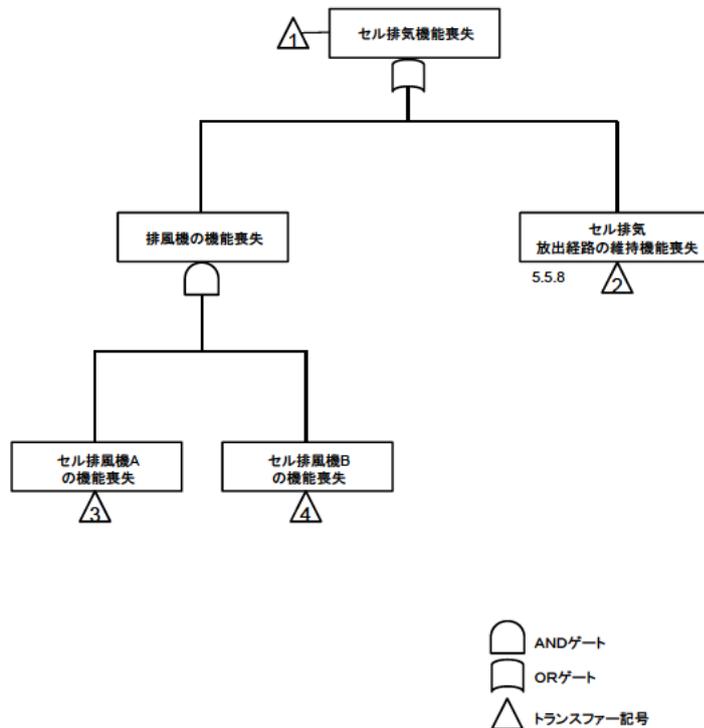
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 5. 1 高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (2 / 2)



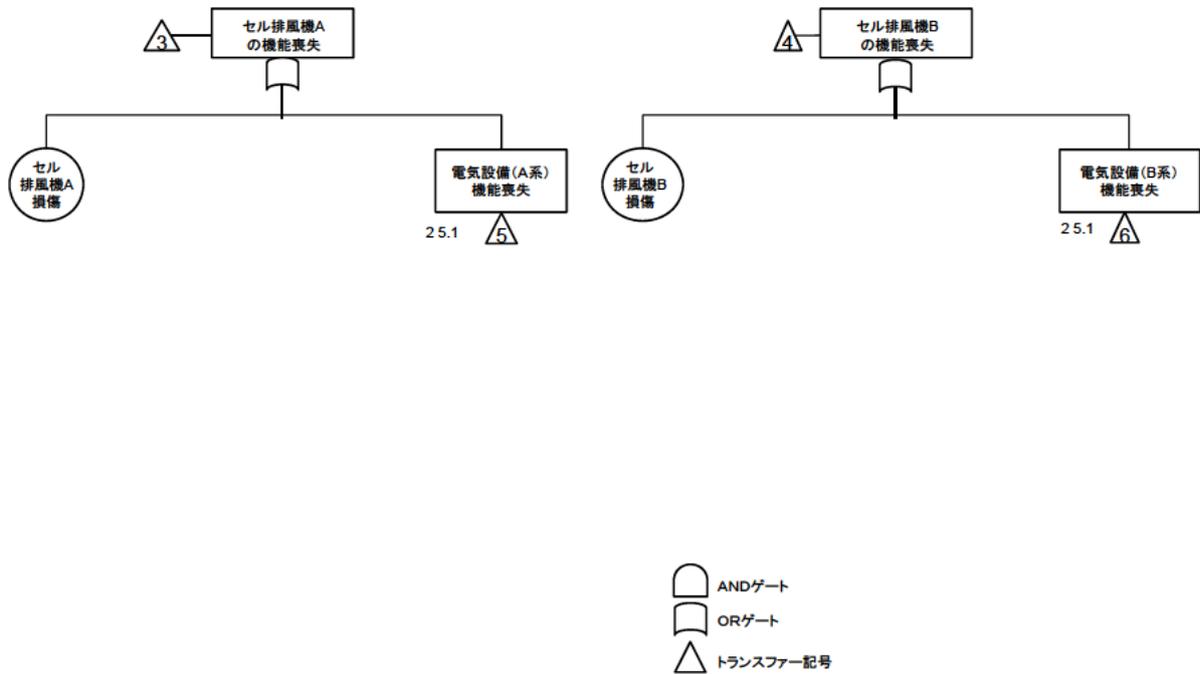
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 5. 2 高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備のセル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (1 / 2)



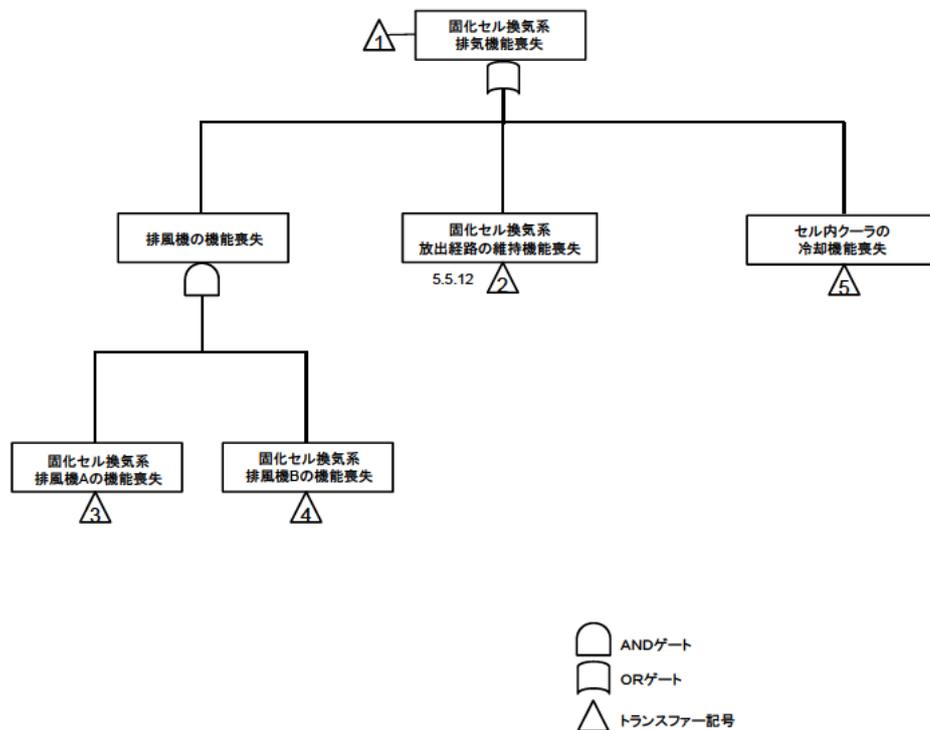
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 5. 2 高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備のセル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (2 / 2)



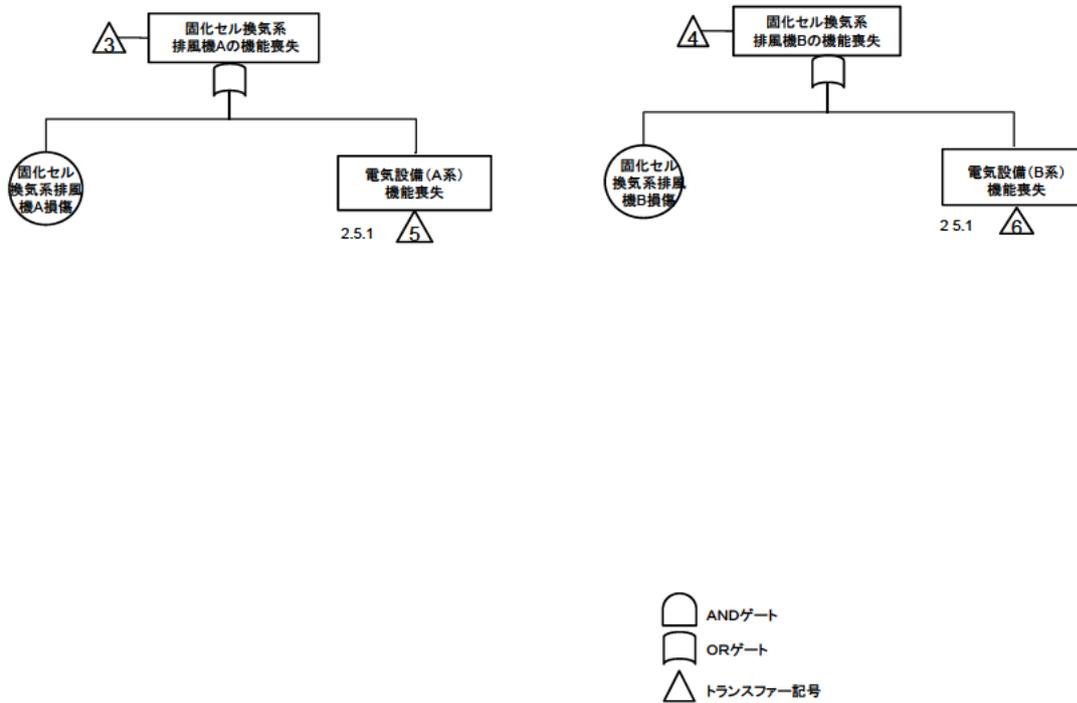
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 5. 3 高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル換気系排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (1 / 4)



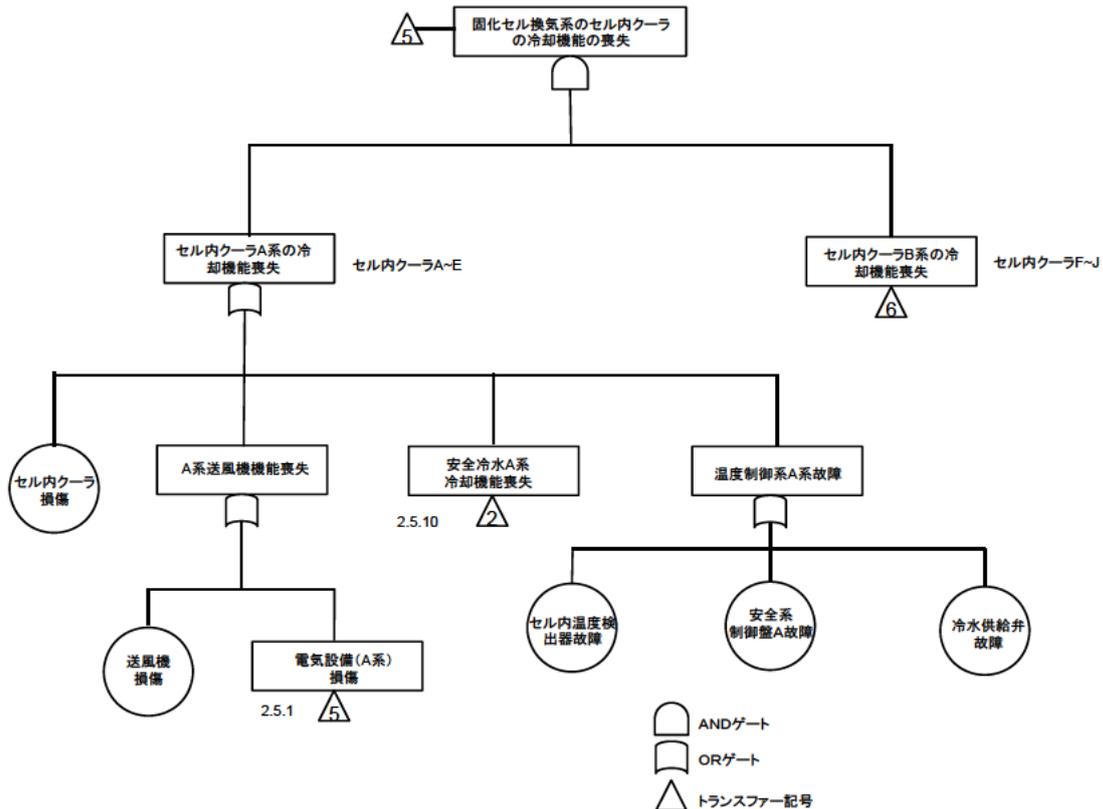
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 5. 3 高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル換気系排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (2 / 4)



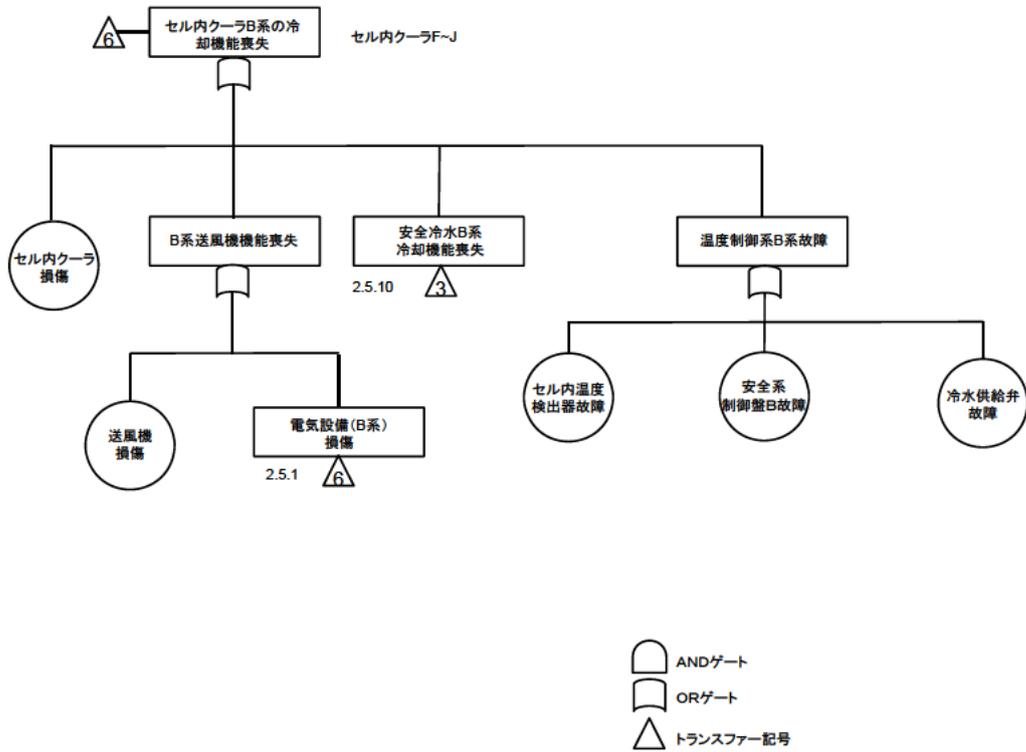
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 5. 3 高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル換気系排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (3 / 4)



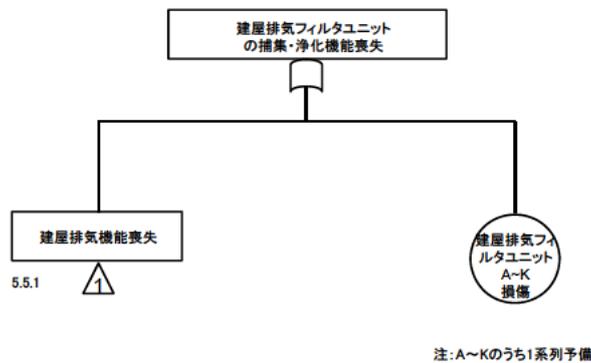
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 5. 3 高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル換気系排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (4 / 4)



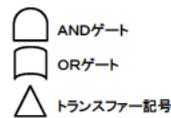
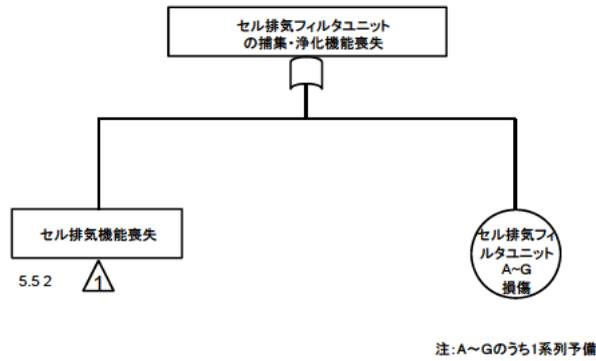
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 5. 4 高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー



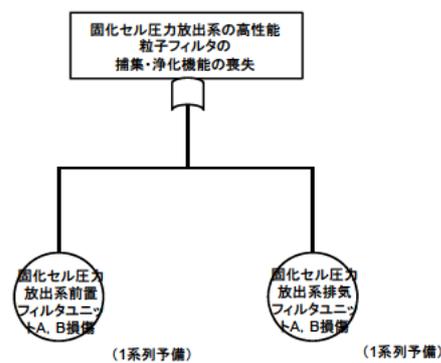
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 5. 5 高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備のセル排気系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー



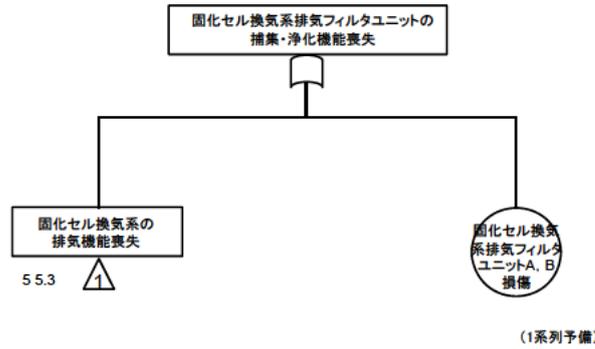
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 5. 6 高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル圧力放出系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー



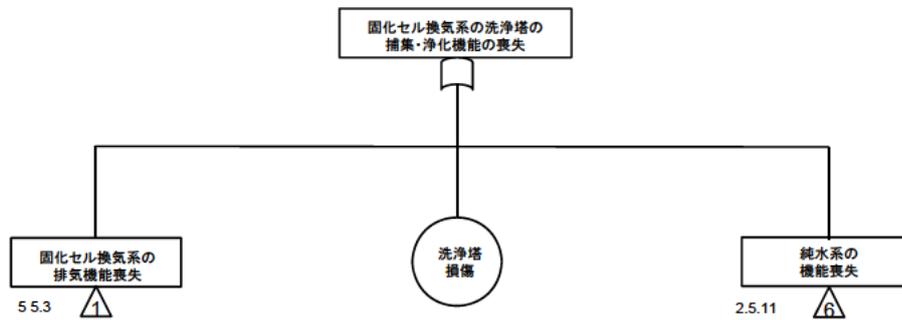
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 5. 7 高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル換気系の固化セル換気系排気フィルタユニットの放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリ



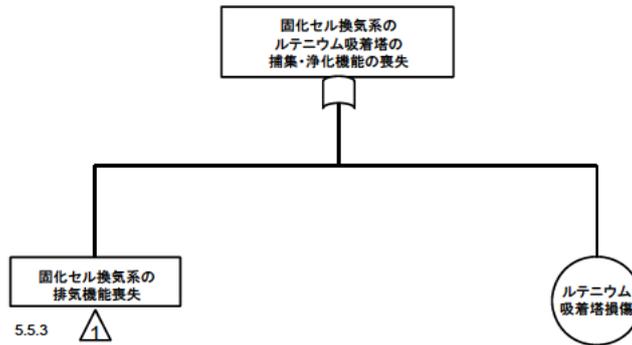
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 5. 8 高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル換気系の洗浄塔の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリ



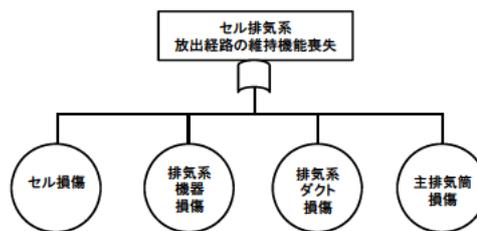
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 5. 9 高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル換気系のルテニウム吸着塔の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー



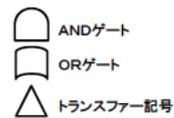
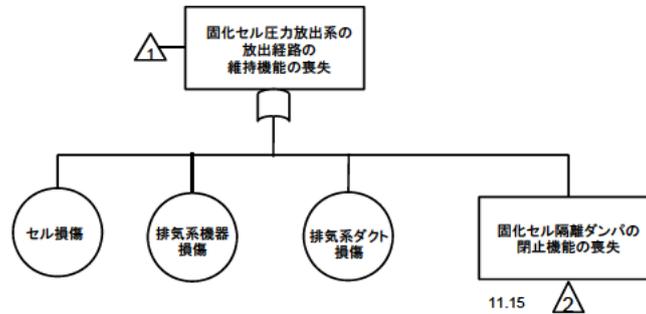
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 5. 10 高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備のセル排気系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー



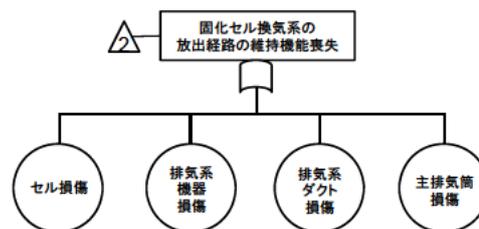
5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

5. 5. 1 1 高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル圧力放出系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー

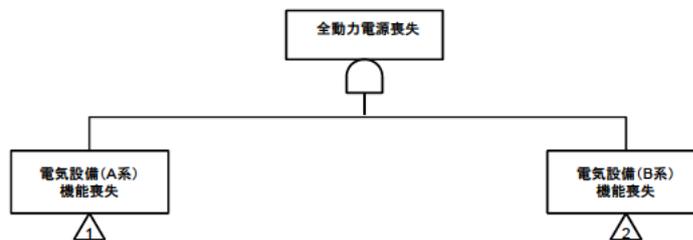


5. 気体廃棄物の廃棄施設の換気設備

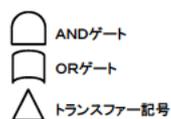
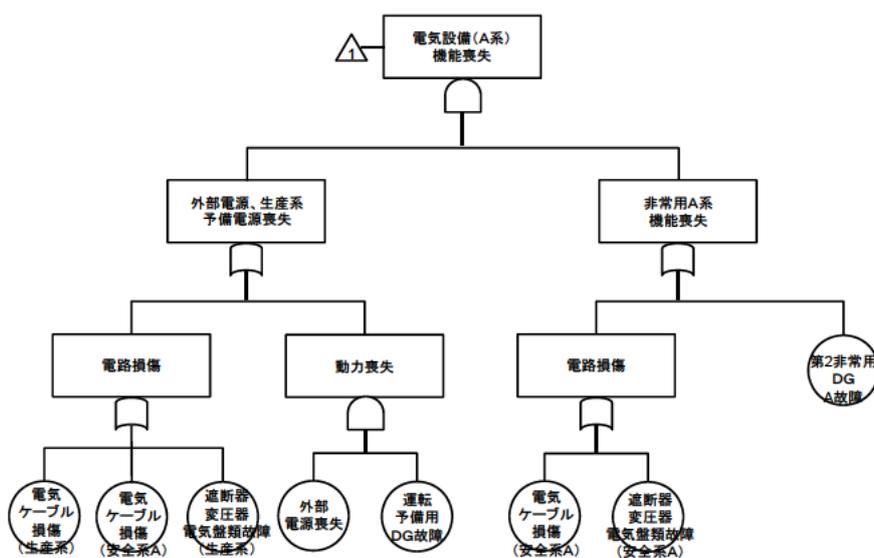
5. 5. 1 2 高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル換気系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー



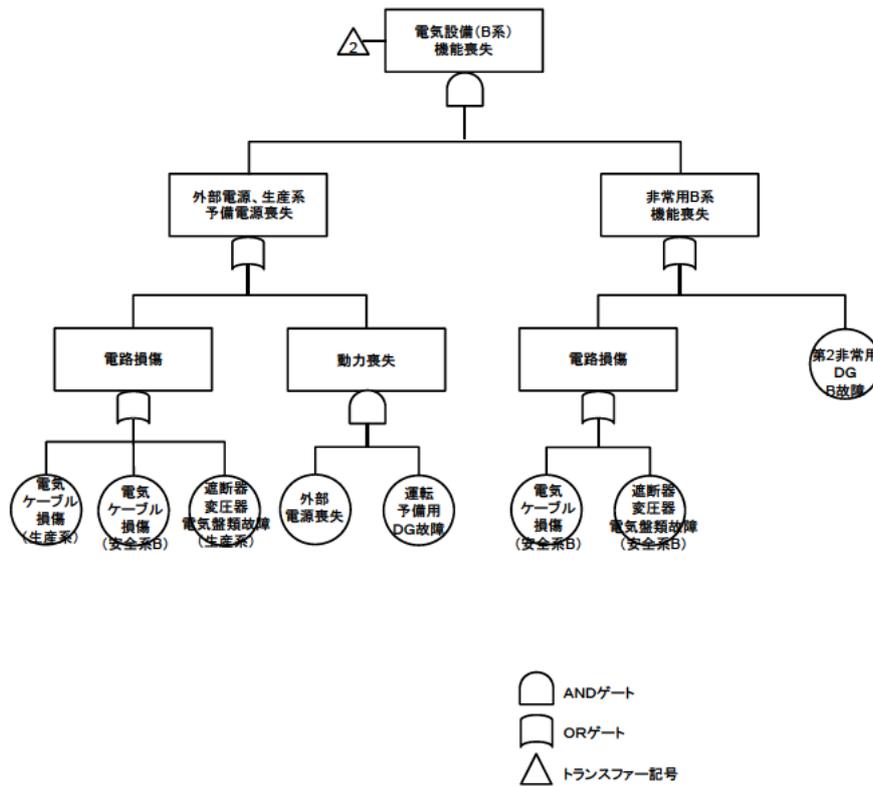
6. その他再処理設備の附属施設  
 6. 1 電気設備の機能喪失に関するフォールトツリー (1/6)  
 (再処理施設本体用)



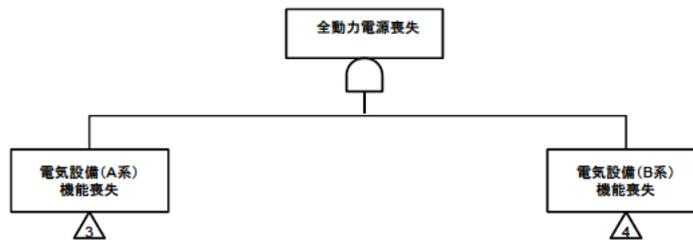
6. その他再処理設備の附属施設  
 6. 1 電気設備の機能喪失に関するフォールトツリー (2/6)  
 (再処理施設本体用)



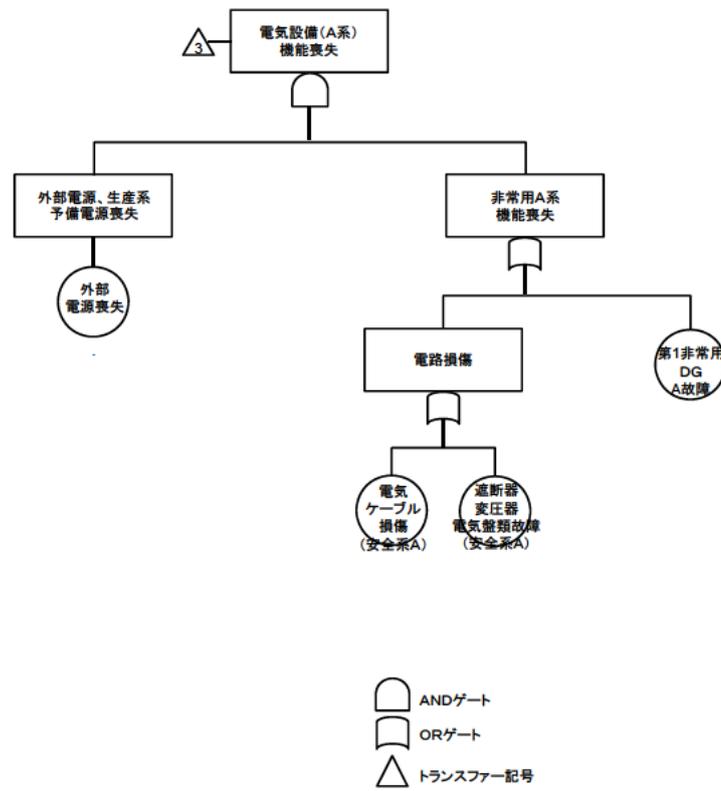
6. その他再処理設備の附属施設  
 6. 1 電気設備の機能喪失に関するフォールトツリー (3 / 6)  
 (再処理施設本体用)



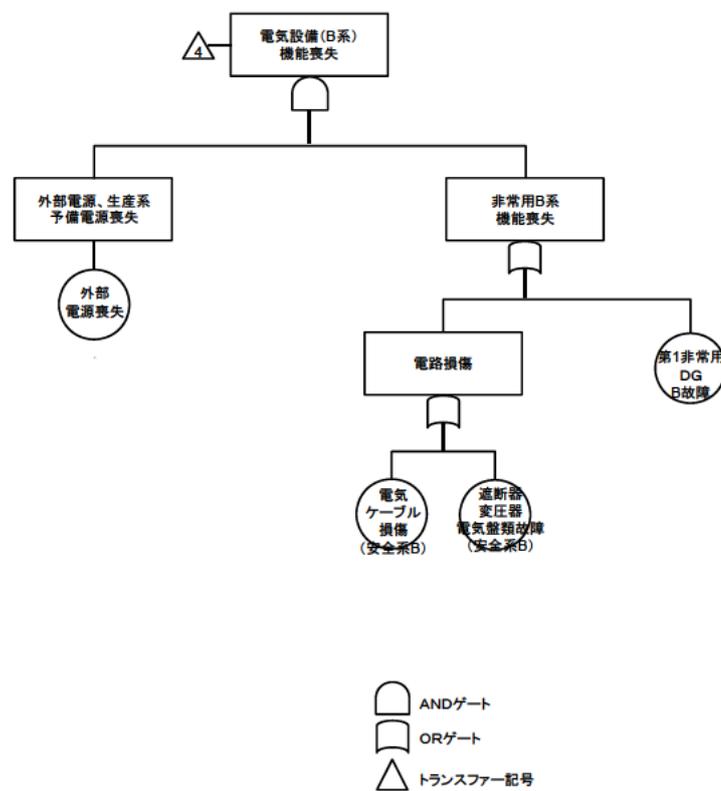
6. その他再処理設備の附属施設  
 6. 1 電気設備の機能喪失に関するフォールトツリー (4 / 6)  
 (使用済燃料受入れ・貯蔵設備用)



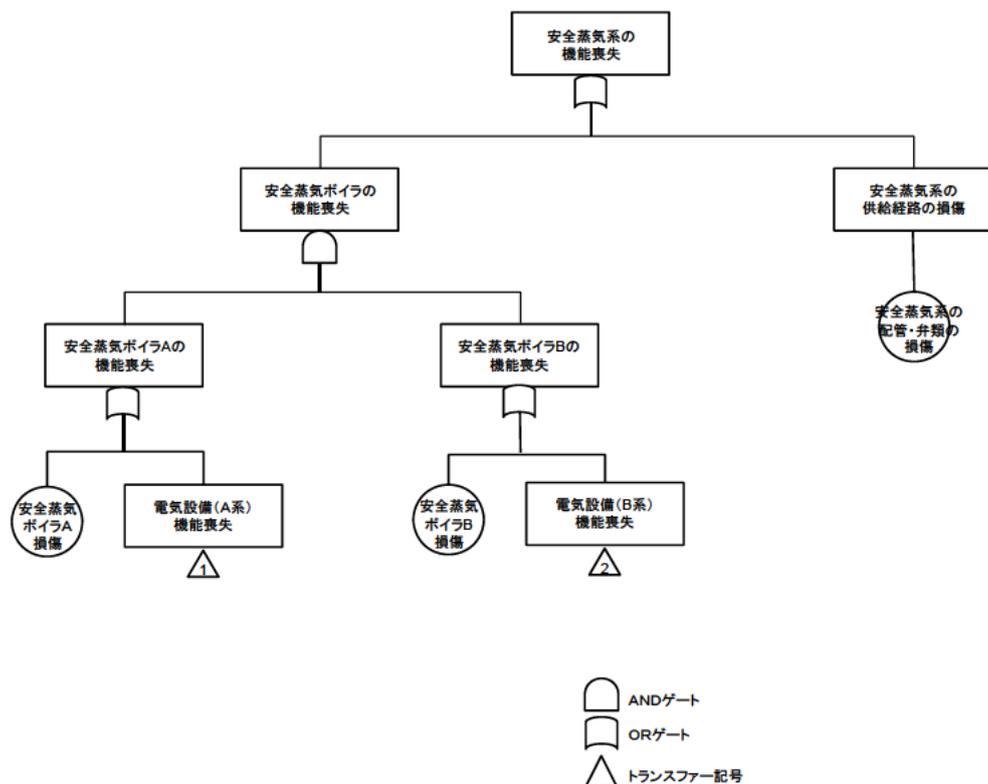
6. その他再処理設備の附属施設  
 6. 1 電気設備の機能喪失に関するフォールトツリー (5/6)  
 (使用済燃料受入れ・貯蔵設備用)



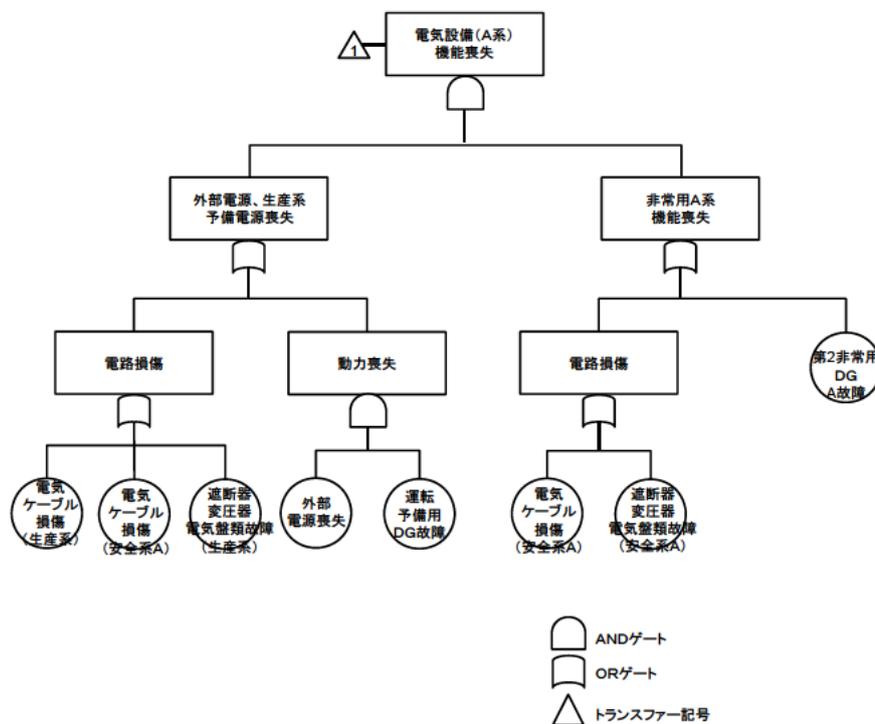
6. その他再処理設備の附属施設  
 6. 1 電気設備の機能喪失に関するフォールトツリー (6/6)  
 (使用済燃料受入れ・貯蔵設備用)



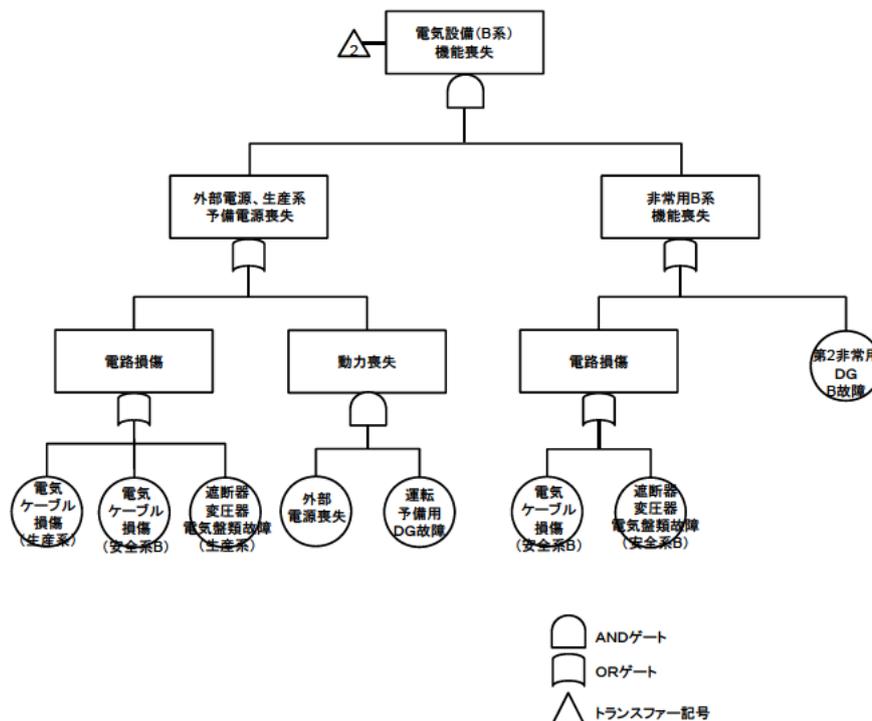
6. その他再処理設備の附属施設  
 6. 2 安全蒸気系の機能喪失に関するフォールトツリー (1/3)



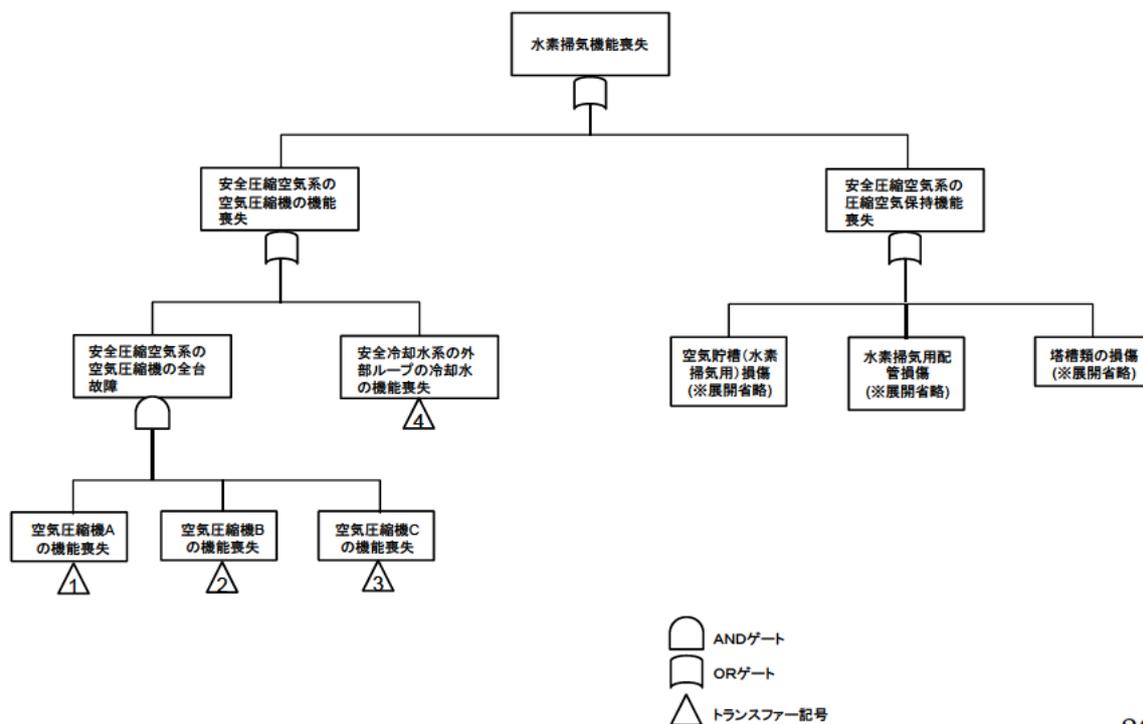
6. その他再処理設備の附属施設  
 6. 2 安全蒸気系の機能喪失に関するフォールトツリー (2/3)



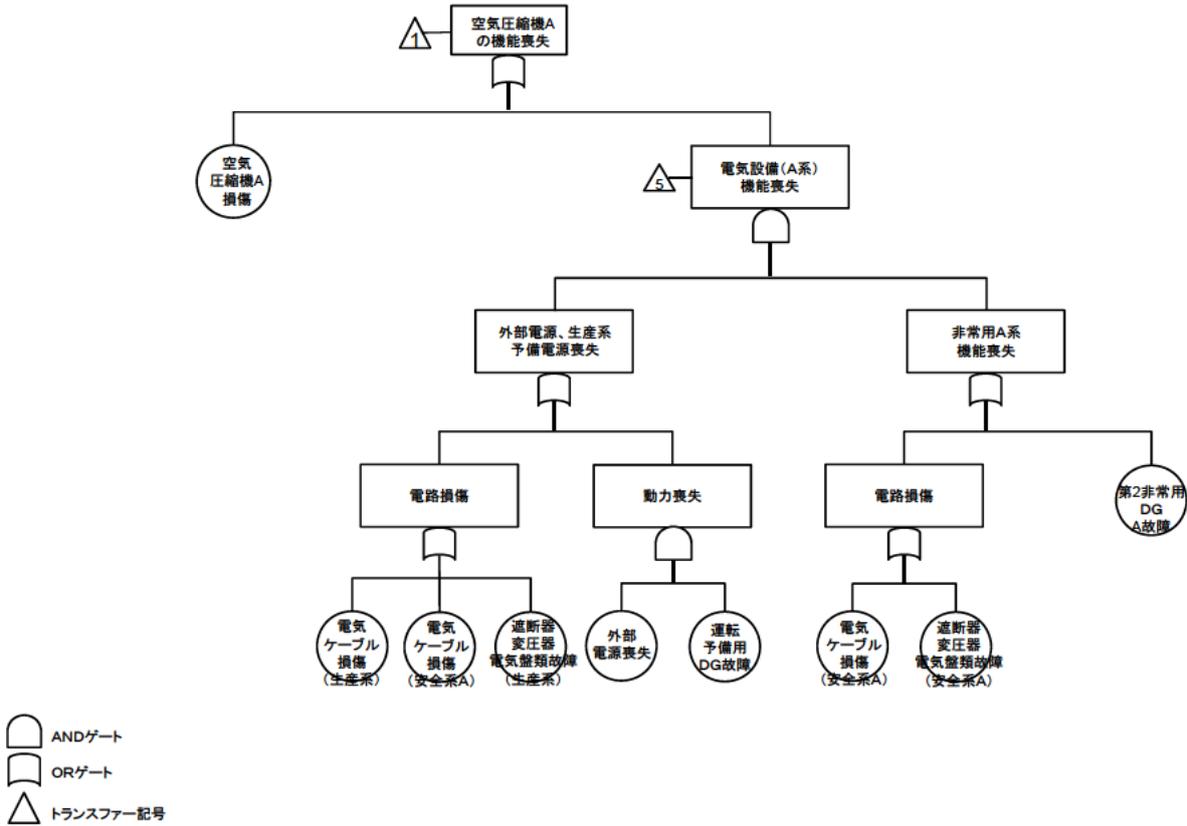
6. その他再処理設備の附属施設  
 6. 2 安全蒸気系の機能喪失に関するフォールトツリー (3/3)



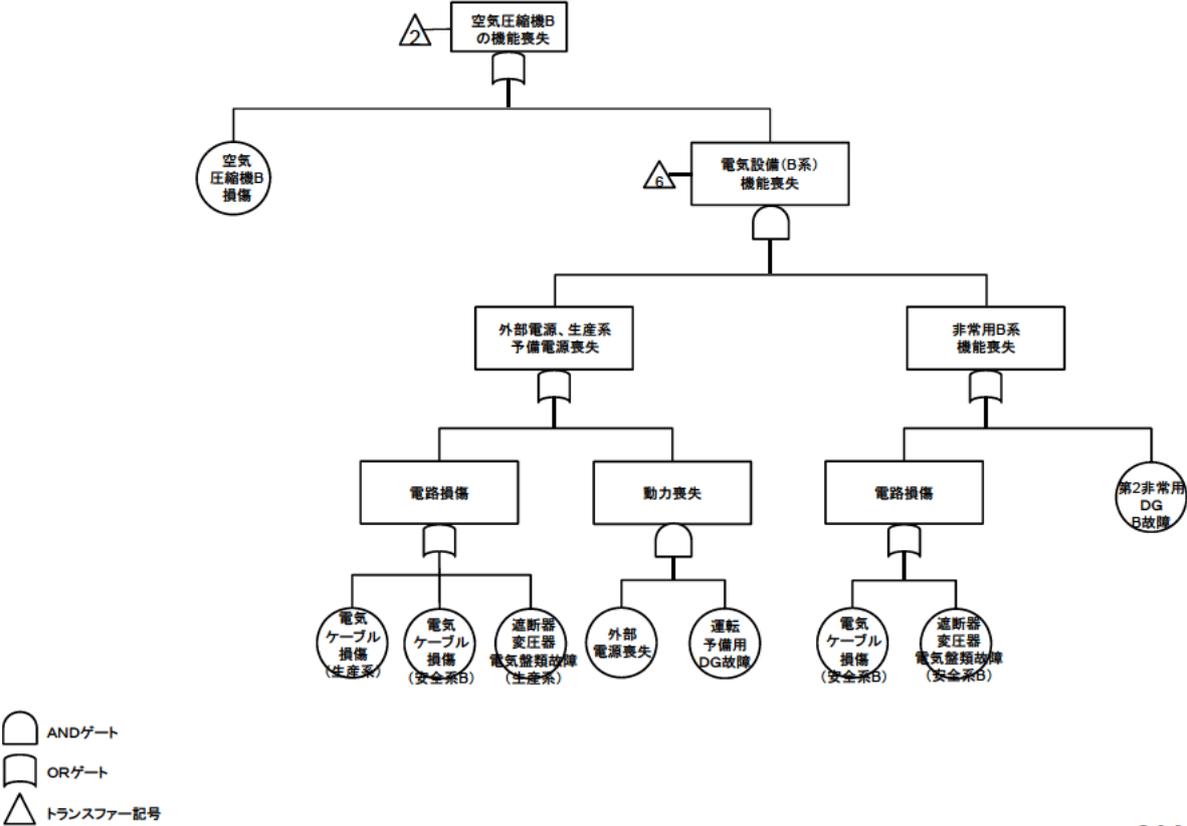
6. その他再処理設備の附属施設  
 6. 3 安全圧縮空気系の機能喪失に関するフォールトツリー (1/6)



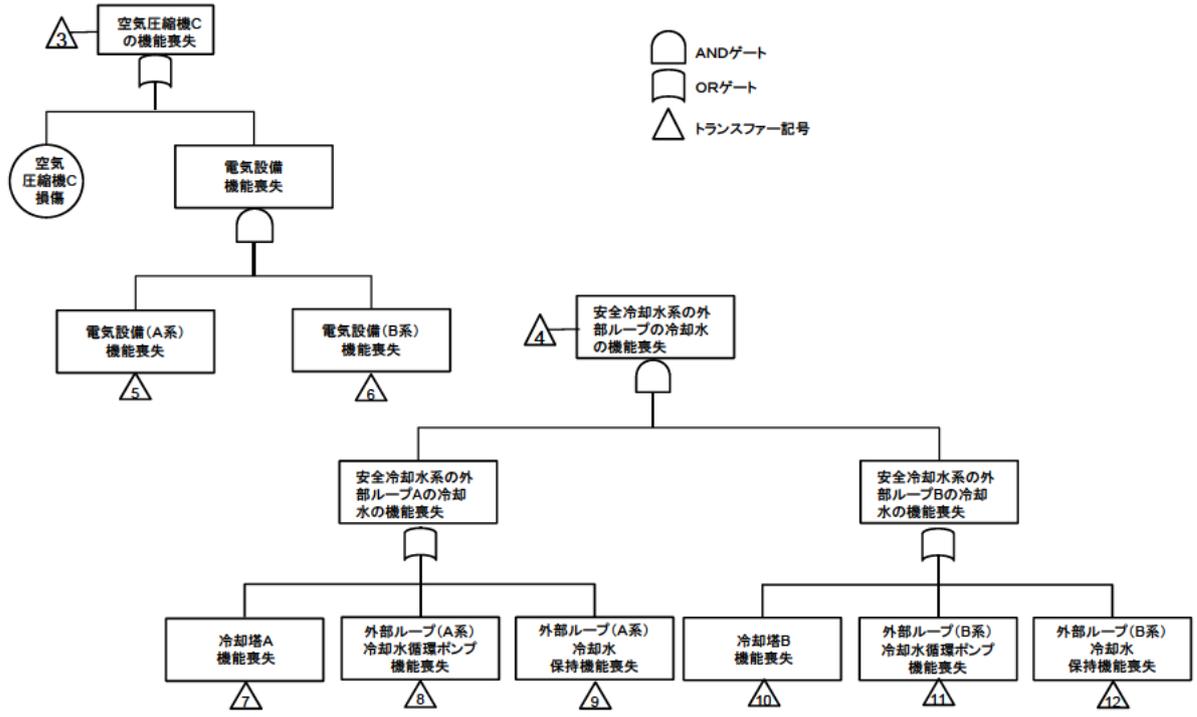
6. その他再処理設備の附属施設  
 6. 3 安全圧縮空気系の機能喪失に関するフォールトツリー (2/6)



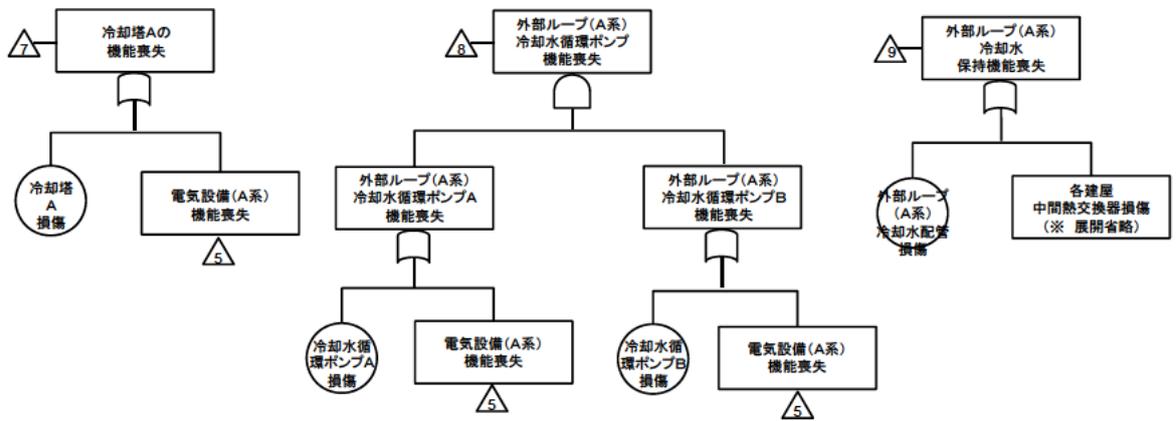
6. その他再処理設備の附属施設  
 6. 3 安全圧縮空気系の機能喪失に関するフォールトツリー (3/6)



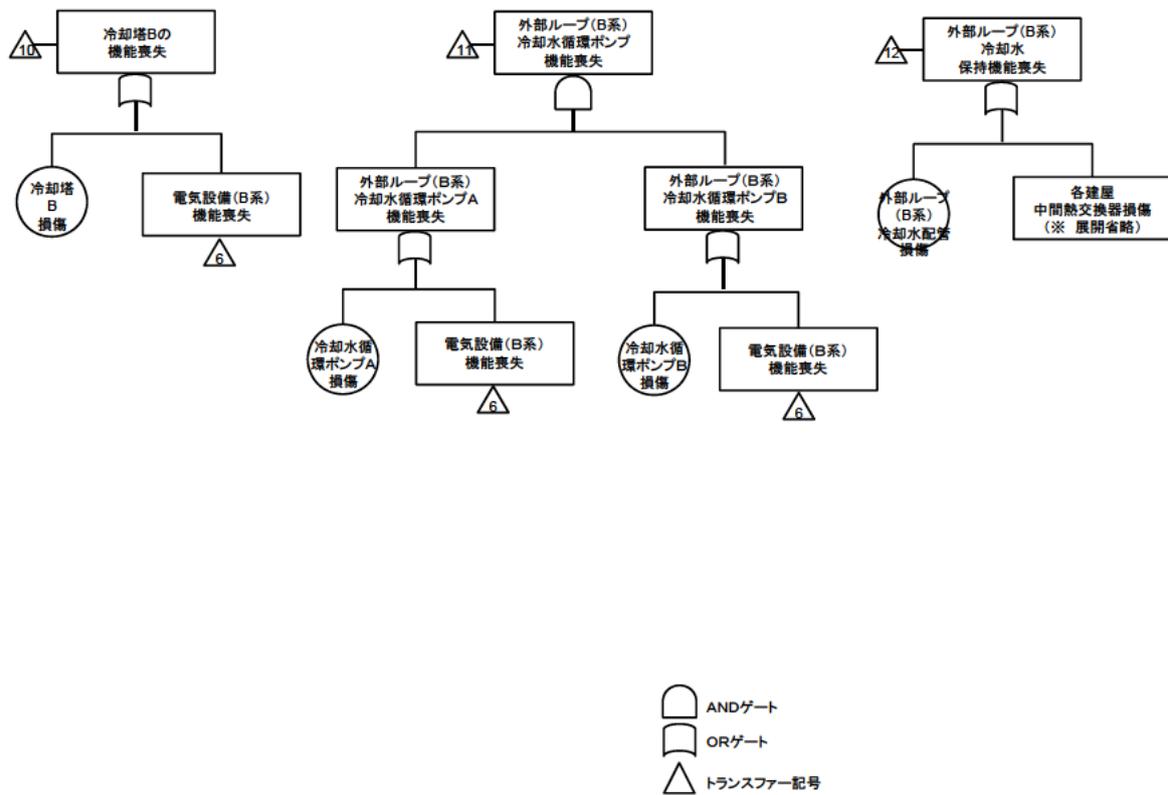
6. その他再処理設備の附属施設  
 6.3 安全圧縮空気系の機能喪失に関するフォールトツリー (4/6)



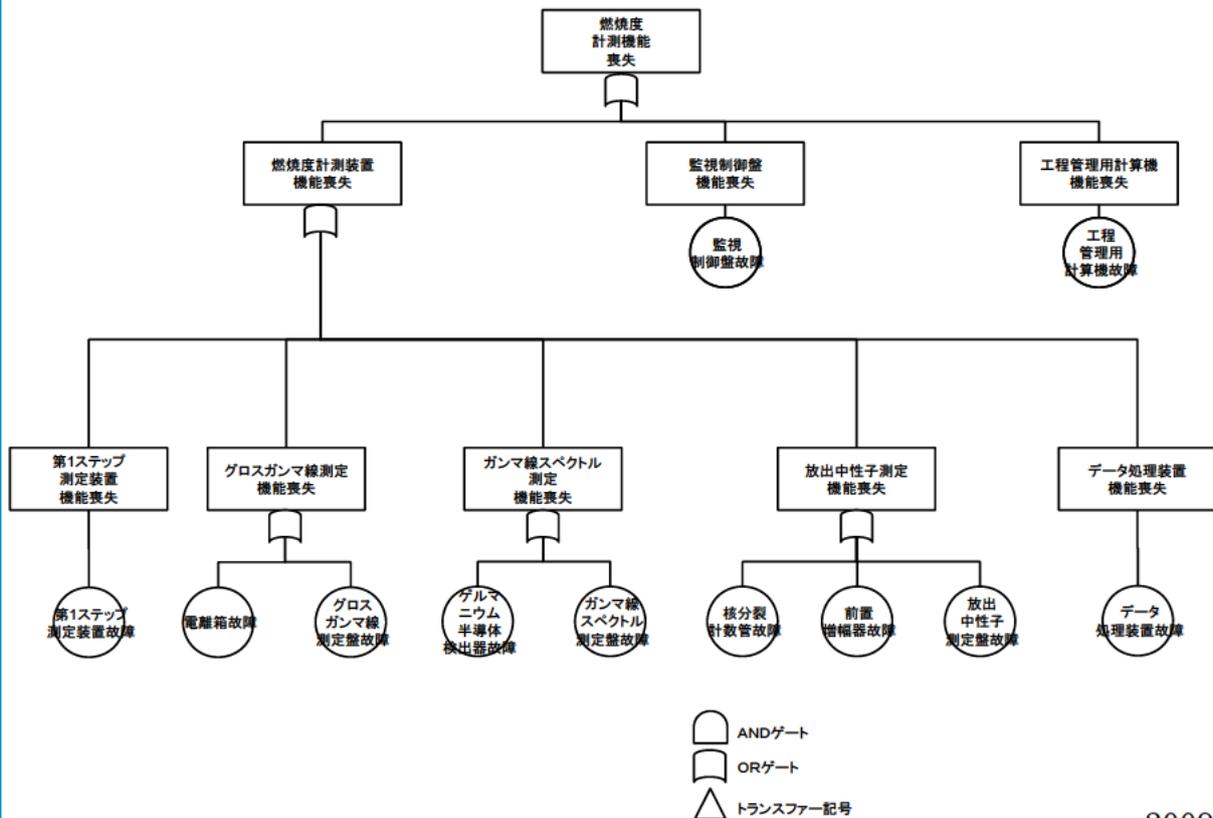
6. その他再処理設備の附属施設  
 6.3 安全圧縮空気系の機能喪失に関するフォールトツリー (5/6)



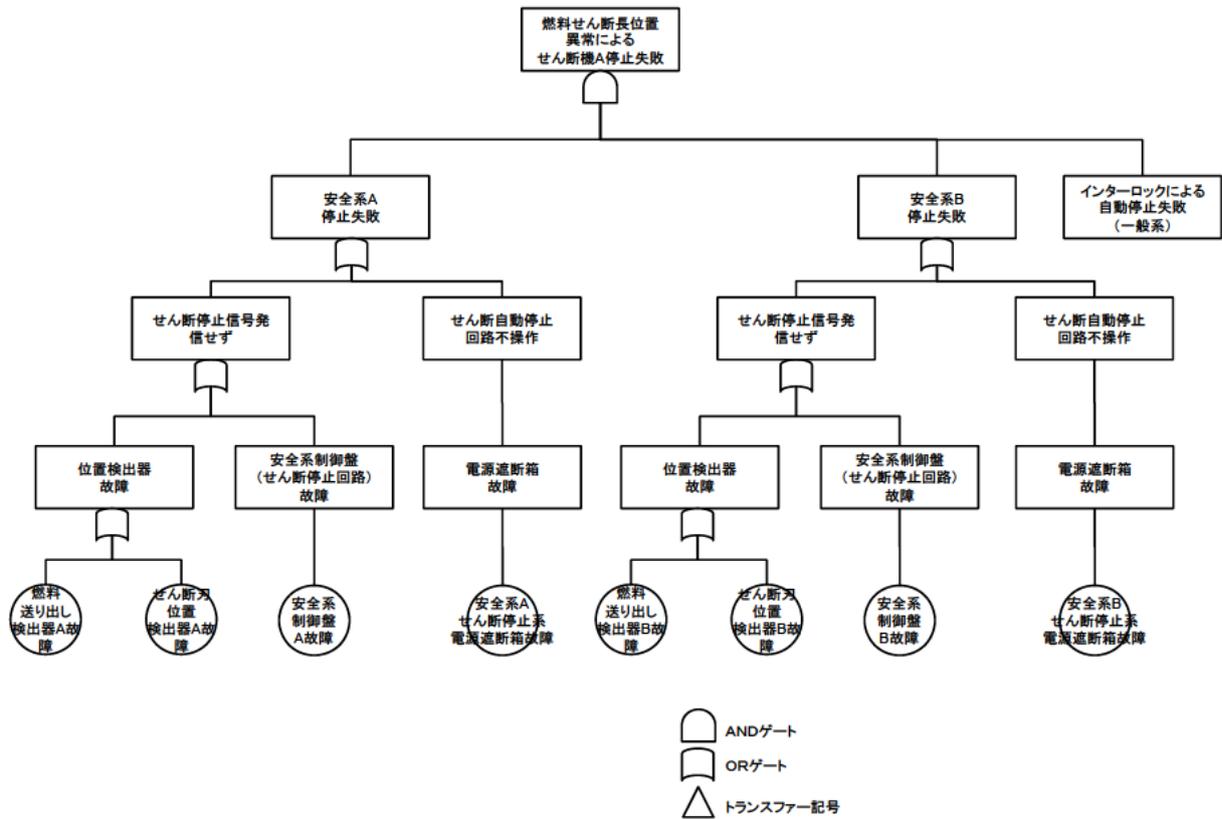
6. その他再処理設備の附属施設  
 6. 3 安全圧縮空気系の機能喪失に関するフォールトツリー (6/6)



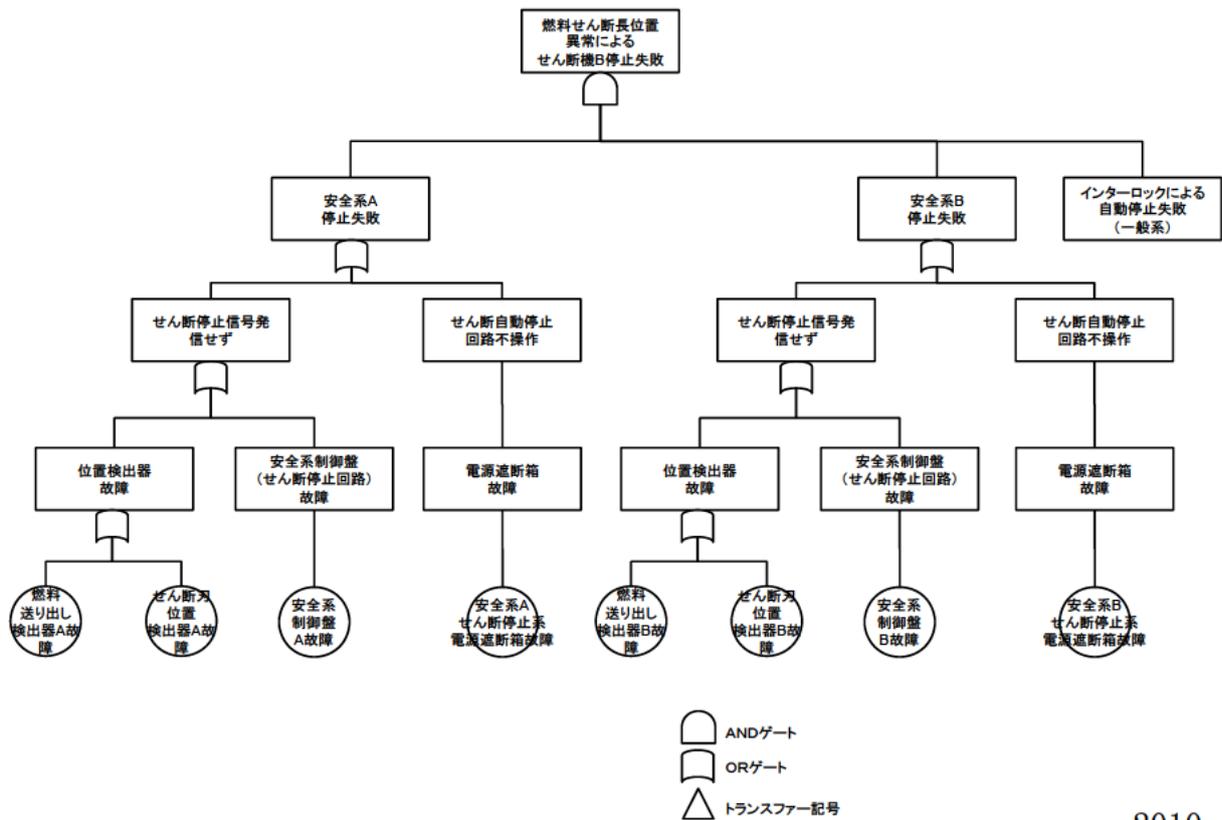
7. 核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器  
 7. 1 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設に係る計測制御設備  
 7. 1. 1 燃焼度計測装置の機能喪失に関するフォールトツリー



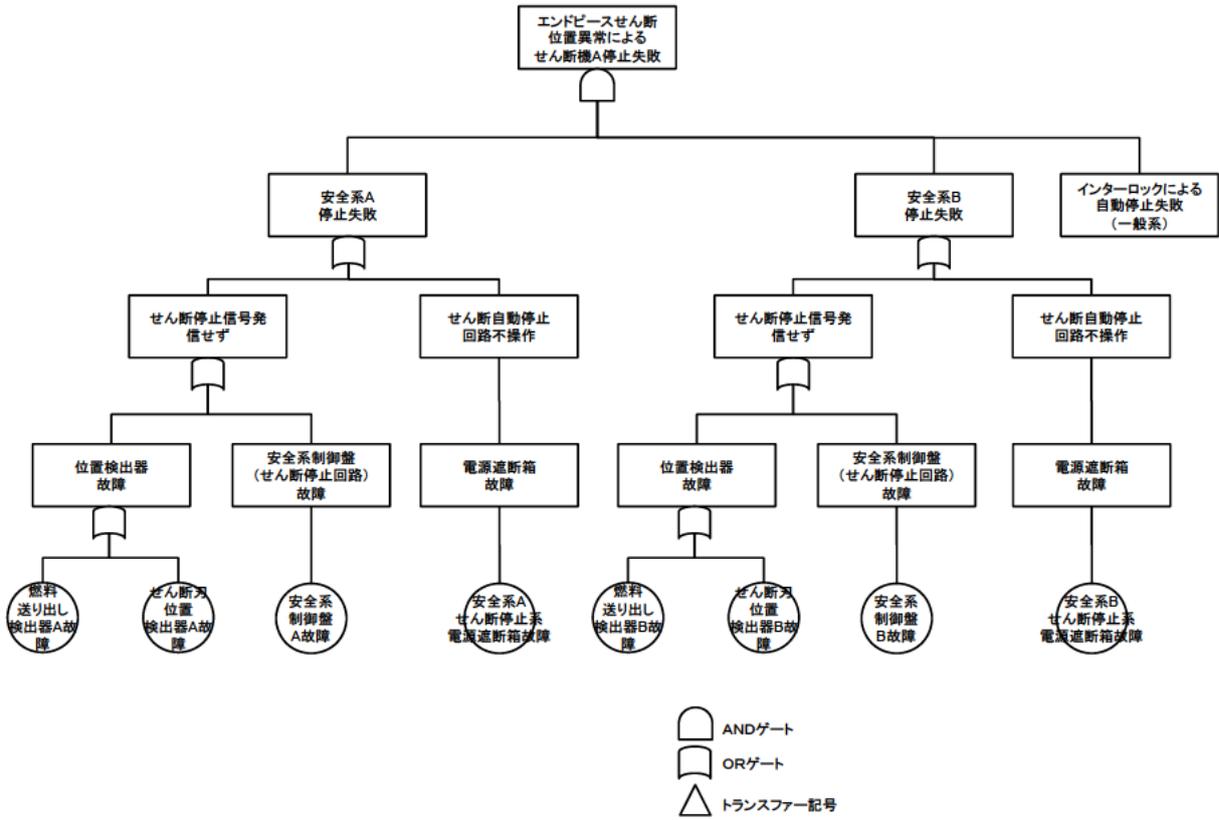
7. 核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器  
 7. 2 せん断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 7. 2. 1 燃料せん断長位置異常によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー  
 (1/2)



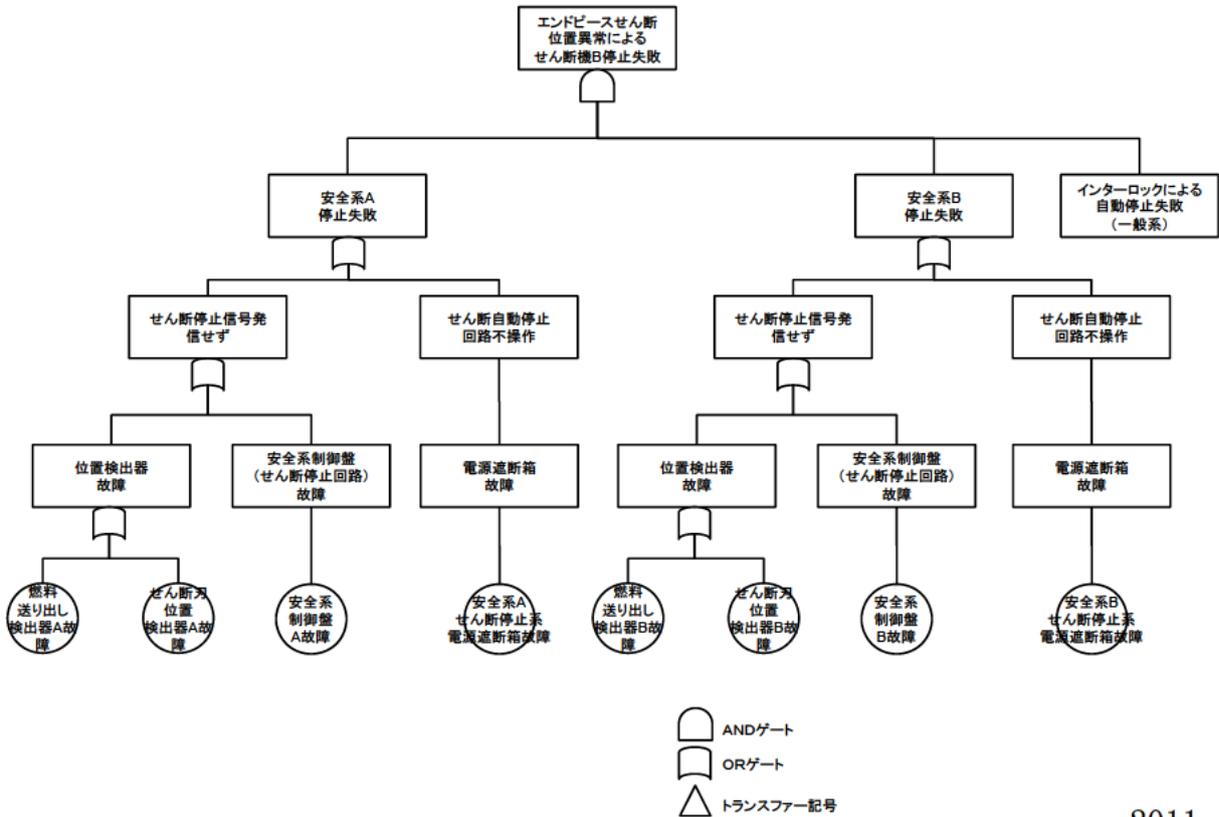
7. 核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器  
 7. 2 せん断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 7. 2. 1 燃料せん断長位置異常によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー  
 (2/2)



