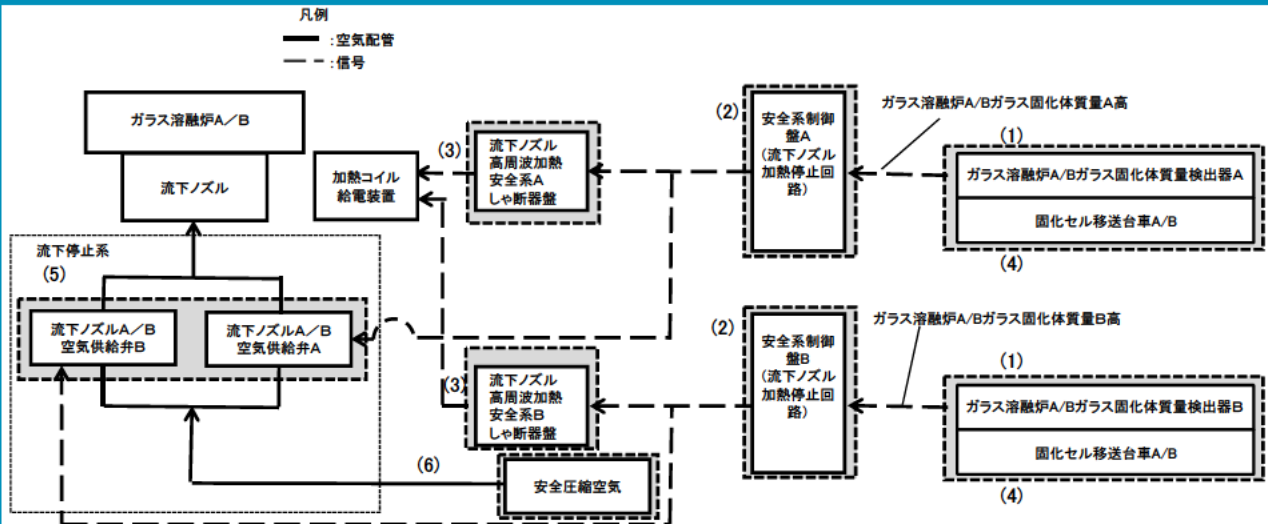
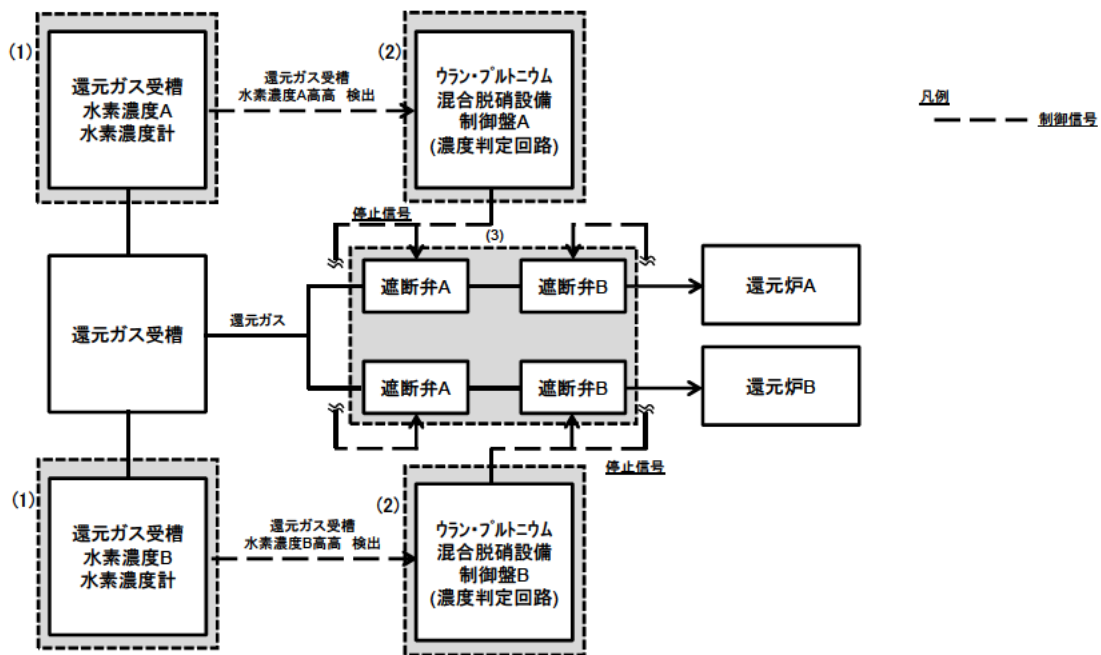


Ⅲ－１６ 固化セル移送台車上の質量高によるガラス流下停止回路の系統図



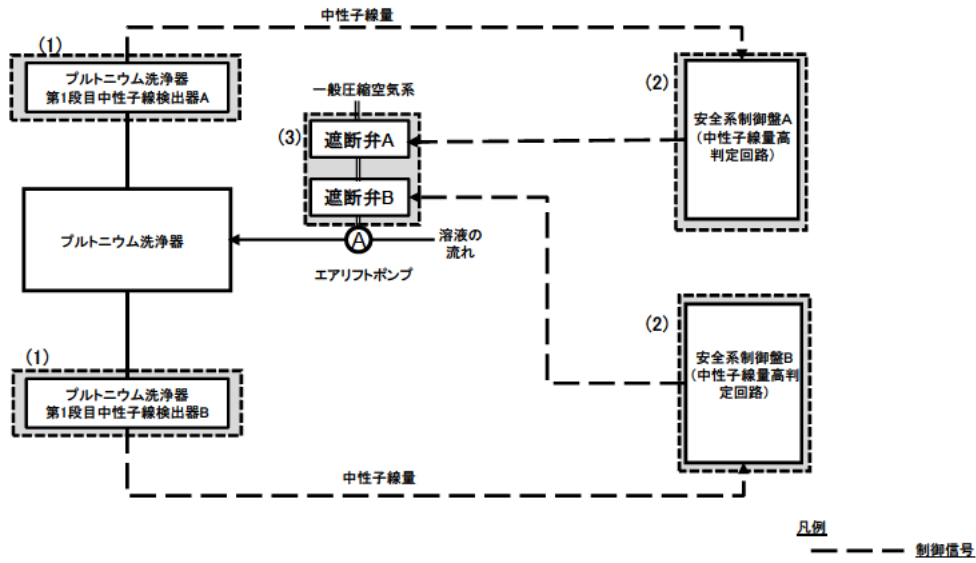
設備区分	設備	機能
(1)	ガラス溶融炉ガラス固化体質量計	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(2)	安全系制御盤(流下ノズル加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(3)	流下ノズル高周波加熱安全系しゃ断器盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(4)	固化セル移送台車	落下・転倒防止機能
(5)	ガラス溶融炉の流下停止系	安全に係るプロセス量等の維持機能(ソースタイム制限機能)
(6)	安全圧縮空気系から高レベル廃液ガラス固化設備のガラス溶融炉の流下停止系までの冷却空気を供給する配管	安全に係るプロセス量等の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

Ⅲ－１７ 還元ガス受槽水素濃度高による還元ガス供給停止回路の系統図



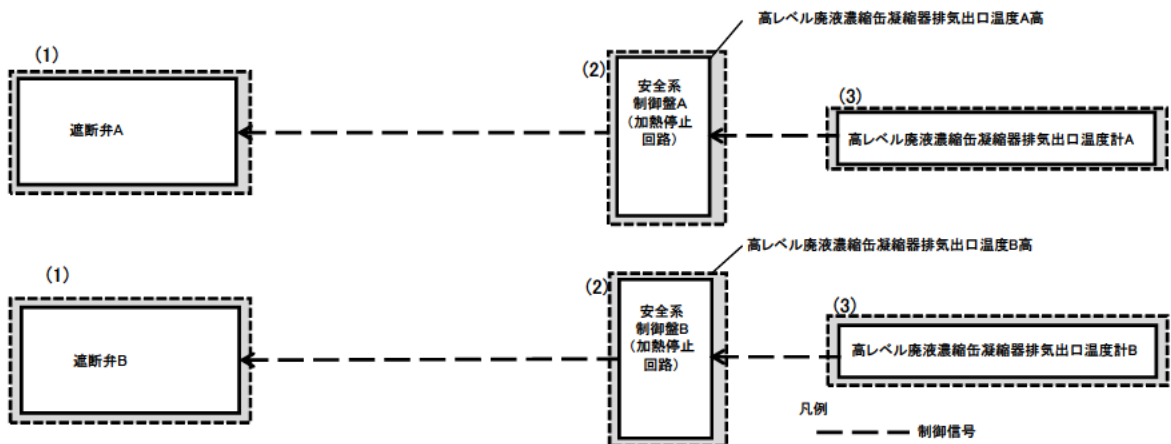
設備区分	設備	機能
(1)	還元ガス受槽水素濃度A/B 水素濃度計	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(2)	ウラン・プルトニウム混合脱硝設備制御盤A/B	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	遮断弁A/B	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

Ⅲ－１８ プルトニウム洗浄器中性子検出器の計数率高による工程停止回路の系統図



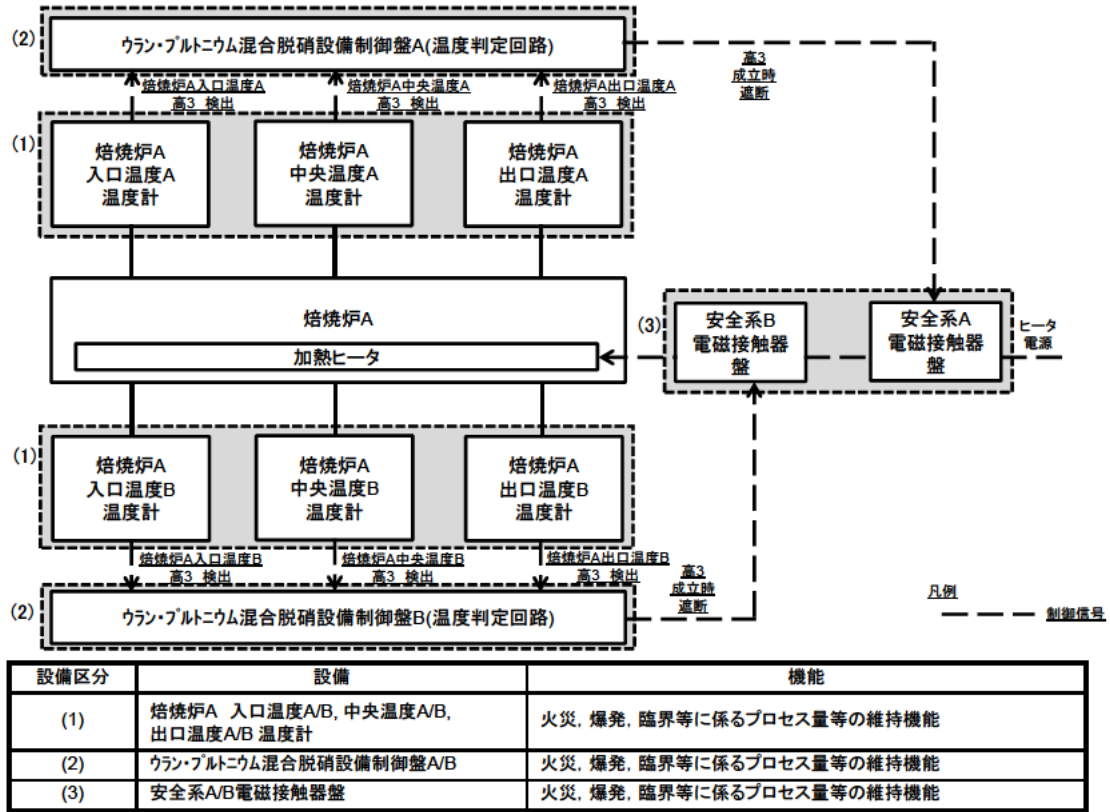
設備区分	設備	機能
(1)	プルトニウム洗浄器第1段目中性子線検出器A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	遮断弁A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－１９ 高レベル廃液濃縮缶凝縮器排気出口温度高による加熱停止回路の系統図

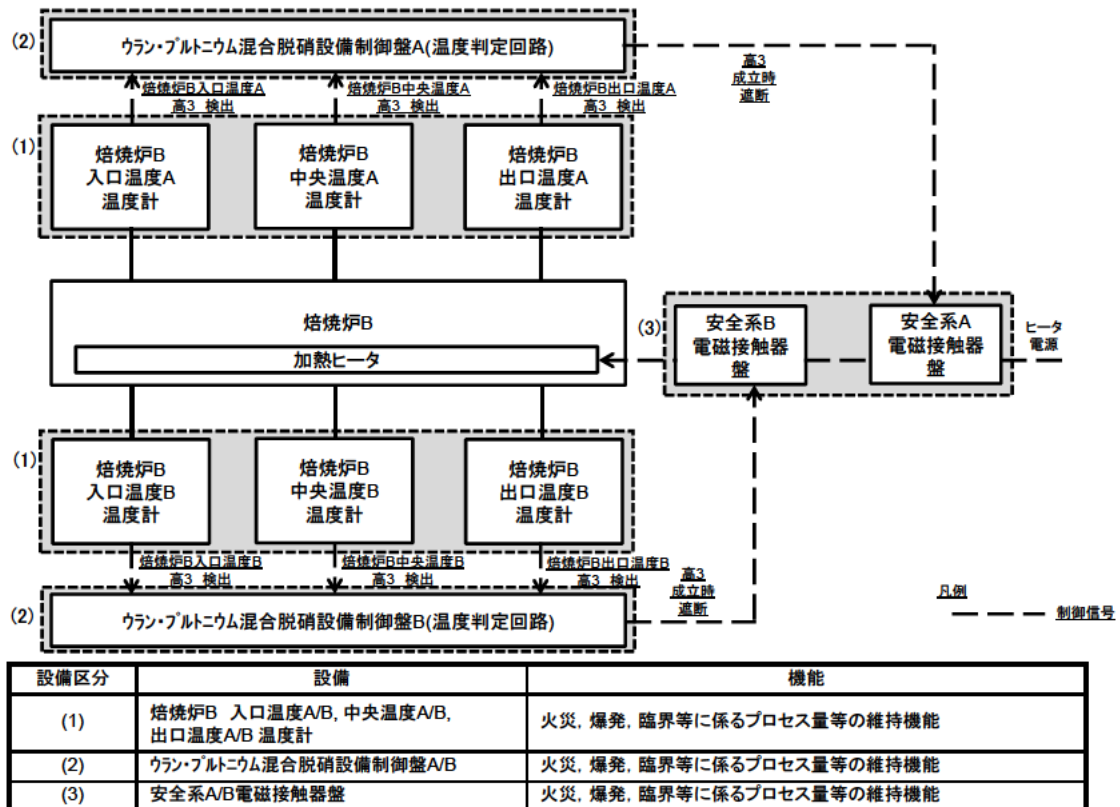


設備区分	設備	機能
(1)	遮断弁	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(加熱停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)
(3)	高レベル廃液濃縮缶凝縮器排気出口温度計	安全に係るプロセス量等の維持機能(熱的, 化学的, 核的制限値の維持機能)

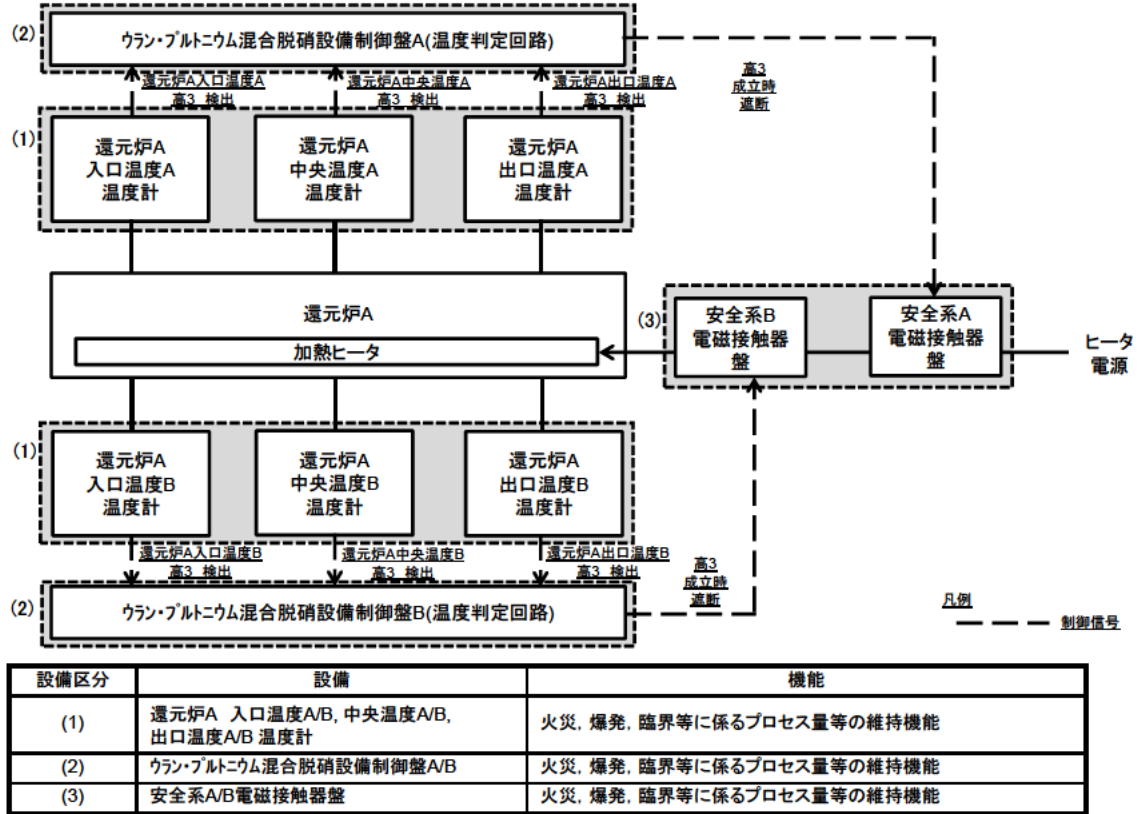
Ⅲ－２０ 焙焼炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図（１／２）



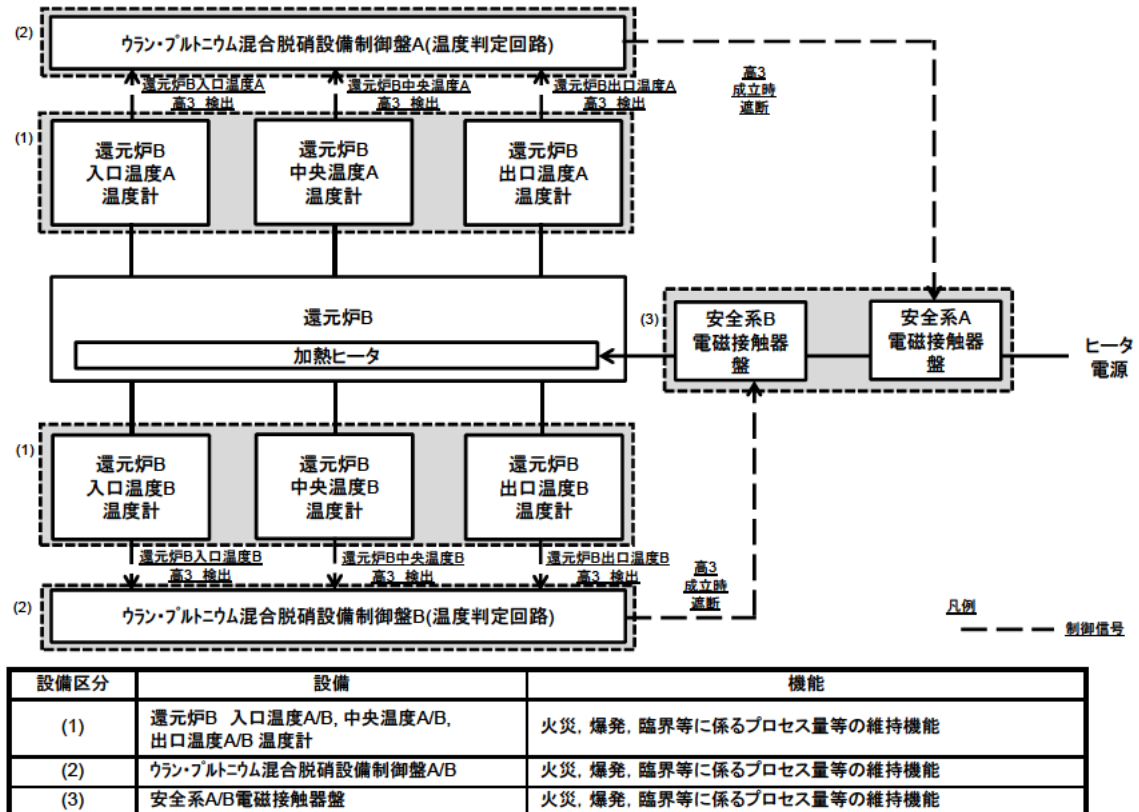
Ⅲ－２０ 焙焼炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図（２／２）



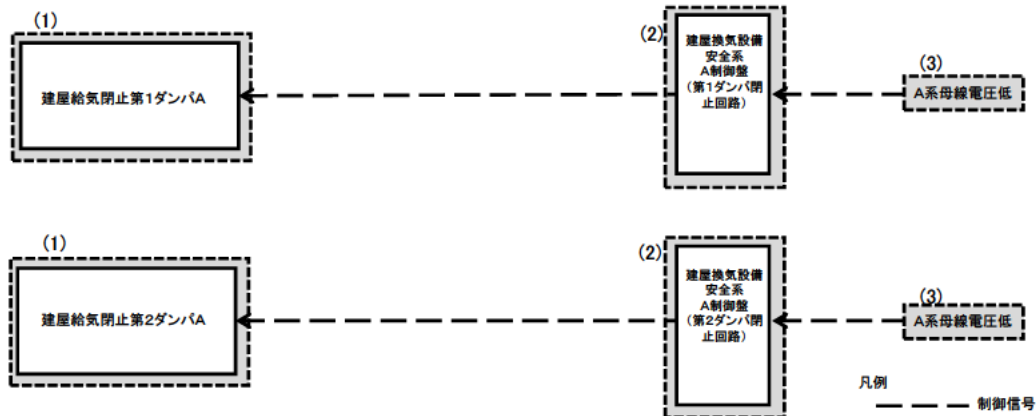
III-21 還元炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図 (1/2)



III-21 還元炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図 (2/2)

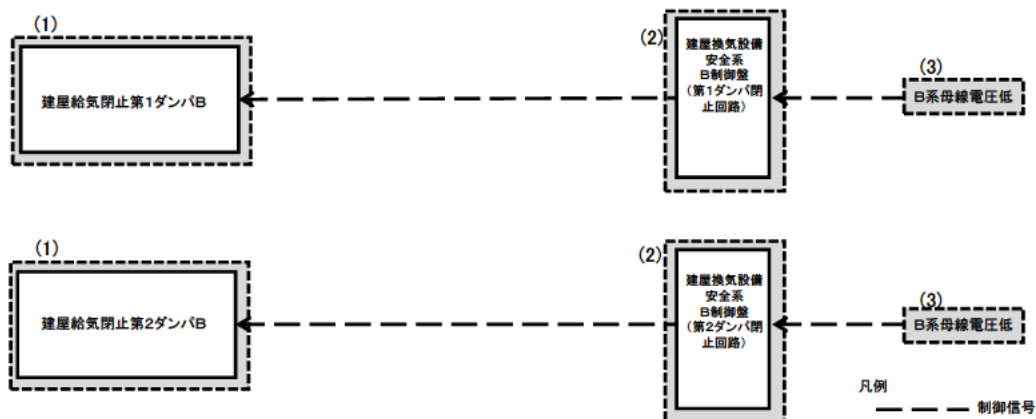


Ⅲ－２２ 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（分離建屋）の系統図（１／２）



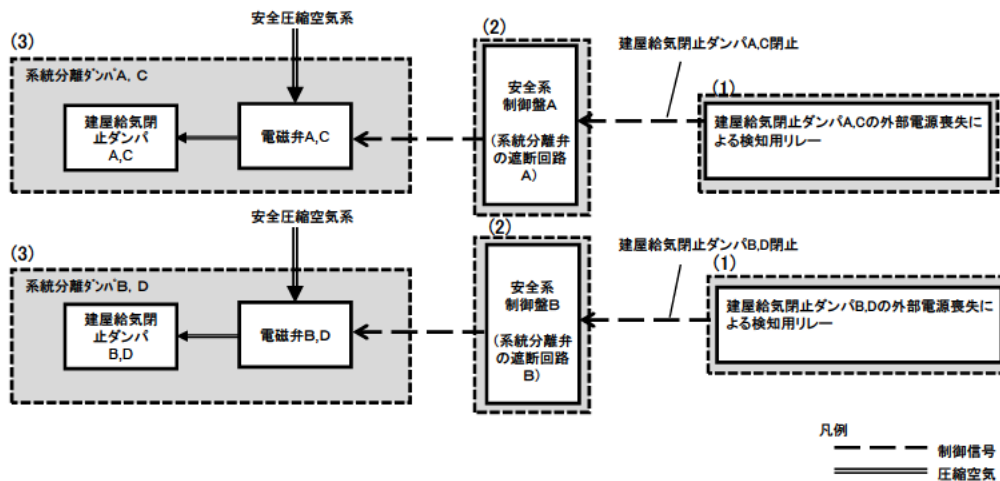
設備区分	設備	機能
(1)	建屋給気閉止 第1、第2ダンパA	火災、爆発、臨界等に係る安全機能確保のための支援機能
(2)	建屋換気設備 安全系A制御盤(第1、第2ダンパ閉止回路)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	A系母線電圧低	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

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



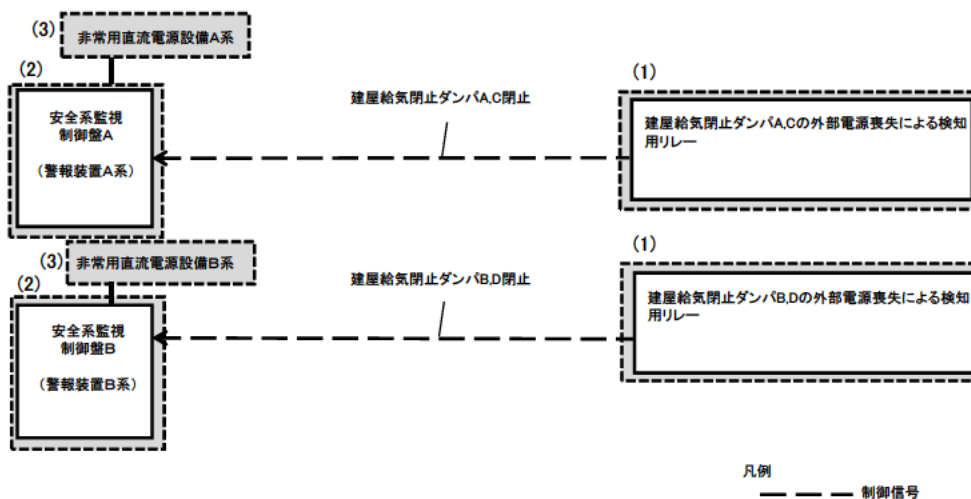
設備区分	設備	機能
(1)	建屋給気閉止 第1、第2ダンパB	火災、爆発、臨界等に係る安全機能確保のための支援機能
(2)	建屋換気設備 安全系B制御盤(第1、第2ダンパ閉止回路)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	B系母線電圧低	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

Ⅲ－２３ 外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（精製建屋）の系統図（１／２）



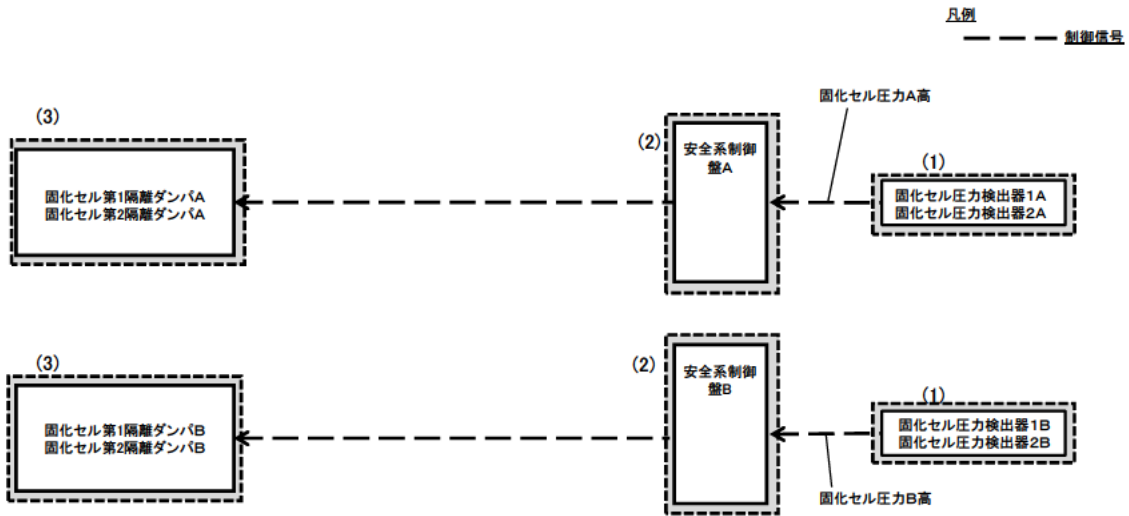
設備区分	設備	機能
(1)	建屋給気閉止ダンパの外部電源喪失による検知リレー	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(2)	安全系監視制御盤(警報装置)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	建屋給気閉止ダンパA～D	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

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



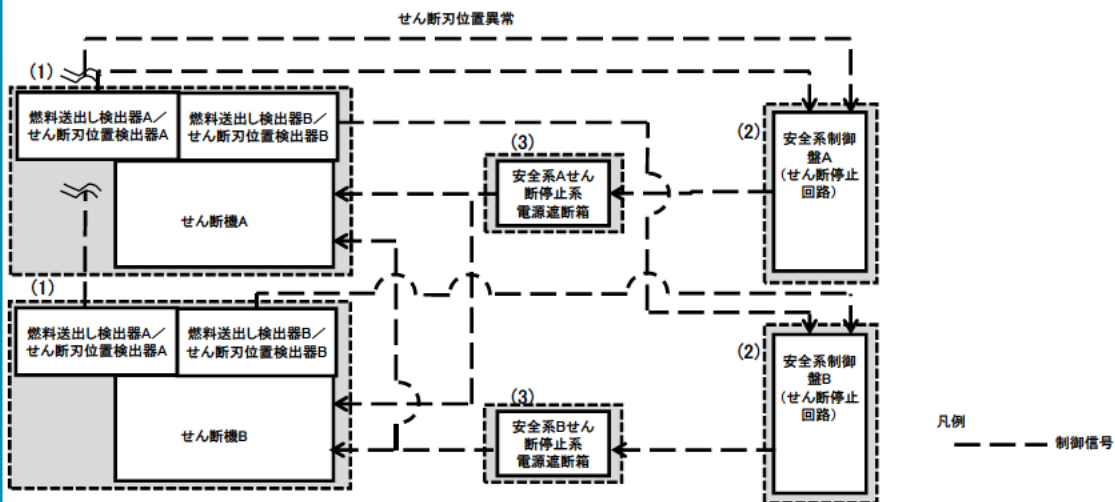
設備区分	設備	機能
(1)	建屋給気閉止ダンパの外部電源喪失による検知リレー	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(2)	安全系監視制御盤(警報装置)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	非常用直流電源設備	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

Ⅲ－２４ 固化セル圧力高による固化セル隔離ダンパの閉止回路の系統図



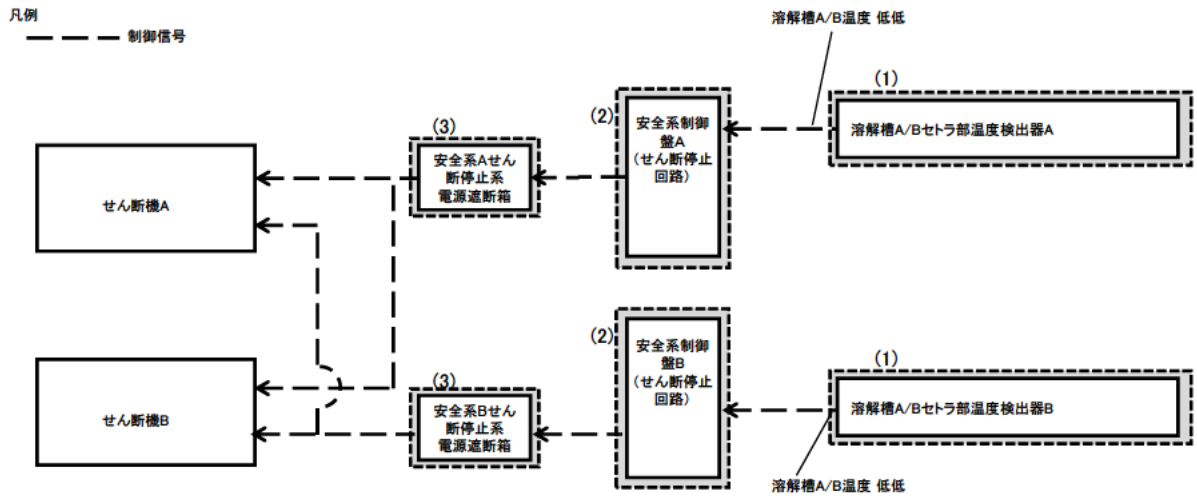
設備区分	設備	機能
(1)	固化セル圧力計	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	固化セル隔離ダンパ	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－２５ せん断刃位置異常によるせん断停止回路の系統図



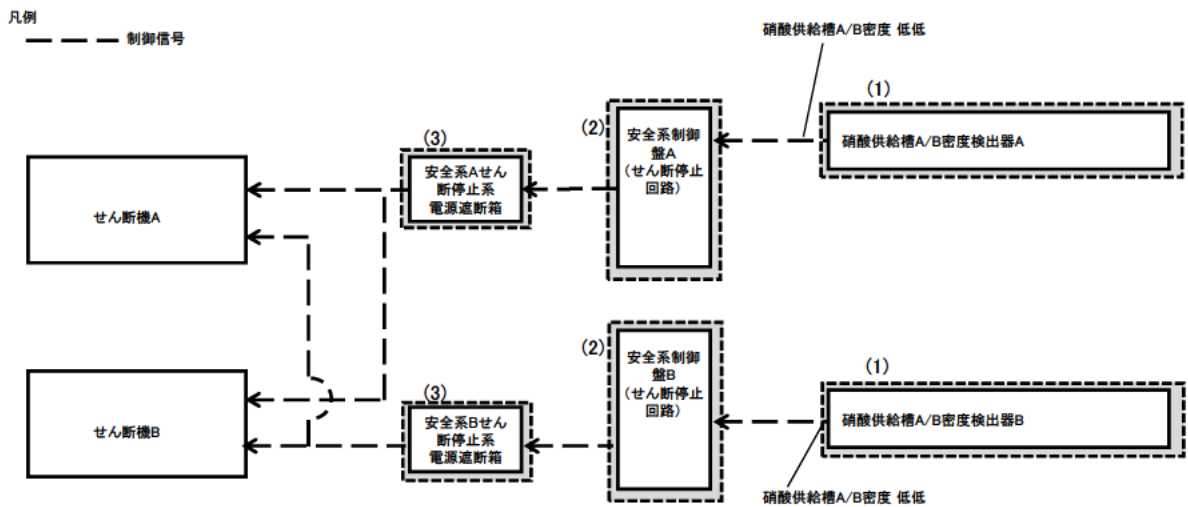
設備区分	設備	機能
(1)	燃料送出し検出器／せん断刃位置検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－２６ 溶解槽溶解液温度低によるせん断停止回路の系統図



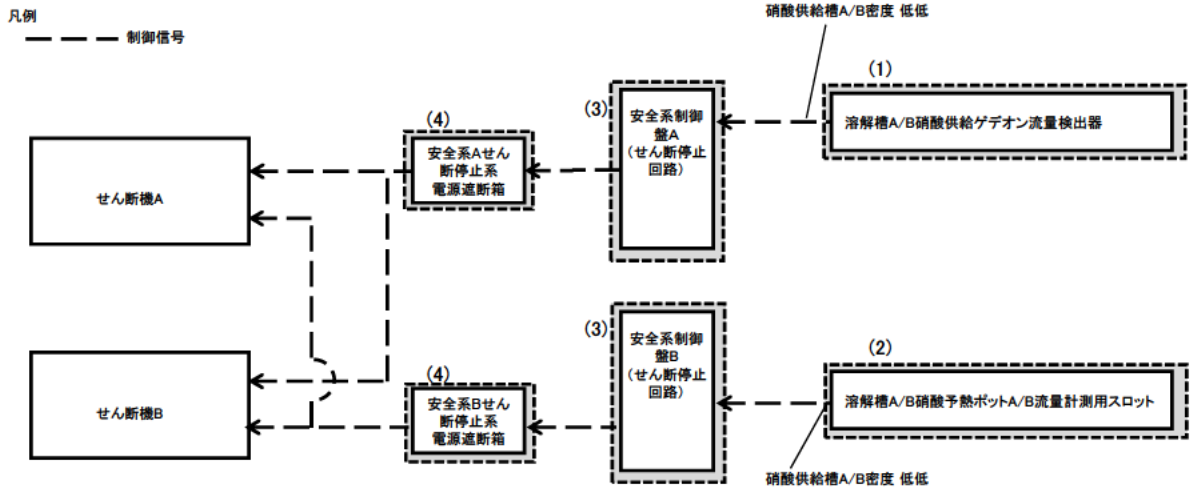
設備区分	設備	機能
(1)	溶解槽A/Bセトラ部温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－２７ 硝酸供給槽硝酸密度低によるせん断停止回路の系統図



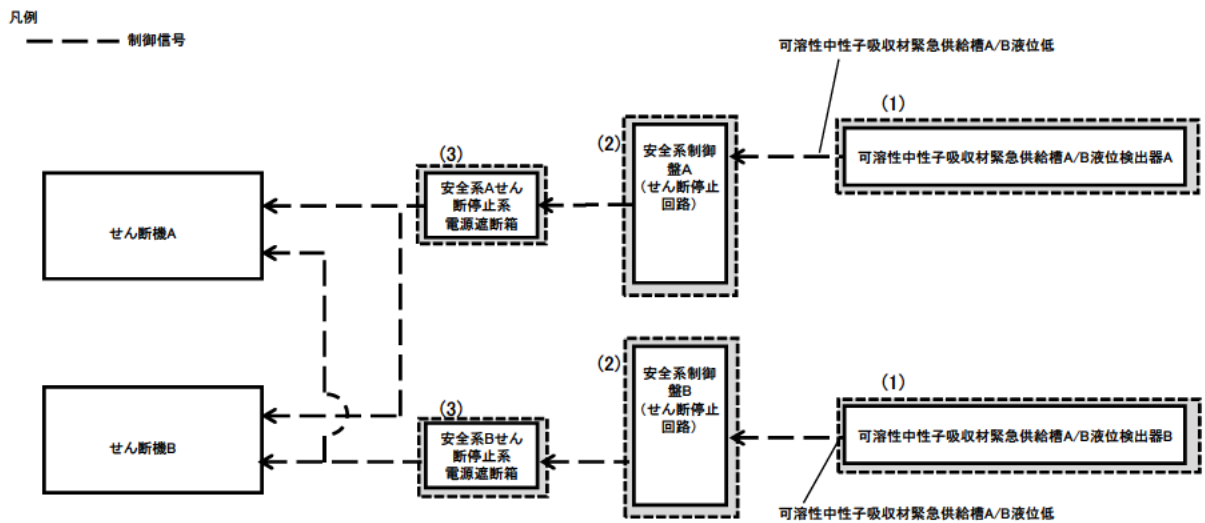
設備区分	設備	機能
(1)	硝酸供給槽A/B密度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－２８ 溶解槽供給硝酸流量低によるせん断停止回路の系統図



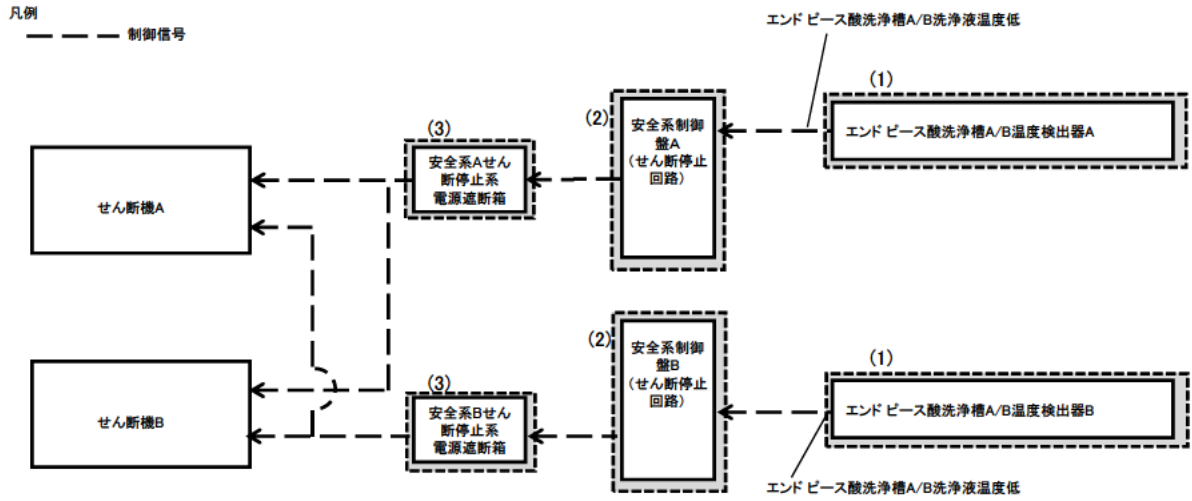
設備区分	設備	機能
(1)	溶解槽A/B硝酸供給ゲデオン	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	溶解槽A/B硝酸予熱ポットA/B流量計測用スロット	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(4)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ－２９ 可溶性中性子吸収材緊急供給槽液位低によるせん断停止回路の系統図



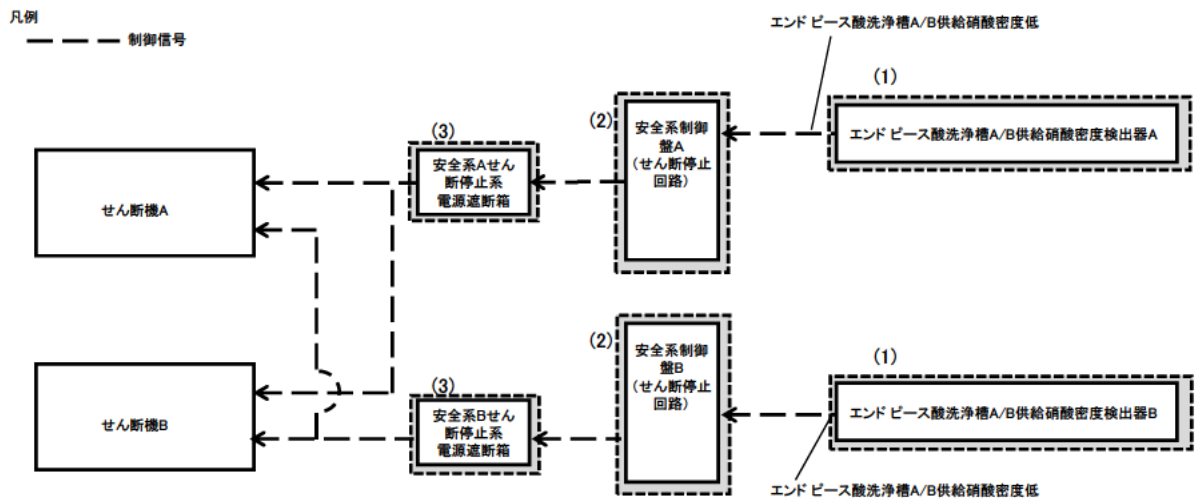
設備区分	設備	機能
(1)	可溶性中性子吸収材緊急供給槽A/B液位検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ-30 エンドピース酸洗浄槽洗浄液温度低によるせん断停止回路の系統図



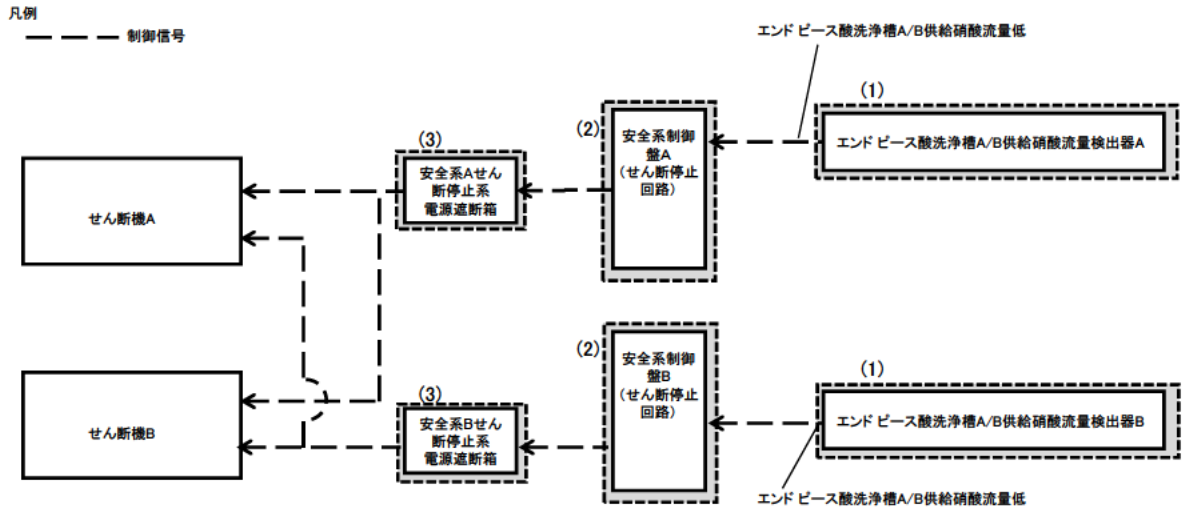
設備区分	設備	機能
(1)	エンドピース酸洗浄槽A/B温度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ-31 エンドピース酸洗浄槽供給硝酸密度低によるせん断停止回路の系統図



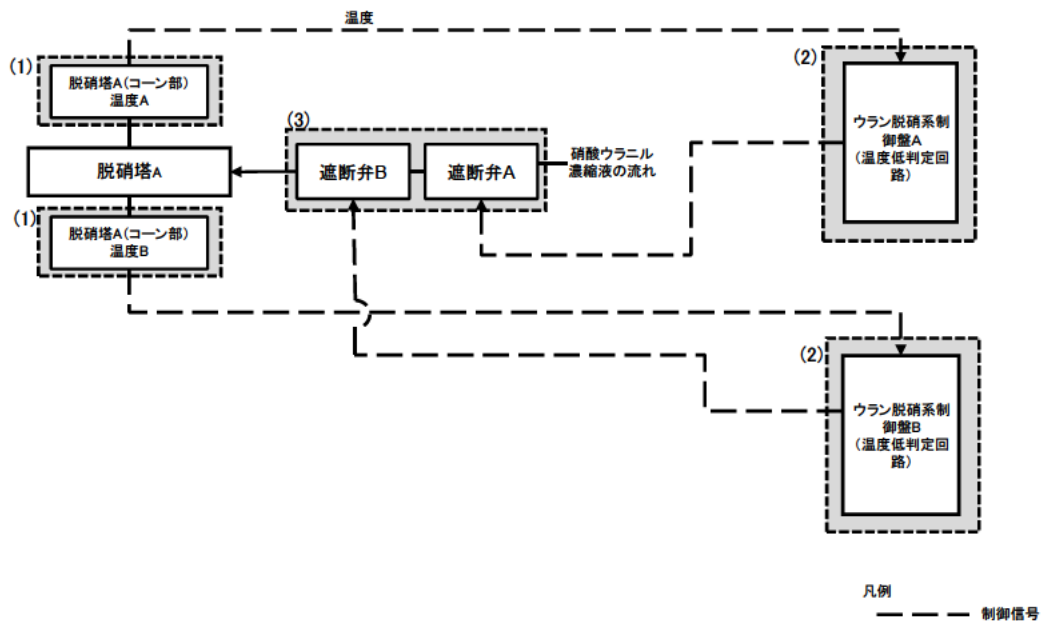
設備区分	設備	機能
(1)	エンドピース酸洗浄槽A/B供給硝酸密度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ-32 エンドピース酸洗浄槽供給硝酸流量低によるせん断停止回路の系統図



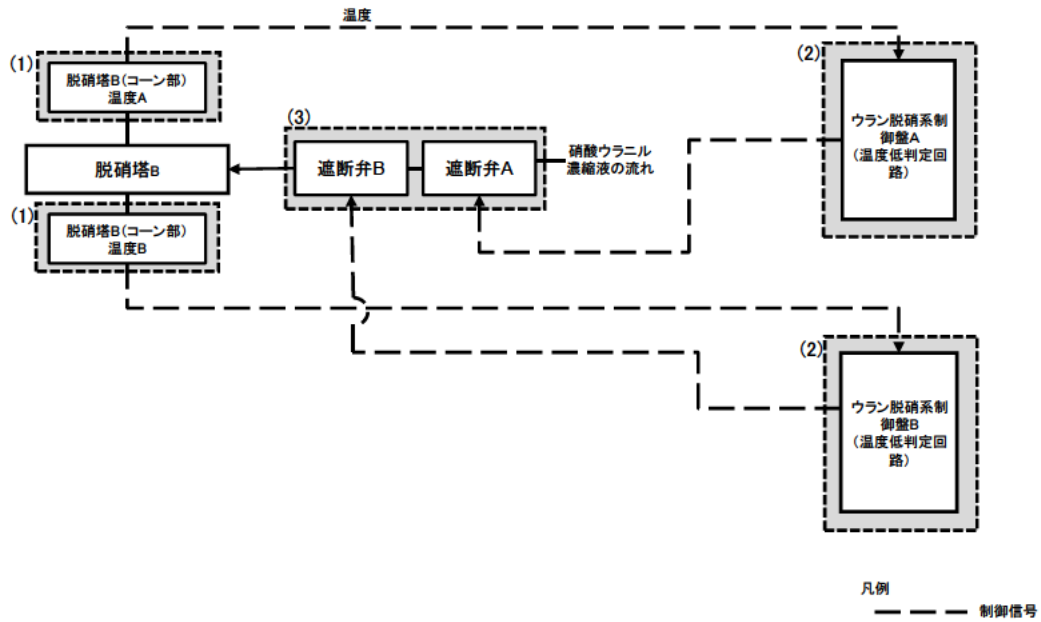
設備区分	設備	機能
(1)	エンドピース酸洗浄槽A/B供給硝酸密度検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	安全系制御盤(せん断停止回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	せん断停止系電源遮断箱	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

Ⅲ-33 脱硝塔内部の温度低による硝酸ウラニル濃縮液の供給停止回路の系統図 (1/2)



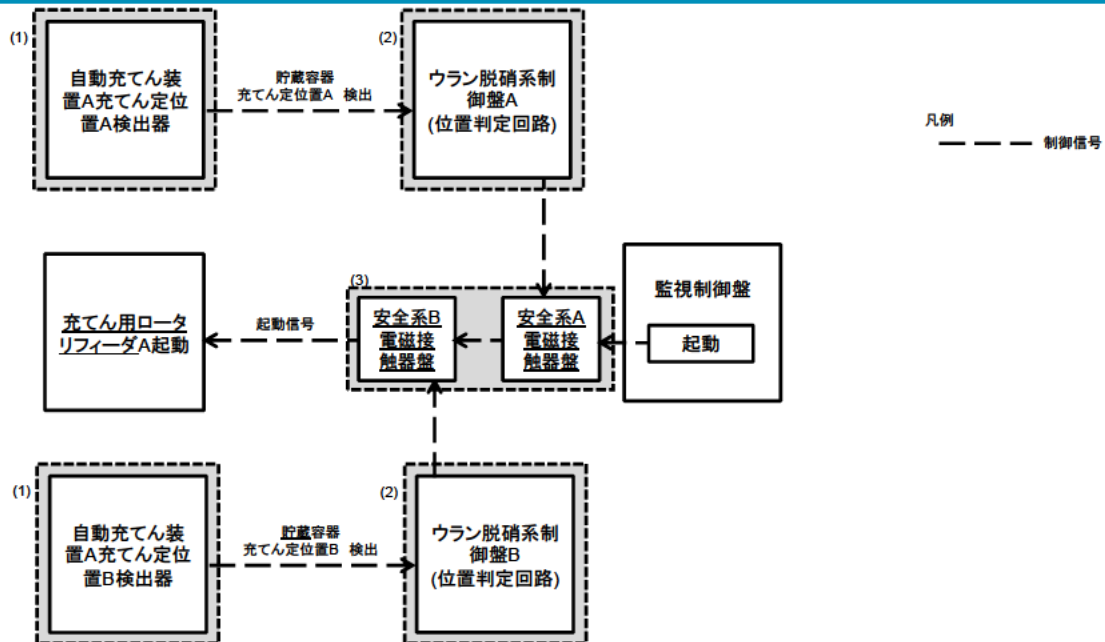
設備区分	設備	機能
(1)	脱硝塔A(コーン部)温度A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	ウラン脱硝系安全系制御盤A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	遮断弁A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

III-33 脱硝塔内部の温度低による硝酸ウラニル濃縮液の供給停止回路の系統図 (2/2)



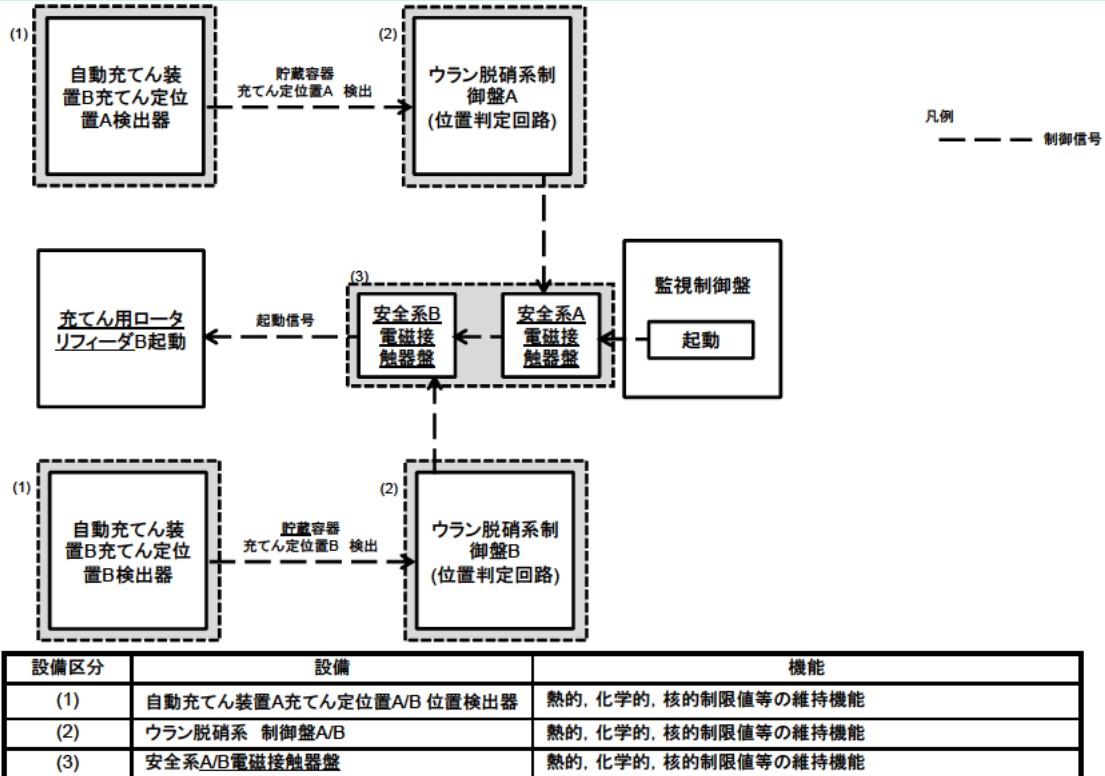
設備区分	設備	機能
(1)	脱硝塔B(コーン部)温度A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(2)	ウラン脱硝系安全系制御盤A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)
(3)	遮断弁A/B	安全に係るプロセス量等の維持機能(核的制限値の維持機能)

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

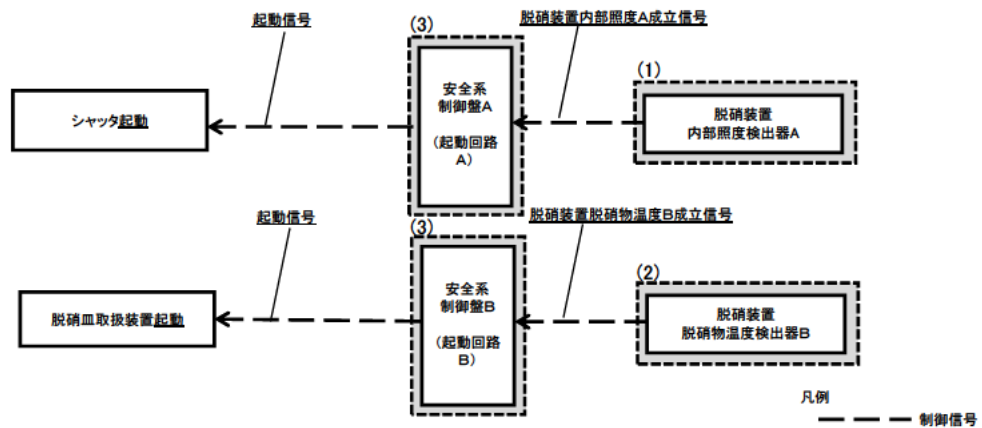


設備区分	設備	機能
(1)	自動充てん装置A充てん定位置A/B位置検出器	熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能
(2)	ウラン脱硝系 制御盤A/B	熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能
(3)	安全系A/B電磁接触器盤	熱的, 化学的, 核的制限値等の維持機能

Ⅲ－３４ ウラン酸化物貯蔵容器充てん定位置の検知によるUO₃ 粉末の充てん起動回路の系統図（２／２）

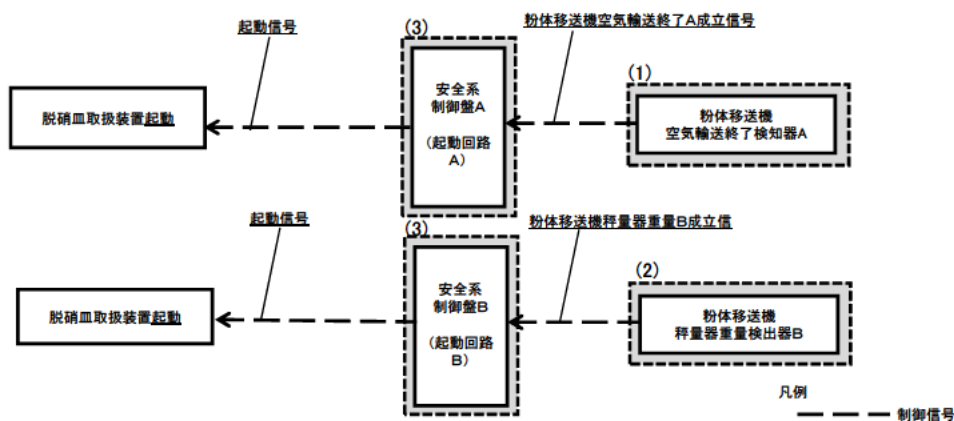


Ⅲ－３５ 脱硝装置の温度計による脱硝皿取扱装置の起動回路及び照度計によるシャッタの起動回路の系統図



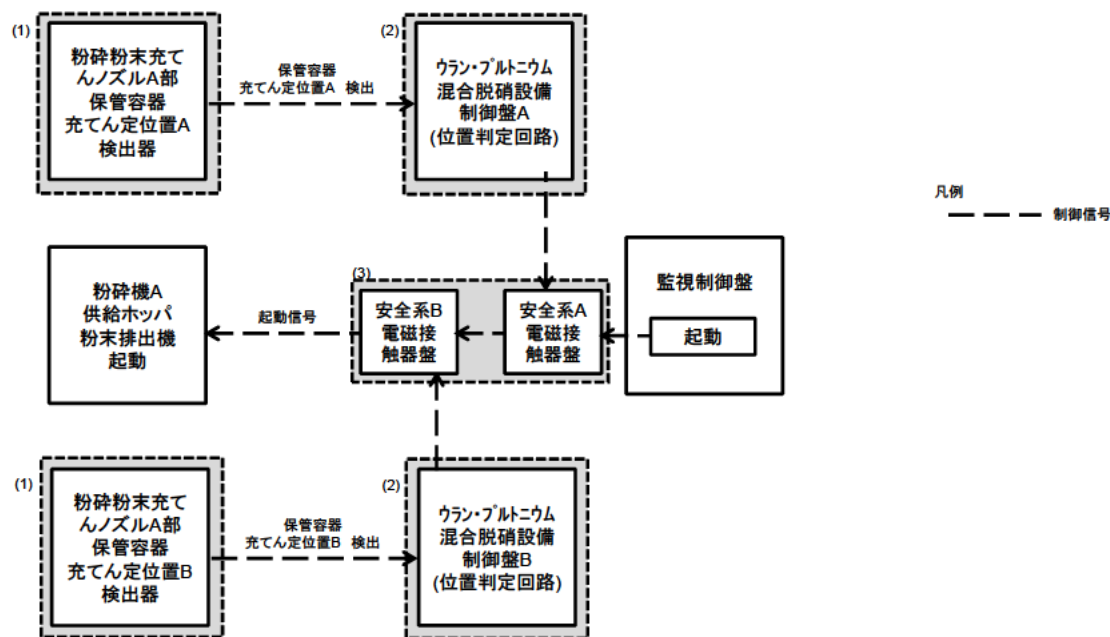
設備区分	設備	機能
(1)	脱硝装置内部照度検出器A	安全に係るプロセス量等の機能維持(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	脱硝装置脱硝物温度検出器B	安全に係るプロセス量等の機能維持(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系制御盤A/B(起動回路)	安全に係るプロセス量等の機能維持(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

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



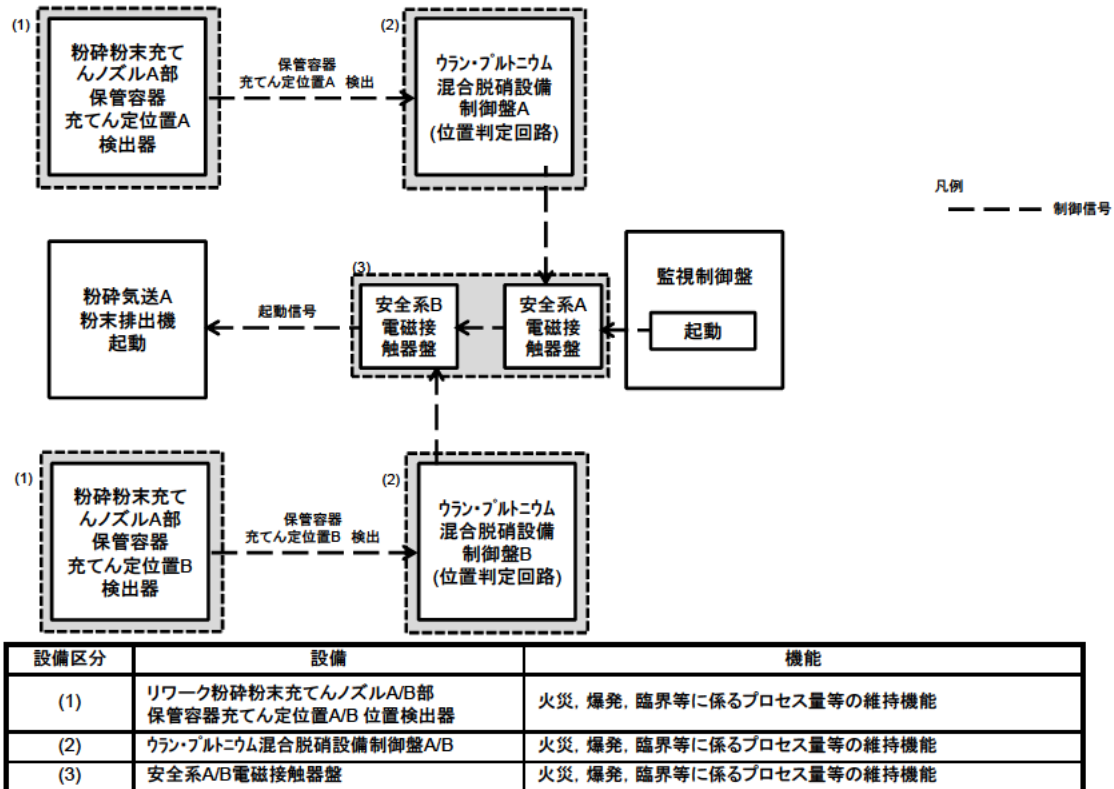
設備区分	設備	機能
(1)	粉体移送機空気輸送検知器A	安全に係るプロセス量等の機能維持(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	粉体移送機秤量器重量検出器B	安全に係るプロセス量等の機能維持(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系制御盤A/B(起動回路)	安全に係るプロセス量等の機能維持(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

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

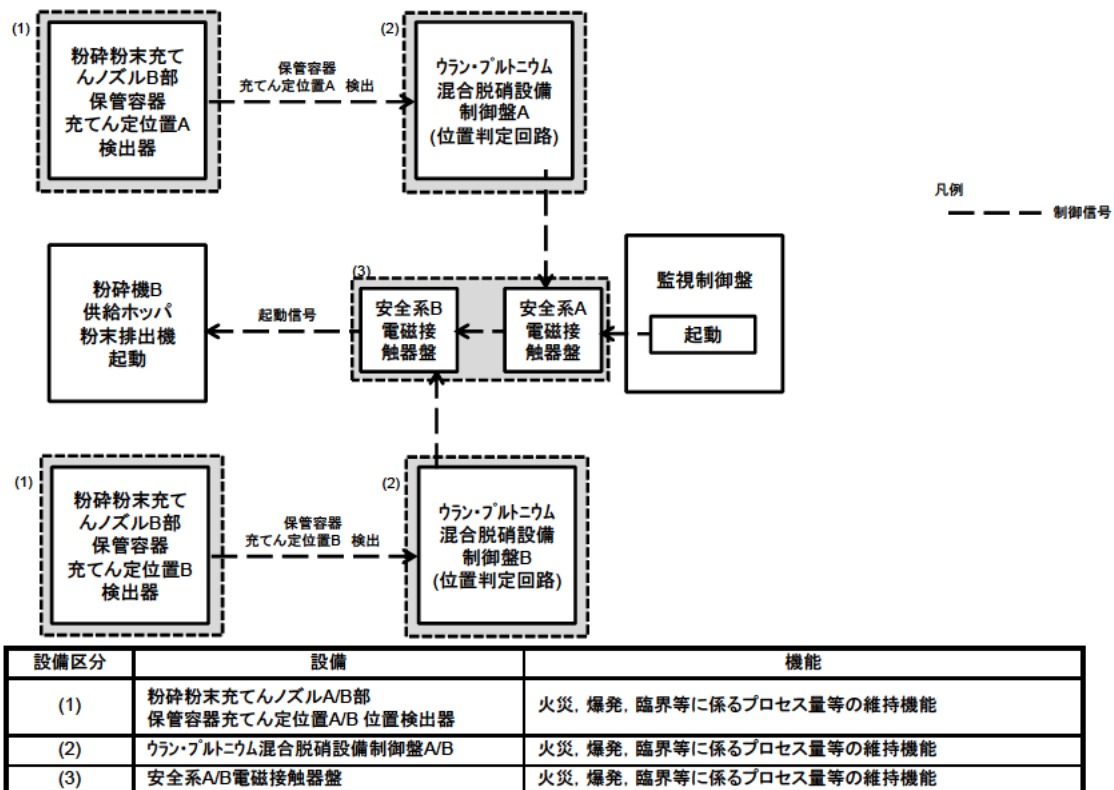


設備区分	設備	機能
(1)	粉碎粉末充てんノズルA/B部 保管容器充てん位置A/B 位置検出器	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(2)	ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 制御盤A/B (位置判定回路)	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能
(3)	安全系A/B電磁接触器盤	火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能

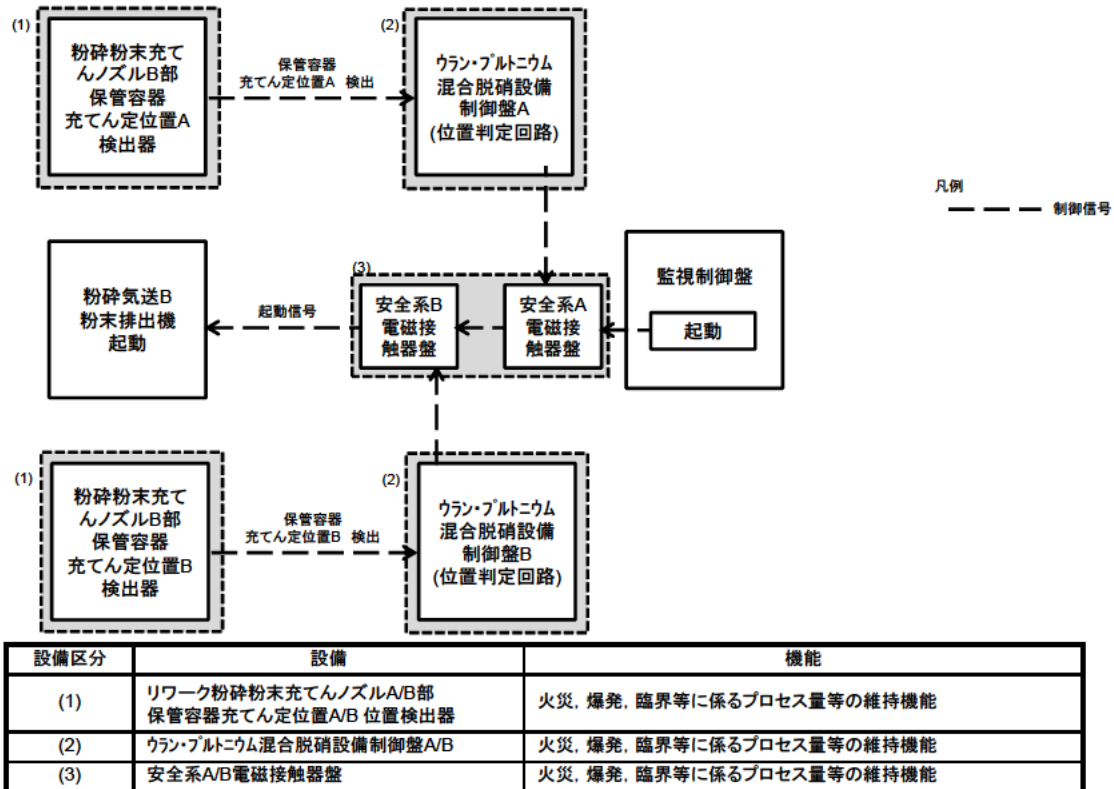
Ⅲ－３７ 保管容器充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図（２／４）



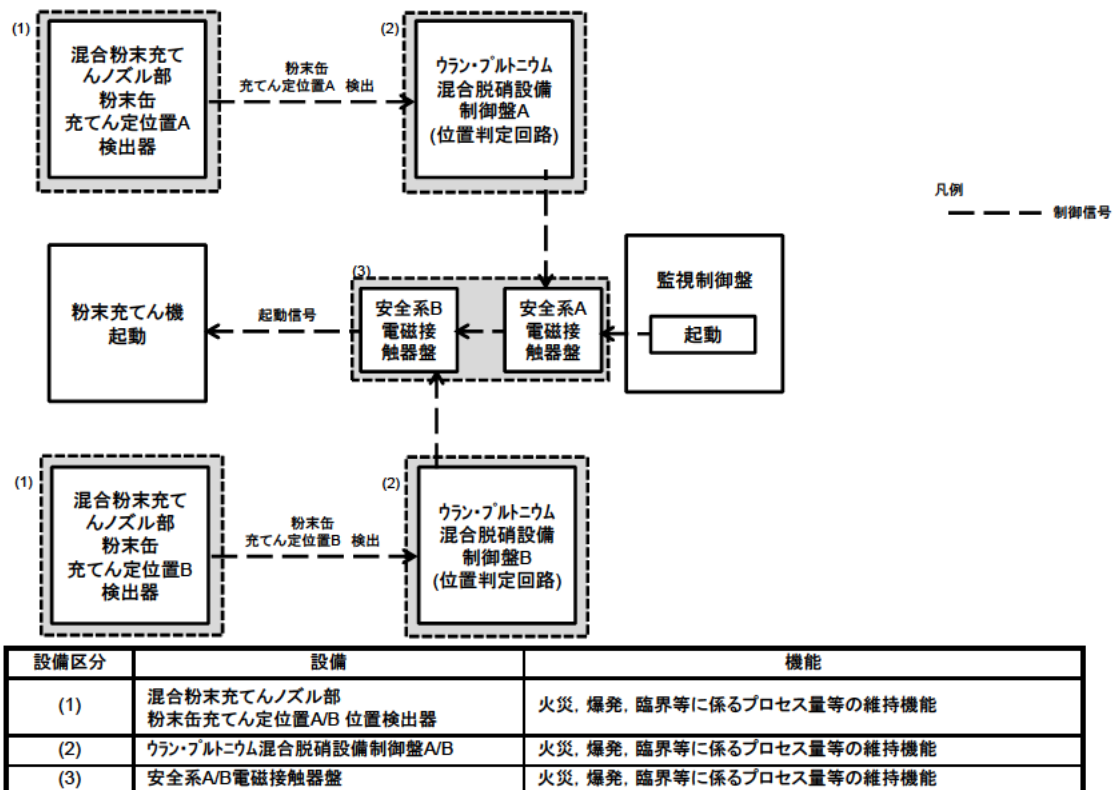
Ⅲ－３７ 保管容器充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図（３／４）



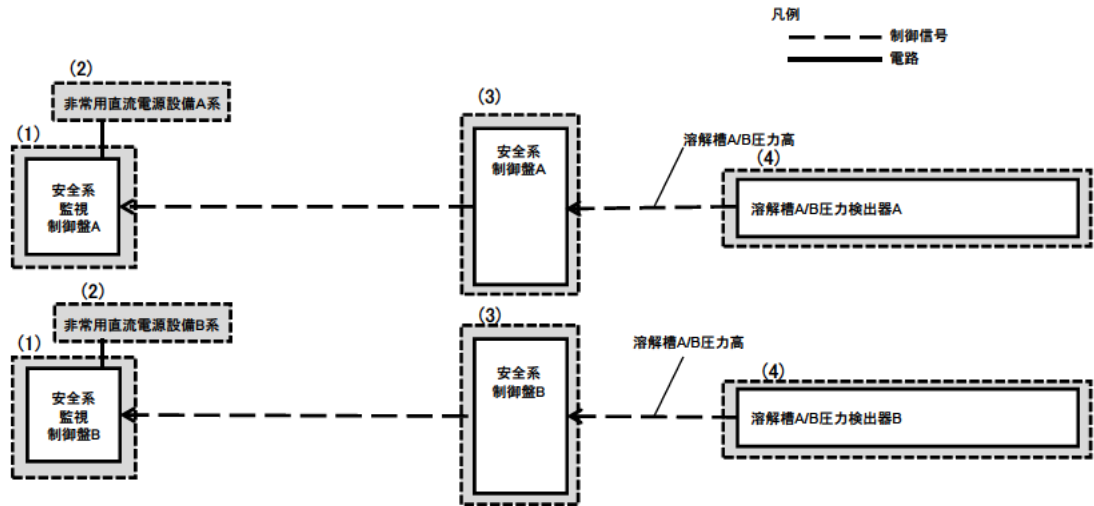
Ⅲ－３７ 保管容器充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図（４／４）



Ⅲ－３８ 粉末缶充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図

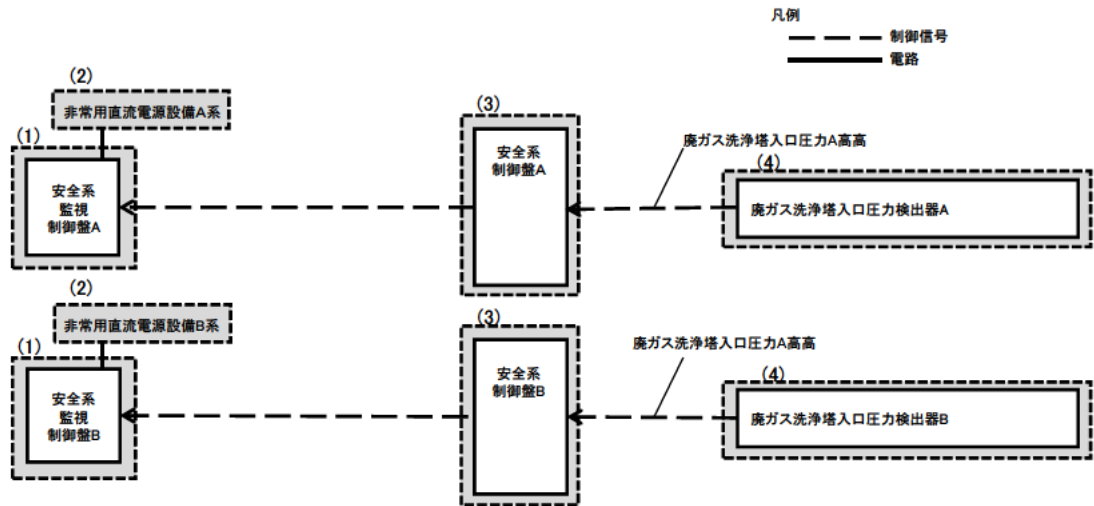


III-39 せん断処理・溶解廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図



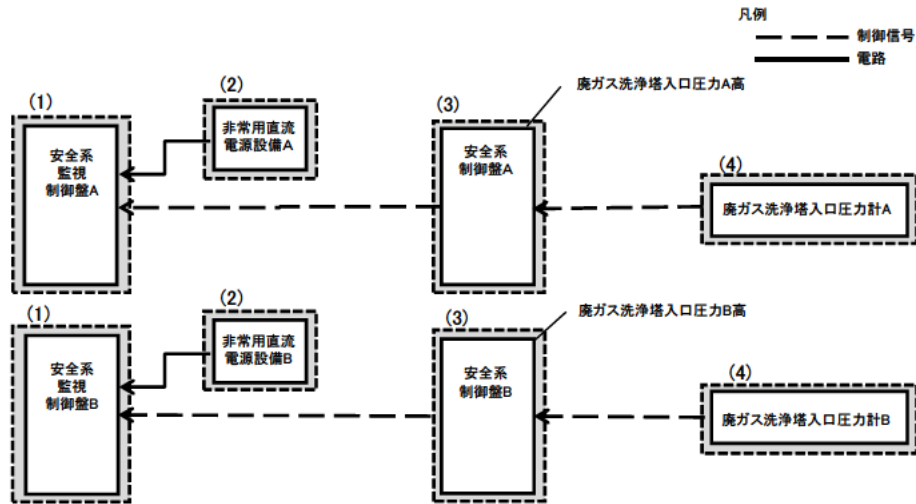
設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(4)	溶解槽A/B圧力検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能

III-40 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図



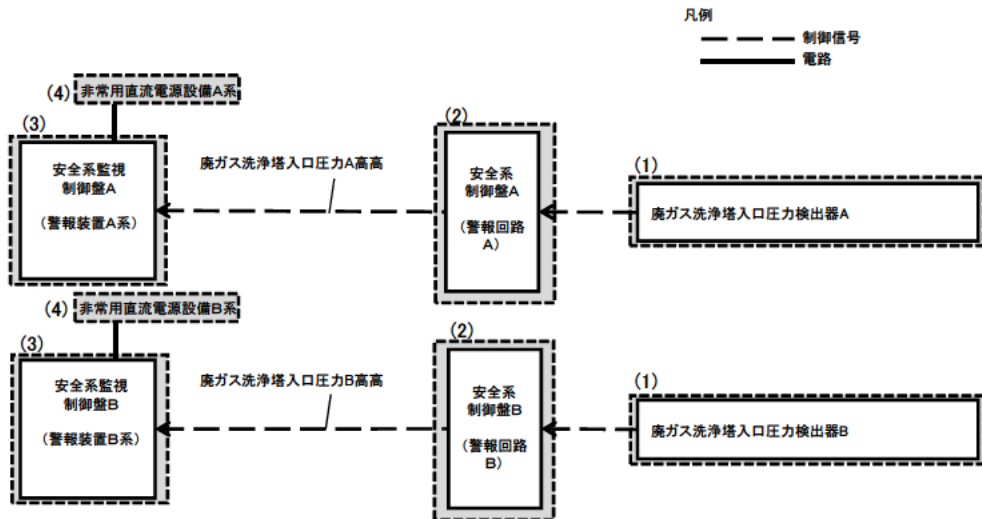
設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能
(4)	廃ガス洗浄塔入口圧力検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能

Ⅲ－４１ 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図



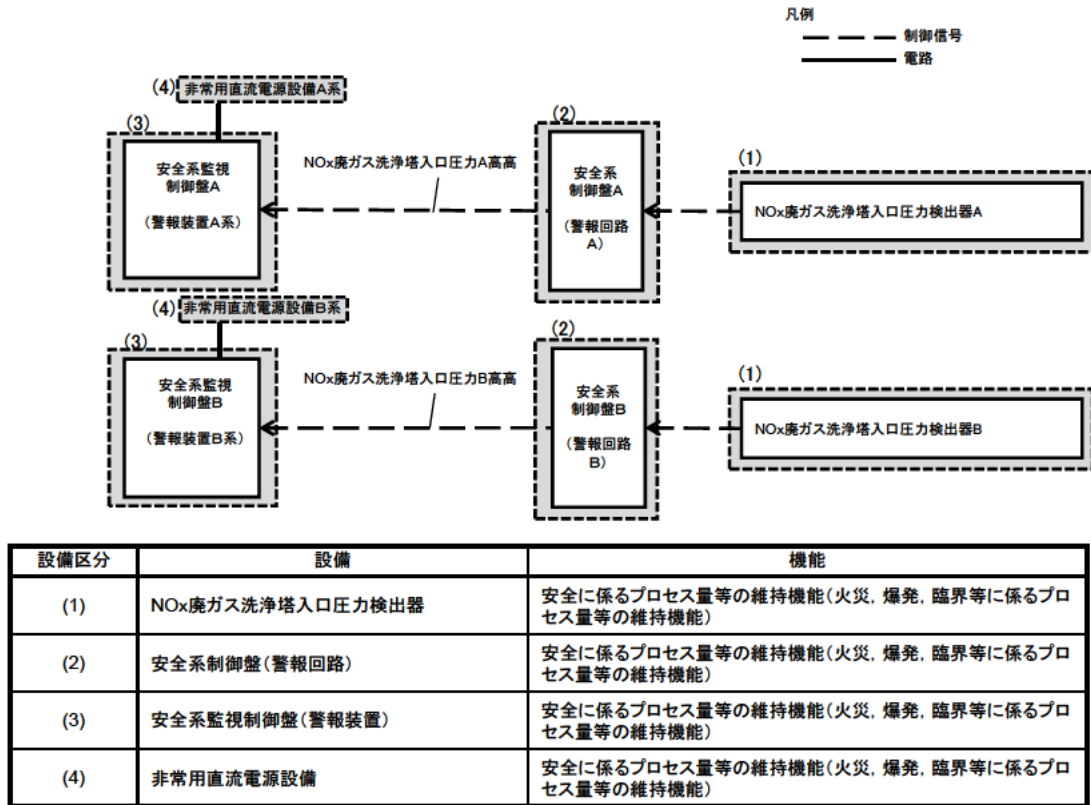
設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	廃ガス洗浄塔入口圧力計	安全に係るプロセス量等の維持機能 (火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－４２ 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備塔槽類廃ガス処理系（P u系）の系統の圧力警報の系統図（１／２）

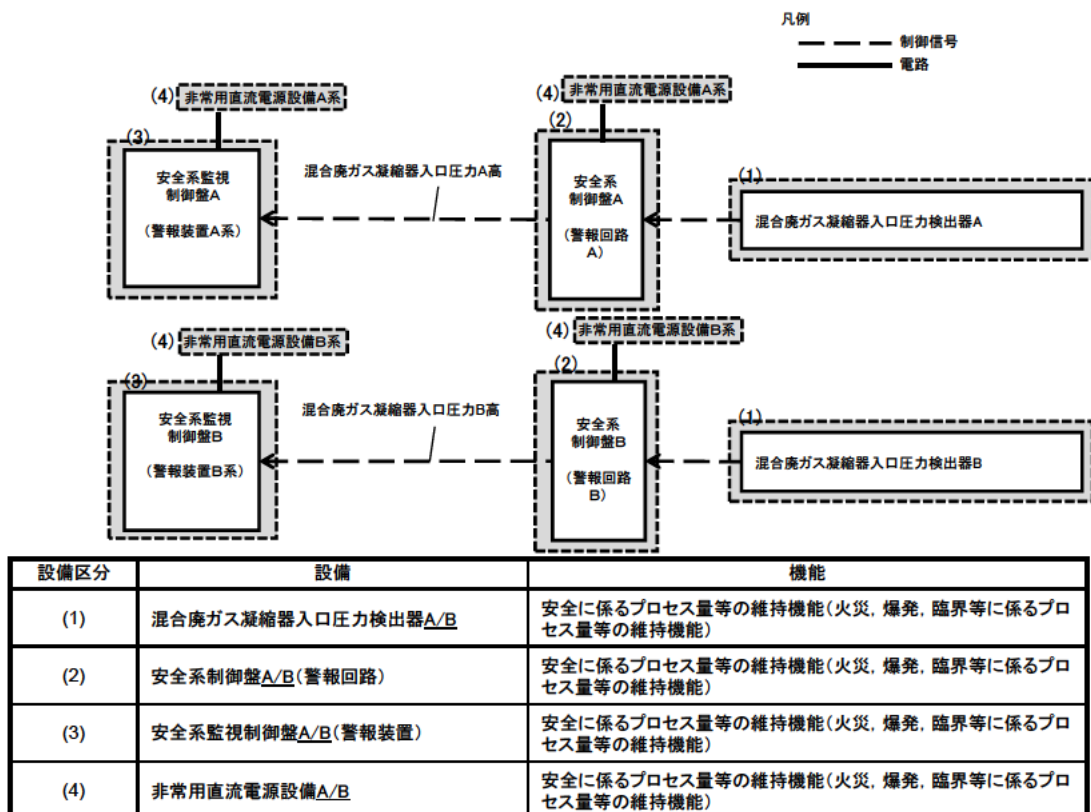


設備区分	設備	機能
(1)	廃ガス洗浄塔入口圧力検出器	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	安全系制御盤(警報回路)	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系監視制御盤(警報装置)	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災、爆発、臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－４２ 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備塔槽類廃ガス処理系（P u系）の系統の
圧力警報の系統図（２／２）



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

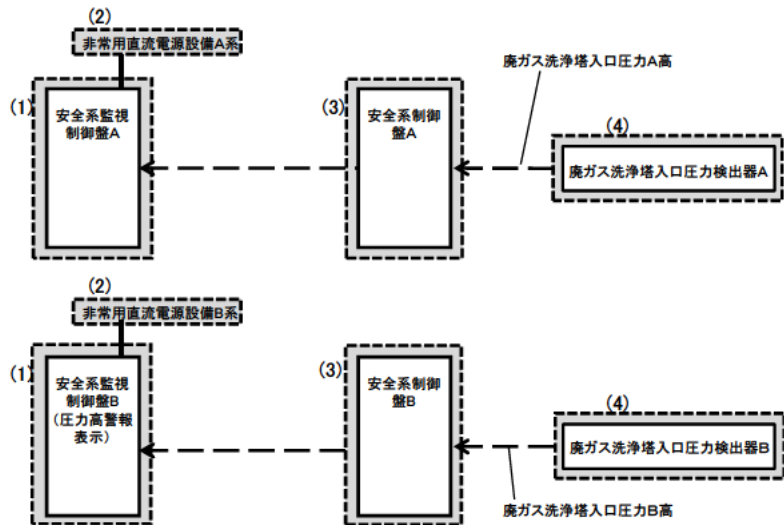


Ⅲ－４４ 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図



凡例

--- 制御信号
 ——— 電路



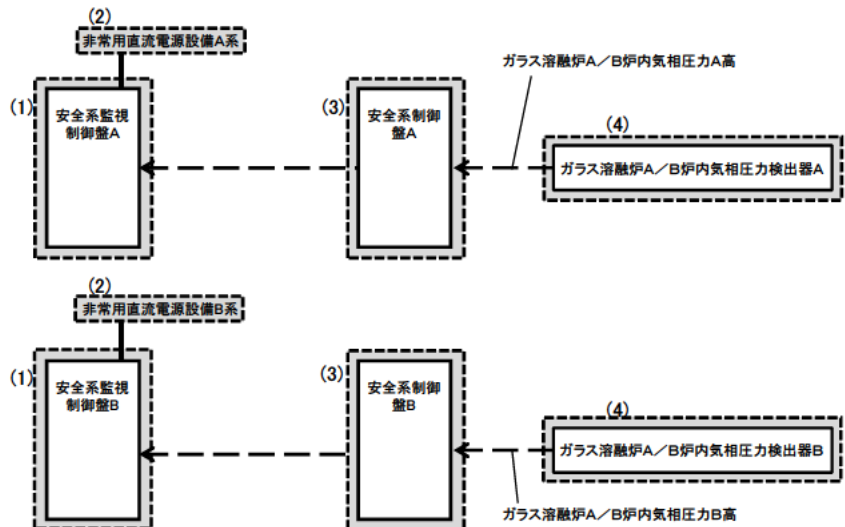
設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	廃ガス洗浄塔入口圧力計	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－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