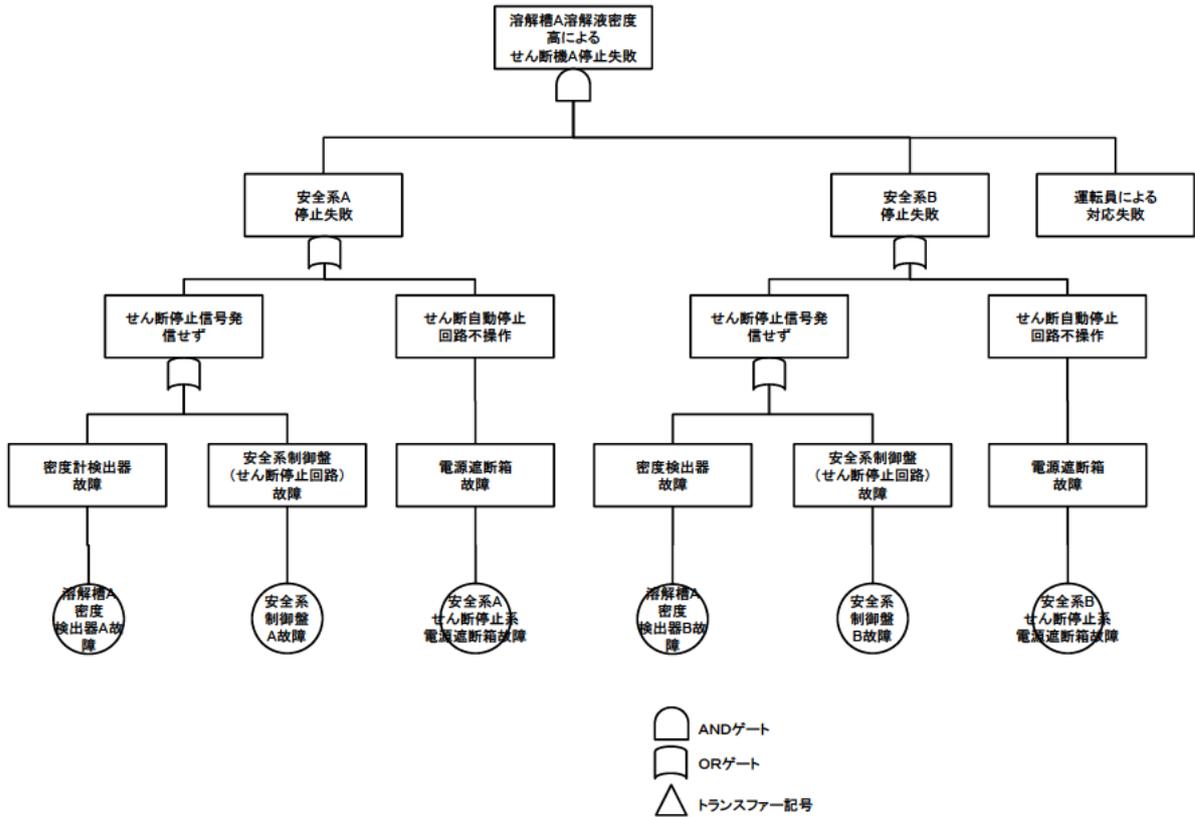
7. 核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器  
 7. 2 セン断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 7. 2. 2 エンドピースセン断位置異常によるセン断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー (1/2)



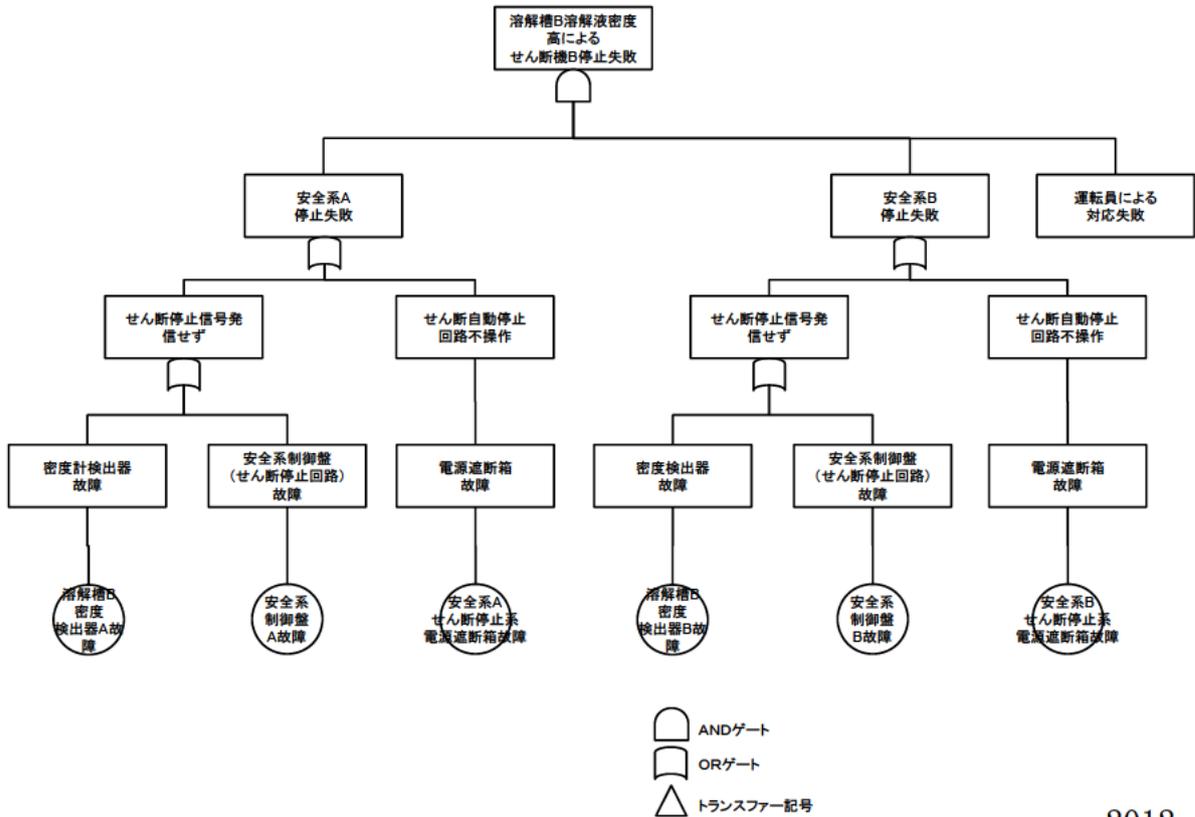
7. 核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器  
 7. 2 セン断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 7. 2. 2 エンドピースセン断位置異常によるセン断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー (2/2)



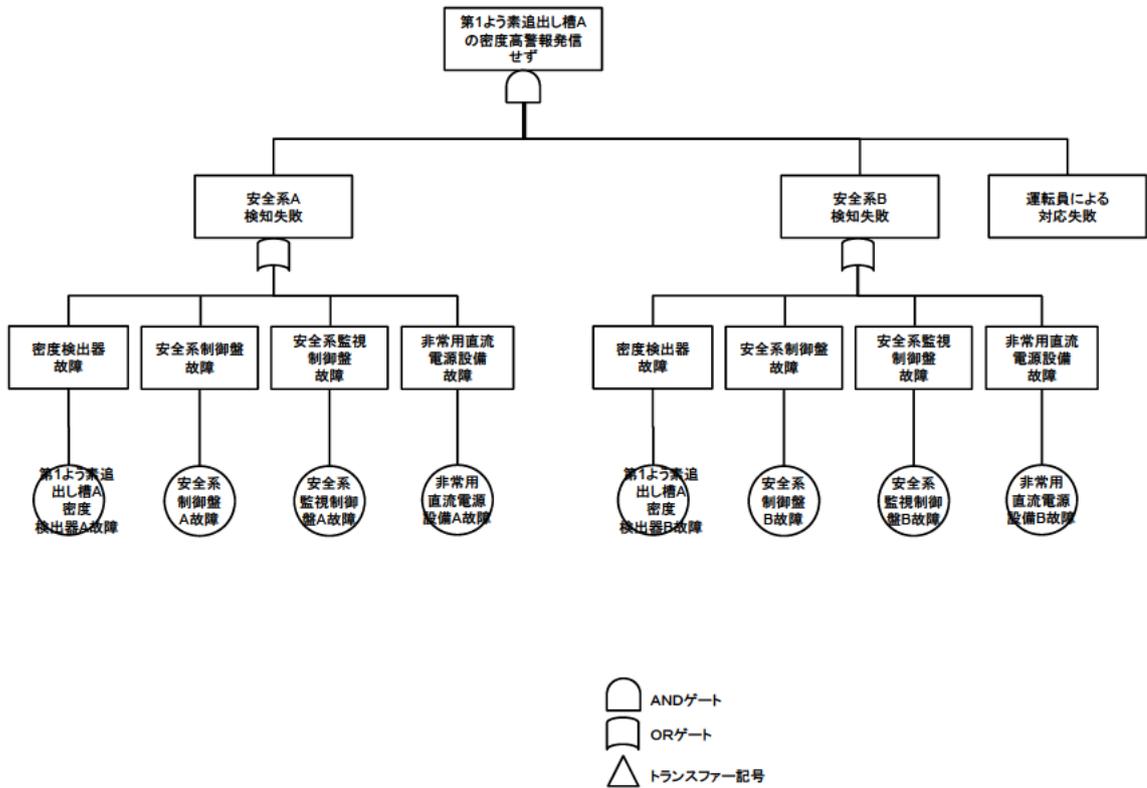
7. 核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器  
 7. 2 セン断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 7. 2. 3 溶解槽溶解液密度高によるセン断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー  
 (1/2)



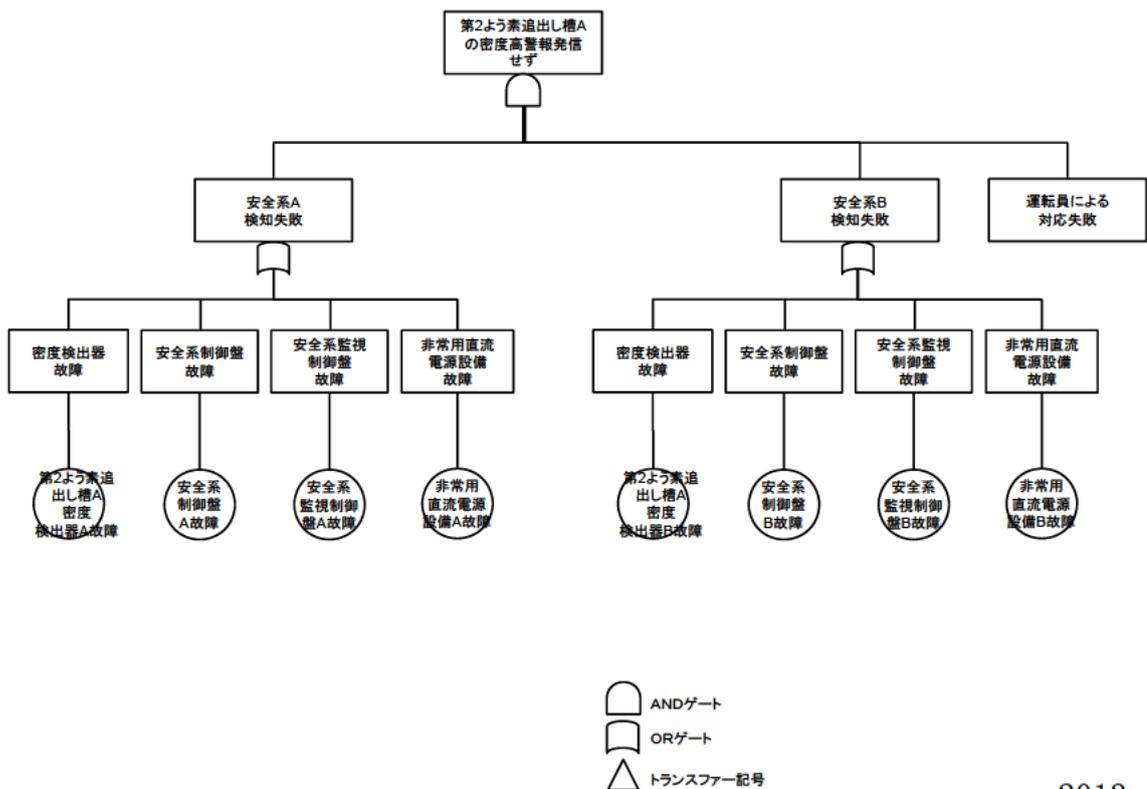
7. 核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器  
 7. 2 セン断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 7. 2. 3 溶解槽溶解液密度高によるセン断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー  
 (2/2)



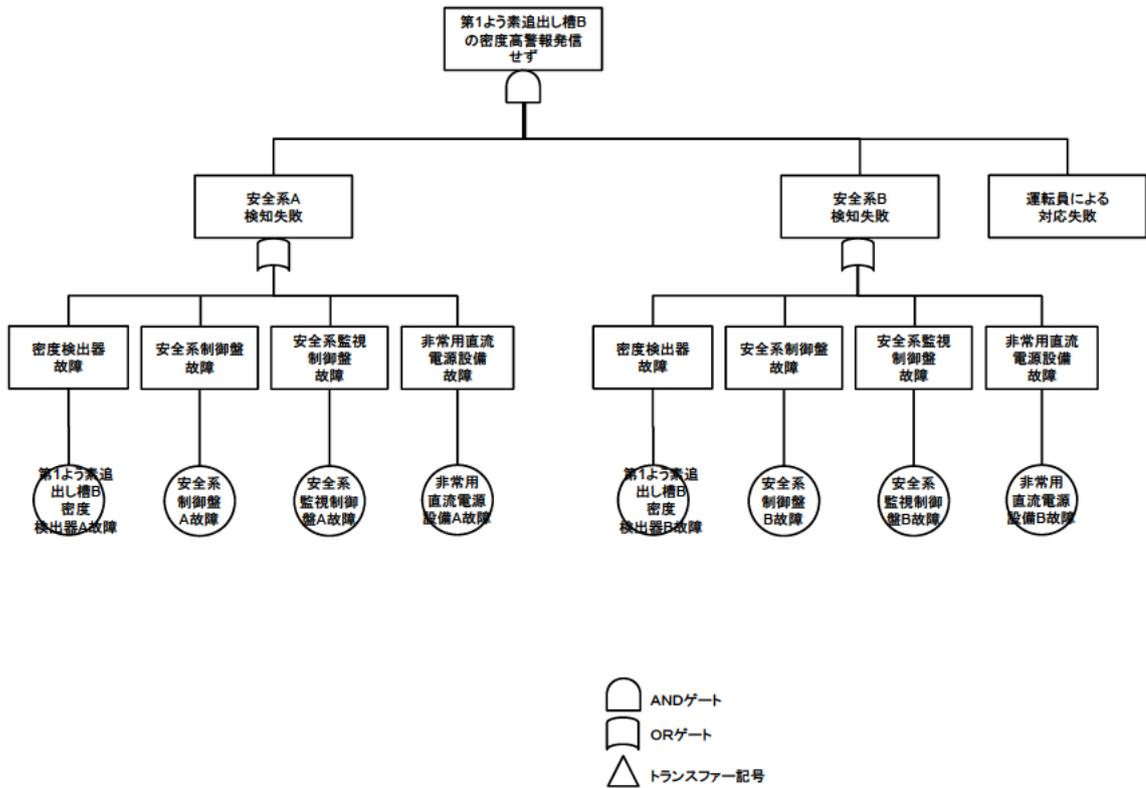
7. 核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器  
 7. 2 セン断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 7. 2. 4 第1よう素追出し槽及び第2よう素追出し槽の溶解液密度高による警報の機能喪失に関するフォールトツリー (1/4)



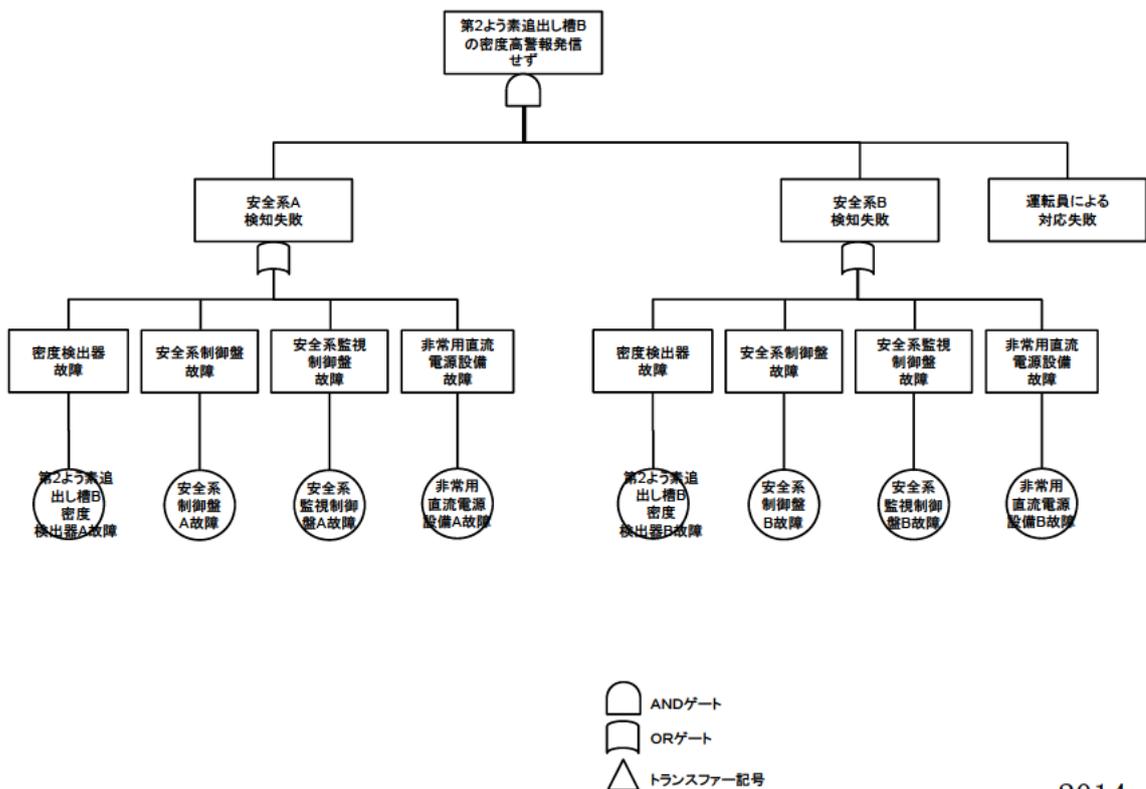
7. 核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器  
 7. 2 セン断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 7. 2. 4 第1よう素追出し槽及び第2よう素追出し槽の溶解液密度高による警報の機能喪失に関するフォールトツリー (2/4)



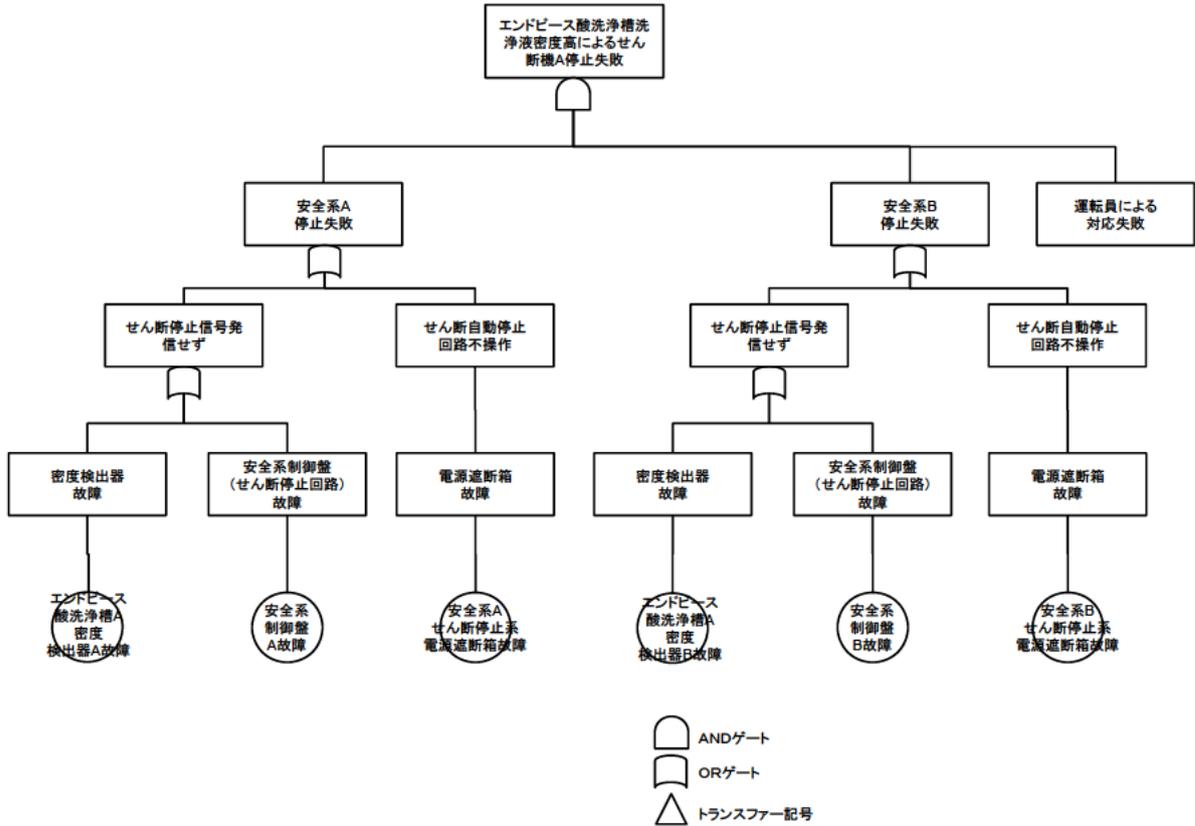
7. 核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器  
 7. 2 セン断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 7. 2. 4 第1よう素追出し槽及び第2よう素追出し槽の溶解液密度高による警報の機能喪失に関するフォールトツリー (3/4)



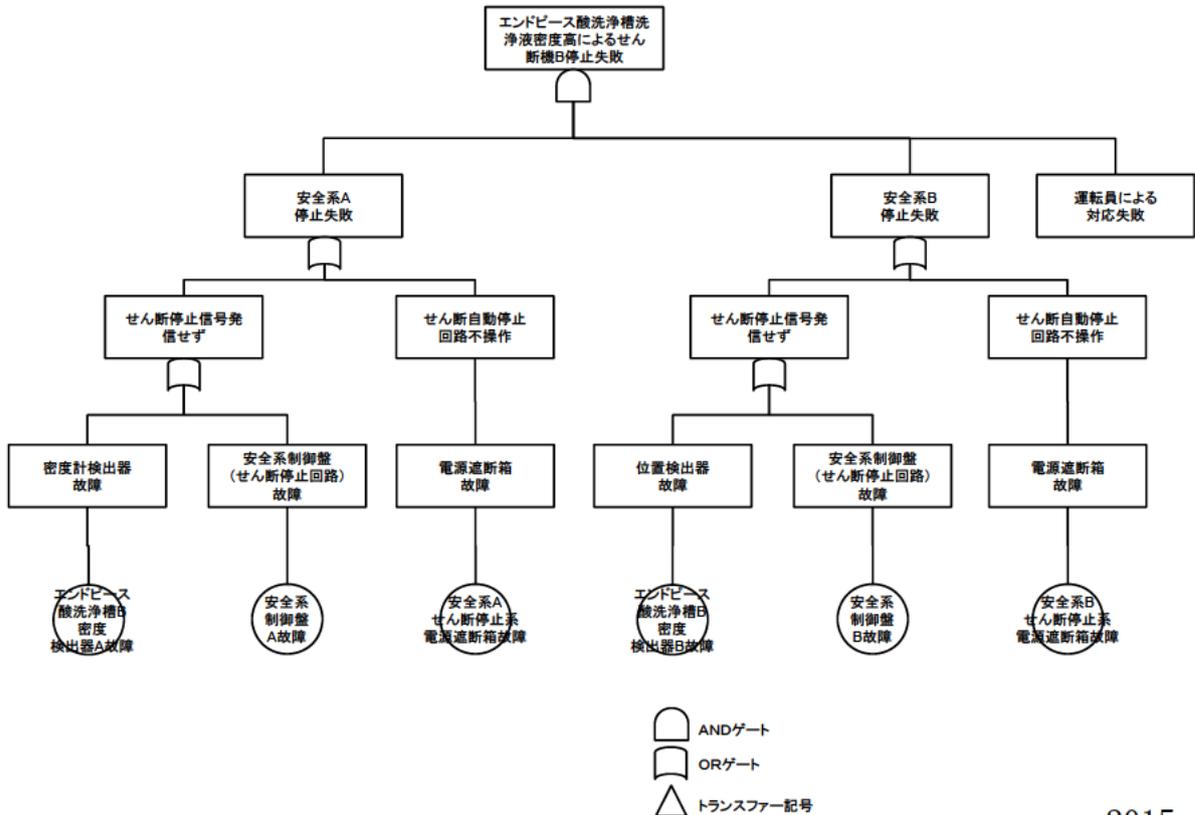
7. 核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器  
 7. 2 セン断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 7. 2. 4 第1よう素追出し槽及び第2よう素追出し槽の溶解液密度高による警報の機能喪失に関するフォールトツリー (4/4)



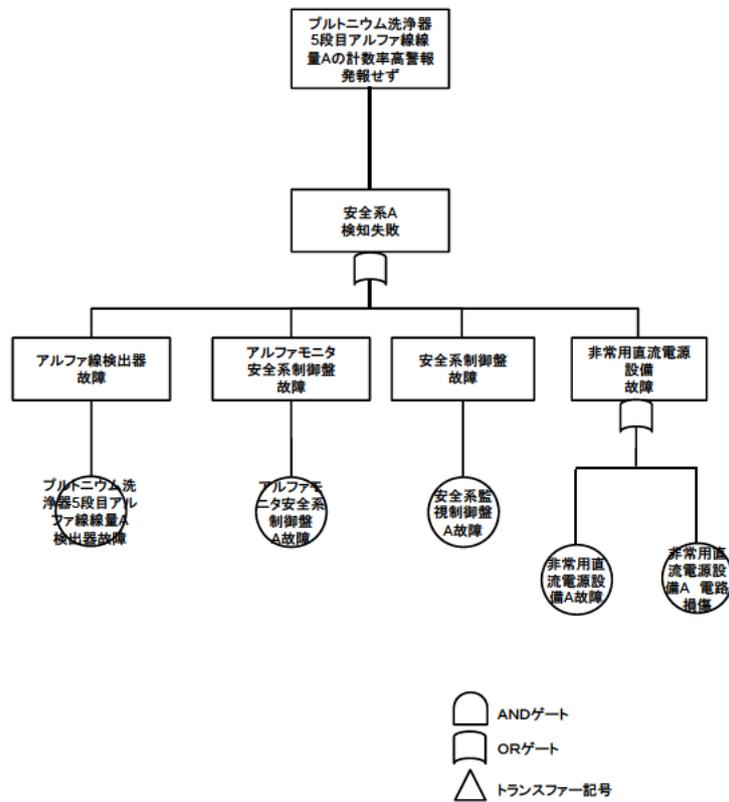
7. 核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器  
 7. 2 セン断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 7. 2. 5 エンドピース酸洗浄槽洗浄液密度高によるせん断停止回路の機能喪失に関する  
 フォールトツリー (1/2)



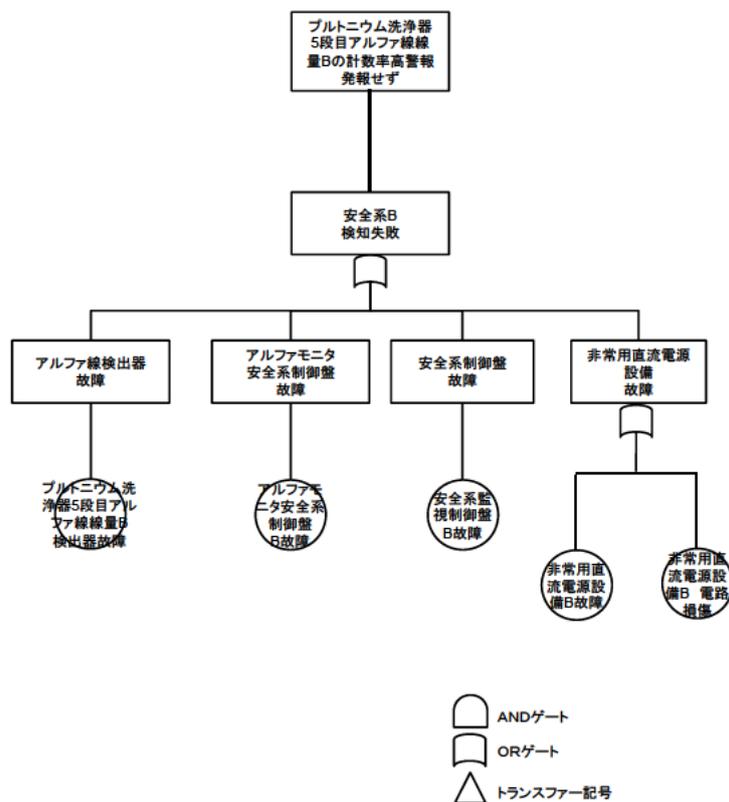
7. 核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器  
 7. 2 セン断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 7. 2. 5 エンドピース酸洗浄槽洗浄液密度高によるせん断停止回路の機能喪失に関する  
 フォールトツリー (2/2)



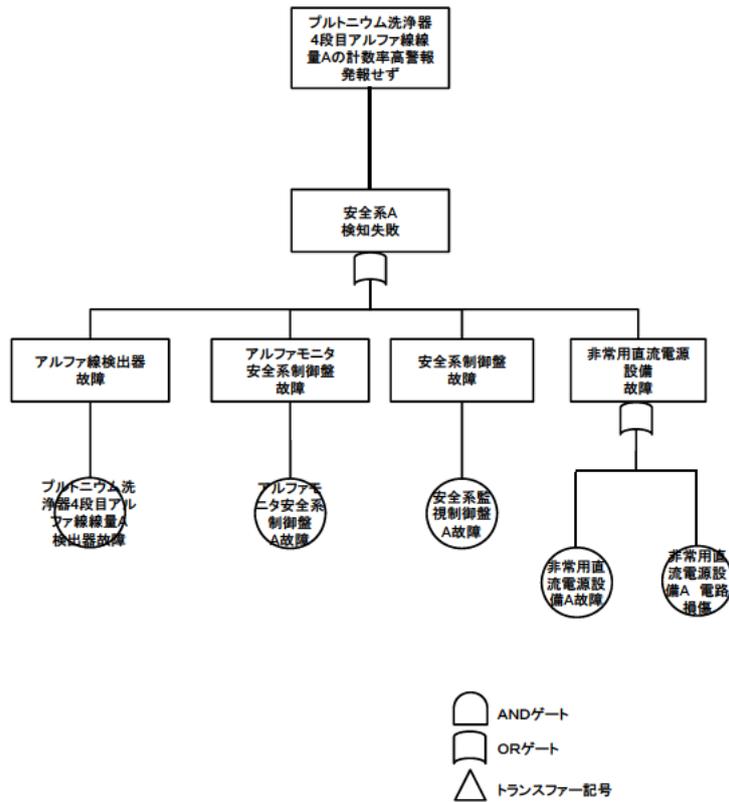
- 7. 核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器
- 7. 3 分離施設に係る計測制御設備
- 7. 3. 1 プルトニウム洗浄器アルファ線検出器の計数率高による警報の機能喪失に関する  
フォールトツリー (1/2)



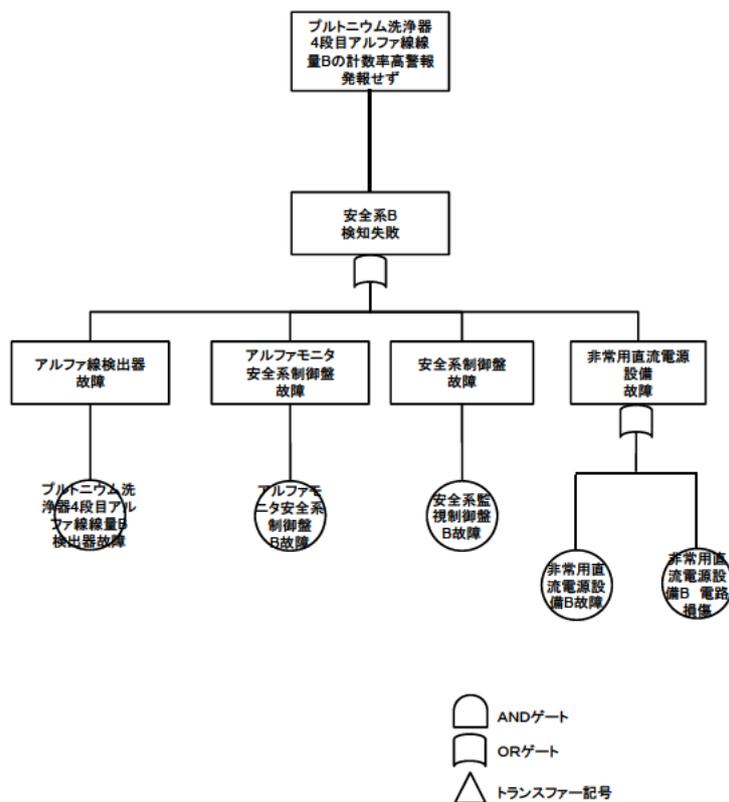
- 7. 核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器
- 7. 3 分離施設に係る計測制御設備
- 7. 3. 1 プルトニウム洗浄器アルファ線検出器の計数率高による警報の機能喪失に関する  
フォールトツリー (2/2)



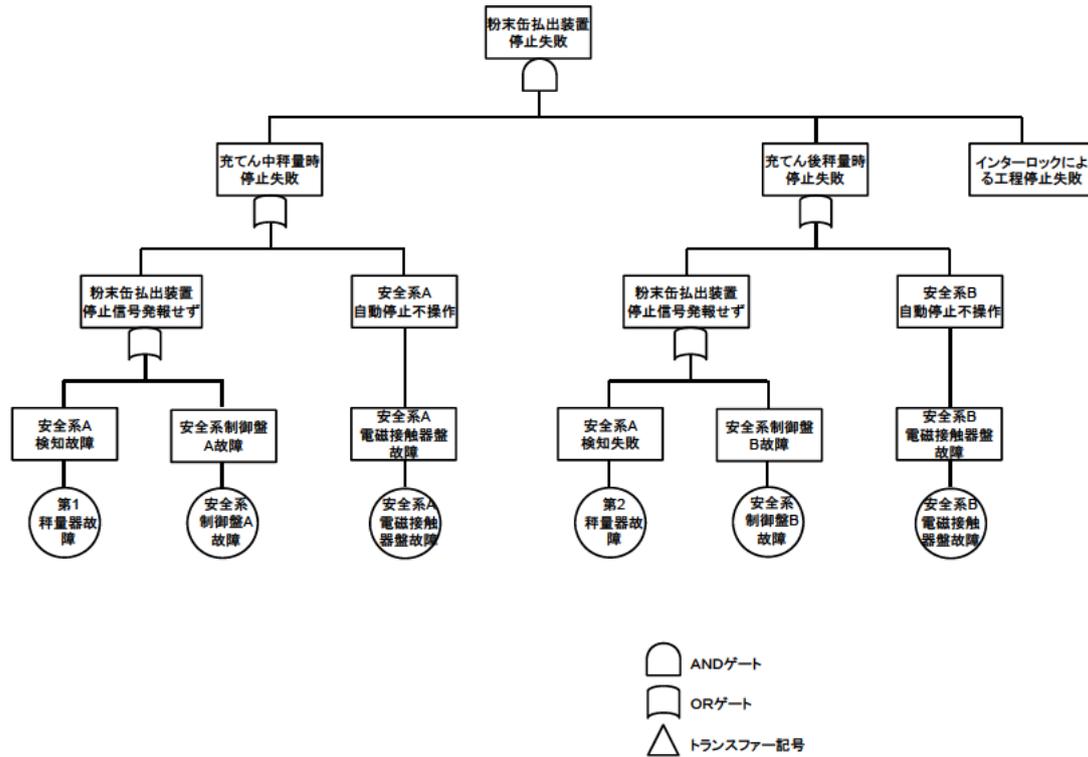
- 7. 核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器
- 7. 4 精製施設に係る計測制御設備
- 7. 4. 1 プルトニウム洗浄器アルファ線検出器の計数率高による警報の機能喪失に関するフォールトツリー (1/2)



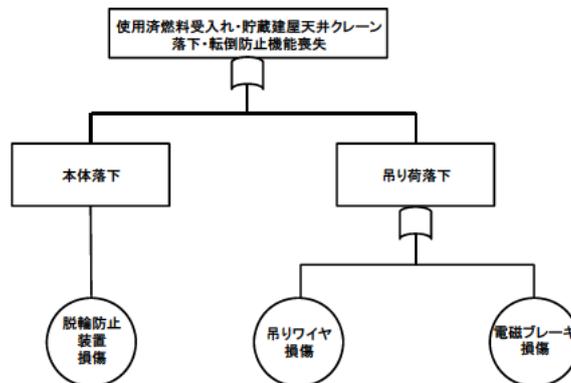
- 7. 核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器
- 7. 4 精製施設に係る計測制御設備
- 7. 4. 1 プルトニウム洗浄器アルファ線検出器の計数率高による警報の機能喪失に関するフォールトツリー (2/2)



7. 核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器  
 7. 5 脱硝施設に係る計測制御設備  
 7. 5. 1 粉末缶MOX粉末重量確認による粉末缶払出装置の起動回路の機能喪失に関する  
 フォールトツリー



8. 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設  
 8. 1 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋天井クレーンの落下・転倒防止機能の喪失に  
 関するフォールトツリー



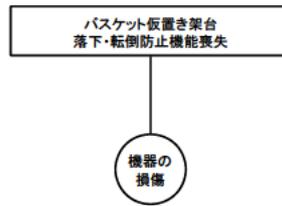
※吊りワイヤは二重化しており損傷は想定しない。

注) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋天井クレーンは耐震Bクラスであるが、燃料取出しピットに波及的影響を与えないように設計する



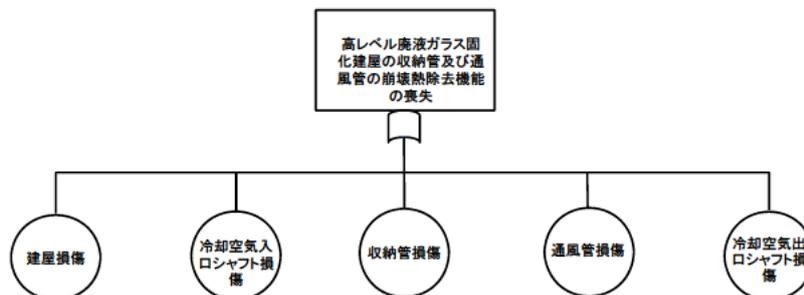
8. 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設

8. 2 バスケット仮置き架台の落下・転倒防止機能の喪失に関するフォールトツリー



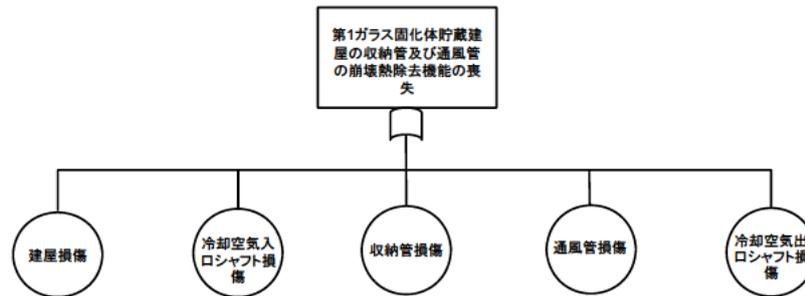
9. 高レベル放射性固体廃棄物を保管廃棄するための施設

9. 1 高レベル廃液ガラス固化建屋の収納管及び通風管の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー



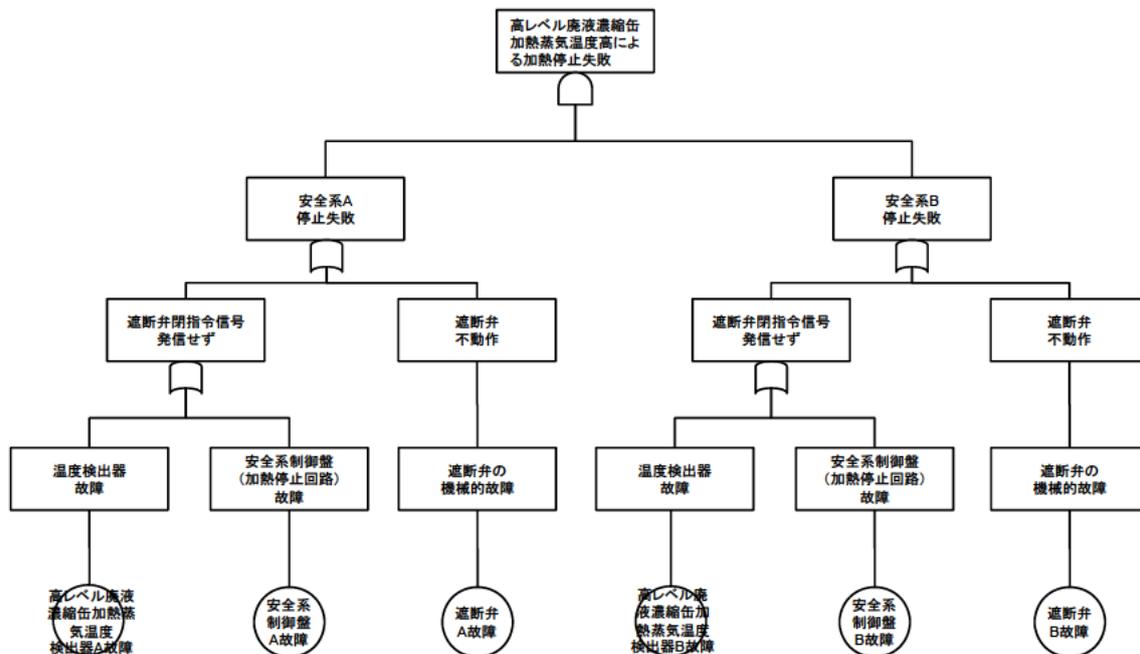
10. 高レベル放射性固体廃棄物を保管廃棄するための施設

10.1 第1ガラス固化体貯蔵建屋の収納管及び通風管の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー



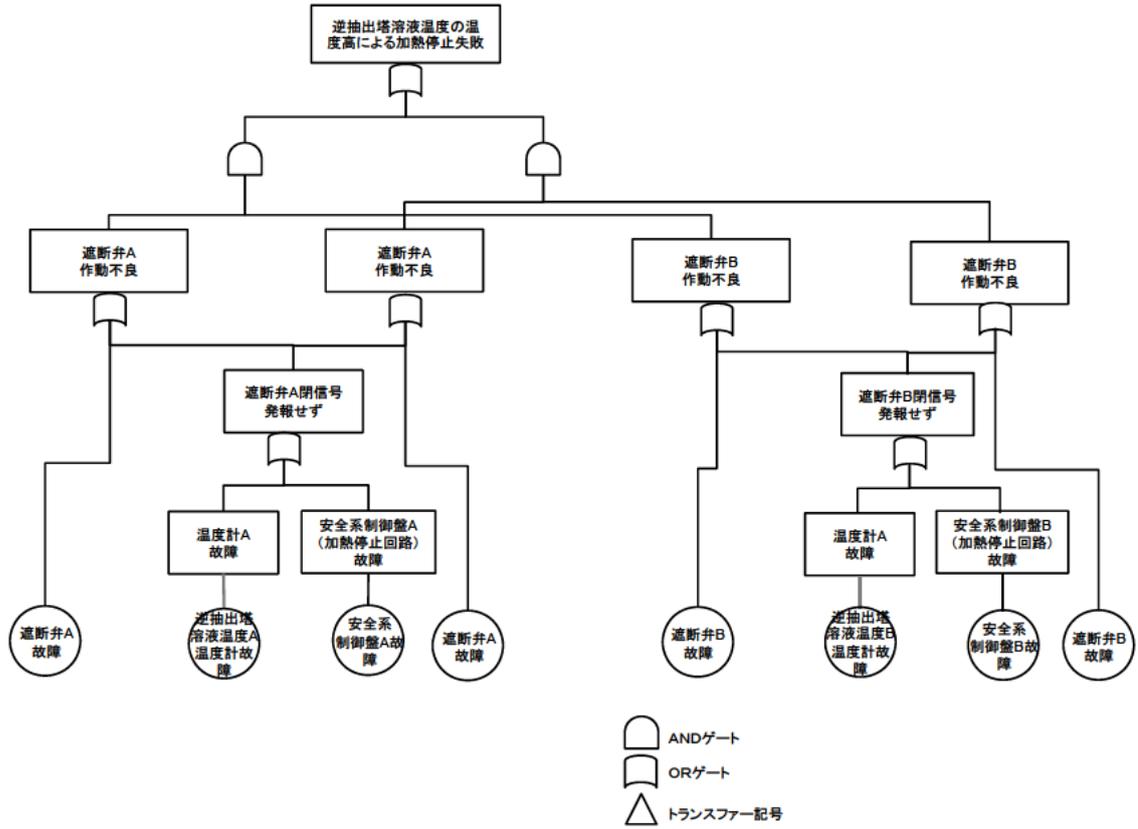
11. 安全保護回路

11.1 高レベル廃液濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー



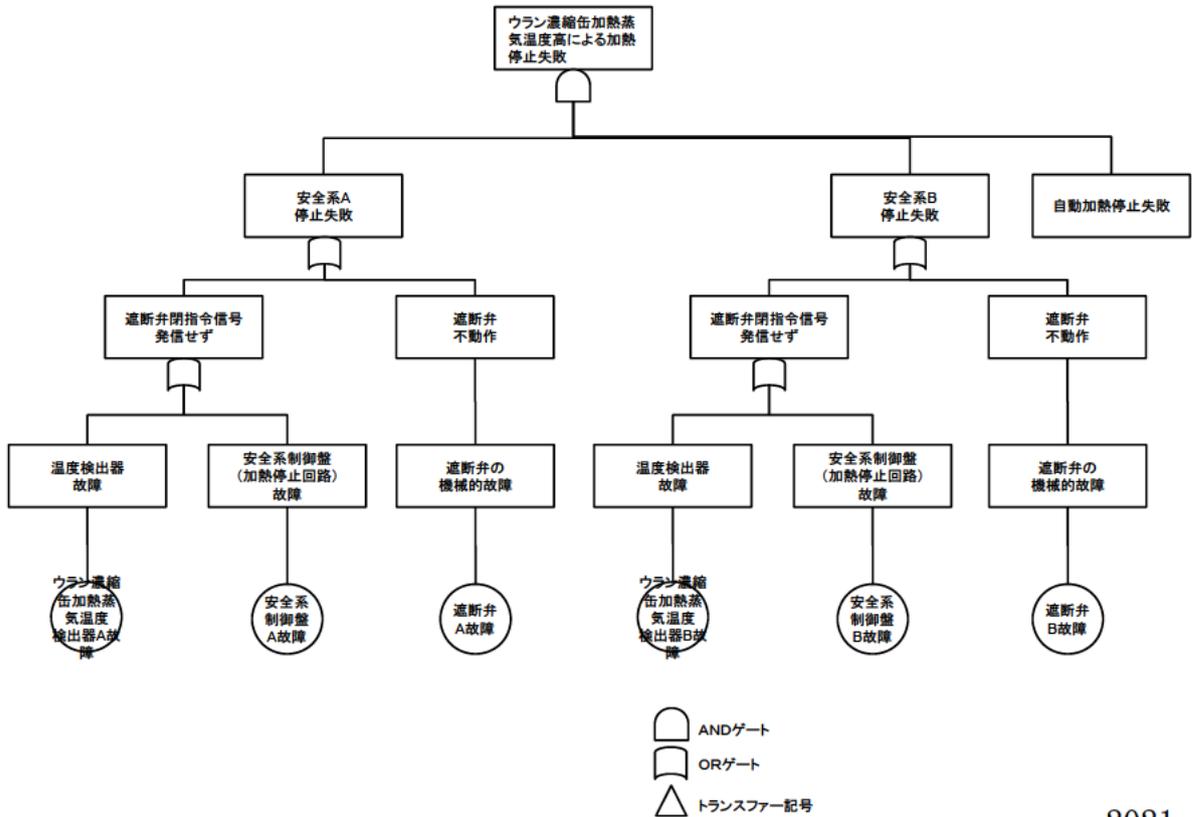
1 1. 安全保護回路

1 1. 2 逆抽出塔溶液温度高による加熱停止回路、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー



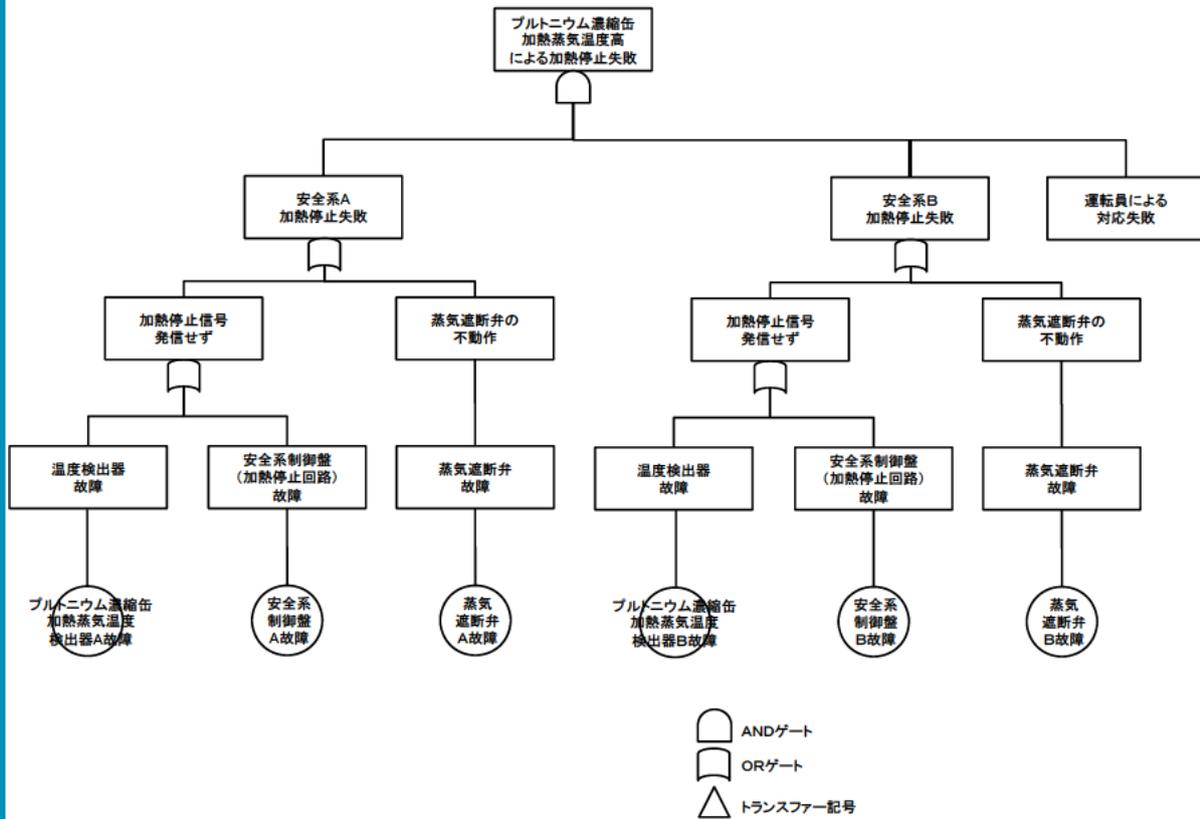
1 1. 安全保護回路

1 1. 3 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、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー



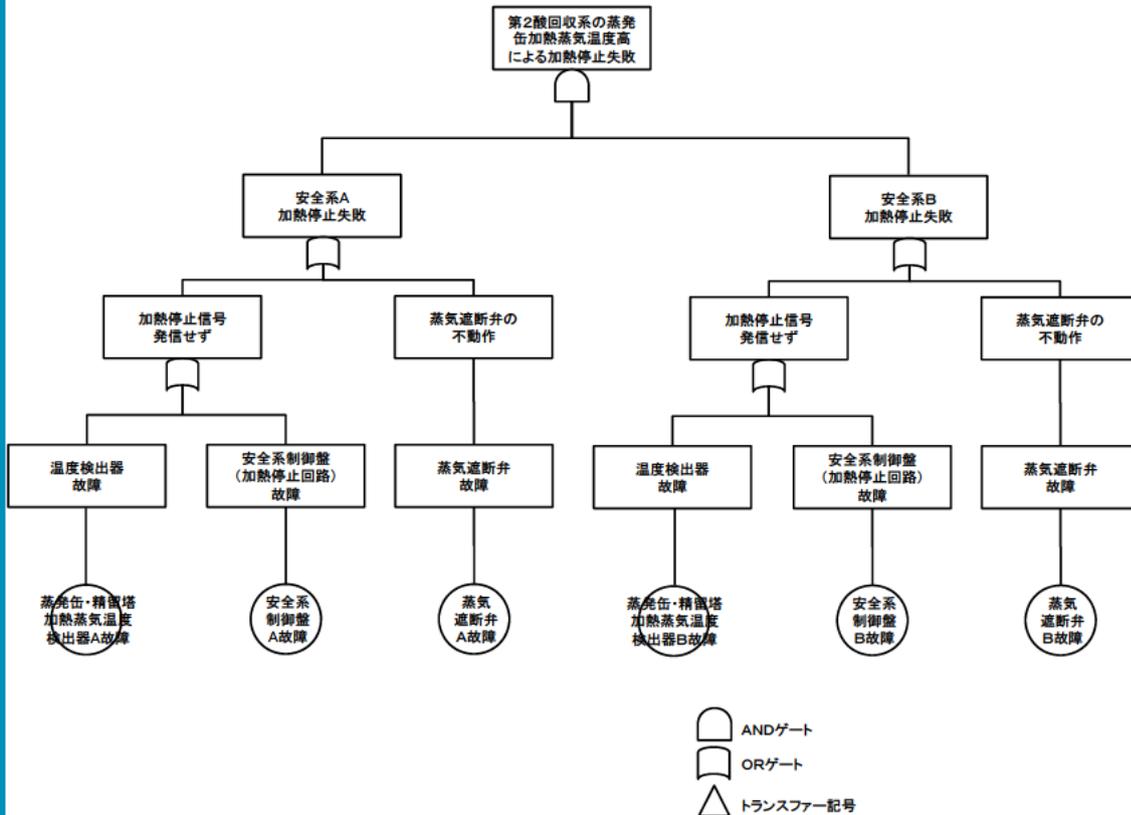
1 1. 安全保護回路

1 1. 4 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、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー



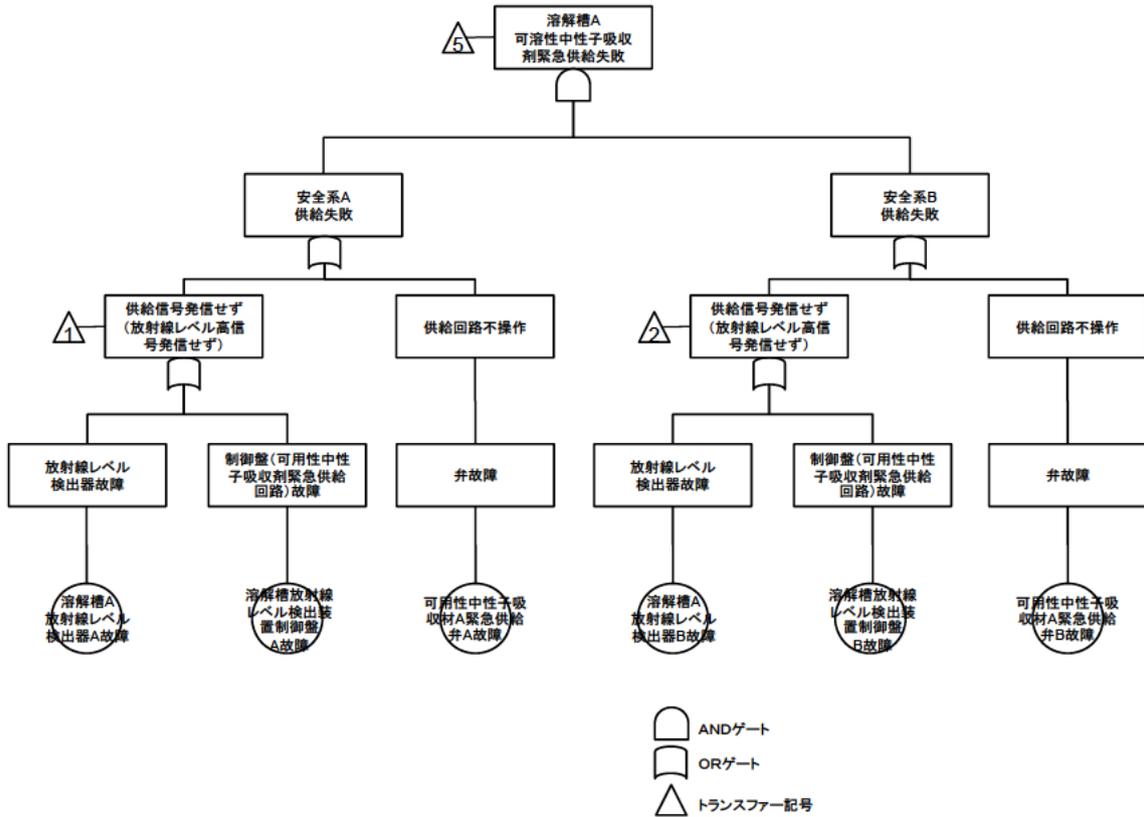
1 1. 安全保護回路

1 1. 5 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、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー



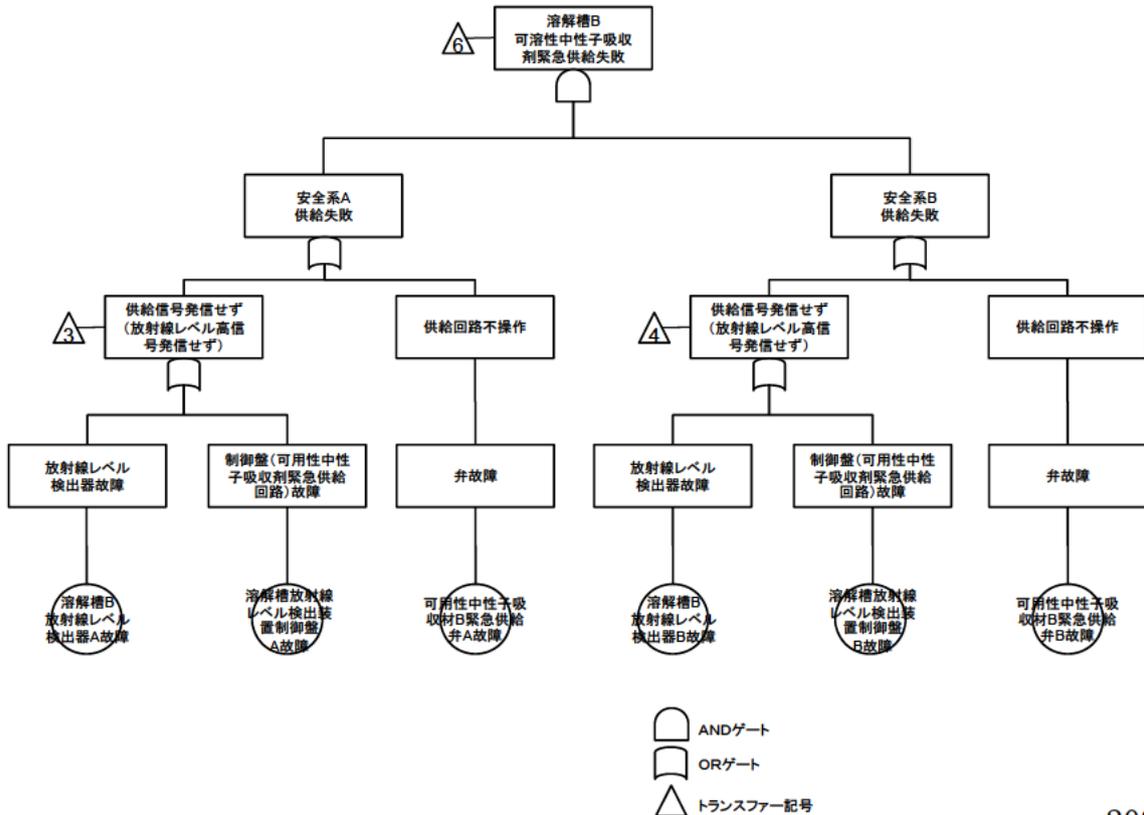
1 1. 安全保護回路

1 1. 6 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機能喪失に関する  
フォールトツリー (1 / 4)



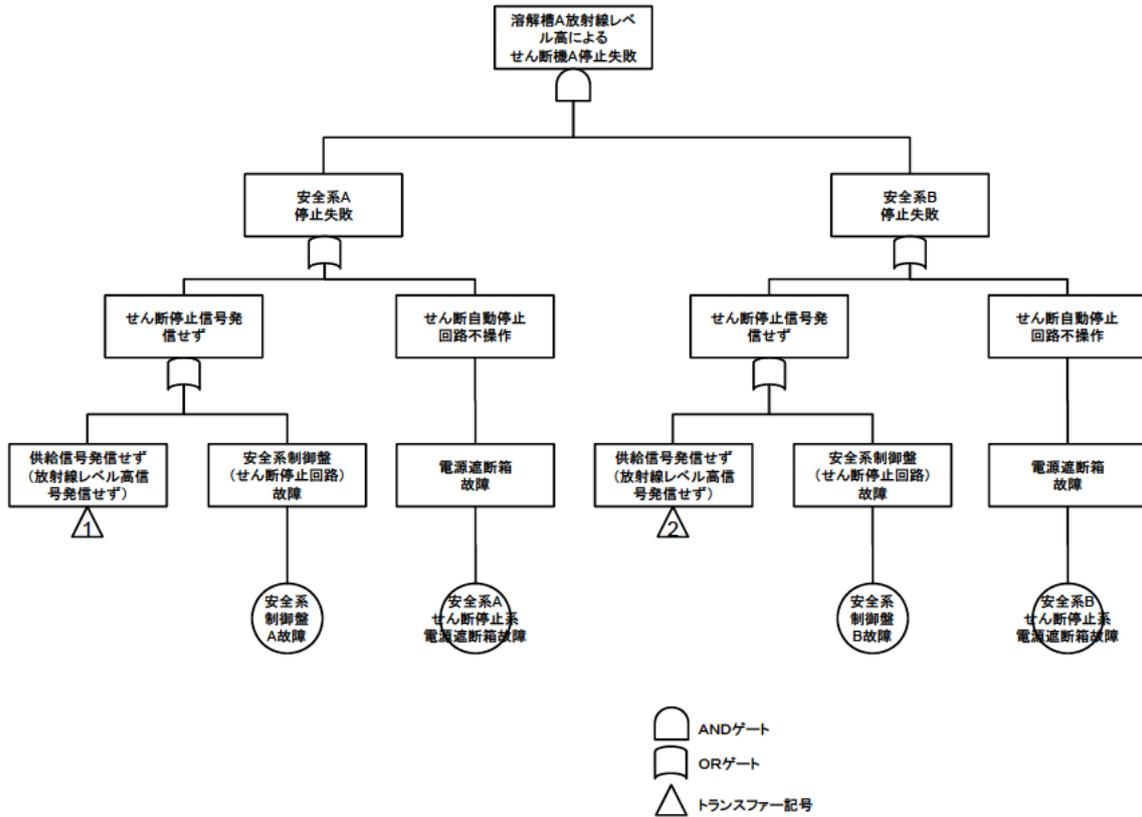
1 1. 安全保護回路

1 1. 6 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機能喪失に関する  
フォールトツリー (2 / 4)



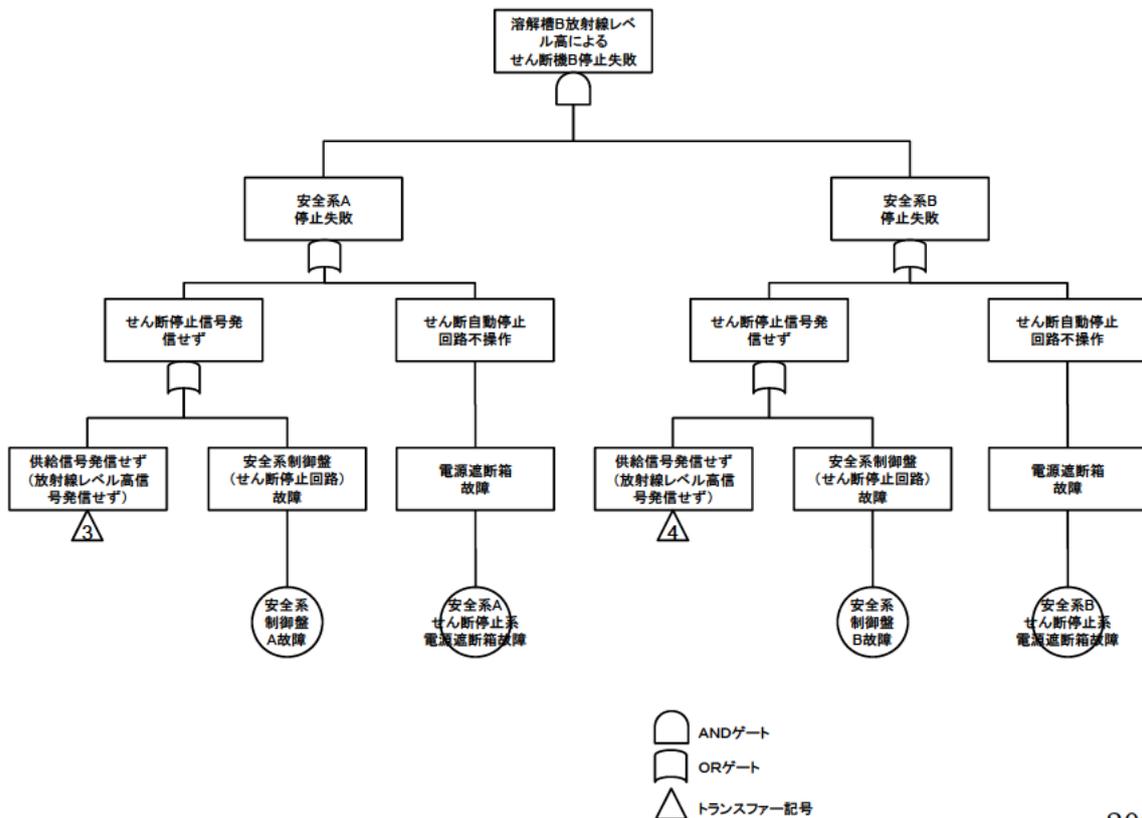
1 1. 安全保護回路

1 1. 6 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機能喪失に関する  
フォールトツリー (3 / 4)