凡例

--- 制御信号
 ——— 電路



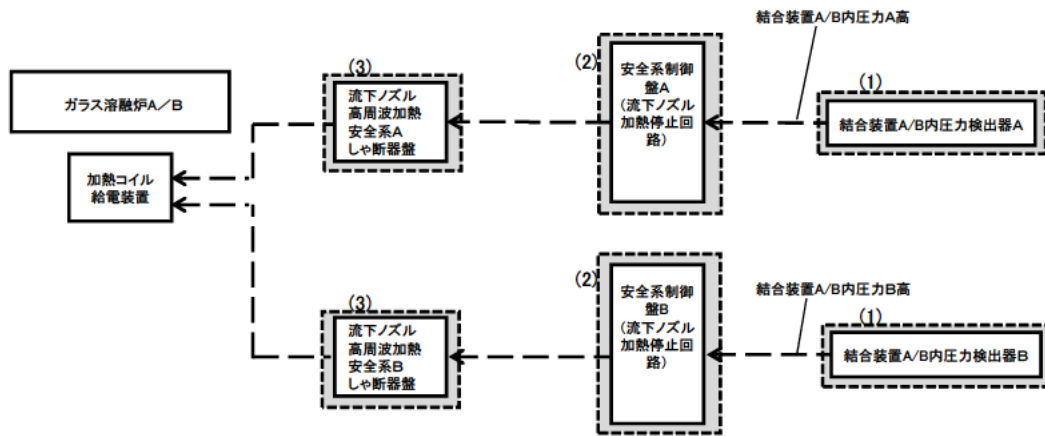
設備区分	設備	機能
(1)	安全系監視制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(2)	非常用直流電源設備	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(3)	安全系制御盤	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)
(4)	ガラス溶融炉A/B炉内気相圧力計	安全に係るプロセス量等の維持機能(火災, 爆発, 臨界等に係るプロセス量等の維持機能)

Ⅲ－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



凡例

— — — 制御信号



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 - 23

系統図

(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 2 に示すそれぞれの設備の系統図に対して、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、機能喪失を想定する対象を示す。

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、当該設備が有する安全機能のフォールトツリーを参照し、重大事故の発生を仮定する際の条件により機能喪失に至る場合は、系統図上に

赤で×を記載する。

この×を記載する系統図は、重大事故の起因ごとに分ける。さらに、起因として動的機器の多重故障を想定する場合には、どの動的機器に多重故障を想定するかによって機能喪失する箇所が異なることから、それぞれでケース分けして×を記載する。配管の全周破断についても同様に、どの配管の漏えいを想定するかによって機能喪失する箇所が異なることから、それぞれでケース分けして×を記載する。（長時間の全交流動力電源の喪失、地震による機能喪失、火山の影響による機能喪失の場合は、×を記載した機能は全て同時に喪失する）

また、系統図に記載している当該安全上重要な施設以外の系統については、当該安全上重要な施設のフォールトツリーだけでは判定できない。したがって、その関連する系統のフォールトツリーを参照し、その結果機能喪失に至るのであれば、系統図上に黒で×を記載する。

機器単独で安全機能を有する場合の系統図であれば、機器に供給しているユーティリティ（冷却水、圧縮空気、蒸気等）、駆動源（電源、圧縮空気）、機器からの排気系、機器を設置するセルからの排気系、セルを収納する建屋からの排気系がこれに該当する。

系統として安全機能を有する場合であれば、当該系統を構成する機器に対して供給されているユーティリティ（電源、冷却水等）が該当する。

目次 (1/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
(1) プルトニウムを含む溶液又は粉末を内蔵する系統及び機器		
溶解施設		
溶解設備		
溶解槽	溶解槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-1
第1よう素追出し槽	第1よう素追出し槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-2
第2よう素追出し槽	第2よう素追出し槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-3
中間ポット	中間ポットの系統図（機能喪失状態の特定）	I-4
清澄・計量設備		
中継槽	中継槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-5
清澄機	清澄機の系統図（機能喪失状態の特定）	I-6
リサイクル槽	リサイクル槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-7
計量前中間貯槽	計量前中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-8
計量・調整槽	計量・調整槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-9
計量補助槽	計量補助槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-10
計量後中間貯槽	計量後中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-11
分離施設		
分離設備		
溶解液中間貯槽	溶解液中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-12
溶解液供給槽	溶解液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-13
抽出塔	抽出塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-14
第1洗浄塔	第1洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-15
第2洗浄塔	第2洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-16
分配設備		
プルトニウム分配塔	プルトニウム分配塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-17
ウラン洗浄塔	ウラン洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-18
プルトニウム溶液TBP洗浄器	プルトニウム溶液TBP洗浄器の系統図（機能喪失状態の特定）	I-19
プルトニウム溶液受槽	プルトニウム溶液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-20
プルトニウム溶液中間貯槽	プルトニウム溶液中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-21
分離建屋一時貯留処理設備		
第1一時貯留処理槽	第1一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-22
第2一時貯留処理槽	第2一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-23
第3一時貯留処理槽	第3一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-24
第7一時貯留処理槽	第7一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-25

目次 (2/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
第8一時貯留処理槽	第8一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-26
精製施設		
プルトニウム精製設備		
プルトニウム溶液供給槽	プルトニウム溶液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-27
第1酸化塔	第1酸化塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-28
第1脱ガス塔	第1脱ガス塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-29
抽出塔	抽出塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-30
核分裂生成物洗浄塔	核分裂生成物洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-31
逆抽出塔	逆抽出塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-32
ウラン洗浄塔	ウラン洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-33
補助油水分離槽	補助油水分離槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-34
TBP洗浄器	TBP洗浄器の系統図（機能喪失状態の特定）	I-35
第2酸化塔	第2酸化塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-36
第2脱ガス塔	第2脱ガス塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-37
プルトニウム溶液受槽	プルトニウム溶液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-38
油水分離槽	油水分離槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-39
プルトニウム濃縮缶供給槽	プルトニウム濃縮缶供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-40
プルトニウム濃縮缶	プルトニウム濃縮缶の系統図（機能喪失状態の特定）	I-41
プルトニウム溶液一時貯槽	プルトニウム溶液一時貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-42
プルトニウム濃縮液受槽	プルトニウム濃縮液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-43
プルトニウム濃縮液計量槽	プルトニウム濃縮液計量槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-44
プルトニウム濃縮液中間貯槽	プルトニウム濃縮液中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-45
プルトニウム濃縮液一時貯槽	プルトニウム濃縮液一時貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-46
リサイクル槽	リサイクル槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-47
希釈槽	希釈槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-48
精製建屋一時貯留処理設備		
第1一時貯留処理槽	第1一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-49
第2一時貯留処理槽	第2一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-50
第3一時貯留処理槽	第3一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-51
第7一時貯留処理槽	第7一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-52

目次 (3/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
脱硝施設		
ウラン・プルトニウム混合脱硝設備		
硝酸プルトニウム貯槽	硝酸プルトニウム貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-53
混合槽	混合槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-54
一時貯槽	一時貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-55
定量ポット	定量ポットの系統図（機能喪失状態の特定）	I-56
中間ポット	中間ポットの系統図（機能喪失状態の特定）	I-57
脱硝装置	脱硝装置(脱硝皿)の系統図（機能喪失状態の特定）	I-58
焙焼炉	焙焼炉の系統図（機能喪失状態の特定）	I-59
還元炉	還元炉の系統図（機能喪失状態の特定）	I-60
固気分離器	固気分離器の系統図（機能喪失状態の特定）	I-61
粉末ホッパ	粉末ホッパの系統図（機能喪失状態の特定）	I-62
粉砕機	粉砕機の系統図（機能喪失状態の特定）	I-63
保管容器	保管容器の系統図（機能喪失状態の特定）	I-64
混合機	混合機の系統図（機能喪失状態の特定）	I-65
粉末充てん機	粉末充てん機の系統図（機能喪失状態の特定）	I-66
製品貯蔵施設		
ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵設備		
粉末缶	粉末缶の系統図（機能喪失状態の特定）	I-67
混合酸化物貯蔵容器	混合酸化物貯蔵容器の系統図（機能喪失状態の特定）	I-68
プルトニウムを含む溶液又は粉末の主要な流れを構成する配管	（上記各機器の系統図において、接続している配管も記載する）	—
(2) 高レベル放射性液体廃棄物を内蔵する系統及び機器		
溶解施設		
清澄・計量設備		
清澄機	清澄機の系統図（機能喪失状態の特定）	I-6
不溶解残渣回収槽	不溶解残渣回収槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-69
分離施設		
分離設備		
抽出塔	抽出塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-14
TBP洗浄塔	TBP洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-70
抽出廃液受槽	抽出廃液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-71
抽出廃液中間貯槽	抽出廃液中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-72
抽出廃液供給槽	抽出廃液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-73
分離建屋一時貯留処理設備		
第1一時貯留処理槽	第1一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-22

目次 (4/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
第3一時貯留処理槽	第3一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-24
第4一時貯留処理槽	第4一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-74
第6一時貯留処理槽	第6一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-75
第7一時貯留処理槽	第7一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-25
液体廃棄物の廃棄施設		
高レベル廃液処理設備		
高レベル廃液濃縮設備		
高レベル廃液供給槽	高レベル廃液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-76
高レベル廃液濃縮缶	高レベル廃液濃縮缶の系統図（機能喪失状態の特定）	I-77
高レベル廃液貯蔵設備		
高レベル濃縮廃液貯槽	高レベル濃縮廃液貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-78
不溶解残渣廃液貯槽	不溶解残渣廃液貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-79
高レベル廃液共用貯槽	高レベル廃液共用貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-80
高レベル濃縮廃液一時貯槽	高レベル濃縮廃液一時貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-81
不溶解残渣廃液一時貯槽	不溶解残渣廃液一時貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-82
固体廃棄物の廃棄施設		
高レベル廃液ガラス固化設備		
高レベル廃液混合槽	高レベル廃液混合槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-83
供給液槽	供給液槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-84
供給槽	供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-85
ガラス溶融炉	ガラス溶融炉の系統図（機能喪失状態の特定）	I-86
高レベル廃液の主要な流れを構成する配管	（上記各機器の系統図において、接続している配管も記載する）	—
(3) 上記(1)及び(2)の系統及び機器の換気系統及びオフガス処理系統		
気体廃棄物の廃棄施設		
せん断処理・溶解廃ガス処理設備	せん断処理・溶解廃ガス処理設備の系統図（機能喪失状態の特定）	II-1
塔槽類廃ガス処理設備		
前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備	前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統図（機能喪失状態の特定）	II-2
分離建屋塔槽類廃ガス処理設備		
塔槽類廃ガス処理系	塔槽類廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）	II-3
パルセータ廃ガス処理系	パルセータ廃ガス処理系の系統図（機能喪失状態の特定）	II-4
精製建屋塔槽類廃ガス処理設備		

目次 (5/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
塔槽類廃ガス処理系 (P u系)	塔槽類廃ガス処理系 (P u系) の系統図 (機能喪失状態の特定)	II-5
パルセータ廃ガス処理系	パルセータ廃ガス処理系の系統図 (機能喪失状態の特定)	II-6
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	ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統図 (機能喪失状態の特定)	II-7
高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備		
高レベル濃縮廃液廃ガス処理系	高レベル濃縮廃液廃ガス処理系の系統図 (機能喪失状態の特定)	II-8
不溶解残渣廃液廃ガス処理系	不溶解残渣廃液廃ガス処理系の系統図 (機能喪失状態の特定)	II-9
高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備	高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の系統図 (機能喪失状態の特定)	II-10
液体廃棄物の廃棄施設		
高レベル廃液処理設備		
高レベル廃液濃縮設備		
高レベル廃液濃縮缶凝縮器	(高レベル廃液処理設備 高レベル廃液濃縮設備の系統図に記載)	II-11
減衰器	(高レベル廃液処理設備 高レベル廃液濃縮設備の系統図に記載)	II-11
脱硝施設		
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	安全上重要な施設の固気分離器からウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備のグローブボックス・セル排気系統への接続部までの系統の系統図 (機能喪失状態の特定)	II-12
ウラン・プルトニウム混合脱硝設備		
高性能粒子フィルタ (空気輸送)	脱硝施設 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 高性能粒子フィルタ (空気輸送) の系統図 (機能喪失状態の特定)	II-13
粒子除去効率を記載した上記の気体廃棄物の廃棄施設の高性能粒子フィルタ	(それぞれの気体廃棄物の廃棄施設の系統図に記載)	—
せん断処理・溶解廃ガス処理設備のよう素フィルタ	(せん断処理・溶解廃ガス処理設備の系統図に記載)	II-1
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, 吸収塔及びルテニウム吸着塔	(高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の系統図に記載)	II-10
上記の気体廃棄物の廃棄施設の排風機	(それぞれの気体廃棄物の廃棄施設の系統図に記載)	—
(4) 上記(1)及び(2)の系統及び機器並びにせん断工程を収納するセル等		
上記(1)及び(2)の系統及び機器を収納するセル及びグローブボックス並びにせん断セル	—	—
プルトニウム精製設備及びウラン・プルトニウム混合脱硝設備の安全上重要な施設の配管を収納する二重配管の外管	—	—
下記の洞道に設置する配管収納容器のうち, 上記(1)及び(2)の配管を収納する配管収納容器		
分離建屋と精製建屋を接続する洞道	—	—
精製建屋とウラン・プルトニウム混合脱硝建屋を接続する洞道	—	—

目次 (6/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
分離建屋と高レベル廃液ガラス固化建屋を接続する洞道	—	—
(5) 上記(4)の換気系統		
気体廃棄物の廃棄施設の換気設備		
前処理建屋換気設備		
中継槽セル等からの排気系	中継槽セル等からの排気系の系統図(機能喪失状態の特定)	II-14
溶解槽セル等からのA排気系	溶解槽セル等からのA排気系の系統図(機能喪失状態の特定)	II-15
溶解槽セル等からのB排気系	溶解槽セル等からのB排気系の系統図(機能喪失状態の特定)	II-16
分離建屋換気設備		
プルトニウム溶液中間貯槽セル等からの排気系	プルトニウム溶液中間貯槽セル等からの排気系の系統図(機能喪失状態の特定)	II-17
精製建屋換気設備		
プルトニウム濃縮缶セル等からの排気系	プルトニウム濃縮缶セル等からの排気系の系統図(機能喪失状態の特定)	II-18
グローブボックス等からの排気系	グローブボックス等からの排気系の系統図(機能喪失状態の特定)	II-19
ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備		
硝酸プルトニウム貯槽セル等及びグローブボックス等からの排気系	硝酸プルトニウム貯槽セル等及びグローブボックス等からの排気系の系統図(機能喪失状態の特定)	II-20
高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備		
高レベル濃縮廃液貯槽セル等からの排気系	高レベル濃縮廃液貯槽セル等からの排気系の系統図(機能喪失状態の特定)	II-21
固化セル圧力放出系	固化セル圧力放出系の系統図(機能喪失状態の特定)	II-22
固化セル換気系	固化セル換気系の系統図(機能喪失状態の特定)	II-23
粒子除去効率を記載した上記の気体廃棄物の廃棄施設の換気設備の高性能粒子フィルタ	(それぞれの気体廃棄物の廃棄施設の系統図に記載)	
高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備		
固化セル換気系の洗浄塔及びルテニウム吸着塔	(固化セル換気系の系統図に記載)	II-23
上記の気体廃棄物の廃棄施設の換気設備の排風機	(それぞれの気体廃棄物の廃棄施設の系統図に記載)	—
(6) 上記(4)のセル等を収納する構築物及びその換気系統		
前処理建屋	—	—
分離建屋		
精製建屋		
ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋		
高レベル廃液ガラス固化建屋		
気体廃棄物の廃棄施設の換気設備		
前処理建屋換気設備		
汚染のおそれのある区域からの排気系	前処理建屋換気設備の汚染のおそれのある区域からの排気系(建屋排気系統図)の系統図(機能喪失状態の特定)	II-24
分離建屋換気設備		

目次 (7/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
汚染のおそれのある区域からの排気系	分離建屋換気設備の汚染のおそれのある区域からの排気系（建屋排気系統図）の系統図（機能喪失状態の特定）	II-25
精製建屋換気設備		
汚染のおそれのある区域からの排気系	精製建屋換気設備の汚染のおそれのある区域からの排気系（建屋排気系統図）の系統図（機能喪失状態の特定）	II-26
ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備		
汚染のおそれのある区域からの排気系	ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備の汚染のおそれのある区域からの排気系（建屋排気系統図）の系統図（機能喪失状態の特定）	II-27
高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備		
汚染のおそれのある区域からの排気系	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備の汚染のおそれのある区域からの排気系（建屋排気系統図）の系統図（機能喪失状態の特定）	II-28
粒子除去効率を記載した上記の気体廃棄物の廃棄施設の換気設備の高性能粒子フィルタ	（それぞれの気体廃棄物の廃棄施設の系統図に記載）	—
上記の気体廃棄物の廃棄施設の換気設備の排風機	（それぞれの気体廃棄物の廃棄施設の系統図に記載）	—
下記の洞道のうち、上記(1)及び(2)の配管を収納する洞道		
分離建屋と精製建屋を接続する洞道	—	—
精製建屋とウラン・プルトニウム混合脱硝建屋を接続する洞道	—	—
分離建屋と高レベル廃液ガラス固化建屋を接続する洞道	—	—
(8) 非常用所内電源系統及び安全上重要な施設の機能の確保に必要な圧縮空気等の主要な動力源		
その他再処理設備の附属施設		
電気設備		
非常用所内電源系統	非常用所内電源系統の系統図（機能喪失状態の特定）	II-29
蒸気供給設備		
安全蒸気系	安全蒸気系の系統図（機能喪失状態の特定）	II-30
圧縮空気設備		
安全圧縮空気系（かくはん等のために圧縮空気を供給する系統は除く。）	安全圧縮空気系の系統図（機能喪失状態の特定）	II-31
水素掃気を必要とする機器（第9.3-2表）		
溶解施設		
溶解設備		
ハル洗浄槽	ハル洗浄槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-87
中間ポット	中間ポットの系統図（機能喪失状態の特定）	I-4
水バッファ槽	水バッファ槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-88
清澄・計量設備		
中継槽	中継槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-5
不溶解残渣回収槽	不溶解残渣回収槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-69

目次 (8/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
リサイクル槽	リサイクル槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-7
計量前中間貯槽	計量前中間貯槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-8
計量・調整槽	計量・調整槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-9
計量補助槽	計量補助槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-10
計量後中間貯槽	計量後中間貯槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-11
分離施設		
分離設備		
溶解液中間貯槽	溶解液中間貯槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-12
溶解液供給槽	溶解液供給槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-13
抽出塔	抽出塔の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-14
第1洗浄塔	第1洗浄塔の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-15
第2洗浄塔	第2洗浄塔の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-16
TBP洗浄塔	TBP洗浄塔の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-70
抽出廃液受槽	抽出廃液受槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-71
抽出廃液中間貯槽	抽出廃液中間貯槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-72
抽出廃液供給槽	抽出廃液供給槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-73
分配設備		
プルトニウム分配塔	プルトニウム分配塔の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-17
ウラン洗浄塔	ウラン洗浄塔の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-18
プルトニウム洗浄器	プルトニウム洗浄器の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-89
プルトニウム溶液受槽	プルトニウム溶液受槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-20
プルトニウム溶液中間貯槽	プルトニウム溶液中間貯槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-21
分離建屋一時貯留処理設備		
第1一時貯留処理槽	第1一時貯留処理槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-22
第2一時貯留処理槽	第2一時貯留処理槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-23
第3一時貯留処理槽	第3一時貯留処理槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-24
第4一時貯留処理槽	第4一時貯留処理槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-74
第5一時貯留処理槽	第5一時貯留処理槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-90
第6一時貯留処理槽	第6一時貯留処理槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-75

目次 (9/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
第7一時貯留処理槽	第7一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-25
第8一時貯留処理槽	第8一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-26
第9一時貯留処理槽	第9一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-91
第10一時貯留処理槽	第10一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-92
精製施設		
プルトニウム精製設備		
プルトニウム溶液供給槽	プルトニウム溶液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-27
抽出塔	抽出塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-30
核分裂生成物洗浄塔	核分裂生成物洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-31
逆抽出塔	逆抽出塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-32
ウラン洗浄塔	ウラン洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-33
補助油水分離槽	補助油水分離槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-34
TBP洗浄器	TBP洗浄器の系統図（機能喪失状態の特定）	I-35
プルトニウム溶液受槽	プルトニウム溶液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-38
油水分離槽	油水分離槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-39
プルトニウム濃縮缶供給槽	プルトニウム濃縮缶供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-40
プルトニウム濃縮缶	プルトニウム濃縮缶の系統図（機能喪失状態の特定）	I-41
プルトニウム溶液一時貯槽	プルトニウム溶液一時貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-42
プルトニウム濃縮液受槽	プルトニウム濃縮液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-43
プルトニウム濃縮液計量槽	プルトニウム濃縮液計量槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-44
プルトニウム濃縮液中間貯槽	プルトニウム濃縮液中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-45
プルトニウム濃縮液一時貯槽	プルトニウム濃縮液一時貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-46
リサイクル槽	リサイクル槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-47
希釈槽	希釈槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-48
精製建屋一時貯留処理設備		
第1一時貯留処理槽	第1一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-49
第2一時貯留処理槽	第2一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-50
第3一時貯留処理槽	第3一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-51

目次 (10/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
第4一時貯留処理槽	第4一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-93
第7一時貯留処理槽	第7一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-52
酸及び溶媒の回収施設		
溶媒回収設備		
溶媒再生系分離・分配系		
第1洗浄器	第1洗浄器の系統図（機能喪失状態の特定）	I-94
脱硝施設		
ウラン・プルトニウム混合脱硝設備		
硝酸プルトニウム貯槽	硝酸プルトニウム貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-53
混合槽	混合槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-54
一時貯槽	一時貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-55
液体廃棄物の廃棄施設		
高レベル廃液処理設備		
高レベル廃液濃縮設備		
高レベル廃液供給槽	高レベル廃液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-76
高レベル廃液濃縮缶	高レベル廃液濃縮缶の系統図（機能喪失状態の特定）	I-77
高レベル廃液貯蔵設備		
高レベル濃縮廃液貯槽	高レベル濃縮廃液貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-78
不溶解残渣廃液貯槽	不溶解残渣廃液貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-79
高レベル廃液共用貯槽	高レベル廃液共用貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-80
高レベル濃縮廃液一時貯槽	高レベル濃縮廃液一時貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-81
不溶解残渣廃液一時貯槽	不溶解残渣廃液一時貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-82
固体廃棄物の廃棄施設		
高レベル廃液ガラス固化設備		
高レベル廃液混合槽	高レベル廃液混合槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-83
供給液槽	供給液槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-84
供給槽	供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-85
(9) 熱的、化学的又は核的制限値を維持するための系統及び機器		
① 核的制限値		
形状寸法管理の機器		
各施設の臨界安全管理表に寸法が記載されている機器		
使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設		
使用済燃料受入れ設備		
燃焼度計測前燃料仮置きラック	複数ユニットの系統図（機能喪失状態の特定）	I-95

目次 (11/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
燃焼度計測後燃料仮置きラック	複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-95
使用済燃料貯蔵設備		
低残留濃縮度BWR燃料貯蔵ラック	複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-95
低残留濃縮度PWR燃料貯蔵ラック	複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-95
高残留濃縮度BWR燃料貯蔵ラック	複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-95
高残留濃縮度PWR燃料貯蔵ラック	複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-95
BWR燃料用バスケット	複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-95
PWR燃料用バスケット	複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-95
隣接する低残留濃縮度BWR燃料貯蔵ラックと低残留濃縮度PWR燃料貯蔵ラック	複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-95
上記以外の異なる種類のラック及びバスケット	複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-95
溶解施設		
溶解設備		
溶解槽	溶解槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-1
分離施設		
分離設備		
抽出塔	抽出塔の系統図 (機能喪失状態の特定) 複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-14 I-95
第1洗浄塔	第1洗浄塔の系統図 (機能喪失状態の特定) 複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-15 I-95
第2洗浄塔	第2洗浄塔の系統図 (機能喪失状態の特定) 複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-16 I-95
補助抽出器	複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定) 補助抽出器の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-95 I-96
TBP洗浄器	複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定) TBP洗浄器の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-95 I-97
TBP洗浄塔	TBP洗浄塔の系統図 (機能喪失状態の特定) 複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-70 I-95
分配設備		
プルトニウム分配塔	プルトニウム分配塔の系統図 (機能喪失状態の特定) 複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-17 I-95
ウラン洗浄塔	ウラン洗浄塔の系統図 (機能喪失状態の特定) 複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-18 I-95

目次 (12/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図 番号
プルトニウム溶液TBP洗浄器	プルトニウム溶液TBP洗浄器の系統図（機能喪失状態の特定） 複数ユニットの系統図（機能喪失状態の特定）	I-19 I-95
プルトニウム洗浄器	プルトニウム洗浄器の系統図（機能喪失状態の特定） 複数ユニットの系統図（機能喪失状態の特定）	I-89 I-95
プルトニウム溶液受槽	プルトニウム溶液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-20
プルトニウム溶液中間貯槽	プルトニウム溶液中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-21
分離建屋一時貯留設備		
第1一時貯留処理槽	第1一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-22
第2一時貯留処理槽	第2一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-23
第5一時貯留処理槽	第5一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-90
第7一時貯留処理槽	第7一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-25
第8一時貯留処理槽	第8一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-26
精製施設		
プルトニウム精製設備		
プルトニウム溶液供給槽	プルトニウム溶液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-27
第1酸化塔	第1酸化塔の系統図の系統図（機能喪失状態の特定） 複数ユニットの系統図（機能喪失状態の特定）	I-28 I-95
第1脱ガス塔	第1脱ガス塔の系統図（機能喪失状態の特定） 複数ユニットの系統図（機能喪失状態の特定）	I-29 I-95
抽出塔	抽出塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-30
核分裂生成物洗浄塔	核分裂生成物洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定） 複数ユニットの系統図（機能喪失状態の特定）	I-31 I-95
TBP洗浄塔	複数ユニットの系統図（機能喪失状態の特定） TBP洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）	I-95 I-98
逆抽出塔	逆抽出塔の系統図（機能喪失状態の特定） 複数ユニットの系統図（機能喪失状態の特定）	I-32 I-95
ウラン洗浄塔	ウラン洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定） 複数ユニットの系統図（機能喪失状態の特定）	I-33 I-95
補助油水分離槽	補助油水分離槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-34

目次 (13/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図 番号
TBP洗浄器	TBP洗浄器の系統図 (機能喪失状態の特定) 複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-35 I-95
プルトニウム洗浄器	複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定) プルトニウム洗浄器の系統図 (機能喪失状態の 特定)	I-95 I-99
第2酸化塔	第2酸化塔の系統図 複数ユニットの系統図	I-36 I-95
第2脱ガス塔	第2脱ガス塔の系統図 複数ユニットの系統図	I-37 I-95
抽出廃液受槽	抽出廃液受槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-100
抽出廃液中間貯槽	抽出廃液中間貯槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-101
プルトニウム濃縮缶	プルトニウム濃縮缶の系統図 (機能喪失状態の 特定)	I-41
プルトニウム溶液受槽	プルトニウム溶液受槽の系統図 (機能喪失状態 の特定)	I-38
油水分離槽	油水分離槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-39
プルトニウム濃縮缶供給槽	プルトニウム濃縮缶供給槽の系統図 (機能喪失 状態の特定)	I-40
凝縮液受槽	凝縮液受槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-102
プルトニウム濃縮液受槽	プルトニウム濃縮液受槽の系統図 (機能喪失状 態の特定)	I-43
プルトニウム濃縮液計量槽	プルトニウム濃縮液計量槽の系統図 (機能喪失 状態の特定)	I-44
プルトニウム濃縮液中間貯槽	プルトニウム濃縮液中間貯槽の系統図 (機能喪 失状態の特定)	I-45
プルトニウム濃縮液一時貯槽	プルトニウム濃縮液一時貯槽の系統図 (機能喪 失状態の特定)	I-46
リサイクル槽	リサイクル槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-47
希釈槽	希釈槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-48
プルトニウム溶液一時貯槽	プルトニウム溶液一時貯槽の系統図 (機能喪失 状態の特定)	I-42
精製建屋一時貯留設備		
第1一時貯留処理槽	第1一時貯留処理槽の系統図 (機能喪失状態の 特定)	I-49
第2一時貯留処理槽	第2一時貯留処理槽の系統図 (機能喪失状態の 特定)	I-50
第3一時貯留処理槽	第3一時貯留処理槽の系統図 (機能喪失状態の 特定)	I-51
第4一時貯留処理槽	第4一時貯留処理槽の系統図 (機能喪失状態の 特定)	I-93
脱硝施設		
ウラン脱硝設備		
脱硝塔	脱硝塔の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-103
シール槽	シール槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-104

目次 (14/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
UO ₃ 溶解槽	複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定) UO ₃ 受槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-95 I-105
規格外製品受槽	複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定) 規格外製品受槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-95 I-106
規格外製品容器	規格外製品容器の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-107
UO ₃ 溶解槽	複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定) UO ₃ 溶解槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-95 I-108
ウラン・プルトニウム混合脱硝設備		
硝酸プルトニウム貯槽	硝酸プルトニウム貯槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-53
混合槽	混合槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-54
一時貯槽	一時貯槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-55
定量ポット	定量ポットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-56
中間ポット	中間ポットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-57
凝縮廃液受槽	凝縮廃液受槽の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-109
脱硝装置	脱硝装置の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-58
凝縮廃液ろ過器	凝縮廃液ろ過器の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-110
焙焼炉	焙焼炉の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-59
還元炉	還元炉の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-60
固気分離器	固気分離器の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-61
粉末ホッパ	粉末ホッパの系統図 (機能喪失状態の特定) 複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-62 I-95
粉砕機	粉砕機の系統図 (機能喪失状態の特定) 複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-63 I-95
保管容器	保管容器の系統図 (機能喪失状態の特定) 複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-64 I-95
保管ピット	複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-95
混合機	混合機の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-65
粉末充填機	粉末充てん機の系統図 (機能喪失状態の特定) 複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-66 I-95
製品貯蔵施設		
ウラン酸化物貯蔵設備		
貯蔵バスケット	複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定)	I-95
ウラン酸化物貯蔵容器	複数ユニットの系統図 (機能喪失状態の特定) ウラン酸化物貯蔵容器の系統図 (機能喪失状態の特定)	I-95 I-113
ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵設備		

目次 (15/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
混合酸化物貯蔵容器	混合酸化物貯蔵容器の系統図（機能喪失状態の特定） 複数ユニットの系統図（機能喪失状態の特定）	I-68 I-95
貯蔵ホール	複数ユニットの系統図 貯蔵ホールの系統図	I-95 I-114
その他再処理設備の附属施設		
分析設備		
分析済溶液受槽	分析済溶液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-115
分析済溶液供給槽	分析済溶液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-116
濃縮液受槽	複数ユニットの系統図（機能喪失状態の特定） 濃縮液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-95 I-117
濃縮液供給槽	複数ユニットの系統図（機能喪失状態の特定） 濃縮液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-95 I-118
抽出液受槽	複数ユニットの系統図（機能喪失状態の特定） 抽出液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-95 I-119
抽出残液受槽	複数ユニットの系統図（機能喪失状態の特定） 抽出残液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-95 I-120
分析残液受槽	複数ユニットの系統図（機能喪失状態の特定） 分析残液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-95 I-121
分析残液希釈槽	複数ユニットの系統図（機能喪失状態の特定） 分析残液希釈槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-95 I-122
核的制限値を維持する計測制御設備及び動作機器		
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		
燃焼度計測装置	燃焼度計測装置の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-1
せん断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備		
燃料せん断長位置異常によるせん断停止回路	燃料せん断長位置異常によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-2
エンドピースせん断位置異常によるせん断停止回路	エンドピースせん断位置異常によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-3
溶解槽溶解液密度高によるせん断停止回路	溶解槽溶解液密度高によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-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	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系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-5

目次 (16/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
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	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系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-6
分離施設に係る計測制御設備		
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	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系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-7
精製施設に係る計測制御設備		
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	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系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-8
脱硝施設に係る計測制御設備		
粉末缶MOX粉末重量確認による粉末缶払出装の起動回路	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系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-9
(10) 使用済燃料を貯蔵するための施設		
使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設		
燃料取出しピット	（プール水冷却系の系統図に記載）	Ⅱ-32
燃料仮置きピット	（プール水冷却系の系統図に記載）	Ⅱ-32
燃料貯蔵プール	（プール水冷却系の系統図に記載）	Ⅱ-32
チャンネルボックス・バーナブルポイズン取扱ピット	（プール水冷却系の系統図に記載）	Ⅱ-32
燃料移送水路	（プール水冷却系の系統図に記載）	Ⅱ-32
燃料送出しピット	（プール水冷却系の系統図に記載）	Ⅱ-32
使用済燃料受入れ・貯蔵建屋天井クレーン	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋天井クレーンの系統図（機能喪失状態の特定）	I-123
バスケット仮置き架台	バスケット仮置き架台の系統図（機能喪失状態の特定）	I-124
(11) 高レベル放射性固体廃棄物を保管廃棄するための施設		
高レベル廃液ガラス固化建屋の収納管及び通風管	高レベル廃液ガラス固化建屋の収納管及び通風管の系統図（機能喪失状態の特定）	I-125
第1ガラス固化体貯蔵建屋の収納管及び通風管	第1ガラス固化体貯蔵建屋の収納管及び通風管の系統図（機能喪失状態の特定）	I-126
高レベル廃液ガラス固化建屋のガラス固化体除染室の遮蔽設備	—	—
高レベル廃液ガラス固化建屋のガラス固化体検査室の遮蔽設備		
高レベル廃液ガラス固化建屋の貯蔵区域の遮蔽設備		
第1ガラス固化体貯蔵建屋の貯蔵区域の遮蔽設備		
第1ガラス固化体貯蔵建屋の受入れ室の遮蔽設備		
第1ガラス固化体貯蔵建屋床面走行クレーンの遮蔽設備		
第1ガラス固化体貯蔵建屋のトレンチ移送台車の遮蔽設備		
(12) 安全保護回路		
計測制御系統施設		

目次 (17/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
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	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の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-10
逆抽出塔溶液温度高による加熱停止回路	逆抽出塔溶液温度高による加熱停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-11
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	分離施設のウラン濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-12
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	プルトニウム濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-13
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	第2酸回収系の蒸発缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-14
可溶性中性子吸収材緊急供給回路及びせん断停止回路	可溶性中性子吸収材緊急供給回路及びせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-15
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	固化セル移送台車上の質量高によるガラス流下停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-16
還元ガス受槽水素濃度高による還元ガス供給停止回路	還元ガス受槽水素濃度高による還元ガス供給停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-17
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	プルトニウム洗浄器中性子検出器の計数率高による工程停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-18
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	高レベル廃液濃縮缶凝縮器排気出口温度高による加熱停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-19
焙焼炉ヒータ部温度高による加熱停止回路	焙焼炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-20
還元炉ヒータ部温度高による加熱停止回路	還元炉ヒータ部温度高による加熱停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-21
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）	外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（分離建屋）の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-22
外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（精製建屋）	外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（精製建屋）の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-23
固化セル圧力高による固化セル隔離ダンパの閉止回路	固化セル圧力高による固化セル隔離ダンパの閉止回路の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-24
(13) 排気筒		
気体廃棄物の廃棄施設		
主排気筒	主排気筒の系統図（機能喪失状態の特定）	I-127
(14) 制御室等及びその換気系統		
計測制御系統施設		
中央制御室	—	—
制御建屋中央制御室換気設備	—	—
(15) その他上記各系統等の安全機能を維持するために必要な計測制御系統、冷却水系統等		
①計測制御設備		
せん断処理施設及び溶解施設に係る計測制御設備		
せん断刃位置異常によるせん断停止回路	せん断刃位置異常によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-25
溶解槽溶解液温度低によるせん断停止回路	溶解槽溶解液温度低によるせん断停止回路の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-26

目次 (18/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
硝酸供給槽硝酸密度低によるせん断停止回路	硝酸供給槽硝酸密度低によるせん断停止回路の系統図 (機能喪失状態の特定)	Ⅲ-27
溶解槽供給硝酸流量低によるせん断停止回路	溶解槽供給硝酸流量低によるせん断停止回路の系統図 (機能喪失状態の特定)	Ⅲ-28
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	可溶性中性子吸収材緊急供給槽液位低によるせん断停止回路の系統図 (機能喪失状態の特定)	Ⅲ-29
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	エンドピース酸洗浄槽洗浄液温度低によるせん断停止回路の系統図 (機能喪失状態の特定)	Ⅲ-30
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	エンドピース酸洗浄槽供給硝酸密度低によるせん断停止回路の系統図 (機能喪失状態の特定)	Ⅲ-31
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	エンドピース酸洗浄槽供給硝酸流量低によるせん断停止回路の系統図 (機能喪失状態の特定)	Ⅲ-32
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	(各機器の系統図にて記載)	—
分離施設に係る計測制御設備		
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	(各機器の系統図にて記載)	—
精製施設に係る計測制御設備		
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	(各機器の系統図にて記載)	—
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)	(各機器の系統図にて記載)	—
脱硝施設に係る計測制御設備		
ウラン脱硝設備に係る計測制御設備		
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	脱硝塔内部の温度低による硝酸ウラニル濃縮液の供給停止回路の系統図 (機能喪失状態の特定)	Ⅲ-33
ウラン酸化物貯蔵容器充てん定位置の検知によるUO ₃ 粉末の充てん起動回路	ウラン酸化物貯蔵容器充てん定位置の検知によるUO ₃ 粉末の充てん起動回路の系統図 (機能喪失状態の特定)	Ⅲ-34
ウラン・プルトニウム混合脱硝設備に係る計測制御設備		
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	脱硝装置の温度計による脱硝皿取扱装置の起動回路及び照度計によるシャッタの起動回路の系統図 (機能喪失状態の特定)	Ⅲ-35
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	空気輸送終了検知及び脱硝皿の重量確認による脱硝皿取扱装置の起動回路の系統図 (機能喪失状態の特定)	Ⅲ-36

目次 (19/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
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	保管容器充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-37
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	粉末缶充てん定位置の検知によるMOX粉末の充てん起動回路の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-38
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	（各機器の系統図にて記載）	引用
気体廃棄物の廃棄施設に係る計測制御設備		
せん断処理・溶解廃ガス処理設備の系統の圧力警報	せん断処理・溶解廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-39
塔槽類廃ガス処理設備のうち，下記の系統の圧力警報		
前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備	前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-40
分離建屋塔槽類廃ガス処理設備		
塔槽類廃ガス処理系	分離建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-41
精製建屋塔槽類廃ガス処理設備		
塔槽類廃ガス処理系（Pu系）	精製建屋塔槽類廃ガス処理設備塔槽類廃ガス処理系（Pu系）の系統の圧力警報の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-42
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	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）	Ⅲ-43
高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備	高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備の系統の圧力警報の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅲ-44
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	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）	Ⅲ-45
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		
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	（各機器の系統図にて記載）	—
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		
結合装置圧力信号による流下ノズル加熱停止回路	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）	Ⅲ-46
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	（各機器の系統図にて記載）	—
②冷却設備		
使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設		
プール水冷却系	プール水冷却系の系統図（機能喪失状態の特定）	Ⅱ-32
その他再処理設備の附属施設		

目次 (20/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
安全冷却水系		
安全冷却水系から第9.5-2表に記載の崩壊熱除去用冷却水を必要とする機器までの配管	安全冷却水系の系統図（機能喪失状態の特定）	II-33
再処理施設本体用の安全冷却水系から崩壊熱除去用冷却水の供給が必要な施設（第9.5-2表）		
溶解施設		
溶解設備		
中間ポット	中間ポットの系統図（機能喪失状態の特定）	I-4
清澄・計量設備		
中継槽	中継槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-5
不溶解残渣回収槽	不溶解残渣回収槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-69
リサイクル槽	リサイクル槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-7
計量前中間貯槽	計量前中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-8
計量・調整槽	計量・調整槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-9
計量補助槽	計量補助槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-10
計量後中間貯槽	計量後中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-11
分離施設		
分離設備		
溶解液中間貯槽	溶解液中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-12
溶解液供給槽	溶解液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-13
抽出廃液受槽	抽出廃液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-71
抽出廃液中間貯槽	抽出廃液中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-72
抽出廃液供給槽	抽出廃液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-73
分離建屋一時貯留処理設備		
第1一時貯留処理槽	第1一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-22
第3一時貯留処理槽	第3一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-24
第4一時貯留処理槽	第4一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-74
第6一時貯留処理槽	第6一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-75
第7一時貯留処理槽	第7一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-25
第8一時貯留処理槽	第8一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-26
精製施設		
プルトニウム精製設備		
プルトニウム溶液受槽	プルトニウム溶液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-38

目次 (21/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
油水分離槽	油水分離槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-39
プルトニウム濃縮缶供給槽	プルトニウム濃縮缶供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-40
プルトニウム溶液一時貯槽	プルトニウム溶液一時貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-42
プルトニウム濃縮液受槽	プルトニウム濃縮液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-43
プルトニウム濃縮液計量槽	プルトニウム濃縮液計量槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-44
プルトニウム濃縮液中間貯槽	プルトニウム濃縮液中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-45
プルトニウム濃縮液一時貯槽	プルトニウム濃縮液一時貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-46
リサイクル槽	リサイクル槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-47
希釈槽	希釈槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-48
精製建屋一時貯留処理設備		
第1一時貯留処理槽	第1一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-49
第2一時貯留処理槽	第2一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-50
第3一時貯留処理槽	第3一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-51
脱硝施設		
ウラン・プルトニウム混合脱硝設備		
硝酸プルトニウム貯槽	硝酸プルトニウム貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-53
混合槽	混合槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-54
一時貯槽	一時貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-55
液体廃棄物の廃棄施設		
高レベル廃液処理設備		
高レベル廃液濃縮設備		
高レベル廃液供給槽	高レベル廃液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-76
高レベル廃液濃縮缶	高レベル廃液濃縮缶の系統図（機能喪失状態の特定）	I-77
高レベル廃液貯蔵設備		
高レベル濃縮廃液貯槽	高レベル濃縮廃液貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-78
不溶解残渣廃液貯槽	不溶解残渣廃液貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-79
高レベル廃液共用貯槽	高レベル廃液共用貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-80
高レベル濃縮廃液一時貯槽	高レベル濃縮廃液一時貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-81
不溶解残渣廃液一時貯槽	不溶解残渣廃液一時貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-82
固体廃棄物の廃棄施設		
高レベル廃液ガラス固化設備		

目次 (22/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
高レベル廃液混合槽	高レベル廃液混合槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-83
供給液槽	供給液槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-84
供給槽	供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）	I-85
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	ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵建屋換気設備の貯蔵室からの排気系の系統図（機能喪失状態の特定）	II-34
液体廃棄物の廃棄施設		
高レベル廃液濃縮缶の加熱蒸気と冷却水の切替弁	高レベル廃液濃縮缶の加熱蒸気と冷却水の切替弁（高レベル廃液濃縮缶加熱停止回路に記載）	III-10
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	（ガラス溶融炉の系統図にて記載）	I-86
使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設		
補給水設備	補給水設備の系統図（機能喪失状態の特定）	II-35
③上記(4)、(6)、(10)及び(11)以外で遮蔽機能を有する設備		
固体廃棄物の廃棄施設		
低レベル固体廃棄物貯蔵設備		
チャンネルボックス・バーナブルポイズン処理建屋の貯蔵室の遮蔽設備	—	—
ハル・エンドピース貯蔵建屋の貯蔵プールの遮蔽設備		
④水素掃気用空気を供給する安全圧縮空気系から水素掃気を必要とする機器までの水素掃気用の配管	（安全圧縮空気系の系統図にて記載）	II-31
⑤下記のセルの漏えい液受皿から漏えい液を回収するための系統		
前処理建屋		
溶解槽セル	（各機器の系統図にて記載）	
中継槽セル	（各機器の系統図にて記載）	
清澄機セル	（各機器の系統図にて記載）	
計量・調整槽セル	（各機器の系統図にて記載）	
計量後中間貯槽セル	（各機器の系統図にて記載）	
放射性配管分岐第1セル	放射性配管分岐第1セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報および漏えい液受皿から漏えい液を回収する系統の系統図（機能喪失状態の特定）	I-128
放射性配管分岐第4セル	放射性配管分岐第4セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報および漏えい液受皿から漏えい液を回収する系統の系統図（機能喪失状態の特定）	I-129
分離建屋		
溶解液中間貯槽セル	（各機器の系統図にて記載）	
溶解液供給槽セル	（各機器の系統図にて記載）	
抽出塔セル	（各機器の系統図にて記載）	

目次 (23/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
プルトニウム洗浄器セル	(各機器の系統図にて記載)	
抽出廃液受槽セル	(各機器の系統図にて記載)	
抽出廃液供給槽セル	(各機器の系統図にて記載)	
分離建屋一時貯留処理槽第1セル	(各機器の系統図にて記載)	
分離建屋一時貯留処理槽第2セル	(各機器の系統図にて記載)	
放射性配管分岐第2セル	放射性配管分岐第2セルの漏えい液受皿の集液溝の液位警報および漏えい液受皿から漏えい液を回収する系統の系統図(機能喪失状態の特定)	I-130
高レベル廃液供給槽セル	(各機器の系統図にて記載)	
精製建屋		
プルトニウム濃縮液受槽セル	(各機器の系統図にて記載)	
プルトニウム濃縮液一時貯槽セル	(各機器の系統図にて記載)	
プルトニウム濃縮液計量槽セル	(各機器の系統図にて記載)	
ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋		
硝酸プルトニウム貯槽セル	(各機器の系統図にて記載)	
混合槽セル	(各機器の系統図にて記載)	
一時貯槽セル	(各機器の系統図にて記載)	
高レベル廃液ガラス固化建屋		
高レベル濃縮廃液貯槽セル	(各機器の系統図にて記載)	
不溶解残渣廃液貯槽セル	(各機器の系統図にて記載)	
高レベル廃液共用貯槽セル	(各機器の系統図にて記載)	
高レベル濃縮廃液一時貯槽セル	(各機器の系統図にて記載)	
不溶解残渣廃液一時貯槽セル	(各機器の系統図にて記載)	
高レベル廃液混合槽セル	(各機器の系統図にて記載)	
固化セル	(各機器の系統図にて記載)	
⑥上記(12)の安全保護回路により保護動作を行う機器及び系統		
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及び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に係る遮断弁	(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の系統図に記載)	Ⅲ-10
逆抽出塔溶液温度高による加熱停止回路に係る遮断弁	(逆抽出塔溶液温度高による加熱停止回路の系統図に記載)	Ⅲ-11
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に係る遮断弁	(分離施設のウラン濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図に記載)	Ⅲ-12
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に係る遮断弁	(プルトニウム濃縮缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図に記載)	Ⅲ-13
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に係る遮断弁	(第2酸回収系の蒸発缶加熱蒸気温度高による加熱停止回路の系統図に記載)	Ⅲ-14
可溶性中性子吸収材緊急供給系	可溶性中性子吸収材緊急供給系の系統図(機能喪失状態の特定)	Ⅱ-36
ガラス溶融炉の流下停止系	(固化セル移送台車上の質量高によるガラス流下停止回路の系統図に記載)	Ⅲ-16
還元ガス受槽水素濃度高による還元ガス供給停止回路に係る遮断弁	(還元ガス受槽水素濃度高による還元ガス供給停止回路の系統図に記載)	Ⅲ-17
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に係る遮断弁	(プルトニウム洗浄器中性子検出器の計数率高による工程停止回路の系統図に記載)	Ⅲ-18

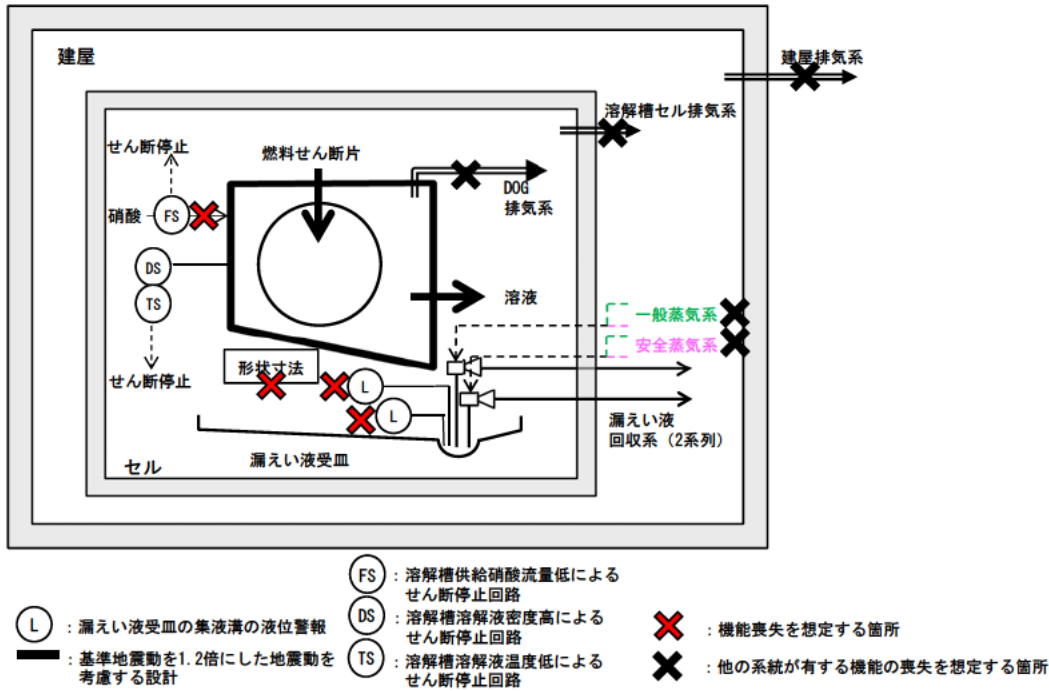
目次 (24/24)

安全上重要な施設	系統図タイトル	系統図番号
建屋給気閉止ダンパ（分離建屋換気設備）	（外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（分離建屋）の系統図に記載）	Ⅲ-22
建屋給気閉止ダンパ（精製建屋換気設備）	（外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（精製建屋）の系統図に記載）	Ⅲ-23
固化セル隔離ダンパ	（固化セル圧力高による固化セル隔離ダンパの閉止回路の系統図に記載）	Ⅲ-24
⑦主排気筒の排気筒モニタ	—	—
⑧計装用空気を供給する安全圧縮空気系から上記(9)、(12)及び(15)項記載の計装用空気を必要とする計測制御設備までの配管	（安全圧縮空気系の系統図に記載）	Ⅱ-31
⑨上記(15)項①記載の計測制御設備に係る動作機器		
脱硝施設		
ウラン脱硝設備		
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に係る遮断弁	（脱硝塔内部の温度低による硝酸ウラニル濃縮液の供給停止回路の系統図に記載）	Ⅲ-33
⑩上記(3)、(5)及び(6)項記載の放射性物質の閉じ込め機能を支援する施設		
せん断処理・溶解廃ガス処理設備		
加熱器	（せん断処理・溶解廃ガス処理設備の系統図へ記載）	Ⅱ-1
高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備		
吸収塔の純水系	（高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の系統図へ記載）	Ⅱ-10
廃ガス洗浄器、吸収塔及び凝縮器の冷水系	（高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備の系統図へ記載）	Ⅱ-10
分離建屋換気設備		
建屋給気閉止ダンパ	（外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（分離建屋）の系統図に記載）	Ⅲ-22
精製建屋換気設備		
建屋給気閉止ダンパ	（外部電源喪失による建屋給気閉止ダンパの閉止回路（精製建屋）の系統図に記載）	Ⅲ-23
高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備		
セル内クーラ	（固化セル換気系の系統図へ記載）	Ⅱ-23
固化セル隔離ダンパ	（固化セル圧力高による固化セル隔離ダンパの閉止回路の系統図に記載）	Ⅲ-24
⑪高レベル廃液ガラス固化設備		
固化セル移送台車	（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にの系統図記載）	Ⅲ-16

I - 1 溶解槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震



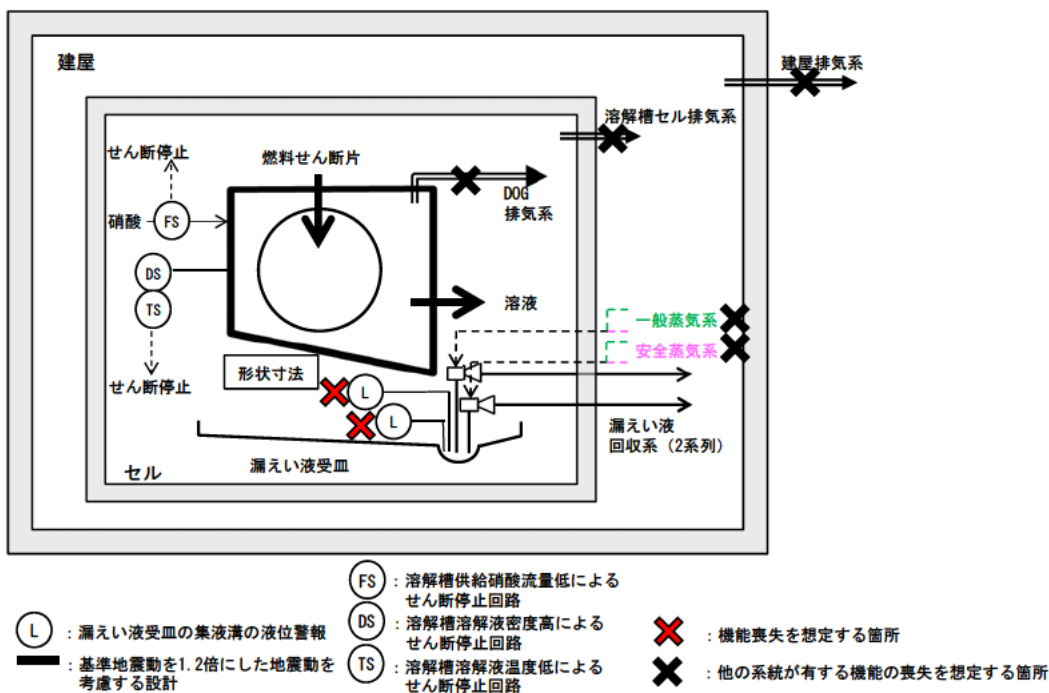
基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



I - 1 溶解槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響

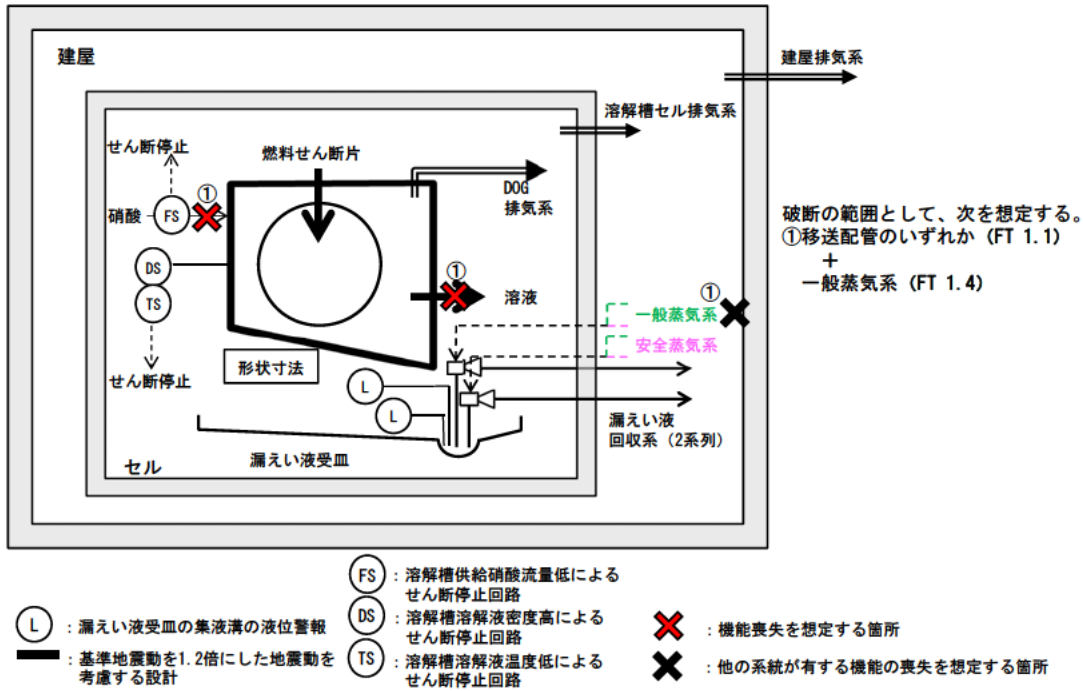


火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



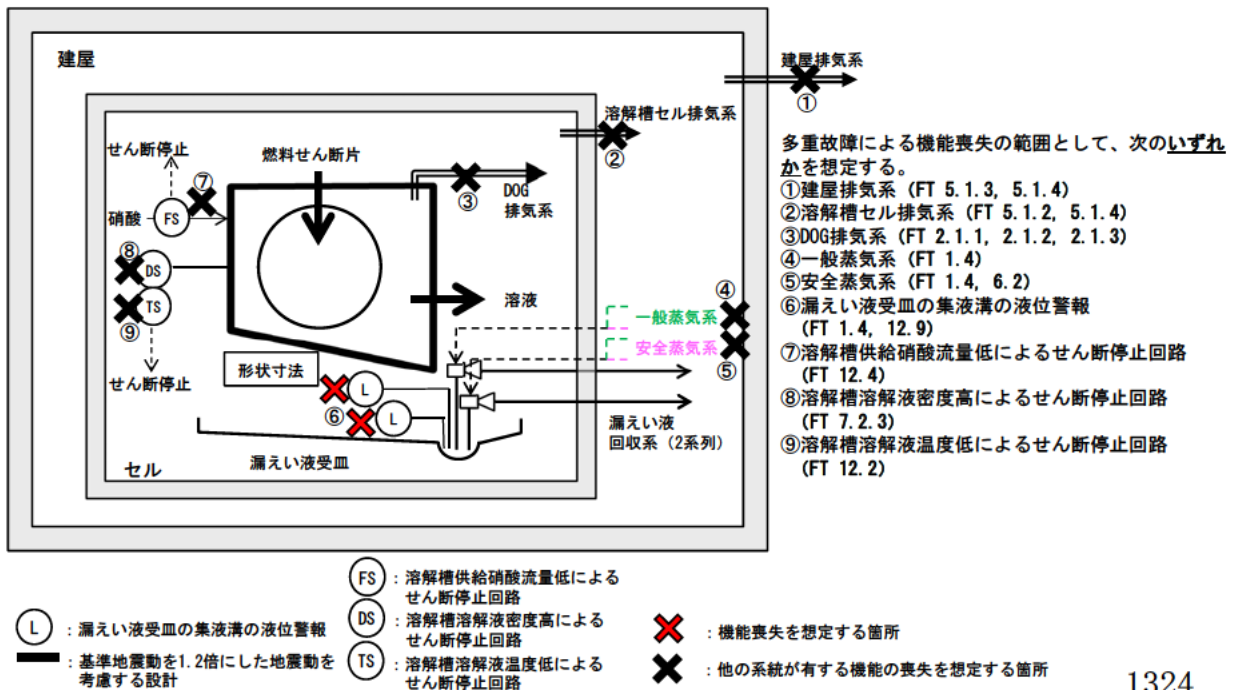
I - 1 溶解槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断

液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I - 1 溶解槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障

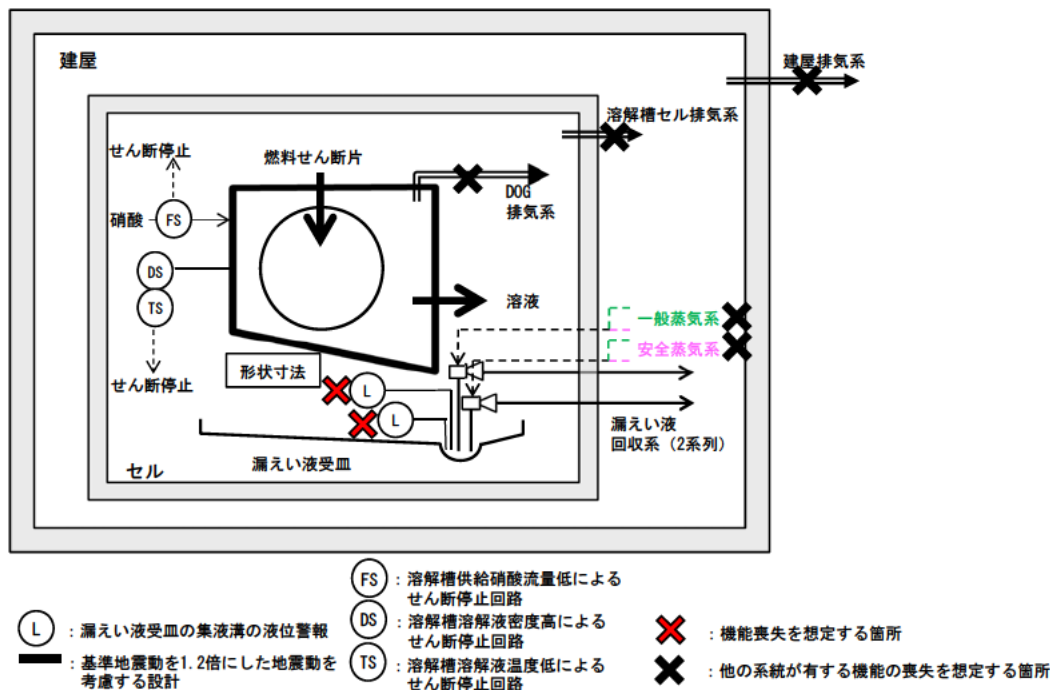
独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



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



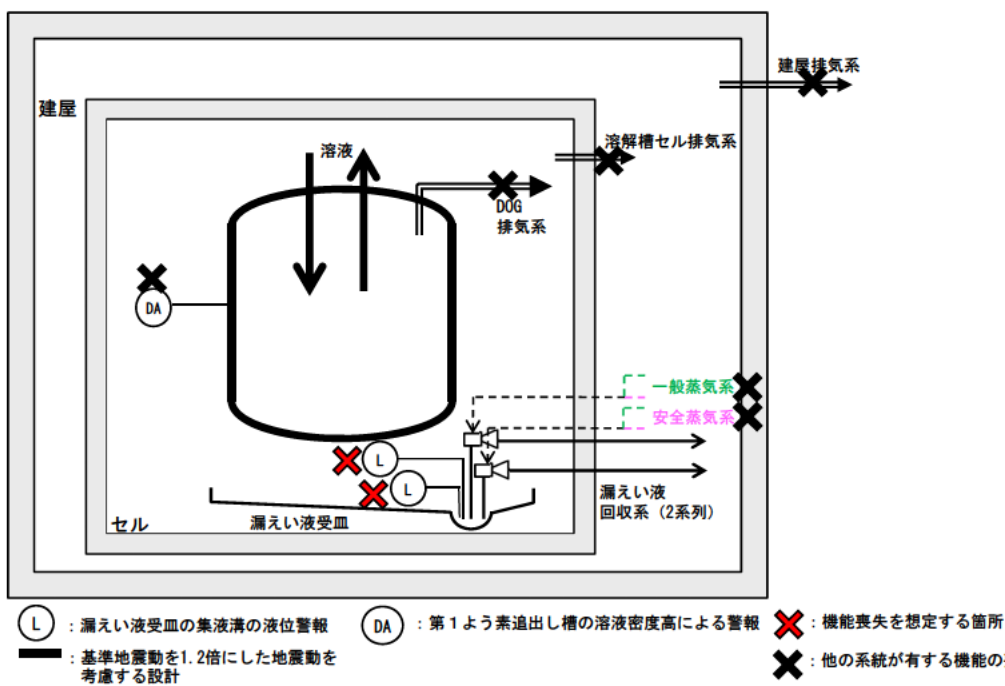
外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。
 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-2 第1よう素追出し槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震



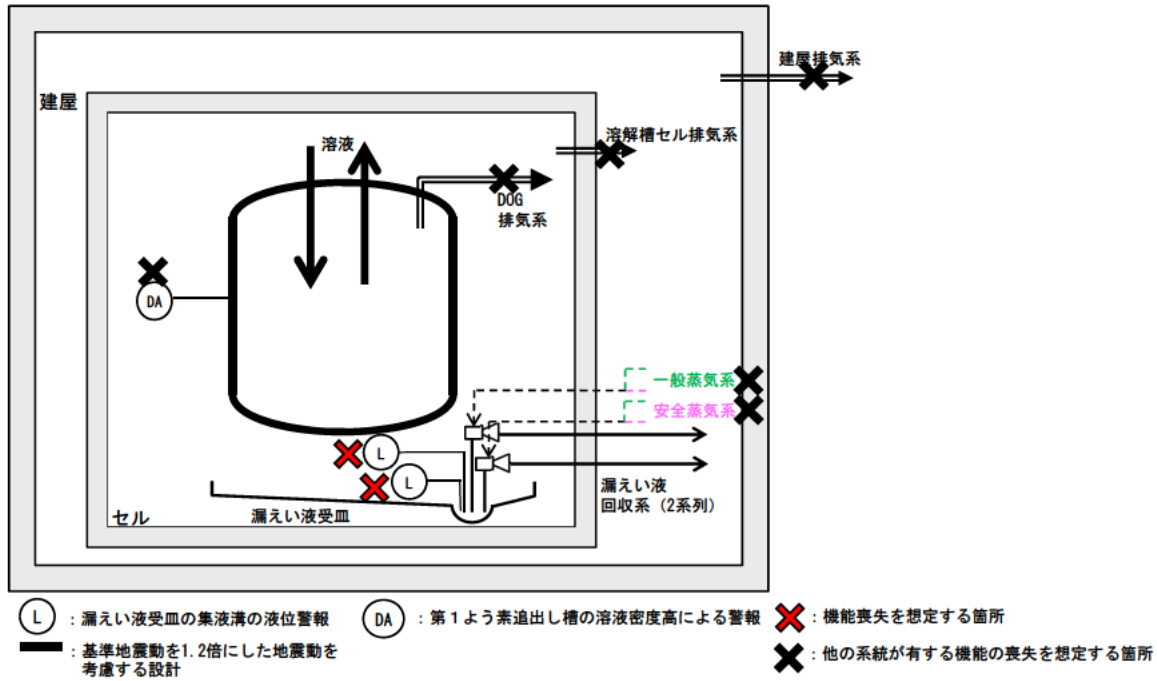
基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



I-2 第1よう素追出し槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響



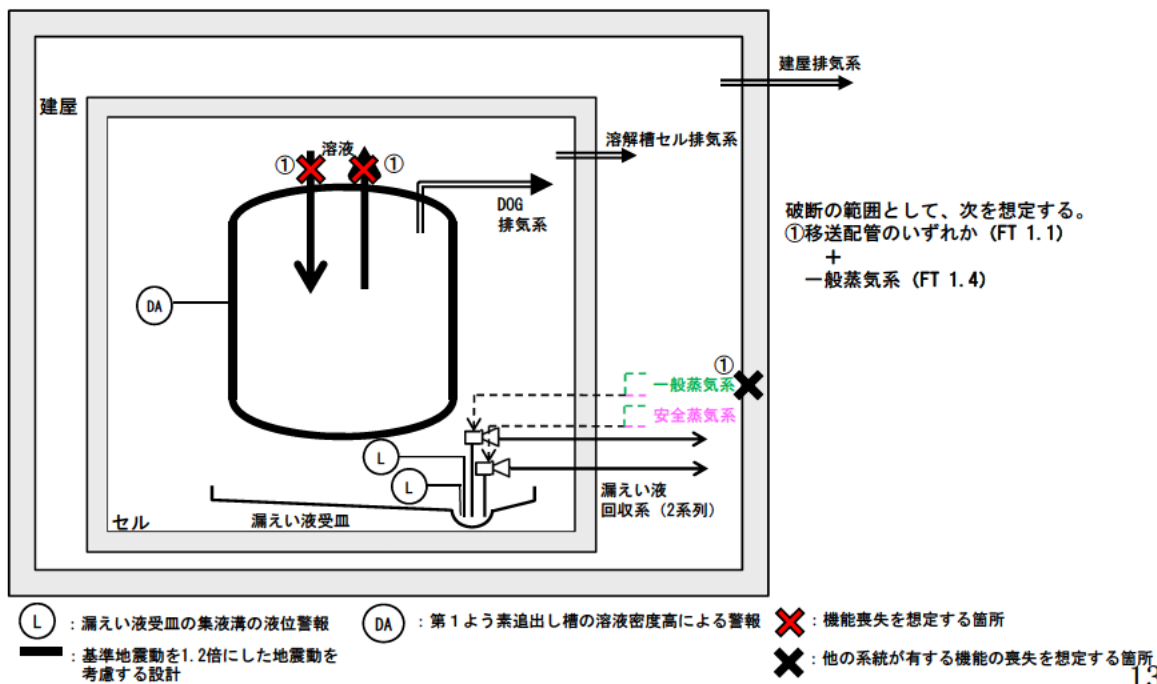
火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-2 第1よう素追出し槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断



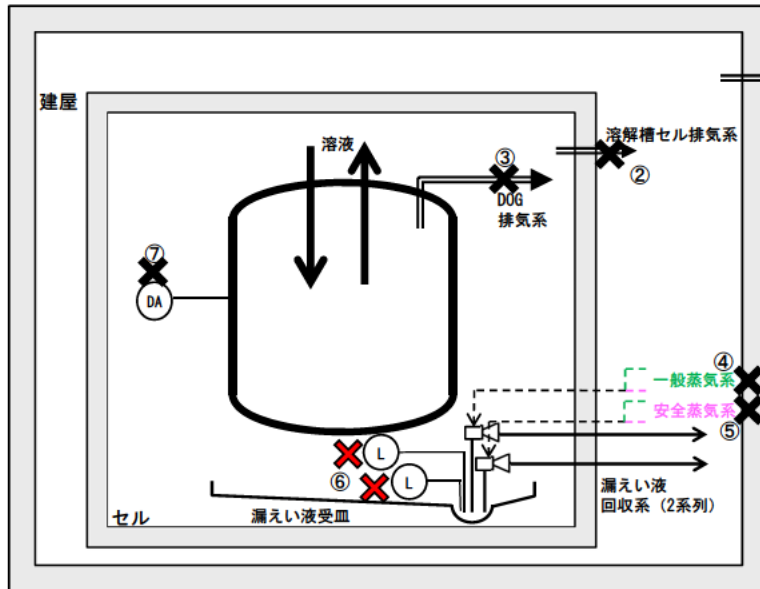
液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I-2 第1よう素追出し槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



多重故障による機能喪失の範囲として、次のいずれかを想定する。

- ①建屋排気系 (FT 5.1.3, 5.1.4)
- ②溶解槽セル排気系 (FT 5.1.2, 5.1.4)
- ③DOG排気系 (FT 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3)
- ④一般蒸気系 (FT 1.4)
- ⑤安全蒸気系 (FT 1.4, 6.2)
- ⑥漏えい液受皿の集液溝の液位警報 (FT 1.4, 12.9)
- ⑦第1よう素追出し槽の溶液密度高による警報 (FT 7.2.4)

(L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報

(DA) : 第1よう素追出し槽の溶液密度高による警報

✖ : 機能喪失を想定する箇所

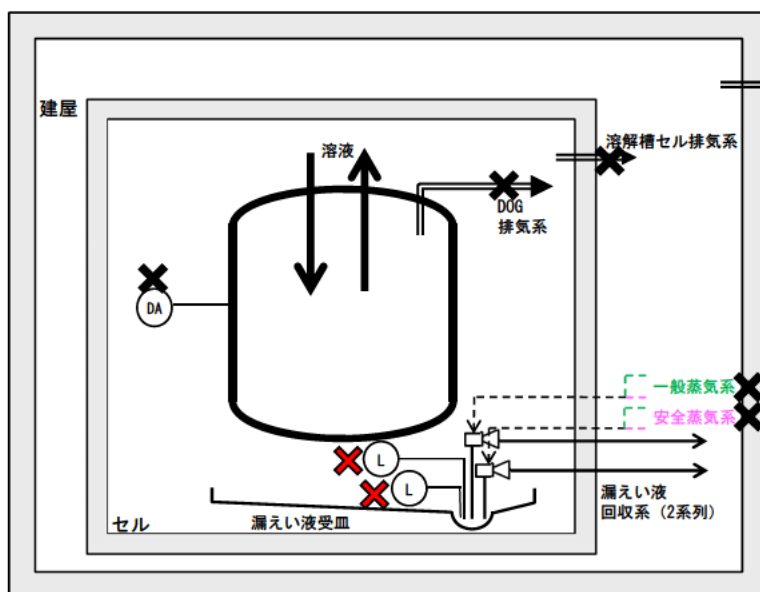
— : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計

✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-2 第1よう素追出し槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



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



(L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報

(DA) : 第1よう素追出し槽の溶液密度高による警報

✖ : 機能喪失を想定する箇所

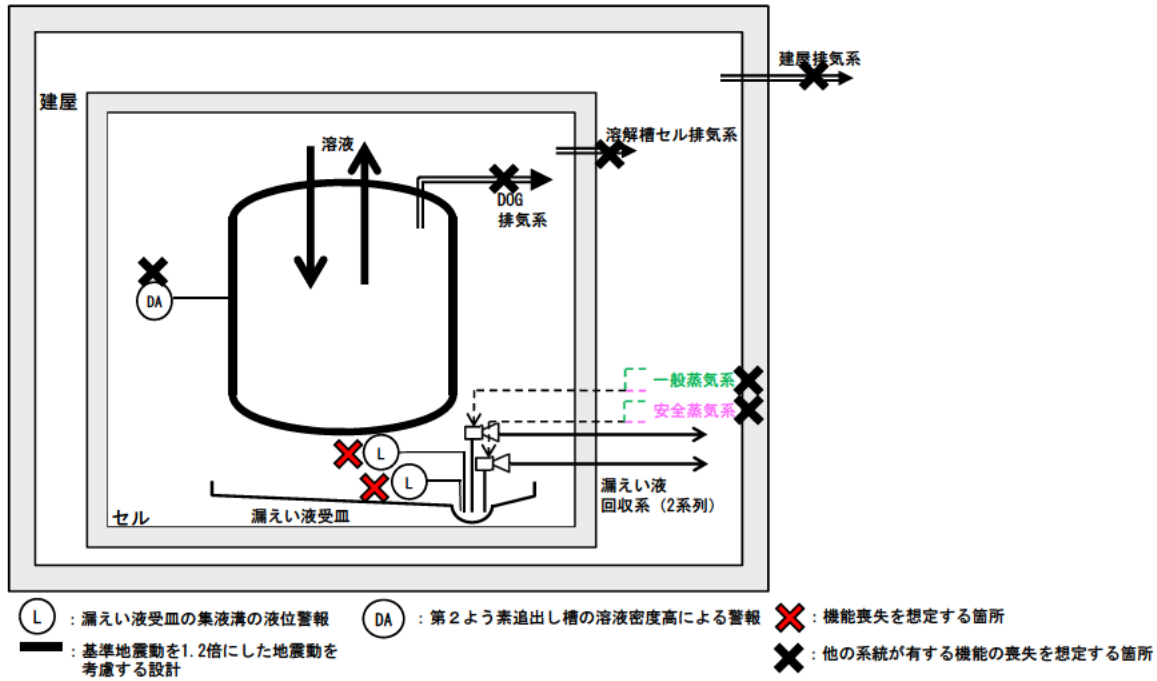
— : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計

✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-3 第2よう素追出し槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震



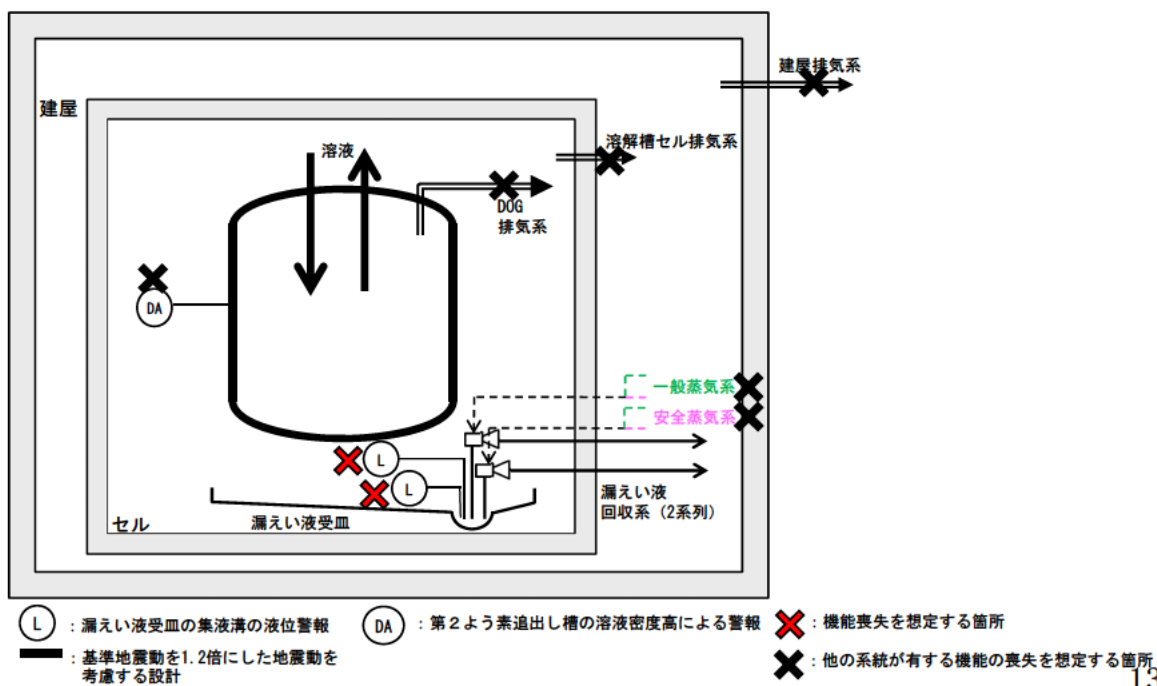
基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



I-3 第2よう素追出し槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響



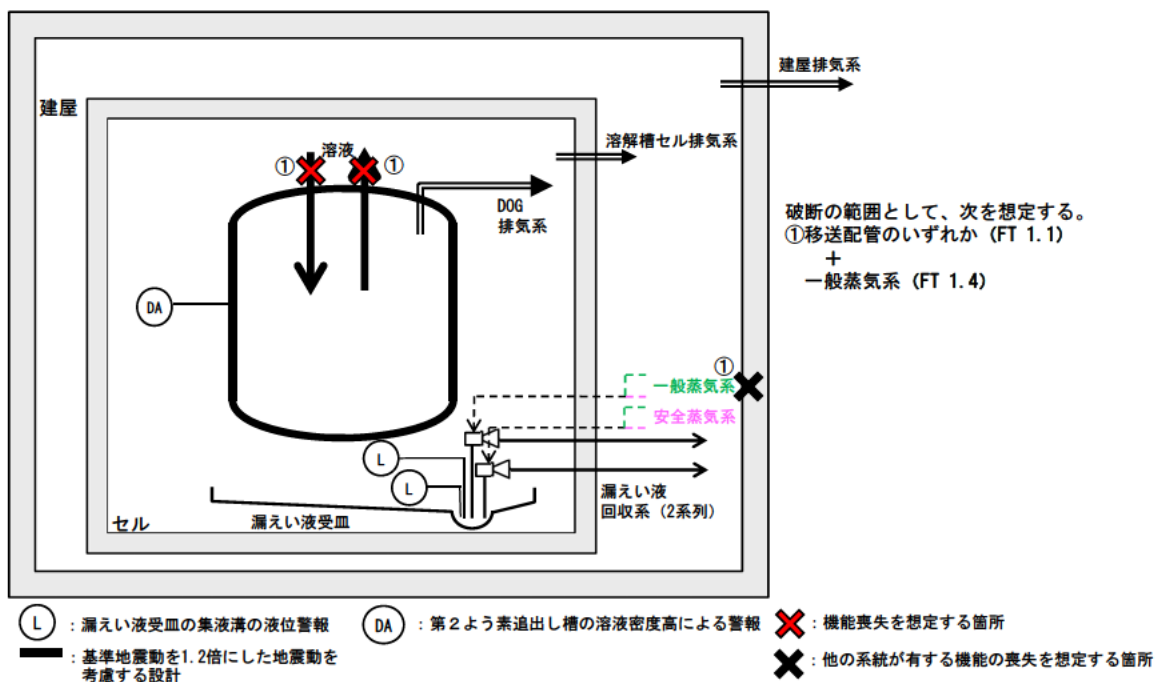
火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-3 第2よう素追出し槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断



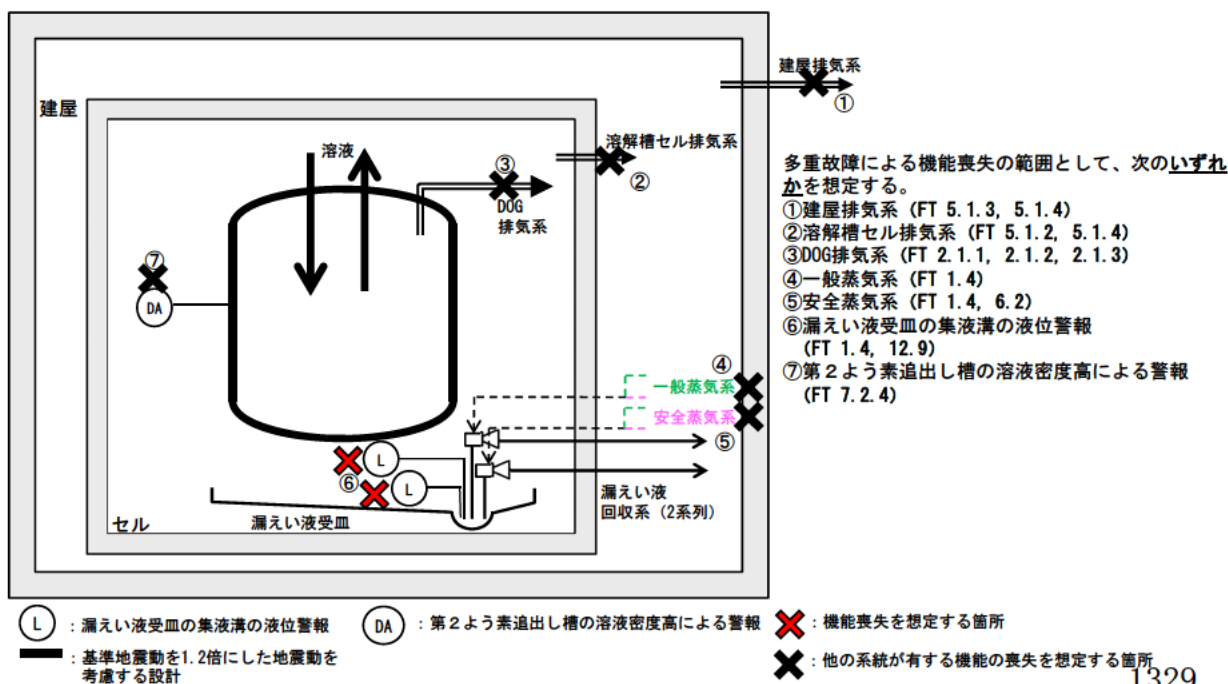
液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I-3 第2よう素追出し槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障



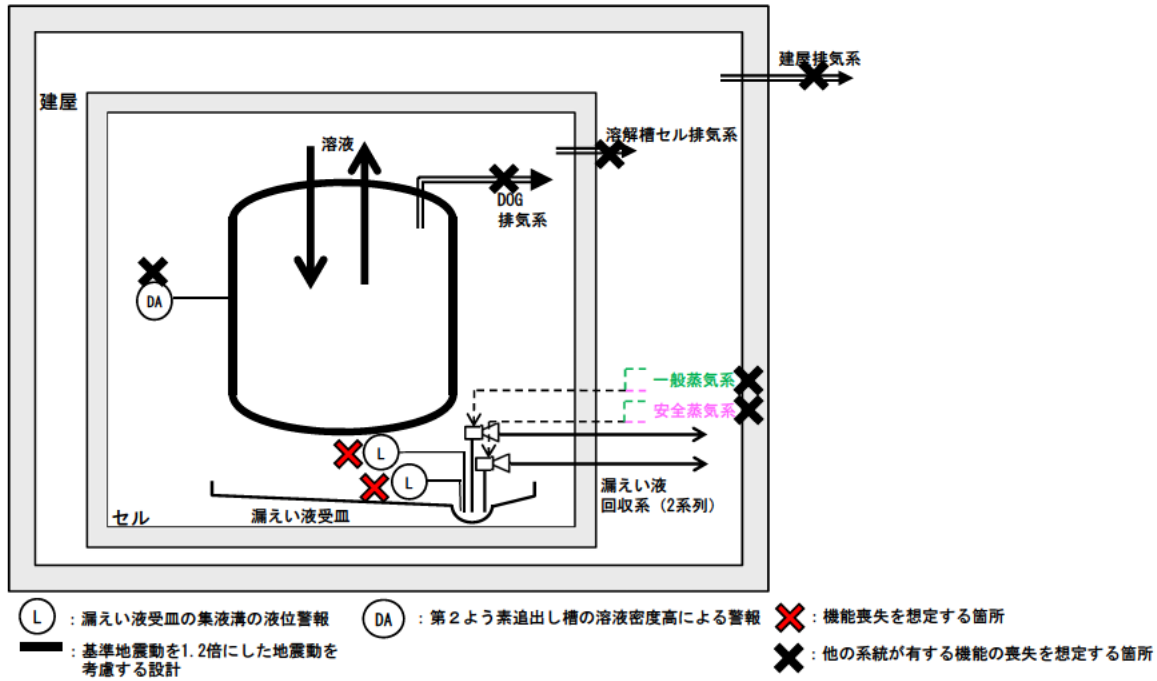
独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



I-3 第2よう素追出し槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



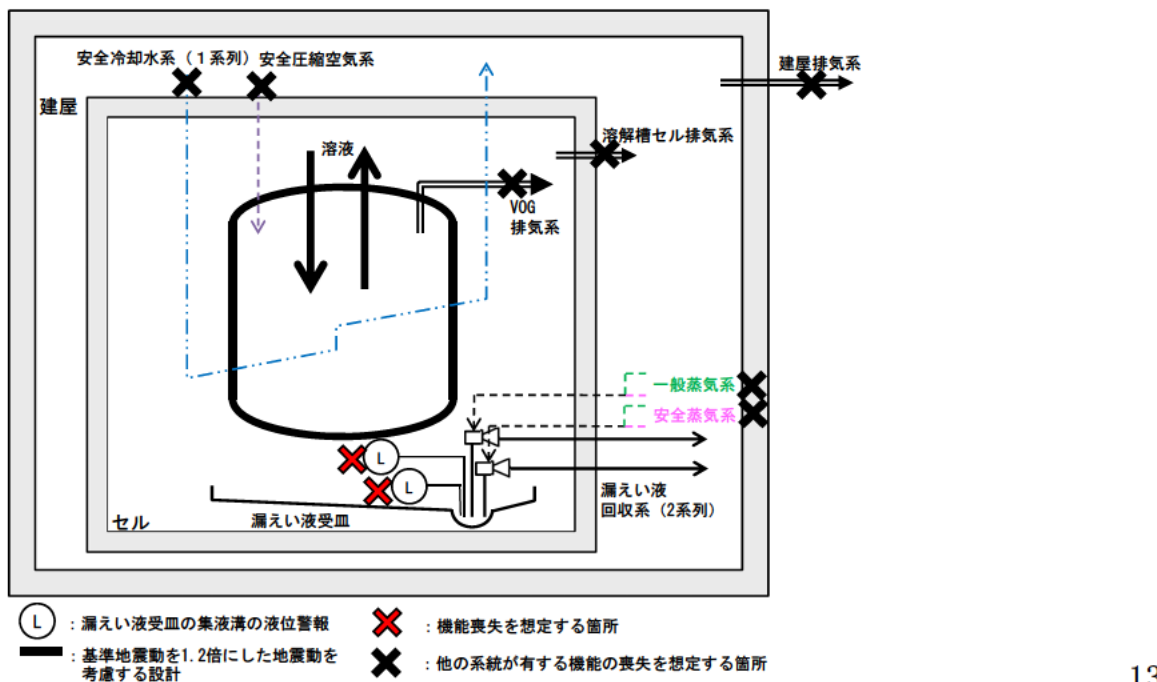
外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-4 中間ポットの系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震



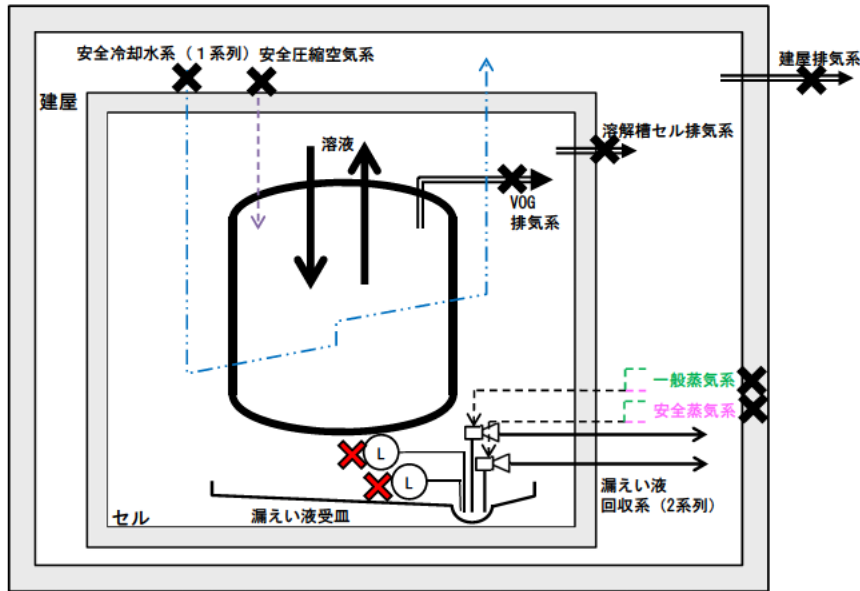
基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