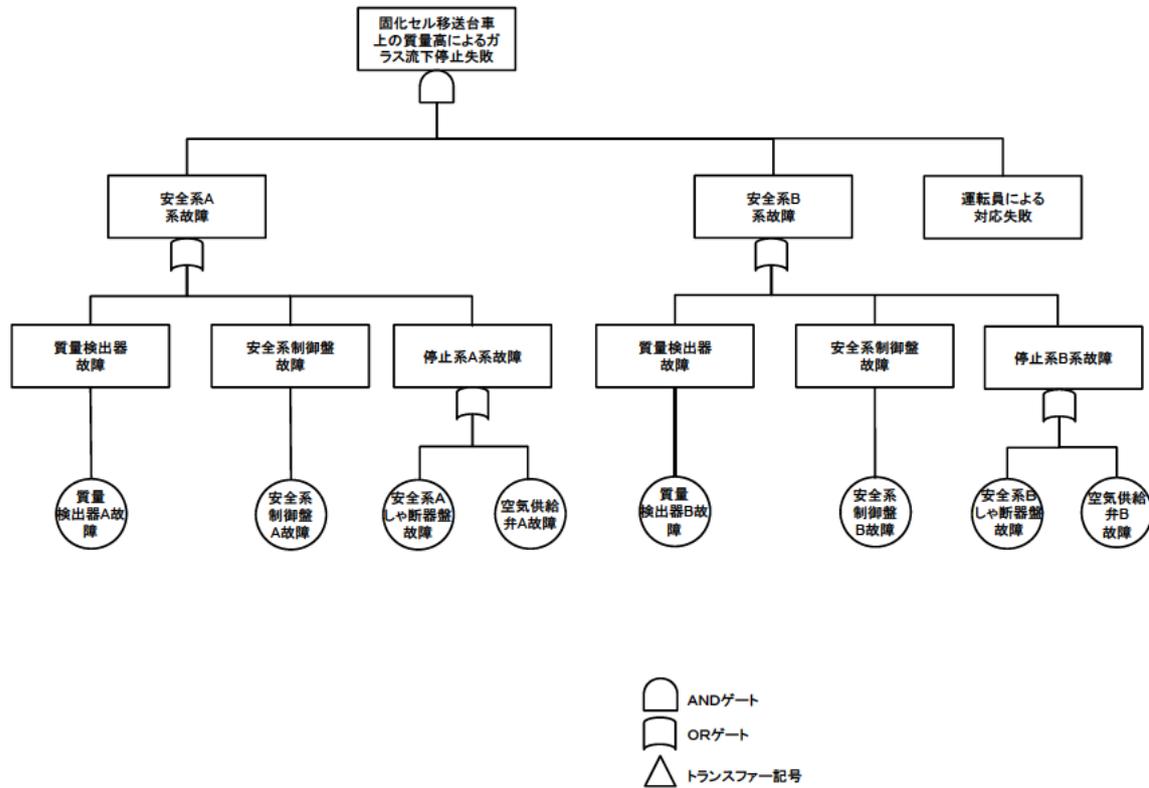
1 1. 安全保護回路

1 1. 6 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機能喪失に関する  
フォールトツリー (4 / 4)



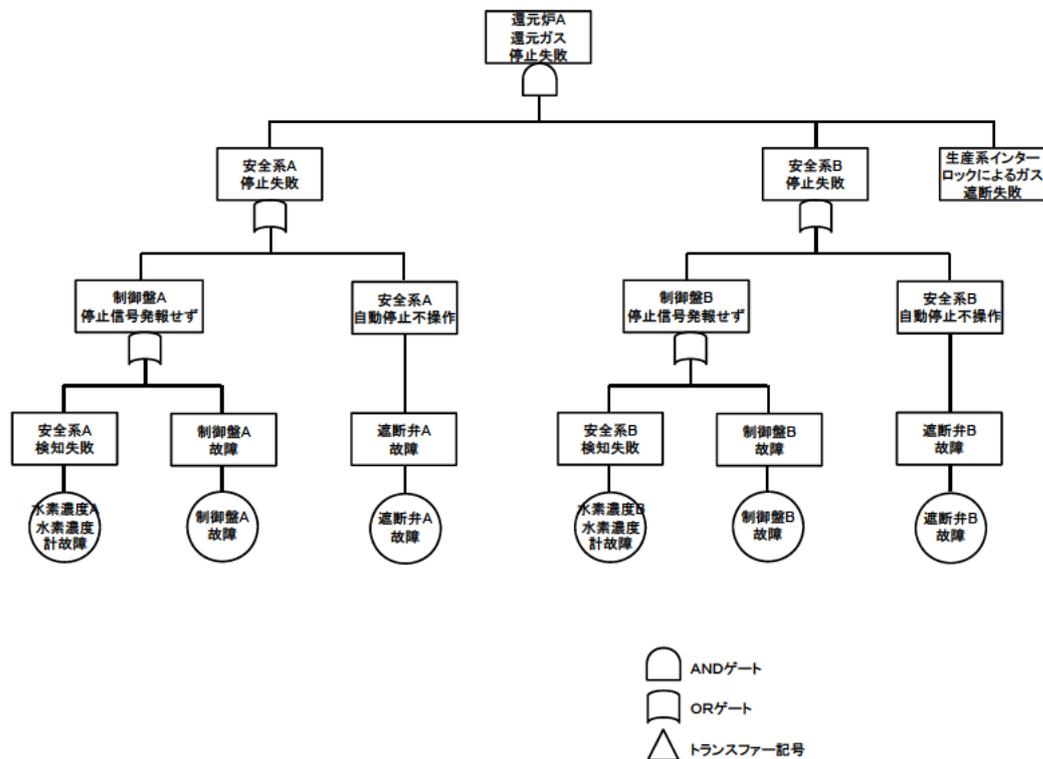
1 1. 安全保護回路

1 1. 7 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機能喪失に関するフォールトツリー



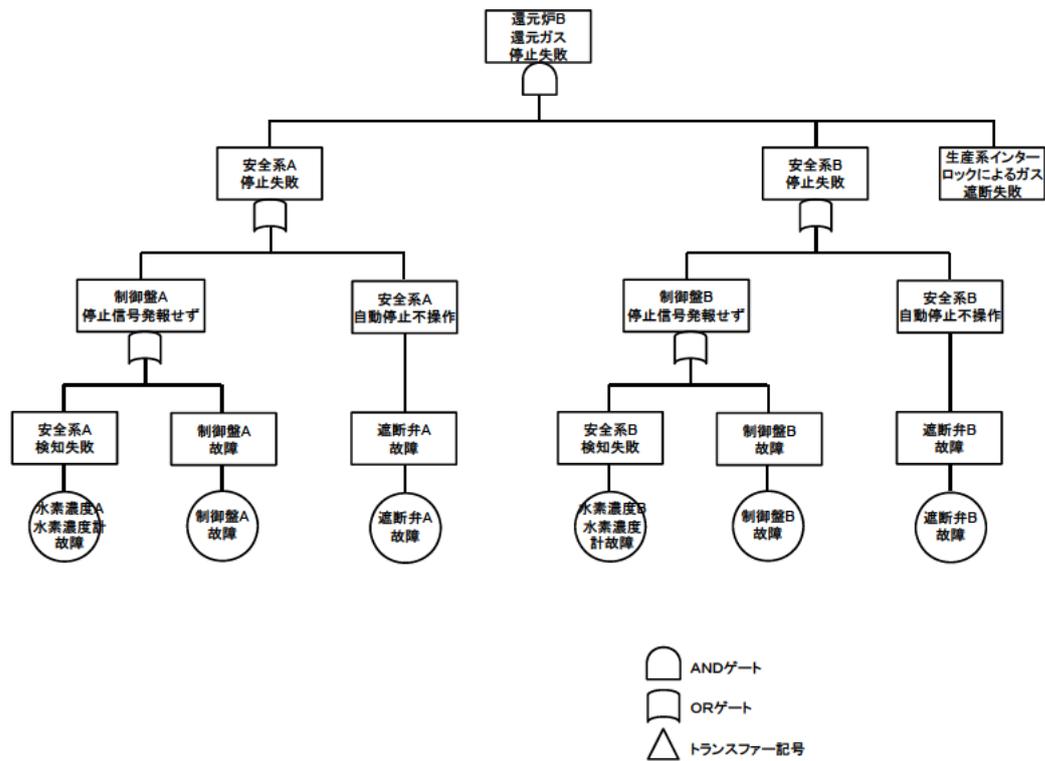
1 1. 安全保護回路

1 1. 8 還元ガス受槽水素濃度高による還元ガス供給停止回路、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー (1/2)



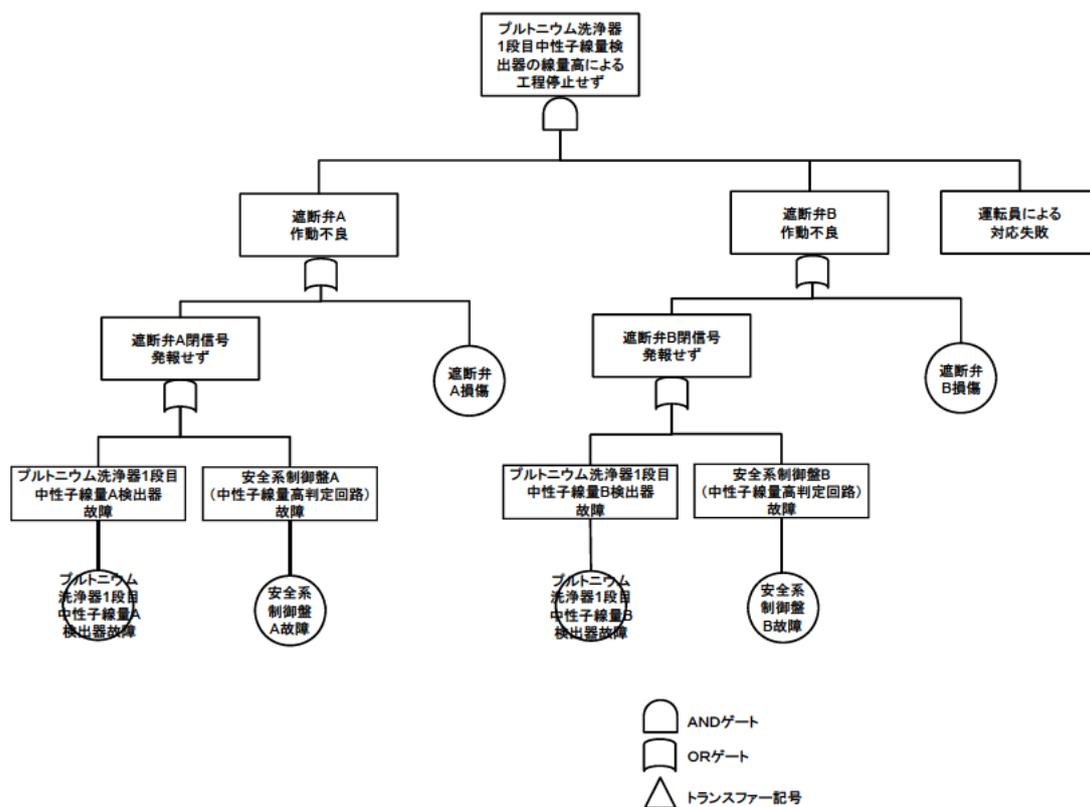
1 1. 安全保護回路

1 1. 8 還元ガス受槽水素濃度高による還元ガス供給停止回路、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー (2/2)



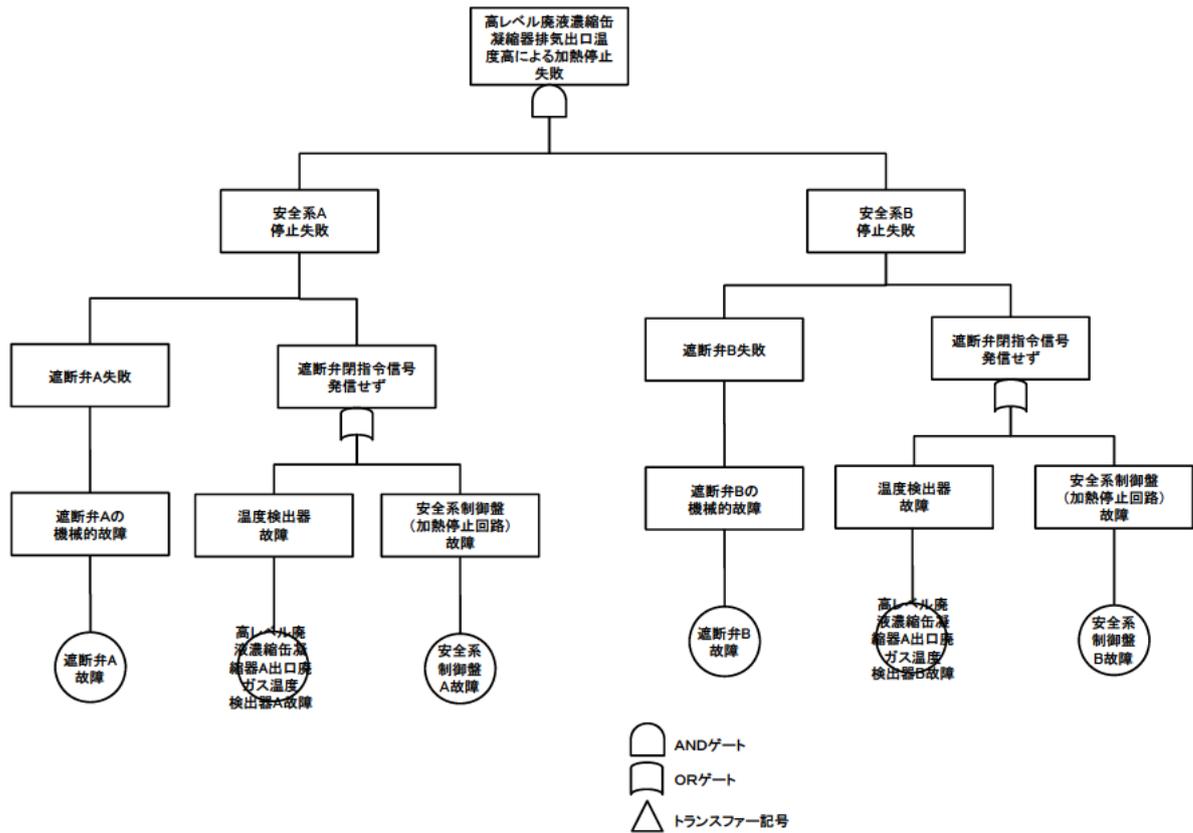
1 1. 安全保護回路

1 1. 9 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、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー



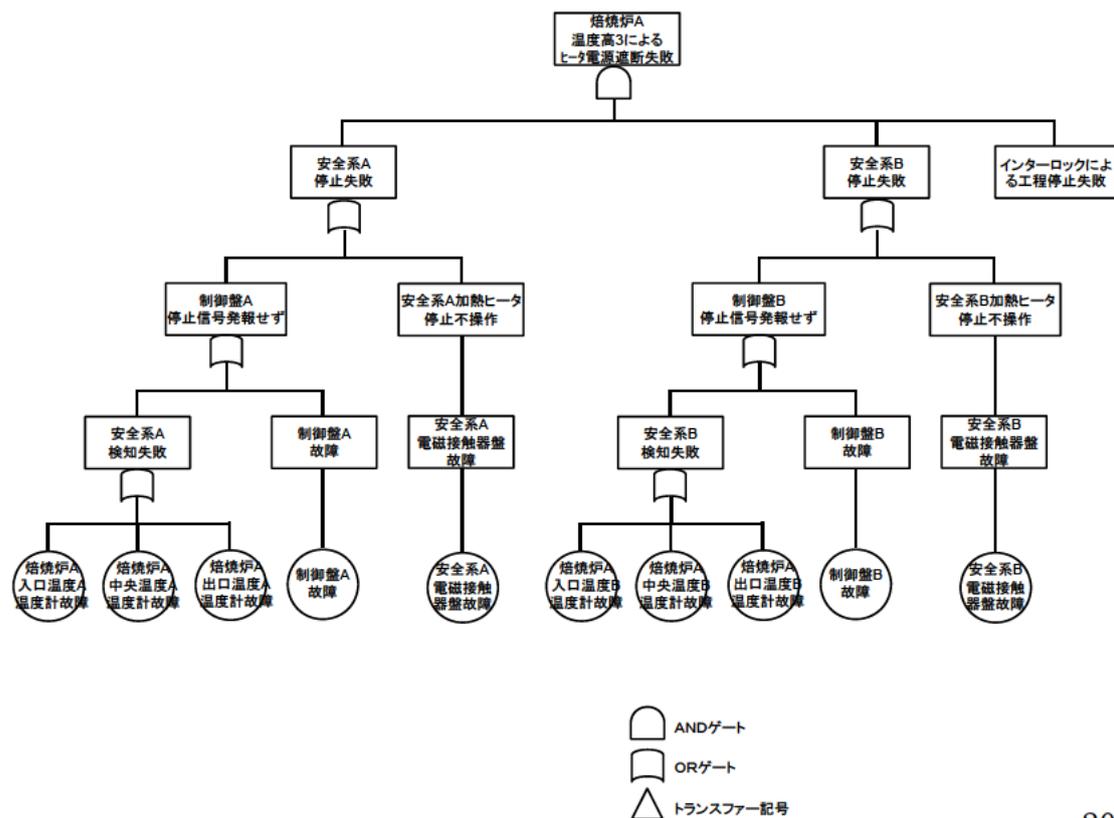
1.1. 安全保護回路

1.1.10 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機能喪失に関するフォールトツリー



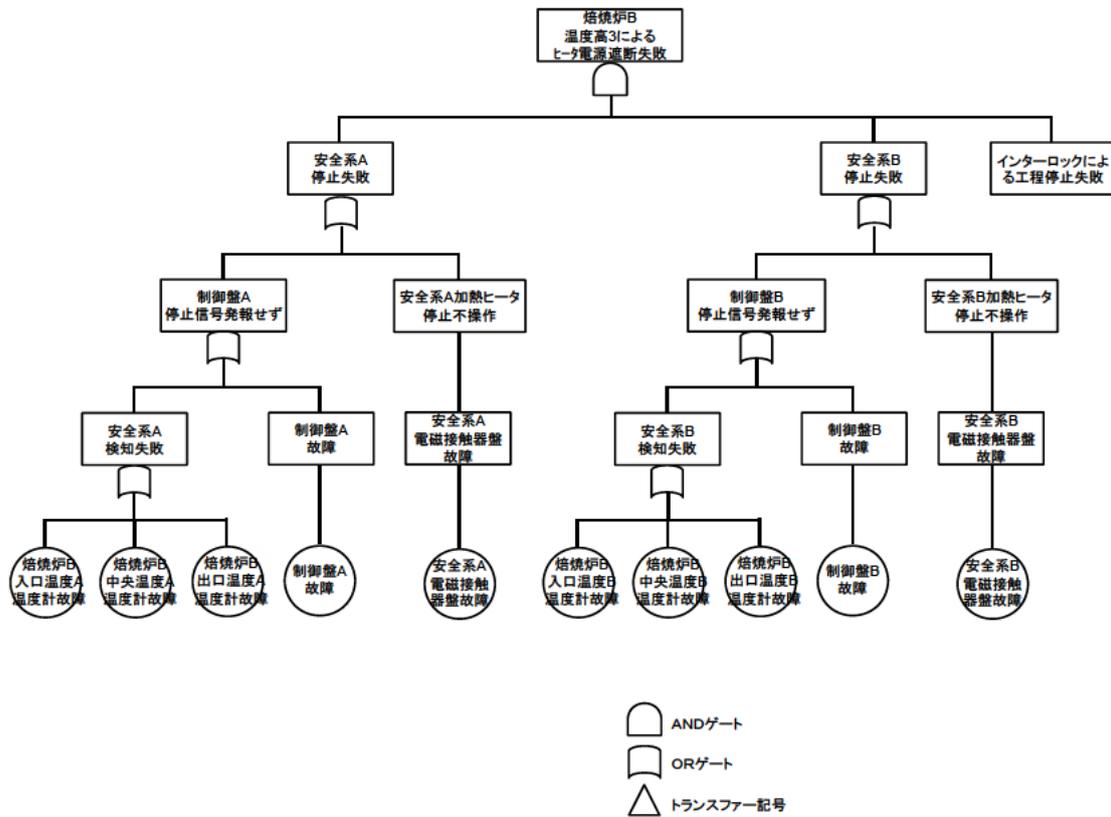
1.1. 安全保護回路

1.1.11 焙焼炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー (1/2)



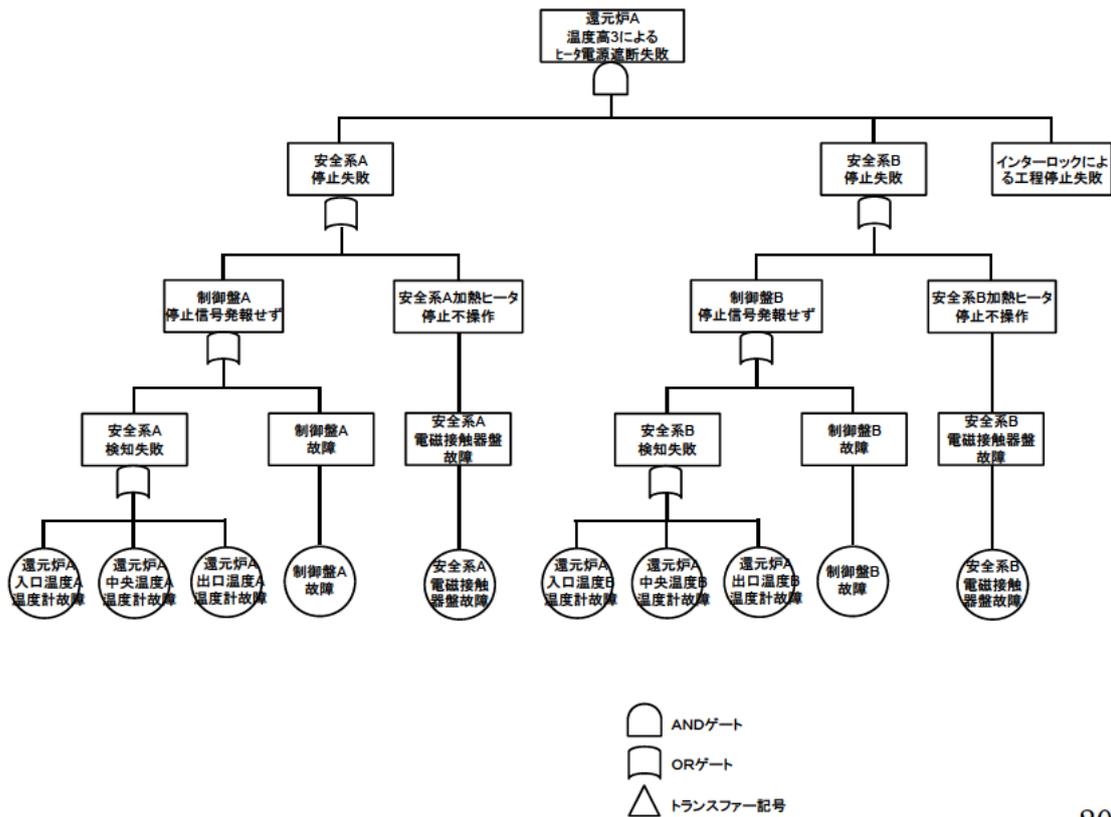
1.1. 安全保護回路

1.1.1. 焙焼炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の機能喪失に関する  
フォールトツリー (2/2)



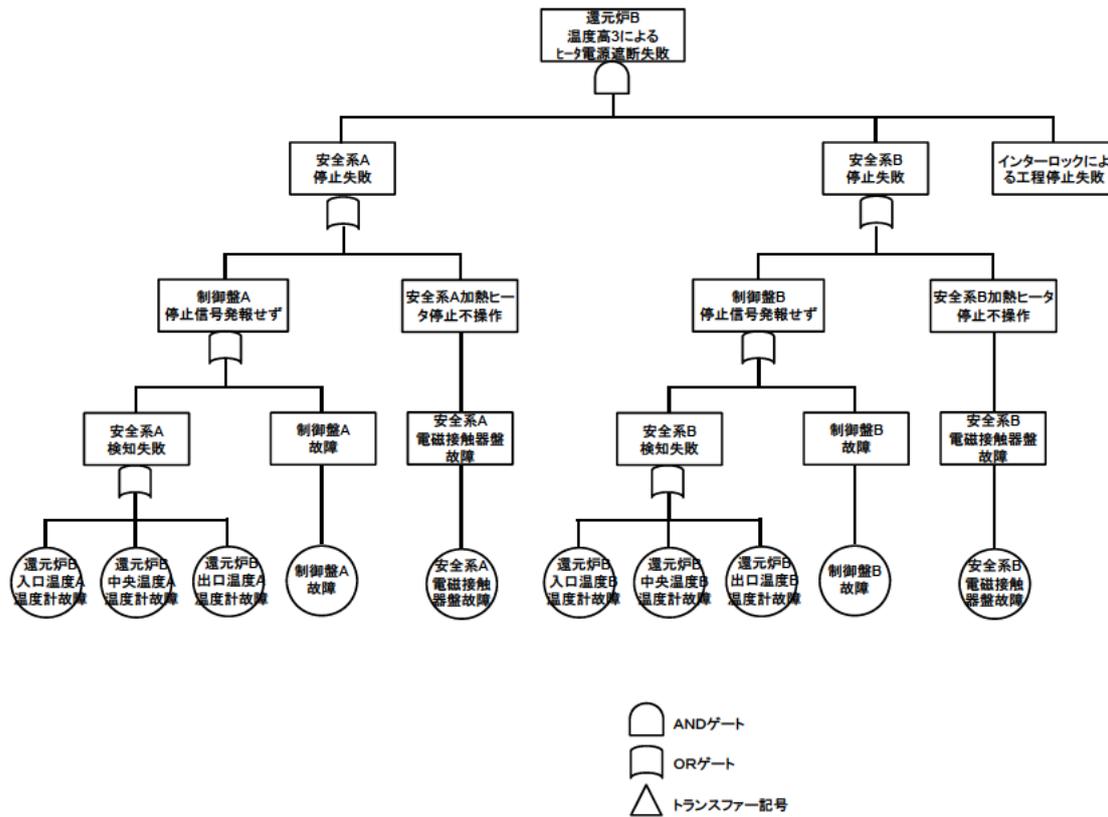
1.1. 安全保護回路

1.1.1.2. 還元炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の機能喪失に関する  
フォールトツリー (1/2)



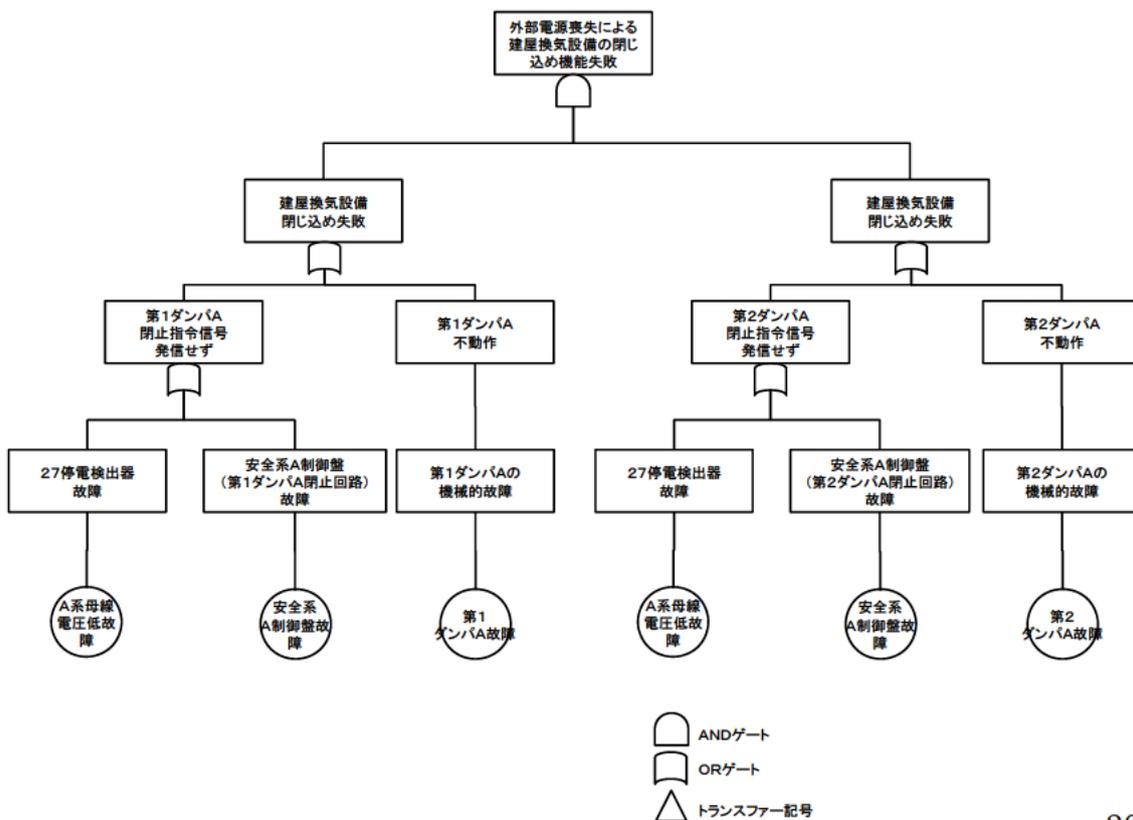
1 1. 安全保護回路

1 1. 1 2 還元炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の機能喪失に関する  
フォールトツリー (2 / 2)



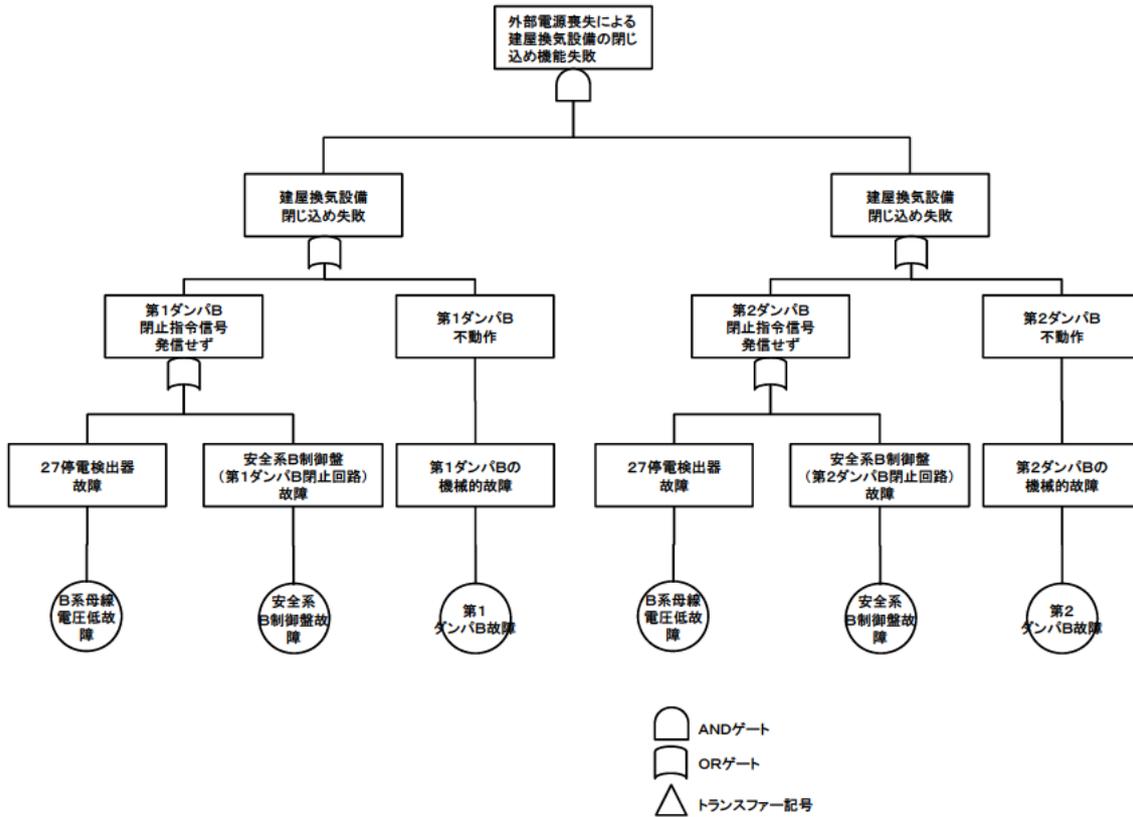
1 1. 安全保護回路

1 1. 1 3 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)、  
建屋給気閉止ダンパの機能喪失に関するフォールトツリー (1 / 2)



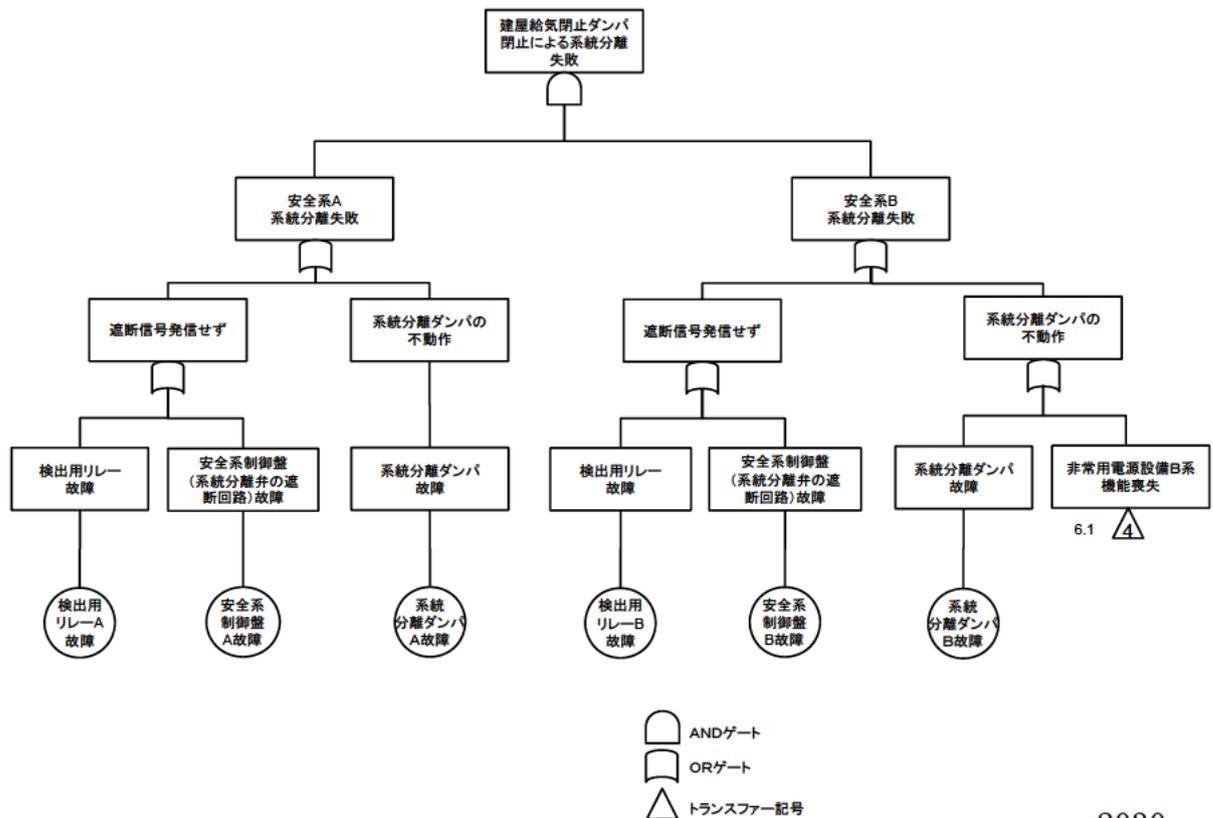
1 1. 安全保護回路

1 1. 1 3 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）、建屋給気閉止ダンパの機能喪失に関するフォールトツリー（2 / 2）



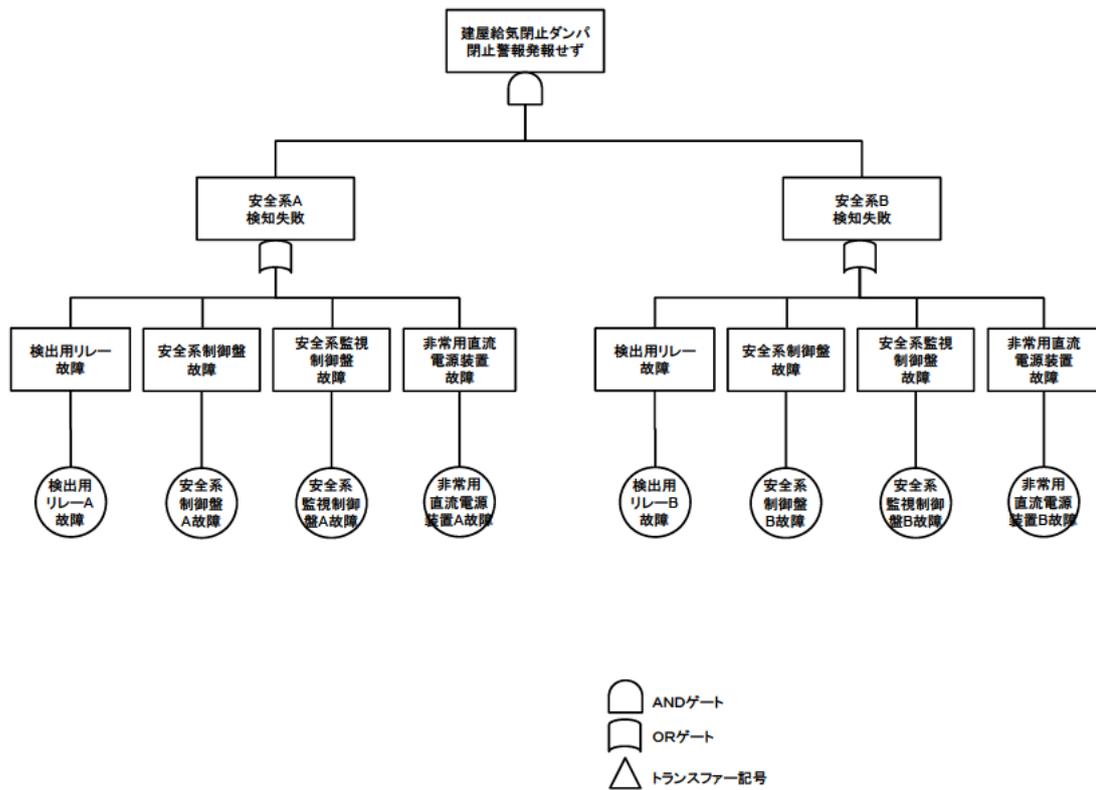
1 1. 安全保護回路

1 1. 1 4 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）、建屋給気閉止ダンパの機能喪失に関するフォールトツリー（系統分離失敗に関するフォールトツリー）（1 / 2）



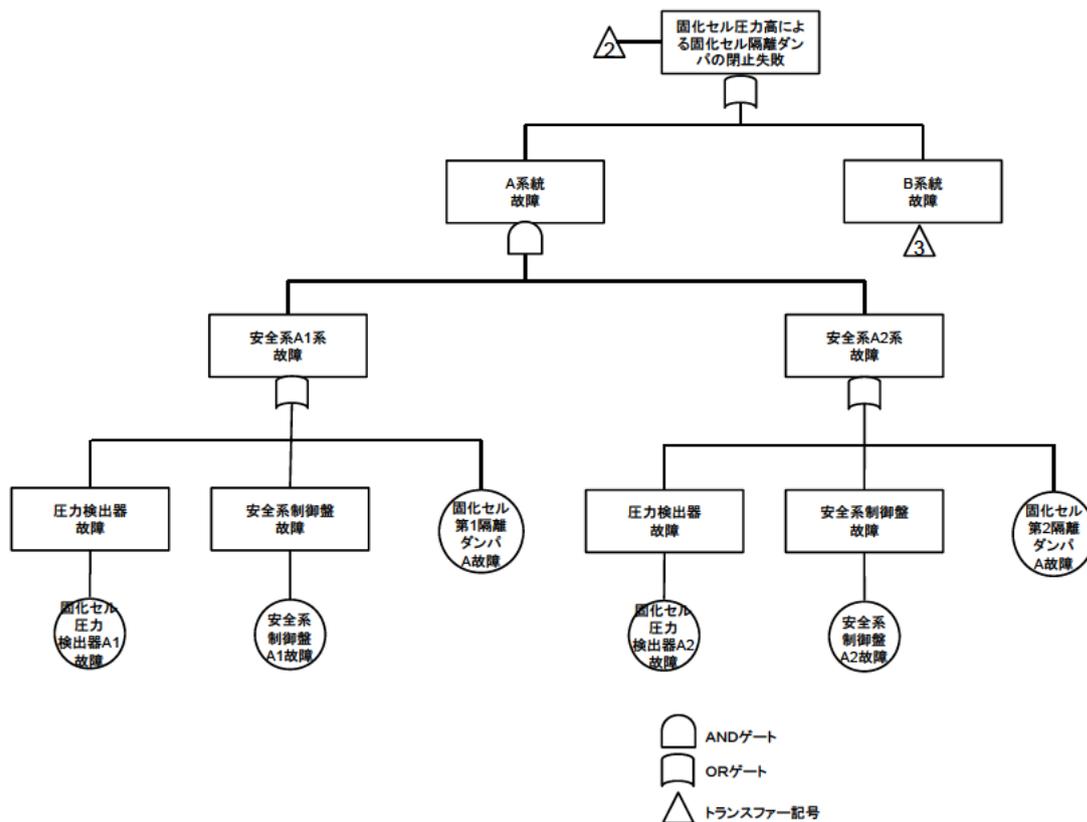
1 1. 安全保護回路

1 1. 1 4 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）、建屋給気閉止ダンパの機能喪失に関するフォールトツリー（警報に関するフォールトツリー）（2 / 2）



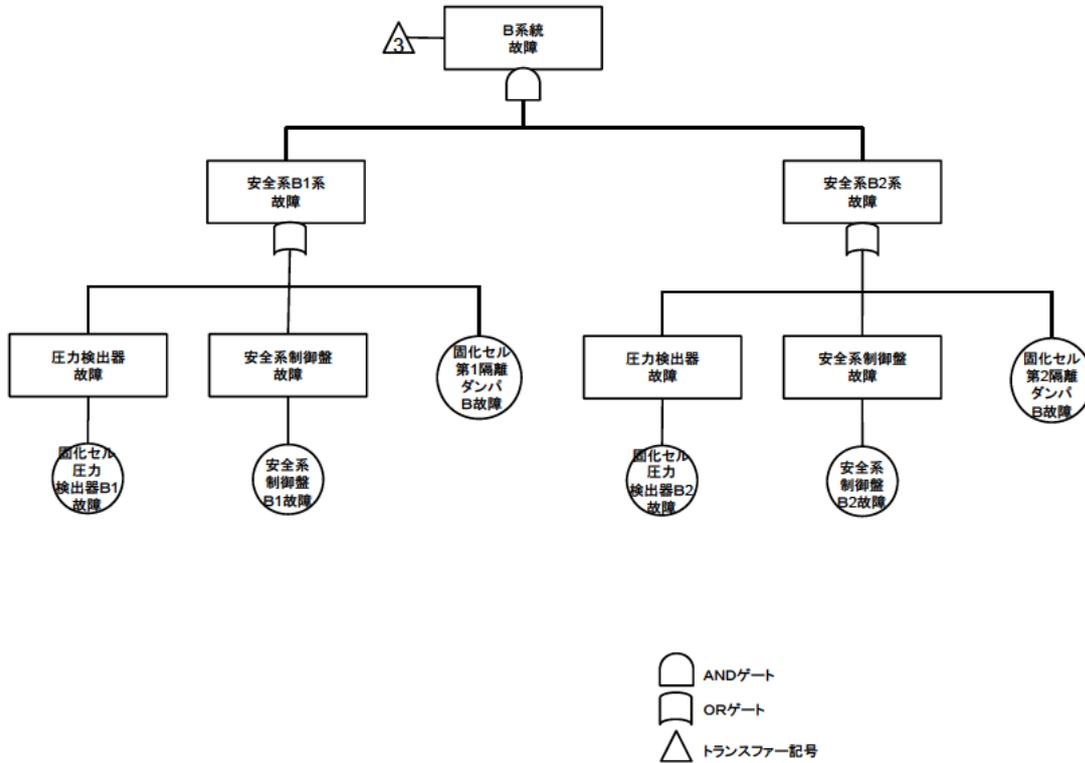
1 1. 安全保護回路

1 1. 1 5 固化セル圧力高による固化セル隔離ダンパの閉止回路、固化セル隔離ダンパの機能喪失に関するフォールトツリー（1 / 2）



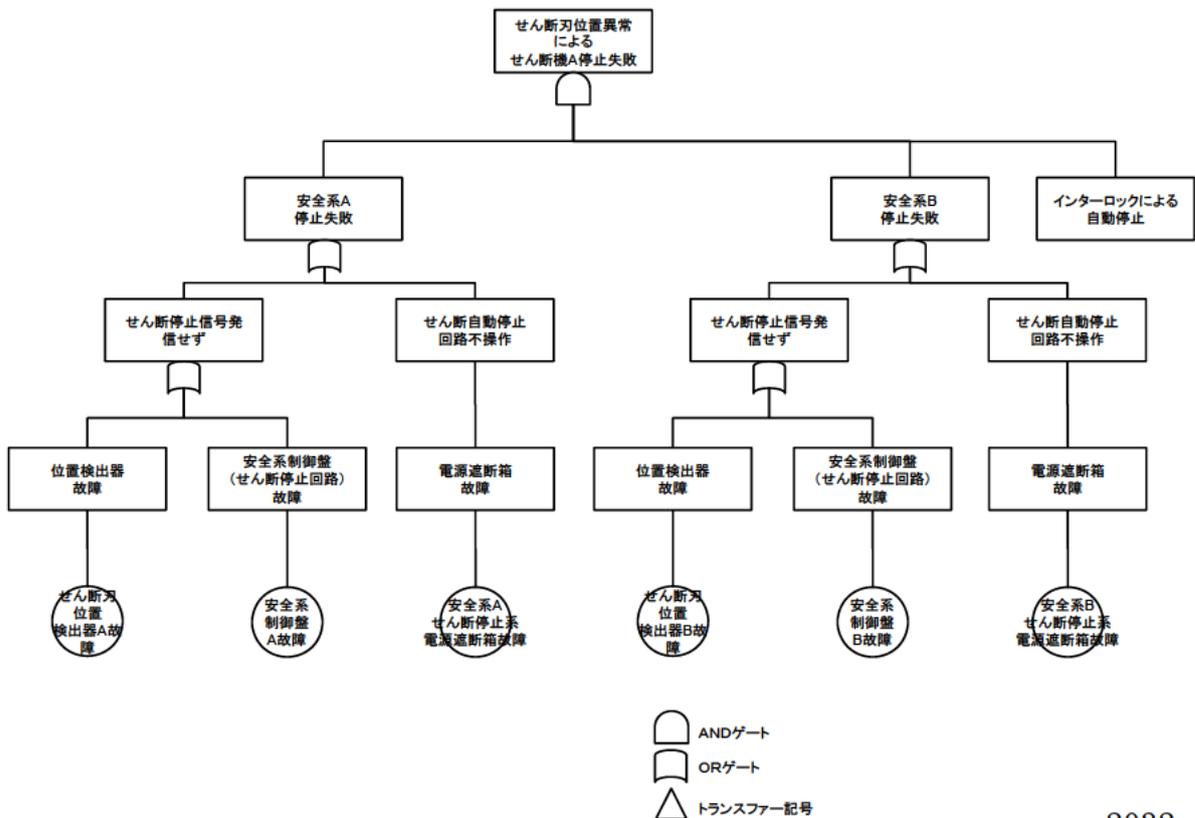
1 1. 安全保護回路

1 1. 1 5 固化セル圧力高による固化セル隔離ダンパの閉止回路、  
固化セル隔離ダンパの機能喪失に関するフォールトツリー (2 / 2)

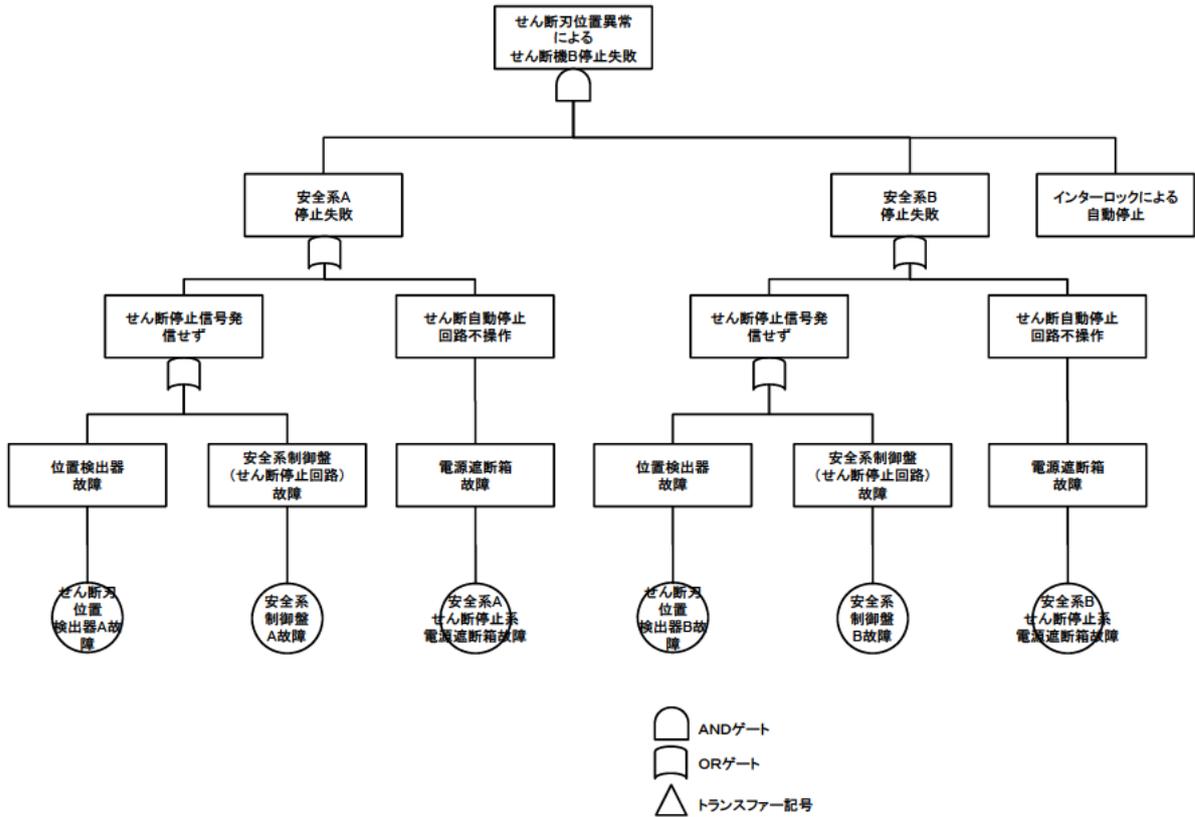


1 2. セン断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備

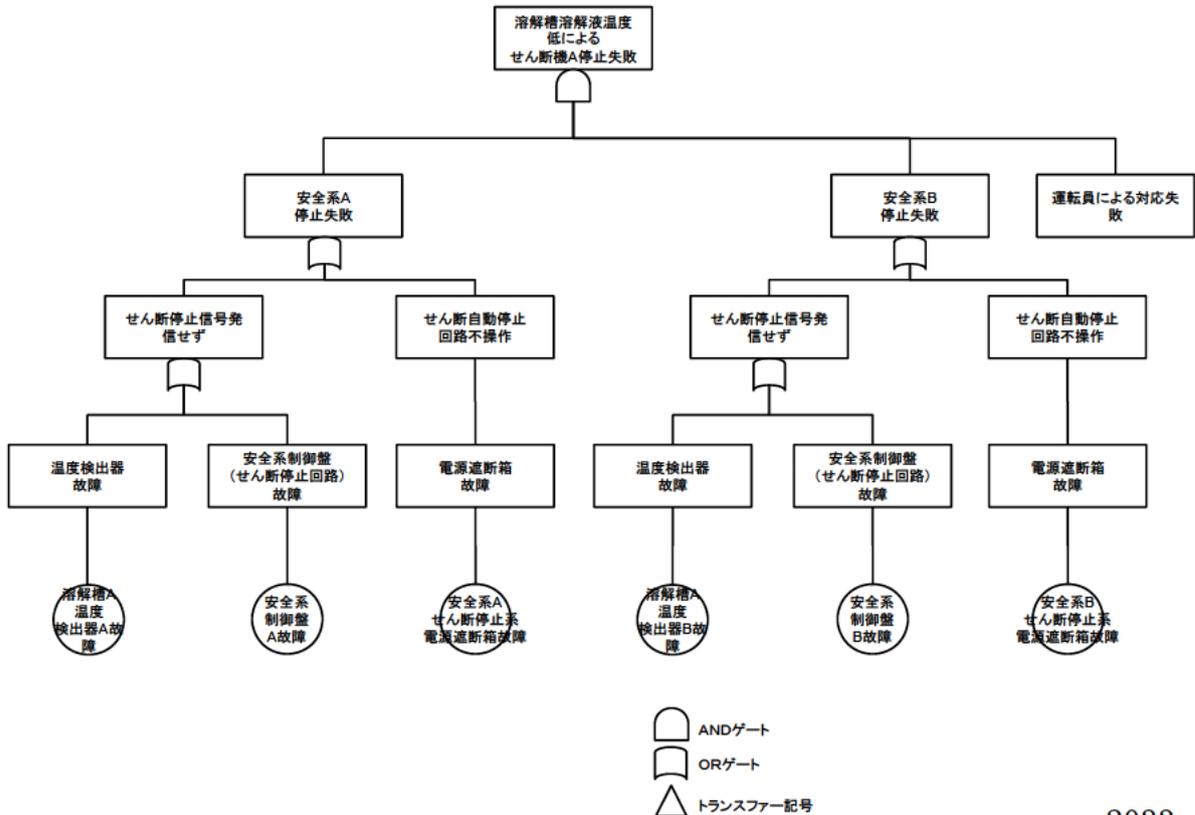
1 2. 1 セン断刃位置異常によるセン断停止回路の機能喪失に関する  
フォールトツリー (1 / 2)



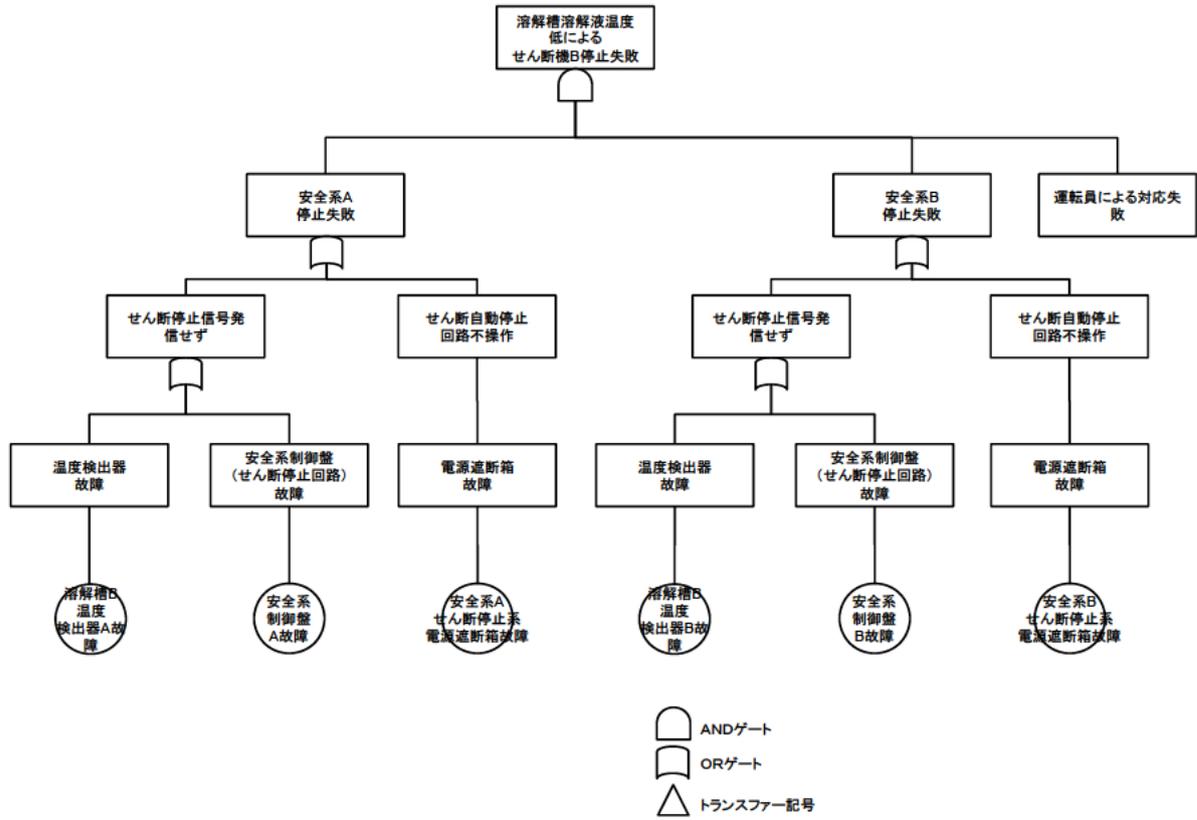
1 2. せん断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 1 2. 1 せん断刃位置異常によるせん断停止回路の機能喪失に関する  
 フォールトツリー (2/2)



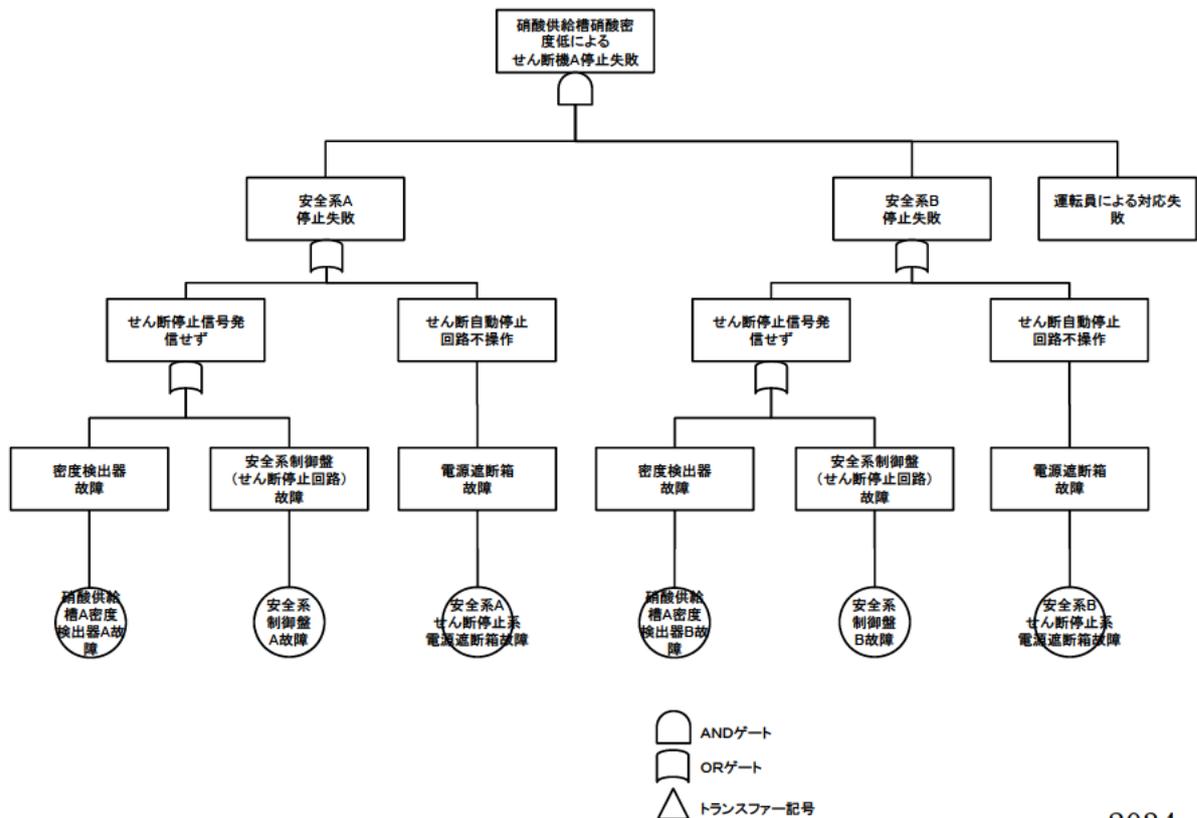
1 2. せん断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 1 2. 2 溶解槽溶解液温度低によるせん断停止回路の機能喪失に関する  
 フォールトツリー (1/2)



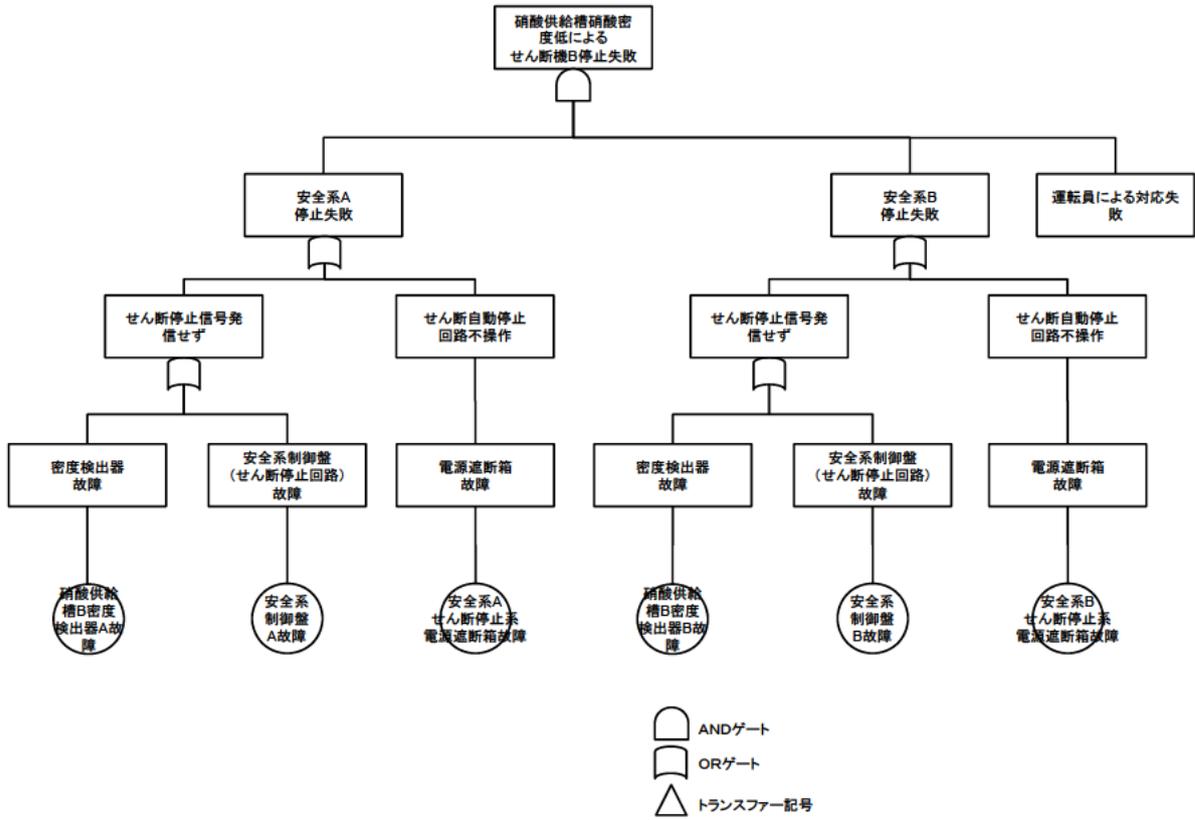
1 2. セン断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 1 2. 2 溶解槽溶解液温度低によるせん断停止回路の機能喪失に関する  
 フォールトツリー (2 / 2)



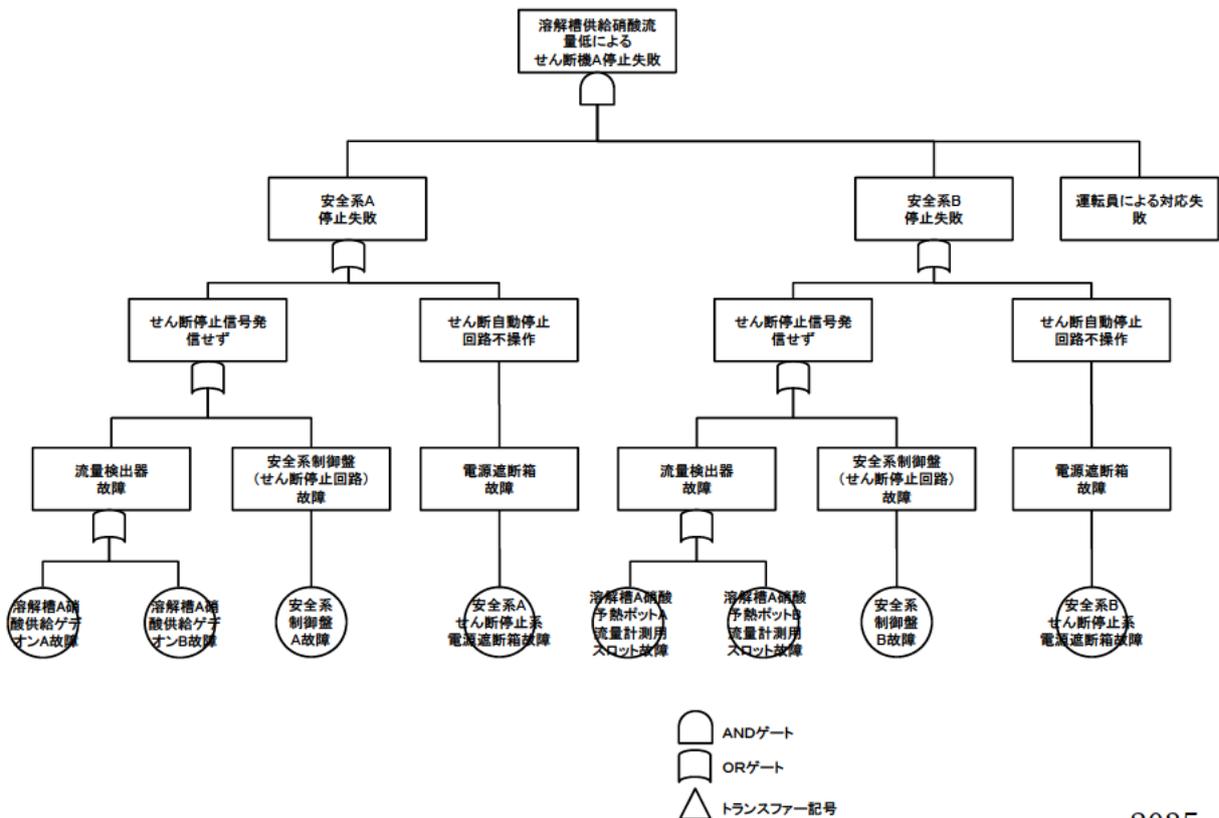
1 2. セン断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 1 2. 3 硝酸供給槽硝酸密度低によるせん断停止回路の機能喪失に関する  
 フォールトツリー (1 / 2)



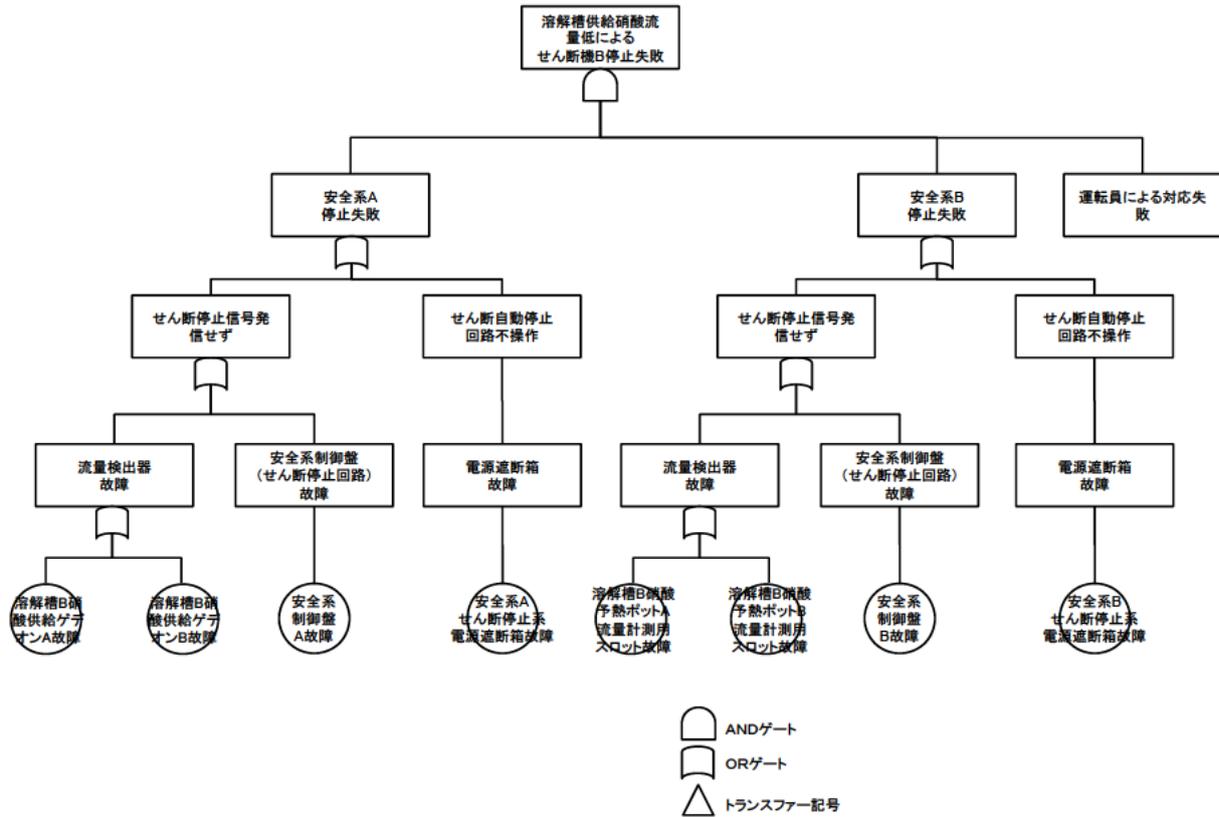
1 2. セン断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 1 2. 3 硝酸供給槽硝酸密度低によるせん断停止回路の機能喪失に関する  
 フォールトツリー (2 / 2)