I-4 中間ポットの系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響



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

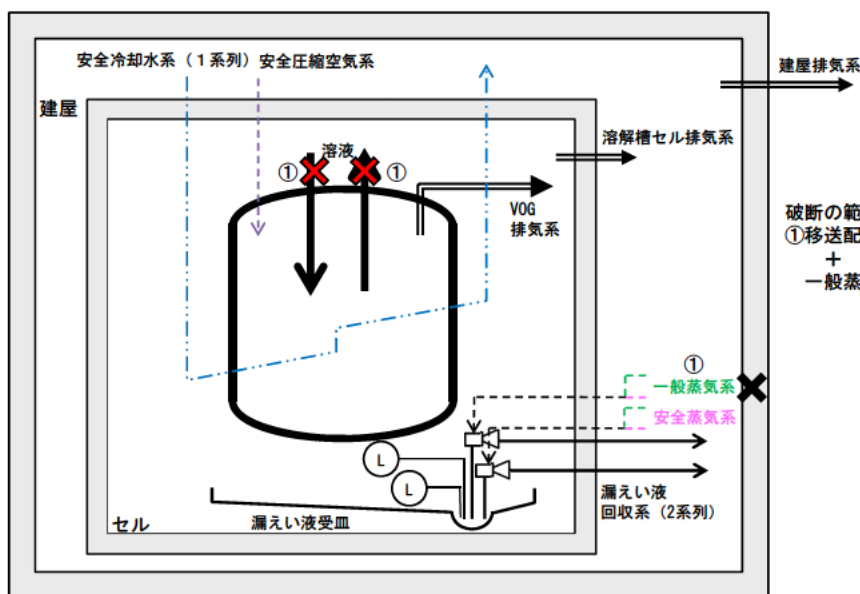


- Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- Ⓧ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- Ⓧ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-4 中間ポットの系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断



液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



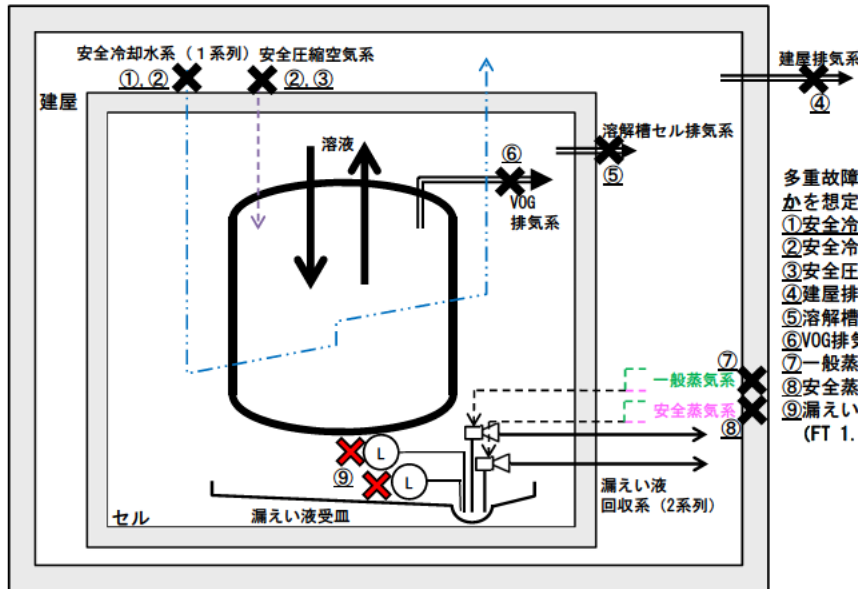
破断の範囲として、次を想定する。
 ①移送配管のいずれか (FT 1.1)
 +
 一般蒸気系 (FT 1.4)

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

I-4 中間ポットの系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。ただし、安全冷却水系の多重故障については、安全冷却水系にて空気圧縮機を冷却している安全圧縮空気系も同時に機能喪失を想定する。



多重故障による機能喪失の範囲として、次のいずれかを想定する。

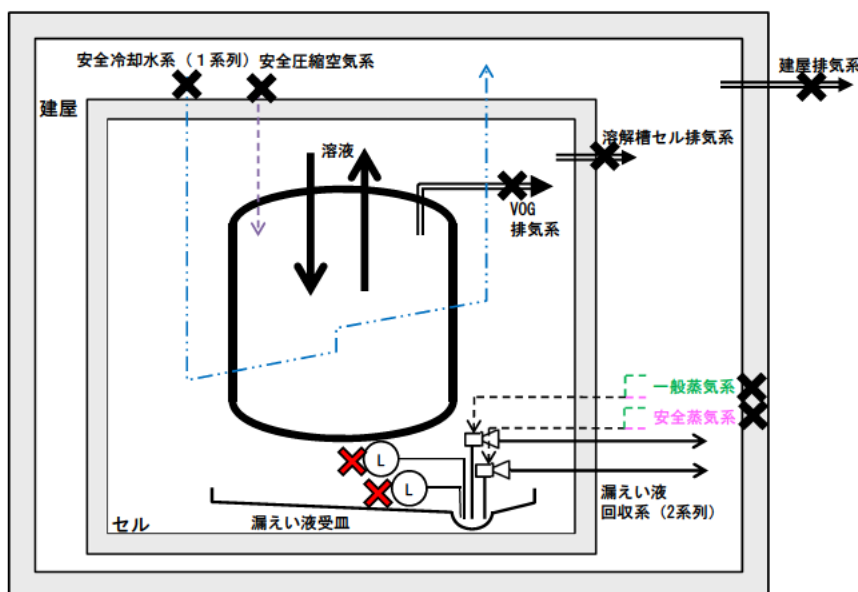
- ①安全冷却水系 (FT 19.2)
- ②安全冷却水系+安全圧縮空気系 (FT 19.2, 6.3)
- ③安全圧縮空気系 (FT 6.3)
- ④建屋排気系 (FT 5.1.3, 5.1.4)
- ⑤溶解槽セル排気系 (FT 5.1.2, 5.1.4)
- ⑥VOG排気系 (FT 2.1.5, 2.1.7)
- ⑦一般蒸気系 (FT 1.4)
- ⑧安全蒸気系 (FT 1.4, 6.2)
- ⑨漏えい液受皿の集液溝の液位警報 (FT 1.4, 12.9)

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

I-4 中間ポットの系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



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

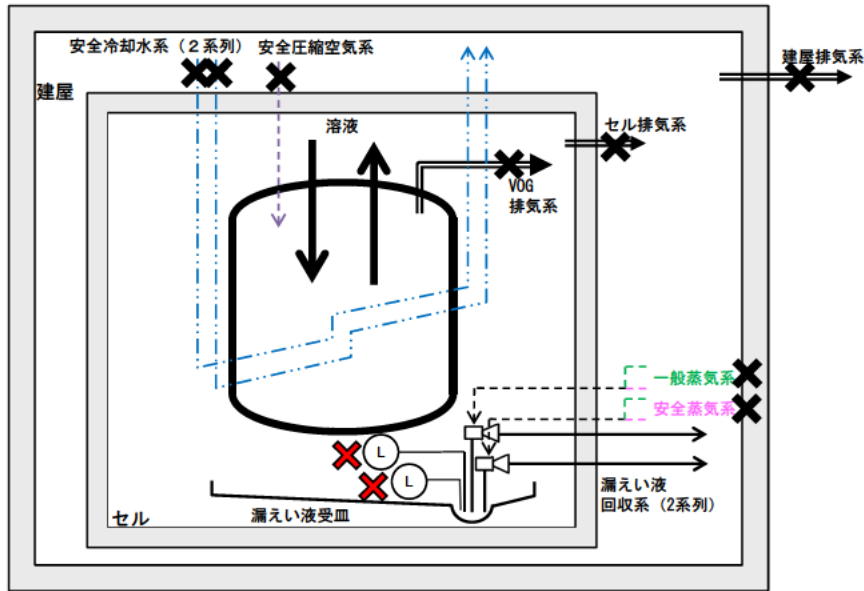


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- ⊗ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-5 中継槽の系統図（機能喪失状態の特定）
※1 地震



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

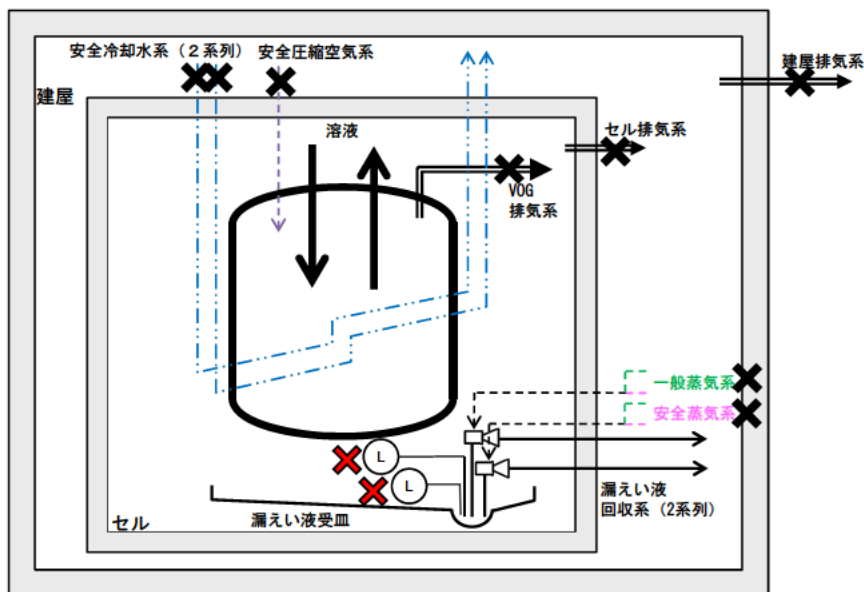


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✕ : 機能喪失を想定する箇所
- ✕ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-5 中継槽の系統図（機能喪失状態の特定）
※2 火山の影響



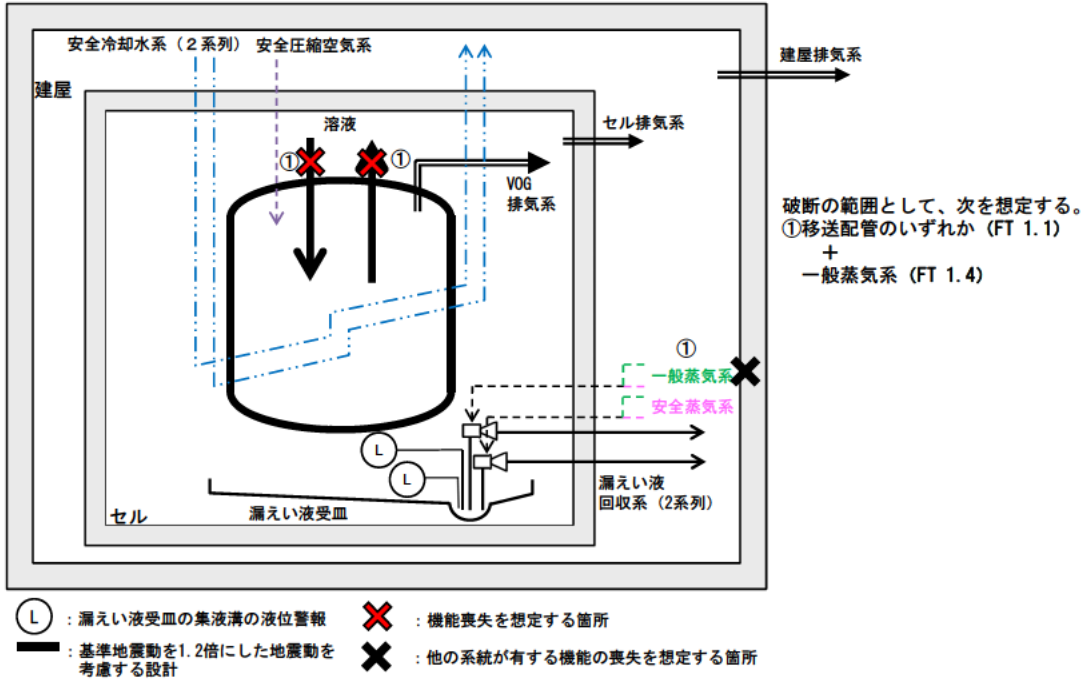
火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



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

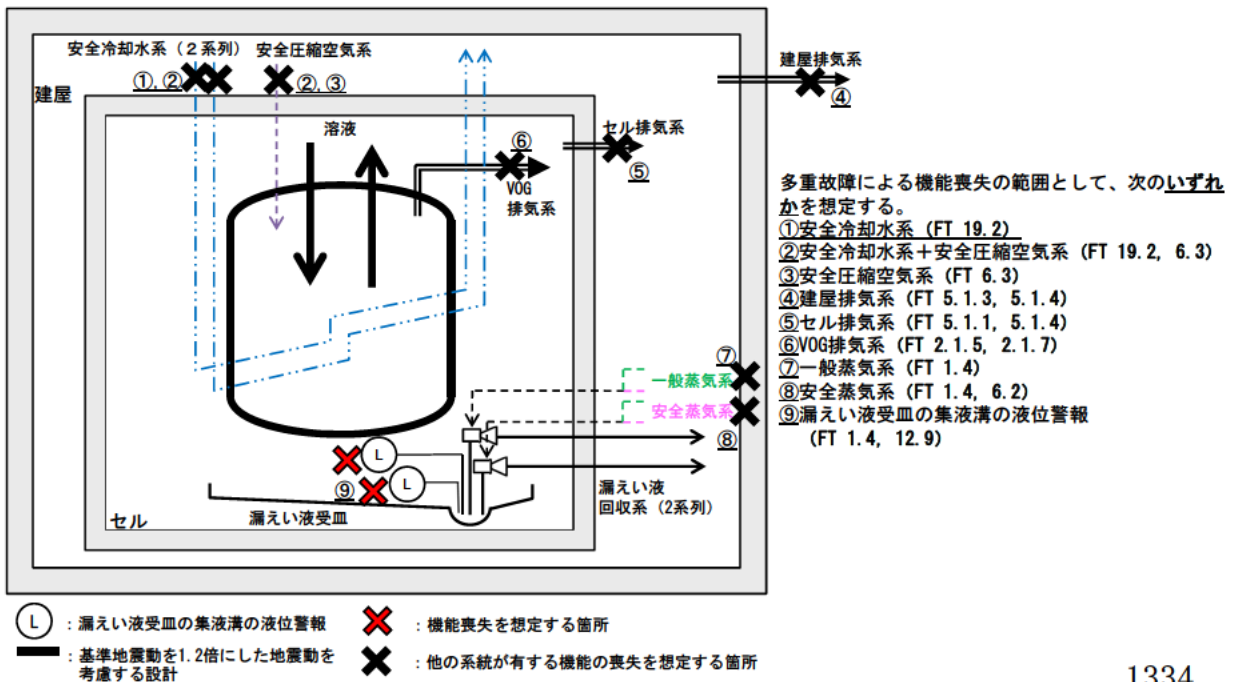
I-5 中継槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断

液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



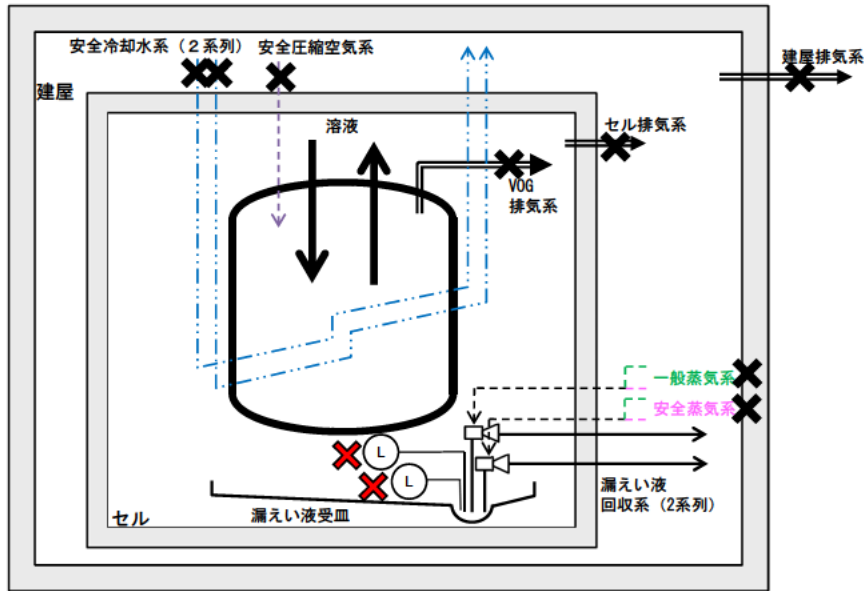
I-5 中継槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障

独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。ただし、安全冷却水系の多重故障については、安全冷却水系にて空気圧縮機を冷却している安全圧縮空気系も同時に機能喪失を想定する。



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

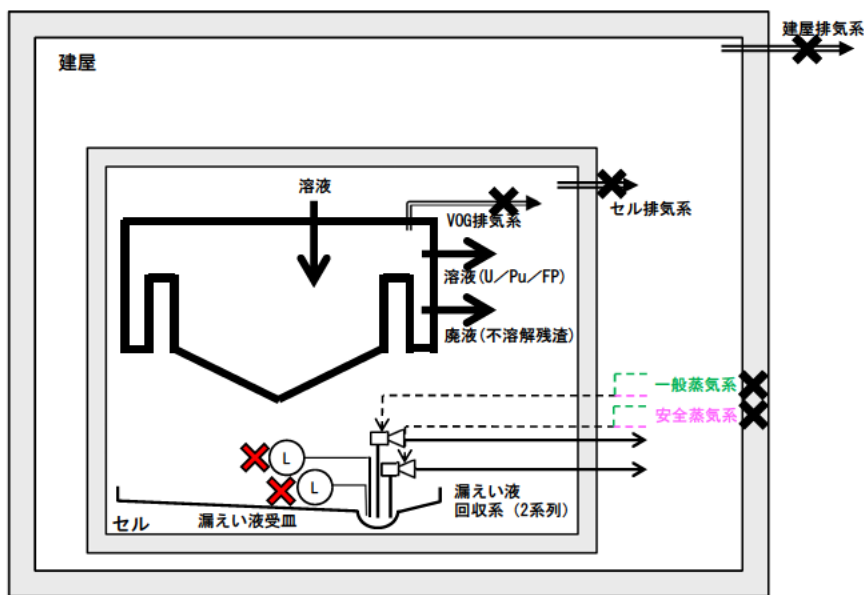
外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。
 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



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

I-6 清澄機の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震

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

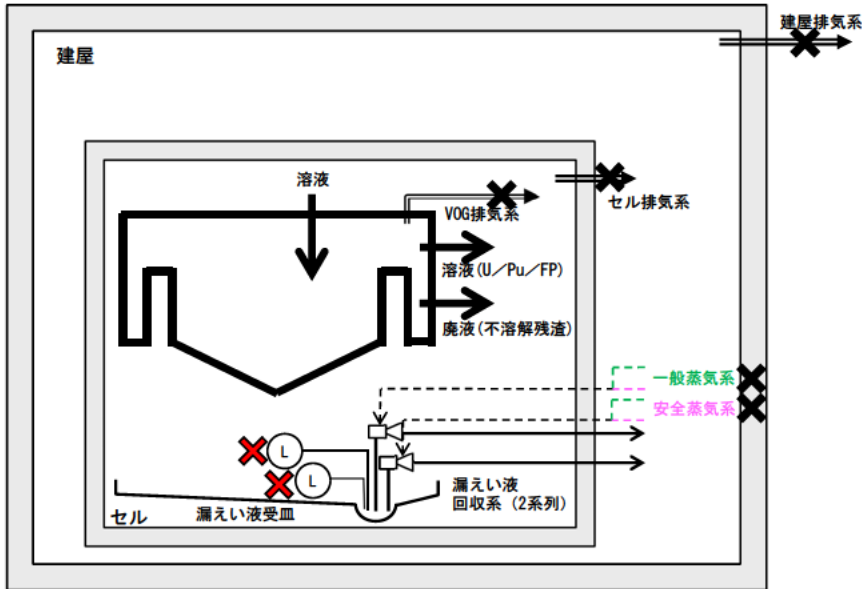


- Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- Ⓧ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- Ⓧ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-6 清澄機の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響



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

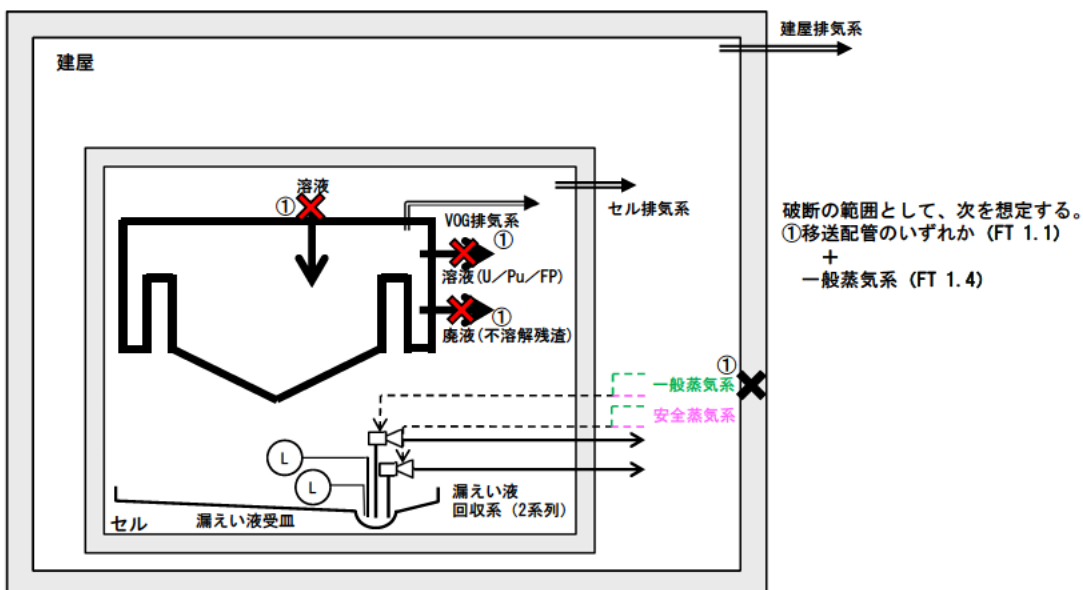


- Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- Ⓛ : 標準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✗ : 機能喪失を想定する箇所
- ✗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-6 清澄機の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断



液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。

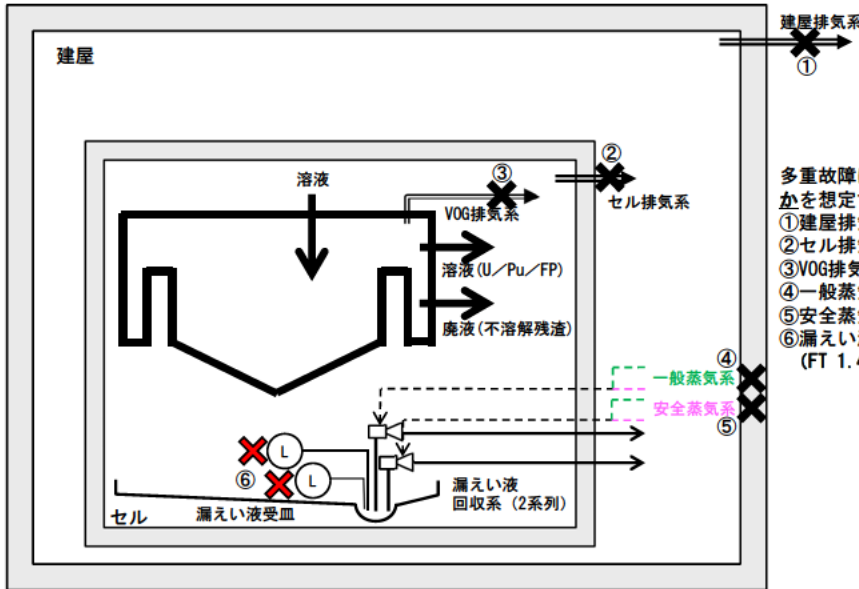


- Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- Ⓛ : 標準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✗ : 機能喪失を想定する箇所
- ✗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

破断の範囲として、次を想定する。
 ①移送配管のいずれか (FT 1.1)
 +
 一般蒸気系 (FT 1.4)

I-6 清澄機の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障

独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



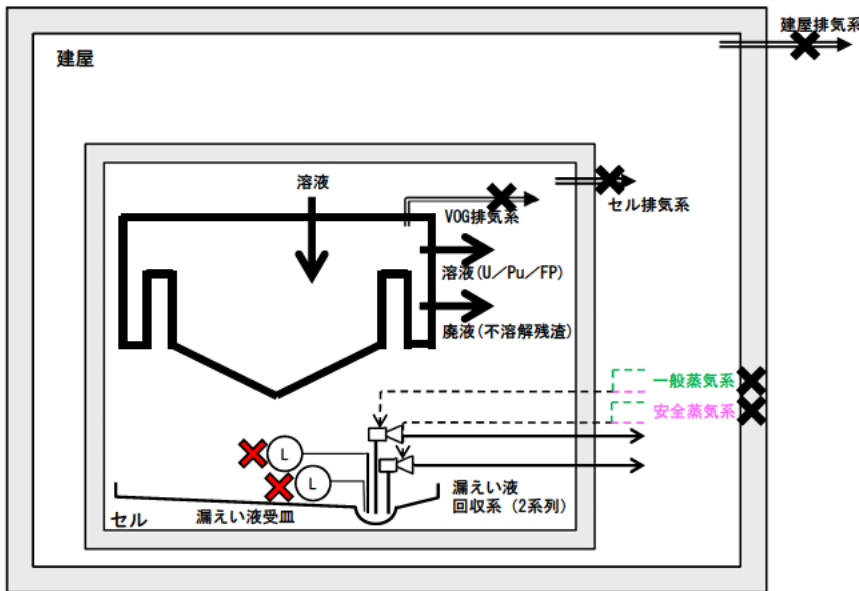
多重故障による機能喪失の範囲として、次の**いずれか**を想定する。

- ①建屋排気系 (FT 5.1.3, 5.1.4)
- ②セル排気系 (FT 5.1.1, 5.1.4)
- ③VOG排気系 (FT 2.1.5, 2.1.7)
- ④一般蒸気系 (FT 1.4)
- ⑤安全蒸気系 (FT 1.4, 6.2)
- ⑥漏えい液受皿の集液溝の液位警報 (FT 1.4, 12.9)

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

I-6 清澄機の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

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

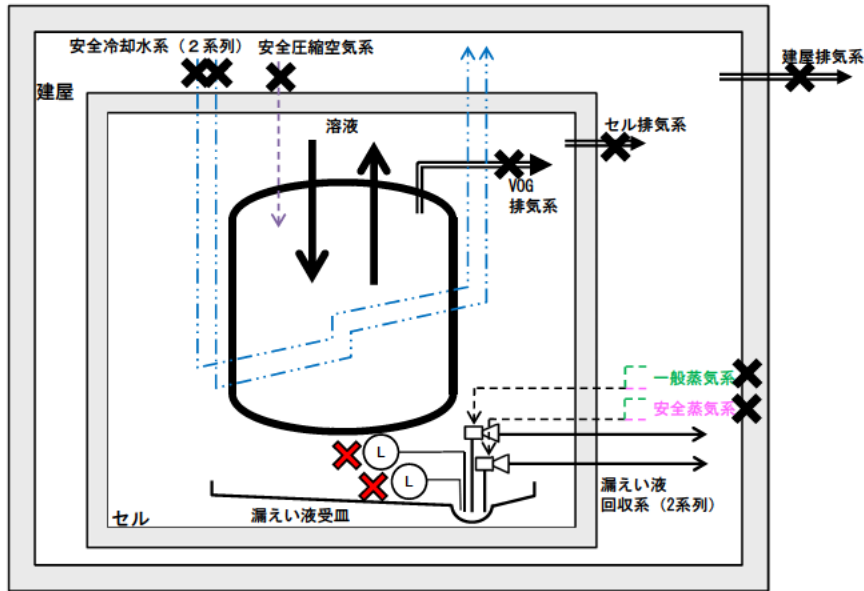


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- ✗ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-7 リサイクル槽の系統図（機能喪失状態の特定）
※1 地震



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

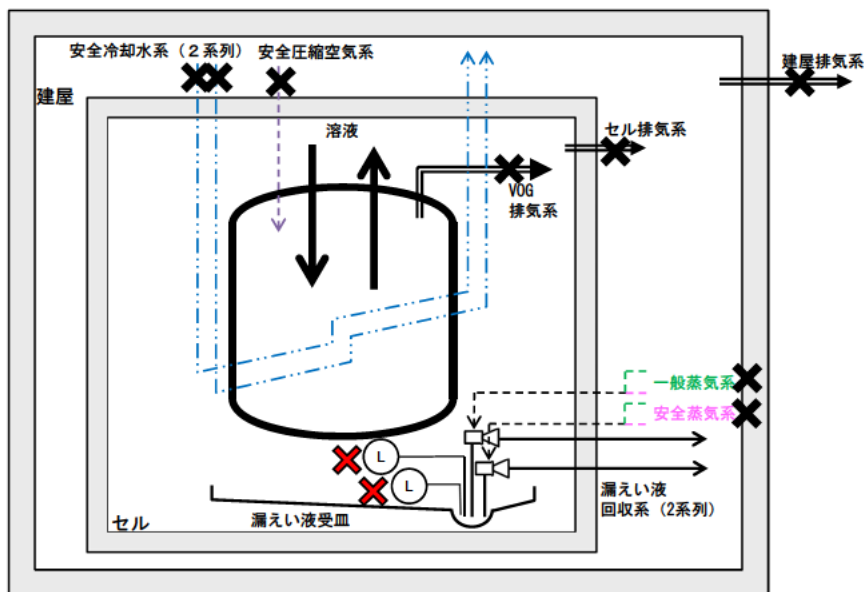


- L : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- ⊗ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-7 リサイクル槽の系統図（機能喪失状態の特定）
※2 火山の影響



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

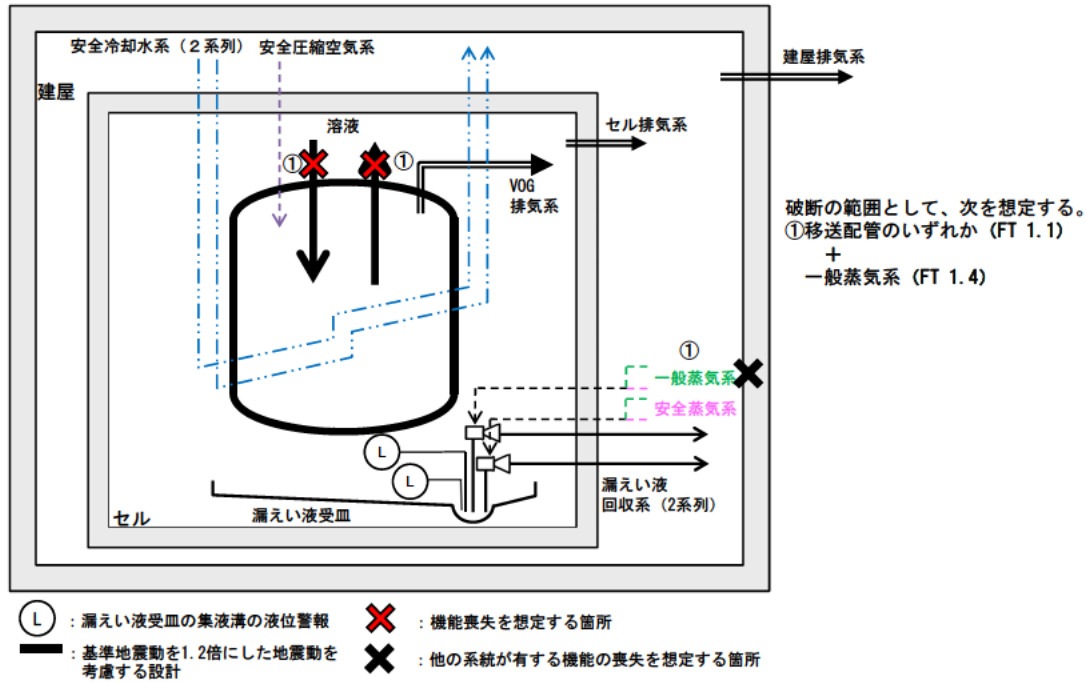


- L : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- ⊗ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-7 リサイクル槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断



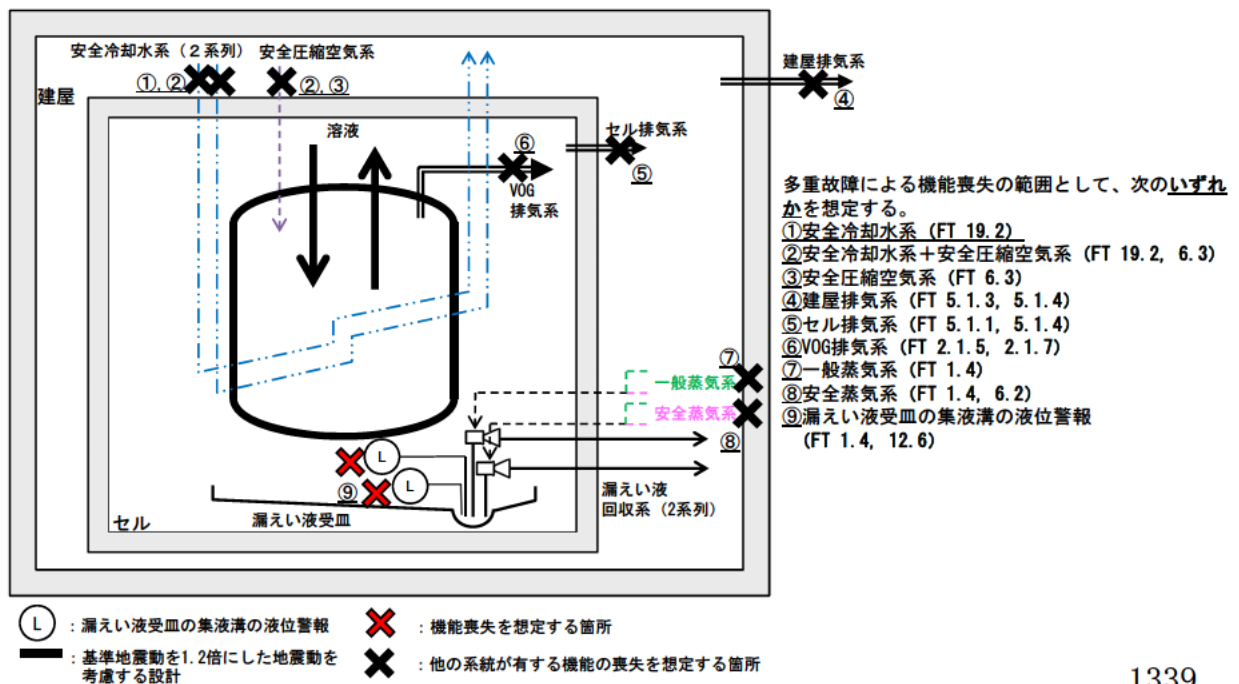
液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I-7 リサイクル槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障



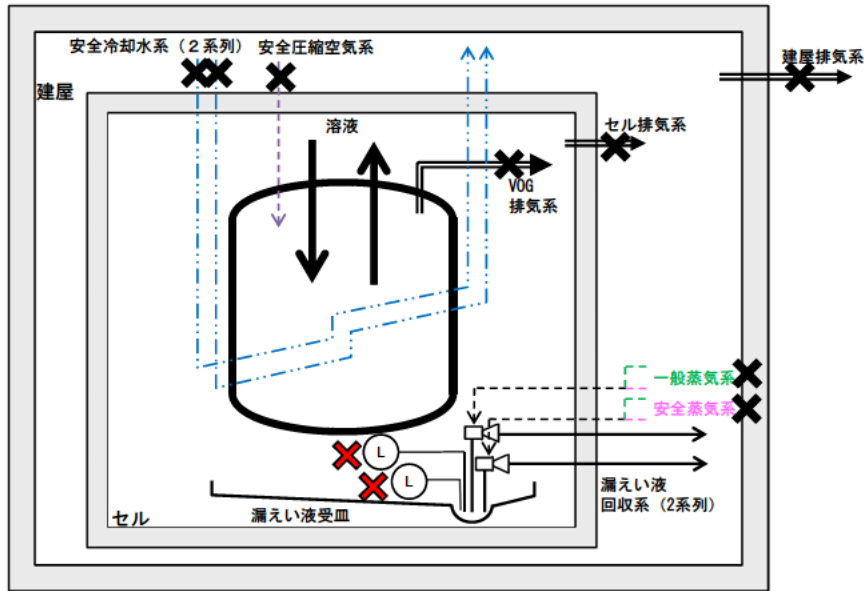
独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。ただし、安全冷却水系の多重故障については、安全冷却水系にて空気圧縮機を冷却している安全圧縮空気系も同時に機能喪失を想定する。



I-7 リサイクル槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



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

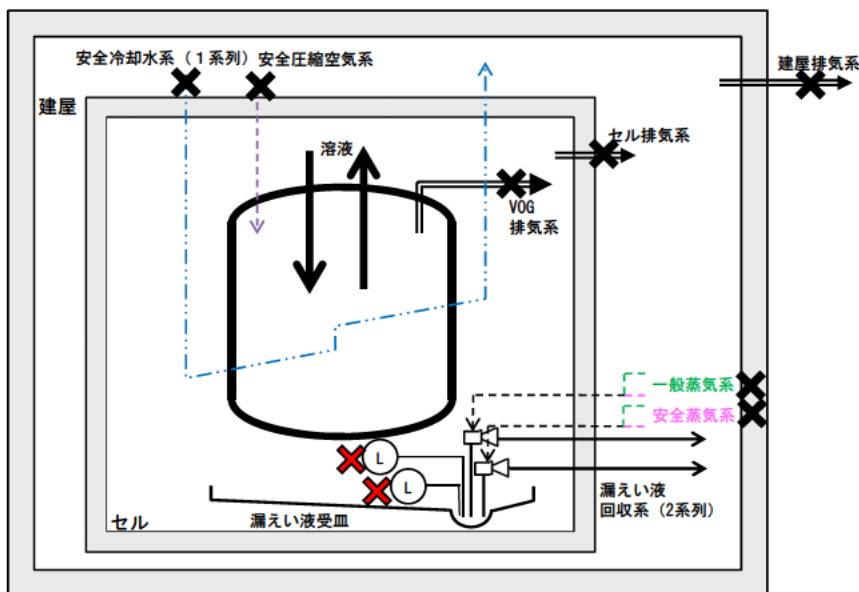


- Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- Ⓧ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- Ⓧ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-8 計量前中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震



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

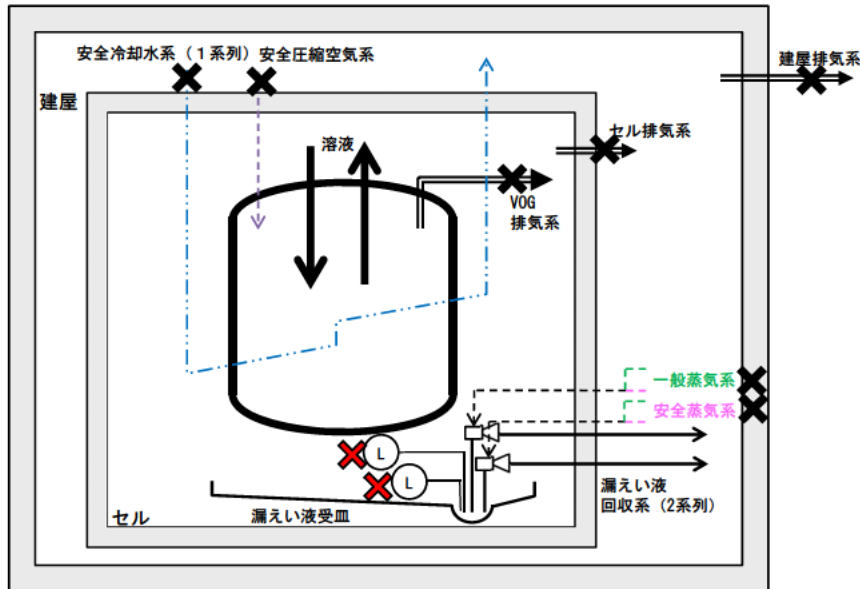


- Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- Ⓧ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- Ⓧ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-8 計量前中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響



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

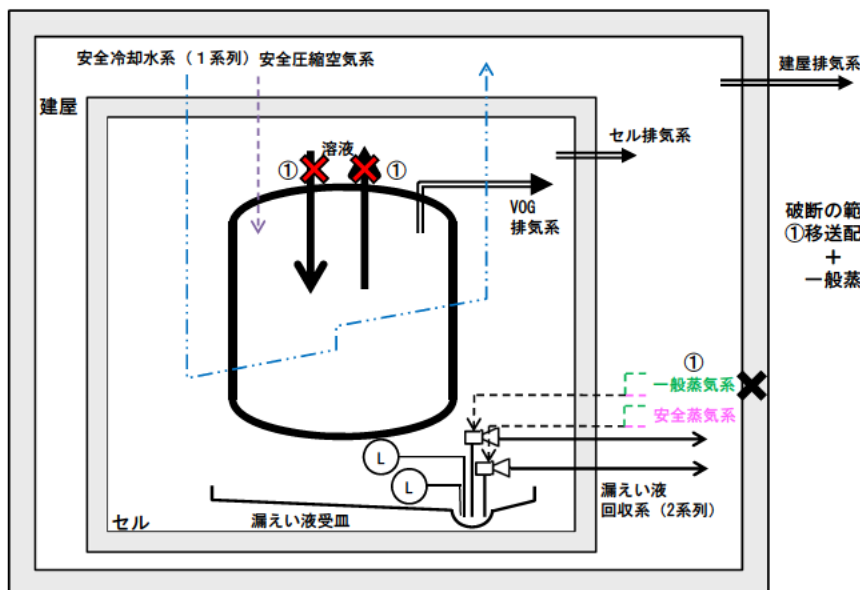


- Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- Ⓧ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- Ⓧ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-8 計量前中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断



液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。

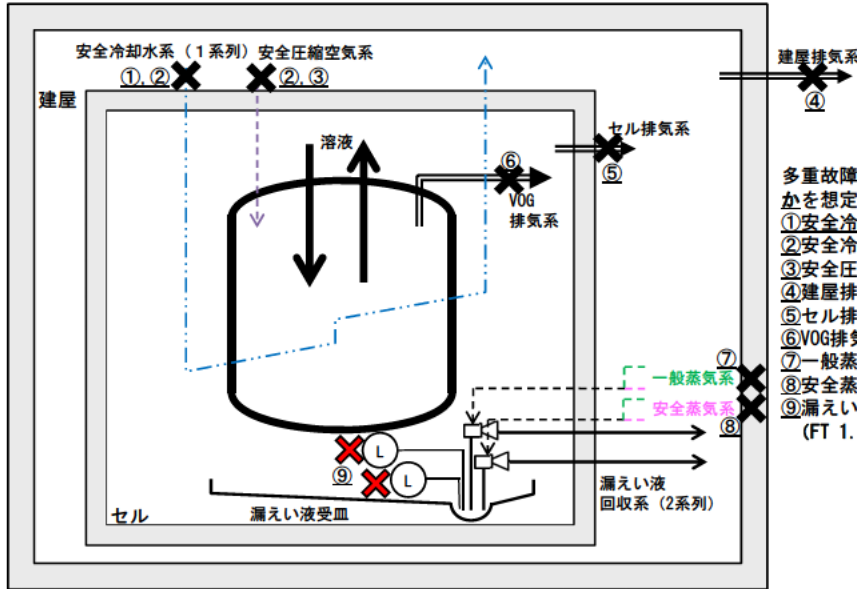


破断の範囲として、次を想定する。
 ①移送配管のいずれか (FT 1.1)
 +
 一般蒸気系 (FT 1.4)

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

I-8 計量前中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障

独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。ただし、安全冷却水系の多重故障については、安全冷却水系にて空気圧縮機を冷却している安全圧縮空気系も同時に機能喪失を想定する。

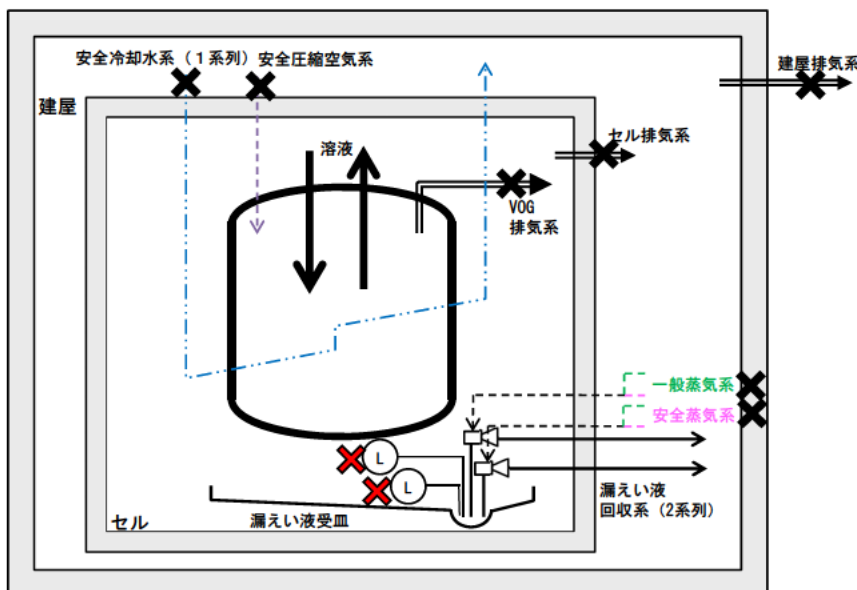


- 多重故障による機能喪失の範囲として、次のいずれかを想定する。
- ①安全冷却水系 (FT 19.2)
 - ②安全冷却水系+安全圧縮空気系 (FT 19.2, 6.3)
 - ③安全圧縮空気系 (FT 6.3)
 - ④建屋排気系 (FT 5.1.3, 5.1.4)
 - ⑤セル排気系 (FT 5.1.1, 5.1.4)
 - ⑥VOG排気系 (FT 2.1.5, 2.1.7)
 - ⑦一般蒸気系 (FT 1.4)
 - ⑧安全蒸気系 (FT 1.4, 6.2)
 - ⑨漏えい液受皿の集液溝の液位警報 (FT 1.4, 12.9)