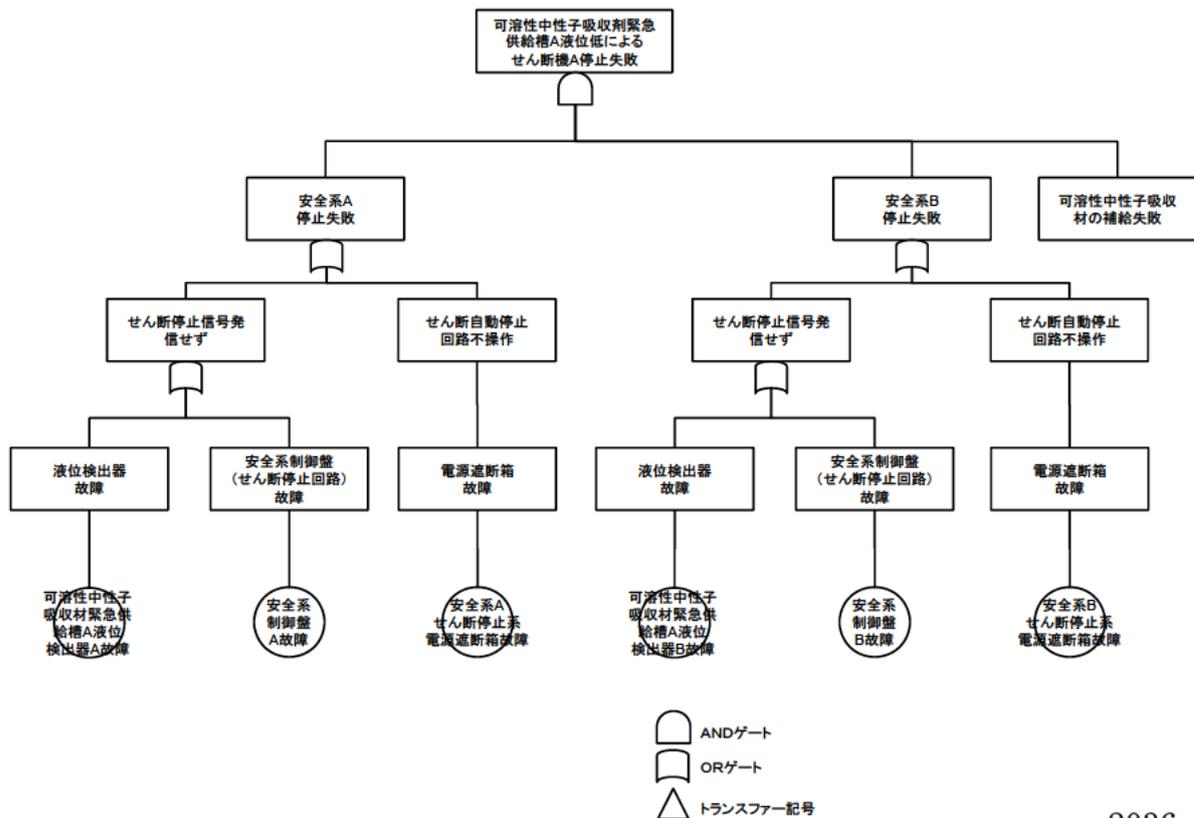
1 2. セン断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 1 2. 4 溶解槽供給硝酸流量低によるせん断停止回路の機能喪失に関する  
 フォールトツリー (1 / 2)



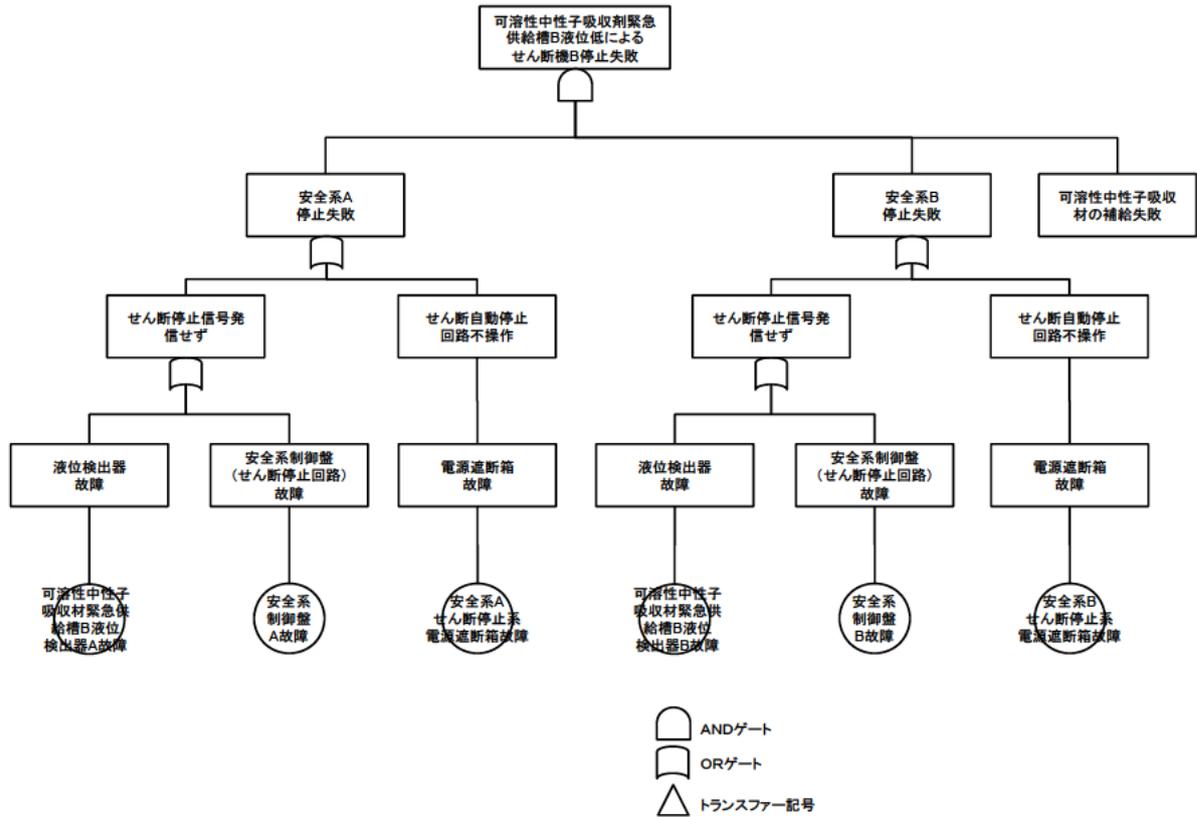
12. せん断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 12.4 溶解槽供給硝酸流量低によるせん断停止回路の機能喪失に関する  
 フォールトツリー (2/2)



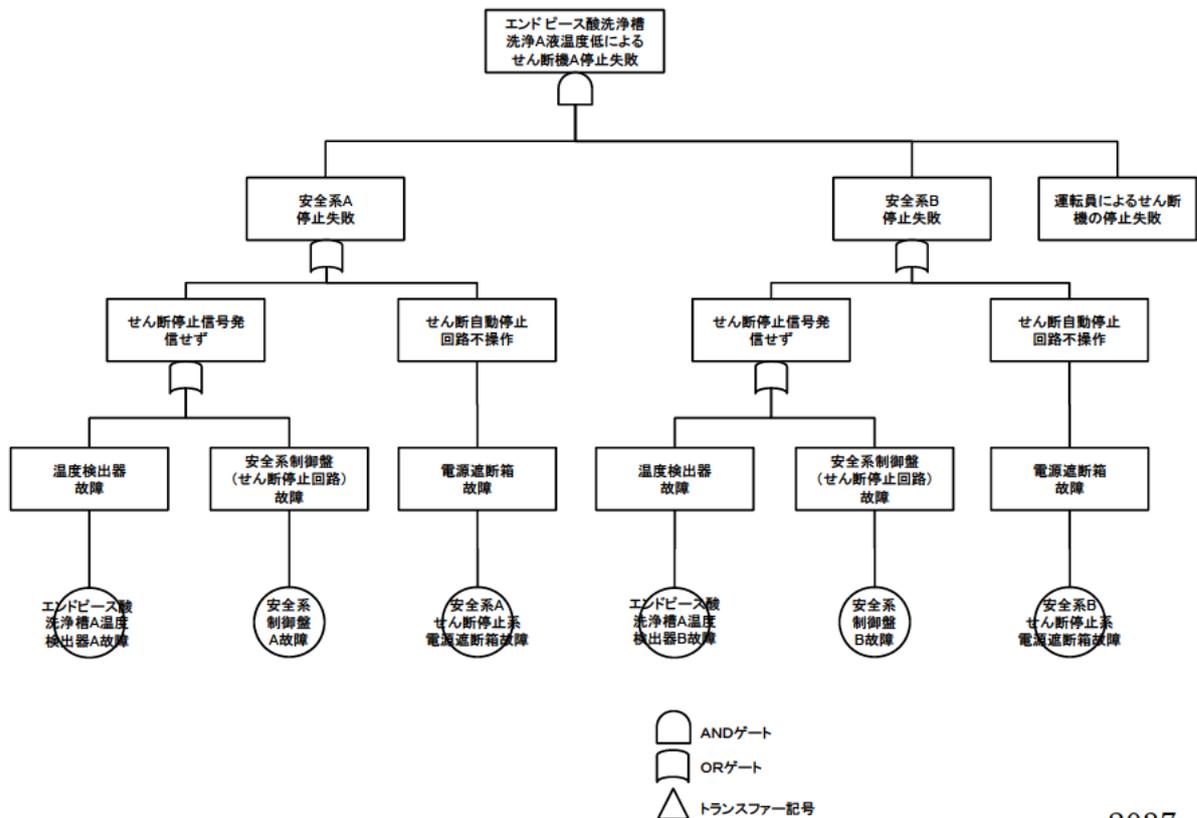
12. せん断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 12.5 可溶性中性子吸収材緊急供給槽液位低によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー (1/2)



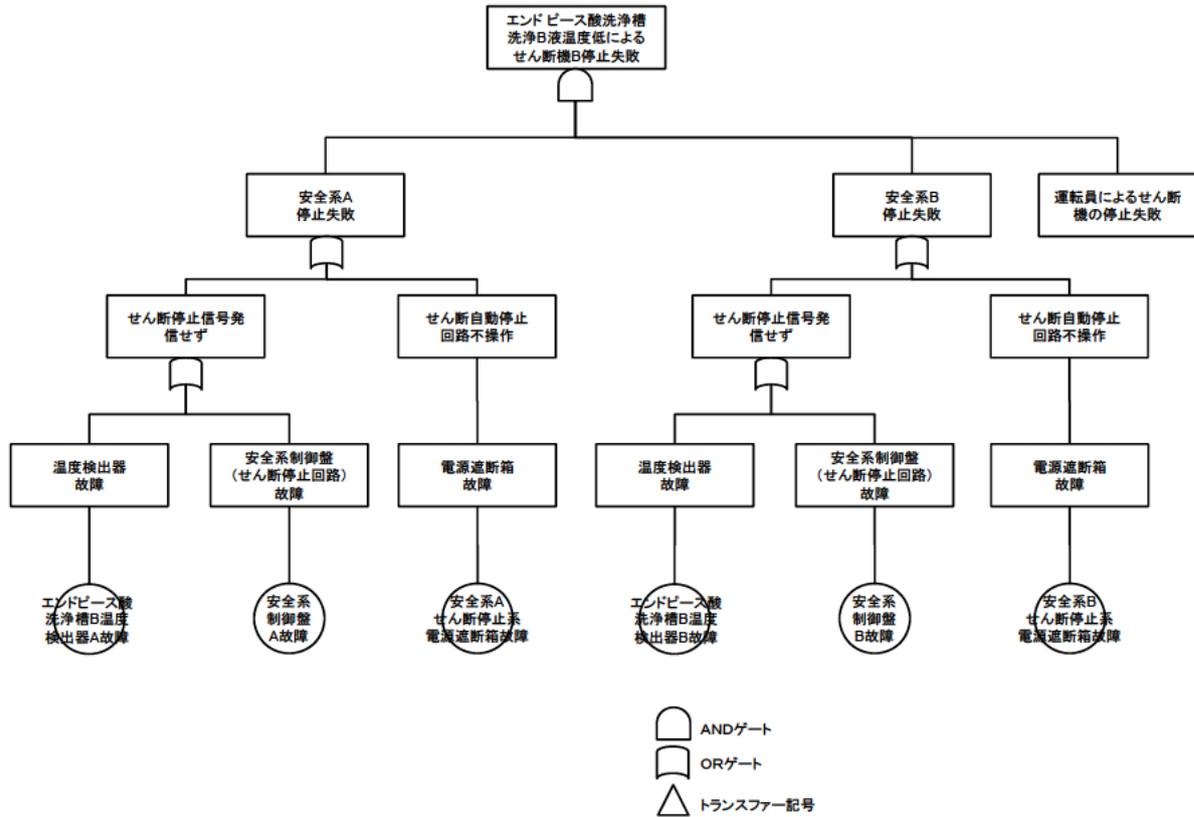
12. せん断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 12.5 可溶性中性子吸収材緊急供給槽液位低によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー (2/2)



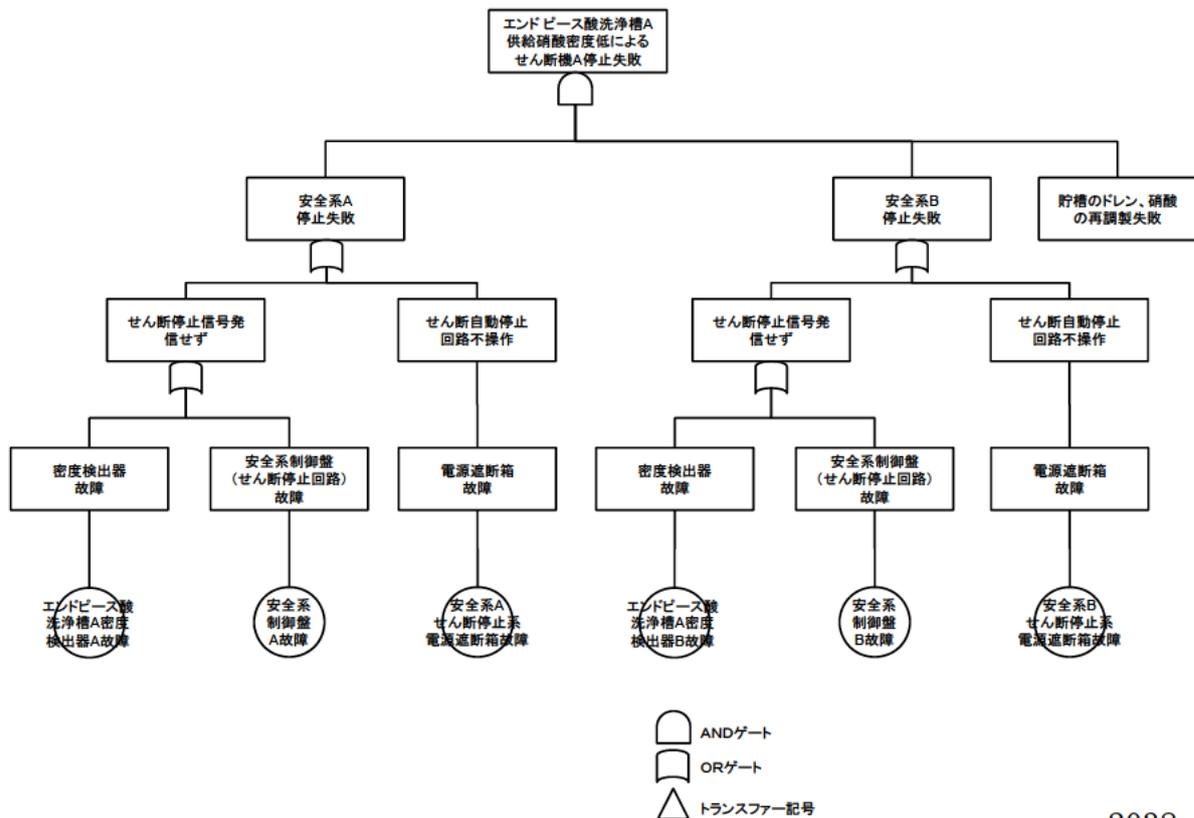
12. せん断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 12.6 エンドピース酸洗浄槽洗浄液温度低によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー (1/2)



12. せん断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 12.6 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機能喪失に関するフォールトツリー (2/2)

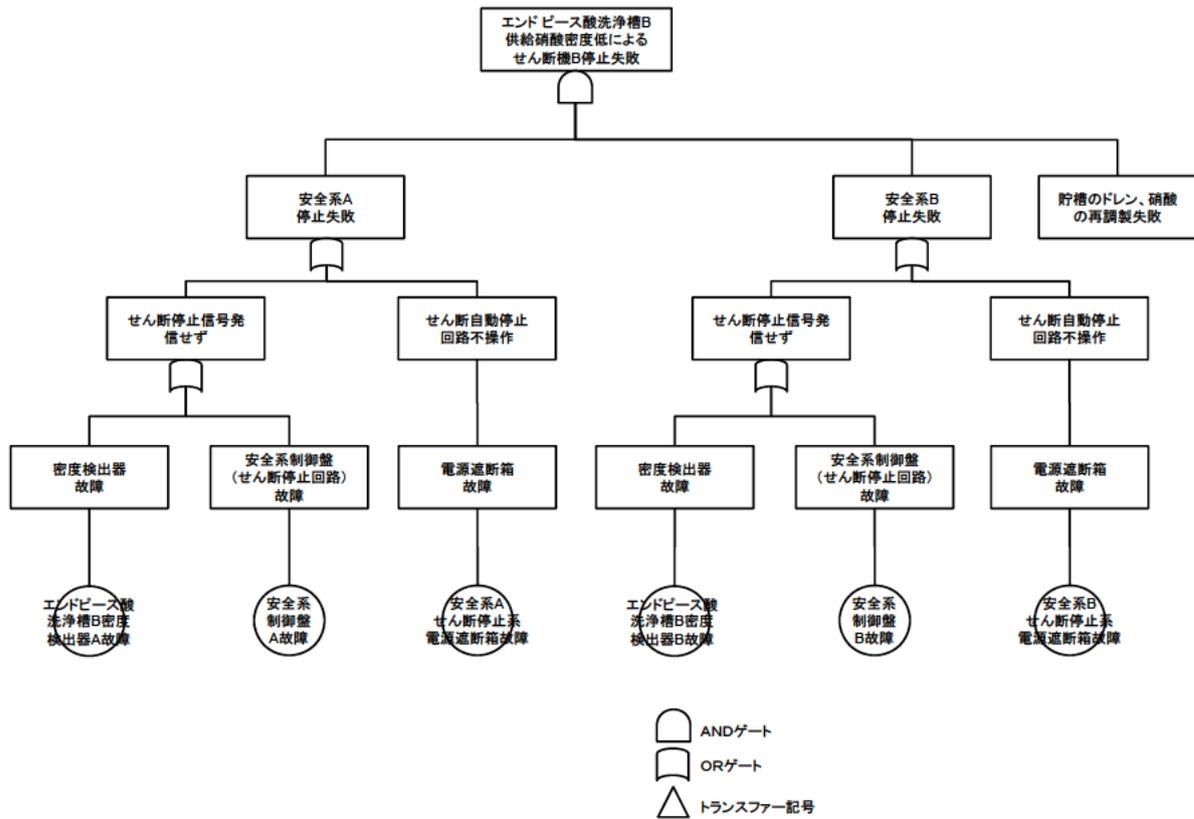


12. せん断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 12.7 エンドピース酸洗浄槽供給硝酸密度低によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー (1/2)



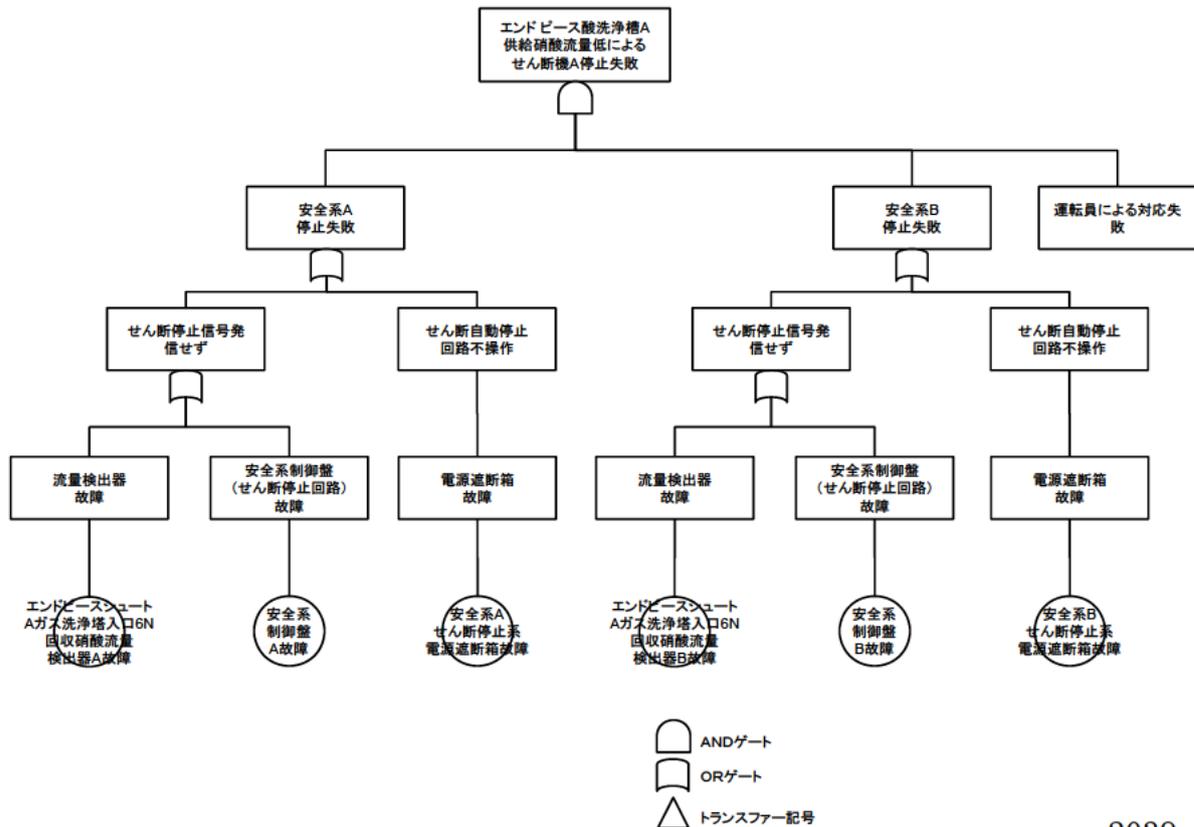
12. せん断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備

12.7 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機能喪失に関するフォールトツリー (2/2)

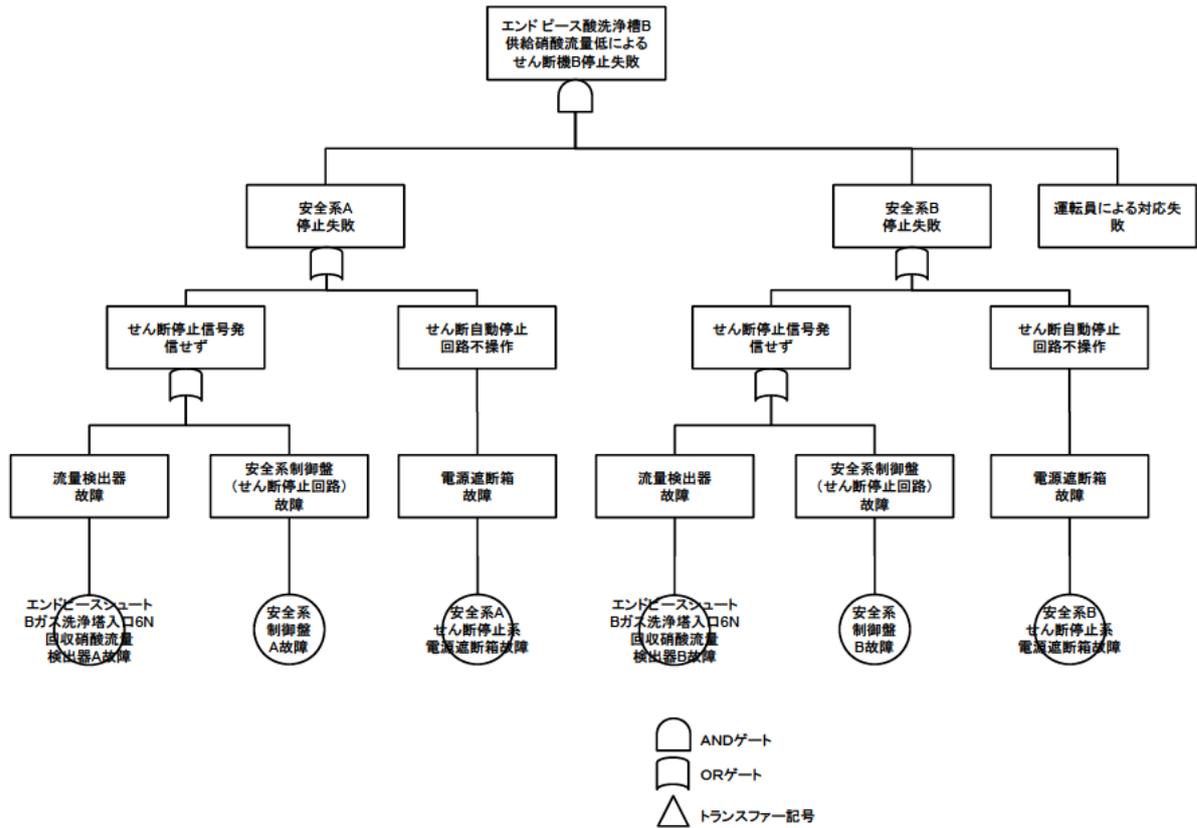


12. せん断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備

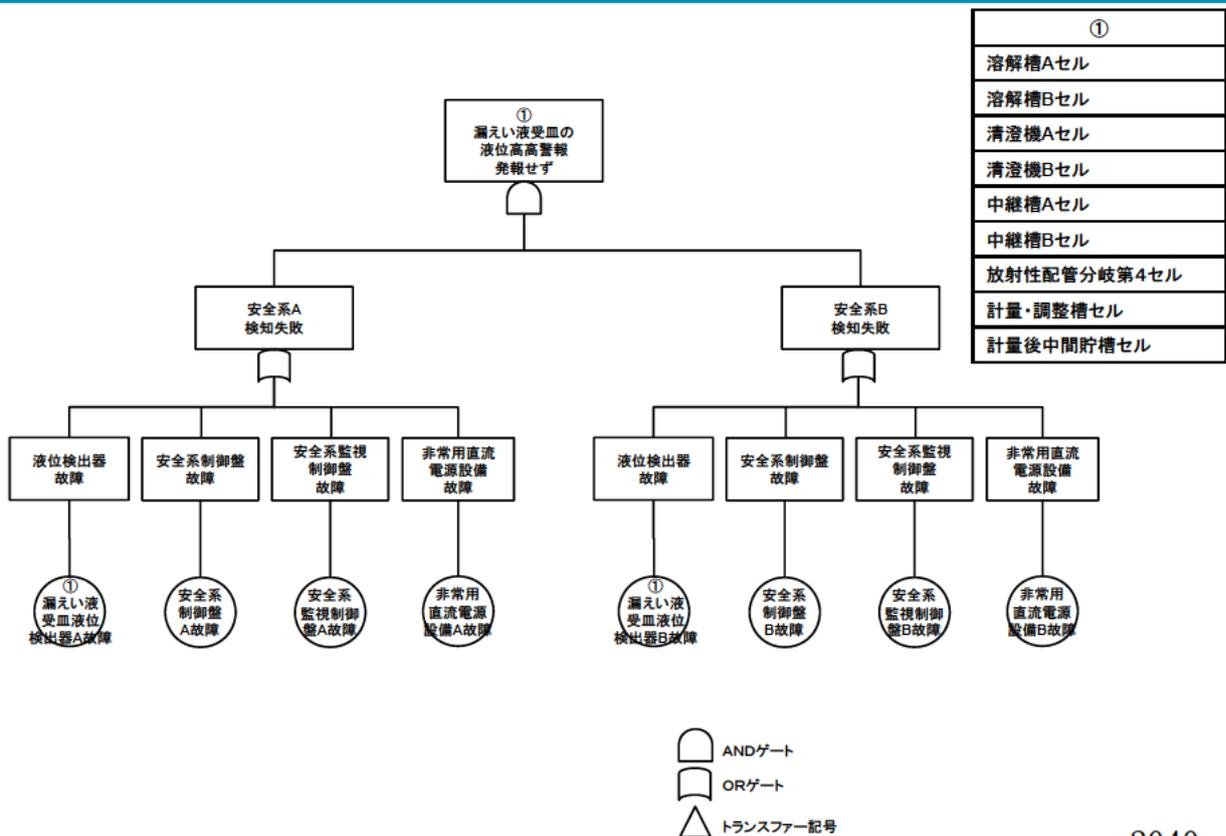
12.8 エンドピース酸洗浄槽供給硝酸流量低によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー (1/2)



12. せん断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 12.8 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機能喪失に関するフォールトツリー (2/2)

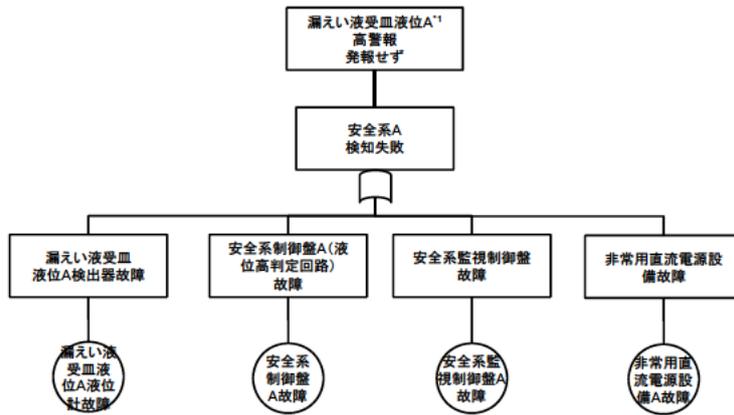


12. せん断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備  
 12.9 溶解槽セル, 中継槽セル, 清澄機セル, 計量・調整槽セル, 計量後中間貯槽セル, 放射性配管分岐第1セル及び放射性配管分岐第4セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報の機能喪失に関するフォールトツリー



1 3. 分離施設に係る計測制御設備

- 1 3. 1 溶解液中間貯槽セル, 溶解液供給槽セル, 抽出塔セル, プルトニウム洗浄器セル, 抽出廃液受槽セル, 抽出廃液供給槽セル, 分離建屋一時貯留処理槽第1セル, 分離建屋一時貯留処理槽第2セル及び放射性配管分岐第2セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報の機能喪失に関するフォールトツリー (1/2) JNFL



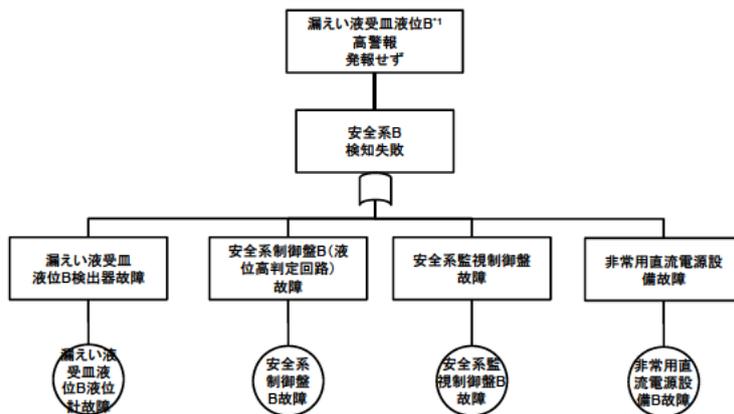
\*1: 漏えい液受皿液位名称

溶解液中間貯槽セル漏えい液受皿液位A	抽出廃液供給槽セル漏えい液受皿液位A
溶解液供給槽セル漏えい液受皿液位A	分離建屋一時貯留処理槽第1セル漏えい液受皿液位A
抽出塔セル漏えい液受皿液位A	分離建屋一時貯留処理槽第2セル漏えい液受皿液位A
プルトニウム洗浄器セル漏えい液受皿液位A	放射性配管分岐第2セル漏えい液受皿液位A
抽出廃液受槽セル漏えい液受皿液位A	



1 3. 分離施設に係る計測制御設備

- 1 3. 1 溶解液中間貯槽セル, 溶解液供給槽セル, 抽出塔セル, プルトニウム洗浄器セル, 抽出廃液受槽セル, 抽出廃液供給槽セル, 分離建屋一時貯留処理槽第1セル, 分離建屋一時貯留処理槽第2セル及び放射性配管分岐第2セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報の機能喪失に関するフォールトツリー (2/2) JNFL



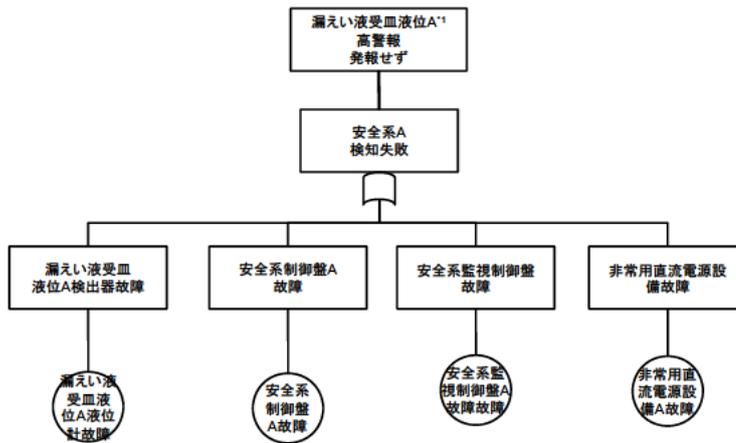
\*1: 漏えい液受皿液位名称

溶解液中間貯槽セル漏えい液受皿液位B	抽出廃液供給槽セル漏えい液受皿液位B
溶解液供給槽セル漏えい液受皿液位B	分離建屋一時貯留処理槽第1セル漏えい液受皿液位B
抽出塔セル漏えい液受皿液位B	分離建屋一時貯留処理槽第2セル漏えい液受皿液位B
プルトニウム洗浄器セル漏えい液受皿液位B	放射性配管分岐第2セル漏えい液受皿液位B
抽出廃液受槽セル漏えい液受皿液位B	



14. 精製施設に係る計測制御設備

14.1 プルトニウム濃縮液受槽セル, プルトニウム濃縮液一時貯槽セル及び  
プルトニウム濃縮液計量槽セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報の  
機能喪失に関するフォールトツリー (1/2)



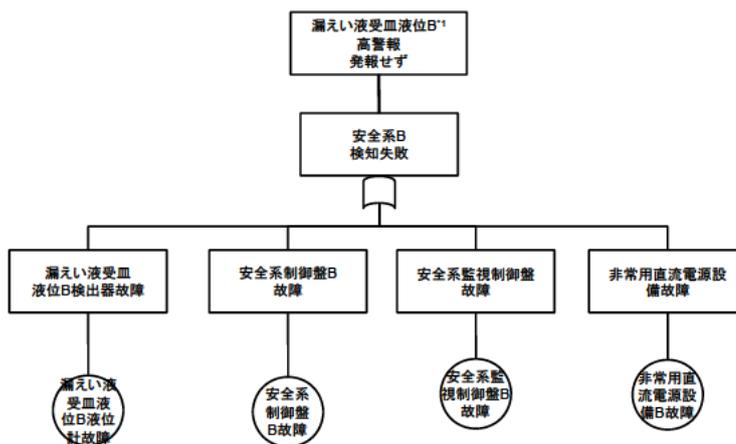
\*1: 漏えい液受皿液位名称

プルトニウム濃縮液受槽セル漏えい液受皿液位A	プルトニウム濃縮液計量槽セル漏えい液受皿液位A
プルトニウム濃縮液一時貯槽セル漏えい液受皿液位A	



14. 精製施設に係る計測制御設備

14.1 プルトニウム濃縮液受槽セル, プルトニウム濃縮液一時貯槽セル及び  
プルトニウム濃縮液計量槽セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報の  
機能喪失に関するフォールトツリー (2/2)



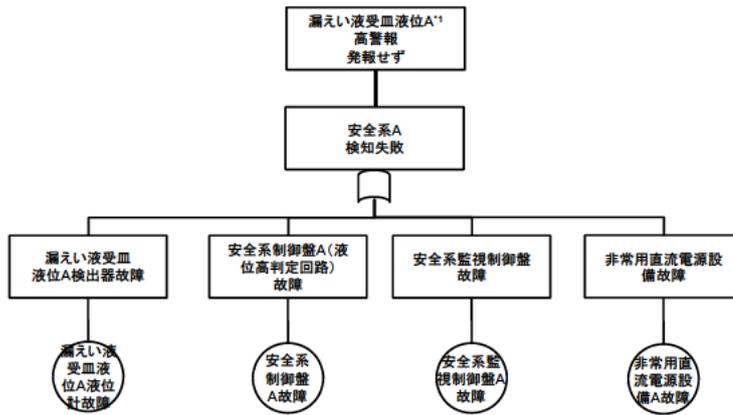
\*1: 漏えい液受皿液位名称

プルトニウム濃縮液受槽セル漏えい液受皿液位B	プルトニウム濃縮液計量槽セル漏えい液受皿液位B
プルトニウム濃縮液一時貯槽セル漏えい液受皿液位B	



1 4. 精製施設に係る計測制御設備

1 4. 2 プルトニウム精製塔セル, プルトニウム濃縮缶供給槽セル, 油水分離槽セル及び放射性配管分岐第1セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報(臨界)の機能喪失に関するフォールトツリー(1/2)



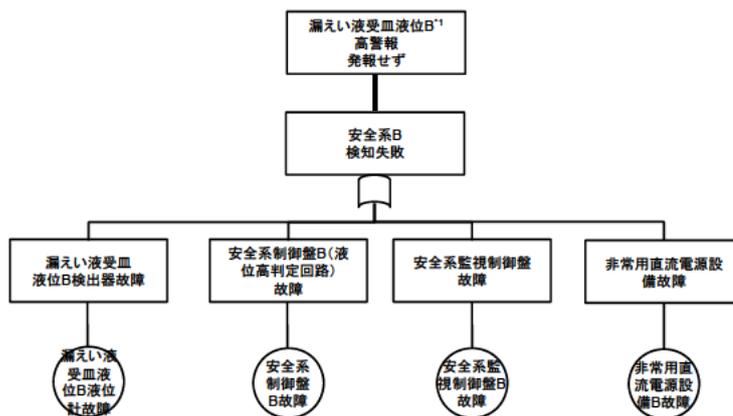
\*1:漏えい液受皿液位名称

プルトニウム精製塔セル漏えい液受皿液位A	放射性配管分岐第1セル漏えい液受皿1液位A
プルトニウム濃縮缶供給槽セル漏えい液受皿液位A	放射性配管分岐第1セル漏えい液受皿2液位A
油水分離槽セル漏えい液受皿液位A	



1 4. 精製施設に係る計測制御設備

1 4. 2 プルトニウム精製塔セル, プルトニウム濃縮缶供給槽セル, 油水分離槽セル及び放射性配管分岐第1セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報(臨界)の機能喪失に関するフォールトツリー(2/2)



\*1:漏えい液受皿液位名称

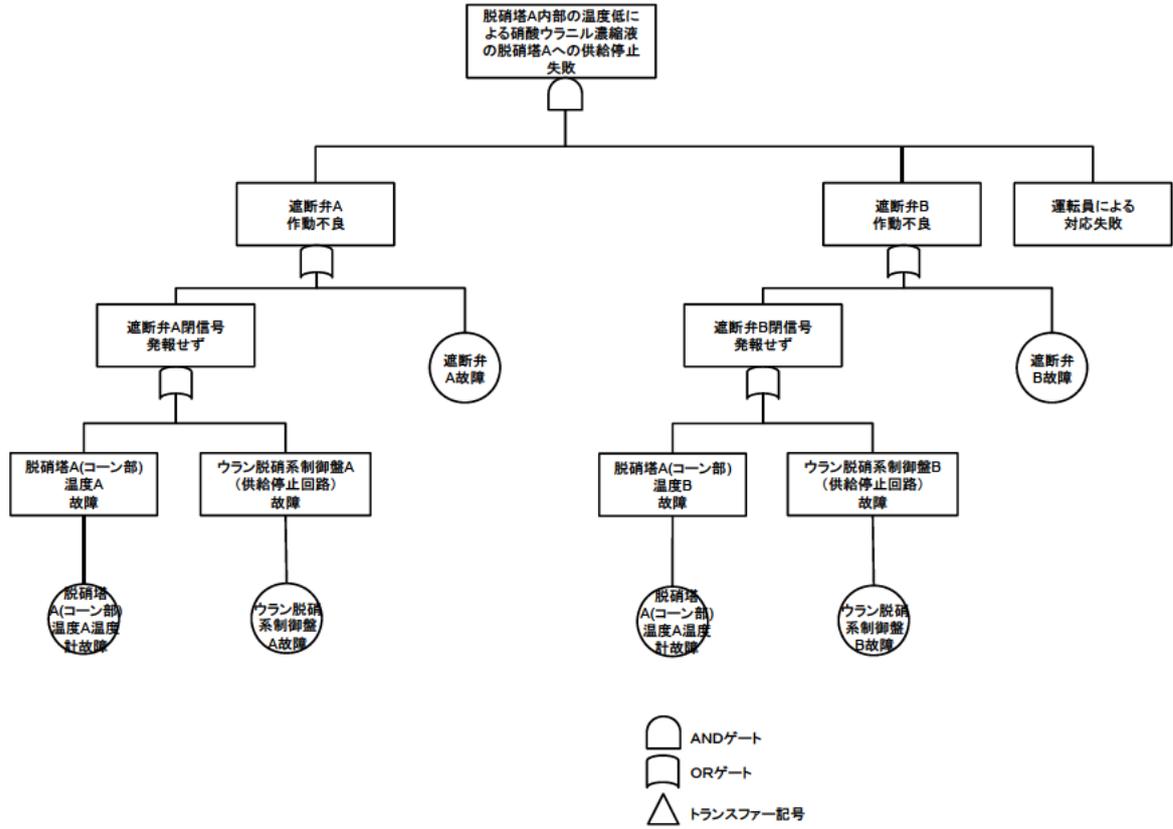
プルトニウム精製塔セル漏えい液受皿液位B	放射性配管分岐第1セル漏えい液受皿1液位B
プルトニウム濃縮缶供給槽セル漏えい液受皿液位B	放射性配管分岐第1セル漏えい液受皿2液位B
油水分離槽セル漏えい液受皿液位B	



15. 脱硝施設に係る計測制御設備

15.1 ウラン脱硝設備に係る計測制御設備

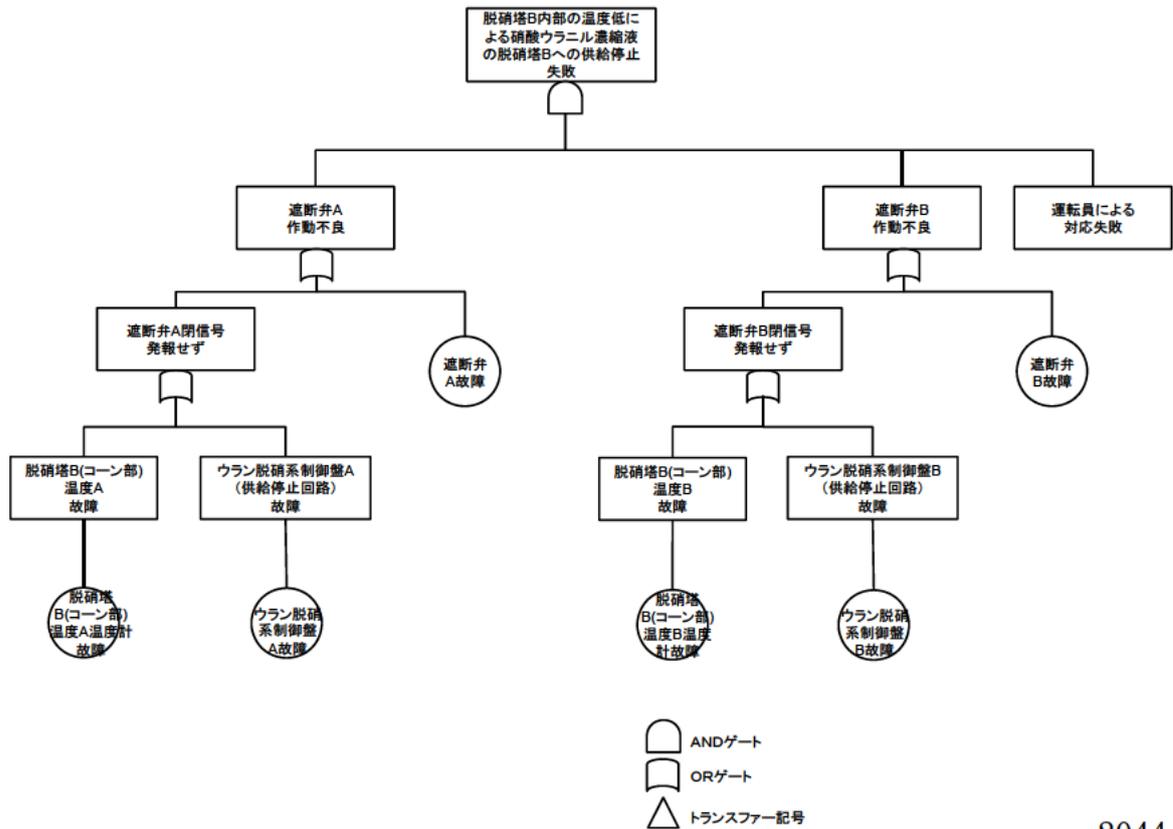
15.1.1 脱硝塔内部の温度低による硝酸ウラニル濃縮液の供給停止回路、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー (1/2)



15. 脱硝施設に係る計測制御設備

15.1 ウラン脱硝設備に係る計測制御設備

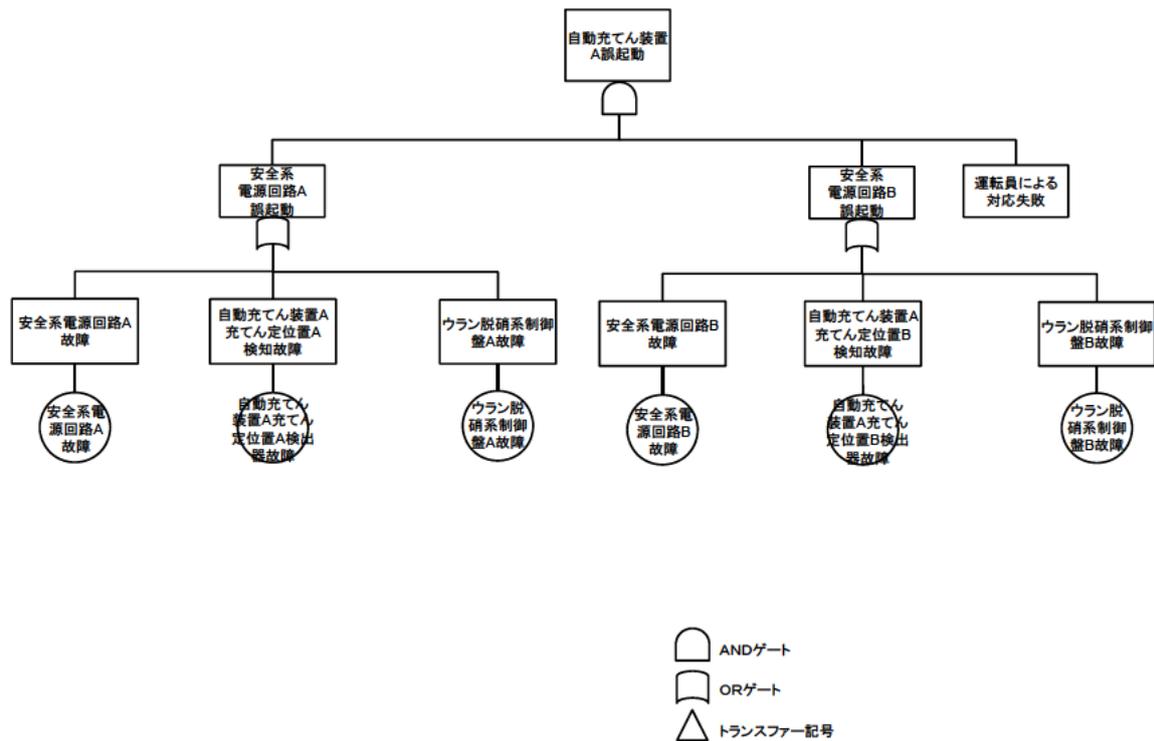
15.1.1 脱硝塔内部の温度低による硝酸ウラニル濃縮液の供給停止回路、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー (2/2)



15. 脱硝施設に係る計測制御設備

15. 1 ウラン脱硝設備に係る計測制御設備

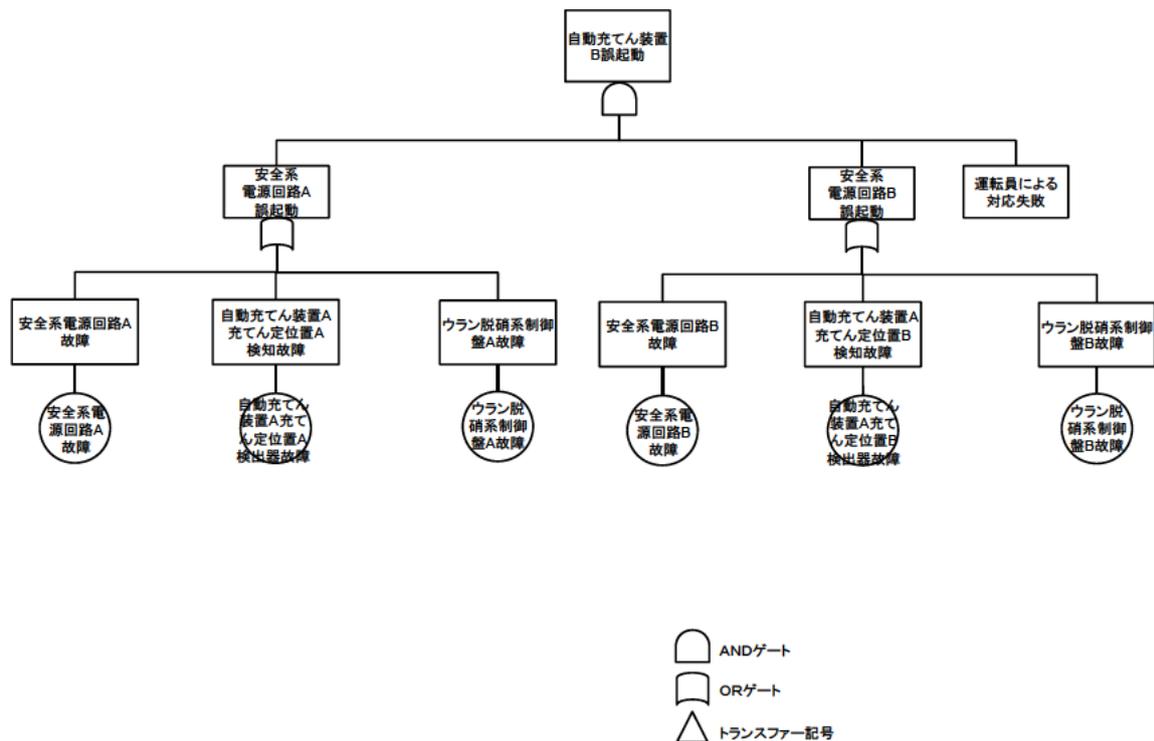
15. 1. 2 ウラン酸化物貯蔵容器充てん定位置の検知によるUO<sub>3</sub>粉末の充てん起動回路の機能喪失に関するフォールトツリー (1/2)



15. 脱硝施設に係る計測制御設備

15. 1 ウラン脱硝設備に係る計測制御設備

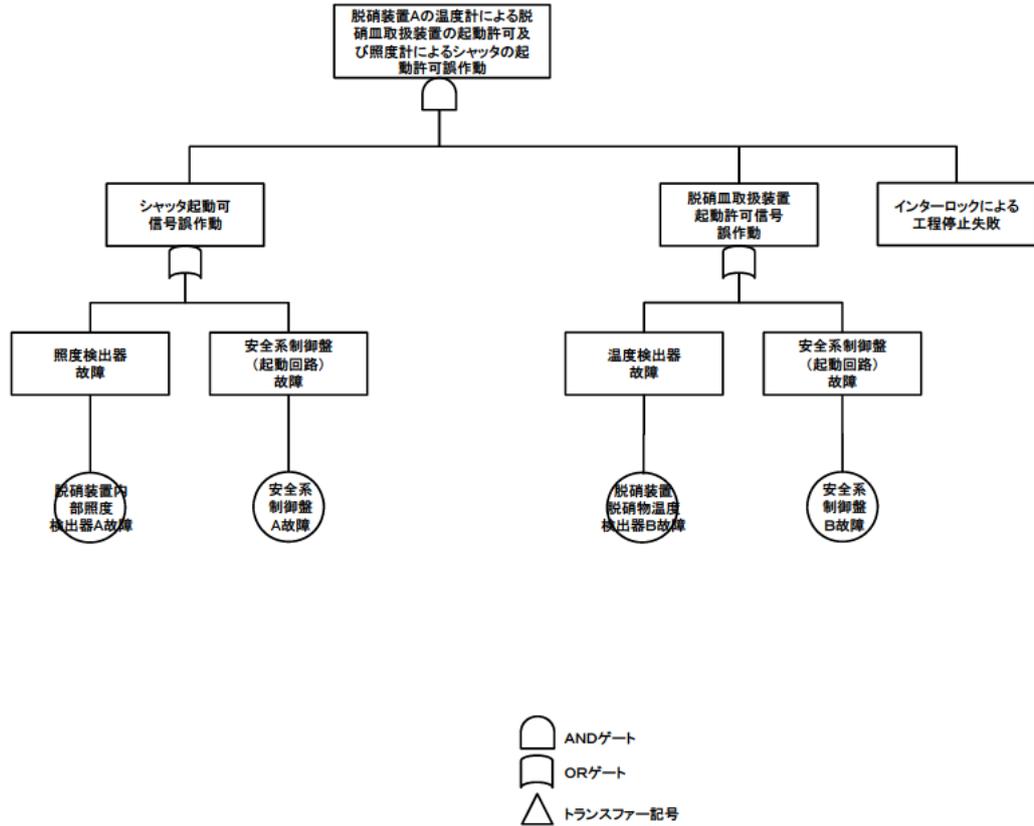
15. 1. 2 ウラン酸化物貯蔵容器充てん定位置の検知によるUO<sub>3</sub>粉末の充てん起動回路の機能喪失に関するフォールトツリー (2/2)



15. 脱硝施設に係る計測制御設備

15.2 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備に係る計測制御設備

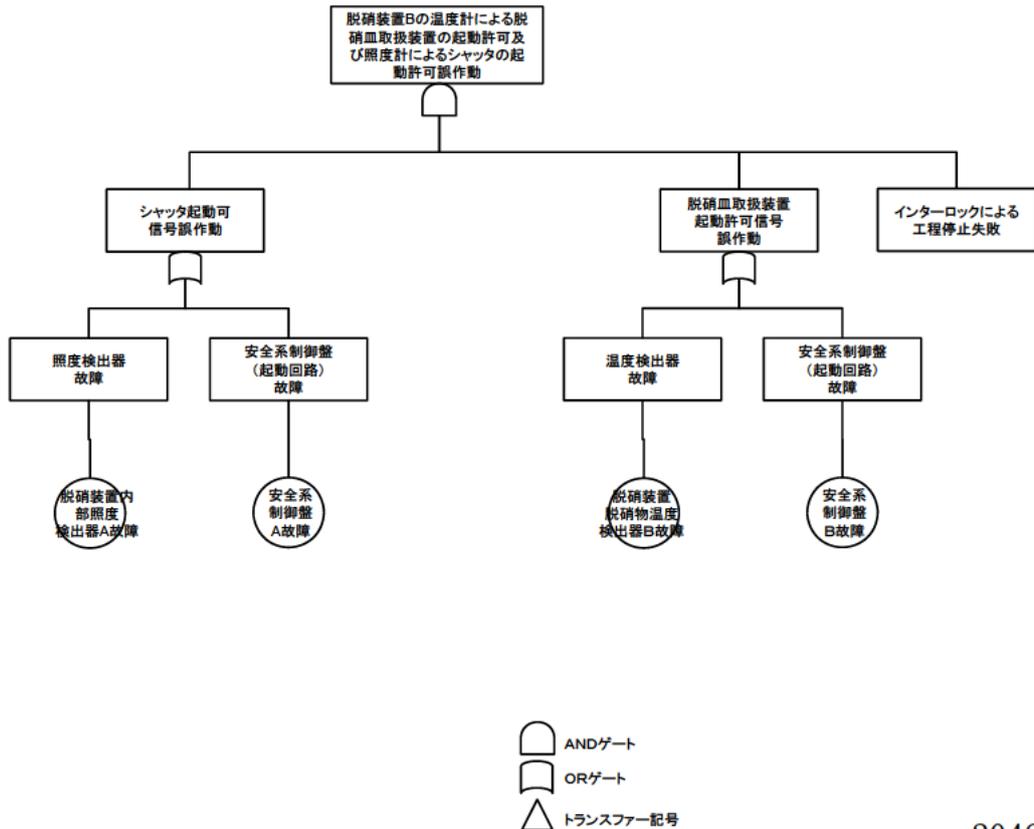
15.2.1 脱硝装置の温度計による脱硝皿取扱装置の起動回路及び照度計によるシャッタの起動回路の機能喪失に関するフォールトツリー (1/2)



15. 脱硝施設に係る計測制御設備

15.2 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備に係る計測制御設備

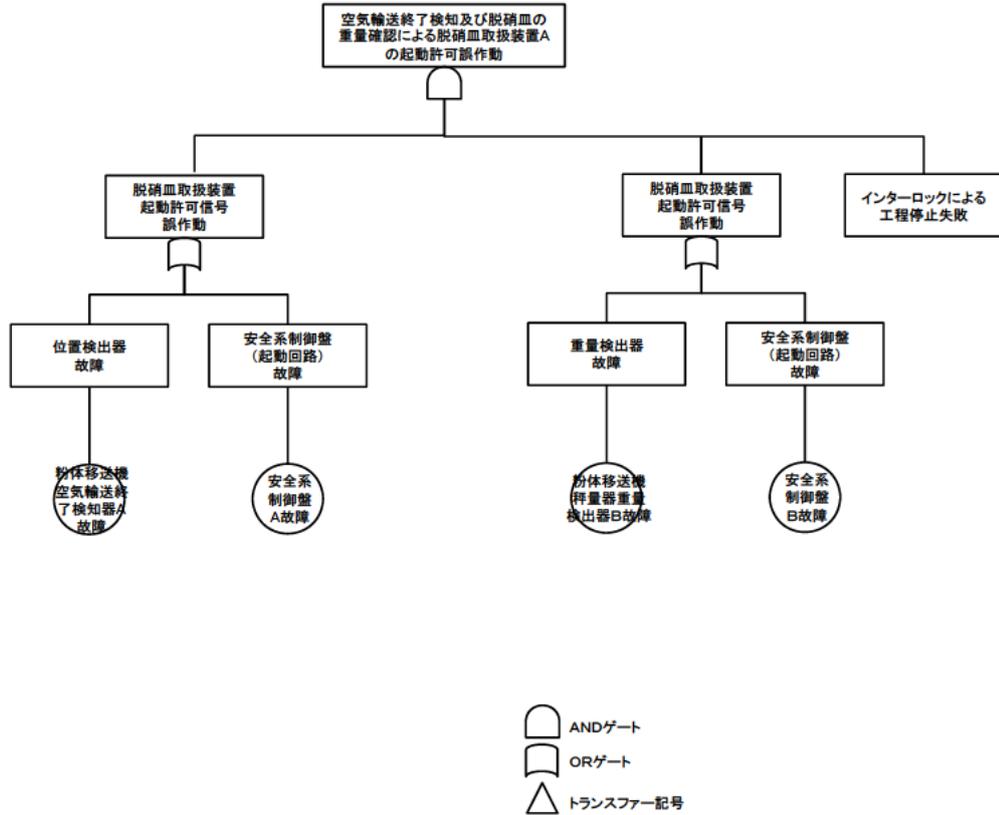
15.2.1 脱硝装置の温度計による脱硝皿取扱装置の起動回路及び照度計によるシャッタの起動回路の機能喪失に関するフォールトツリー (2/2)



15. 脱硝施設に係る計測制御設備

15.2 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備に係る計測制御設備

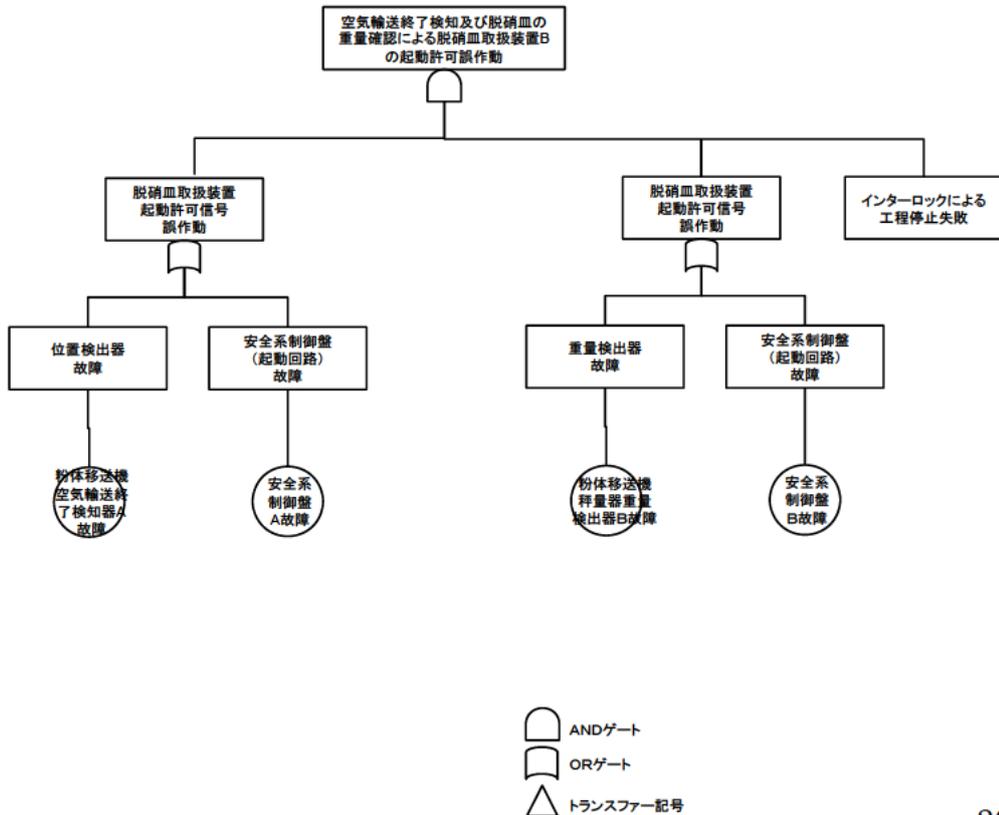
15.2.2 空気輸送終了検知及び脱硝皿の重量確認による脱硝皿取扱装置の起動回路の機能喪失に関するフォールトツリー (1/2)



15. 脱硝施設に係る計測制御設備

15.2 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備に係る計測制御設備

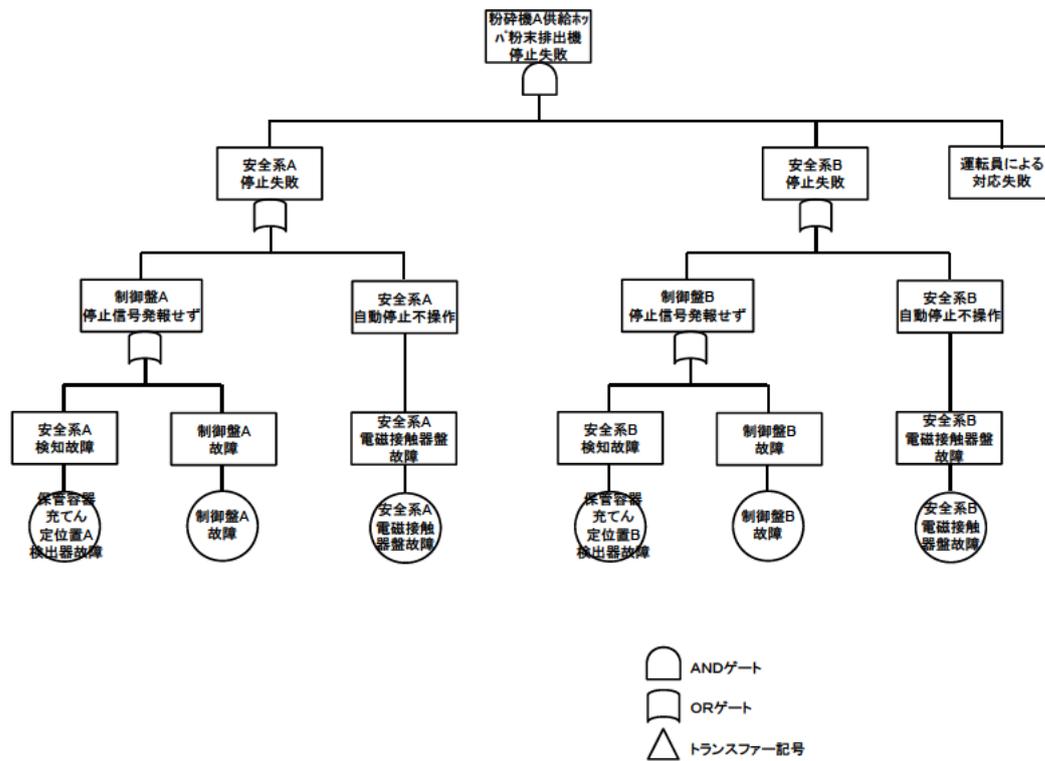
15.2.2 空気輸送終了検知及び脱硝皿の重量確認による脱硝皿取扱装置の起動回路の機能喪失に関するフォールトツリー (2/2)



15. 脱硝施設に係る計測制御設備

15. 2 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備に係る計測制御設備

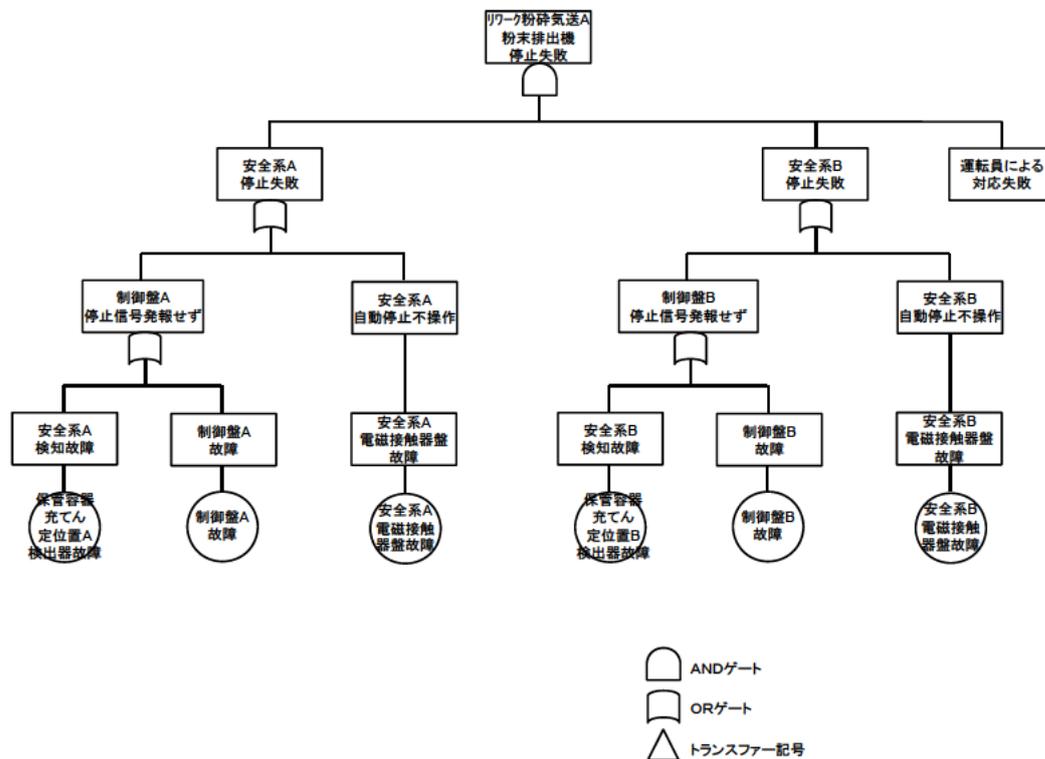
15. 2. 3 保管容器充てん位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の機能喪失に関する  
フォールトツリー (1/4)



15. 脱硝施設に係る計測制御設備

15. 2 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備に係る計測制御設備

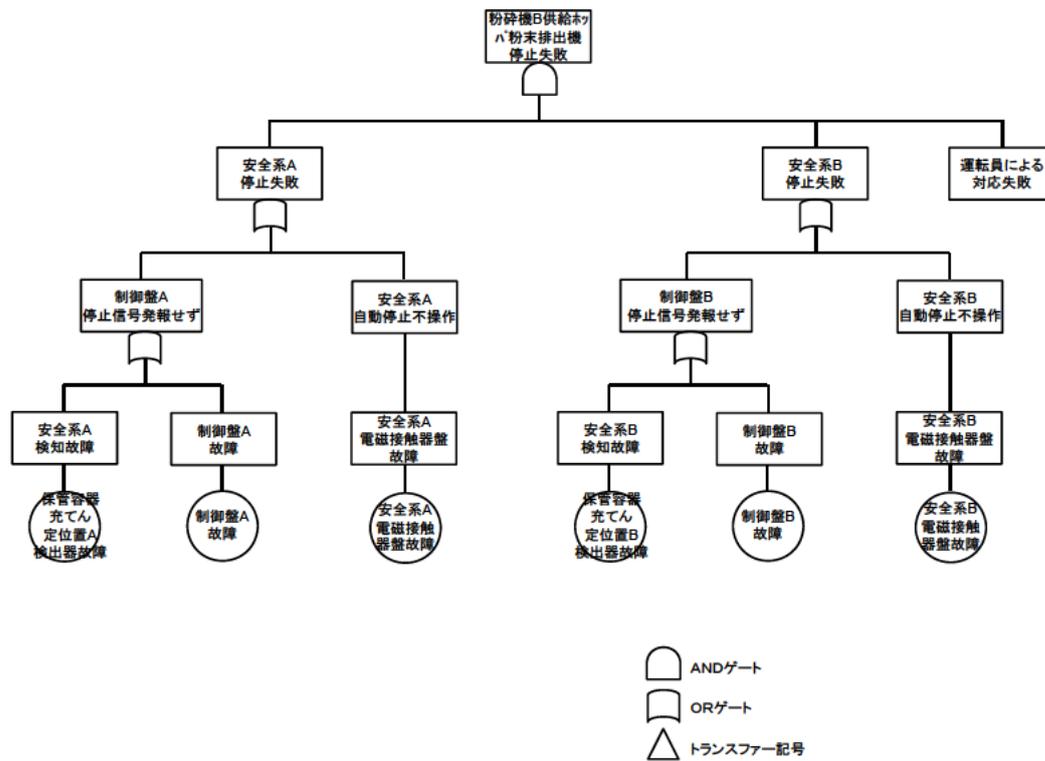
15. 2. 3 保管容器充てん位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の機能喪失に関する  
フォールトツリー (2/4)



15. 脱硝施設に係る計測制御設備

15. 2 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備に係る計測制御設備

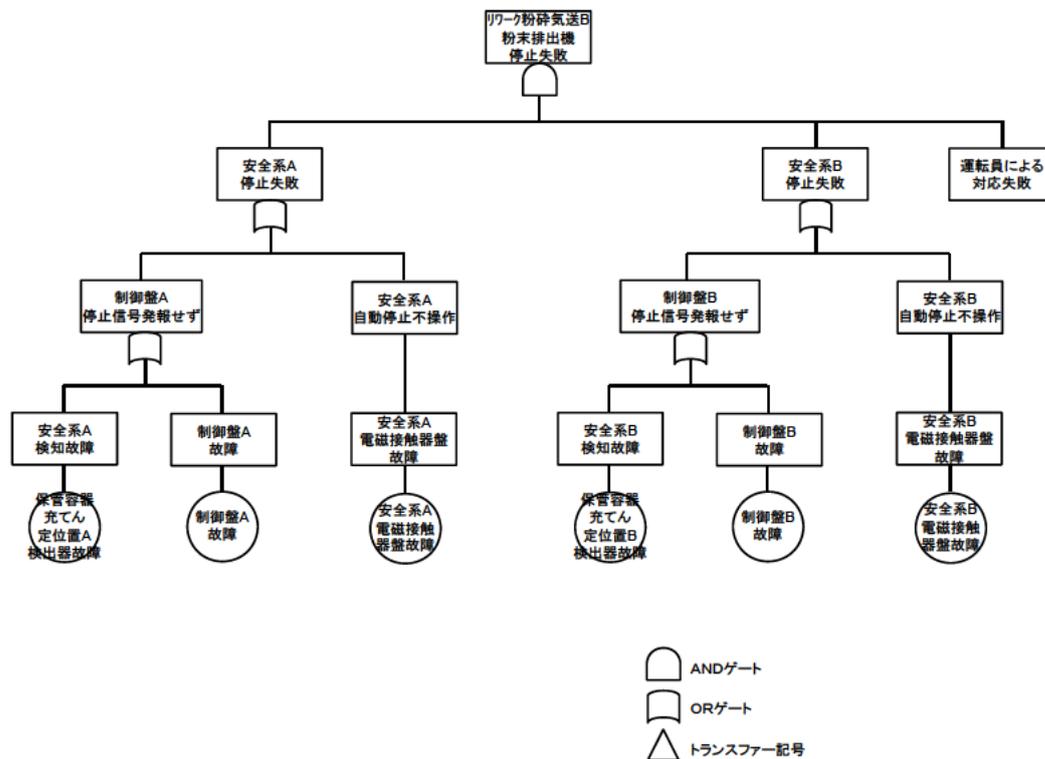
15. 2. 3 保管容器充てん位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の機能喪失に関する  
フォールトツリー (3/4)



15. 脱硝施設に係る計測制御設備

15. 2 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備に係る計測制御設備

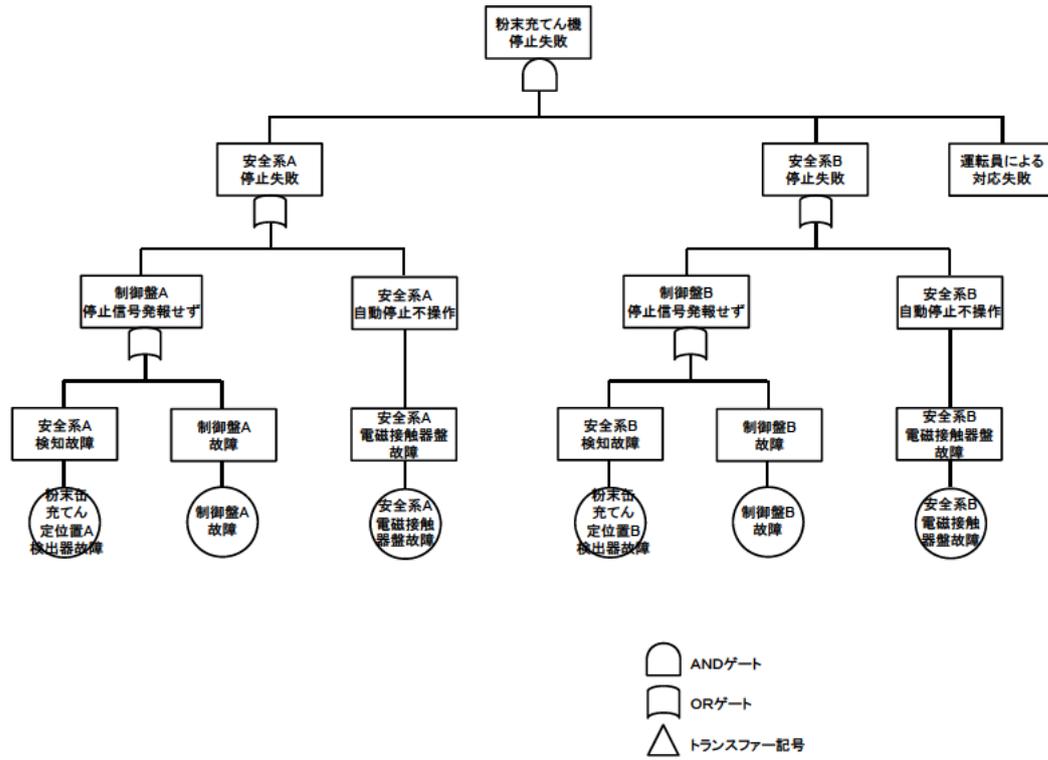
15. 2. 3 保管容器充てん位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の機能喪失に関する  
フォールトツリー (4/4)



15. 脱硝施設に係る計測制御設備

15.2 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備に係る計測制御設備

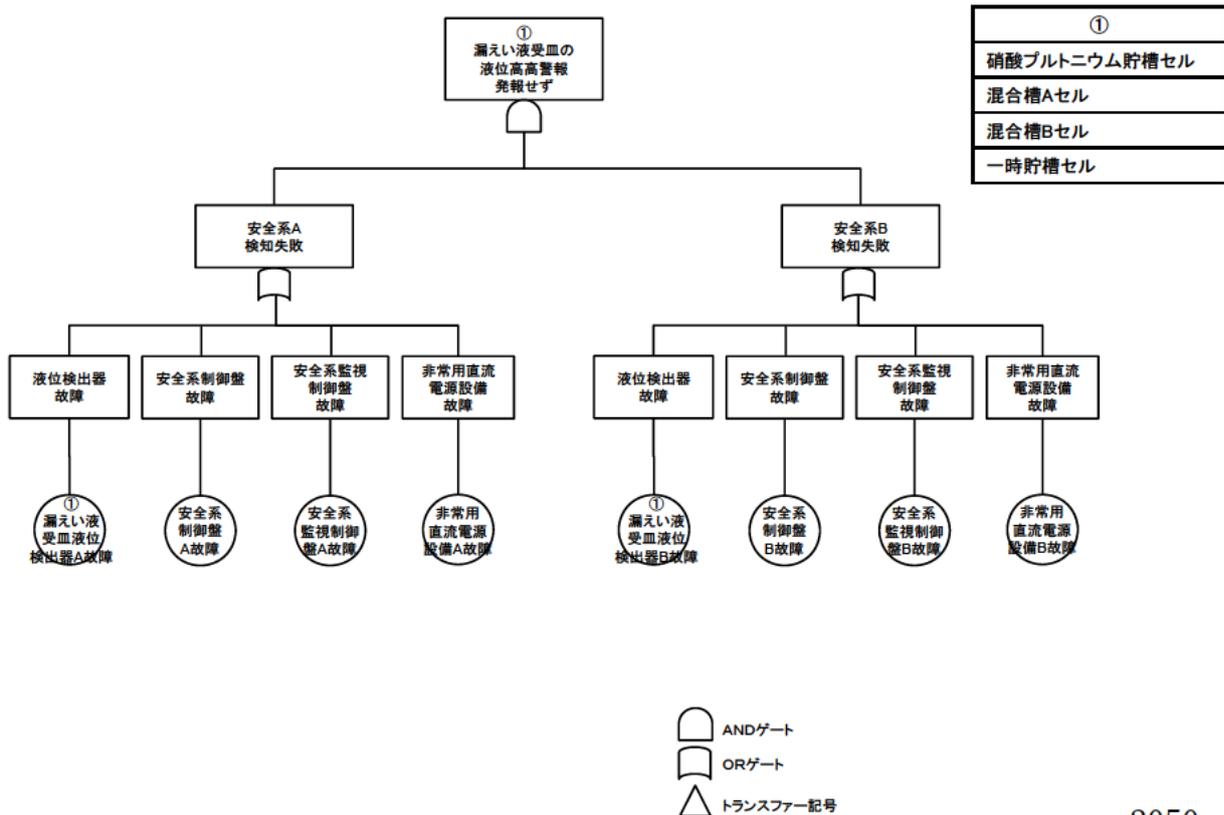
15.2.4 粉末缶充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の機能喪失に関するフォールトツリー



15. 脱硝施設に係る計測制御設備

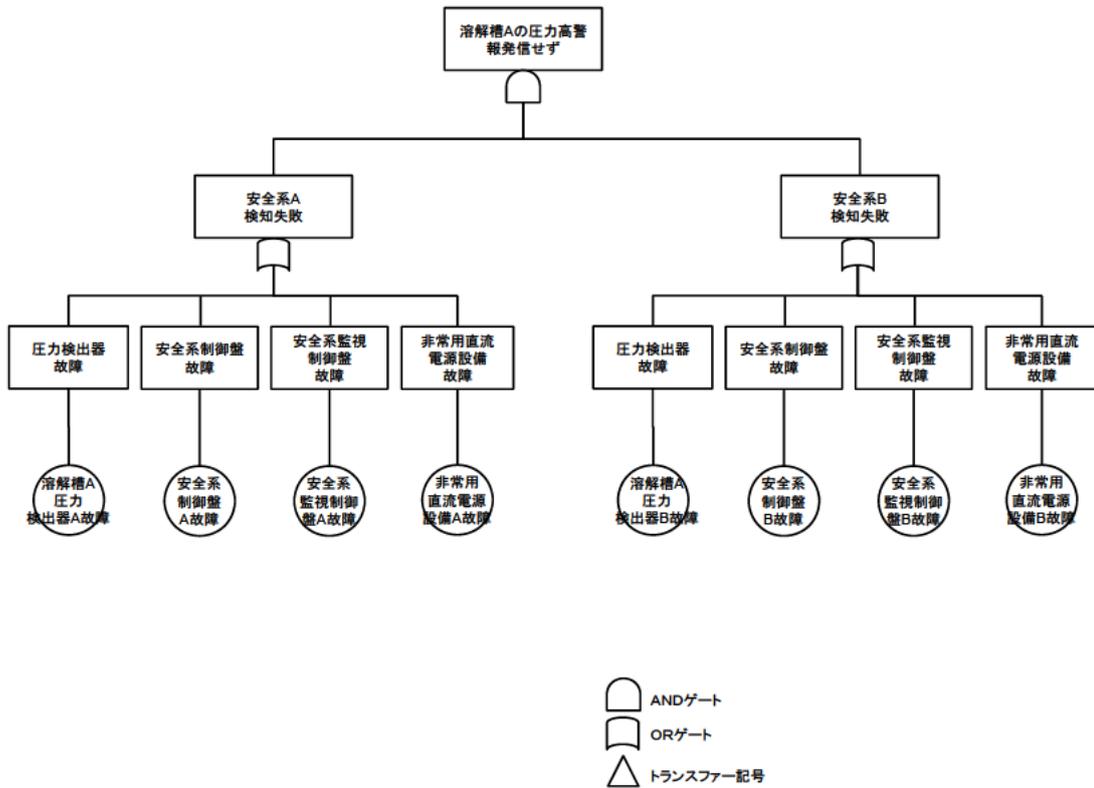
15.2 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備に係る計測制御設備

15.2.5 硝酸プルトニウム貯槽セル、混合槽セル及び一時貯槽セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報の機能喪失に関するフォールトツリー



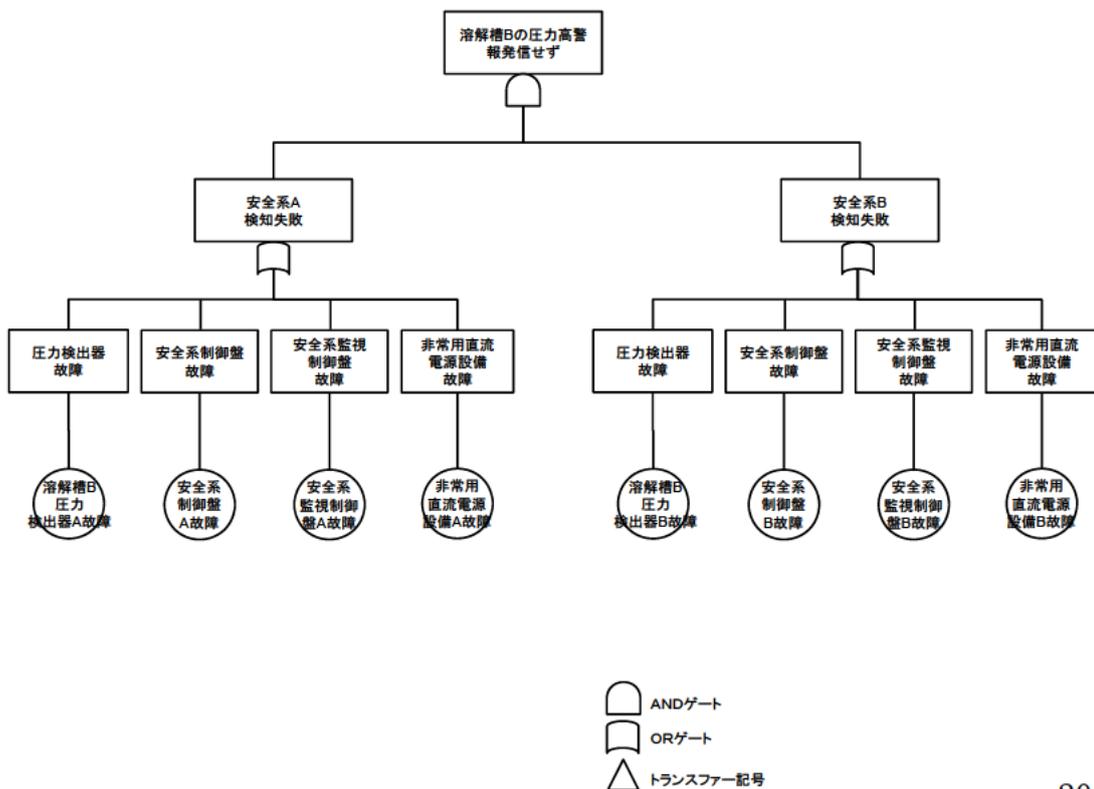
16. 気体廃棄物の廃棄施設に係る計測制御設備

16.1 せん断処理・溶解廃ガス処理設備の系統の圧力警報の機能喪失に関する  
フォールトツリー (1/2)



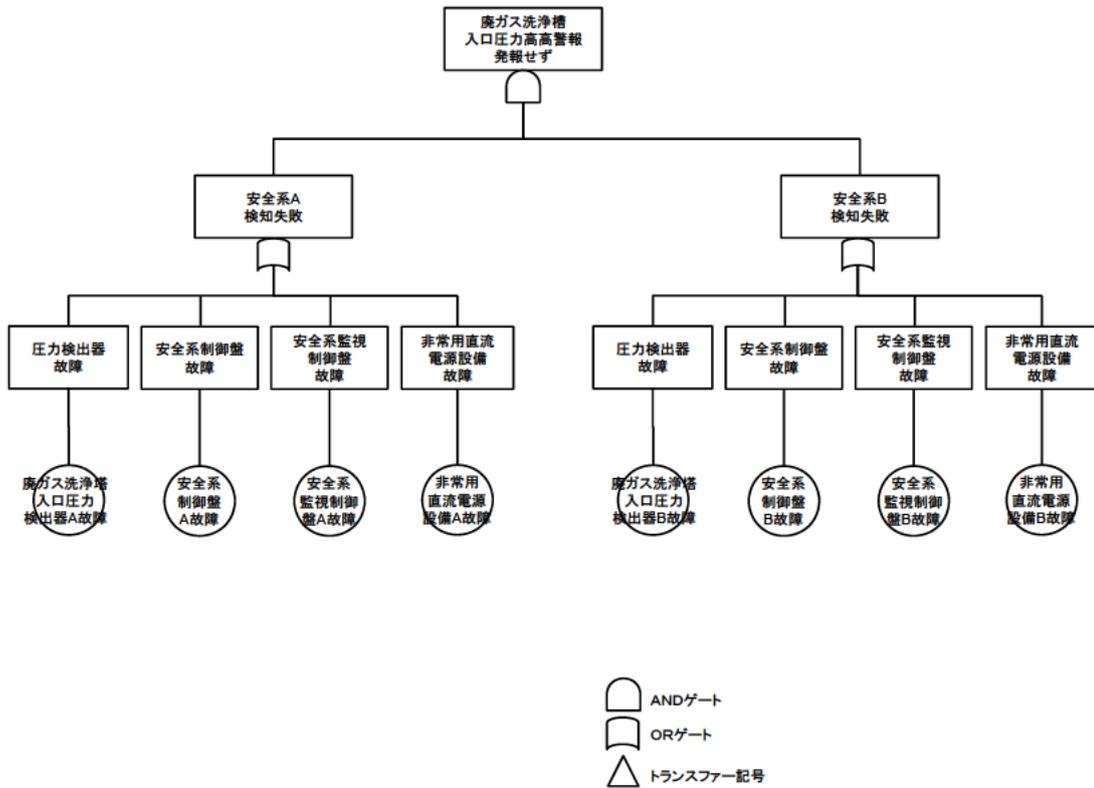
16. 気体廃棄物の廃棄施設に係る計測制御設備

16.1 せん断処理・溶解廃ガス処理設備の系統の圧力警報の機能喪失に関する  
フォールトツリー (2/2)



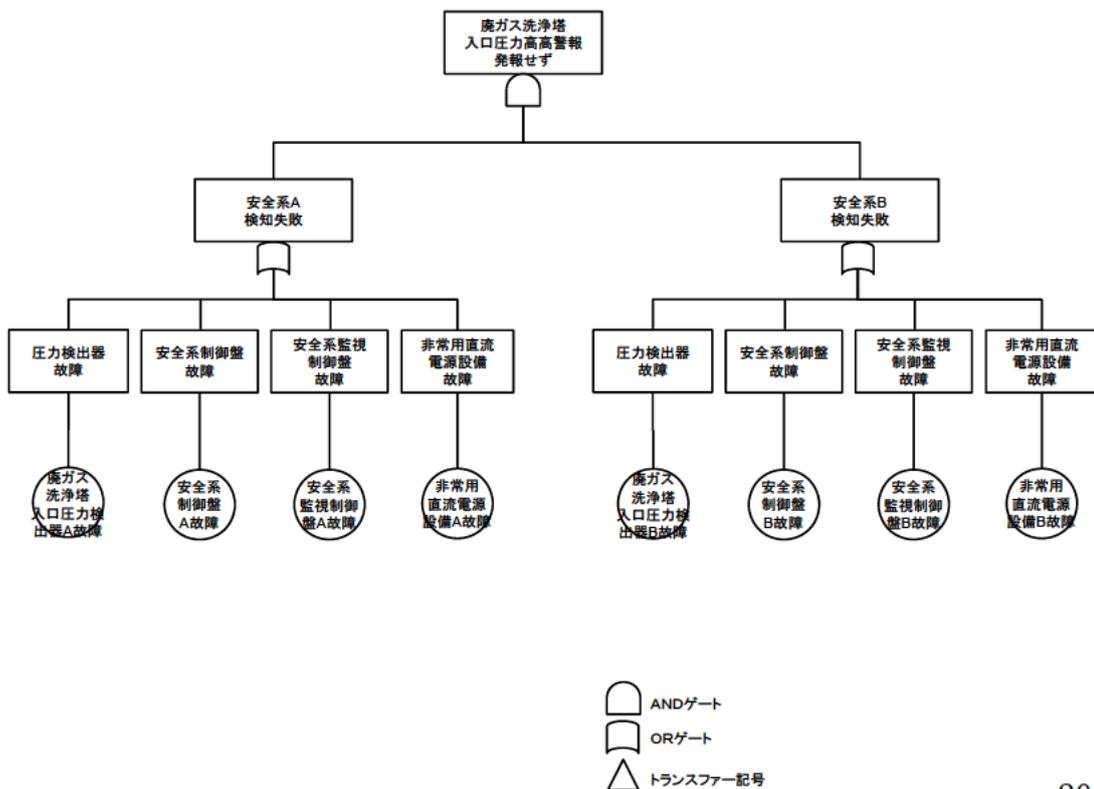
16. 気体廃棄物の廃棄施設に係る計測制御設備

16.2 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の機能喪失に関するフォールトツリー



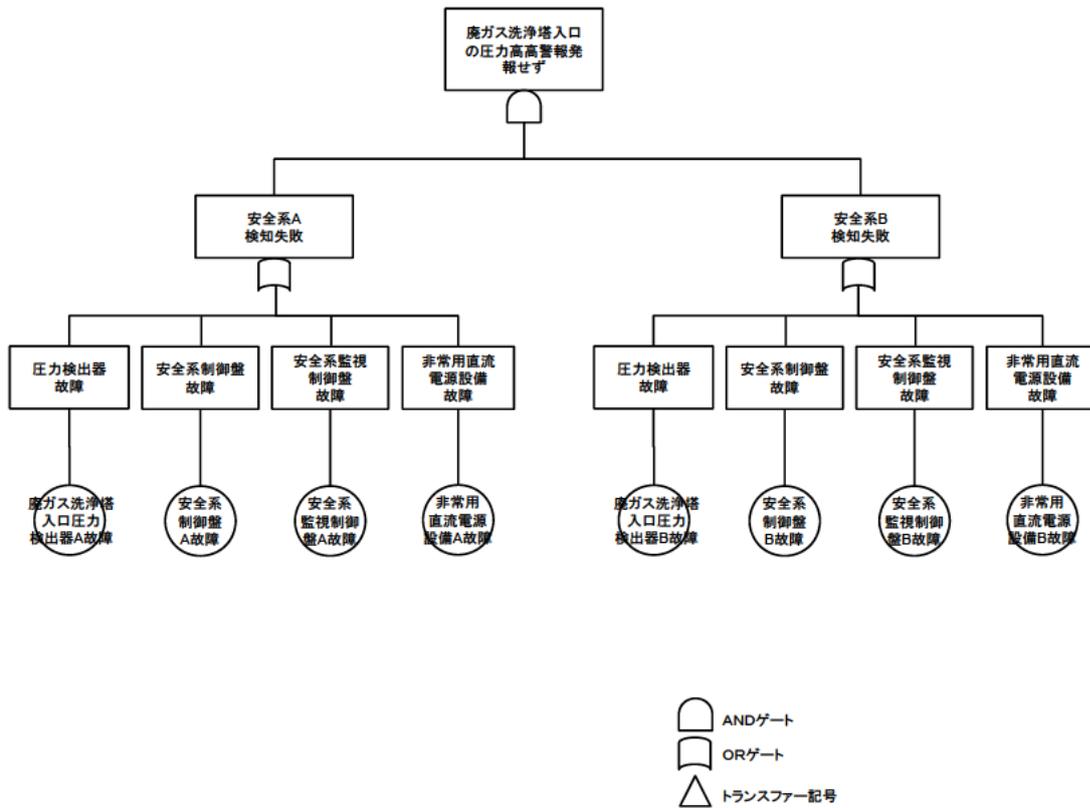
16. 気体廃棄物の廃棄施設に係る計測制御設備

16.3 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系の系統の圧力警報の機能喪失に関するフォールトツリー



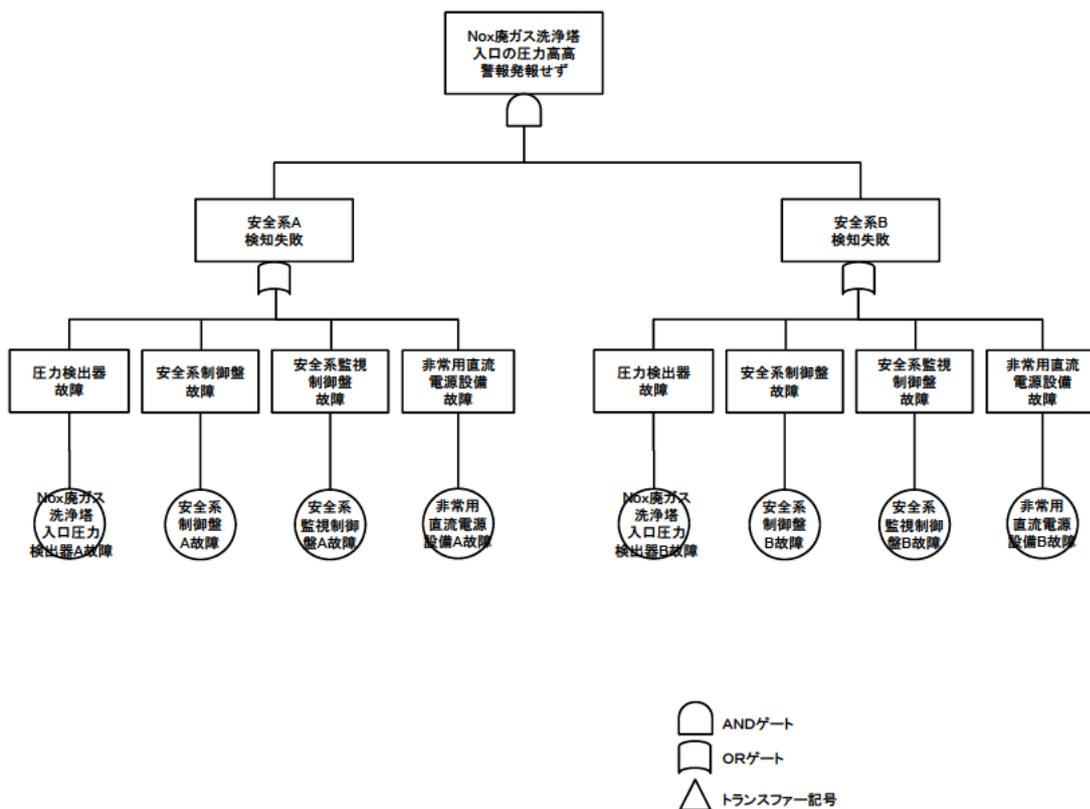
16. 気体廃棄物の廃棄施設に係る計測制御設備

16.4 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系（Pu系）の系統の圧力警報の機能喪失に関するフォールトツリー（1/2）



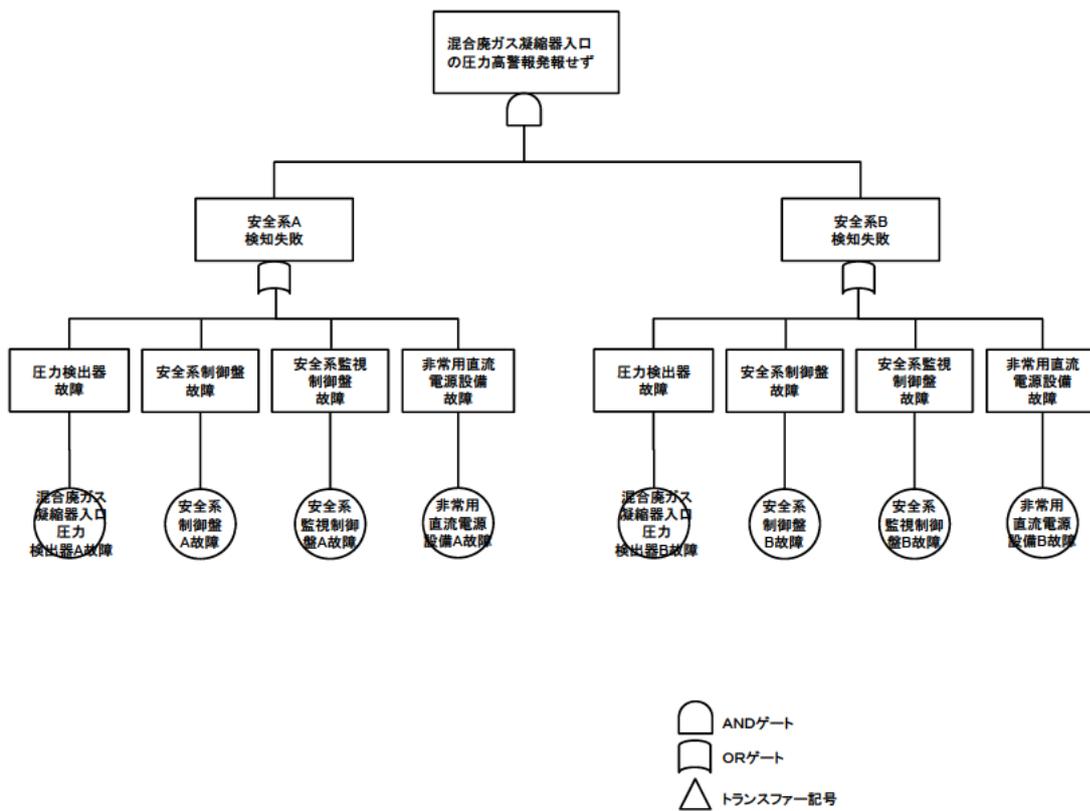
16. 気体廃棄物の廃棄施設に係る計測制御設備

16.4 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系（Pu系）の系統の圧力警報の機能喪失に関するフォールトツリー（2/2）



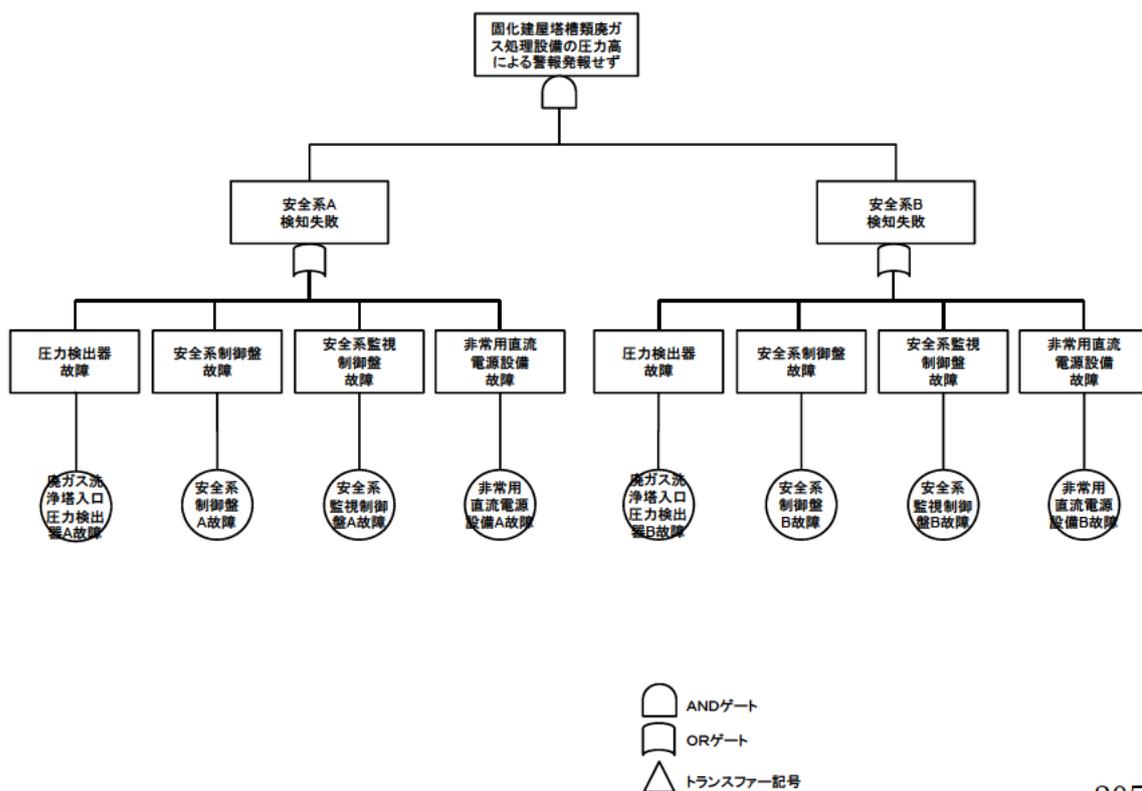
16. 気体廃棄物の廃棄施設に係る計測制御設備

16.5 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機能喪失に関するフォールトツリー



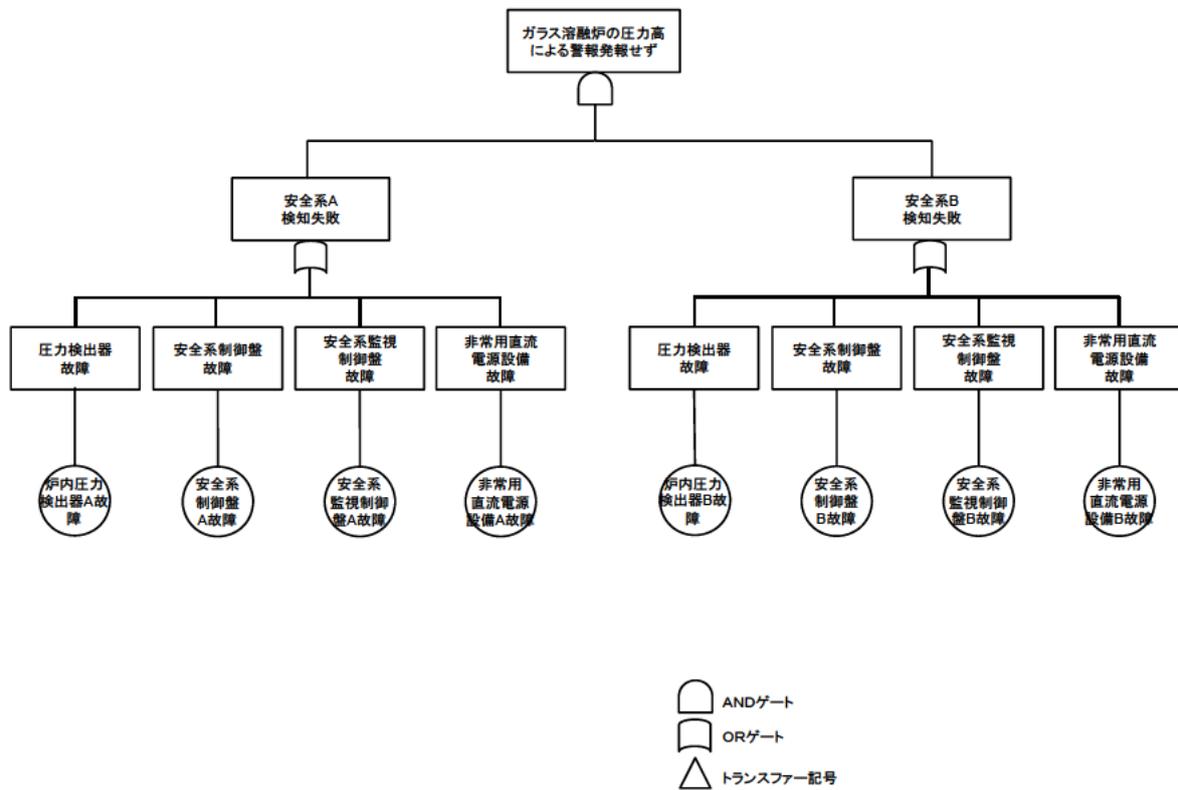
16. 気体廃棄物の廃棄施設に係る計測制御設備

16.6 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の機能喪失に関するフォールトツリー



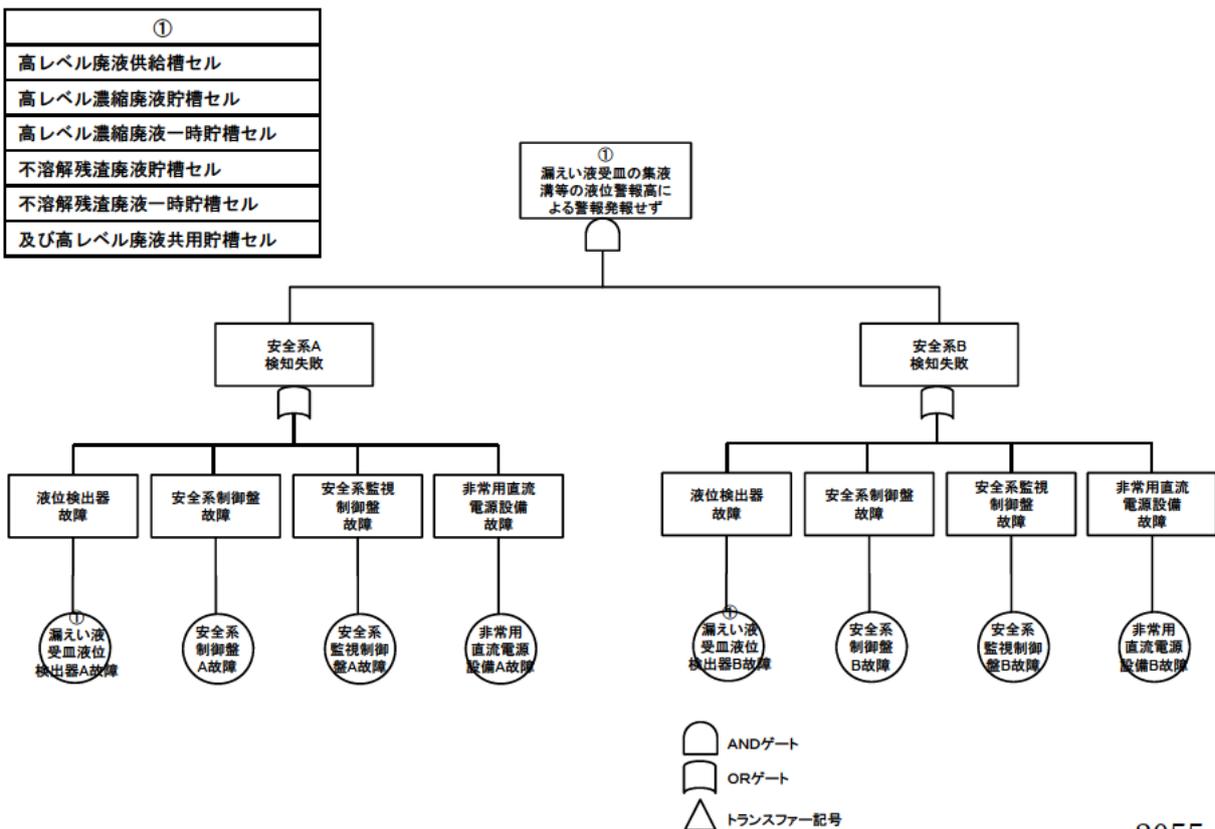
16. 気体廃棄物の廃棄施設に係る計測制御設備

16.7 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の系統の圧力警報の機能喪失に関するフォールトツリー

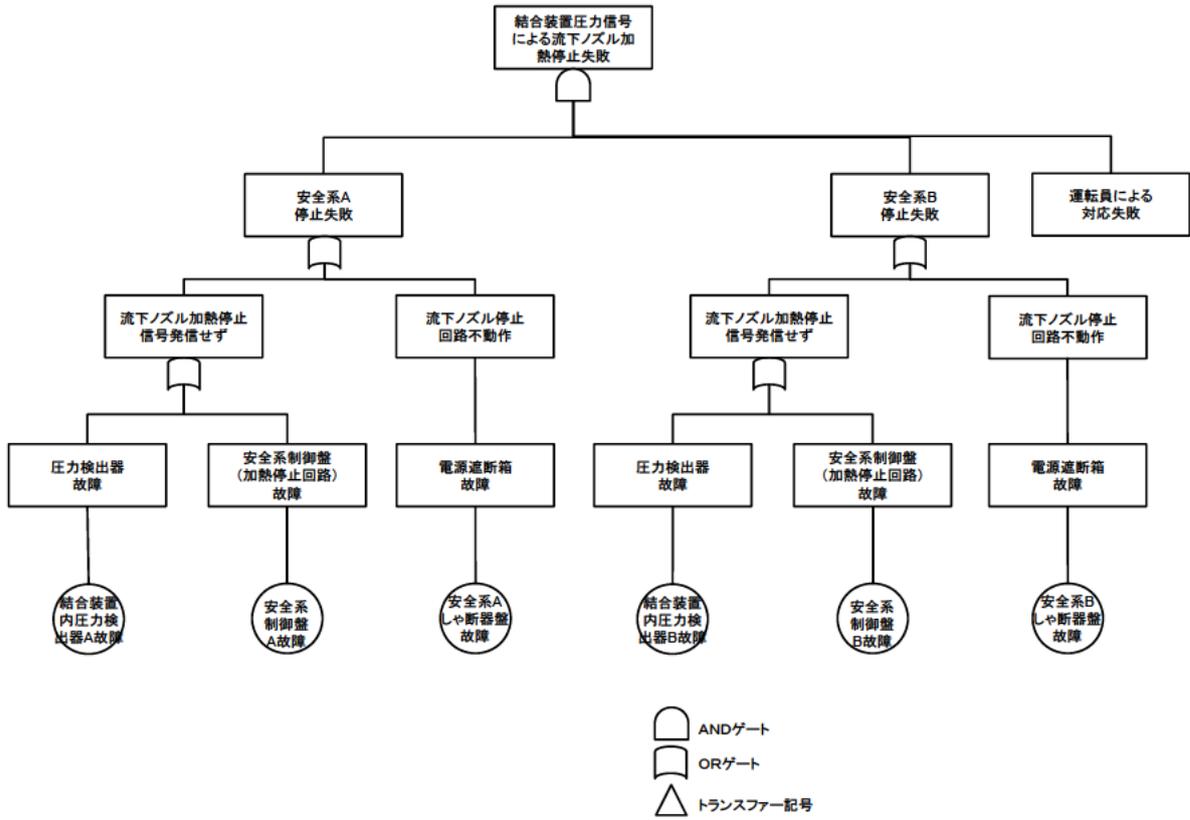


17. 液体廃棄物の廃棄施設に係る計測制御設備 高レベル廃液処理設備に係る計測制御設備

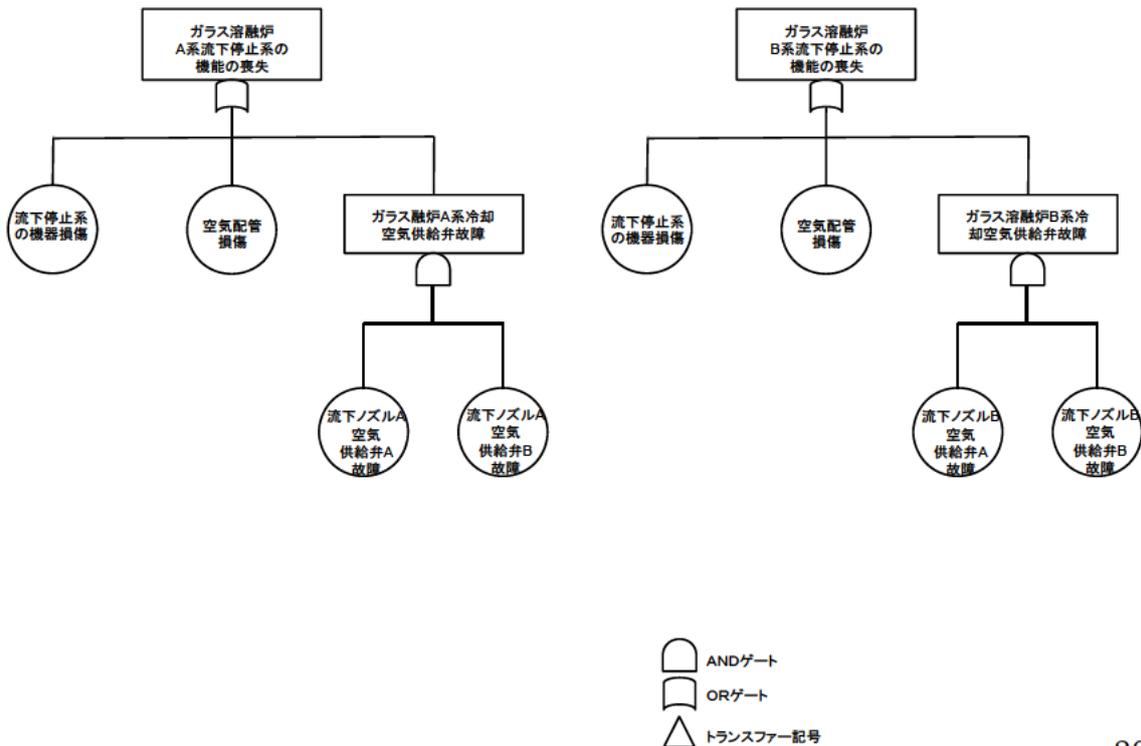
17.1 高レベル廃液供給槽セル，高レベル濃縮廃液貯槽セル，高レベル濃縮廃液一時貯槽セル，不溶解残渣廃液貯槽セル，不溶解残渣廃液一時貯槽セル及び高レベル廃液共用貯槽セルの漏えい液受皿の集液溝等の液位警報の機能喪失に関するフォールトツリー



18. 1 結合装置圧力信号による流下ノズル加熱停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー

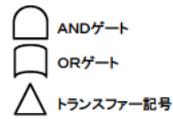
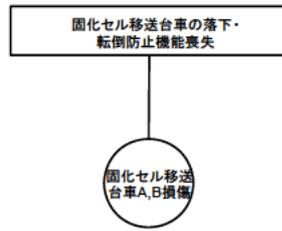


18. 2 ガラス溶融炉の流下停止系の機能喪失に関するフォールトツリー



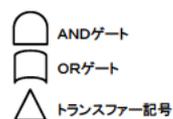
18. 固体廃棄物の廃棄施設に係る計測制御設備 高レベル廃液ガラス固化設備に係る計測制御設備

18.3 固化セル移送台車の落下・転倒防止機能の喪失に関するフォールトツリー



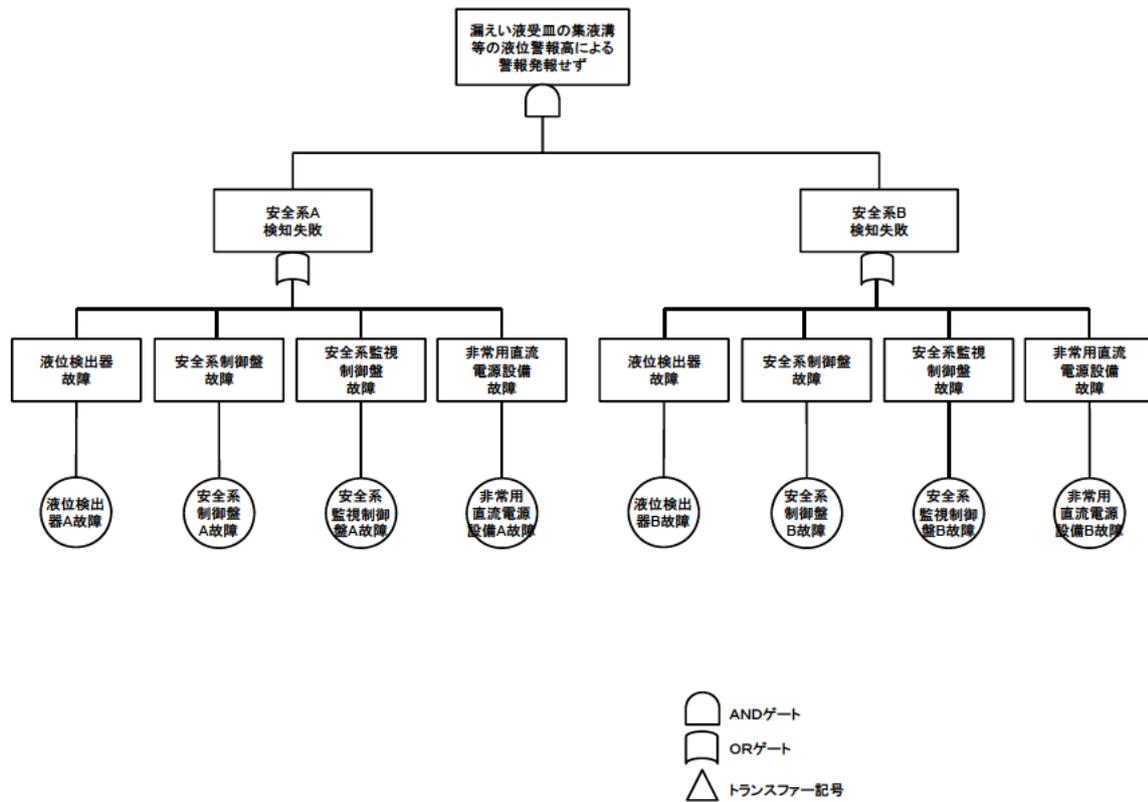
18. 固体廃棄物の廃棄施設に係る計測制御設備 高レベル廃液ガラス固化設備に係る計測制御設備

18.4 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用空気を供給する配管の経路維持機能の喪失に関するフォールトツリー



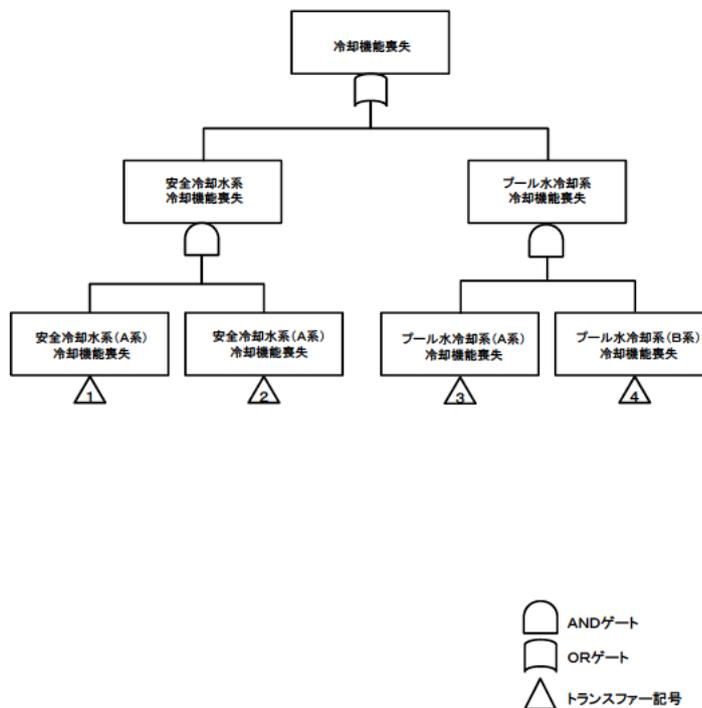
18. 固体廃棄物の廃棄施設に係る計測制御設備 高レベル廃液ガラス固化設備に係る計測制御設備

18. 5 固化セル及び高レベル廃液混合槽セルの漏えい液受皿の集液溝等の液位警報高による警報発報せずに関するフォールトツリー



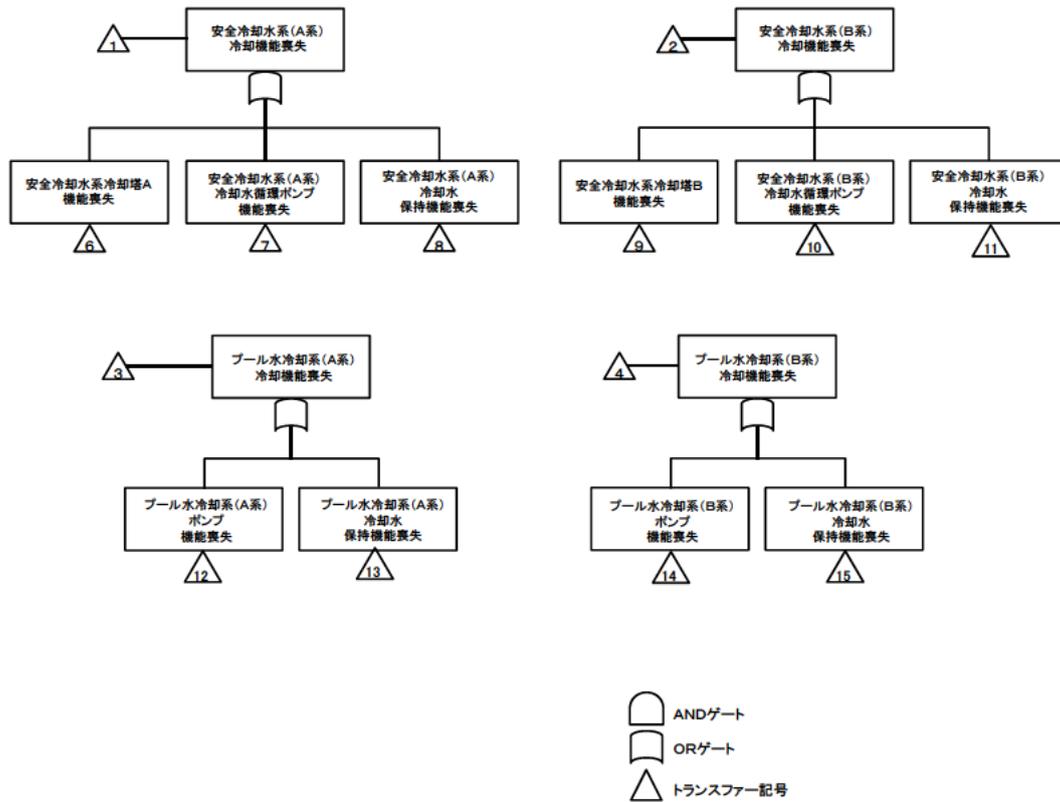
19. 冷却設備

19. 1 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系及び安全冷却水系使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設用)の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定) (1/8)



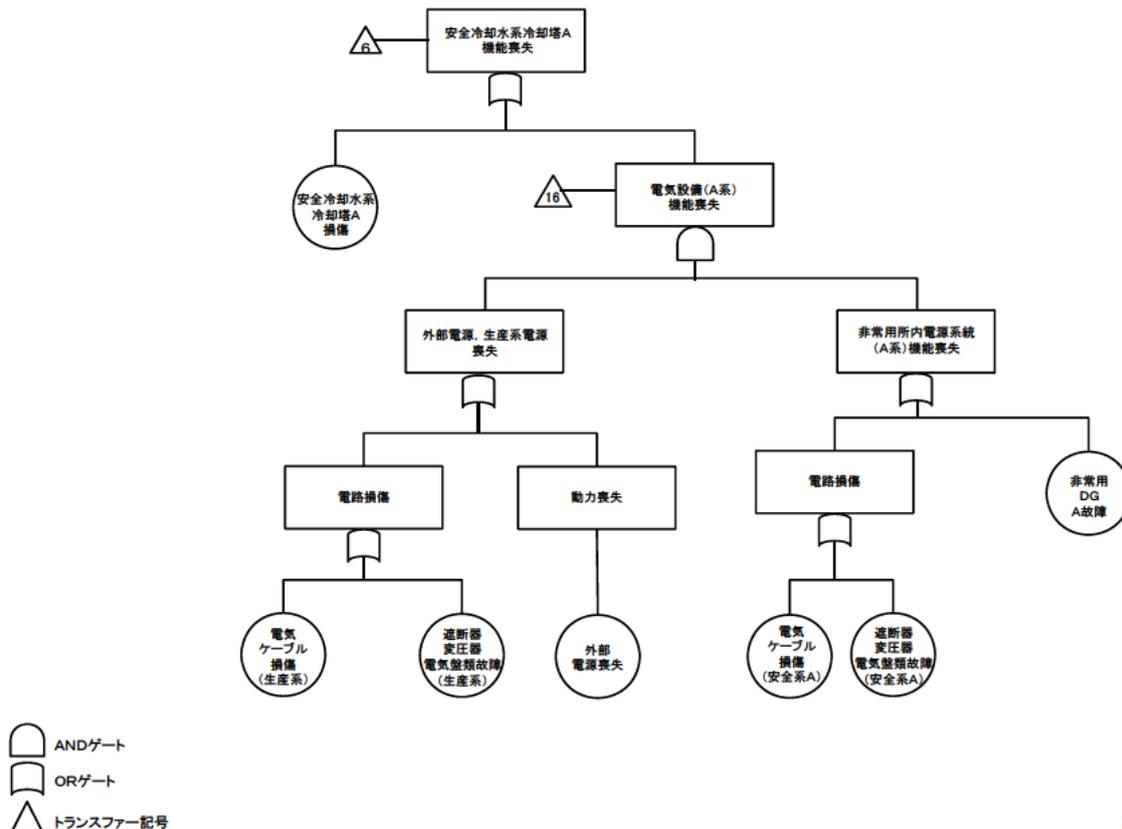
19. 冷却設備

19.1 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系及び安全冷却水系使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設用)の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定) (2/8)



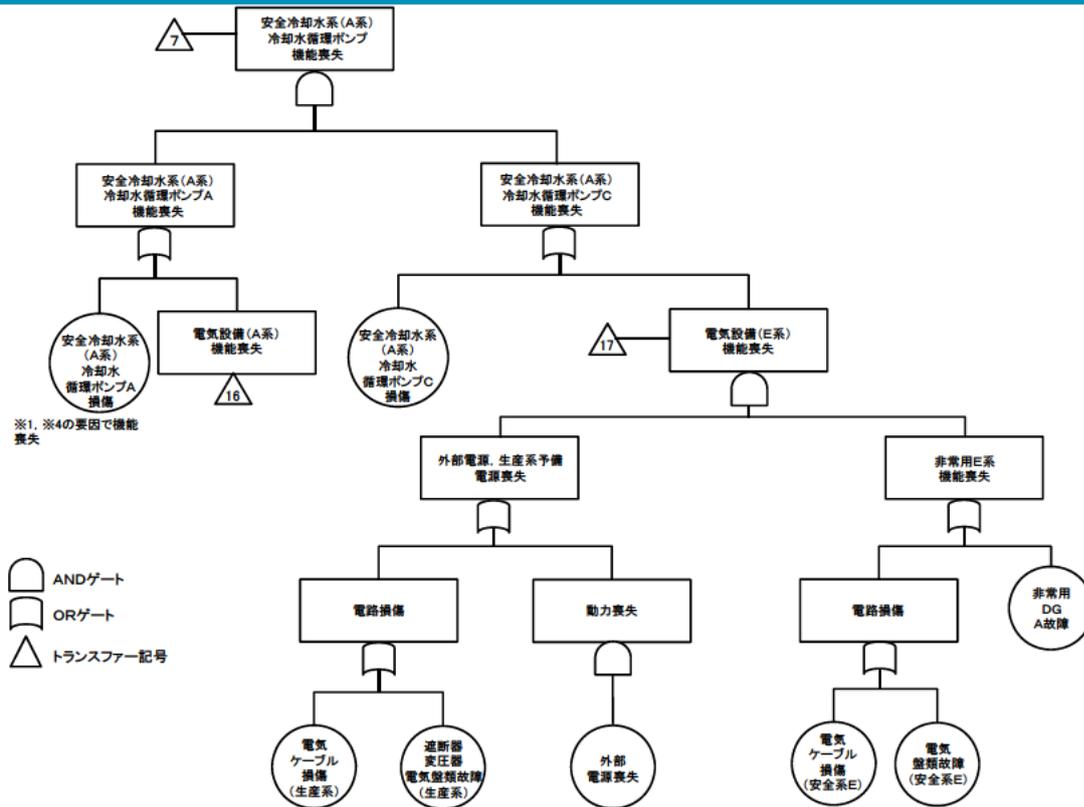
19. 冷却設備

19.1 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系及び安全冷却水系使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設用)の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定) (3/8)



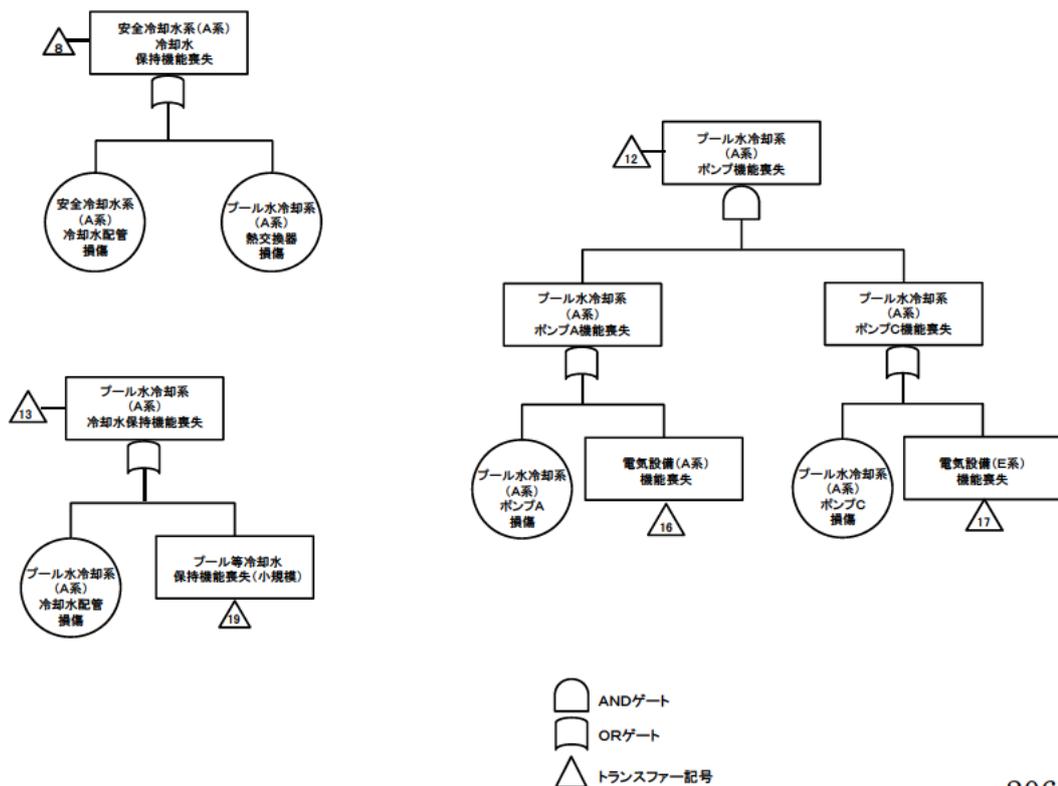
19. 冷却設備

19.1 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系及び安全冷却水系使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設用)の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定) (4/8)



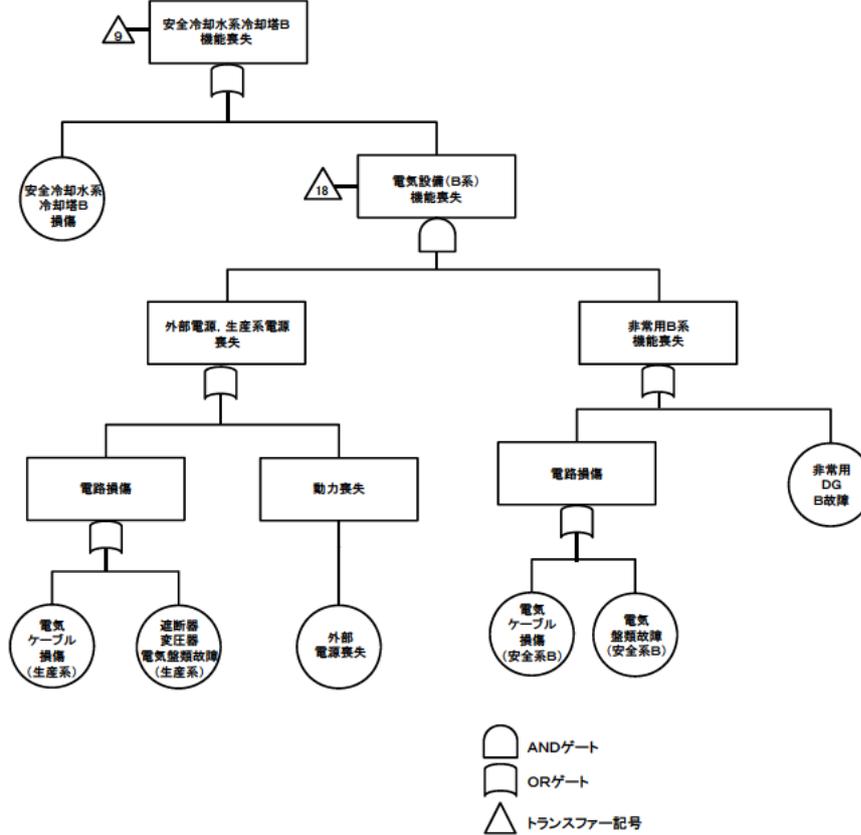
19. 冷却設備

19.1 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系及び安全冷却水系使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設用)の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定) (5/8)