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

I-8 計量前中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

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

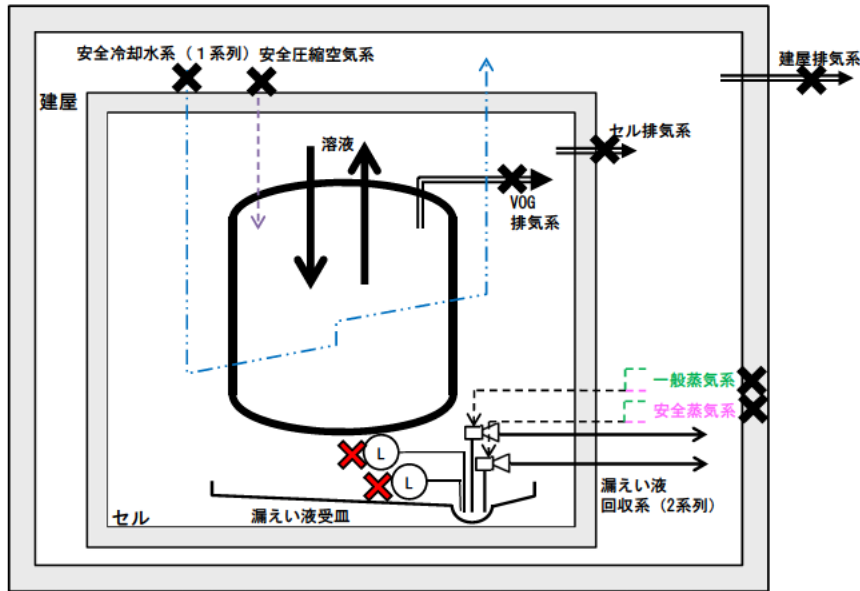


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- X : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-9 計量・調整槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震



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

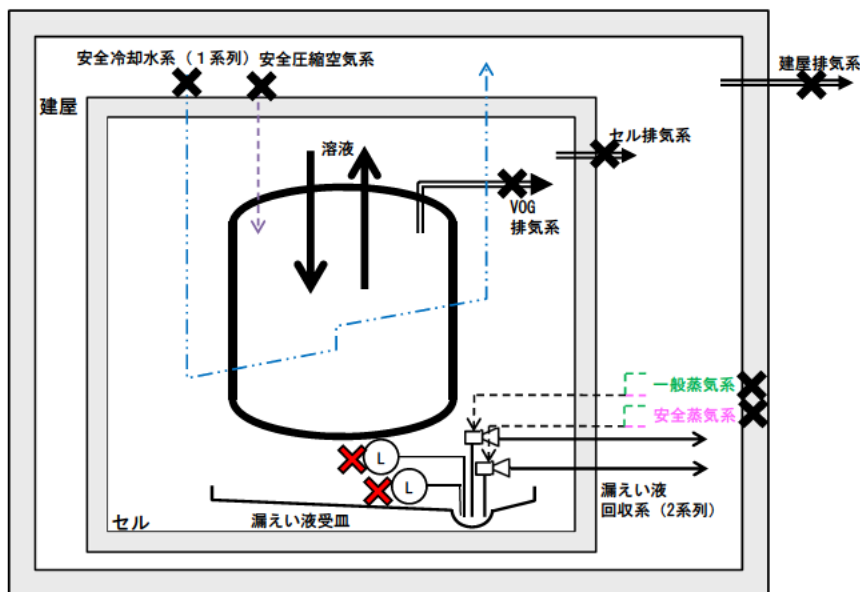


- Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- Ⓧ : 機能喪失を想定する箇所
- (thick line) : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- Ⓧ (crossed) : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-9 計量・調整槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響



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

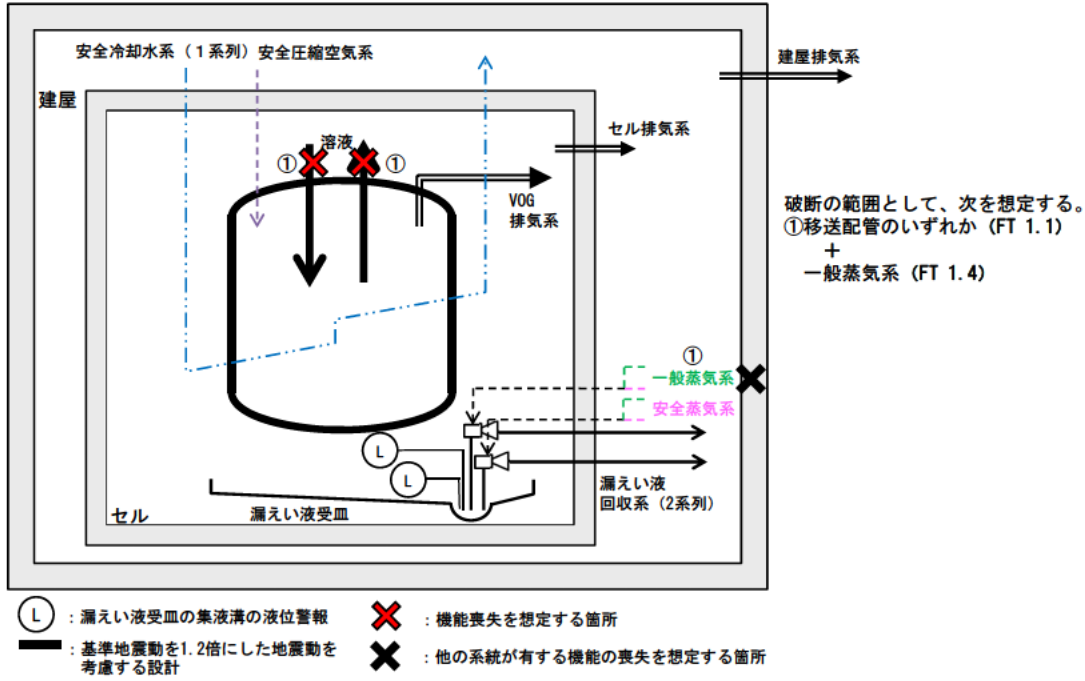


- Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- Ⓧ : 機能喪失を想定する箇所
- (thick line) : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- Ⓧ (crossed) : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-9 計量・調整槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断



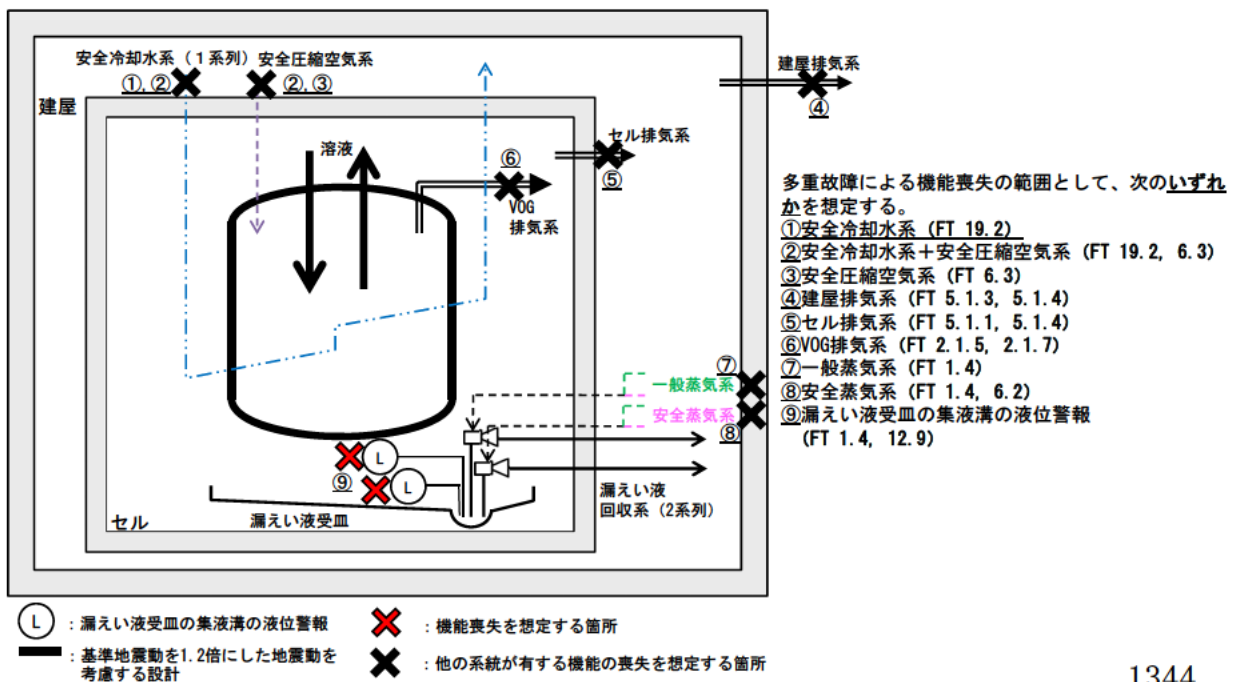
液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I-9 計量・調整槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障



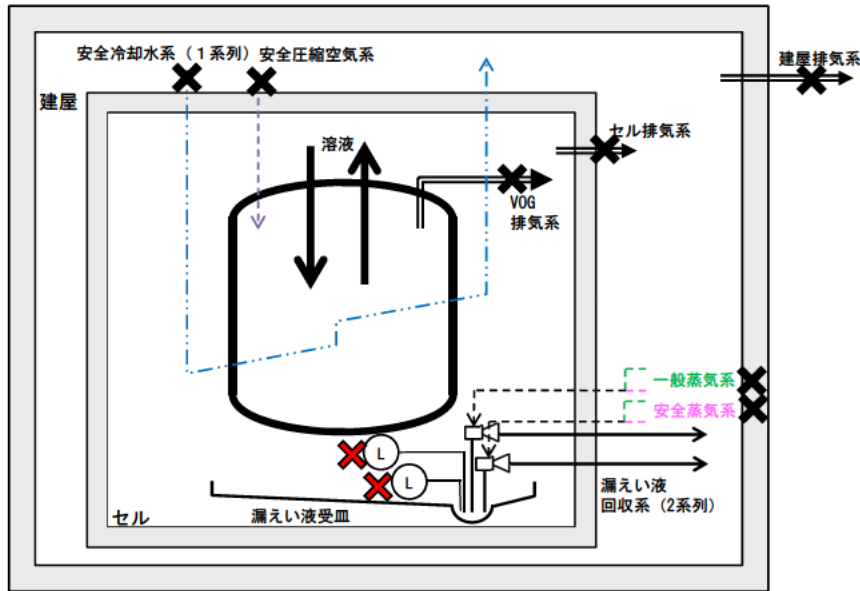
独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。ただし、安全冷却水系の多重故障については、安全冷却水系にて空気圧縮機を冷却している安全圧縮空気系も同時に機能喪失を想定する。



I-9 計量・調整槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



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

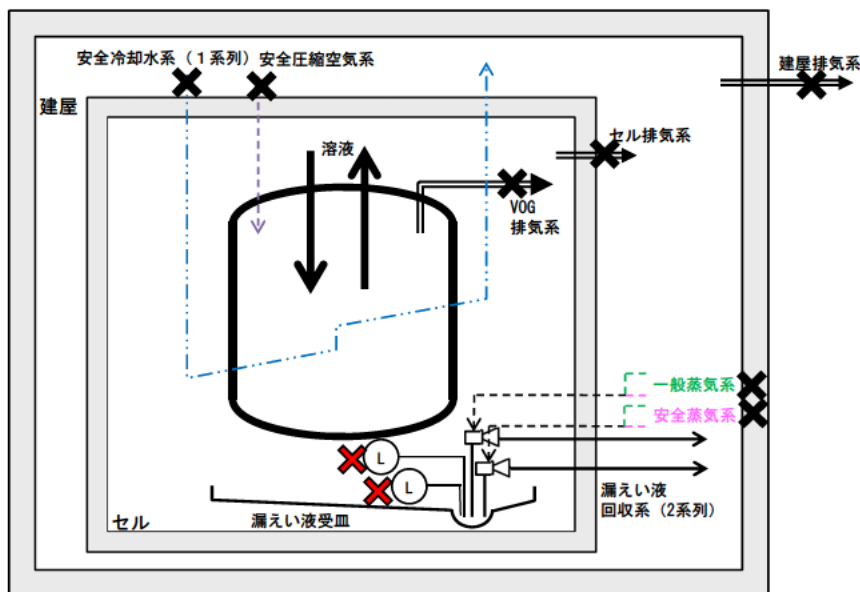


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✗ : 機能喪失を想定する箇所
- ✗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-10 計量補助槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震



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

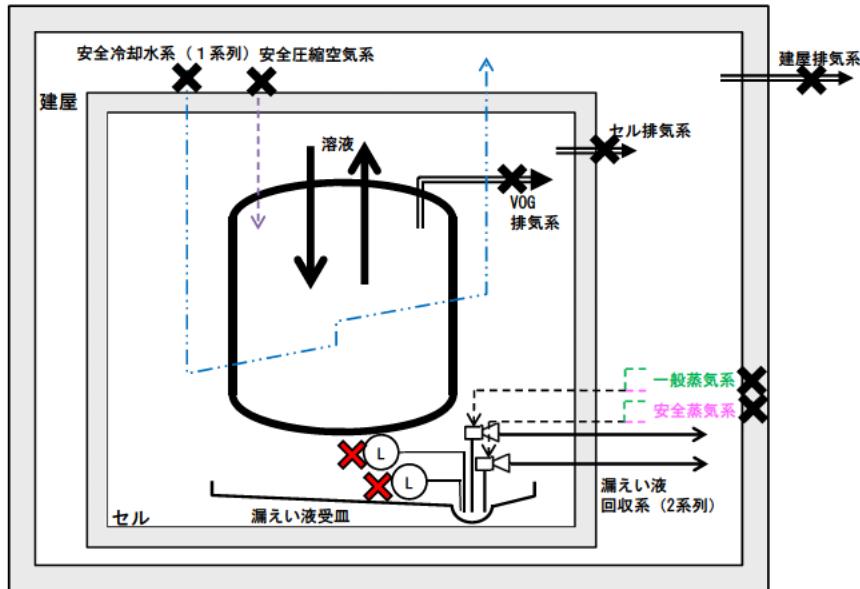


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✗ : 機能喪失を想定する箇所
- ✗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-10 計量補助槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響



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

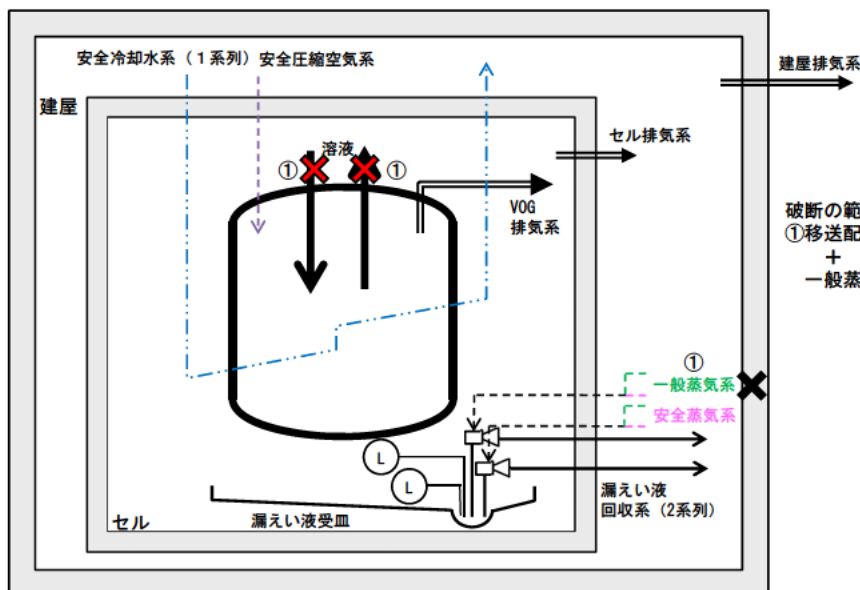


- Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- Ⓧ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- Ⓧ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-10 計量補助槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断



液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



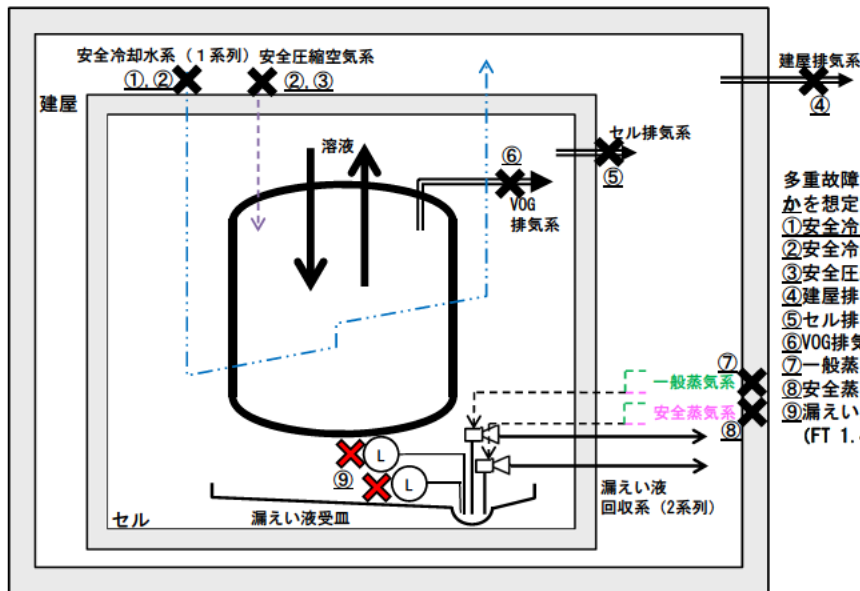
破断の範囲として、次を想定する。
 ①移送配管のいずれか (FT 1.1)
 +
 一般蒸気系 (FT 1.4)

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

I-10 計量補助槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。ただし、安全冷却水系の多重故障については、安全冷却水系にて空気圧縮機を冷却している安全圧縮空気系も同時に機能喪失を想定する。



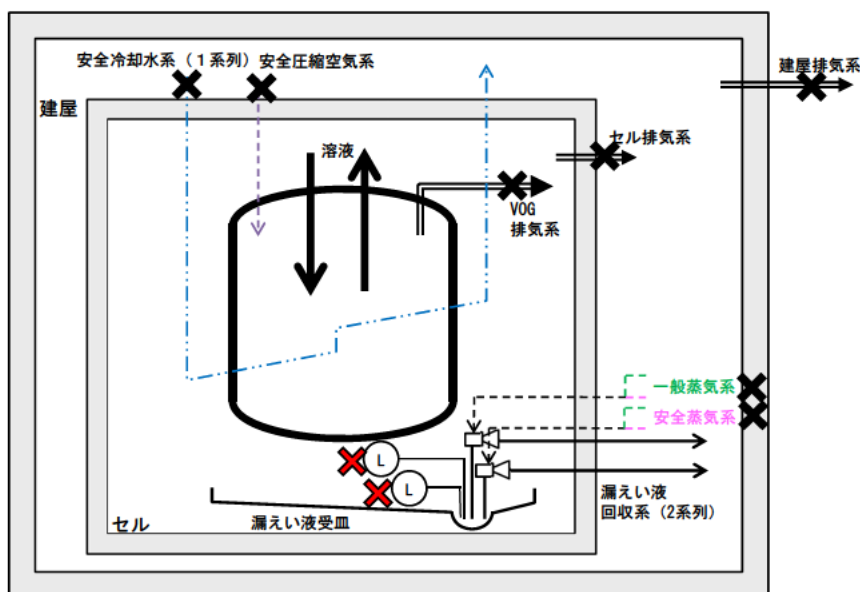
- 多重故障による機能喪失の範囲として、次のいずれかを想定する。
- ①安全冷却水系 (FT 19.2)
 - ②安全冷却水系+安全圧縮空気系 (FT 19.2, 6.3)
 - ③安全圧縮空気系 (FT 6.3)
 - ④建屋排気系 (FT 5.1.3, 5.1.4)
 - ⑤セル排気系 (FT 5.1.1, 5.1.4)
 - ⑥VOG排気系 (FT 2.1.5, 2.1.7)
 - ⑦一般蒸気系 (FT 1.4)
 - ⑧安全蒸気系 (FT 1.4, 6.2)
 - ⑨漏えい液受皿の集液溝の液位警報 (FT 1.4, 12.9)

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

I-10 計量補助槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



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

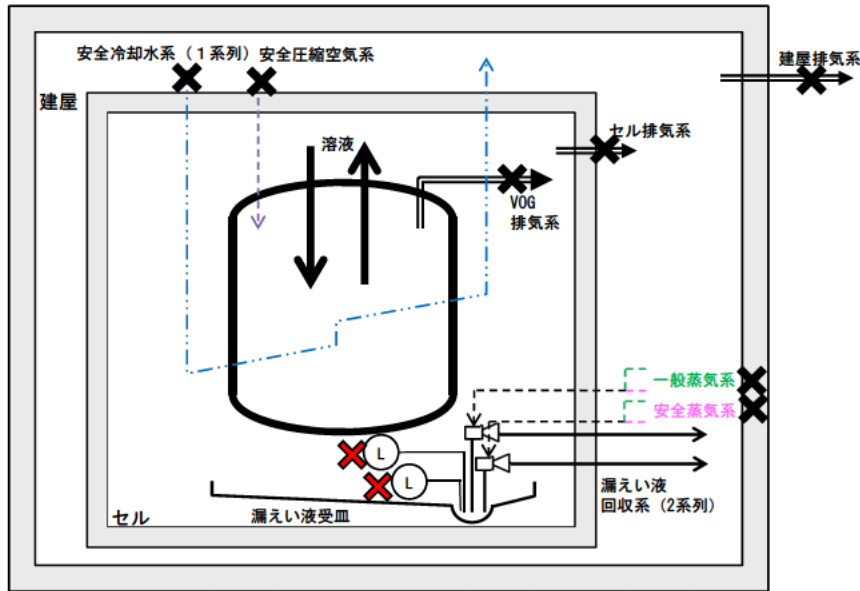


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- ⊗ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-1-1 計量後中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震



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

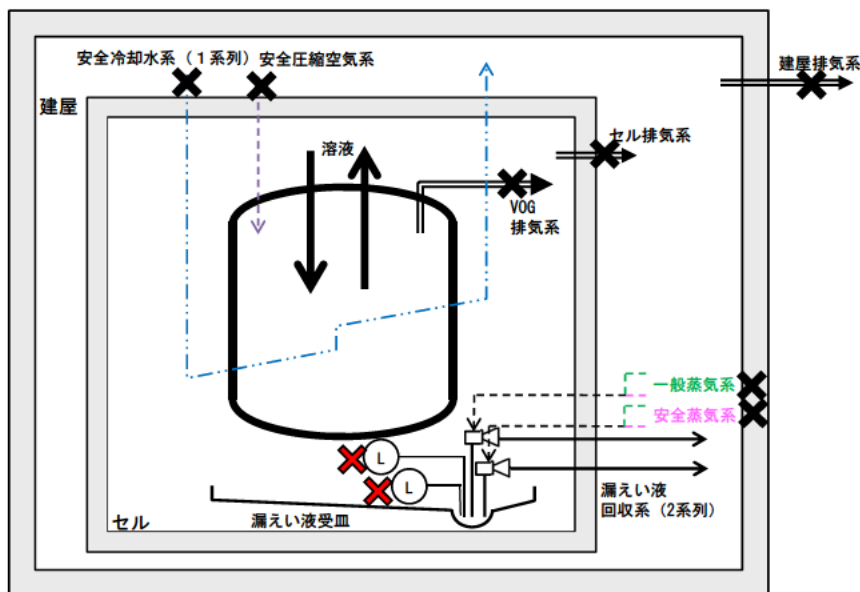


- Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- Ⓧ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- Ⓧ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-1-1 計量後中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響



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

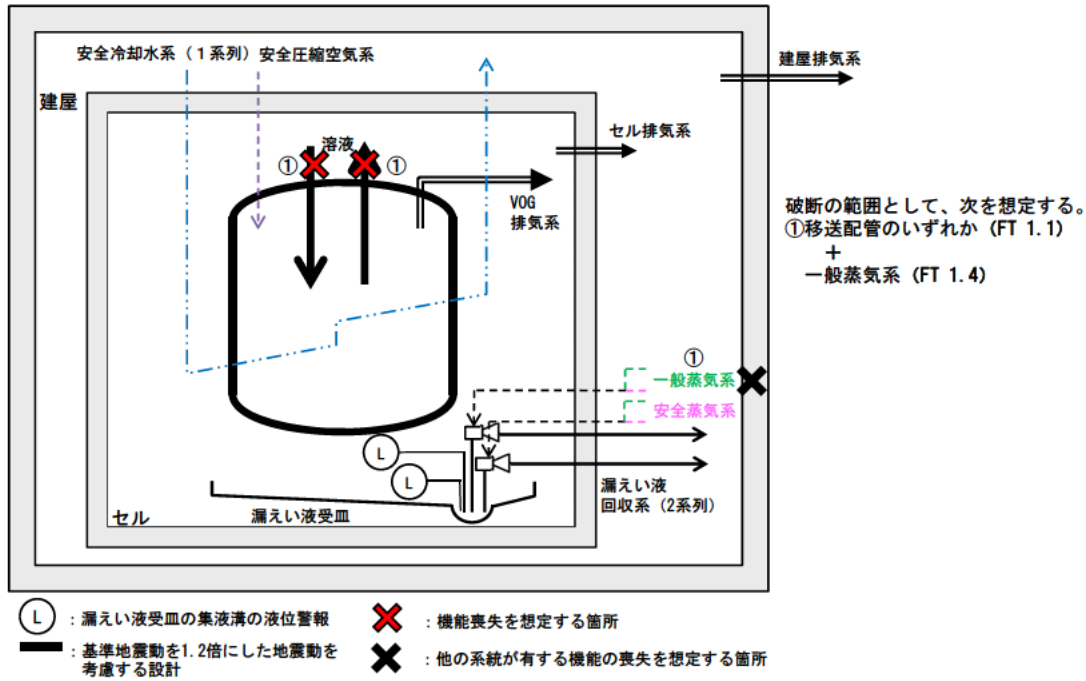


- Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- Ⓧ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- Ⓧ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-11 計量後中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断



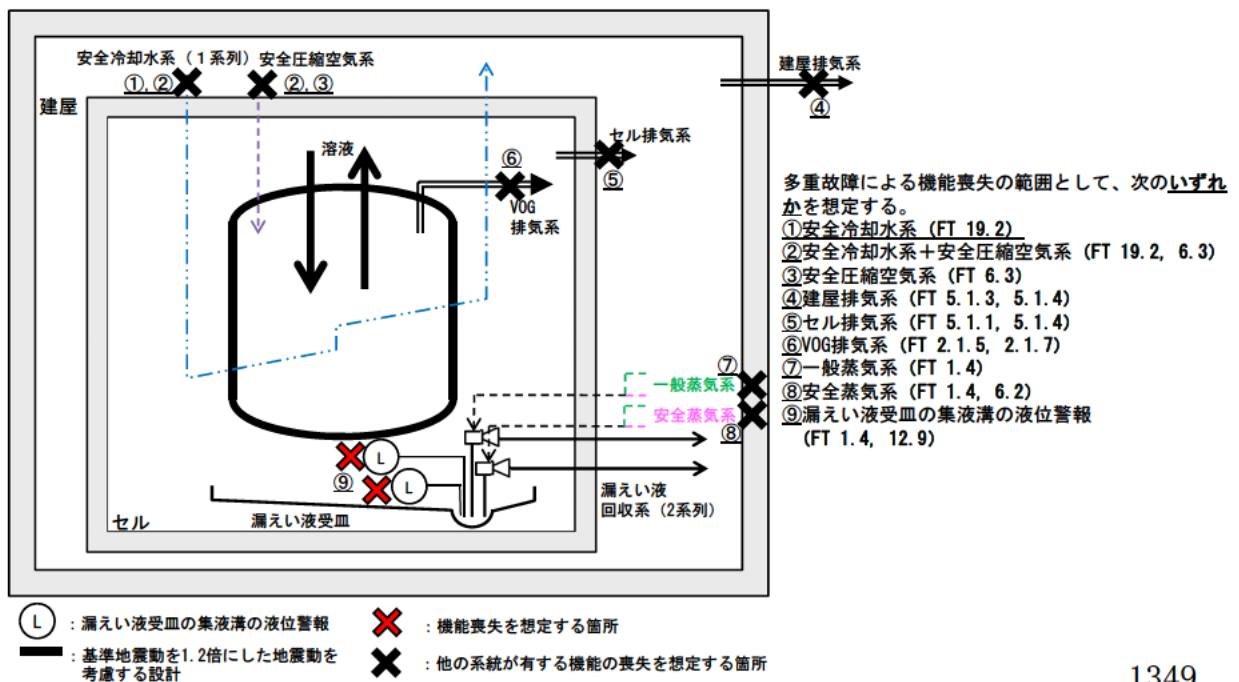
液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I-11 計量後中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障



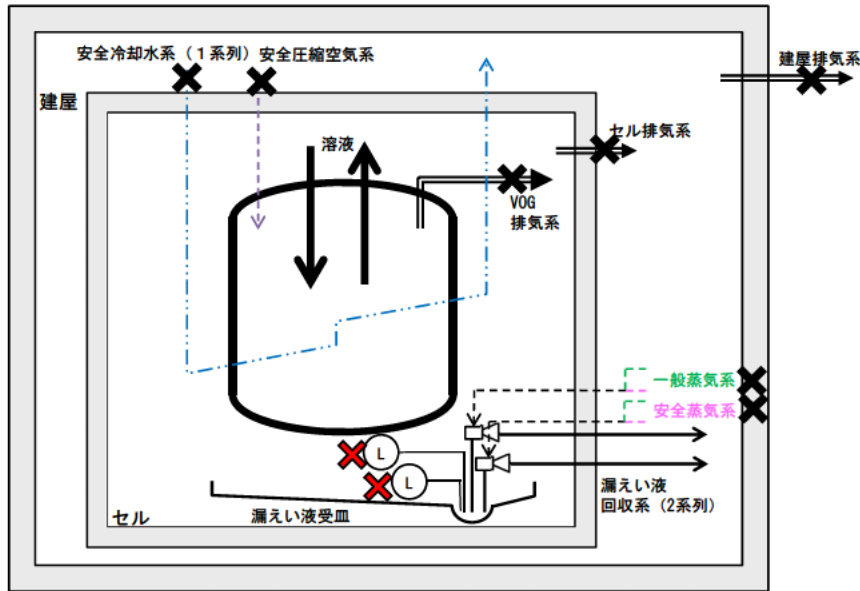
独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。ただし、安全冷却水系の多重故障については、安全冷却水系にて空気圧縮機を冷却している安全圧縮空気系も同時に機能喪失を想定する。



I-11 計量後中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



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

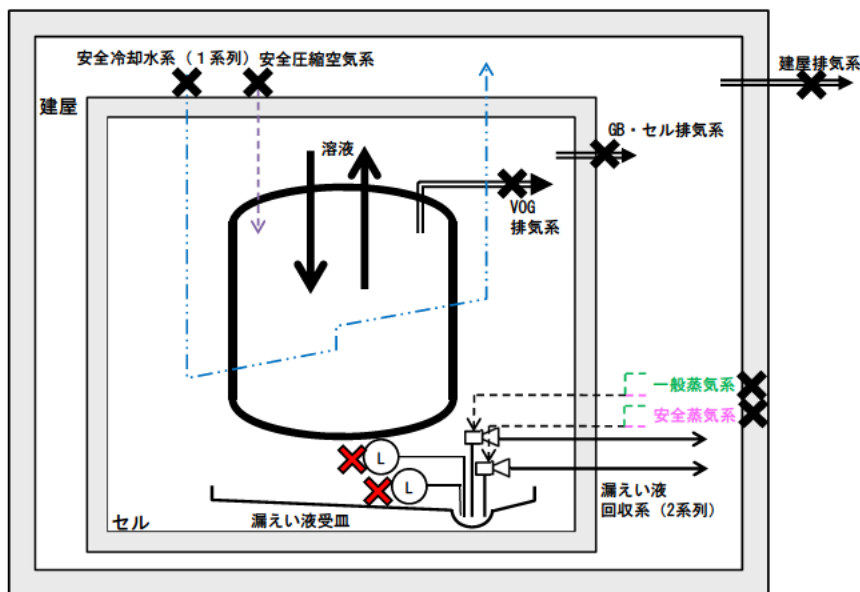


- Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- Ⓧ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- Ⓧ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-12 溶解液中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震



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

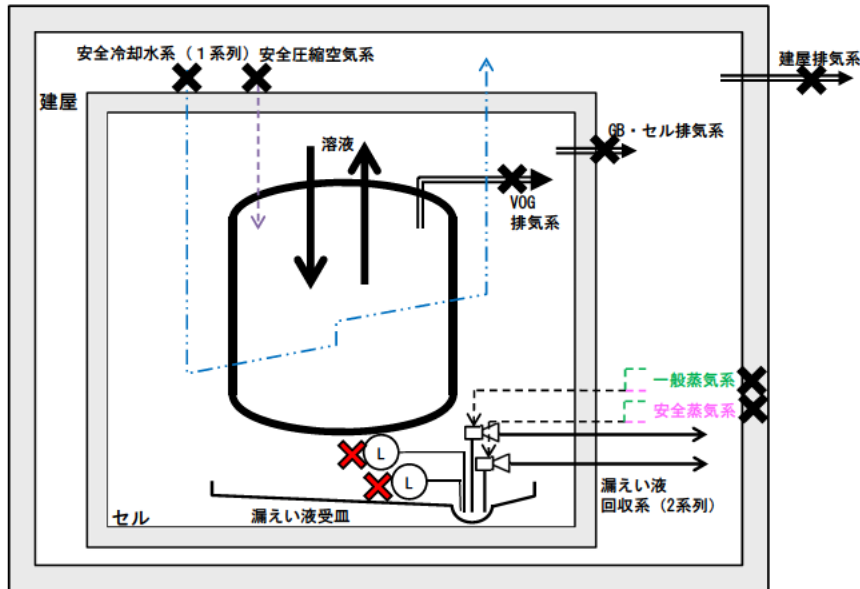


- Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- Ⓧ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- Ⓧ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-12 溶解液中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響



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

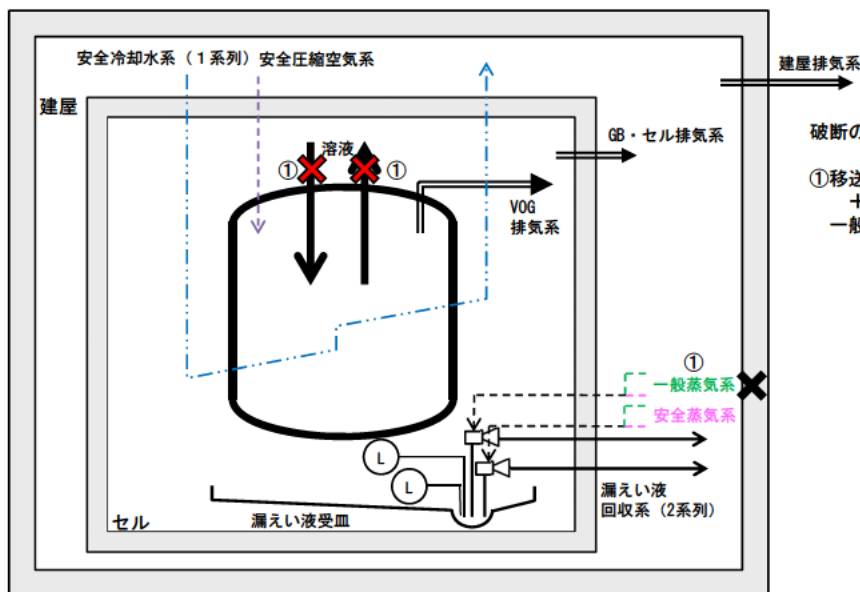


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- (thick line) : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✗ : 機能喪失を想定する箇所
- ✗ (with line) : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-12 溶解液中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断



液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



破断の範囲として、次を想定する。

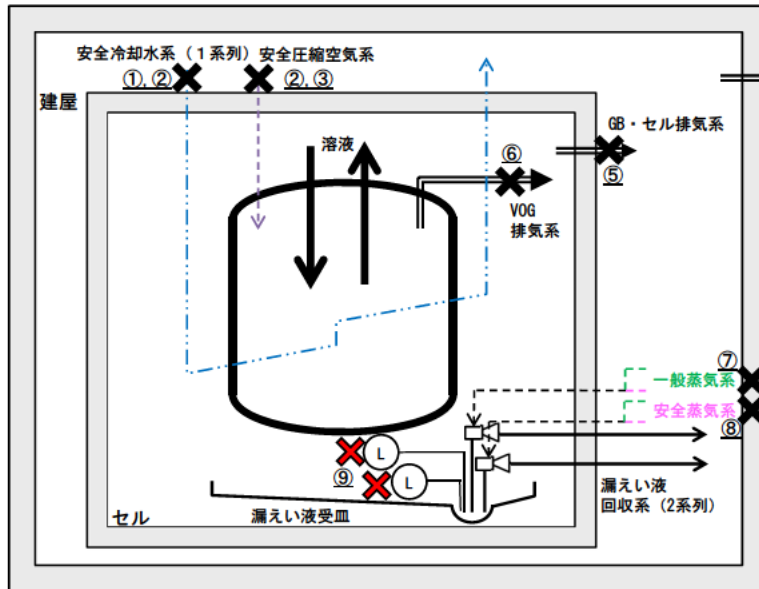
- ①移送配管のいずれか (FT 1.1)
- +
- 一般蒸気系 (FT 1.4)

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

I-12 溶解液中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。ただし、安全冷却水系の多重故障については、安全冷却水系にて空気圧縮機を冷却している安全圧縮空気系も同時に機能喪失を想定する。



多重故障による機能喪失の範囲として、次のいずれかを想定する。

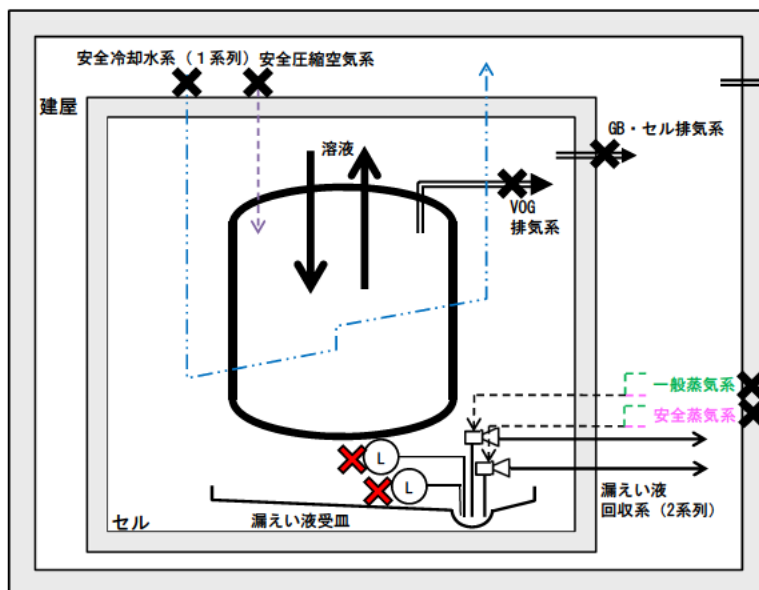
- ①安全冷却水系 (FT 19.2)
- ②安全冷却水系+安全圧縮空気系 (FT 19.2, 6.3)
- ③安全圧縮空気系 (FT 6.3)
- ④建屋排気系 (FT 5.2.2, 5.2.3)
- ⑤GB・セル排気系 (FT 5.2.1, 5.2.3)
- ⑥VOG排気系 (FT 2.2.1, 2.2.3)
- ⑦一般蒸気系 (FT 1.4)
- ⑧安全蒸気系 (FT 1.4, 6.2)
- ⑨漏えい液受皿の集液溝の液位警報 (FT 1.4, 13.1)

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

I-12 溶解液中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



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

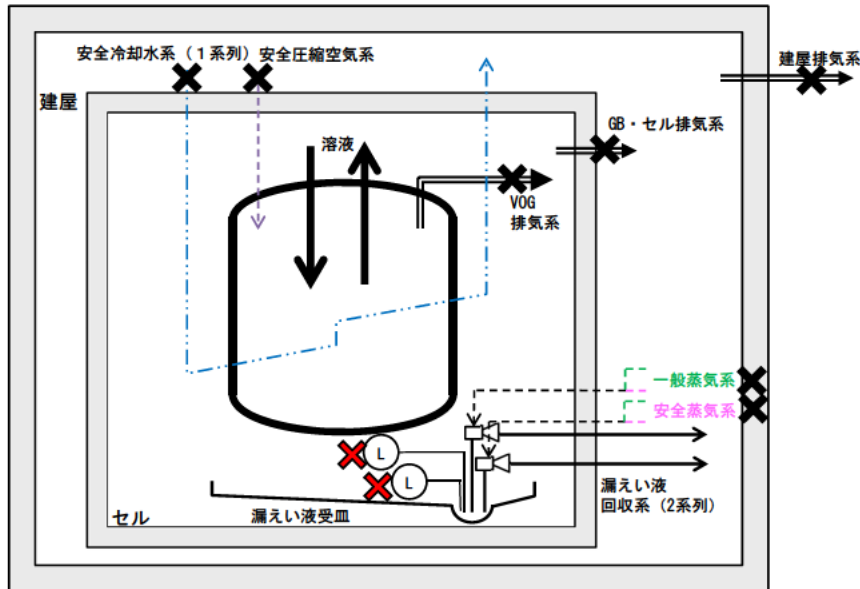


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- ⊗ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-13 溶解液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震



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

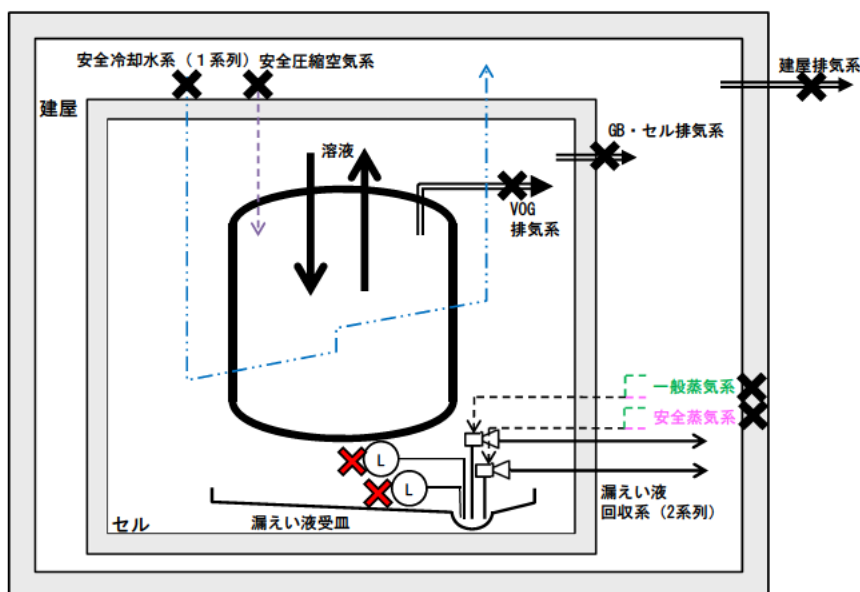


- Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- Ⓧ : 機能喪失を想定する箇所
- (thick line) : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- Ⓧ (crossed) : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-13 溶解液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響



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

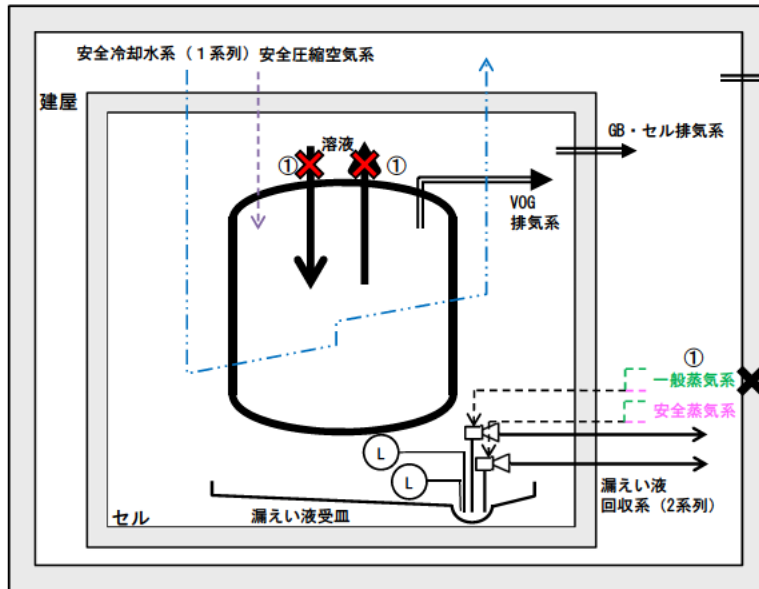


- Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- Ⓧ : 機能喪失を想定する箇所
- (thick line) : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- Ⓧ (crossed) : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-13 溶解液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断