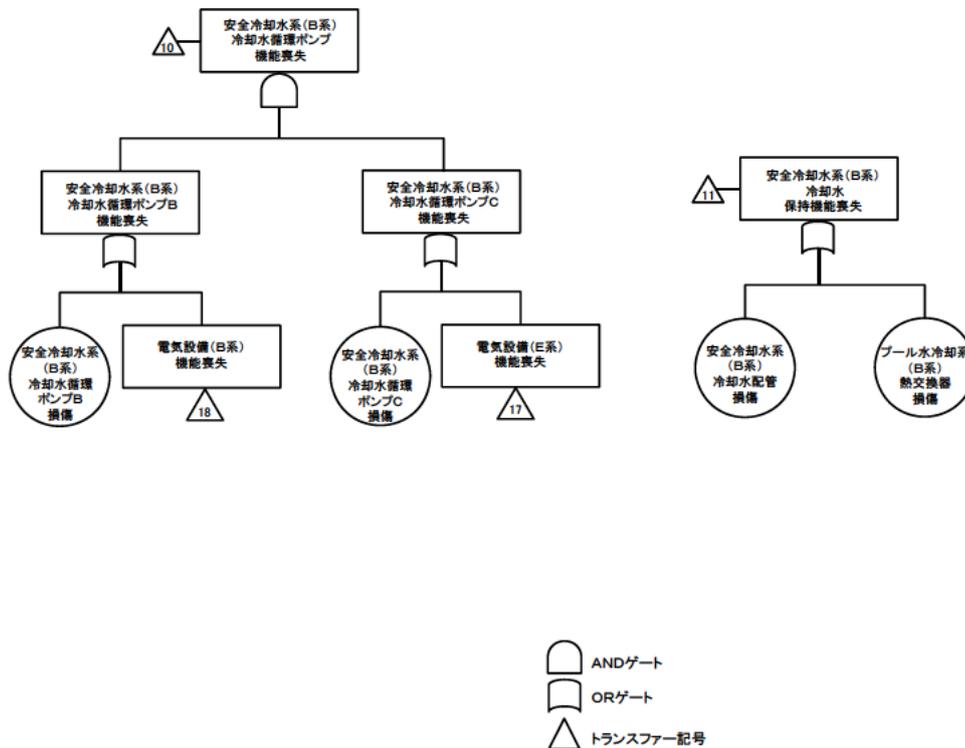
19. 冷却設備

19.1 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系及び安全冷却水系使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設用)の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定) (6/8)



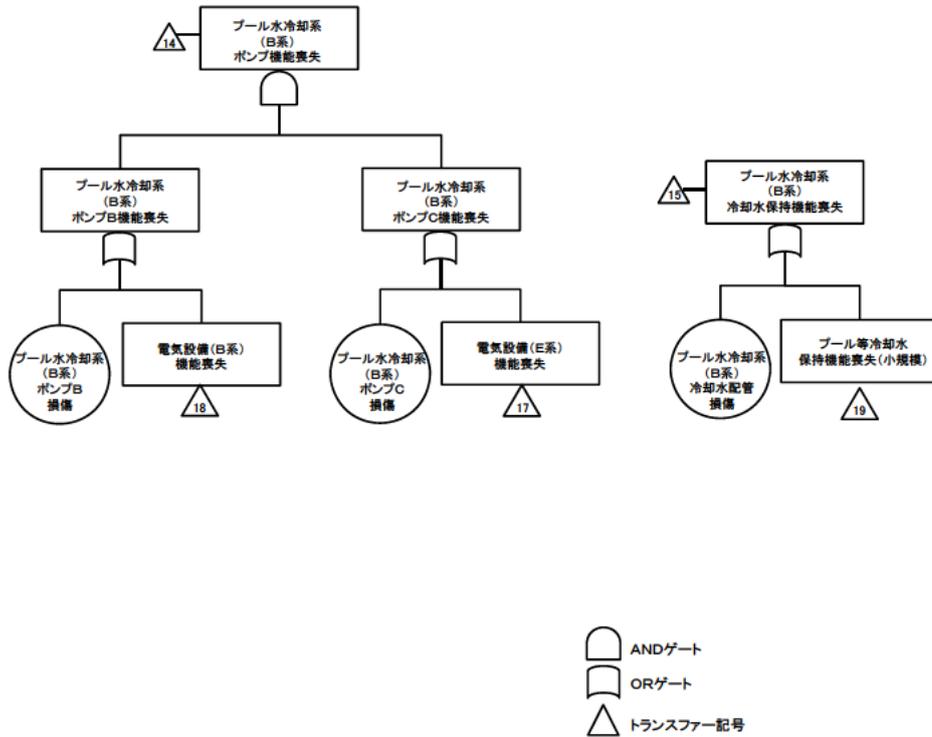
19. 冷却設備

19.1 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系及び安全冷却水系使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設用)の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定) (7/8)



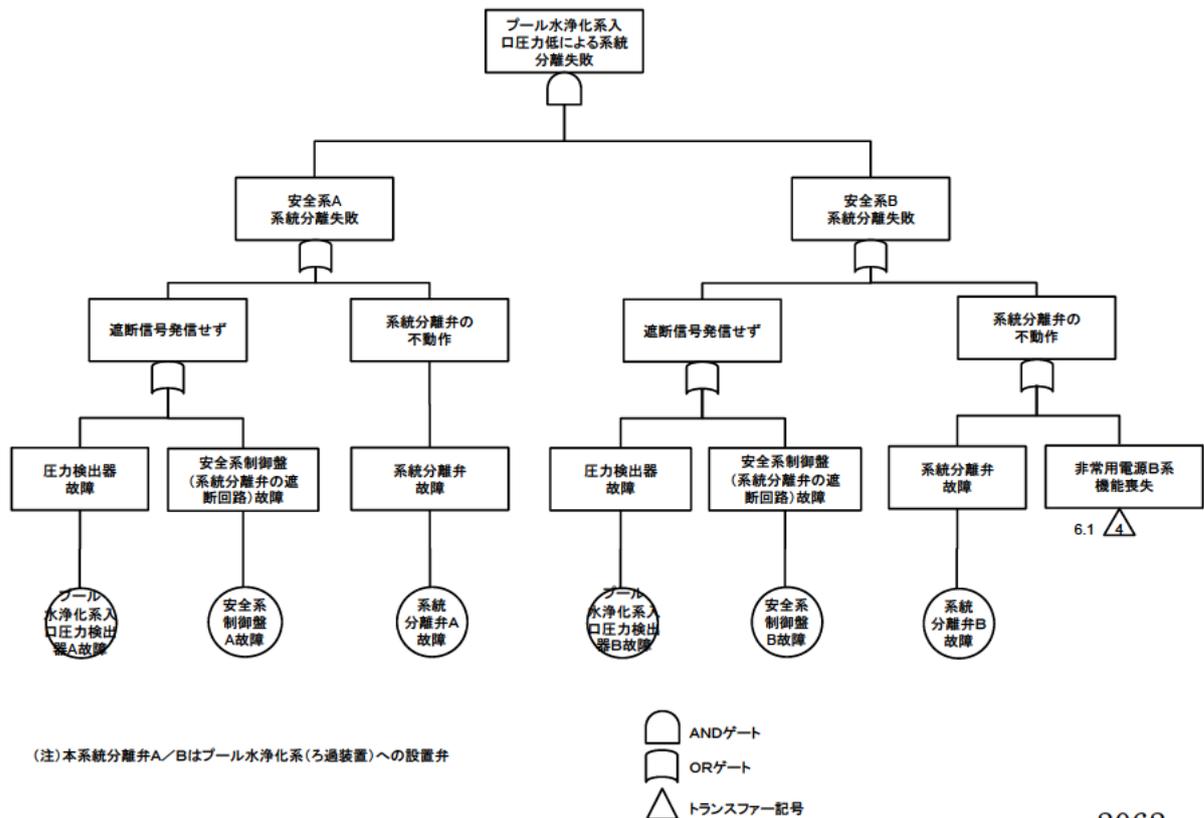
19. 冷却設備

19.1 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系及び安全冷却水系使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設用)の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定) (8/8)



19. 冷却設備

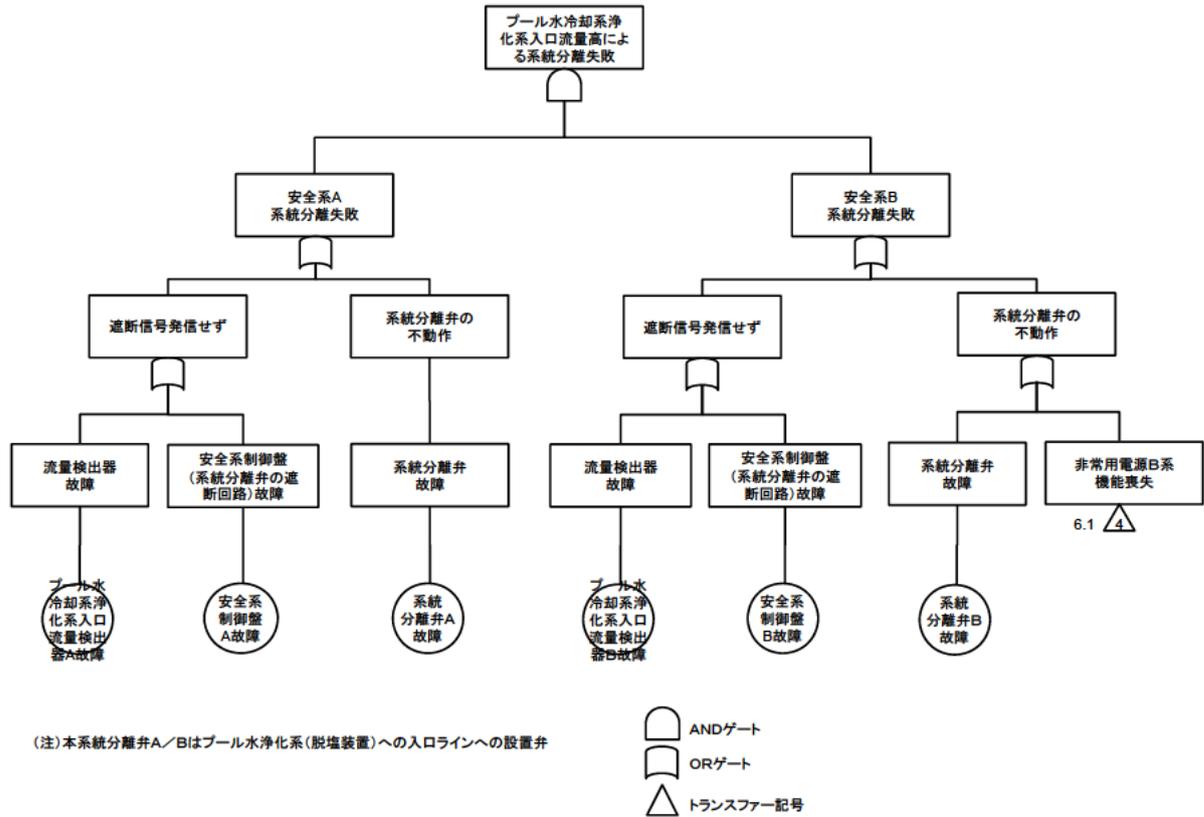
19.1 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー (系統分離失敗に関するフォールトツリー) (1/3)



(注) 本系統分離弁A/Bはプール水浄化系(ろ過装置)への設置弁

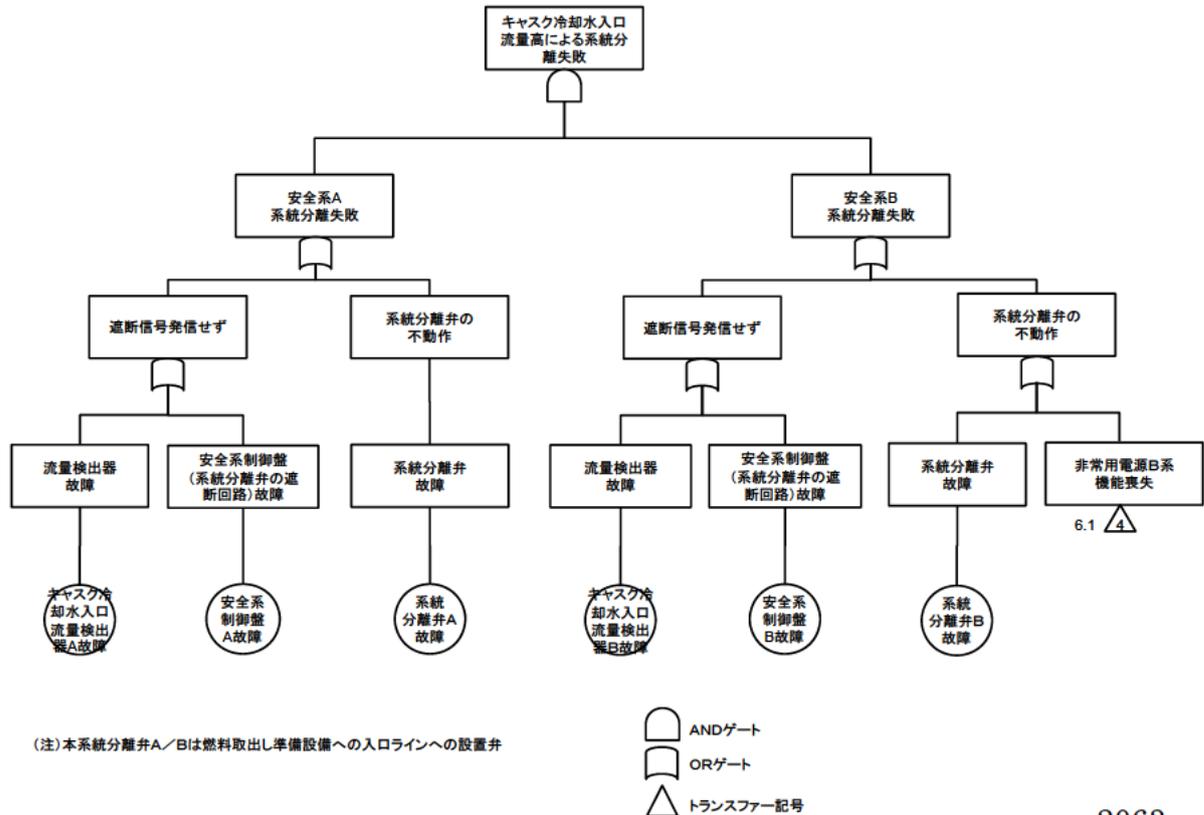
19. 冷却設備

19.1 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（系統分離失敗に関するフォールトツリー）（2/3）



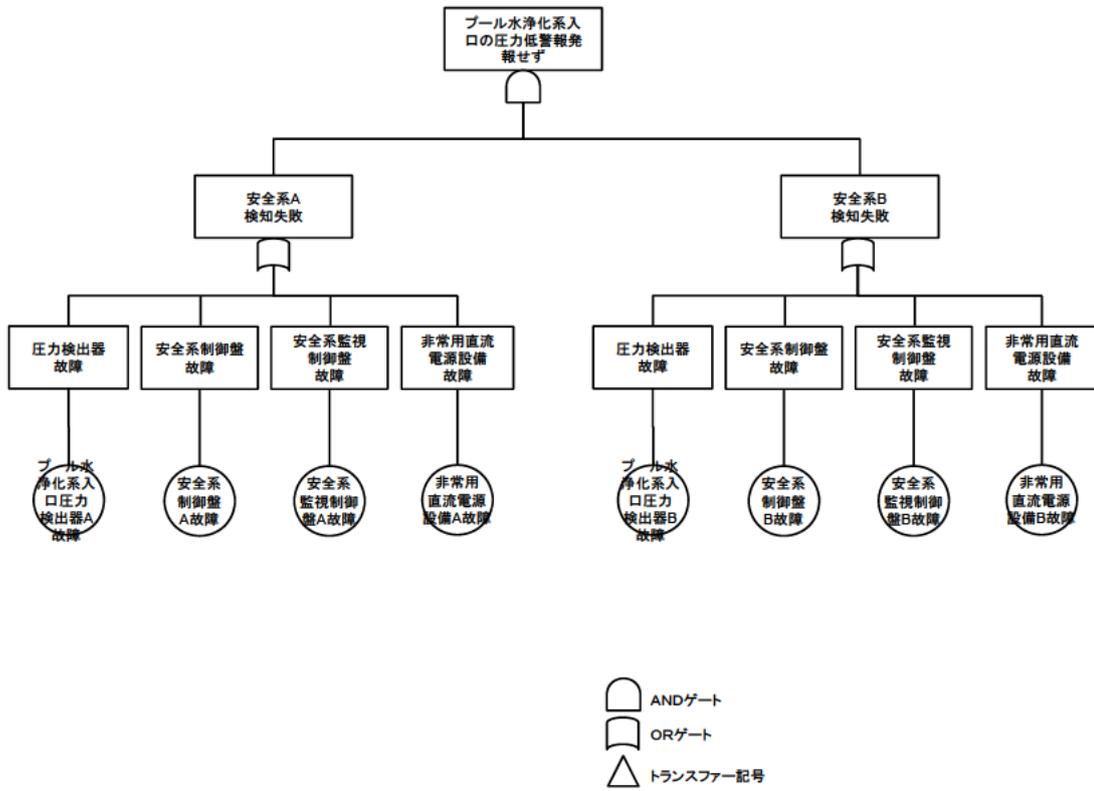
19. 冷却設備

19.1 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（系統分離失敗に関するフォールトツリー）（3/3）



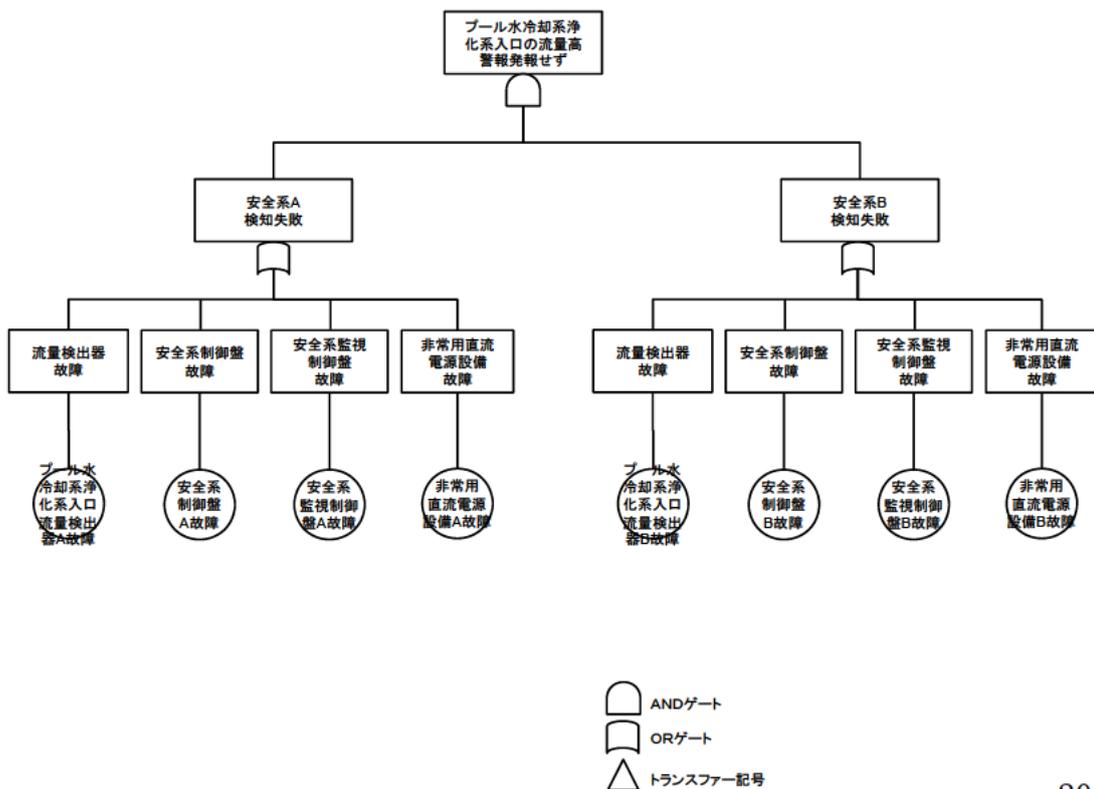
19. 冷却設備

19.1 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（警報に関するフォールトツリー）（1/4）



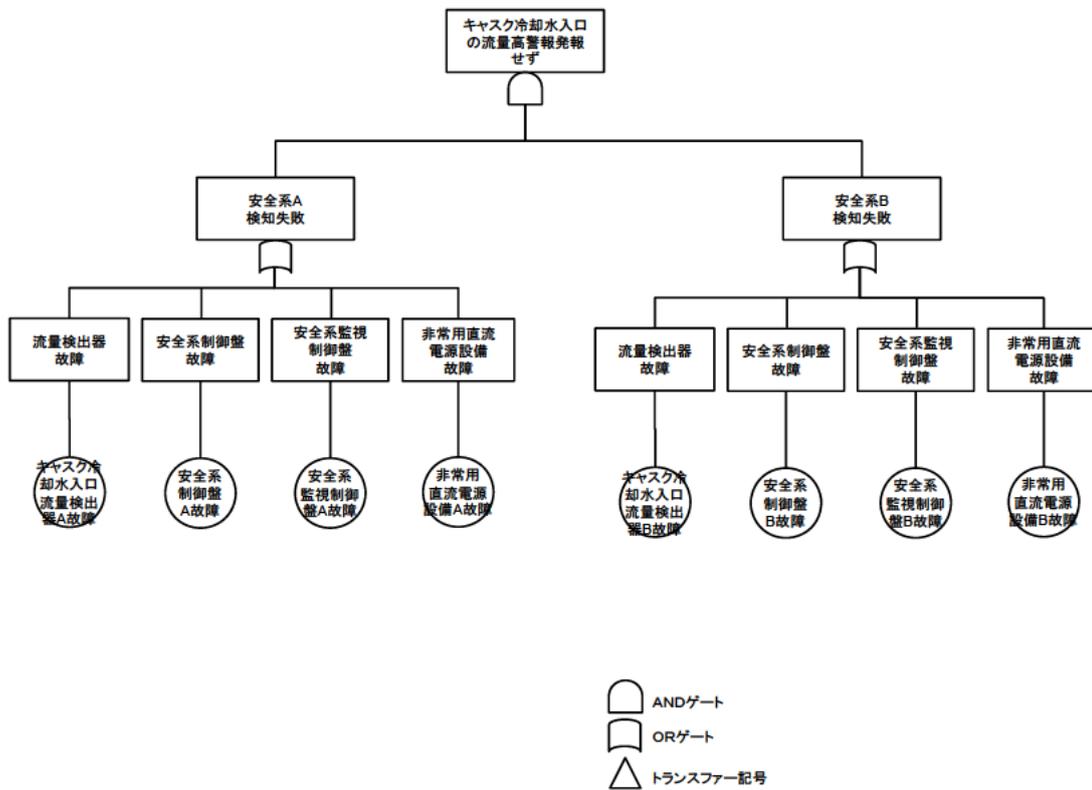
19. 冷却設備

19.1 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（警報に関するフォールトツリー）（2/4）



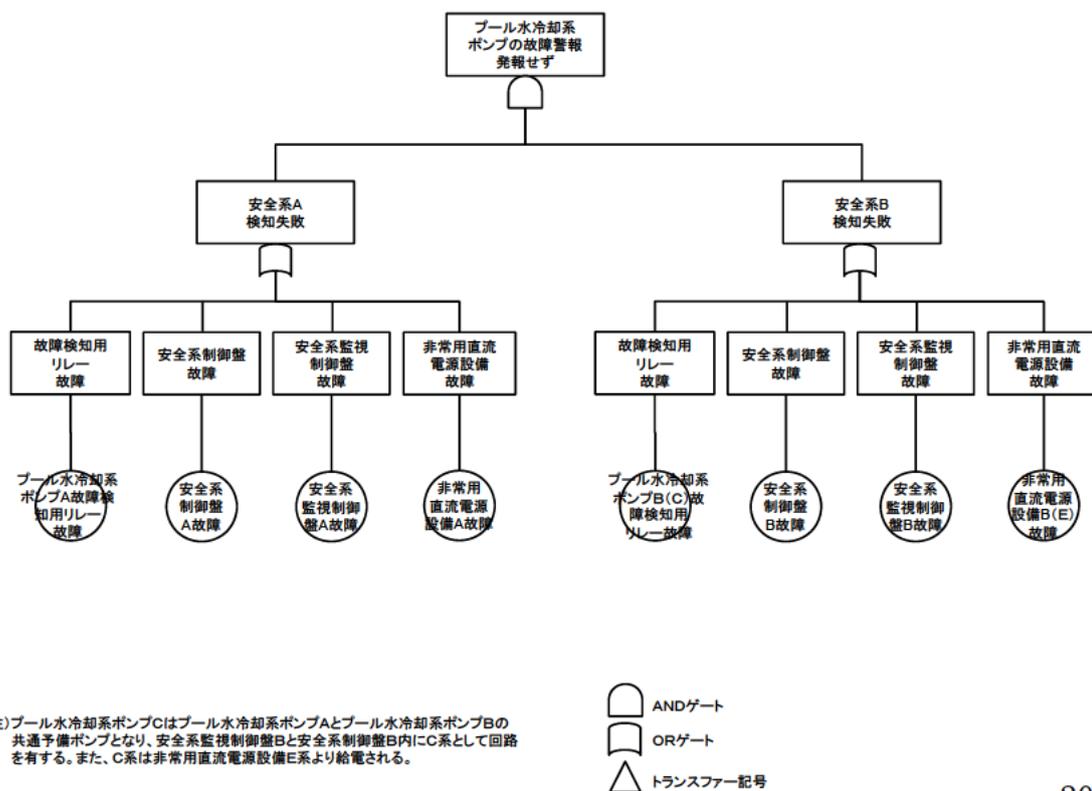
19. 冷却設備

19.1 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（警報に関するフォールトツリー）（3/4）



19. 冷却設備

19.1 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（警報に関するフォールトツリー）（4/4）

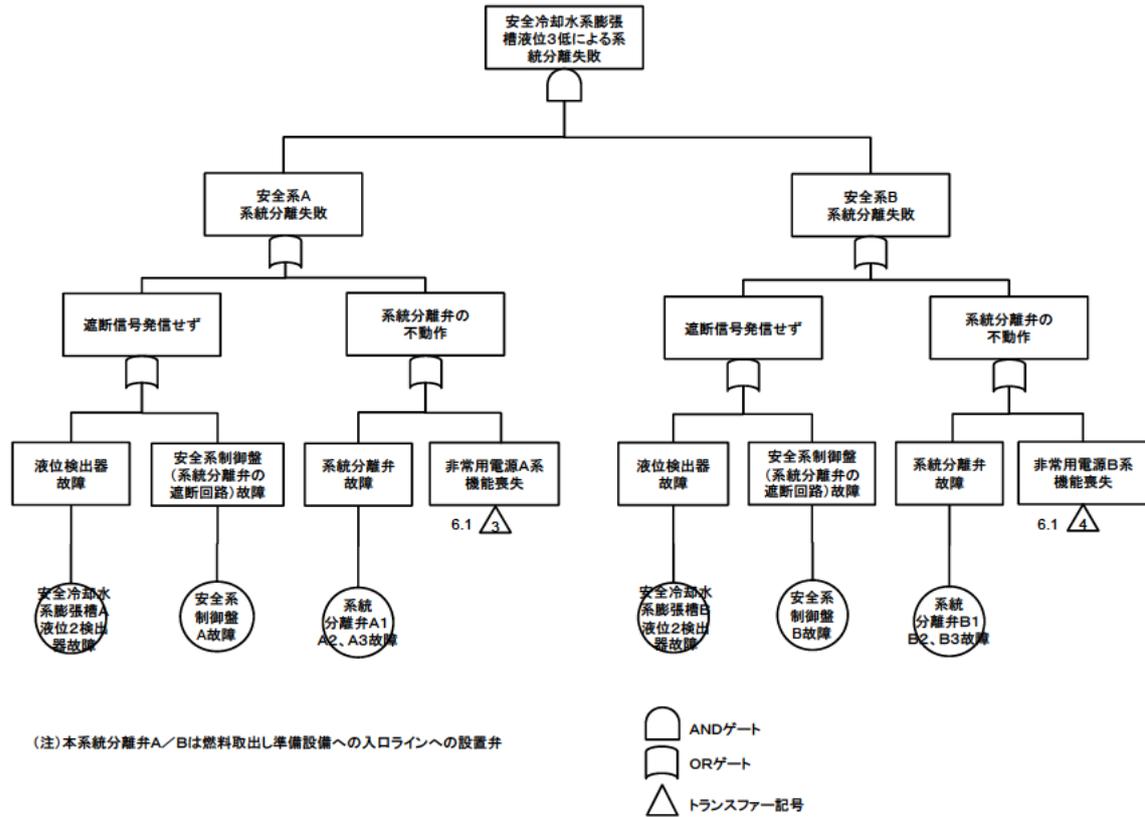


(注) プール水冷却系ポンプCはプール水冷却系ポンプAとプール水冷却系ポンプBの共通予備ポンプとなり、安全系監視制御盤Bと安全系制御盤B内にC系として回路を有する。また、C系は非常用直流電源設備E系より給電される。



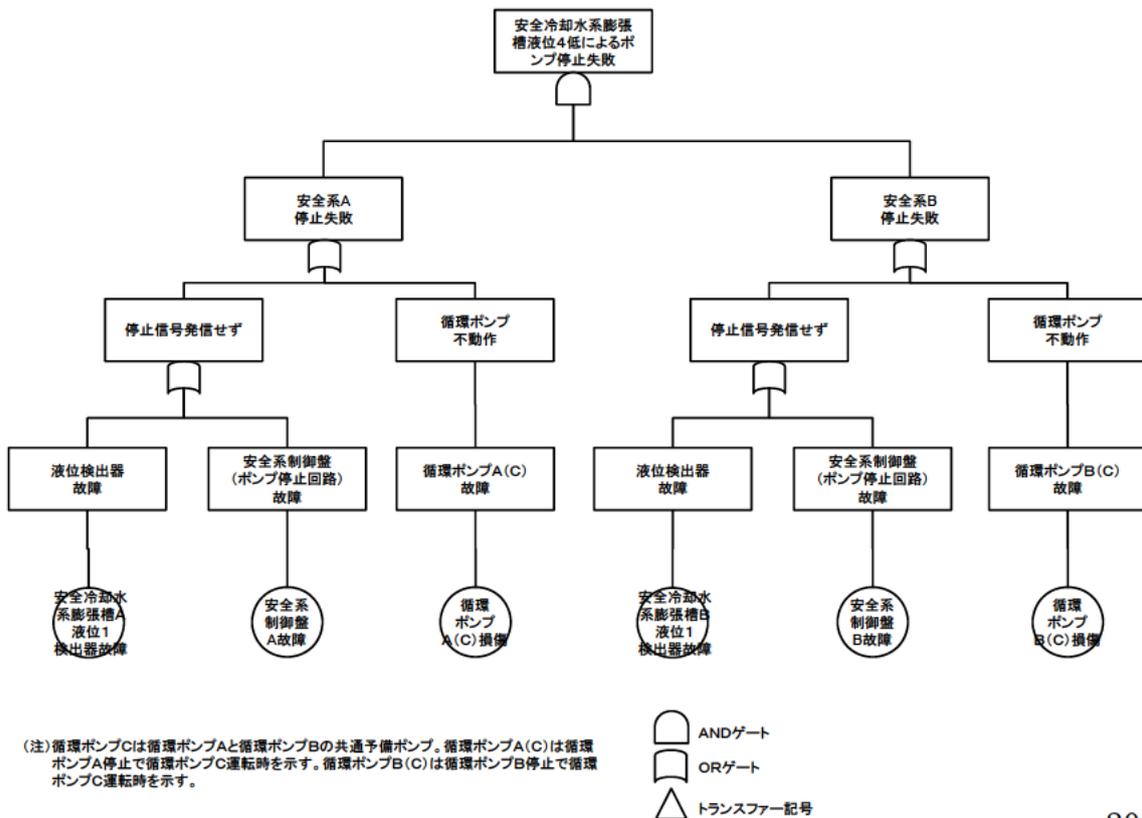
19. 冷却設備

19.1 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（系統分離失敗に関するフォールトツリー）



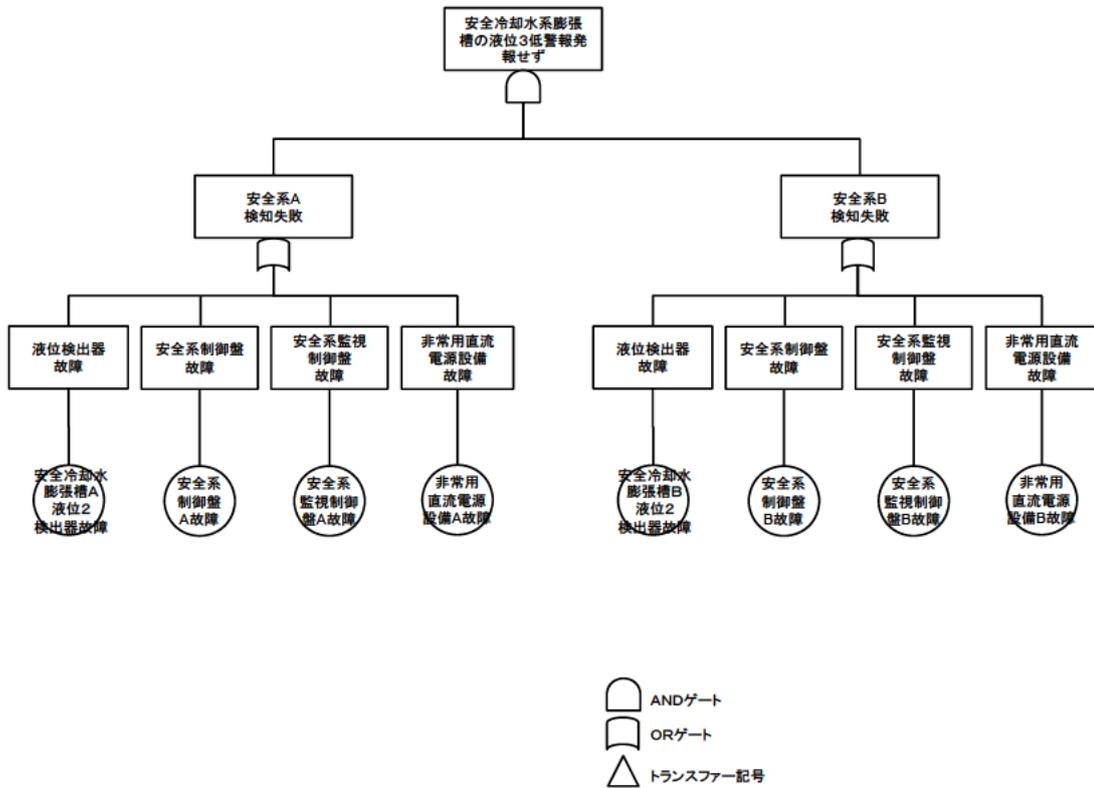
19. 冷却設備

19.1 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（循環ポンプ停止失敗に関するフォールトツリー）



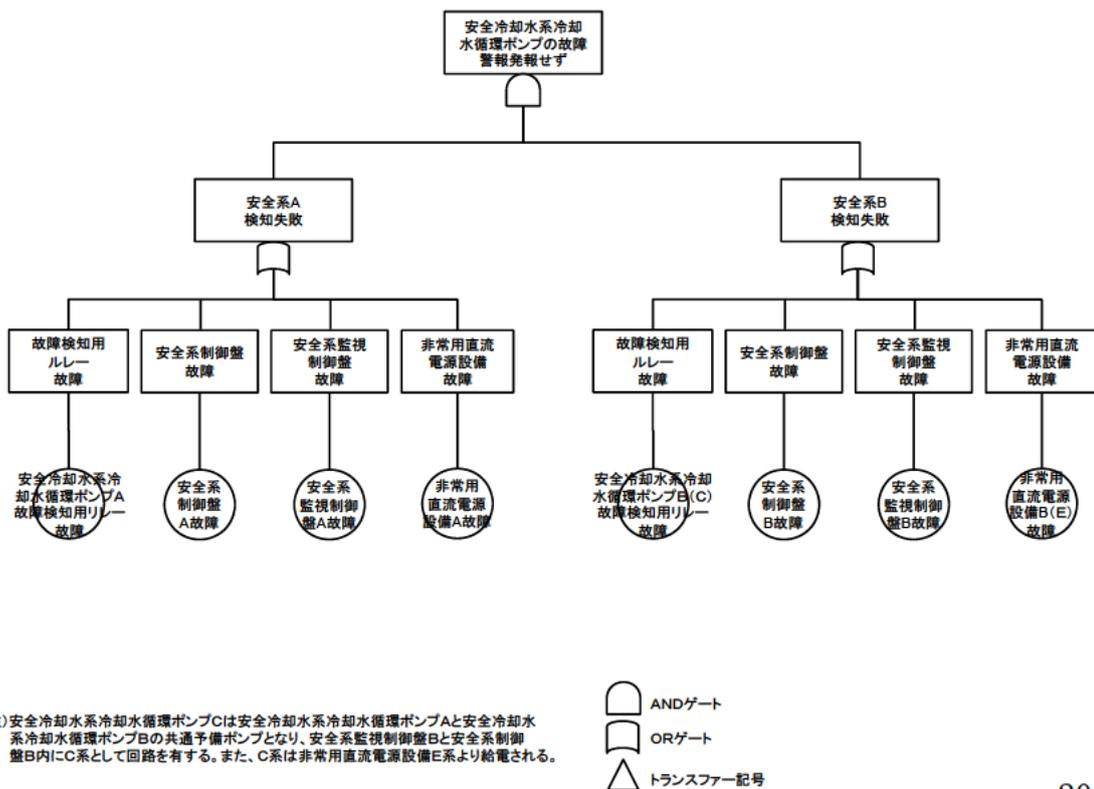
19. 冷却設備

19.1 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（警報に関するフォールトツリー）（1/2）



19. 冷却設備

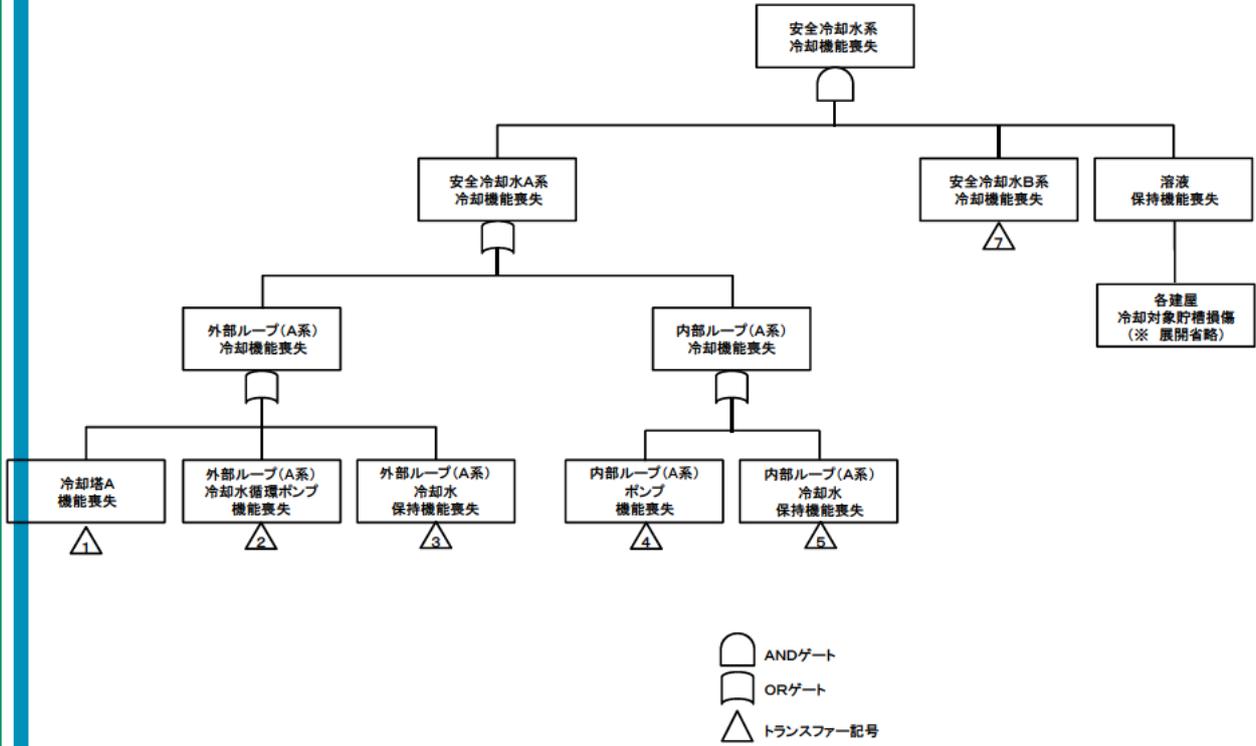
19.1 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（警報に関するフォールトツリー）（2/2）



(注)安全冷却水系冷却水循環ポンプCは安全冷却水系冷却水循環ポンプAと安全冷却水系冷却水循環ポンプBの共通予備ポンプとなり、安全系監視制御盤Bと安全系制御盤B内にC系として回路を有する。また、C系は非常用直流電源設備E系より給電される。

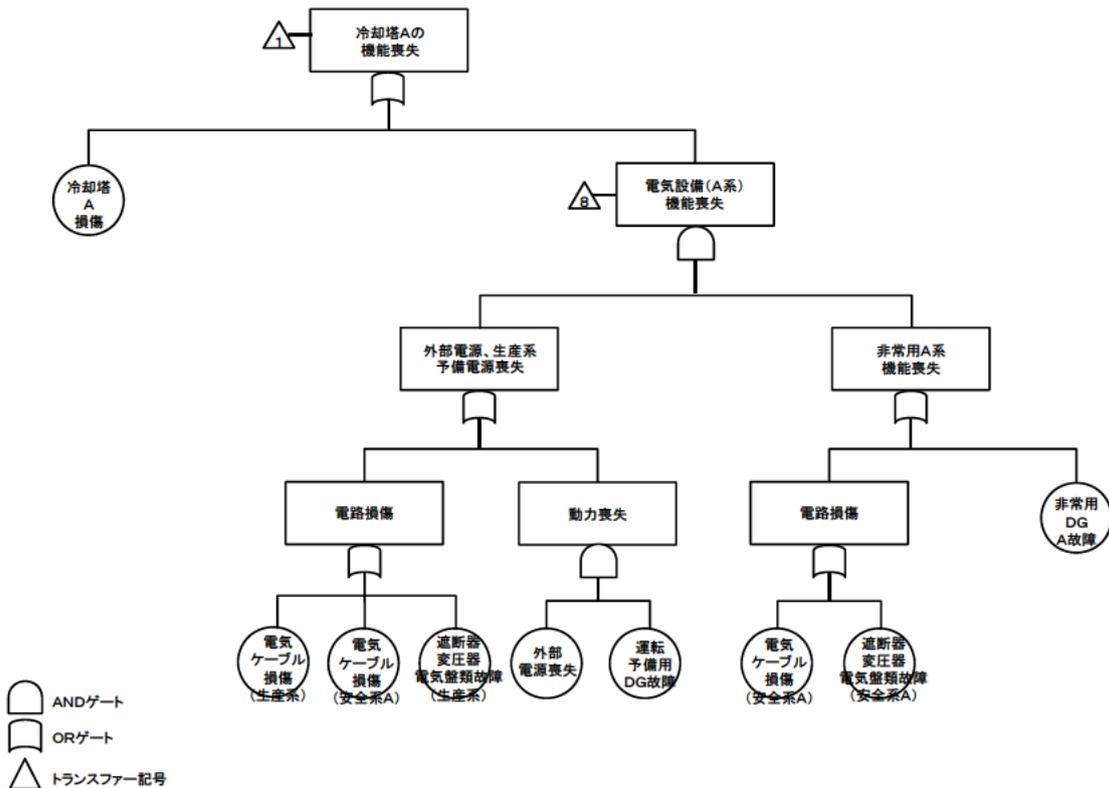
19. 冷却設備

19.2 安全冷却水系（再処理設備本体用）の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（1/15）（カテゴリI）



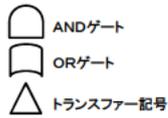
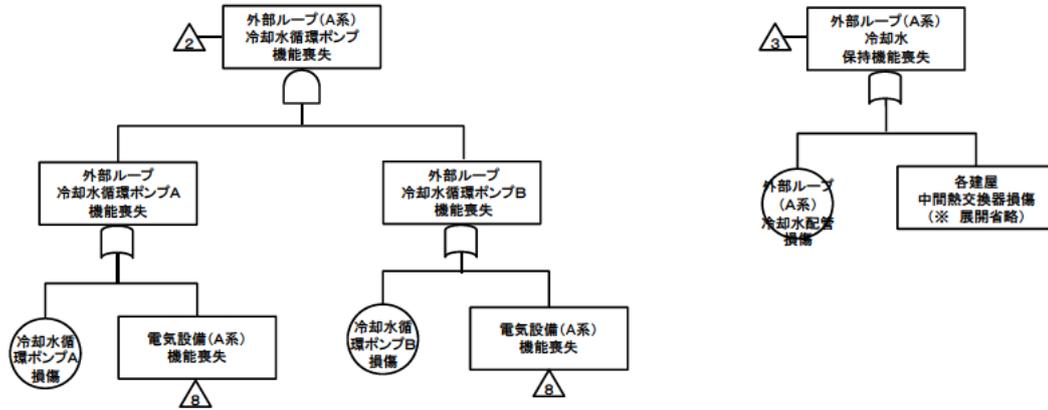
19. 冷却設備

19.2 安全冷却水系（再処理設備本体用）の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（2/15）（カテゴリI）



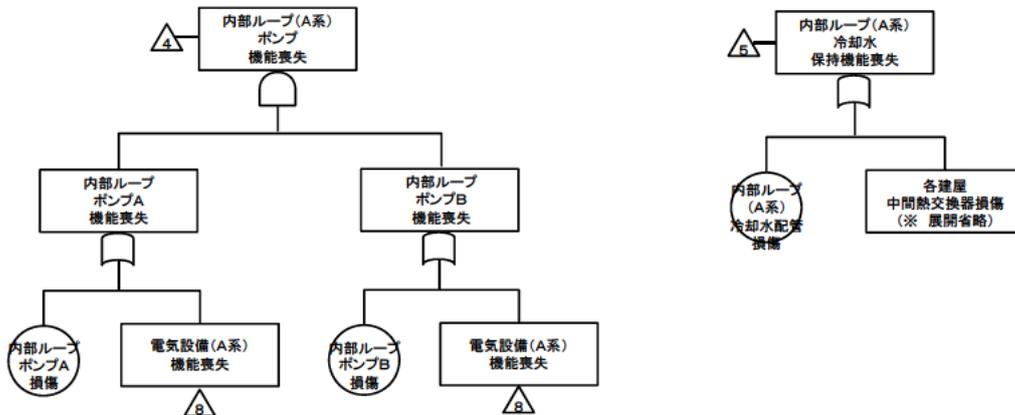
19. 冷却設備

19.2 安全冷却水系（再処理設備本体用）の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（3/15）（カテゴリI）



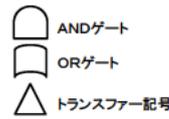
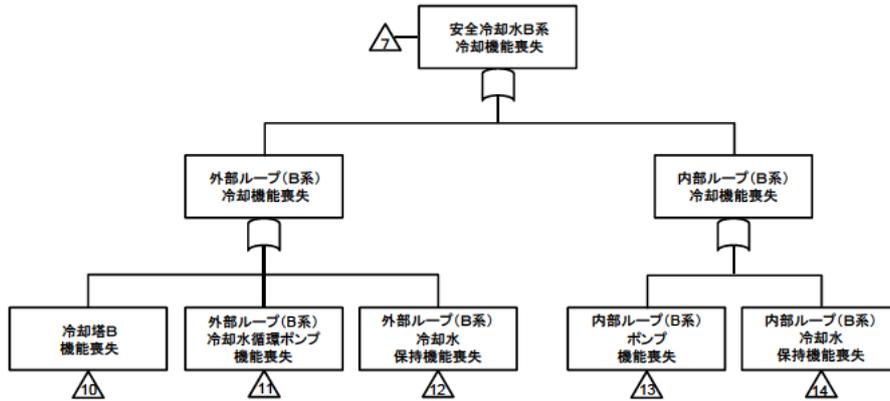
19. 冷却設備

19.2 安全冷却水系（再処理設備本体用）の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（4/15）（カテゴリI）



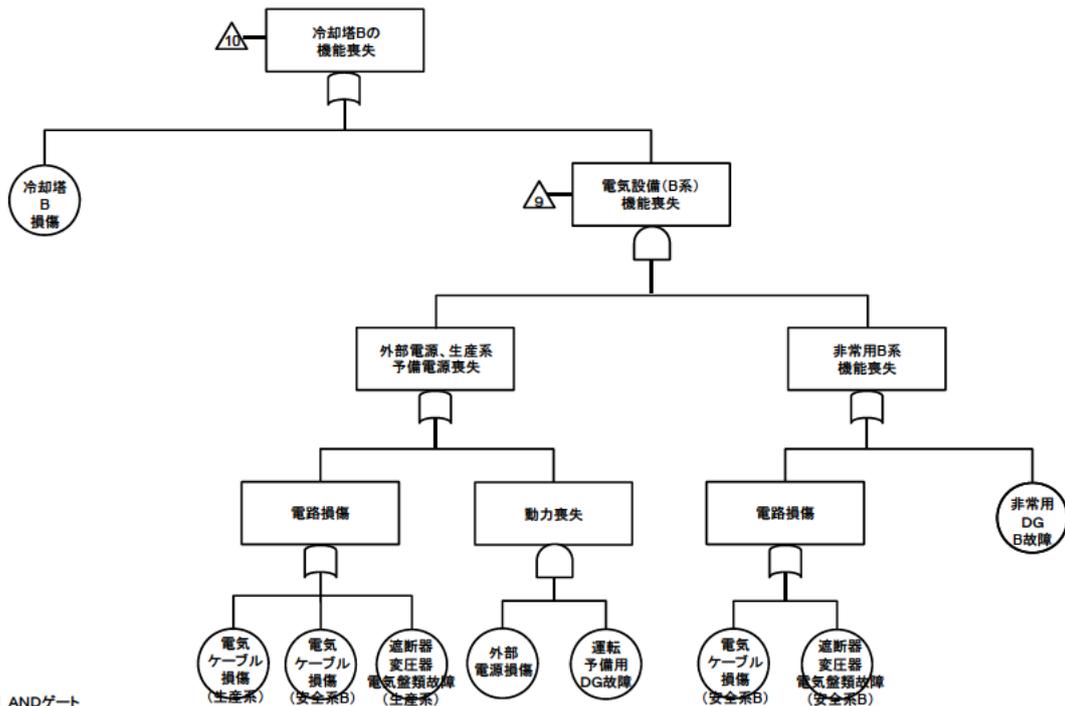
19. 冷却設備

19. 2 安全冷却水系（再処理設備本体用）の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（5/15）（カテゴリ I）



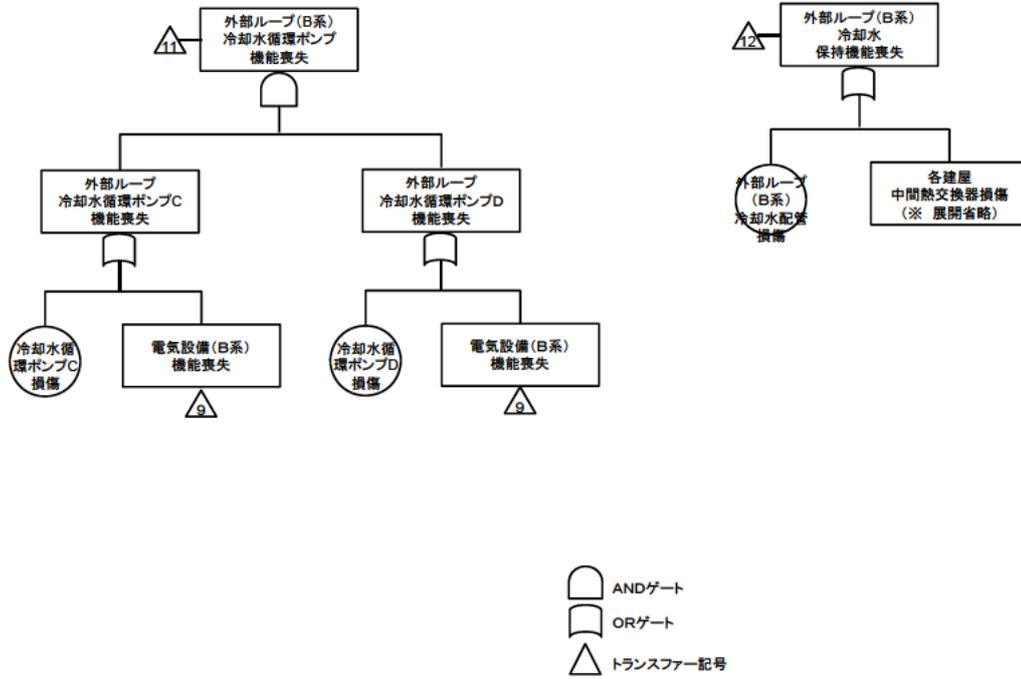
19. 冷却設備

19. 2 安全冷却水系（再処理設備本体用）の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（6/15）（カテゴリ I）



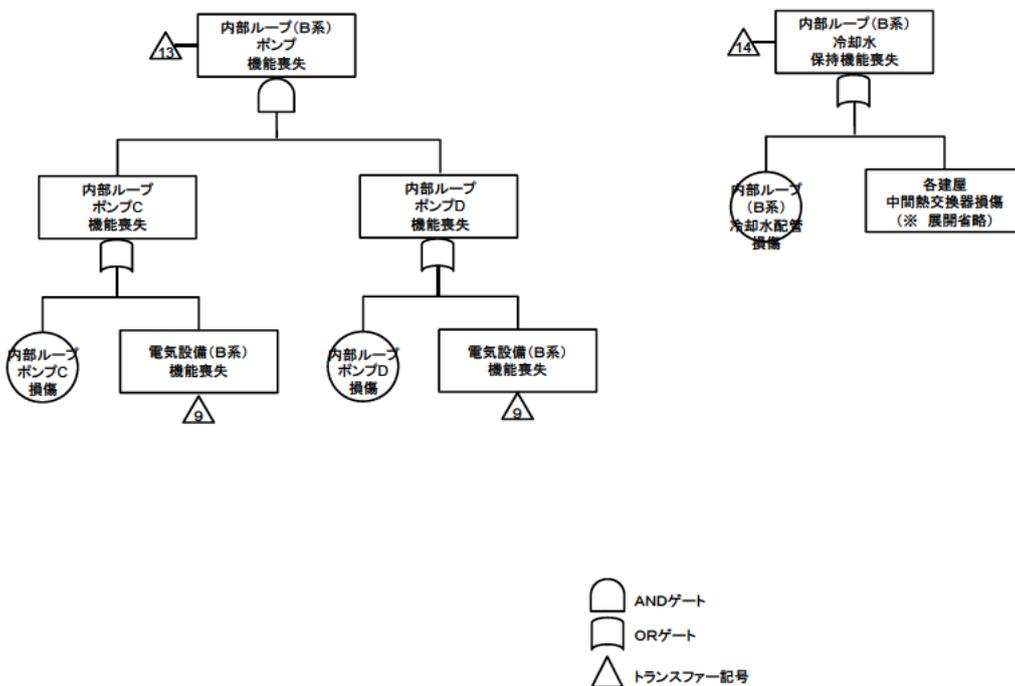
19. 冷却設備

19.2 安全冷却水系（再処理設備本体用）の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（7/15）（カテゴリ I）



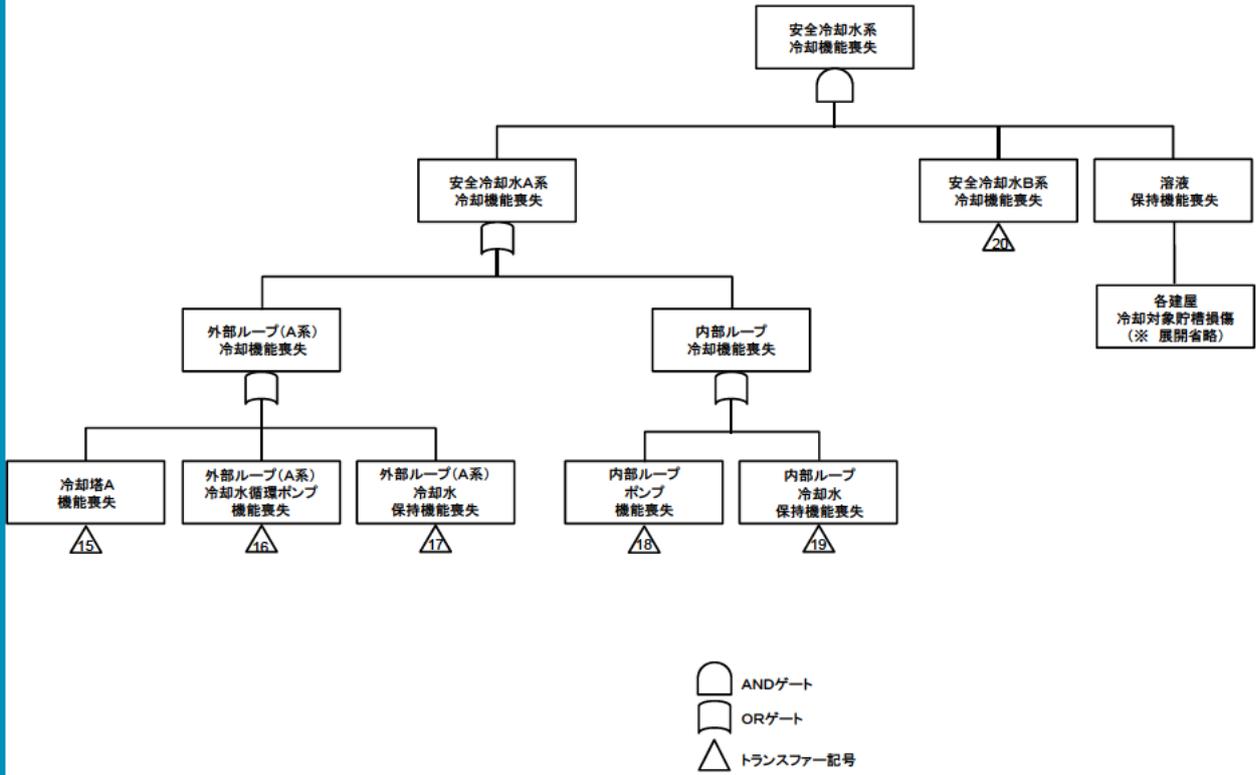
19. 冷却設備

19.2 安全冷却水系（再処理設備本体用）の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（8/15）（カテゴリ I）



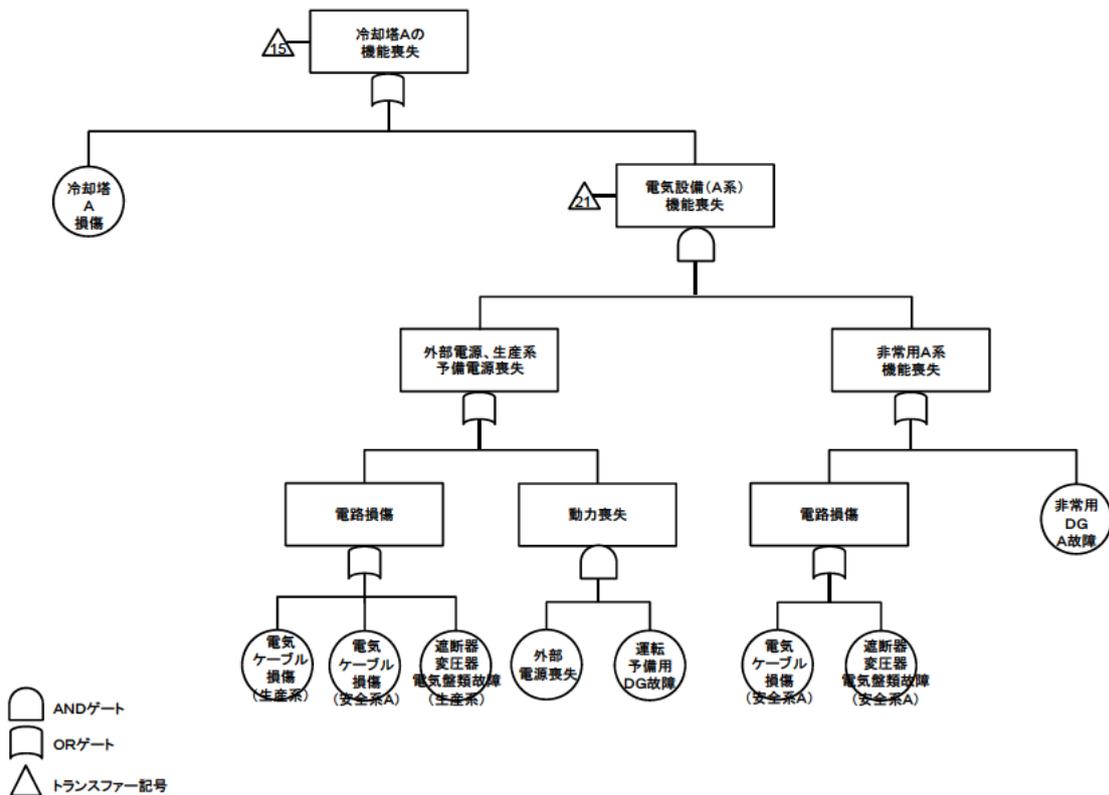
19. 冷却設備

19.2 安全冷却水系（再処理設備本体用）の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（9/15）（カテゴリII）



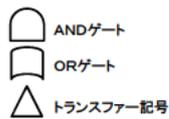
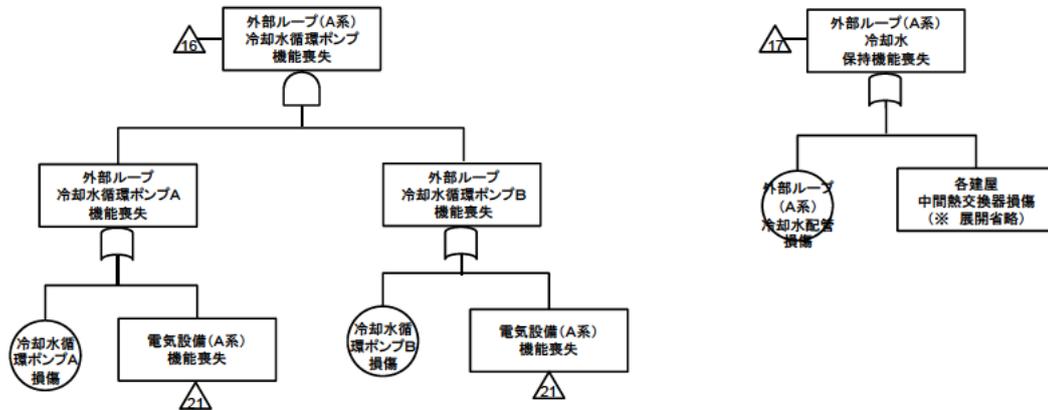
19. 冷却設備

19.2 安全冷却水系（再処理設備本体用）の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（10/15）（カテゴリII）



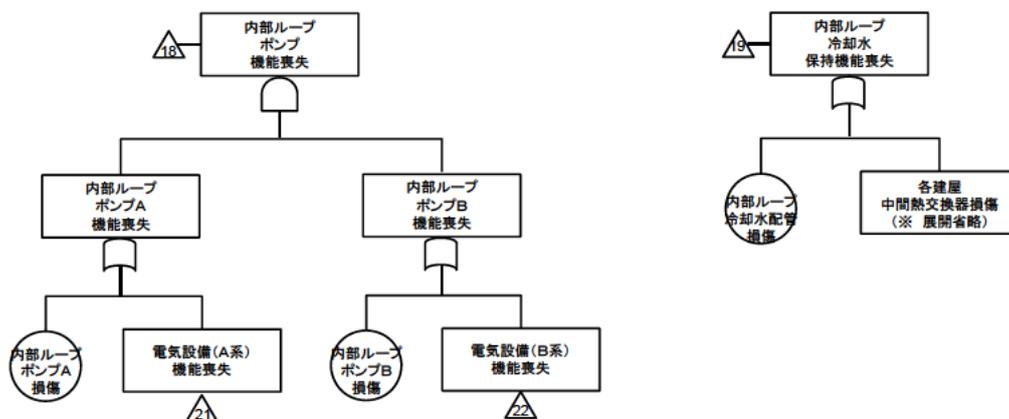
19. 冷却設備

19.2 安全冷却水系（再処理設備本体用）の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（11 / 15）（カテゴリⅡ）



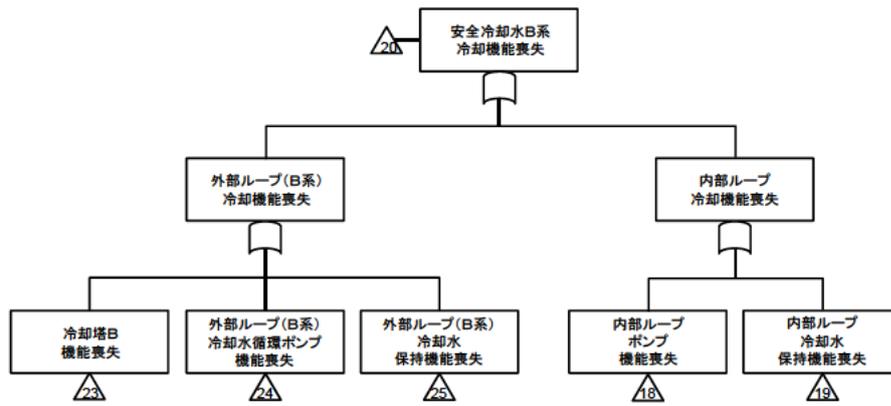
19. 冷却設備

19.2 安全冷却水系（再処理設備本体用）の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（12 / 15）（カテゴリⅡ）



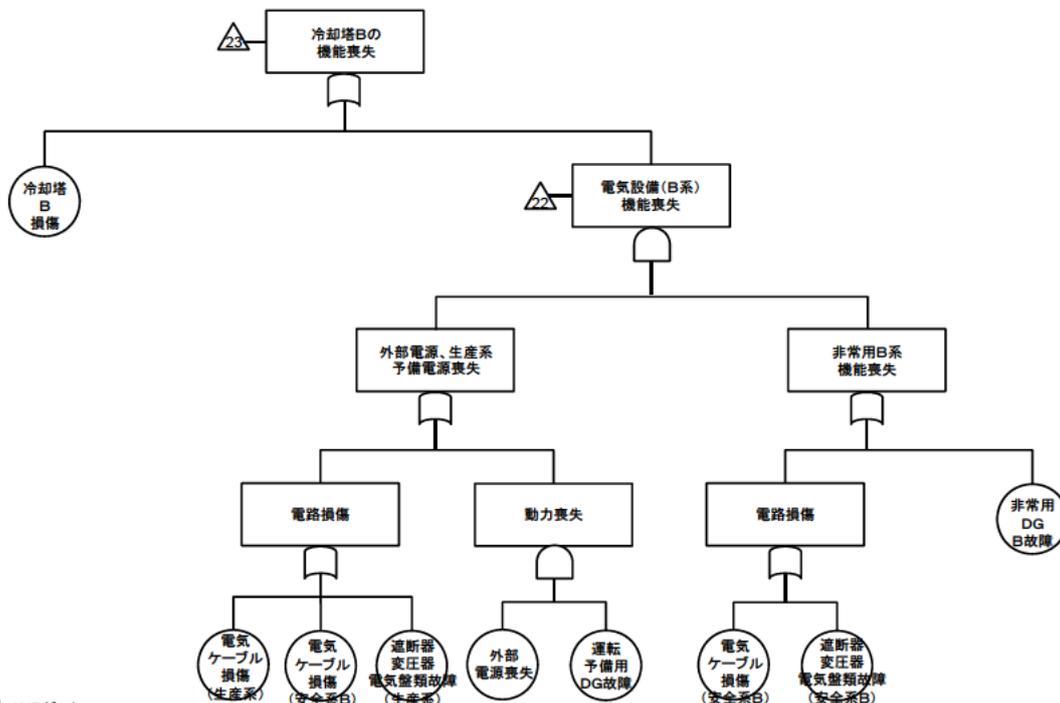
19. 冷却設備

19.2 安全冷却水系（再処理設備本体用）の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（13/15）（カテゴリⅡ）



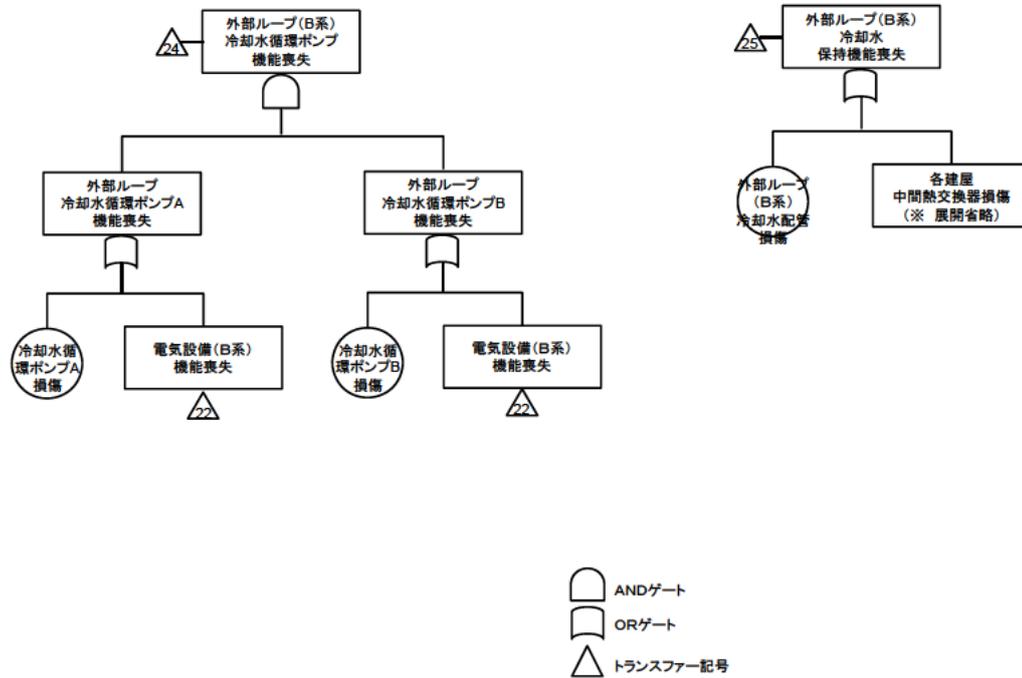
19. 冷却設備

19.2 安全冷却水系（再処理設備本体用）の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（14/15）（カテゴリⅡ）



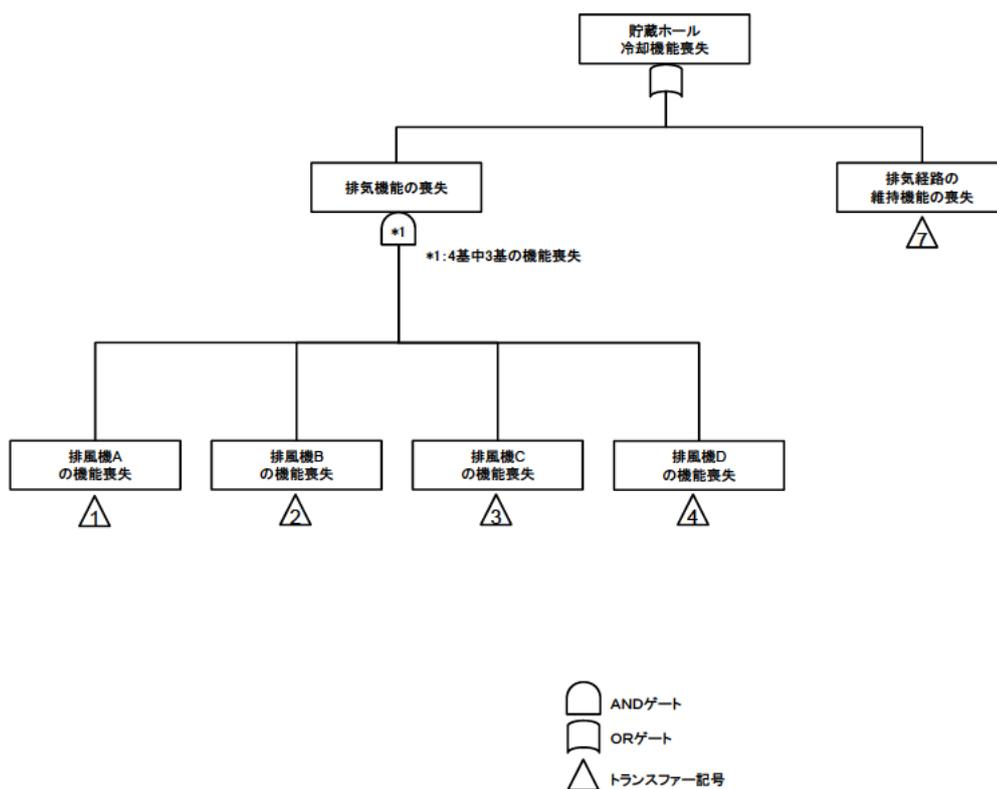
19. 冷却設備

19.2 安全冷却水系（再処理設備本体用）の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（15 / 15）（カテゴリ II）



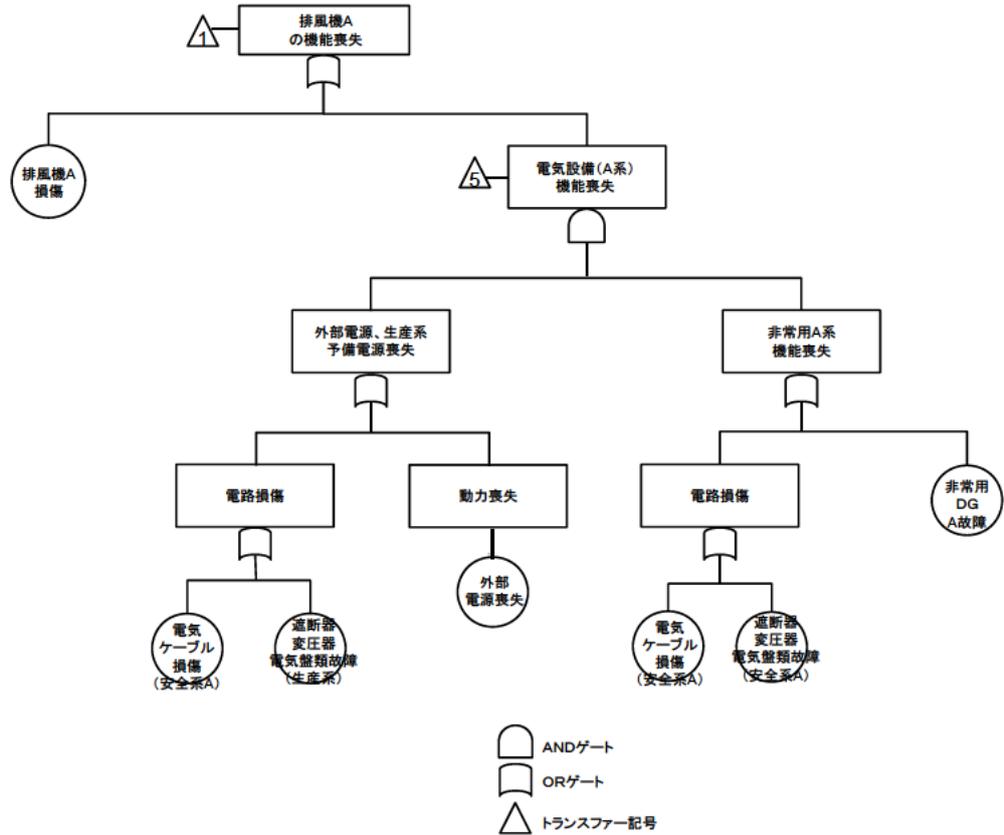
19. 冷却設備

19.3 気体廃棄物の廃棄施設 ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵建屋換気設備 貯蔵ホールからの排気系の機能喪失に関するフォールトツリー（1 / 5）



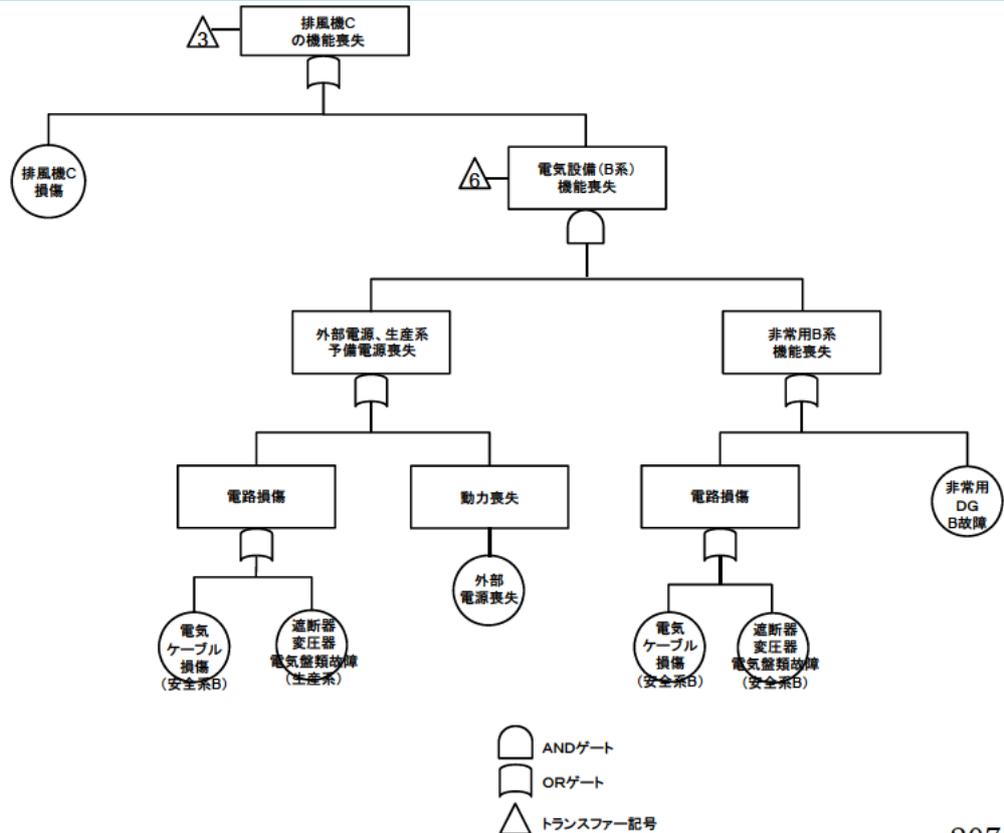
19. 冷却設備

19.3 気体廃棄物の廃棄施設 ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵建屋換気設備  
貯蔵ホールからの排気系の機能喪失に関するフォールトツリー (2/5)



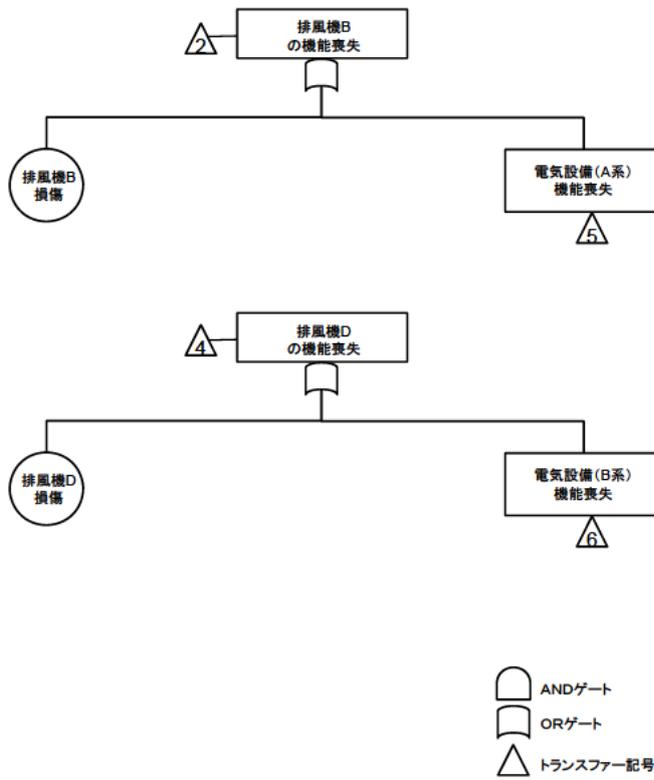
19. 冷却設備

19.3 気体廃棄物の廃棄施設 ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵建屋換気設備  
貯蔵ホールからの排気系の機能喪失に関するフォールトツリー (3/5)



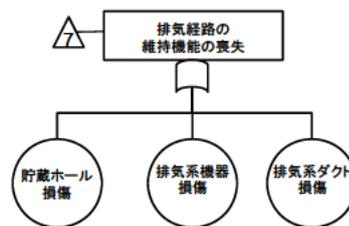
19. 冷却設備

19.3 気体廃棄物の廃棄施設 ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵建屋換気設備  
貯蔵ホールからの排気系の機能喪失に関するフォールトツリー (4/5)



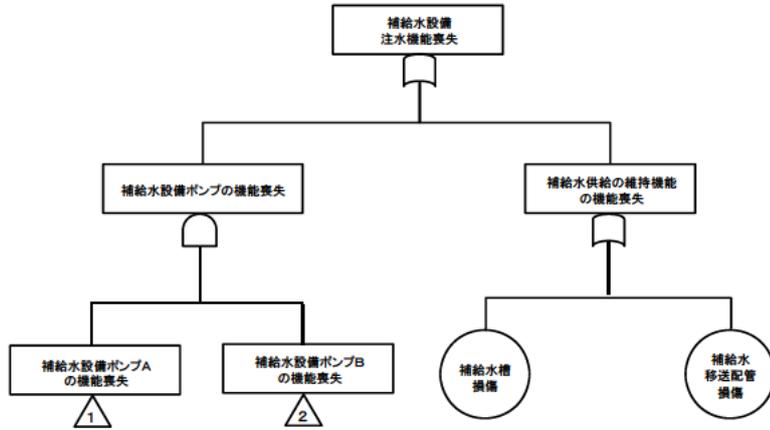
19. 冷却設備

19.3 気体廃棄物の廃棄施設 ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵建屋換気設備  
貯蔵ホールからの排気系の機能喪失に関するフォールトツリー (5/5)



19. 冷却設備

19. 4 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設 補給水設備の機能喪失に関するフォールトツリー (1/3)

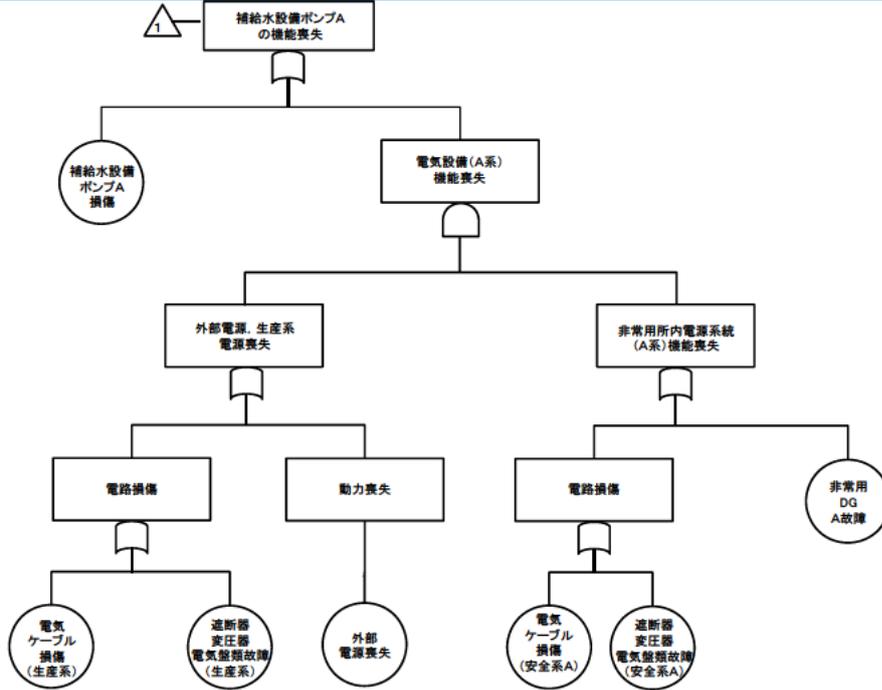


注:補給水槽の機能喪失要因として枯渇が考えられるが、機能喪失要因が包含されること、長期間の外部電源喪失後の事象であることからFTIには記載していない。



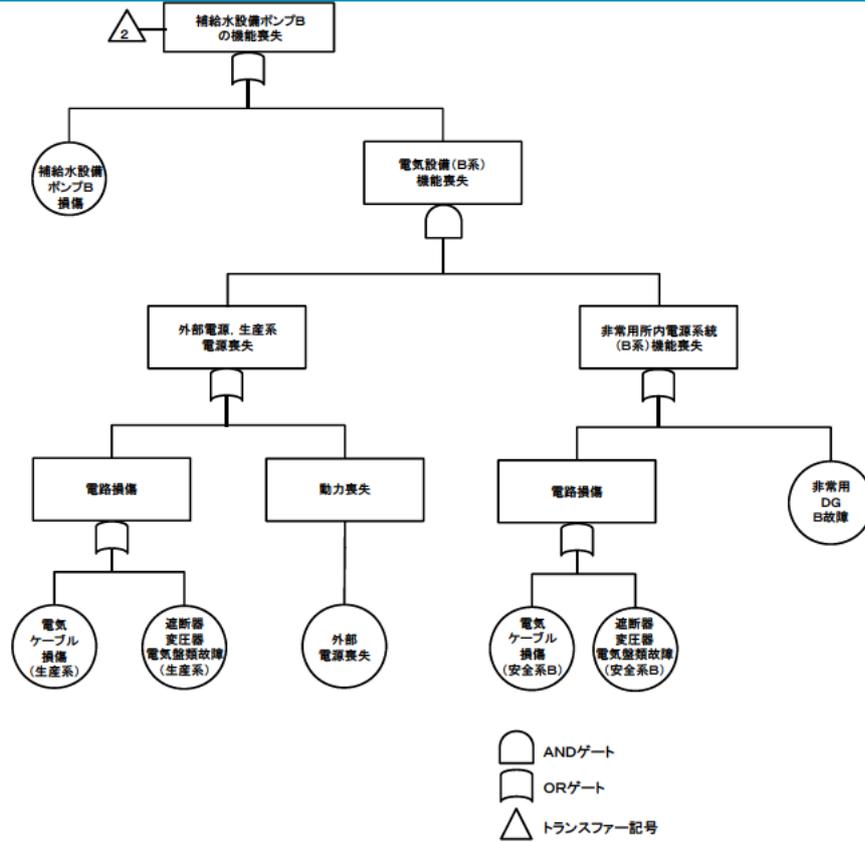
19. 冷却設備

19. 4 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設 補給水設備の機能喪失に関するフォールトツリー (2/3)



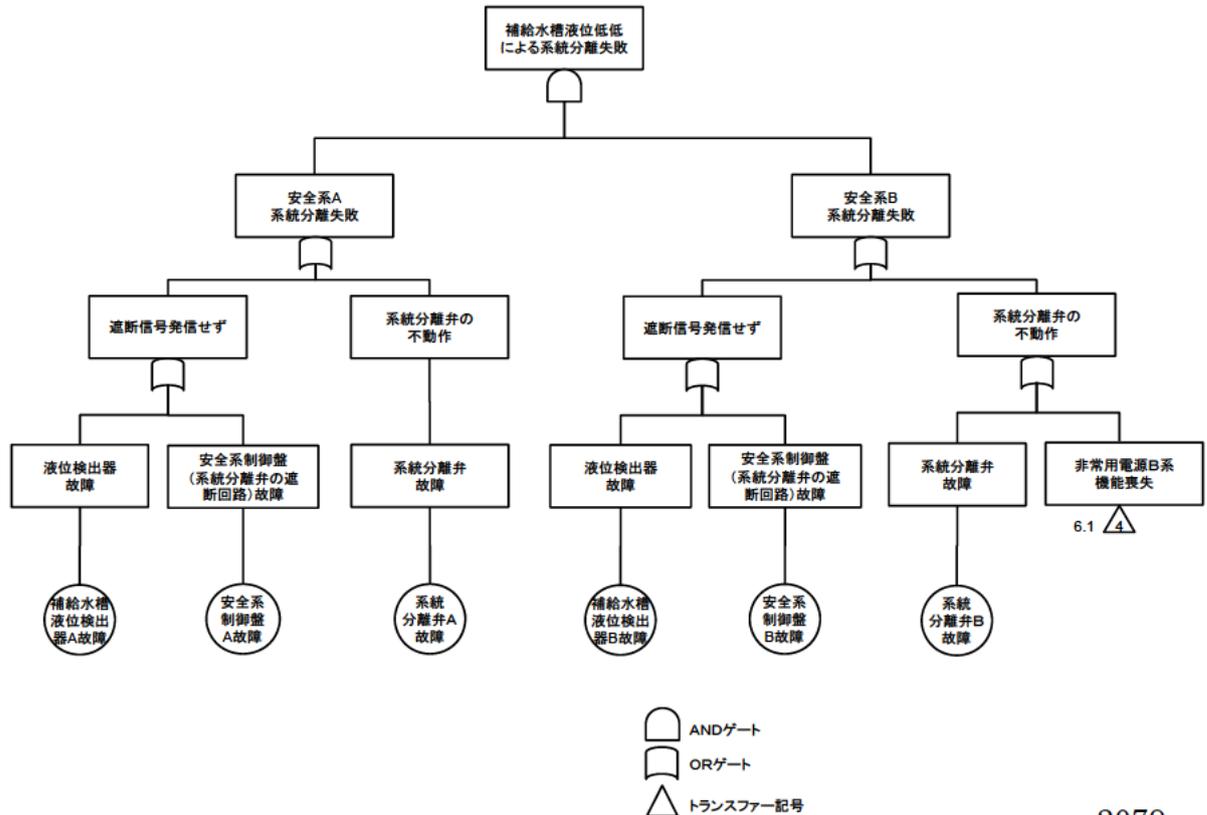
19 冷却設備

19.4 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設 補給水設備の機能喪失に関するフォールトツリー (3/3)



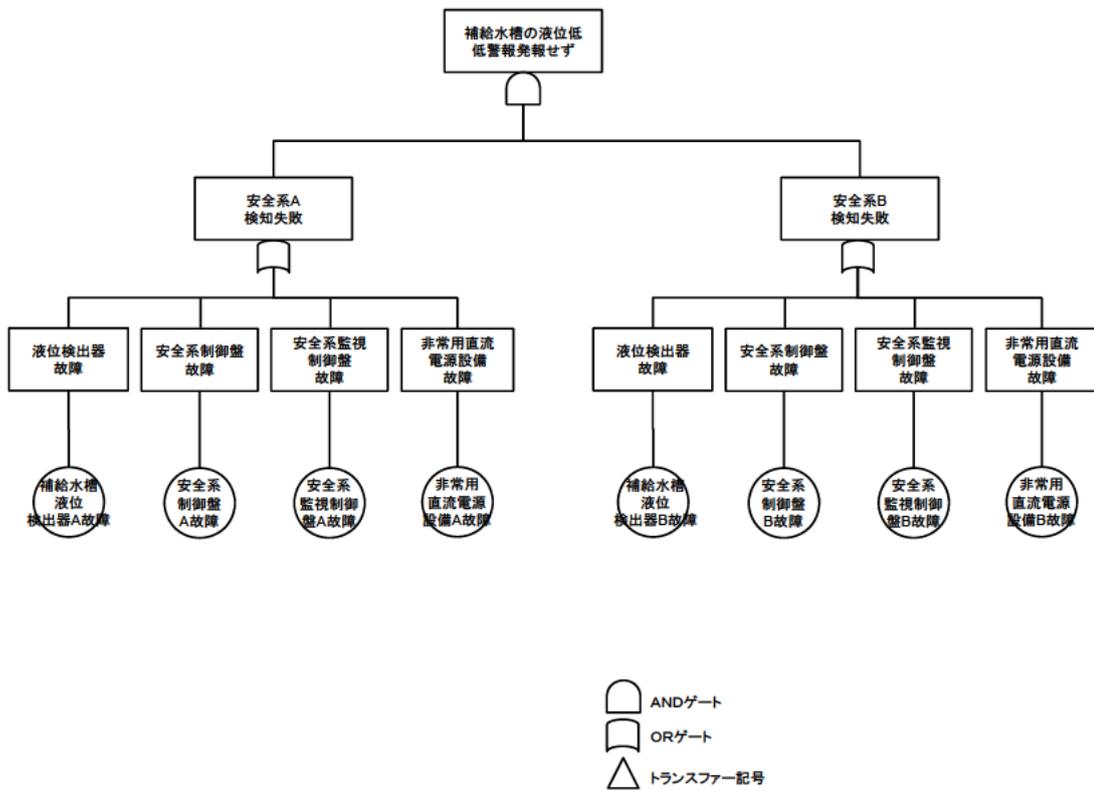
19 冷却設備

19.4 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設 補給水設備の機能喪失に関するフォールトツリー (系統分離失敗に関するフォールトツリー)



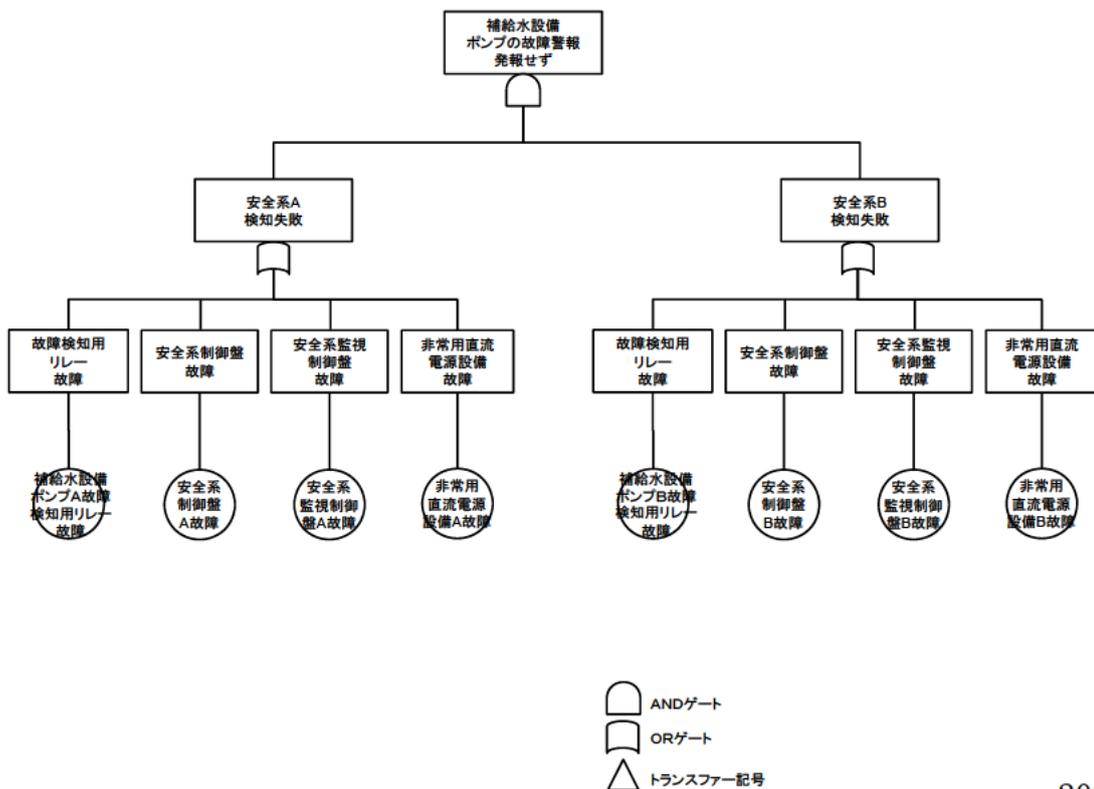
19 冷却設備

19.4 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設 補給水設備の機能喪失に関する  
フォールトツリー（警報に関するフォールトツリー）（1/2）



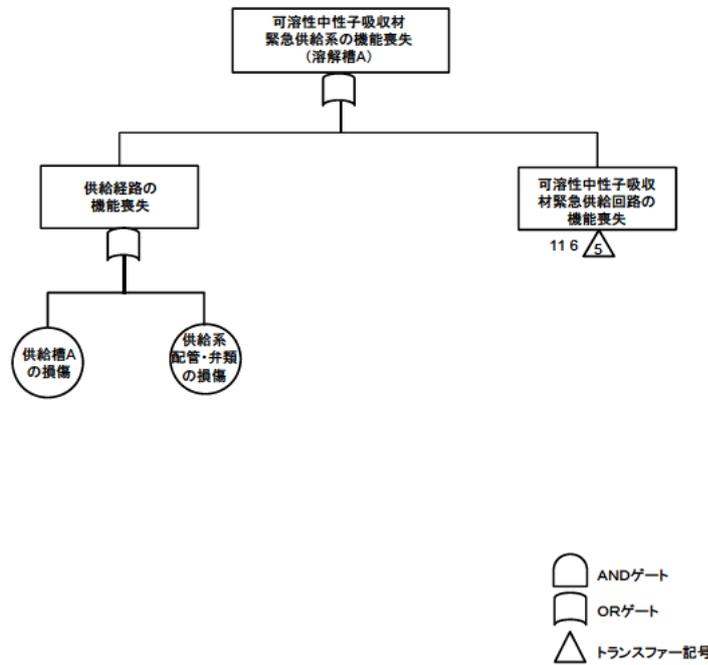
19 冷却設備

19.4 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設 補給水設備の機能喪失に関する  
フォールトツリー（警報に関するフォールトツリー）（2/2）



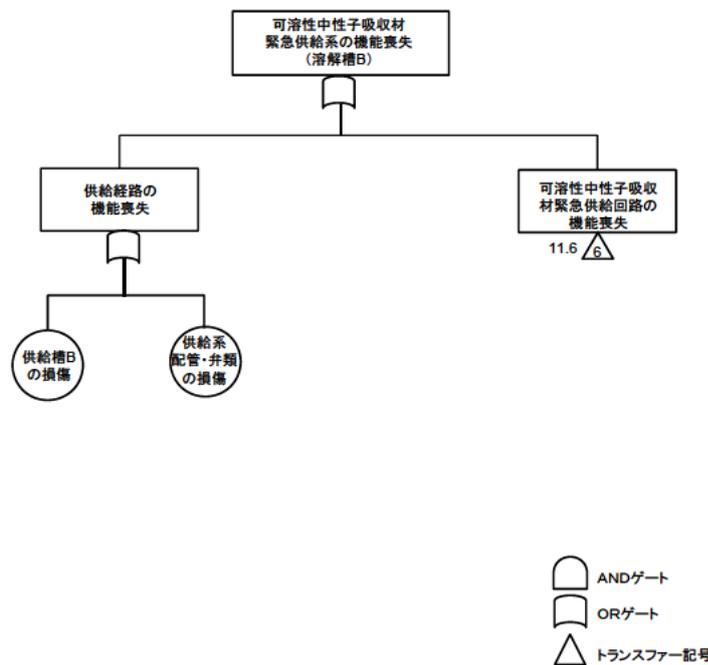
20. その他再処理設備の附属施設

20. 1 可溶性中性子吸収材緊急供給系の機能喪失に関するフォールトツリー  
(1/2)



20. その他再処理設備の附属施設

20. 1 可溶性中性子吸収材緊急供給系の機能喪失に関するフォールトツリー  
(2/2)



補足説明資料3 - 25

## フォールトツリー

### (重大事故の発生を仮定する際の条件 毎の安全機能喪失の特定)

補足説明資料 3 - 2 4 に示す全てのフォールトツリーに対して、整理資料本文「3. 2. 3 重大事故の発生を仮定する際の条件 の設定」で定めた下記の「重大事故の発生を仮定する際の条件」を適用することにより、安全機能の喪失に至る原因を示す。

#### 重大事故の発生を仮定する際の条件

地震	常設の動的機器と交流動力電源の機能は復旧に時間を要することが想定されることから全て喪失する。常設の静的機器の機能は、基準地震動の 1.2 倍の地震動を考慮した際に機能維持できる設計としたもの以外は全て機能喪失する。
火山の影響	交流動力電源、屋外の動的機器の機能及び屋内の外気を吸い込む動的機器の機能は降下火砕物によるフィルタ目詰まり等により全て機能喪失する。
配管の全周破断	放射性物質を内包する腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の移送配管の全周破断と漏えい液の回収系の単一故障が同時発生する。
動的機器の多重故障	動的機器が多重故障（多重の誤作動、多重の誤操作を含む）により機能喪失する。
長時間の全交流動力電源の喪失	長時間の全交流動力電源の喪失が発生する。

具体的には、フォールトツリー上に、重大事故の発生を仮定する際の条件

において機能喪失を想定する設備があれば、当該設備に記号として※を記載し、どの 重大事故の発生を仮定する際の条件 で安全機能が機能喪失するかを示す。

また、下流（機能喪失の要因となる設備）で※が記載される場合には、上流にも同じ※を記載し、最終的には、最上流である安全機能の喪失がどの 重大事故の発生を仮定する際の条件 で機能喪失するかを示す。

## 目次 (1/5)

No.	フォールトツリー名
1	機器
1.1	機器の放射性物質の保持機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
1.2	機器の核的制限値の維持機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
1.3	ソースタームの制限機能 (スチームジェット1系列) の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
1.4	ソースタームの制限機能 (スチームジェット2系列) の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
1.5	ソースタームの制限機能 (ポンプ2系列) の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2	気体廃棄物の廃棄施設
2.1.1	せん断処理・溶解廃ガス処理設備の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.1.2	せん断処理・溶解廃ガス処理設備の高性能粒子フィルタの放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.1.3	せん断処理・溶解廃ガス処理設備のよう素フィルタの放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.1.4	せん断処理・溶解廃ガス処理設備の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.1.5	前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.1.6	前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.1.7	前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.2.1	分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.2.2	分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.2.3	分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.2.4	分離建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.2.5	分離建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.2.6	分離建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.3.1	精製建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系 (P u系) の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.3.2	精製建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系 (P u系) の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.3.3	精製建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系 (P u系) の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.3.4	精製建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.3.5	精製建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.3.6	精製建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.4.1	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排気機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.4.2	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放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.4.3	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放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.5.1	高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の高レベル濃縮廃液廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.5.2	高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の高レベル濃縮廃液廃ガス処理系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.5.3	高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の高レベル濃縮廃液廃ガス処理系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.5.4	高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の不溶解残渣廃液廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.5.5	高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の不溶解残渣廃液廃ガス処理系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)
2.5.6	高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の不溶解残渣廃液廃ガス処理系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)

目次 (2/5)

No.	フォールトツリー名
2.5.7	高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
2.5.8	高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
2.5.9	高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の高性能粒子フィルタの放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
2.5.10	高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の廃ガス洗浄器の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
2.5.11	高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の吸収塔の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
2.5.12	高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備のルテニウム吸着塔の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
3	液体廃棄物の廃棄施設
3.1	高レベル廃液濃縮設備の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
4	脱硝施設
4.1	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放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
4.2	ウラン・プルトニウム混合脱硝設備の高性能粒子フィルタ（空気輸送）の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5	気体廃棄物の廃棄施設の換気設備
5.1.1	前処理建屋換気設備のセル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.1.2	前処理建屋換気設備の溶解槽セル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.1.3	前処理建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.1.4	前処理建屋換気設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.1.5	前処理建屋換気設備（セル排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.1.6	前処理建屋換気設備（溶解槽セル排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.1.7	前処理建屋換気設備（建屋排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.2.1	分離建屋換気設備のグローブボックス・セル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.2.2	分離建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.2.3	分離建屋換気設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.2.4	分離建屋換気設備（グローブボックス・セル排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.2.5	分離建屋換気設備（建屋排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.3.1	精製建屋換気設備のグローブボックス・セル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.3.2	精製建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.3.3	精製建屋換気設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.3.4	精製建屋換気設備（グローブボックス・セル排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.3.5	精製建屋換気設備（建屋排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.4.1	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・セル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.4.2	ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.4.3	ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.4.4	ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備（グローブボックス・セル排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.4.5	ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備（建屋排気系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.5.1	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の建屋排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.5.2	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備のセル排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.5.3	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル換気系排風機の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）

## 目次 (3/5)

No.	フォールトツリー名
5.5.4	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.5.5	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備のセル排気系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.5.6	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル圧力放出系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.5.7	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル換気系の固化セル換気系排気フィルタユニットの放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.5.8	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル換気系の洗浄塔の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.5.9	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル換気系のルテニウム吸着塔の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.5.10	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備のセル排気系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.5.11	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル圧力放出系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
5.5.12	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の固化セル換気系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
6	その他再処理設備の附属施設
6.1	電気設備の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
6.2	安全蒸気系の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
6.3	安全圧縮空気系の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
7	核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器
7.1	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設に係る計測制御設備
7.1.1	燃焼度計測装置の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
7.2	せん断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備
7.2.1	燃料せん断長位置異常によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
7.2.2	エンドピースせん断位置異常によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
7.2.3	溶解槽溶解液密度高によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
7.2.4	第1よう素追出し槽及び第2よう素追出し槽の溶解液密度高による警報の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
7.2.5	エンドピース酸洗浄槽洗浄液密度高によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
7.3	分離施設に係る計測制御設備
7.3.1	プルトニウム洗浄器アルファ線検出器の計数率高による警報の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
7.4	精製施設に係る計測制御設備
7.4.1	プルトニウム洗浄器アルファ線検出器の計数率高による警報の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
7.5	脱硝施設に係る計測制御設備
7.5.1	粉末缶MOX粉末重量確認による粉末缶払出装の起動回路の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
8	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設
8.1	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋天井クレーンの落下・転倒防止機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
8.2	バスケット仮置き架台の落下・転倒防止機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
9	高レベル放射性固体廃棄物を保管廃棄するための施設
9.1	高レベル廃液ガラス固化建屋の収納管及び通風管の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
10	高レベル放射性固体廃棄物を保管廃棄するための施設
10.1	第1ガラス固化体貯蔵建屋の収納管及び通風管の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
11	安全保護回路
11.1	高レベル廃液濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
11.2	逆抽出塔溶液温度高による加熱停止回路、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）

## 目次 (4/5)

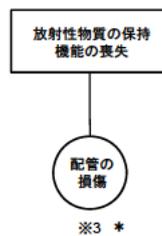
No.	フォールトツリー名
11.3	分離施設のウラン濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
11.4	プルトニウム濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
11.5	第2酸回収系の蒸発缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
11.6	可溶性中性子吸収材緊急供給回路及びせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
11.7	固化セル移送台車上の質量高によるガラス流下停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
11.8	還元ガス受槽水素濃度高による還元ガス供給停止回路、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
11.9	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、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
11.10	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機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
11.11	焙焼炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
11.12	還元炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
11.13	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）、建屋給気閉止ダンパの機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
11.14	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）、建屋給気閉止ダンパの機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
11.15	固化セル圧力高による固化セル隔離ダンパの閉止回路、固化セル隔離ダンパの機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
12	せん断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備
12.1	せん断刃位置異常によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
12.2	溶解槽溶解液温度低によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
12.3	硝酸供給槽硝酸密度低によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
12.4	溶解槽供給硝酸流量低によるせん断停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
12.5	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機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
12.6	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機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
12.7	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機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
12.8	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機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
12.9	溶解槽セル、中継槽セル、清澄機セル、計量・調整槽セル、計量後中間貯槽セル、放射性配管分岐第1セル及び放射性配管分岐第4セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
13	分離施設に係る計測制御設備
13.1	溶解液中間貯槽セル、溶解液供給槽セル、抽出塔セル、プルトニウム洗浄器セル、抽出廃液受槽セル、抽出廃液供給槽セル、分離建屋一時貯留処理槽第1セル、分離建屋一時貯留処理槽第2セル及び放射性配管分岐第2セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
14	精製施設に係る計測制御設備
14.1	プルトニウム濃縮液受槽セル、プルトニウム濃縮液一時貯槽セル及びプルトニウム濃縮液計量槽セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
14.2	プルトニウム精製塔セル、プルトニウム濃縮缶供給槽セル、油水分離槽セル及び放射性配管分岐第1セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報（臨界）の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
15	脱硝施設に係る計測制御設備
15.1	ウラン脱硝設備に係る計測制御設備
15.1.1	脱硝塔内部の温度低による硝酸ウラン濃縮液の供給停止回路、遮断弁の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
15.1.2	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の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
15.2	ウラン・プルトニウム混合脱硝設備に係る計測制御設備

目次 (5/5)

No.	フォールトツリー名
15. 2. 1	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機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
15. 2. 2	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機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
15. 2. 3	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機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
15. 2. 4	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機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
15. 2. 5	硝酸プルトニウム貯槽セル、混合槽セル及び一時貯槽セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
16	気体廃棄物の廃棄施設に係る計測制御設備
16. 1	せん断処理・溶解廃ガス処理設備の系統の圧力警報の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
16. 2	前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
16. 3	分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系の系統の圧力警報の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
16. 4	精製建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系（Pu系）の系統の圧力警報の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
16. 5	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機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
16. 6	高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
16. 7	高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の系統の圧力警報の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
17	液体廃棄物の廃棄施設に係る計測制御設備 高レベル廃液処理設備に係る計測制御設備
17. 1	高レベル廃液供給槽セル、高レベル濃縮廃液貯槽セル、高レベル濃縮廃液一時貯槽セル、不溶解残渣廃液貯槽セル、不溶解残渣廃液一時貯槽セル及び高レベル廃液共用貯槽セルの漏えい液受皿の集液溝等の液位警報の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
18	固体廃棄物の廃棄施設に係る計測制御設備 高レベル廃液ガラス固化設備に係る計測制御設備
18. 1	結合装置圧力信号による流下ノズル加熱停止回路の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
18. 2	ガラス溶融炉の流下停止系の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
18. 3	固化セル移送台車の落下・転倒防止機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
18. 4	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用空気を供給する配管の経路維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
18. 5	固化セル及び高レベル廃液混合槽セルの漏えい液受皿の集液溝等の液位警報の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
19	冷却設備
19. 1	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設のプール水冷却系及び安全冷却水系（使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設用）の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
19. 2	安全冷却水系（再処理設備本体用）の崩壊熱等の除去機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
19. 3	気体廃棄物の廃棄施設 ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵建屋換気設備 貯蔵室からの排気系の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
19. 4	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設 補給水設備の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）
20	その他再処理設備の附属施設
20. 1	可溶性中性子吸収材緊急供給系の機能喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）

## 1. 機器

### 1. 1 機器の放射性物質の保持機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)



\* 基準地震動の1.2倍の地震動を考慮した際に機能維持できる設計とすることから、地震により機能喪失しない。



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

## 1. 機器

### 1. 2 機器の核的制限値の維持機能の喪失に関するフォールトツリー (機能喪失状態の特定)



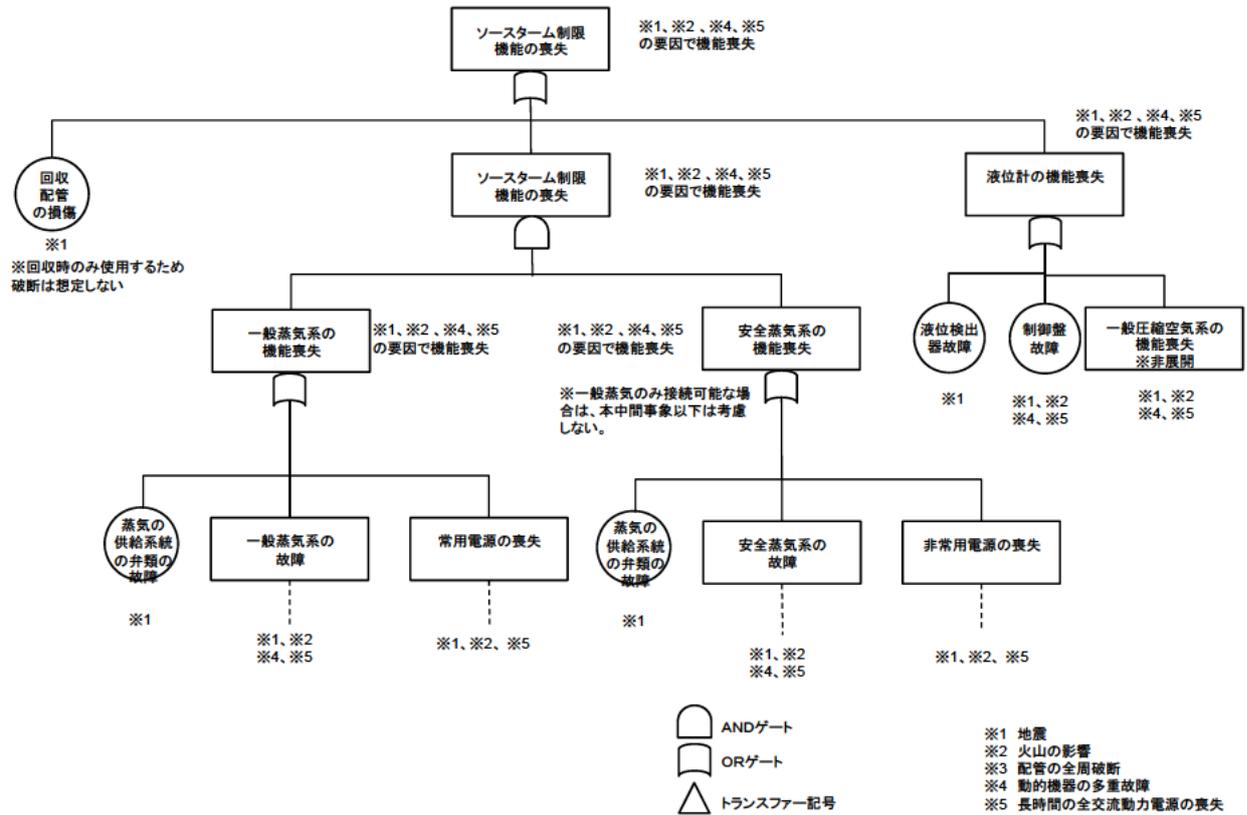
\* 基準地震動の1.2倍の地震動を考慮した際に機能維持できる設計とすることから、地震により機能喪失しない。



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

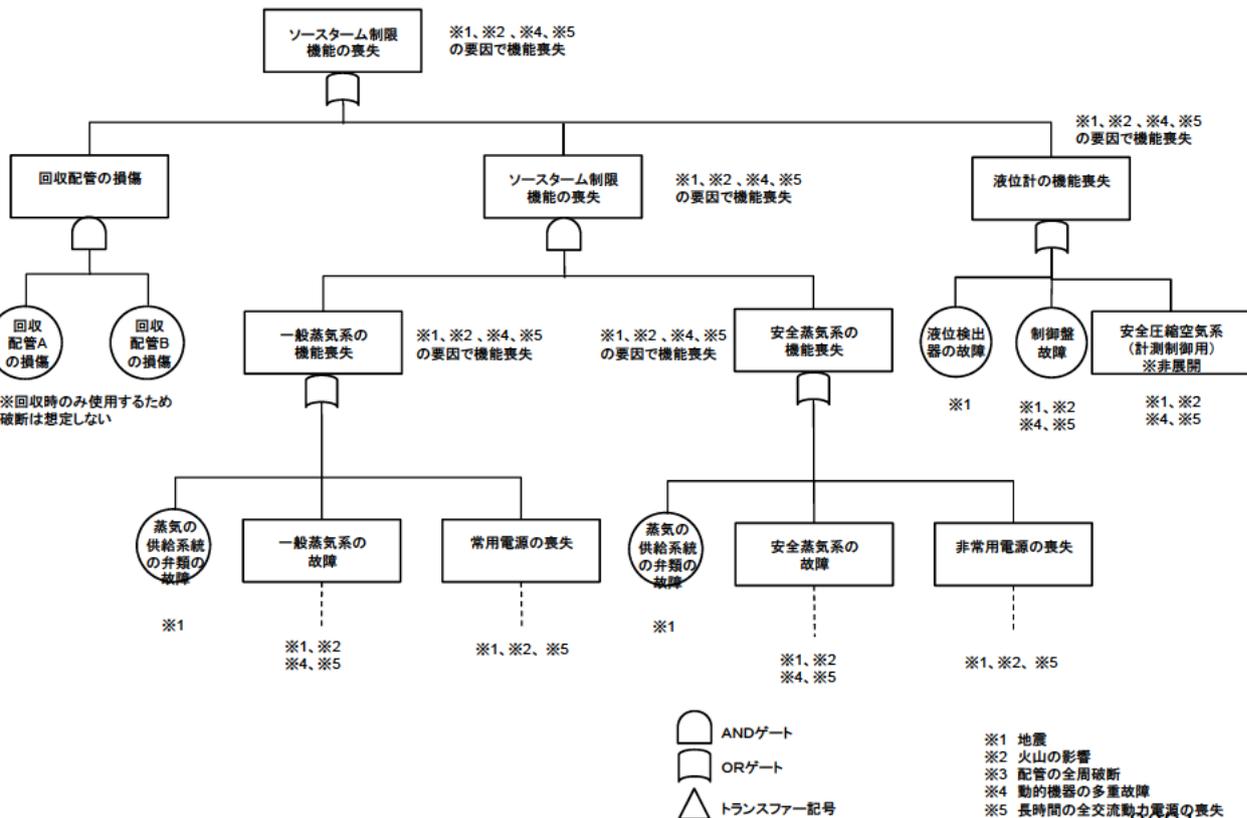
# 1. 機器

## 1. 3 ソースタームの制限機能（スチームジェット1系列）の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）



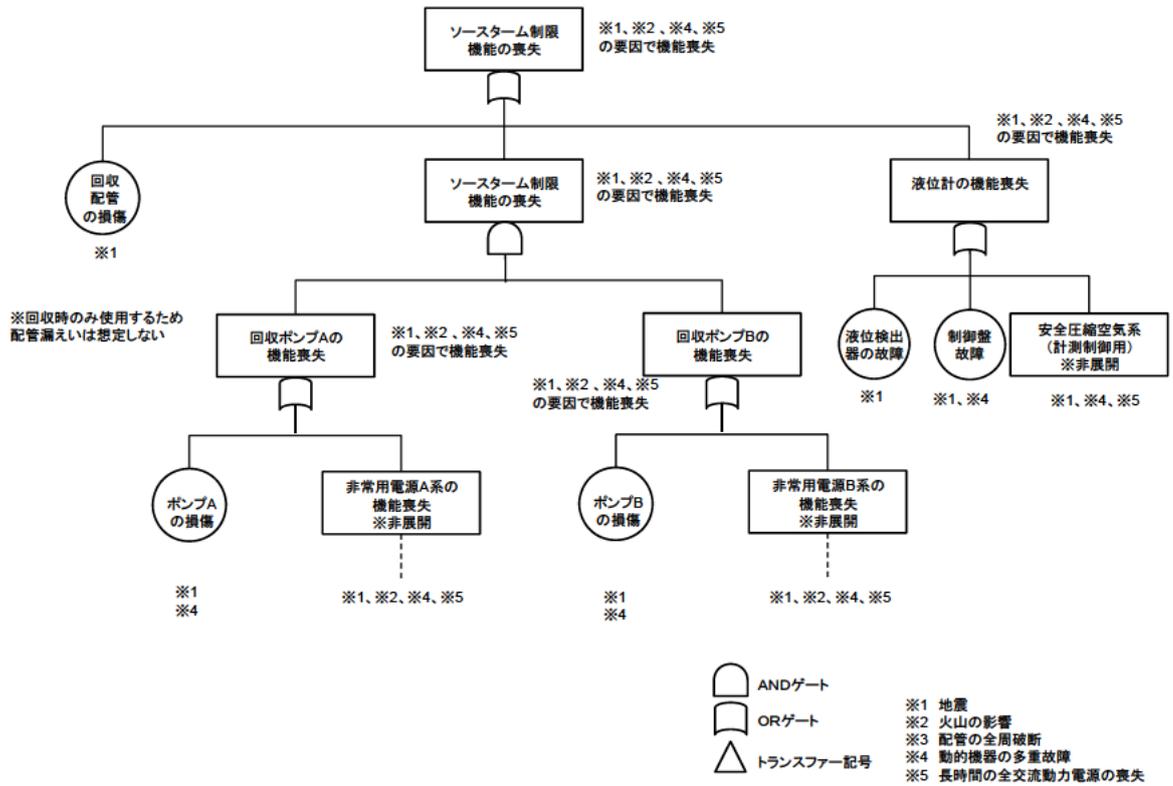
# 1. 機器

## 1. 4 ソースタームの制限機能（スチームジェット2系列）の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）



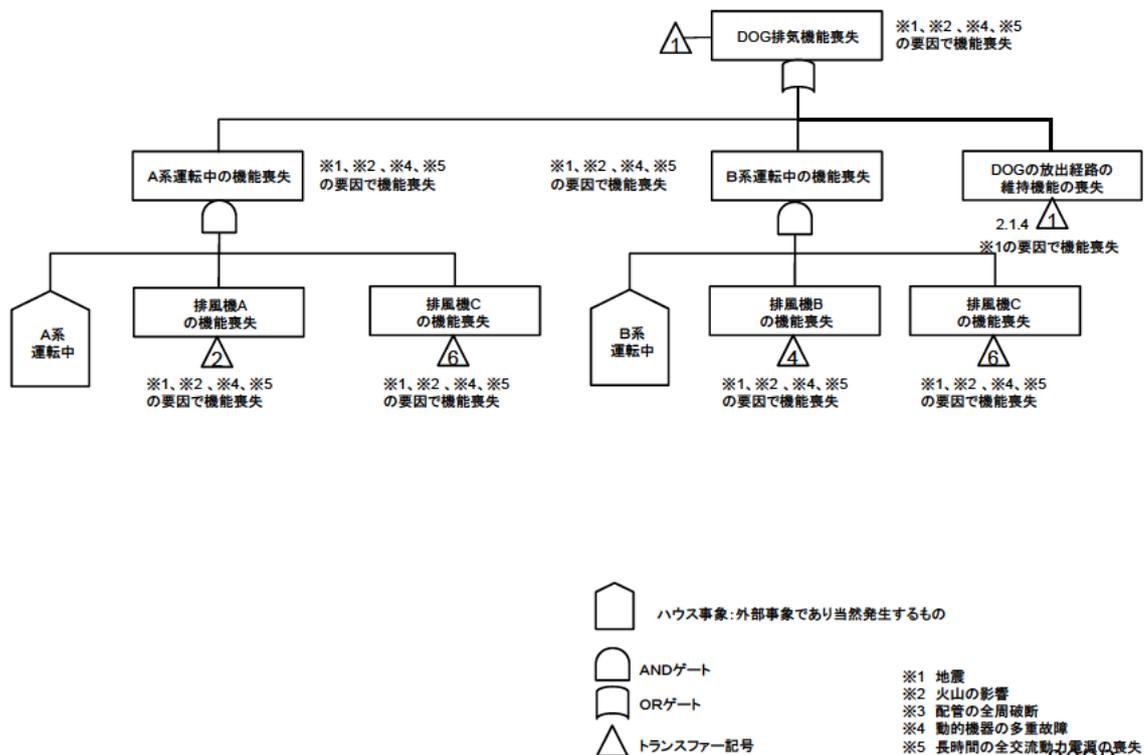
# 1. 機器

## 1. 5 ソースタームの制限機能（ポンプ2系列）の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）



# 2. 気体廃棄物の廃棄施設

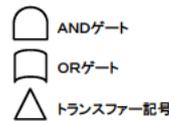
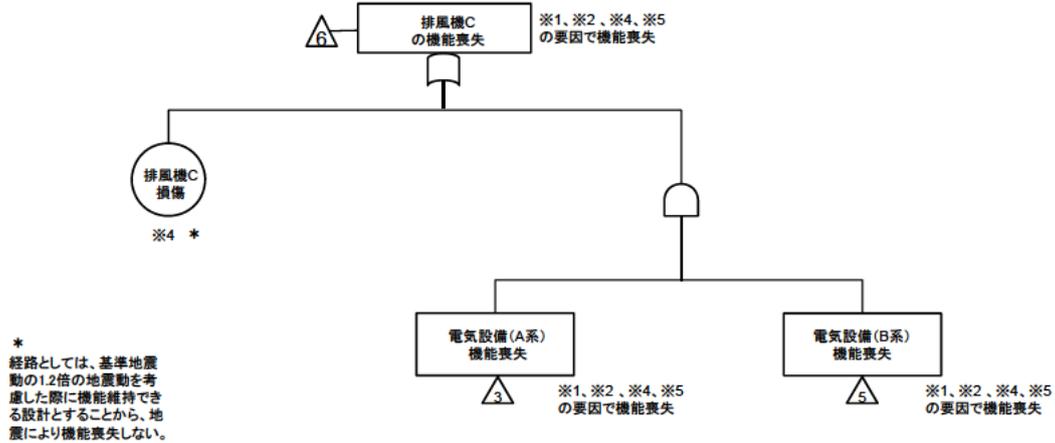
## 2. 1. 1 せん断処理・溶解廃ガス処理設備の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（1/4）（機能喪失状態の特定）





## 2. 気体廃棄物の廃棄施設

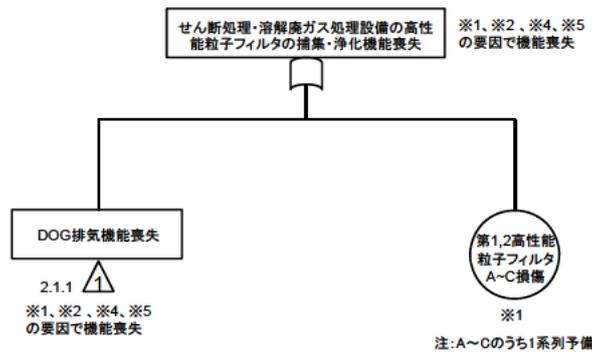
### 2. 1. 1 せん断処理・溶解廃ガス処理設備の排気機能の喪失に関する フォールトツリー（4 / 4）（機能喪失状態の特定）



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

## 2. 気体廃棄物の廃棄施設

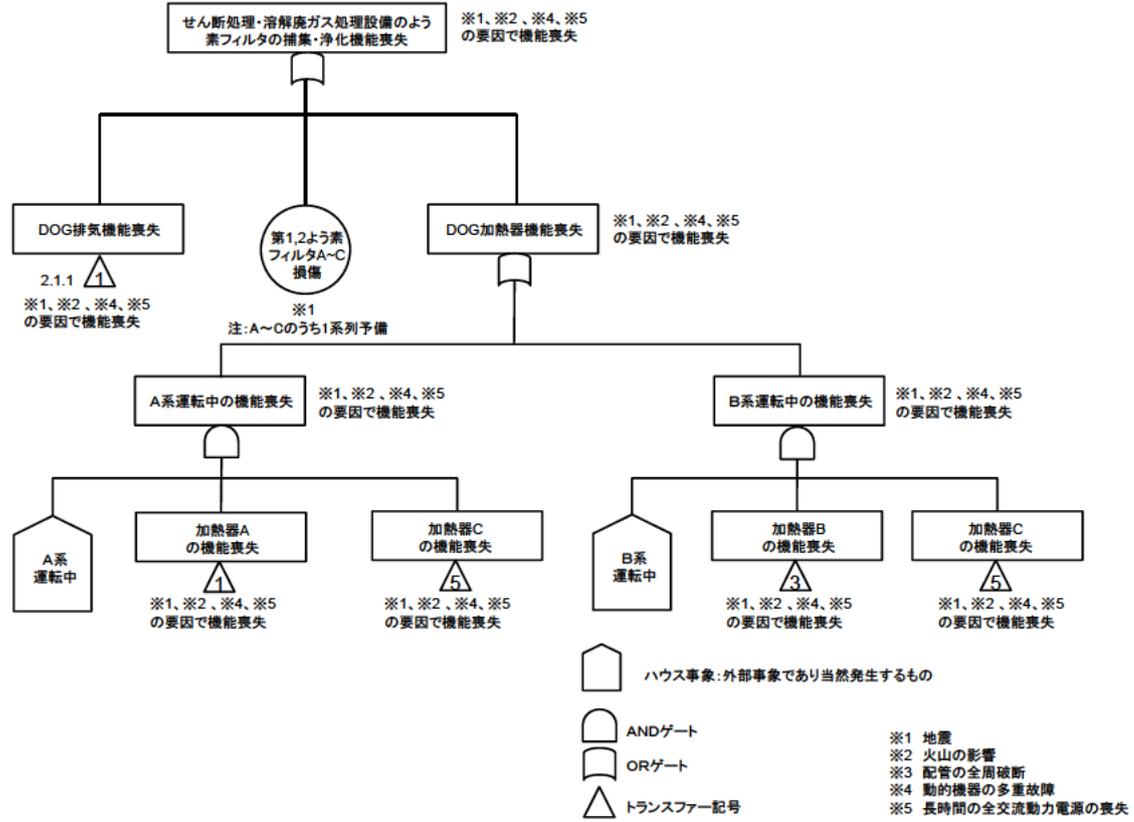
### 2. 1. 2 せん断処理・溶解廃ガス処理設備の高性能粒子フィルタの放射性物質の 捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

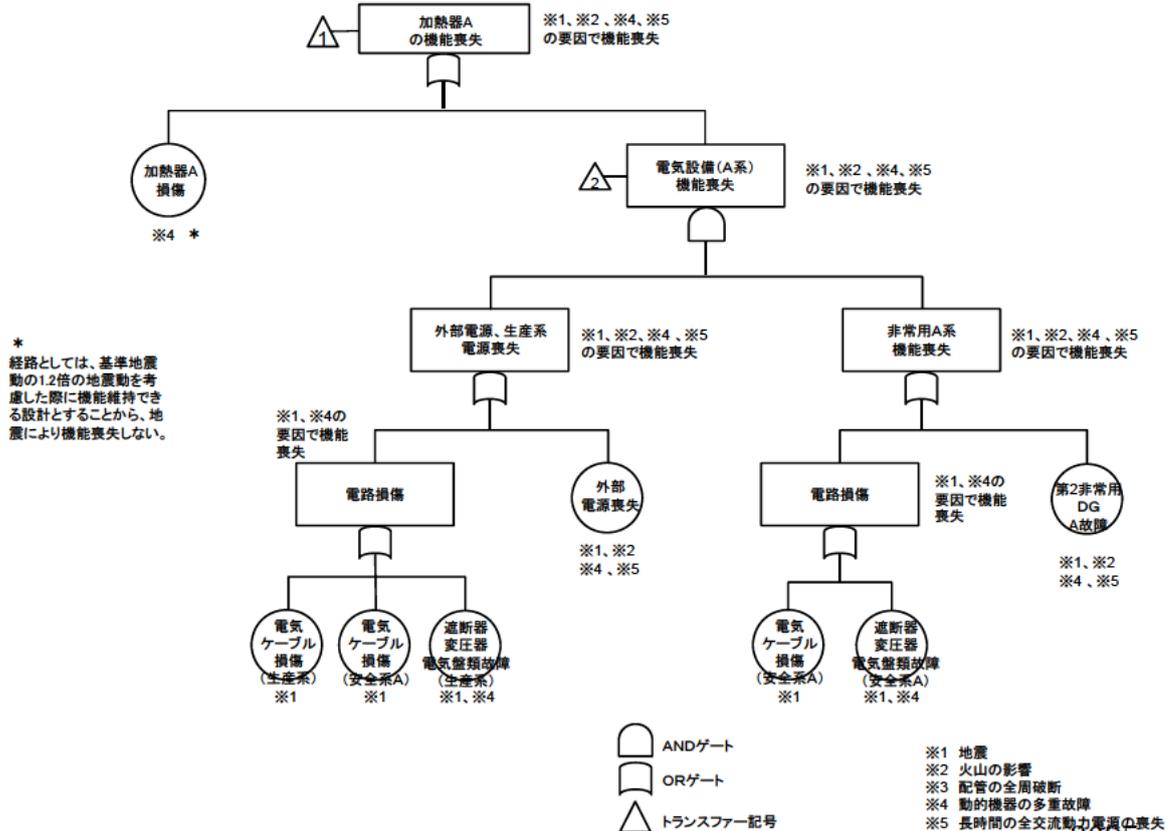
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 1. 3 せん断処理・溶解廃ガス処理設備のよう素フィルタの放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (1/4) (機能喪失状態の特定)



2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 1. 3 せん断処理・溶解廃ガス処理設備のよう素フィルタの放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー (2/4) (機能喪失状態の特定)

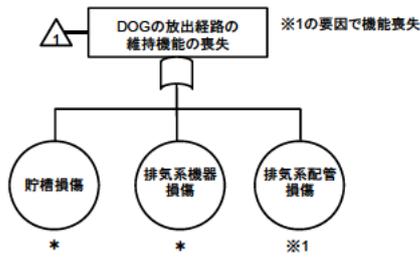


\* 経路としては、基準地震動の1.2倍の地震動を考慮した際に機能維持できる設計とすることから、地震により機能喪失しない。



## 2. 気体廃棄物の廃棄施設

### 2. 1. 4 せん断処理・溶解廃ガス処理設備の放出経路の維持機能の喪失に関する フォールトツリー（機能喪失状態の特定）



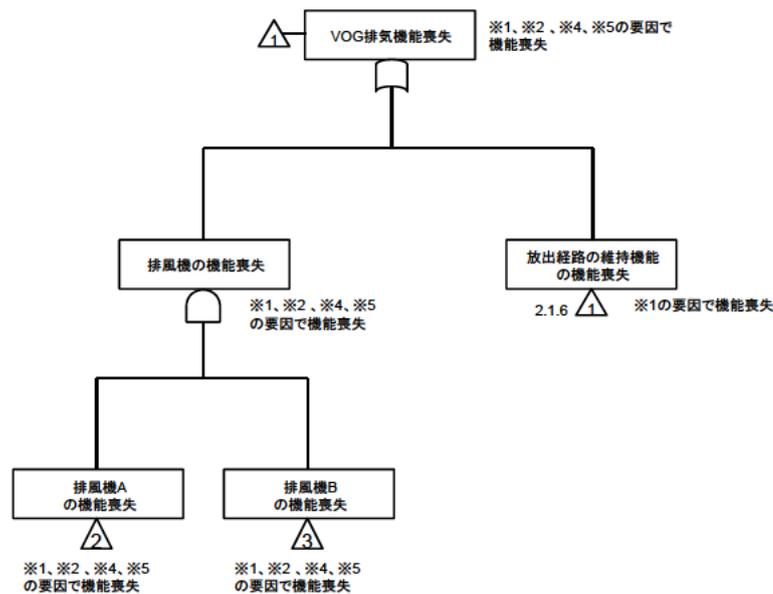
\*  
基準地震動の1.2倍の地震動を考慮した際に機能維持できる設計とすることから、地震により機能喪失しない。



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

## 2. 気体廃棄物の廃棄施設

### 2. 1. 5 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の排気機能の喪失に関する フォールトツリー（1/3）（機能喪失状態の特定）

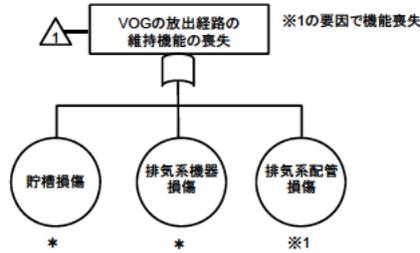


- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 1. 6 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）



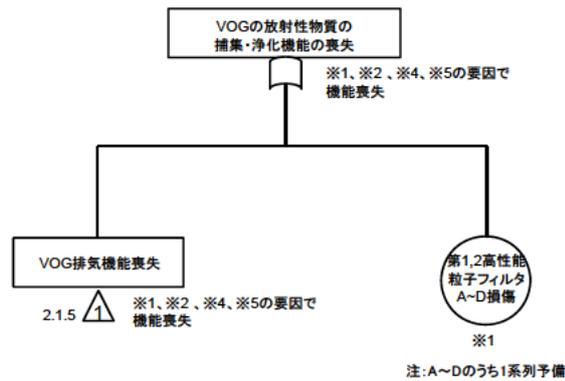
\*  
基準地震動の1.2倍の地震動を考慮した際に機能維持できる設計とすることから、地震により機能喪失しない。



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

2. 気体廃棄物の廃棄施設

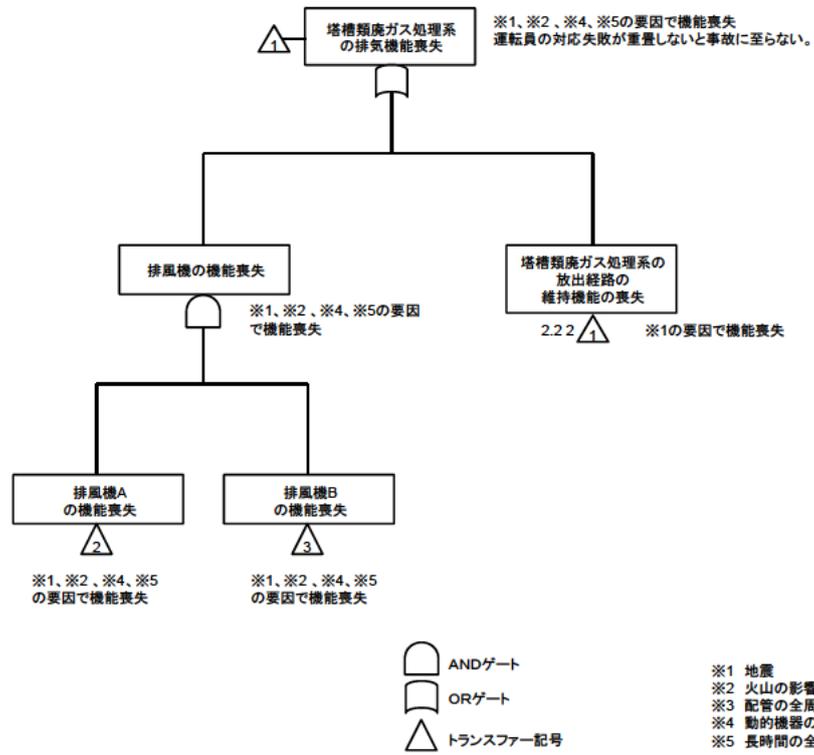
2. 1. 7 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