液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



建屋排気系

破断の範囲として、次を想定する。

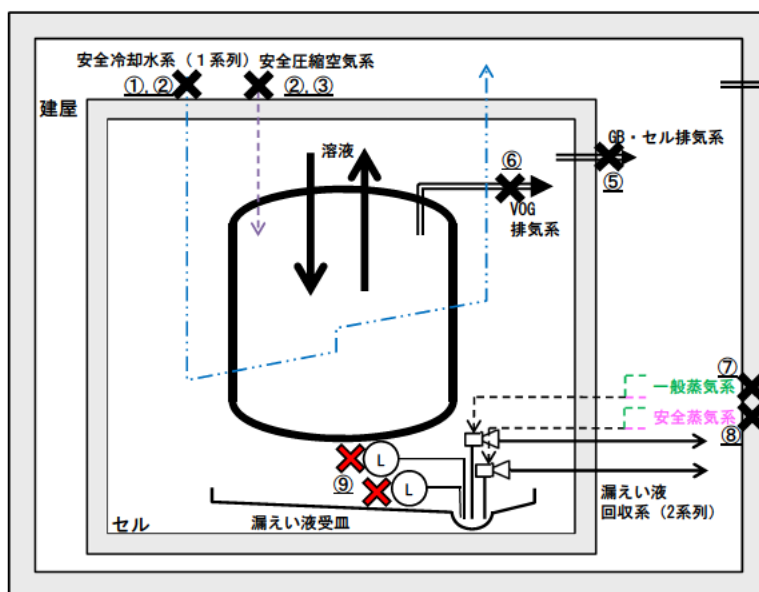
- ①移送配管のいずれか (FT 1.1)
- +
- 一般蒸気系 (FT 1.4)

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

I-13 溶解液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。ただし、安全冷却水系の多重故障については、安全冷却水系にて空気圧縮機を冷却している安全圧縮空気系も同時に機能喪失を想定する。



建屋排気系

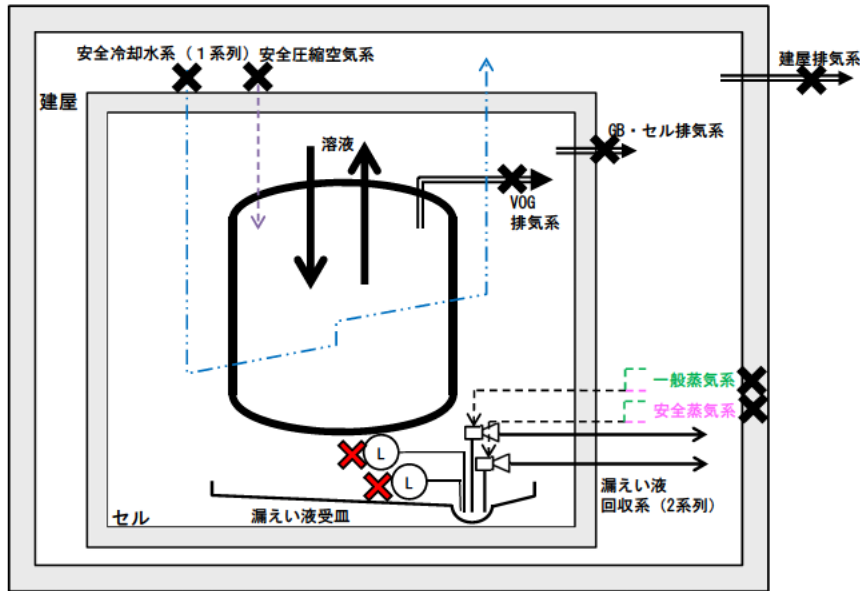
多重故障による機能喪失の範囲として、次のいずれかを想定する。

- ①安全冷却水系 (FT 19.2)
- ②安全冷却水系+安全圧縮空気系 (FT 19.2, 6.3)
- ③安全圧縮空気系 (FT 6.3)
- ④建屋排気系 (FT 5.2.2, 5.2.3)
- ⑤GB・セル排気系 (FT 5.2.1, 5.2.3)
- ⑥V0G排気系 (FT 2.2.1, 2.2.3)
- ⑦一般蒸気系 (FT 1.4)
- ⑧安全蒸気系 (FT 1.4, 6.2)
- ⑨漏えい液受皿の集液溝の液位警報 (FT 1.4, 13.1)

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

I-13 溶解液供給槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

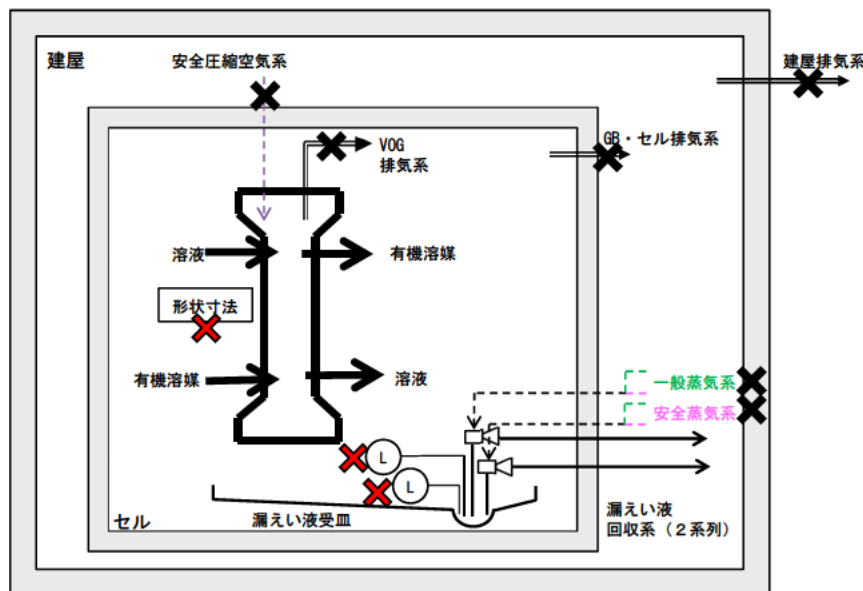
外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。
 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



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

I-14 抽出塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震

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

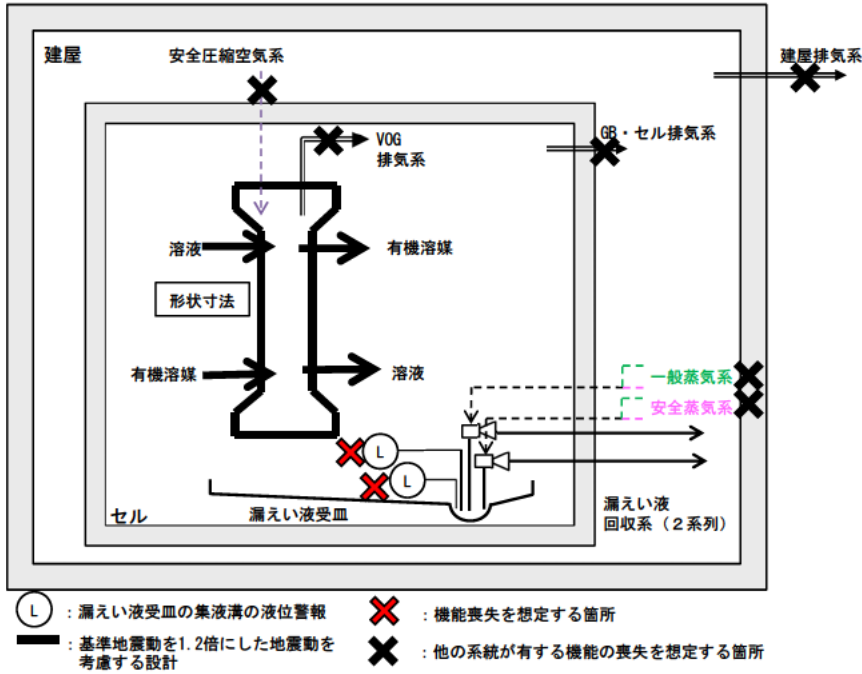


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✗ : 機能喪失を想定する箇所
- ✗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I - 1 4 抽出塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響



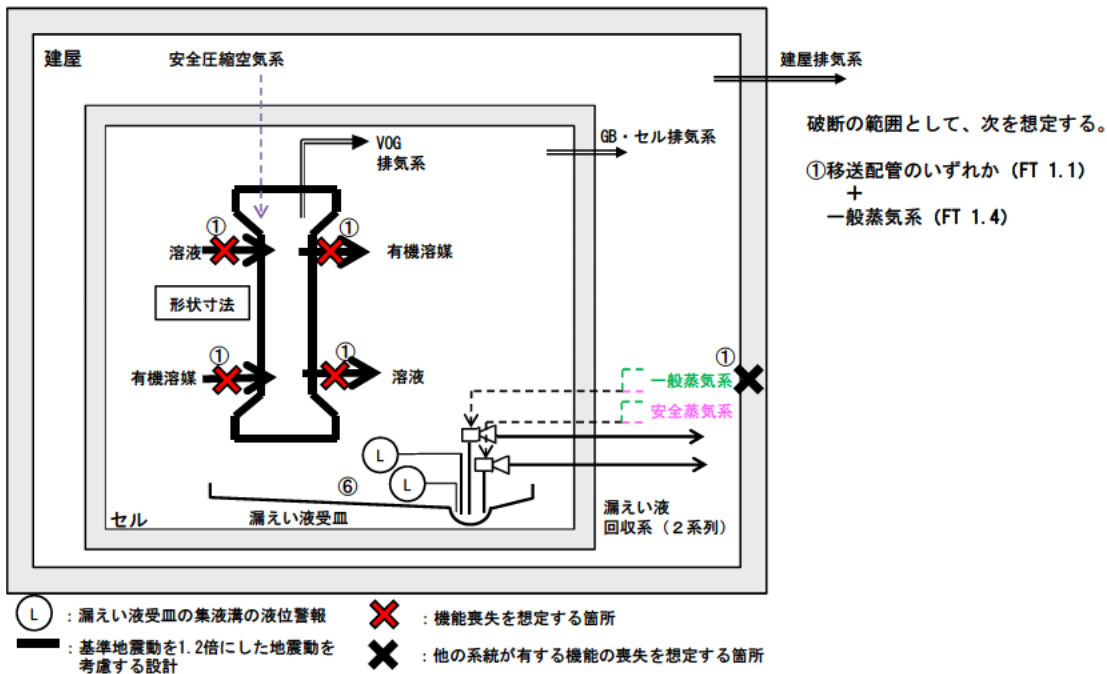
火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I - 1 4 抽出塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断

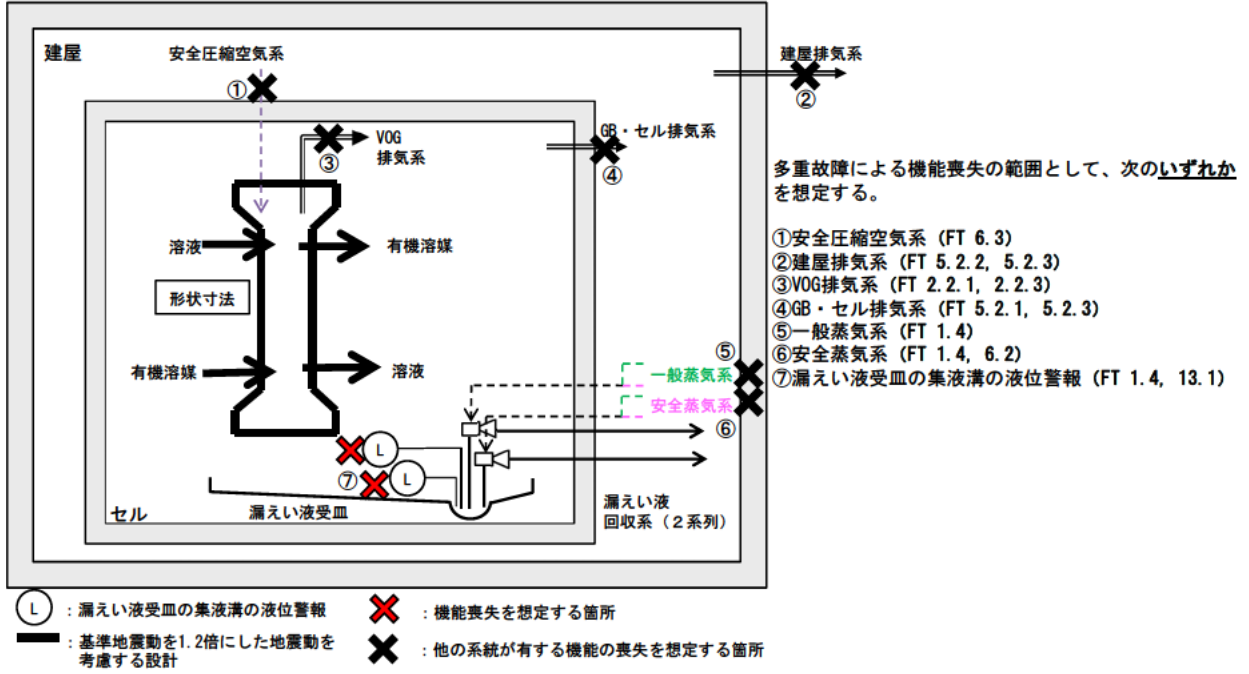


液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



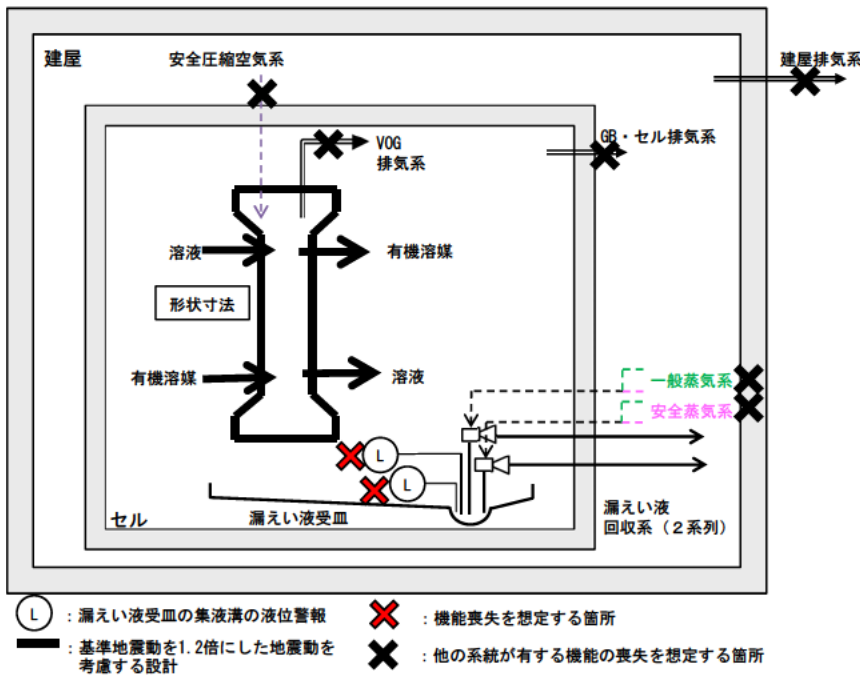
I - 1 4 抽出塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障

独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



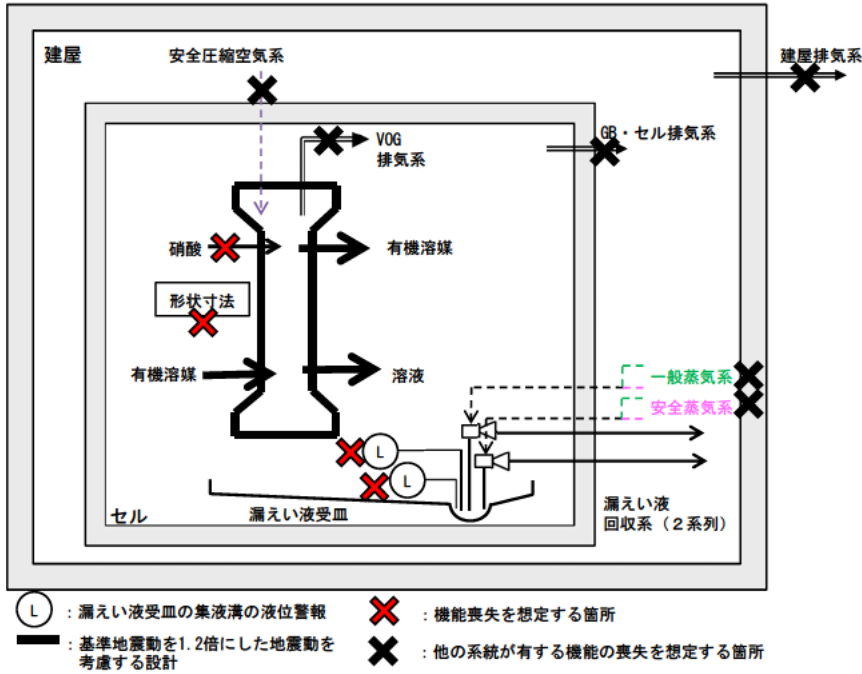
I - 1 4 抽出塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

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



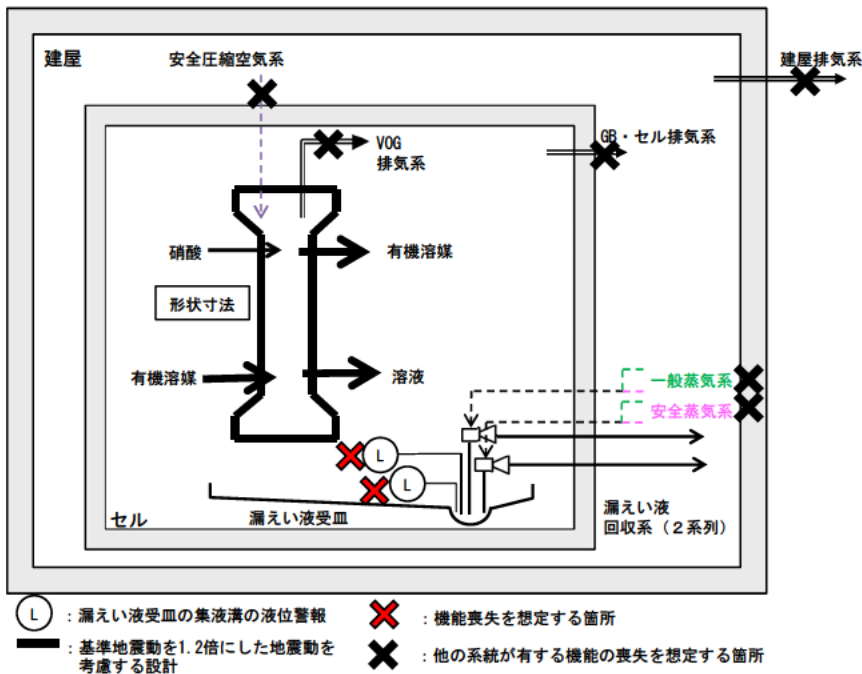
I - 15 第1洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震

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



I - 15 第1洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響

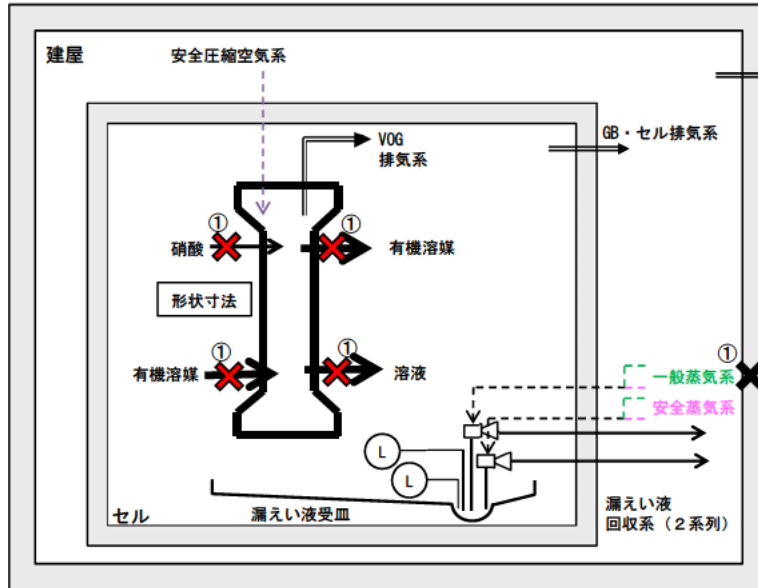
火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I - 15 第1洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断



液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



破断の範囲として、次を想定する。

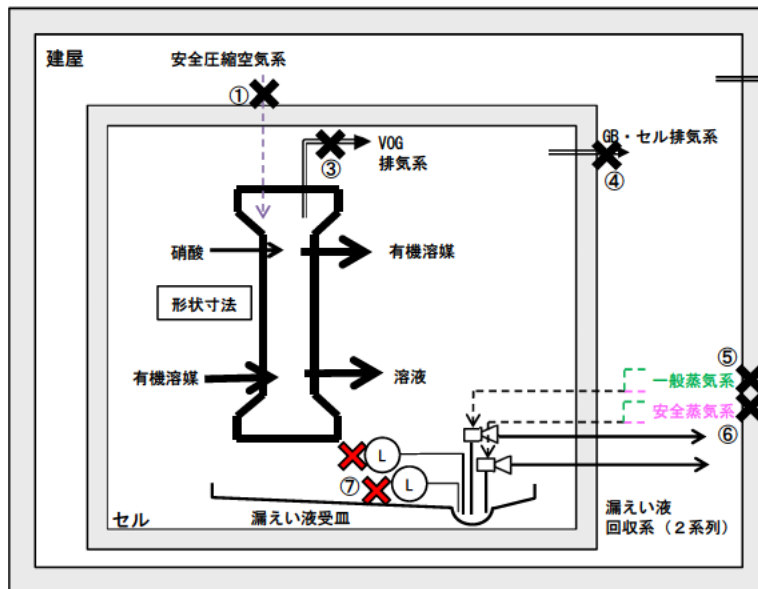
- ①移送配管のいずれか (FT 1.1)
- +
- 一般蒸気系 (FT 1.4)

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

I - 15 第1洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



多重故障による機能喪失の範囲として、次のいずれかを想定する。

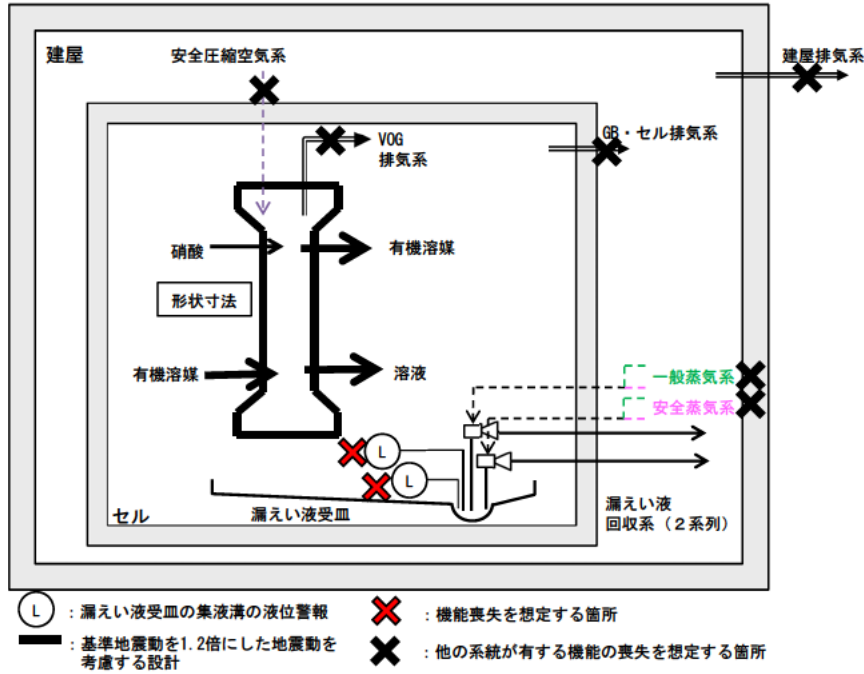
- ①安全圧縮空気系 (FT 6.3)
- ②建屋排気系 (FT 5.2.2, 5.2.3)
- ③VOG排気系 (FT 2.2.1, 2.2.3)
- ④GB・セル排気系 (FT 5.2.1, 5.2.3)
- ⑤一般蒸気系 (FT 1.4)
- ⑥安全蒸気系 (FT 1.4, 6.2)
- ⑦漏えい液受皿の集液溝の液位警報 (FT 1.4, 13.1)

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

I - 15 第1洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



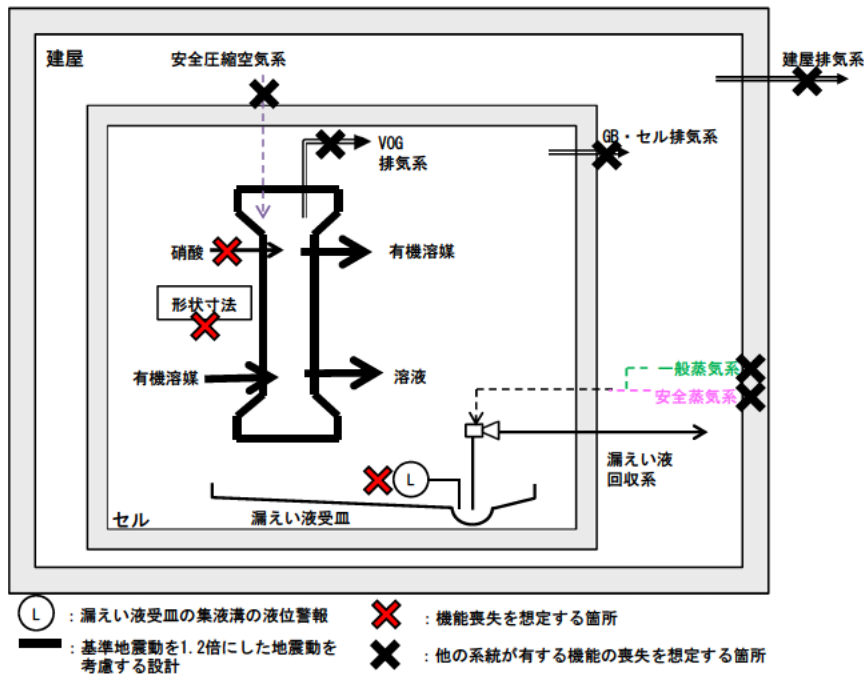
外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。
 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I - 16 第2洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震



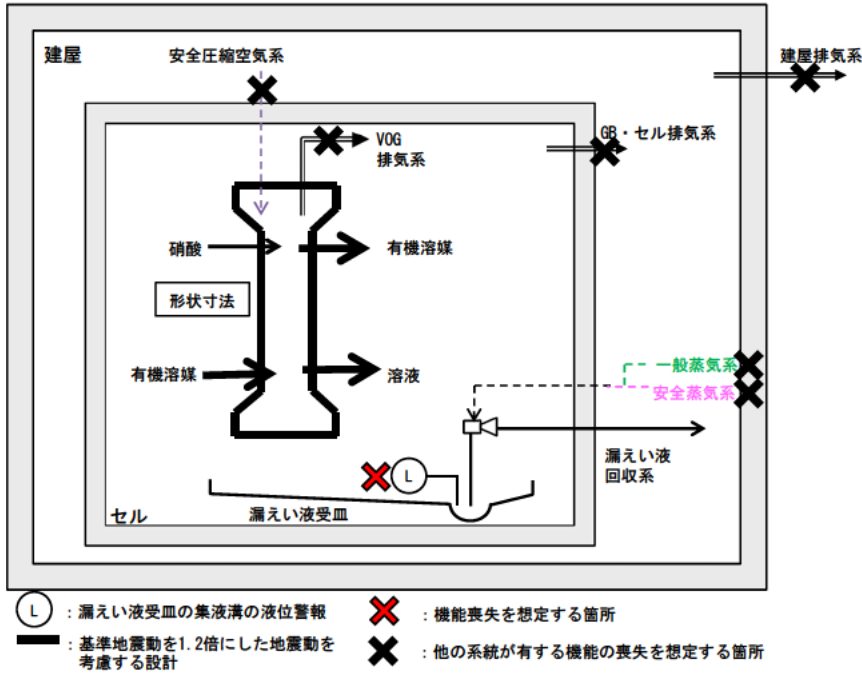
基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



I - 16 第2洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響



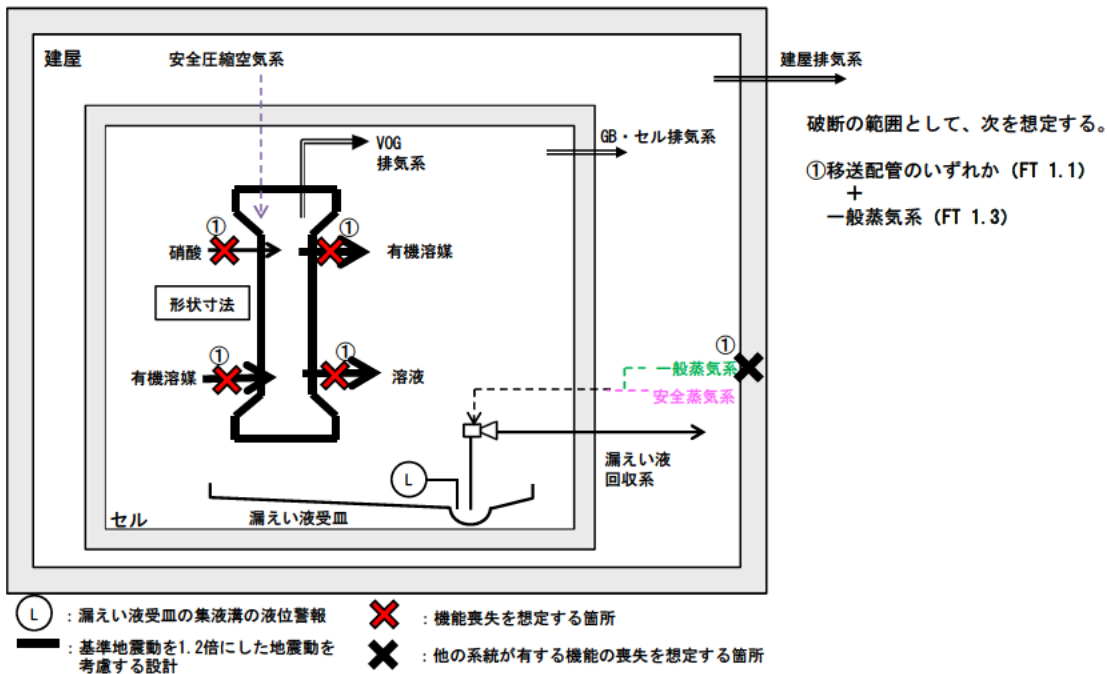
火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I - 16 第2洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断



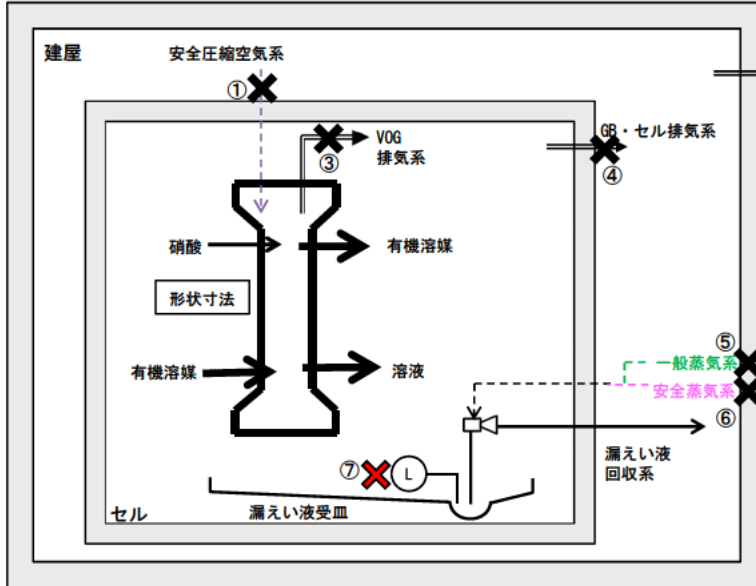
液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I - 16 第2洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



多重故障による機能喪失の範囲として、次のいずれかを想定する。

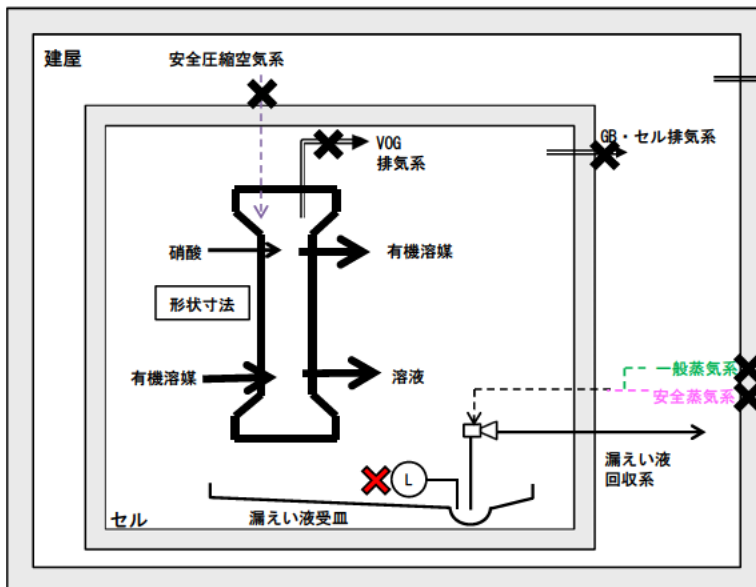
- ①安全圧縮空気系 (FT 6.3)
- ②建屋排気系 (FT 5.2.2, 5.2.3)
- ③VOG排気系 (FT 2.2.1, 2.2.3)
- ④GB・セル排気系 (FT 5.2.1, 5.2.3)
- ⑤一般蒸気系 (FT 1.3)
- ⑥安全蒸気系 (FT 1.3, 6.2)
- ⑦漏えい液受皿の集液溝の液位警報 (FT 1.3)

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

I - 16 第2洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



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

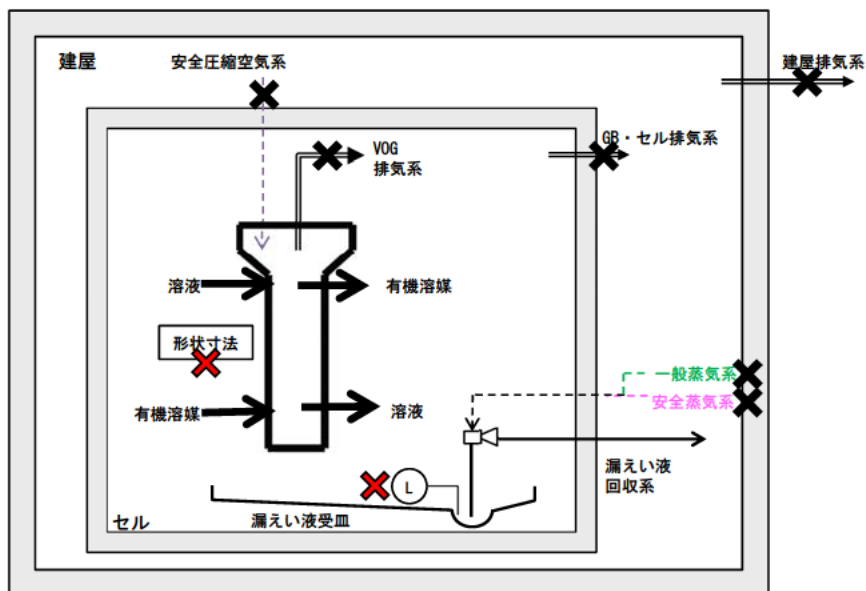


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- ✖ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-17 プルトニウム分配塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震



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

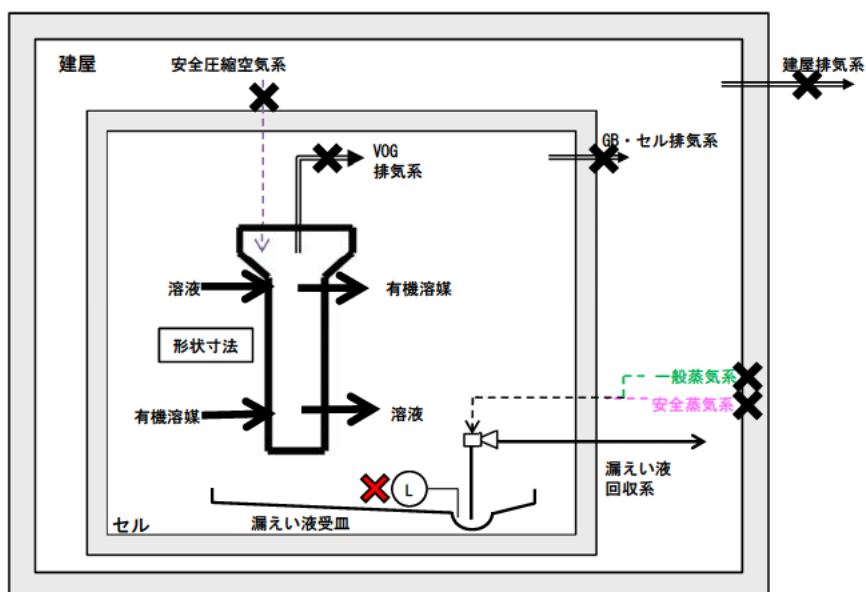


- L : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- ✗ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-17 プルトニウム分配塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響



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

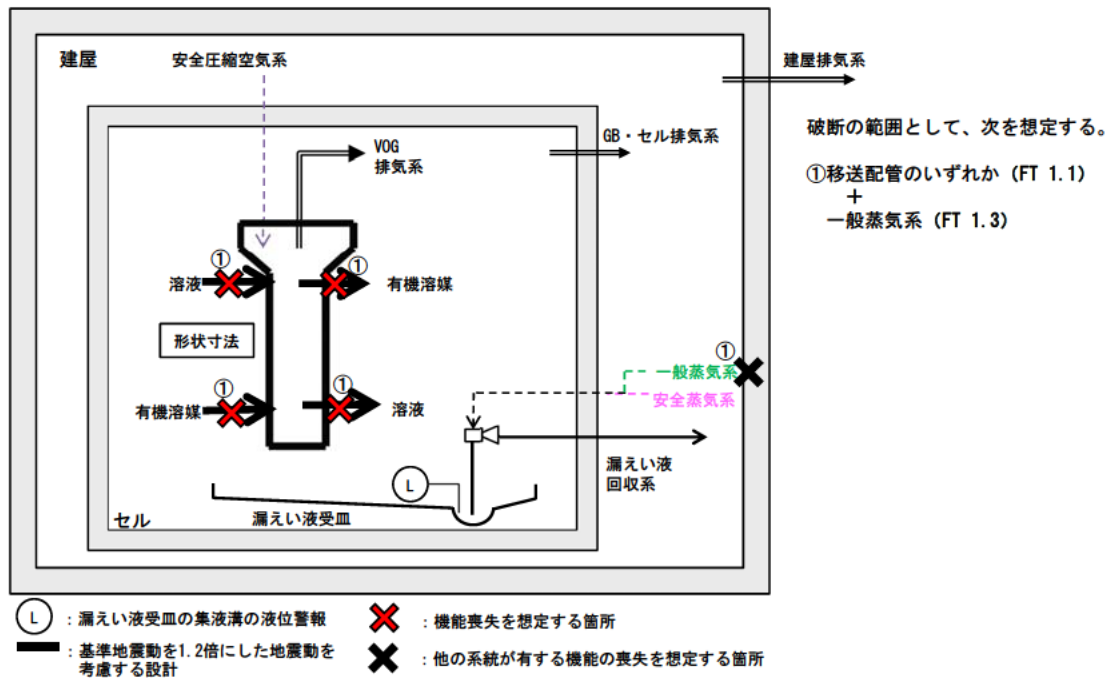


- L : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- ✗ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-17 プルトニウム分配塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断



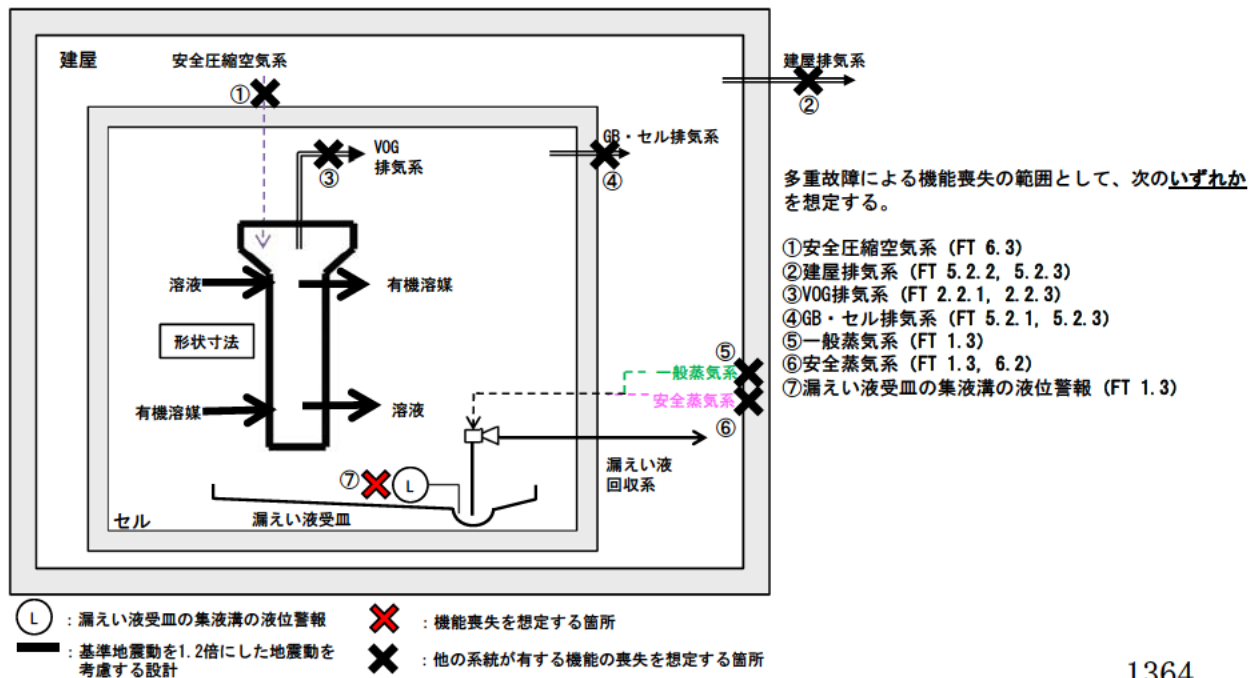
液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I-17 プルトニウム分配塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障



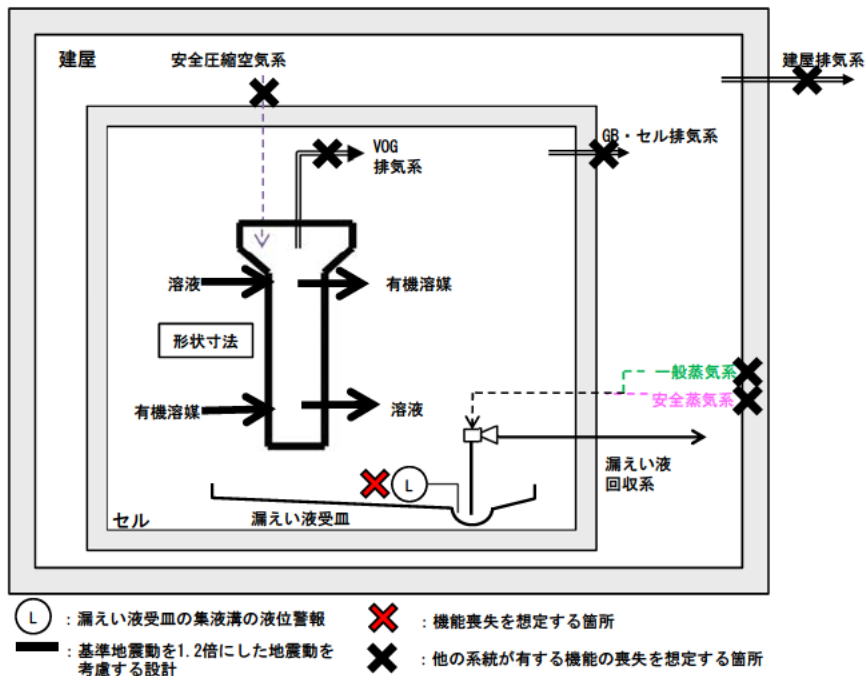
独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