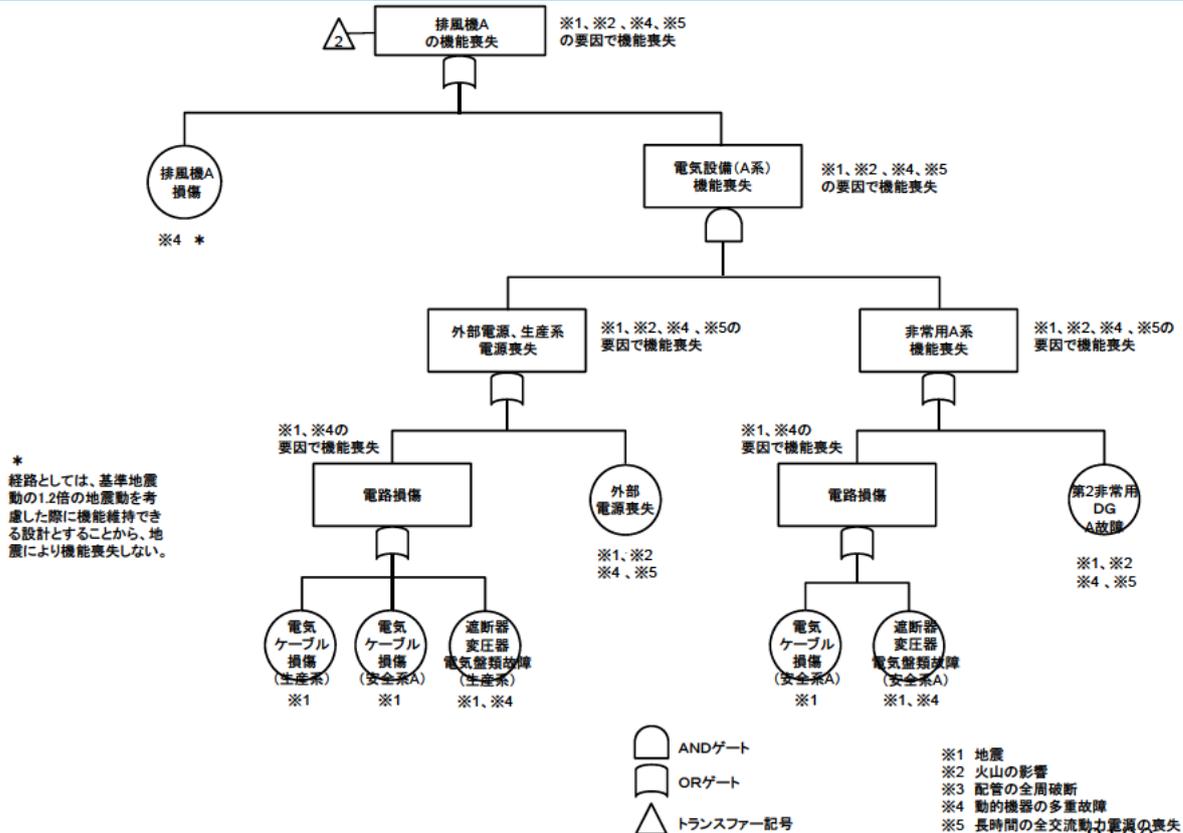
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 2. 1 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (1/3) (機能喪失状態の特定)



2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 2. 1 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (2/3) (機能喪失状態の特定)

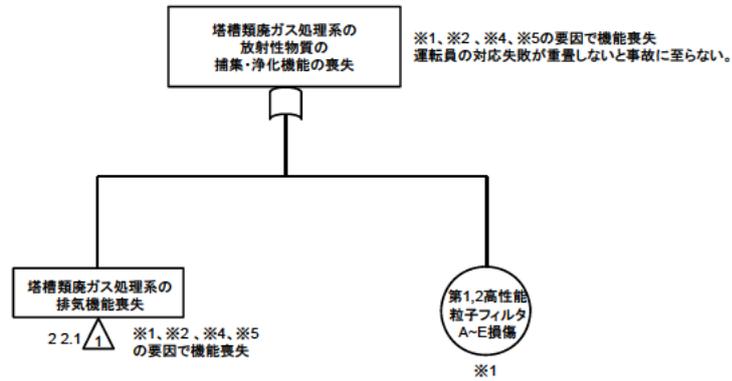


\* 経路としては、基準地震動の1.2倍の地震動を考慮した際に機能維持できる設計とすることから、地震により機能喪失しない。



2. 気体廃棄物の廃棄施設

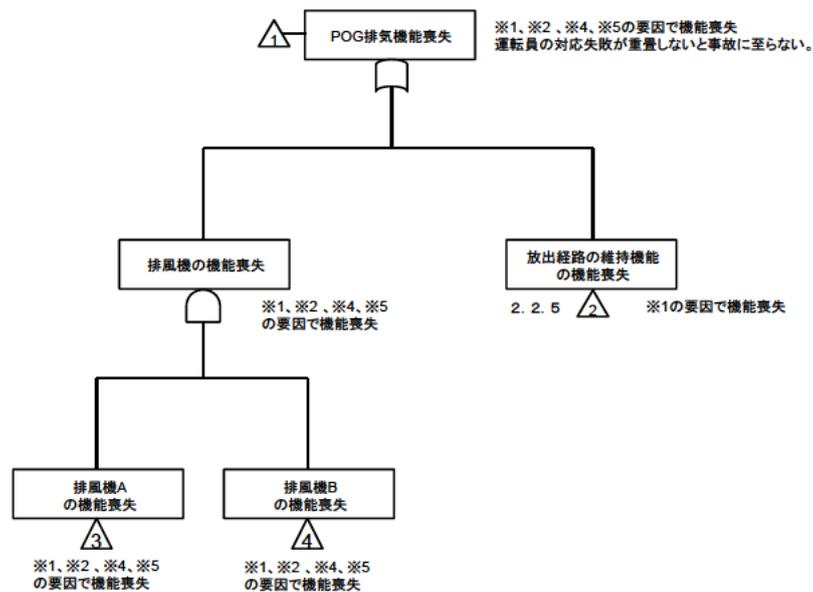
2. 2. 3 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 2. 4 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（1/3）（機能喪失状態の特定）

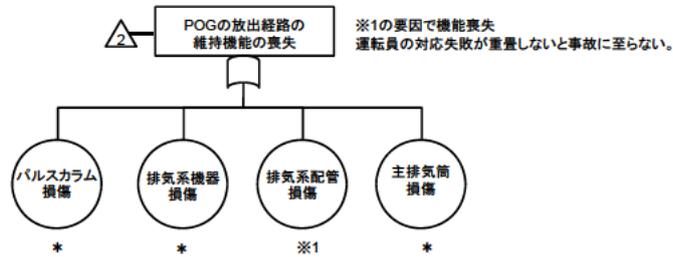


- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 2. 5 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）



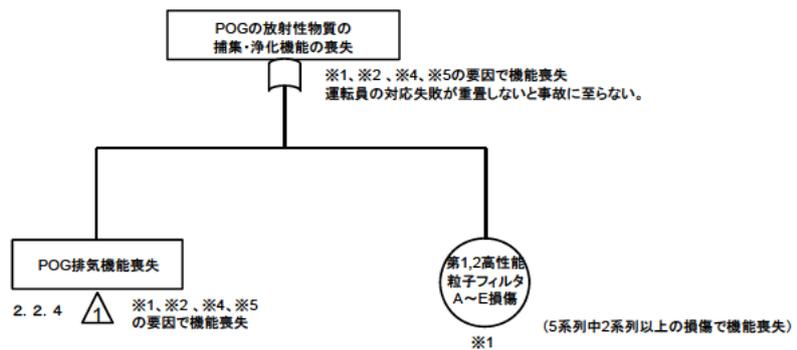
\*  
基準地震動の1.2倍の地震動を考慮した際に機能維持できる設計とすることから、地震により機能喪失しない。



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

2. 気体廃棄物の廃棄施設

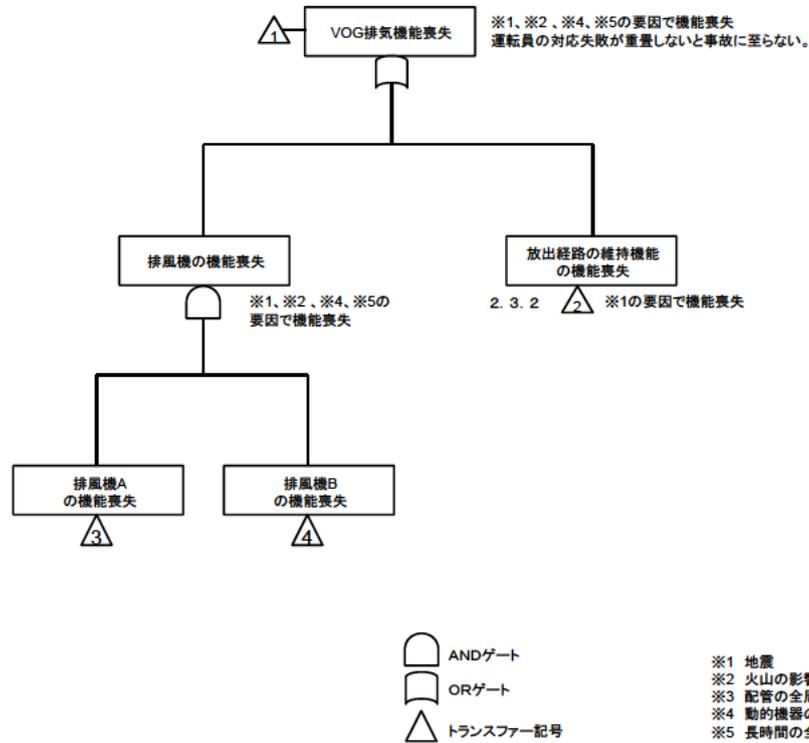
2. 2. 6 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

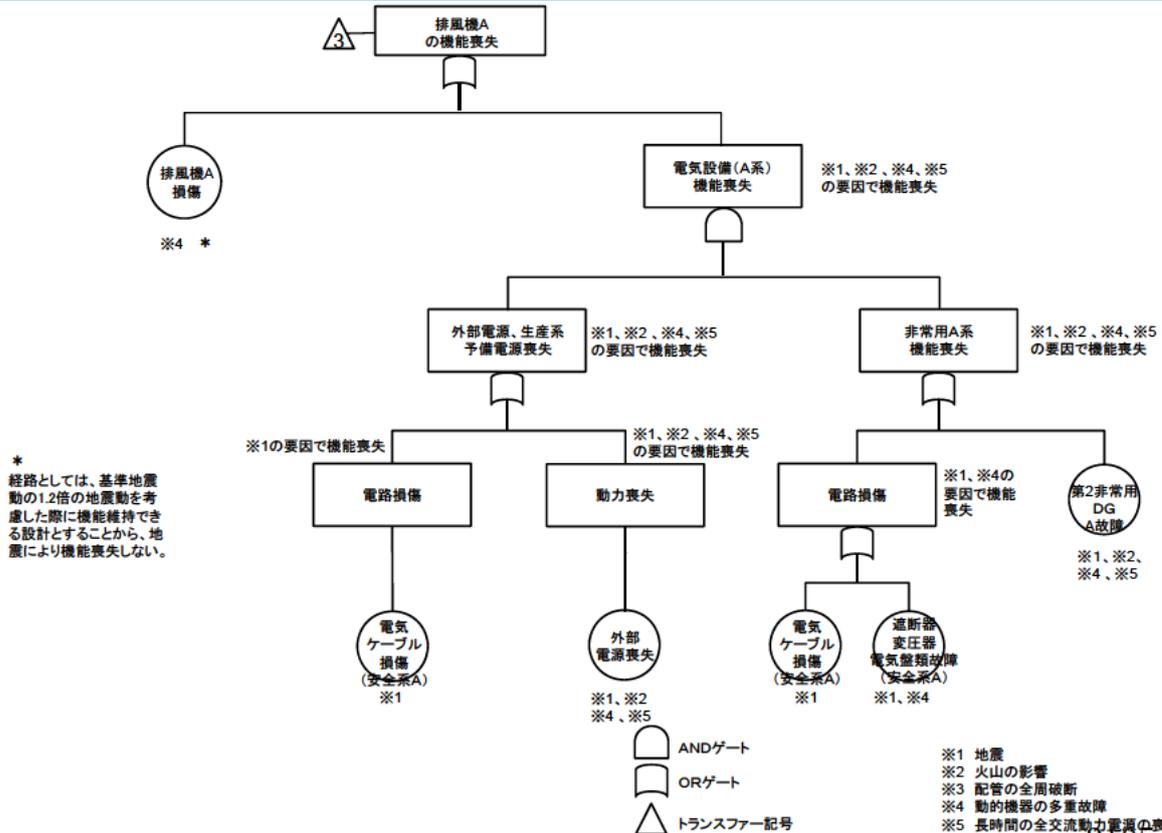
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 3. 1 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系（P u系）の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（1/3）（機能喪失状態の特定）



2. 気体廃棄物の廃棄施設

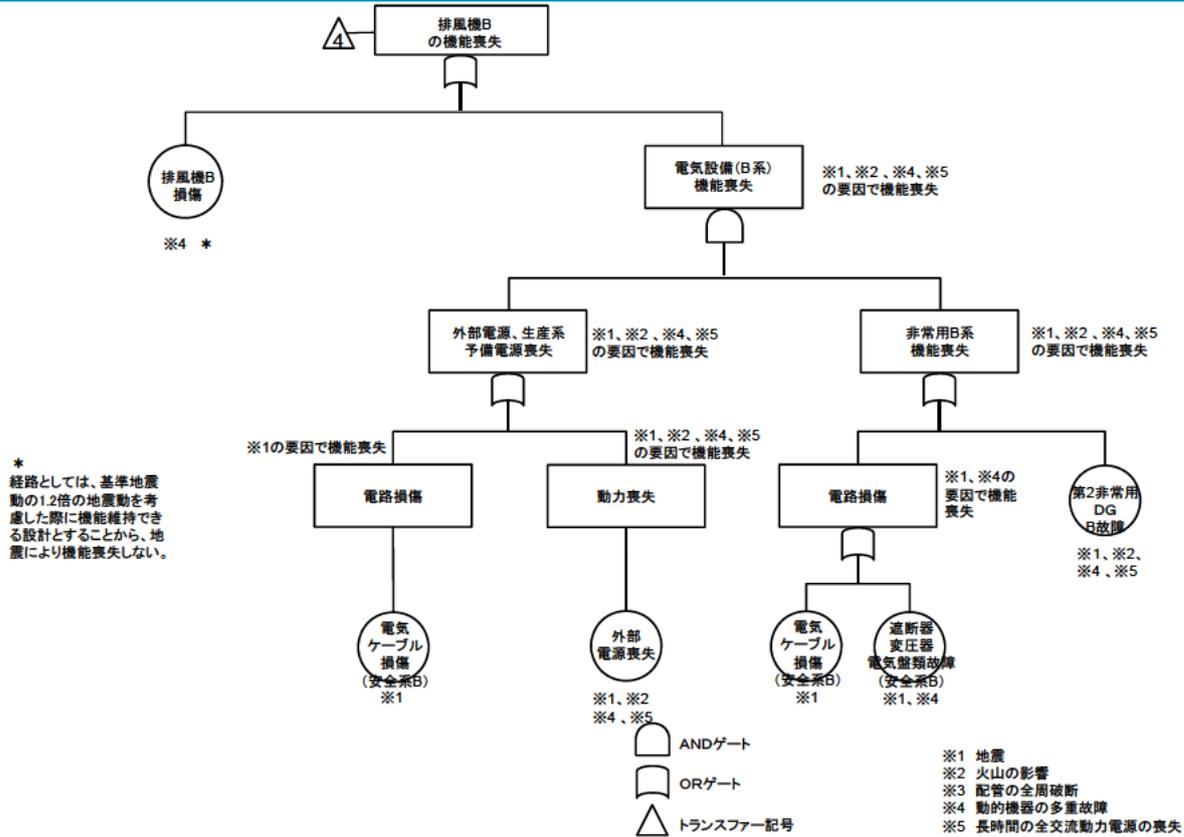
2. 3. 1 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系（P u系）の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（2/3）（機能喪失状態の特定）



\* 経路としては、基準地震動の1.2倍の地震動を考慮した際に機能維持できる設計とすることから、地震により機能喪失しない。

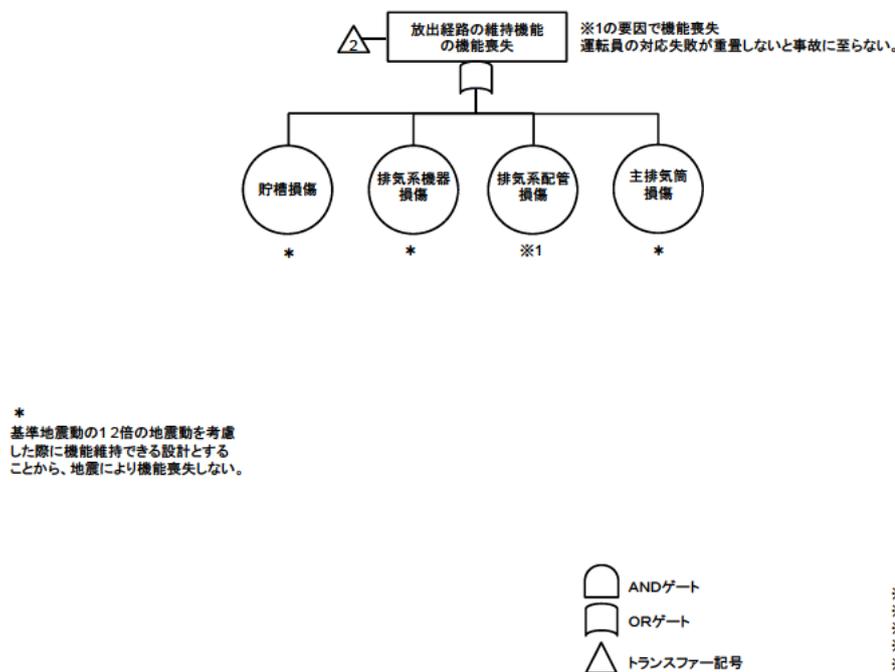
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 3. 1 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系（P u系）の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（3 / 3）（機能喪失状態の特定）



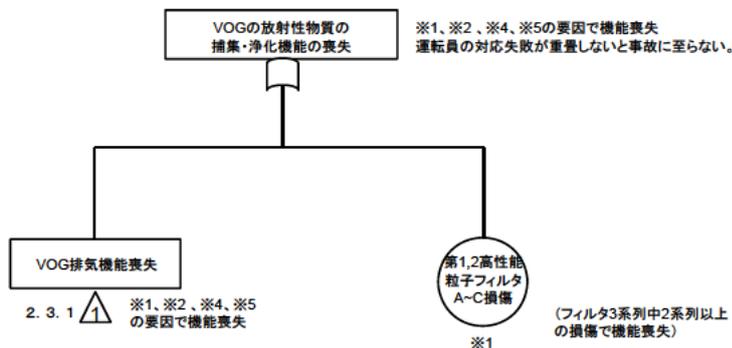
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 3. 2 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系（P u系）の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）



2. 気体廃棄物の廃棄施設

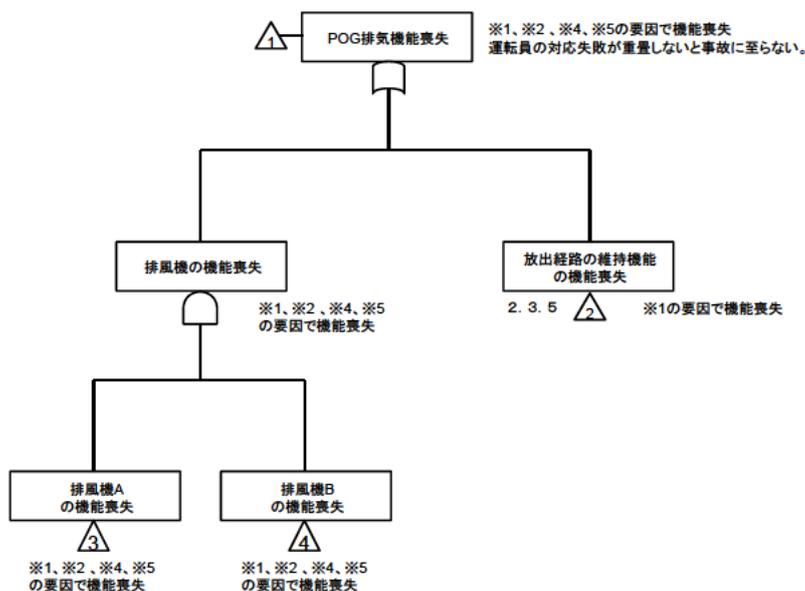
2. 3. 3 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備の塔槽類廃ガス処理系（P u系）の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

2. 気体廃棄物の廃棄施設

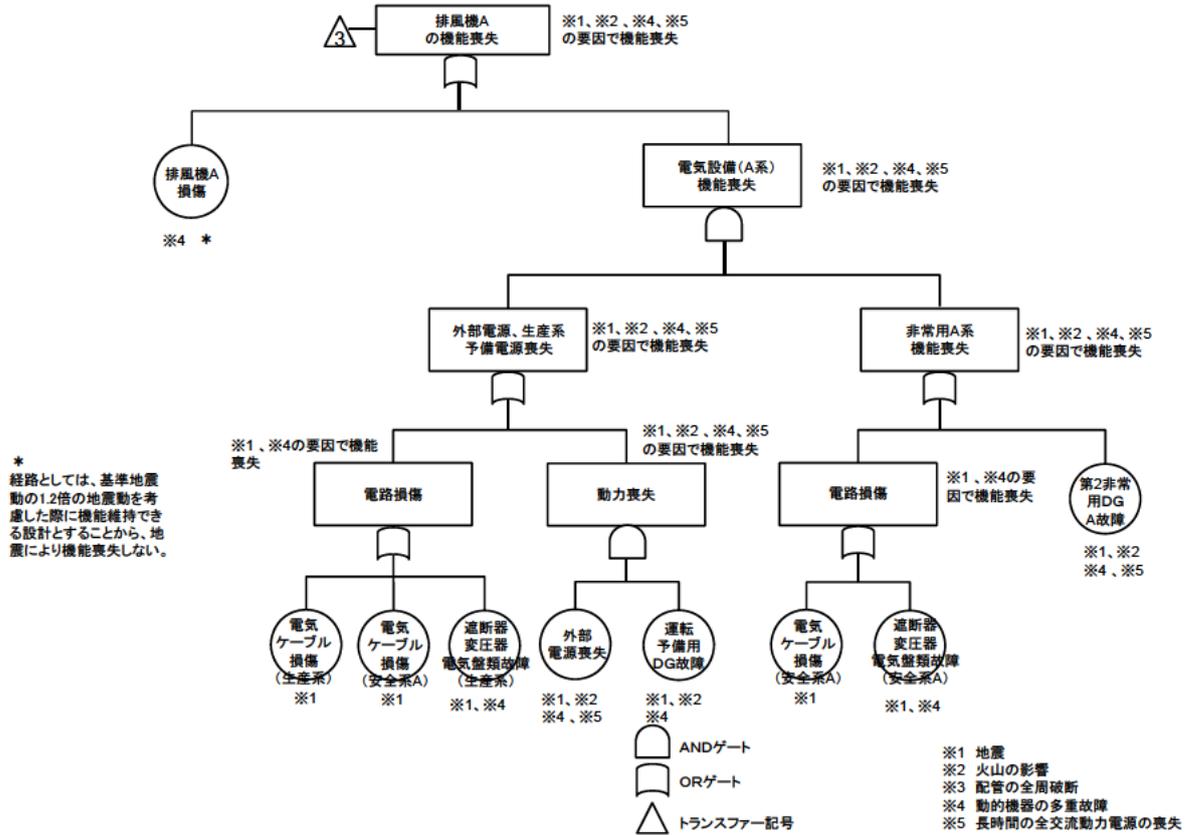
2. 3. 4 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（1/3）（機能喪失状態の特定）



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

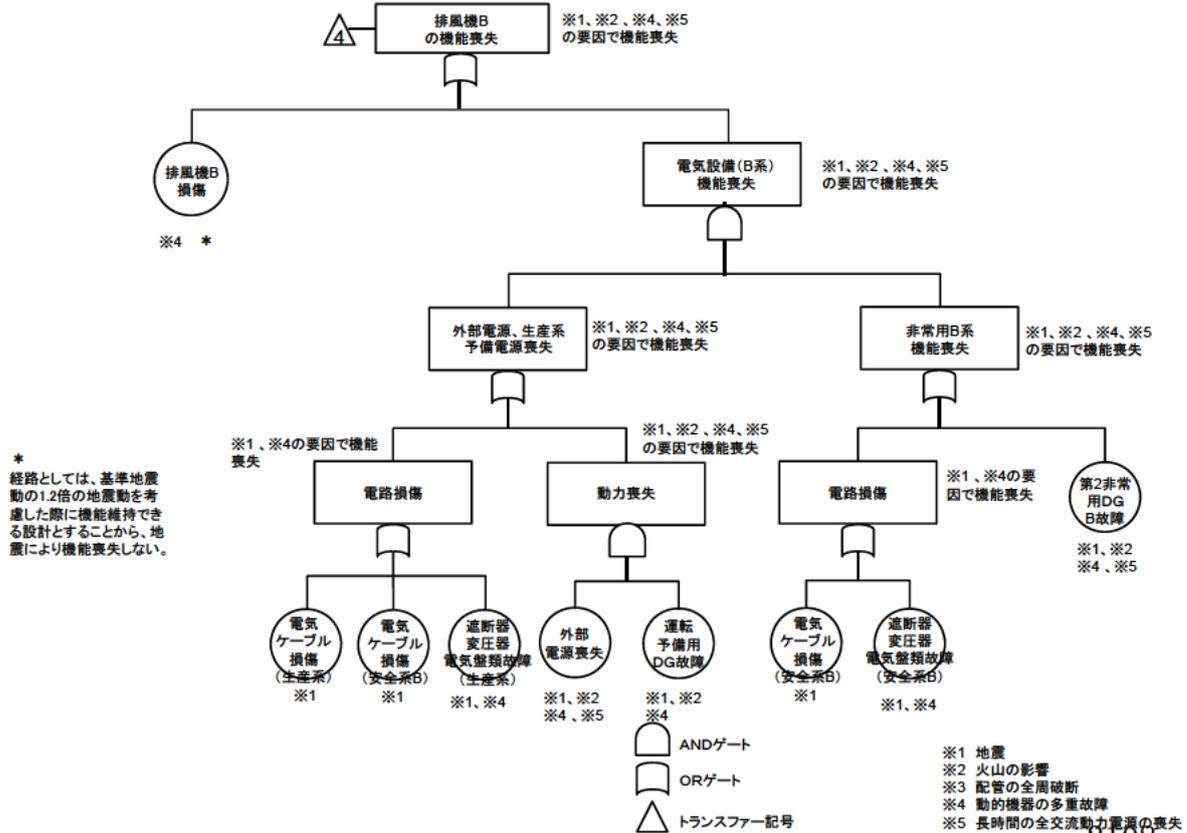
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 3. 4 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (2/3) (機能喪失状態の特定)



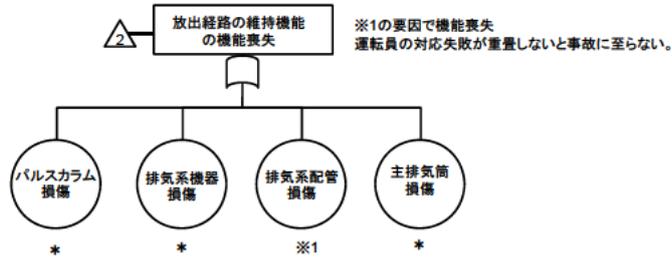
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 3. 4 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (3/3) (機能喪失状態の特定)



2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 3. 5 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）



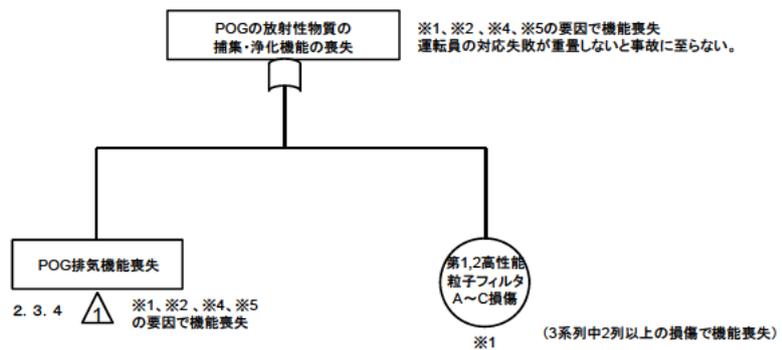
\* 基準地震動の1.2倍の地震動を考慮した際に機能維持できる設計とすることから、地震により機能喪失しない。



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

2. 気体廃棄物の廃棄施設

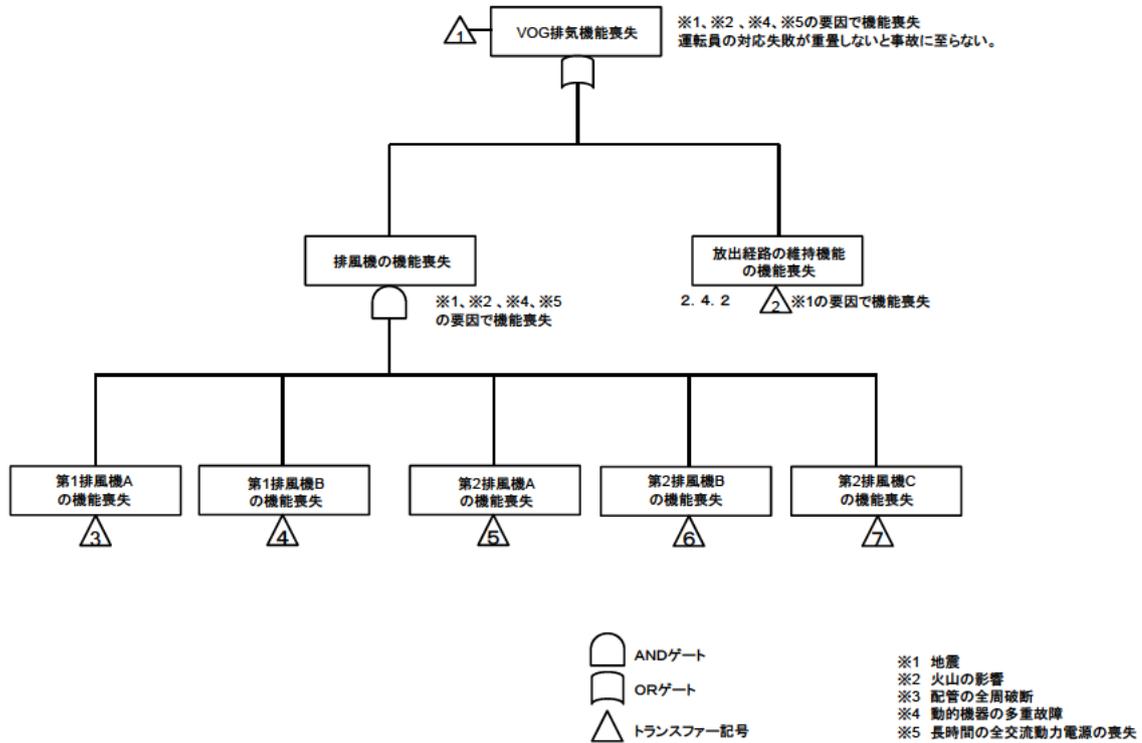
2. 3. 6 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備のパーセータ廃ガス処理系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

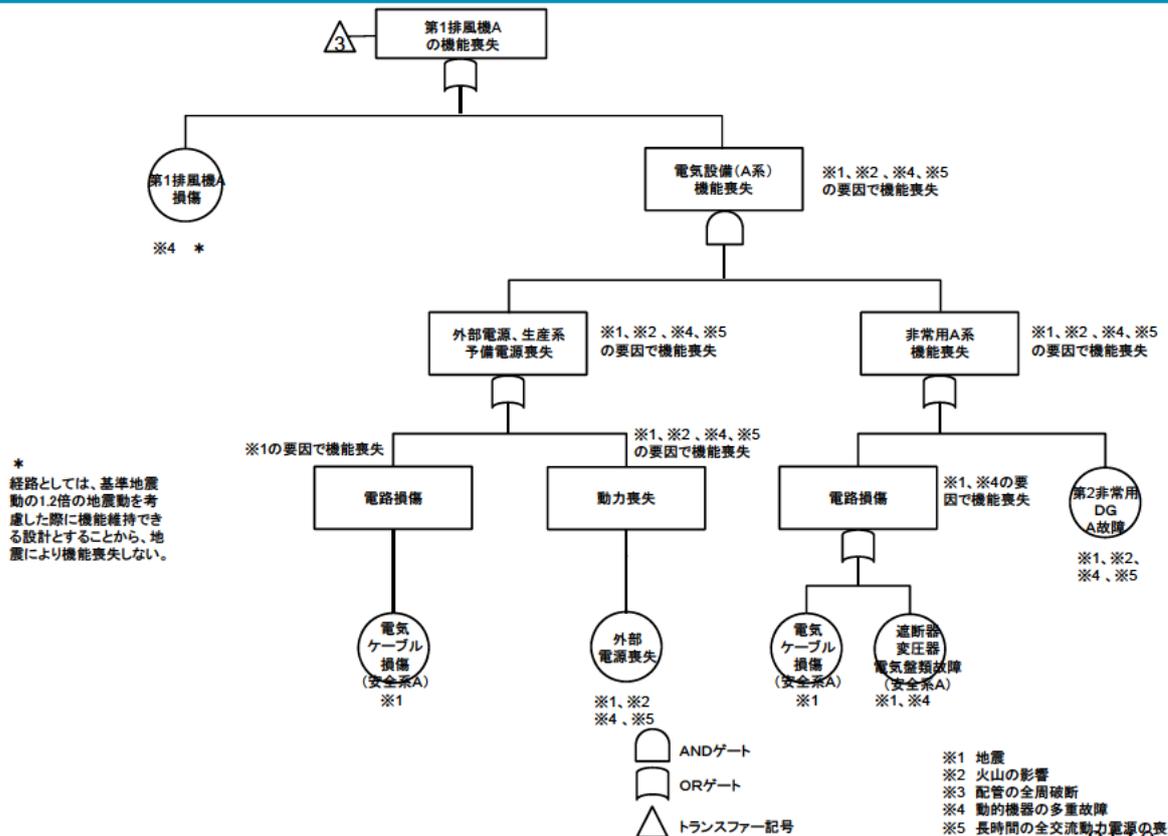
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 4. 1 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排気機能の喪失に関するフォールトツリー (1/6) (機能喪失状態の特定)



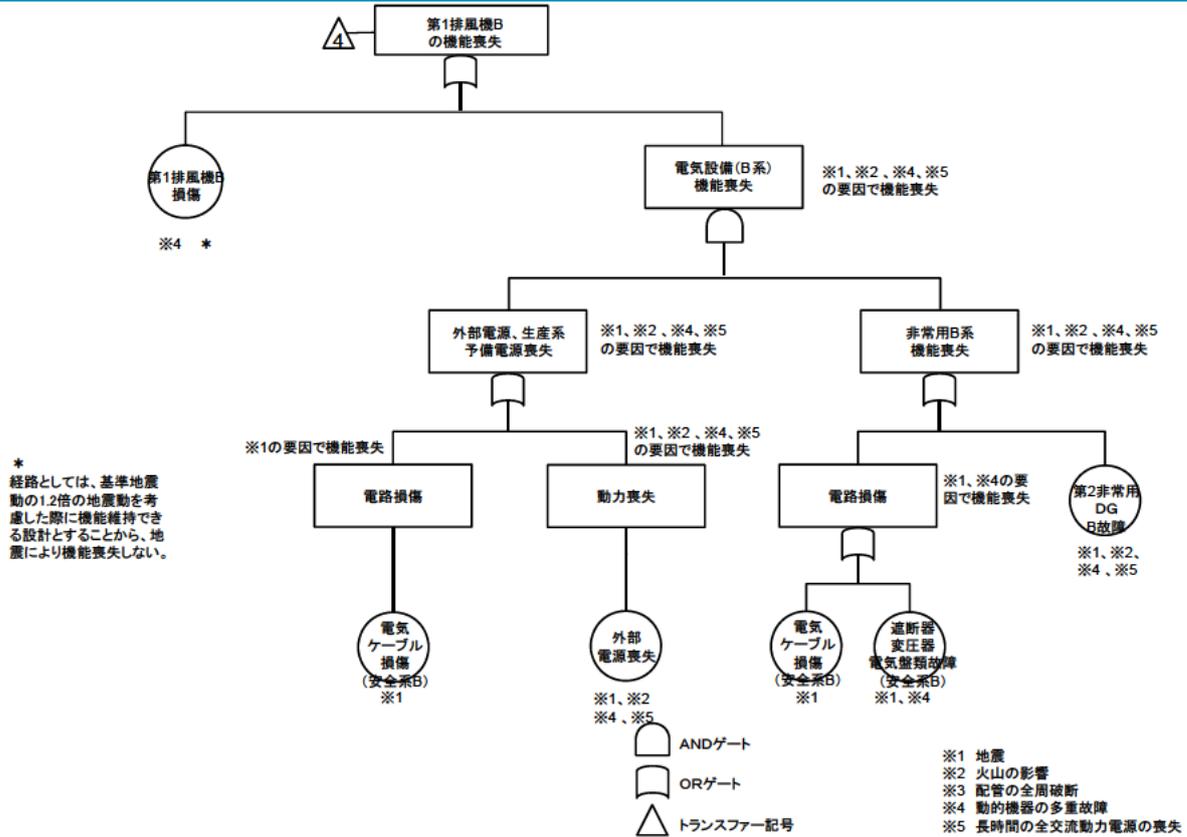
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 4. 1 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排気機能の喪失に関するフォールトツリー (2/6) (機能喪失状態の特定)



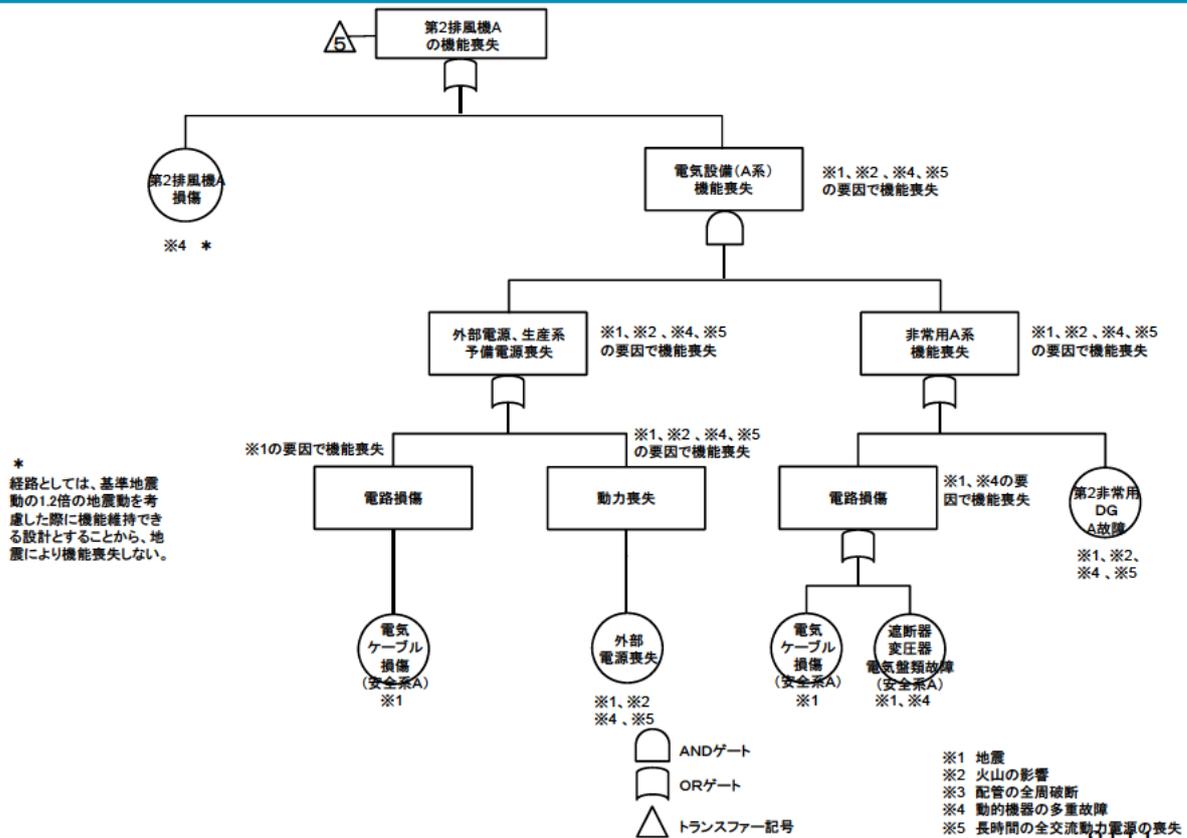
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 4. 1 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排気機能の喪失に関するフォールトツリー (3/6) (機能喪失状態の特定)



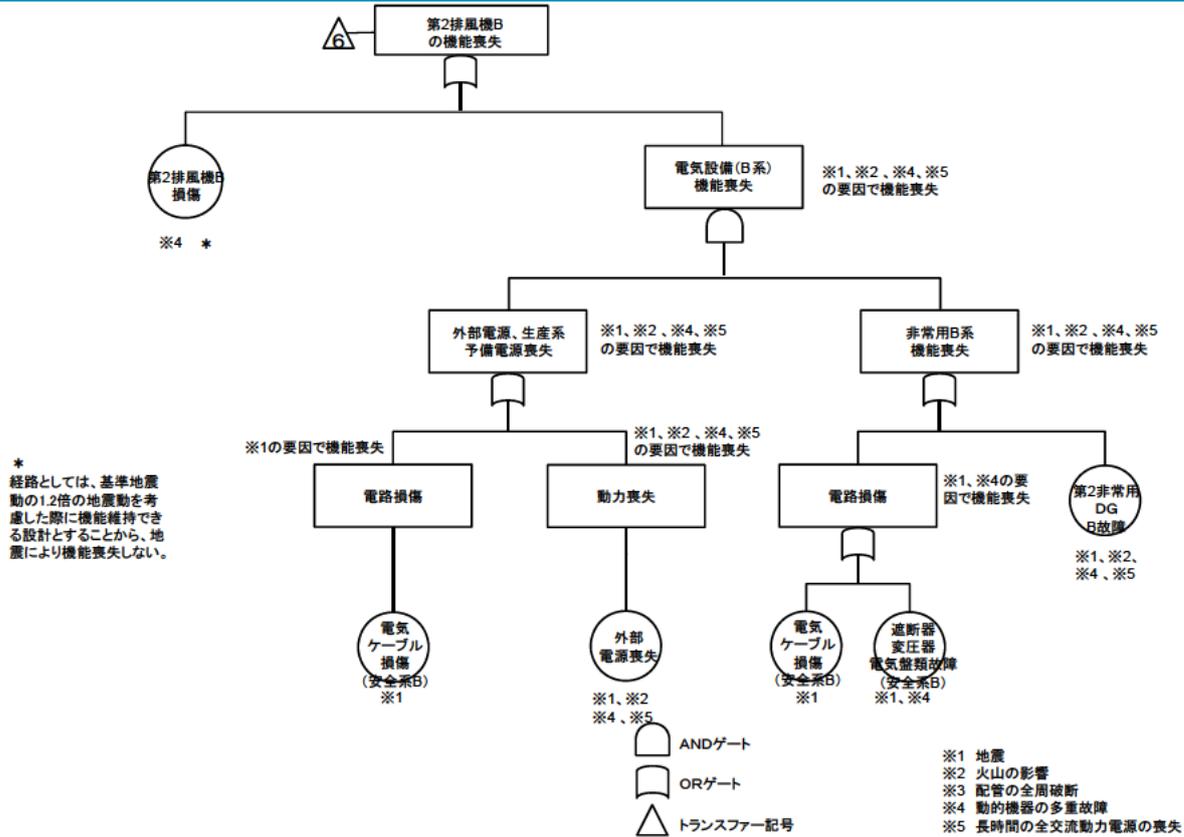
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 4. 1 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排気機能の喪失に関するフォールトツリー (4/6) (機能喪失状態の特定)



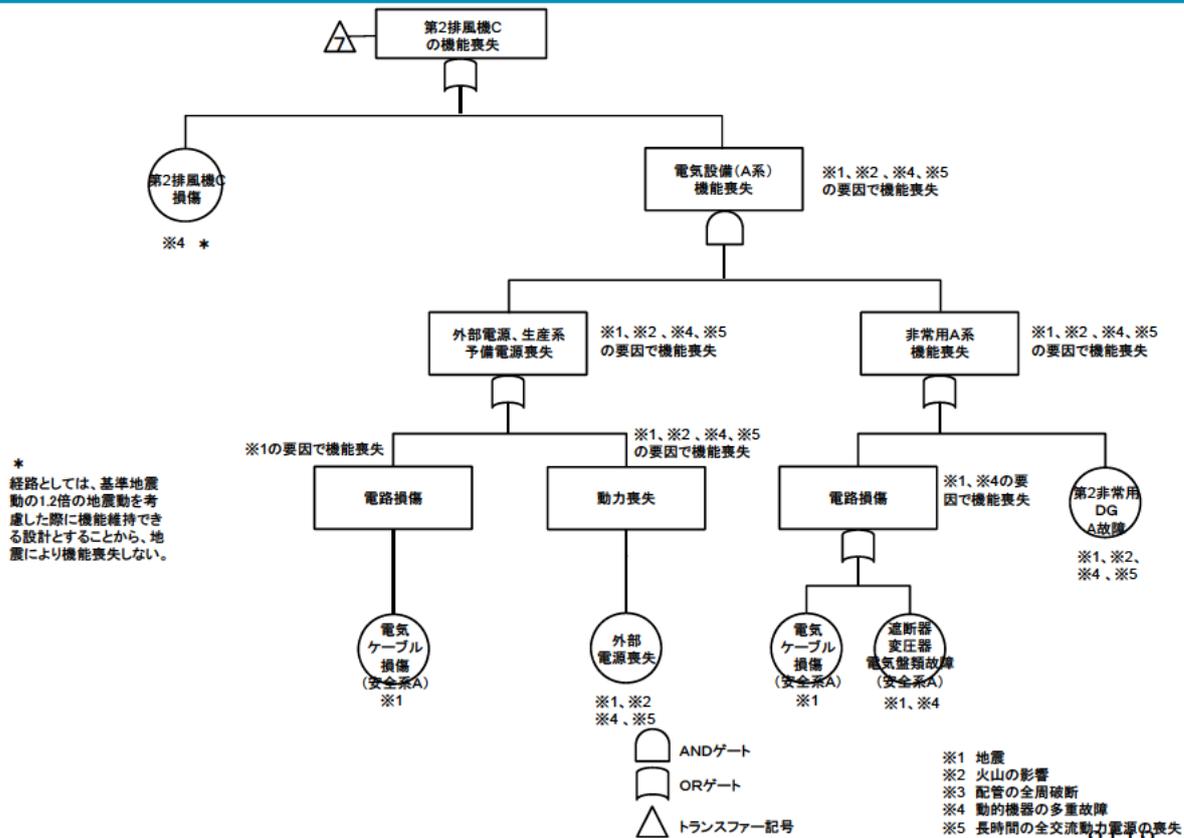
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 4. 1 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排気機能の喪失に関するフォールトツリー (5 / 6) (機能喪失状態の特定)



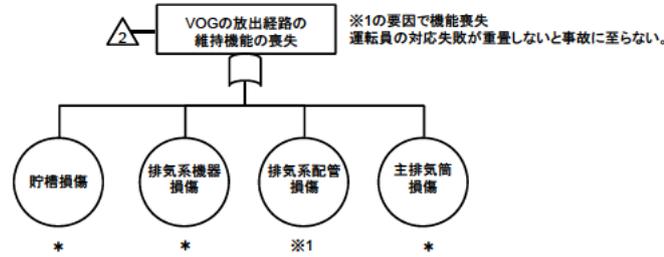
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 4. 1 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排気機能の喪失に関するフォールトツリー (6 / 6) (機能喪失状態の特定)



2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 4. 2 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放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）



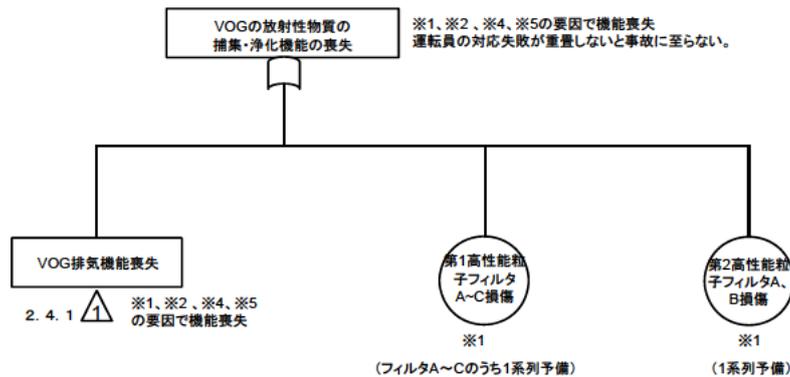
\* 基準地震動の1.2倍の地震動を考慮した際に機能維持できる設計とすることから、地震により機能喪失しない。



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

2. 気体廃棄物の廃棄施設

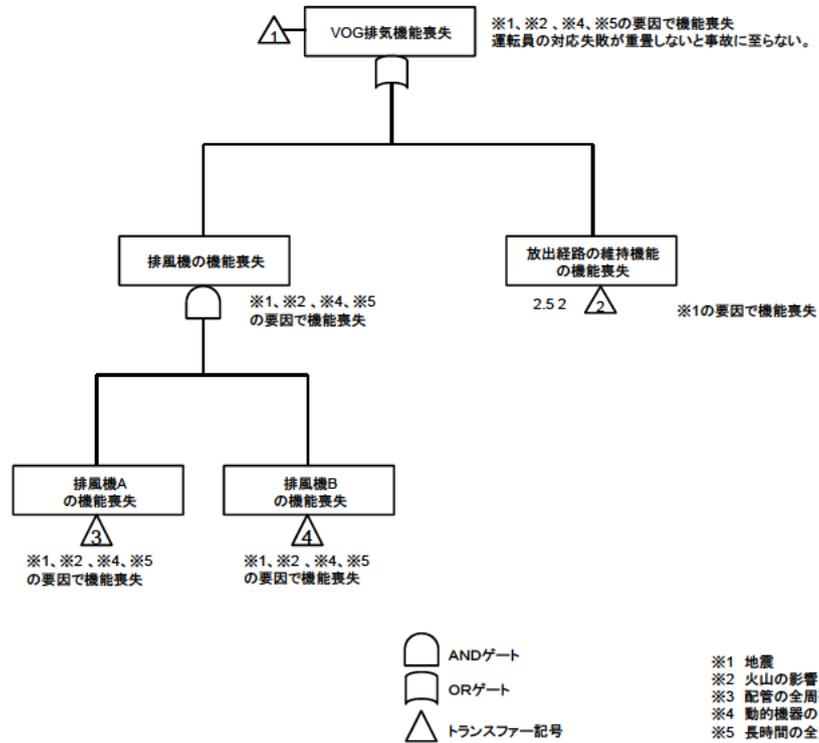
2. 4. 3 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

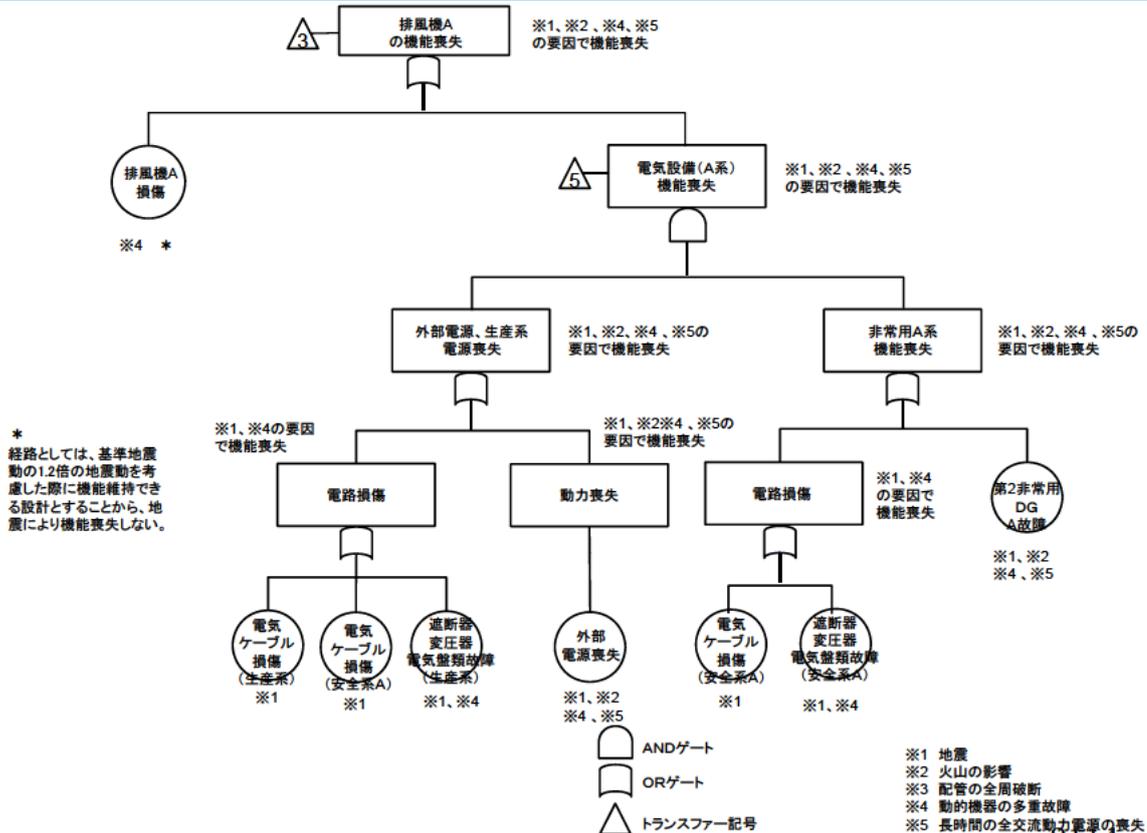
2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 1 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の高レベル濃縮廃液廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (1/3) (機能喪失状態の特定)



2. 気体廃棄物の廃棄施設

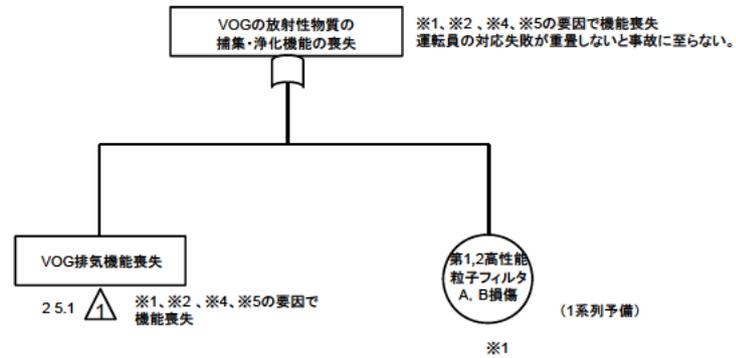
2. 5. 1 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の高レベル濃縮廃液廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー (2/3) (機能喪失状態の特定)





2. 気体廃棄物の廃棄施設

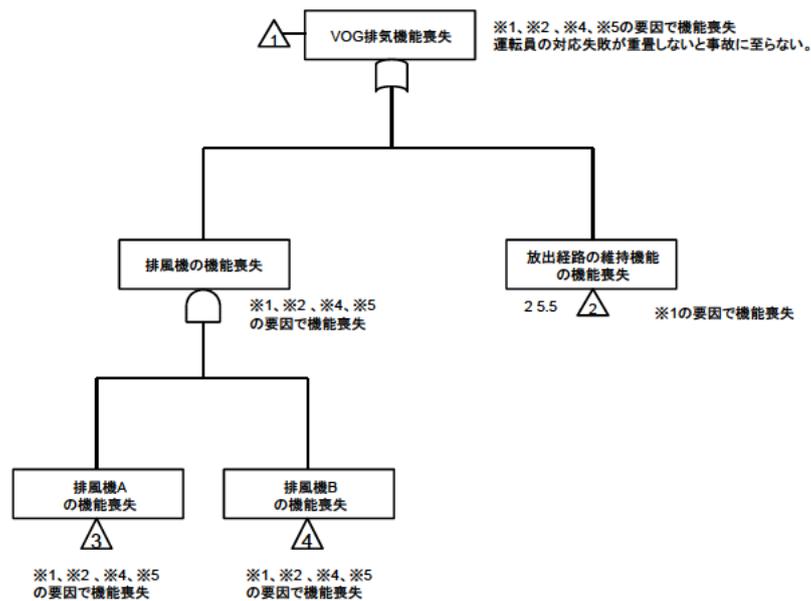
2. 5. 3 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の高レベル濃縮廃液廃ガス処理系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

2. 気体廃棄物の廃棄施設

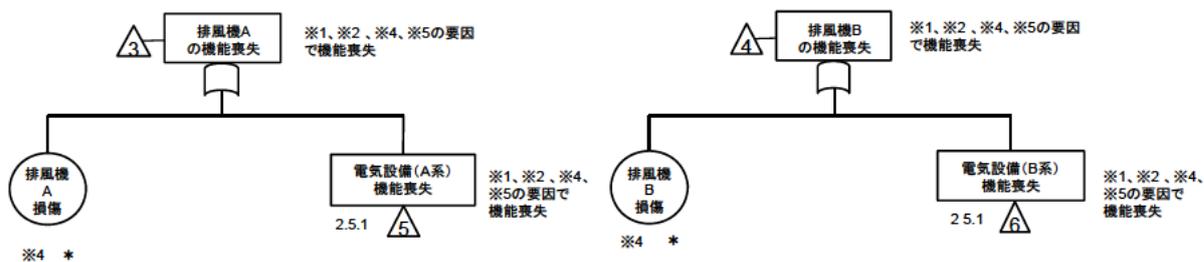
2. 5. 4 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の不溶解残渣廃液廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（1/2）（機能喪失状態の特定）



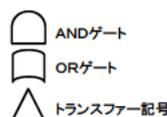
- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 4 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の不溶解残渣廃液廃ガス処理系の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（2/2）（機能喪失状態の特定）



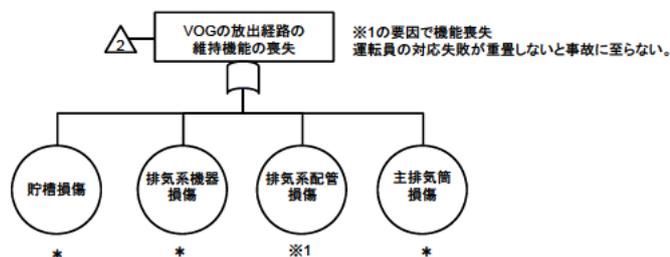
\*  
経路としては、基準地震動の1.2倍の地震動を考慮した際に機能維持できる設計とすることから、地震により機能喪失しない。



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 5 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の不溶解残渣廃液廃ガス処理系の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）



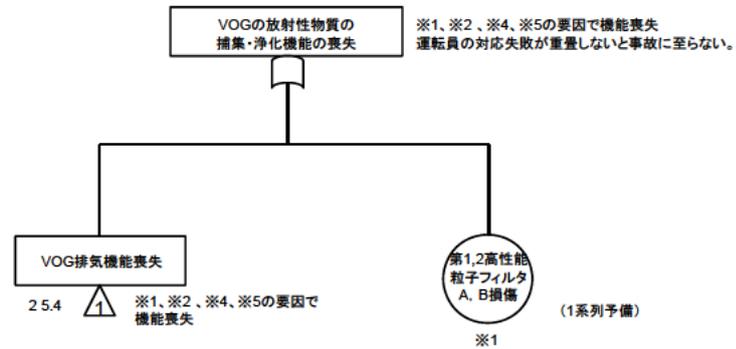
\*  
基準地震動の1.2倍の地震動を考慮した際に機能維持できる設計とすることから、地震により機能喪失しない。



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

2. 気体廃棄物の廃棄施設

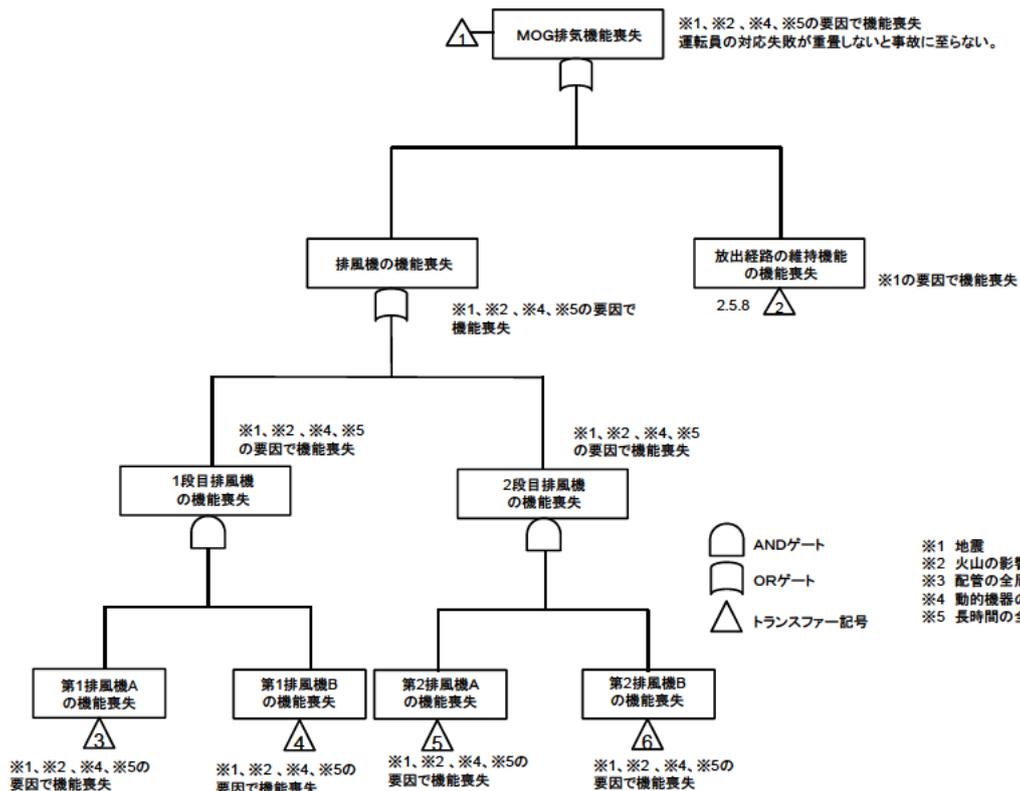
2. 5. 6 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の不溶解残渣廃液廃ガス処理系の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

2. 気体廃棄物の廃棄施設

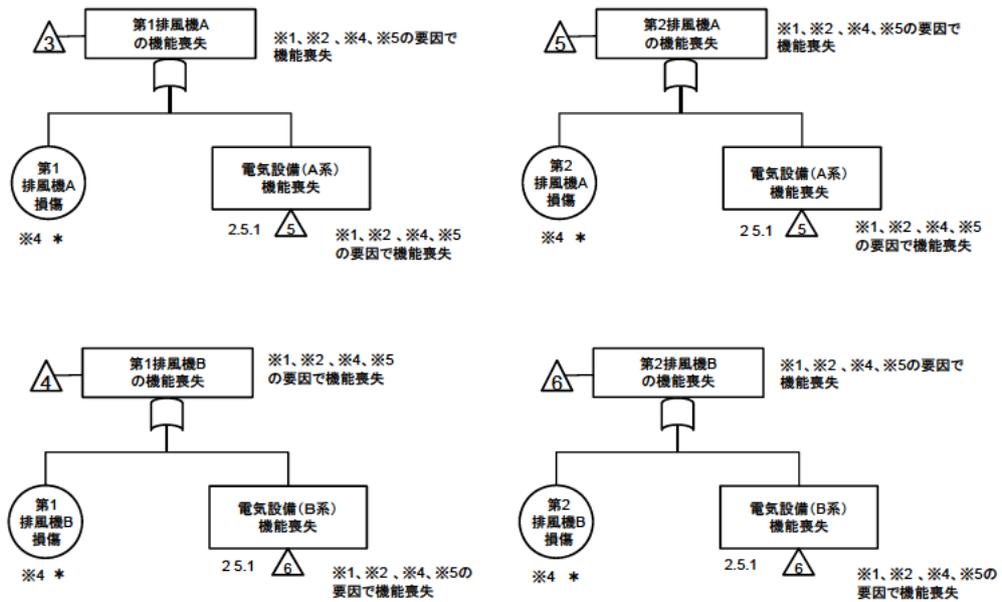
2. 5. 7 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（1/2）（機能喪失状態の特定）



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

## 2. 気体廃棄物の廃棄施設

### 2. 5. 7 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の排気機能の喪失に関するフォールトツリー（2/2）（機能喪失状態の特定）



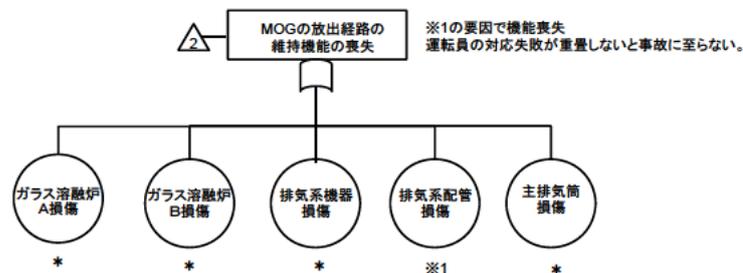
\*  
経路としては、基準地震動の1.2倍の地震動を考慮した際に機能維持できる設計とすることから、地震により機能喪失しない。



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

## 2. 気体廃棄物の廃棄施設

### 2. 5. 8 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の放出経路の維持機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）



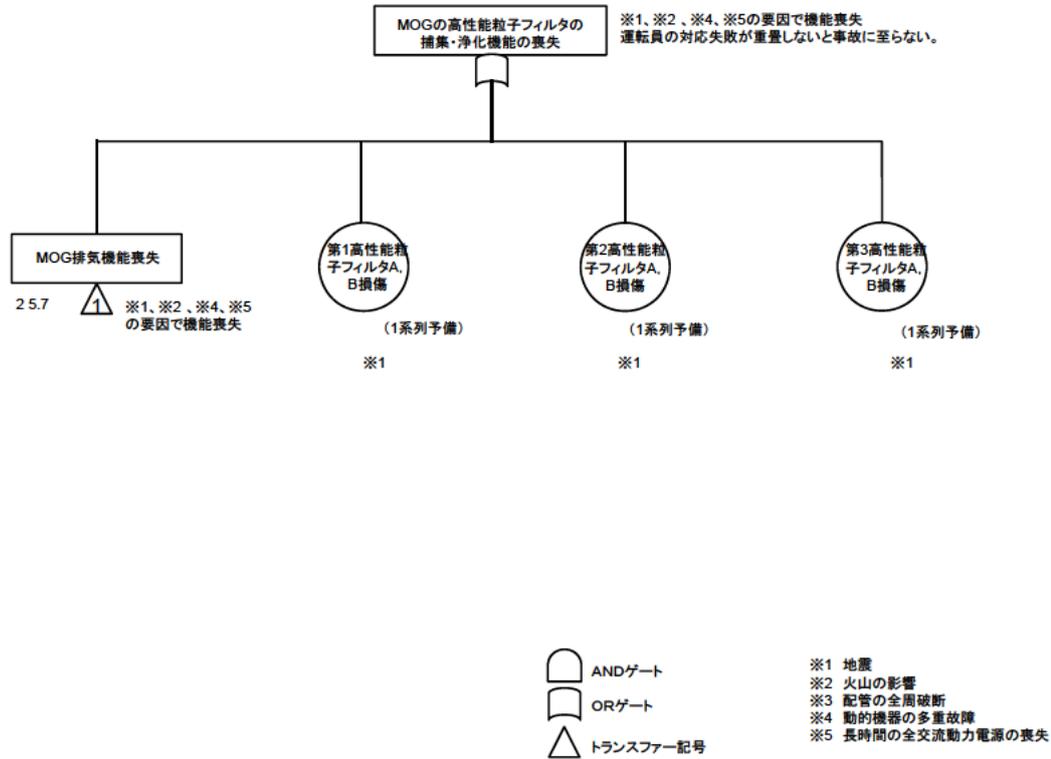
\*  
基準地震動の1.2倍の地震動を考慮した際に機能維持できる設計とすることから、地震により機能喪失しない。



- ※1 地震
- ※2 火山の影響
- ※3 配管の全周破断
- ※4 動的機器の多重故障
- ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 9 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の高性能粒子フィルタの放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（機能喪失状態の特定）



2. 気体廃棄物の廃棄施設

2. 5. 10 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の廃ガス洗浄器の放射性物質の捕集・浄化機能の喪失に関するフォールトツリー（1/4）（機能喪失状態の特定）