I-17 プルトニウム分配塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



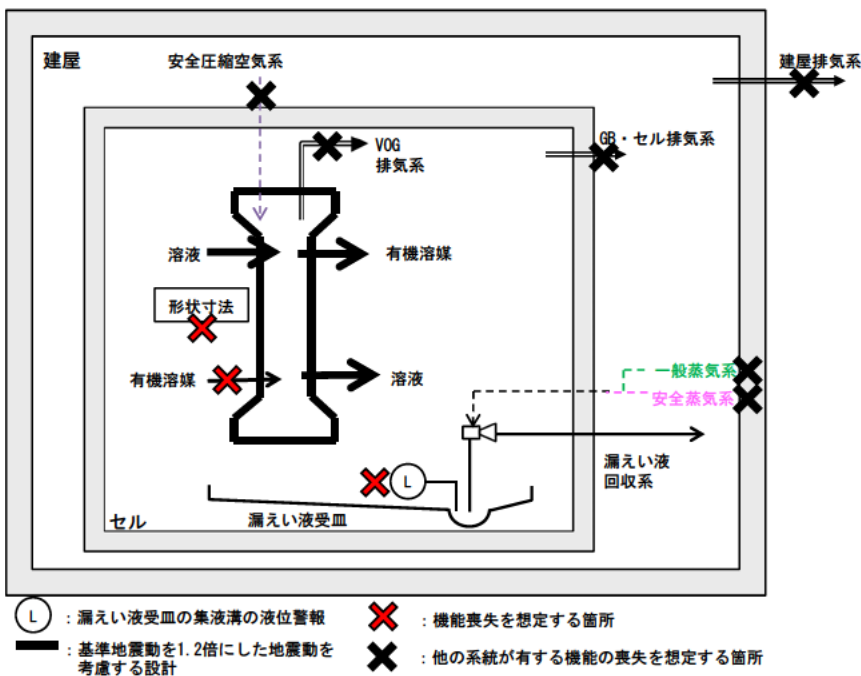
外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-18 ウラン洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震

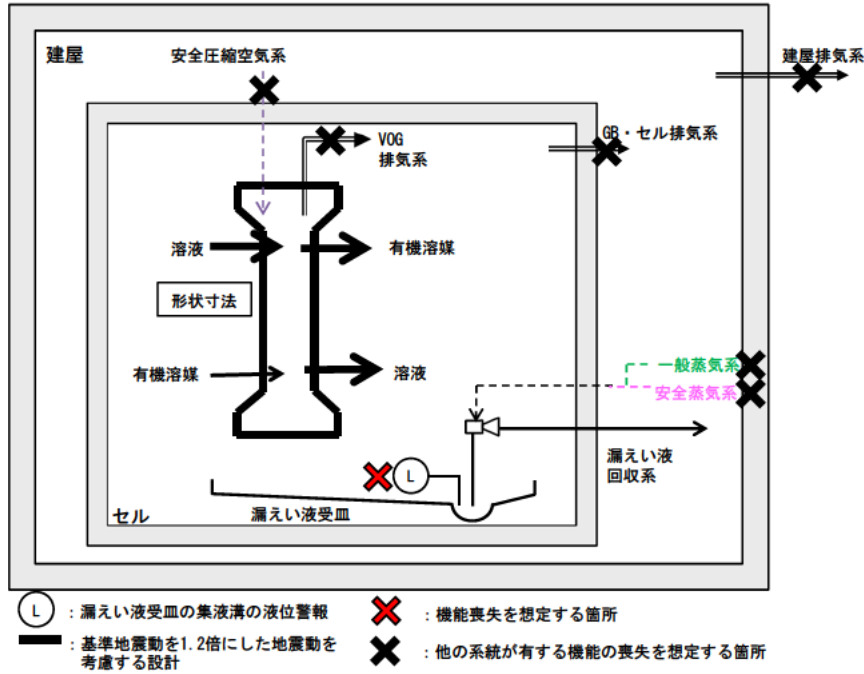


基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



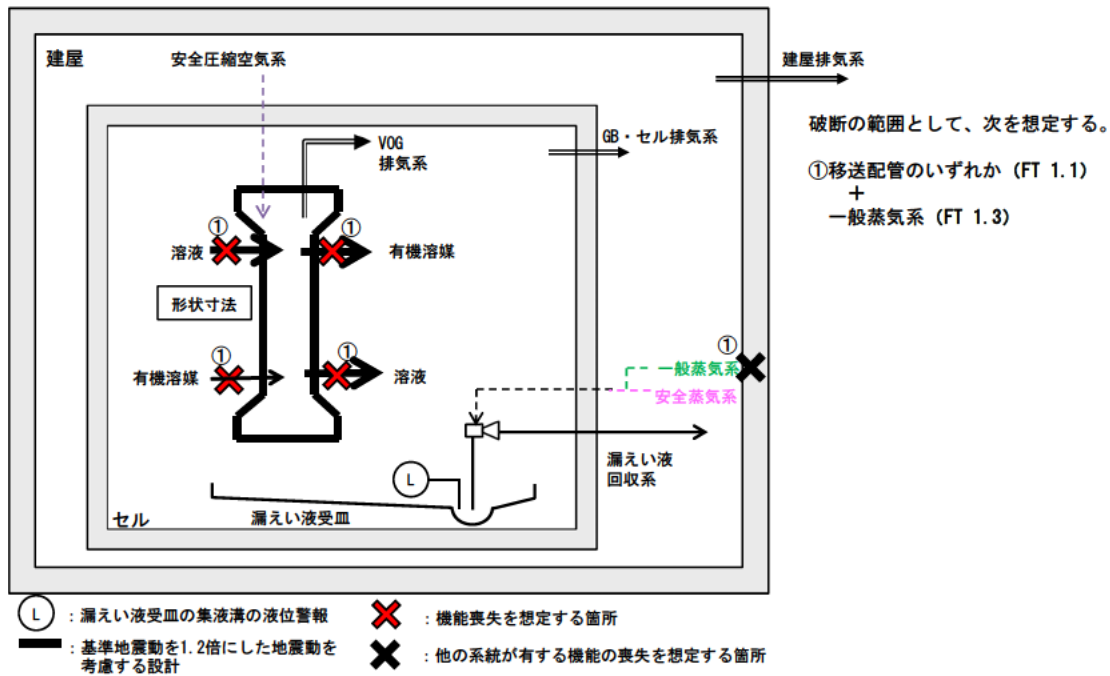
I - 18 ウラン洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響

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



I - 18 ウラン洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断

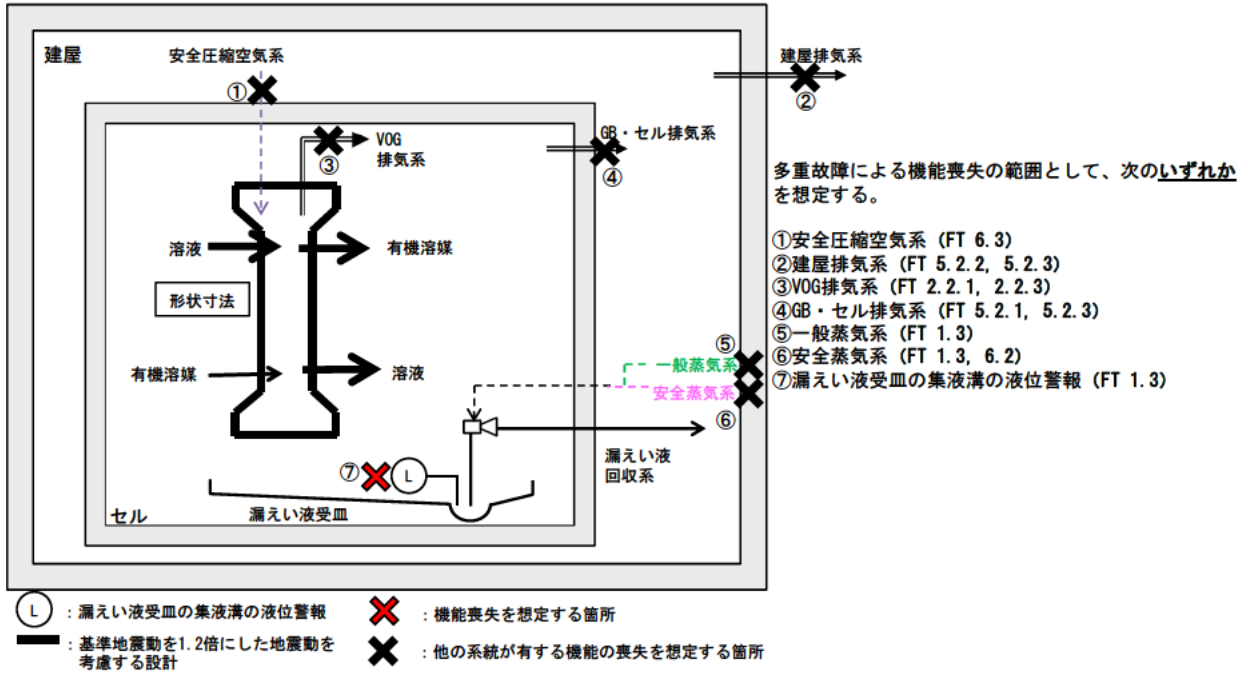
液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I-18 ウラン洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障



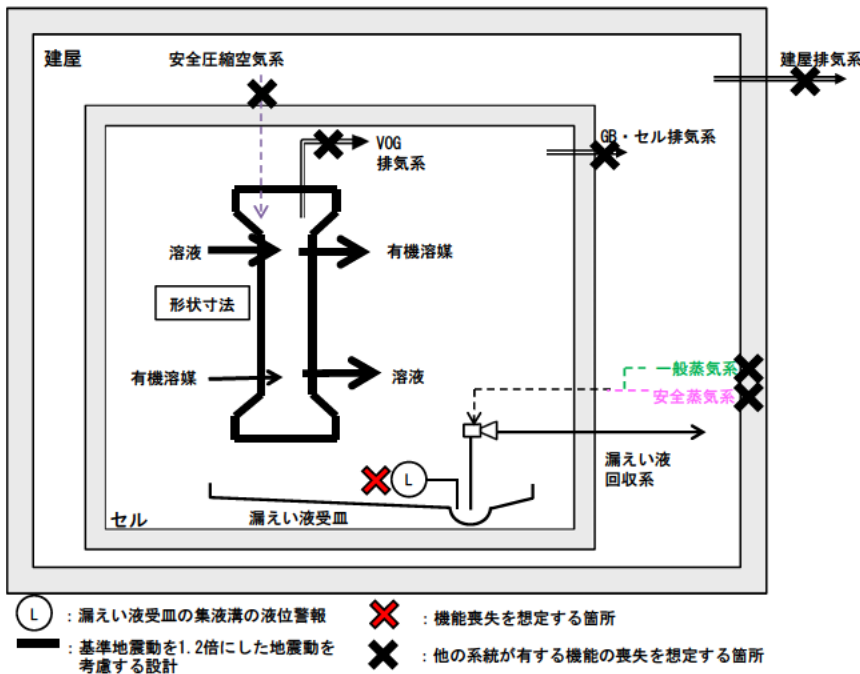
独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



I-18 ウラン洗浄塔の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



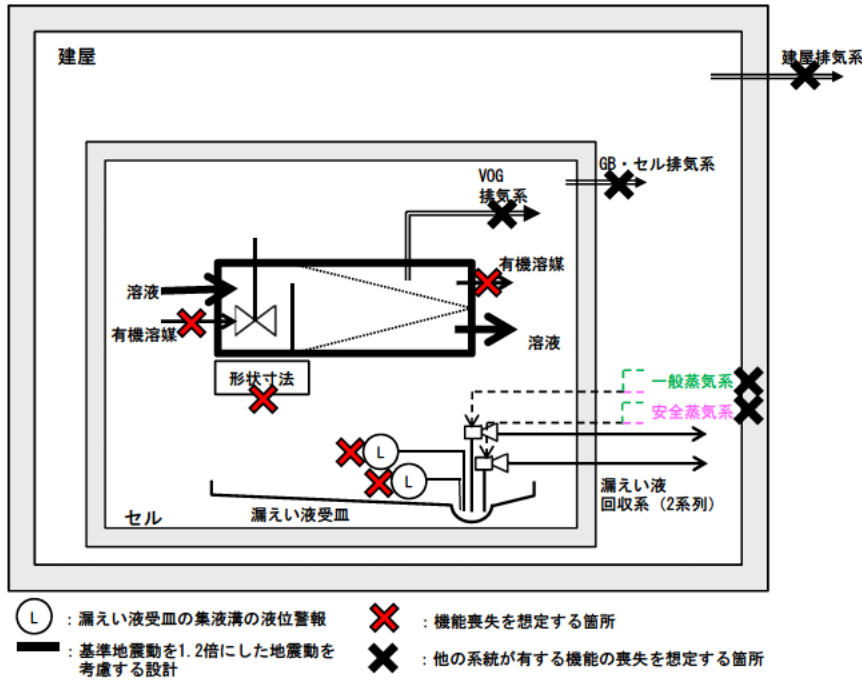
外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-19 プルトニウム溶液TBP洗浄器の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震



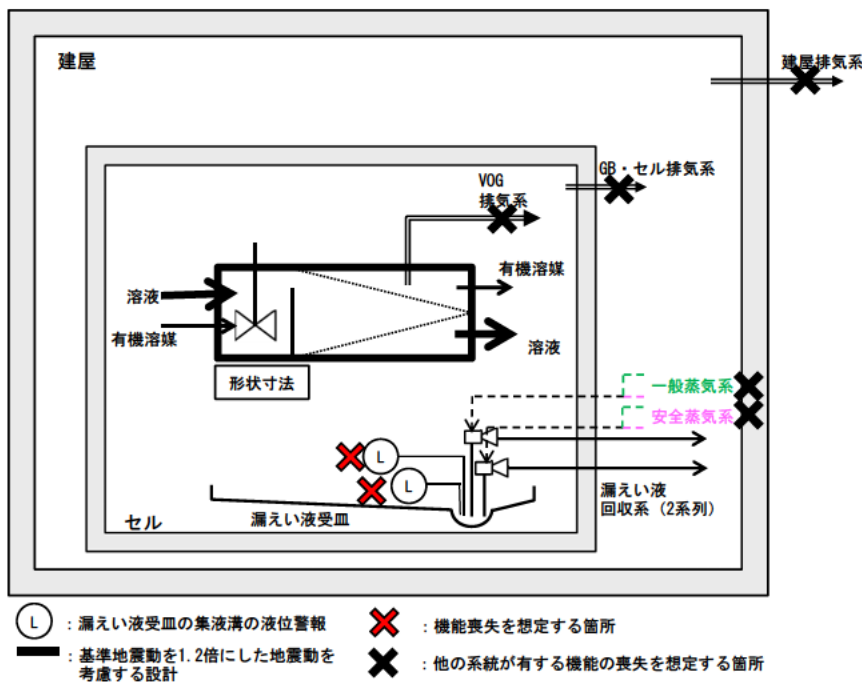
基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



I-19 プルトニウム溶液TBP洗浄器の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響



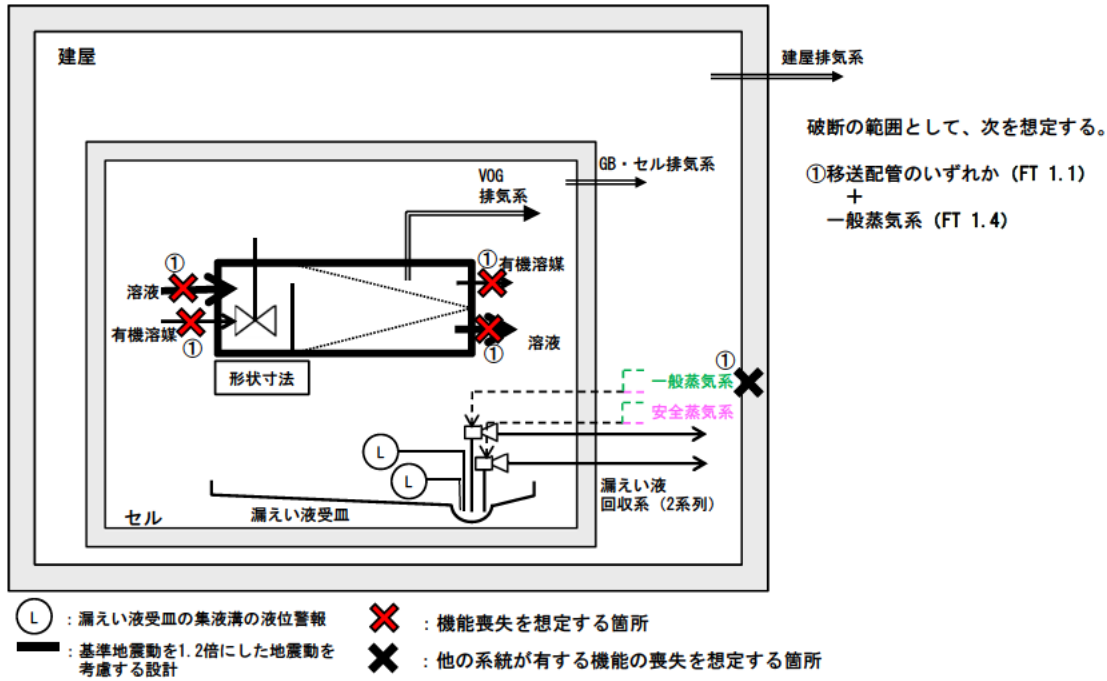
火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-19 プルトニウム溶液TBP洗浄器の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断



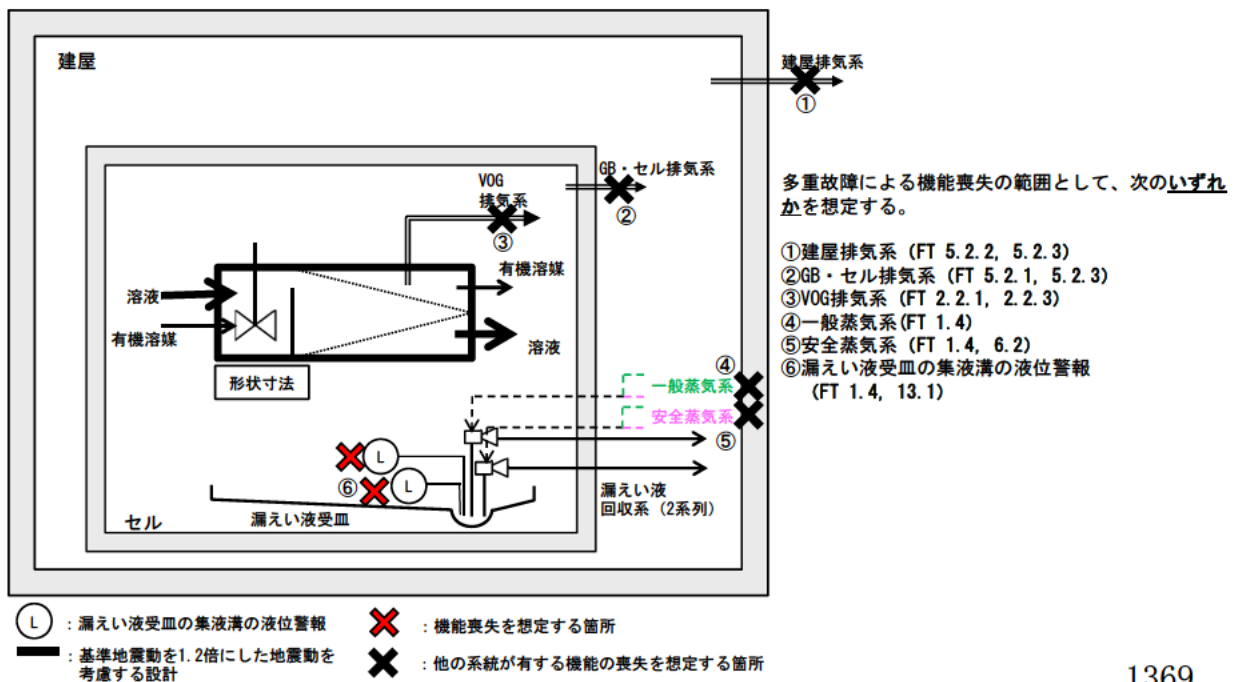
液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I-19 プルトニウム溶液TBP洗浄器の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障



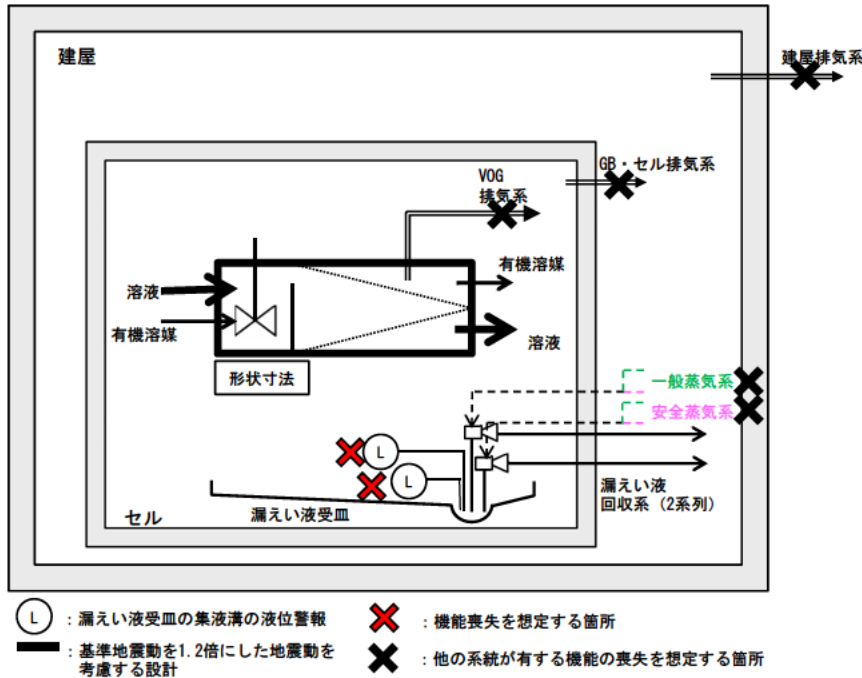
独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



I-19 プルトニウム溶液TBP洗浄器の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



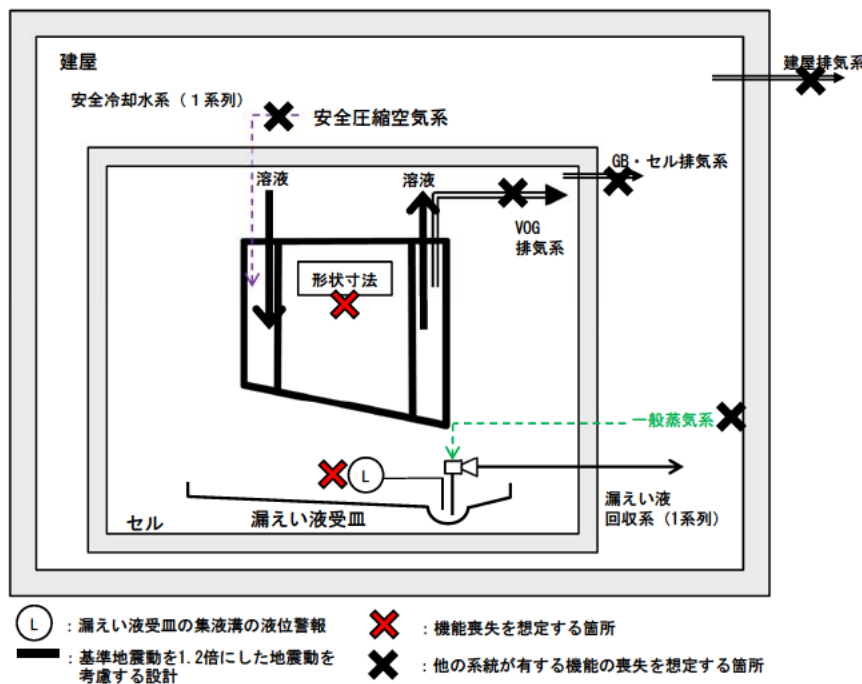
外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。
 機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-20 プルトニウム溶液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震



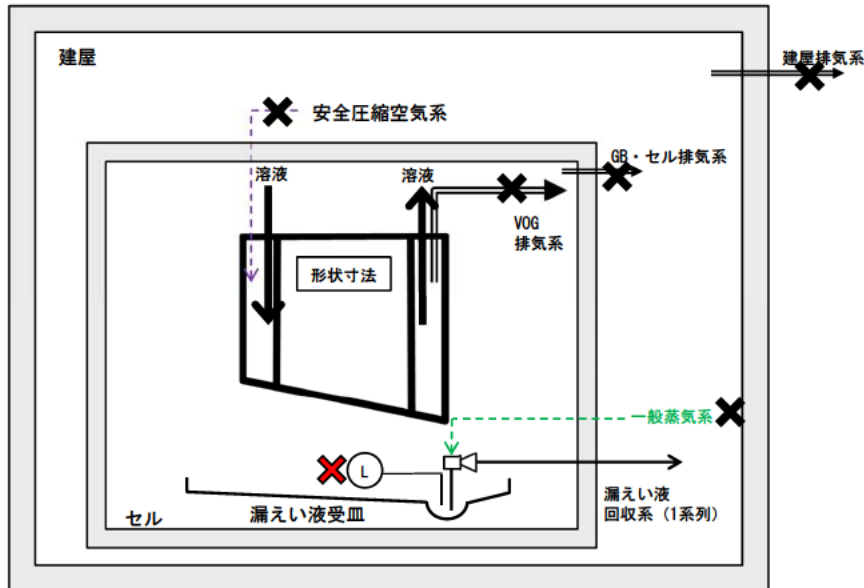
基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



I-20 プルトニウム溶液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響



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

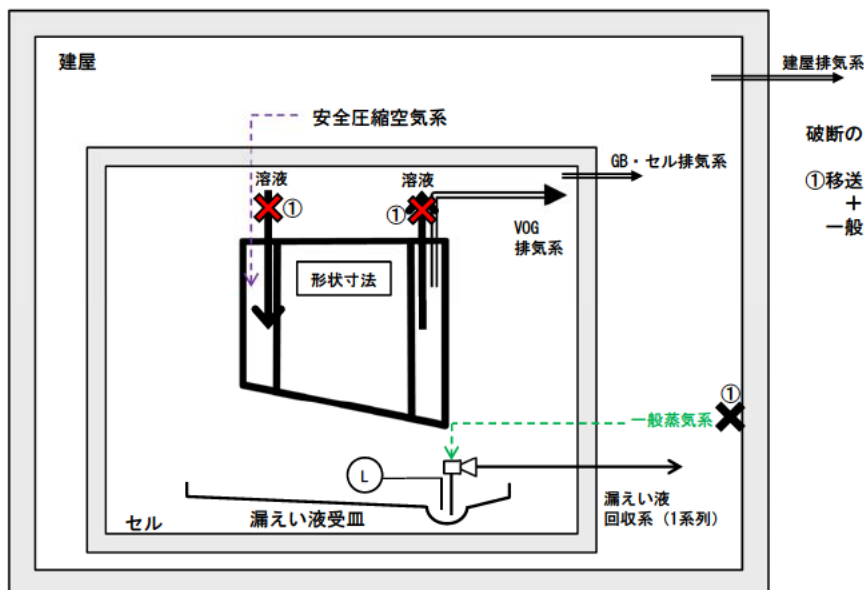


- Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✗ : 機能喪失を想定する箇所
- ✗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-20 プルトニウム溶液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断



液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



破断の範囲として、次を想定する。

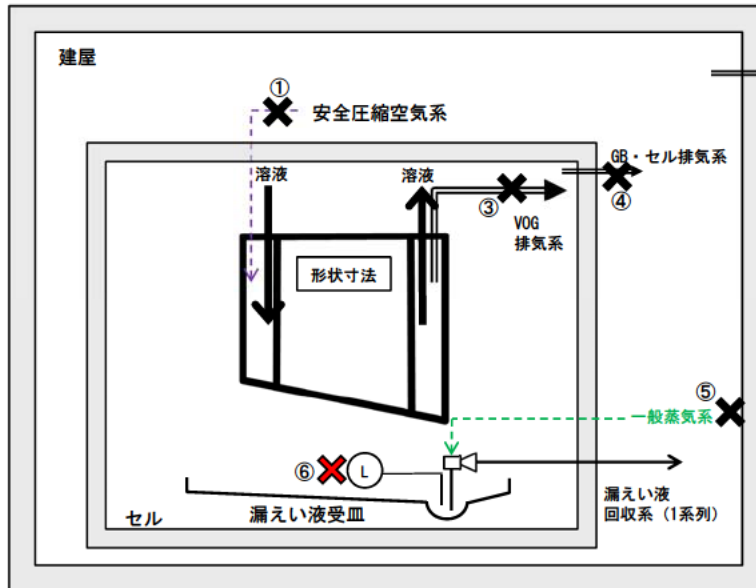
- ①移送配管のいずれか (FT 1.1)
- +
- 一般蒸気系 (FT 1.3)

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

I-20 プルトニウム溶液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



多重故障による機能喪失の範囲として、次の**いずれか**を想定する。

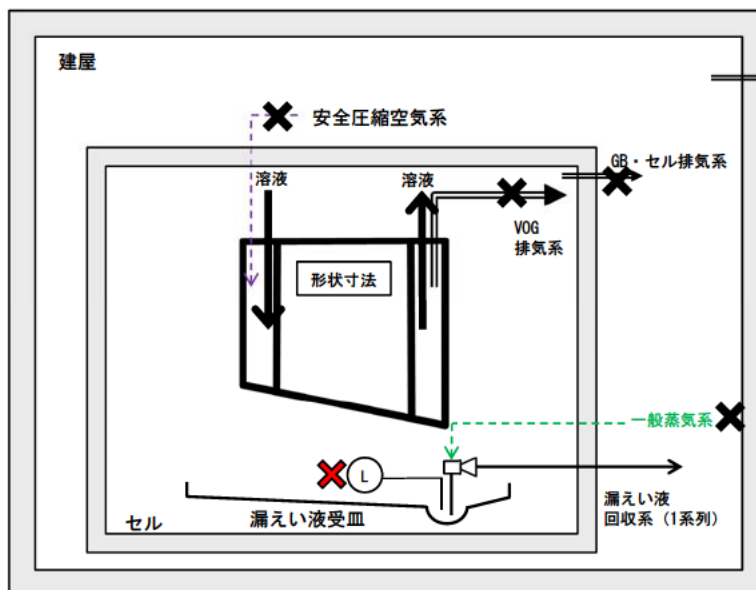
- ①安全圧縮空気系 (FT 6.3)
- ②建屋排気系 (FT 5.2.2, 5.2.3)
- ③VOG排気系 (FT 2.2.1, 2.2.3)
- ④GB・セル排気系 (FT 5.2.1, 5.2.3)
- ⑤一般蒸気系 (FT 1.3)
- ⑥漏えい液受皿の集液溝の液位警報 (FT1.3)

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

I-20 プルトニウム溶液受槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



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

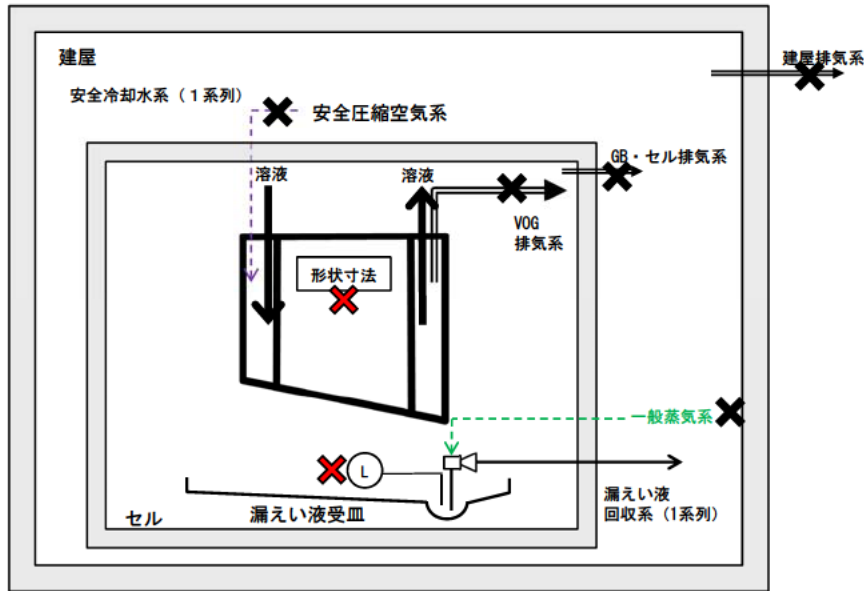


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- ⊗ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ⊗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-21 プルトニウム溶液中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震



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

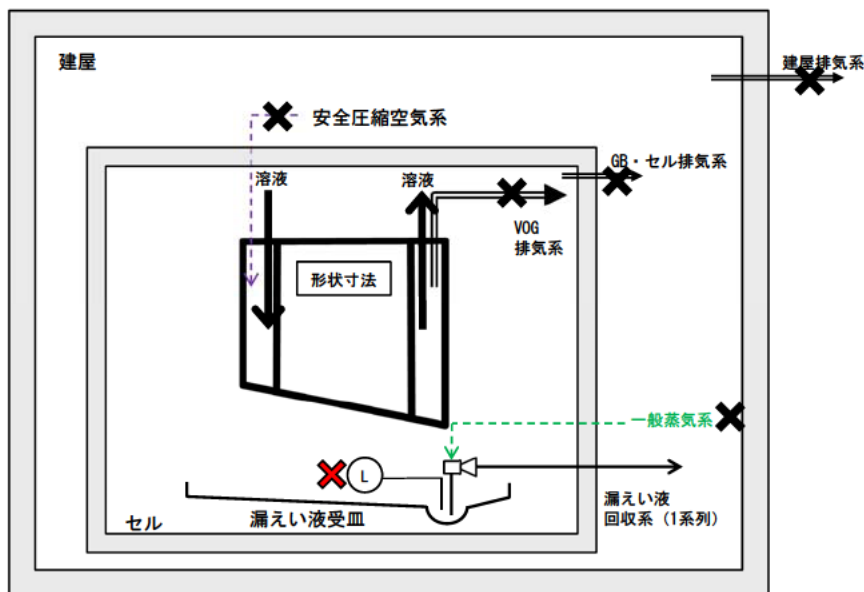


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- (thick line) : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✗ : 機能喪失を想定する箇所
- ✗ (with line) : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-21 プルトニウム溶液中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響



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

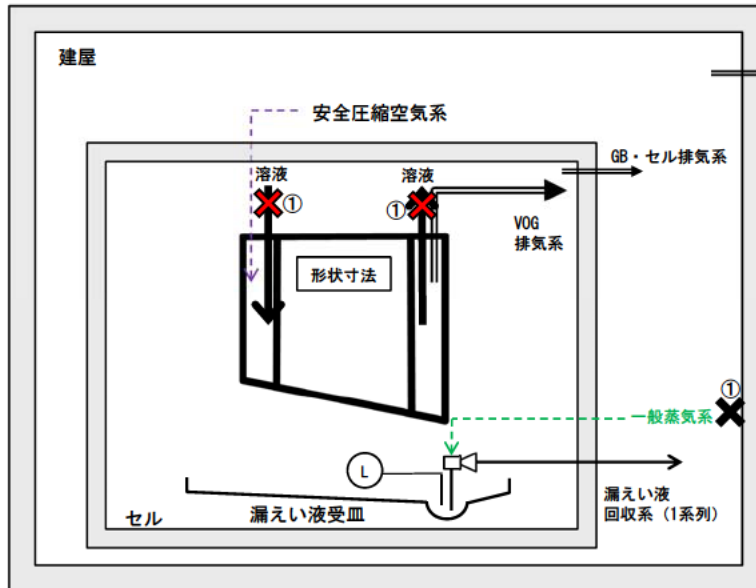


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- (thick line) : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✗ : 機能喪失を想定する箇所
- ✗ (with line) : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-21 プルトニウム溶液中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断



液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



破断の範囲として、次を想定する。

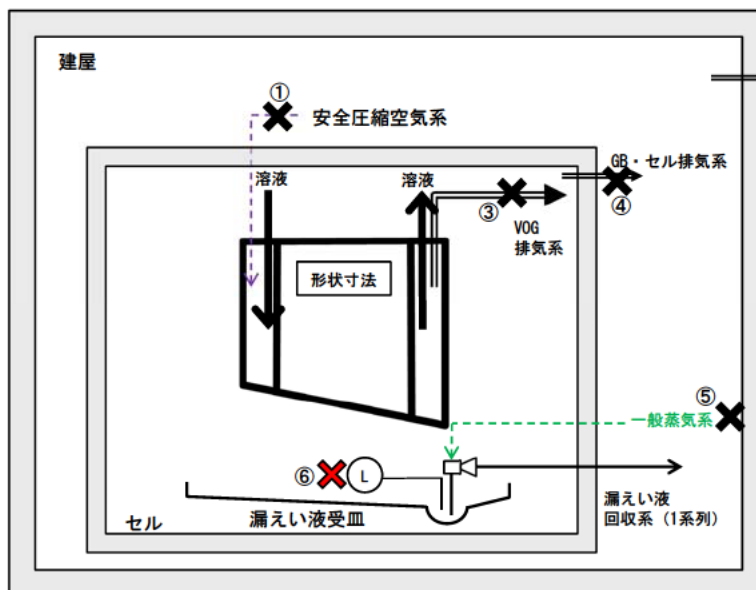
- ①移送配管のいずれか (FT 1.1)
 +
 一般蒸気系 (FT 1.3)

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

I-21 プルトニウム溶液中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



多重故障による機能喪失の範囲として、次のいずれかを想定する。

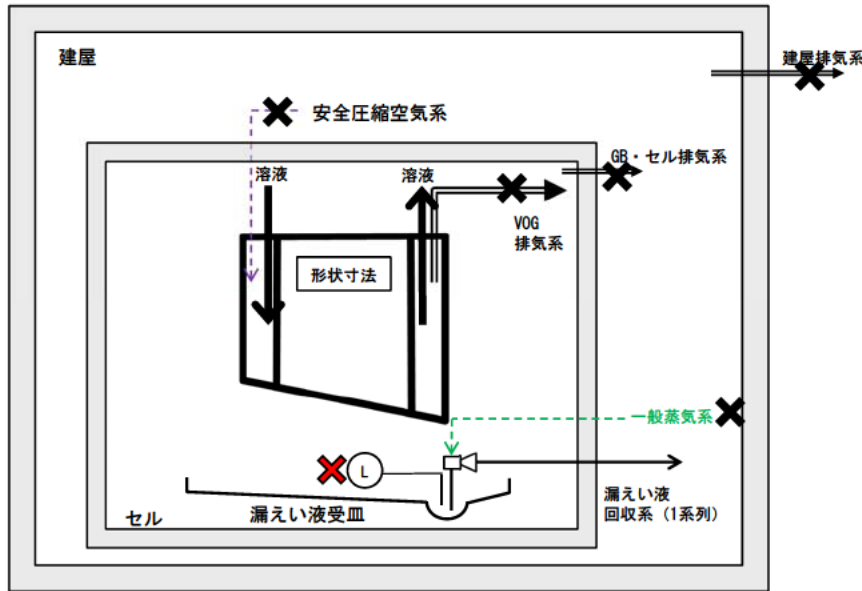
- ①安全圧縮空気系 (FT 6.3)
 ②建屋排気系 (FT 5.2.2, 5.2.3)
 ③VOG排気系 (FT 2.2.1, 2.2.3)
 ④GB・セル排気系 (FT 5.2.1, 5.2.3)
 ⑤一般蒸気系 (FT 1.3)
 ⑥漏えい液受皿の集液溝の液位警報 (FT 1.3)

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

I-2-1 プルトニウム溶液中間貯槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



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

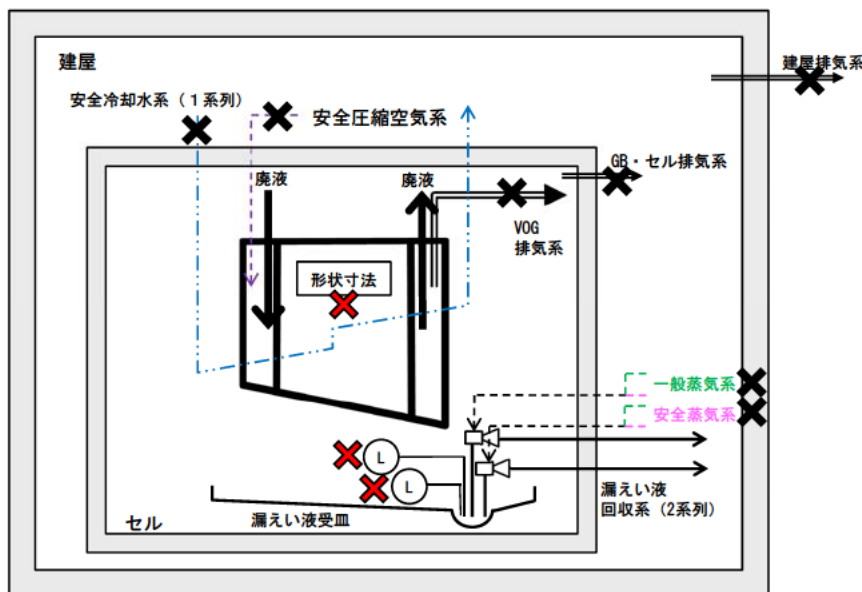


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✗ : 機能喪失を想定する箇所
- ✗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-2-2 第1一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震



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

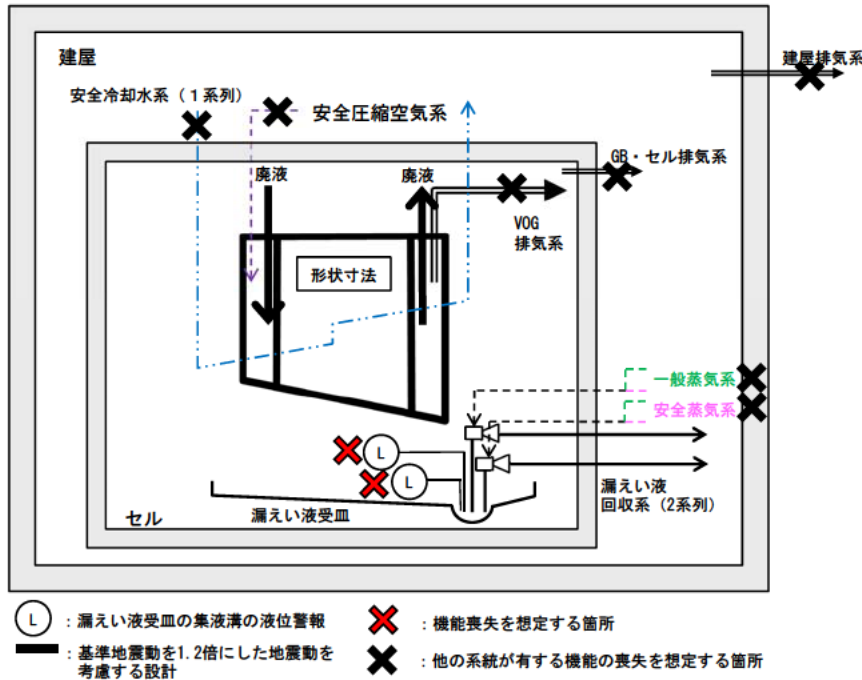


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✗ : 機能喪失を想定する箇所
- ✗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-22 第1一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響



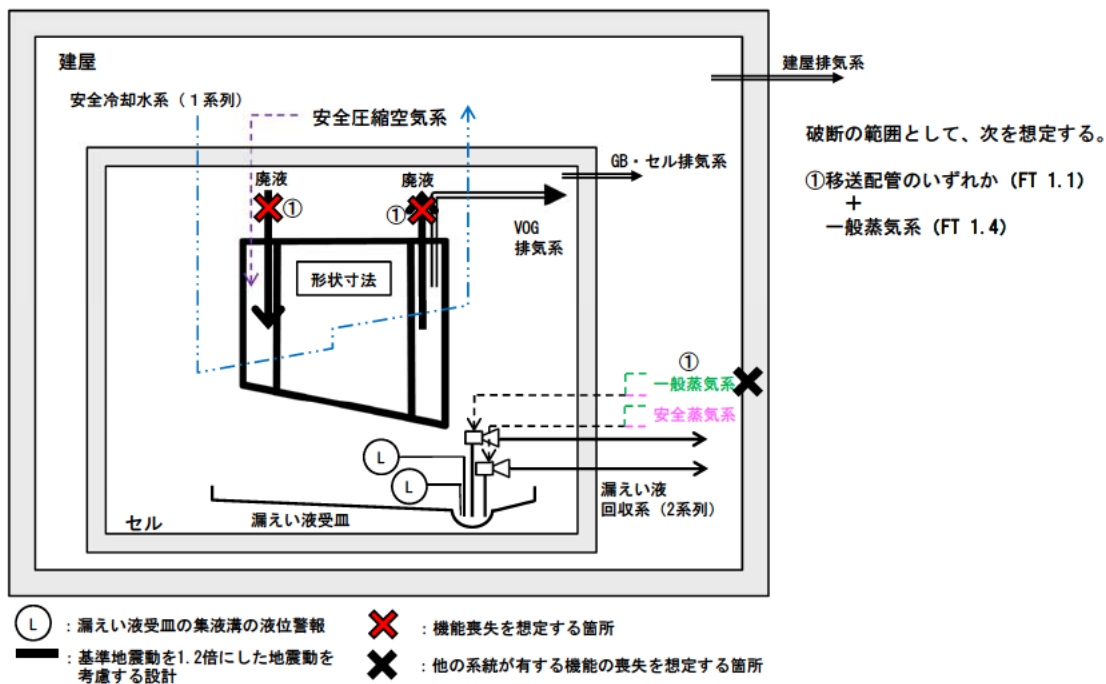
火山（降下火砕物）による外部電源の喪失時に第2非常用ディーゼル発電機の機能が喪失し、動的機器の機能が喪失する。機器は健全であるため、電源からの給電があれば機能回復できる。



I-22 第1一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断



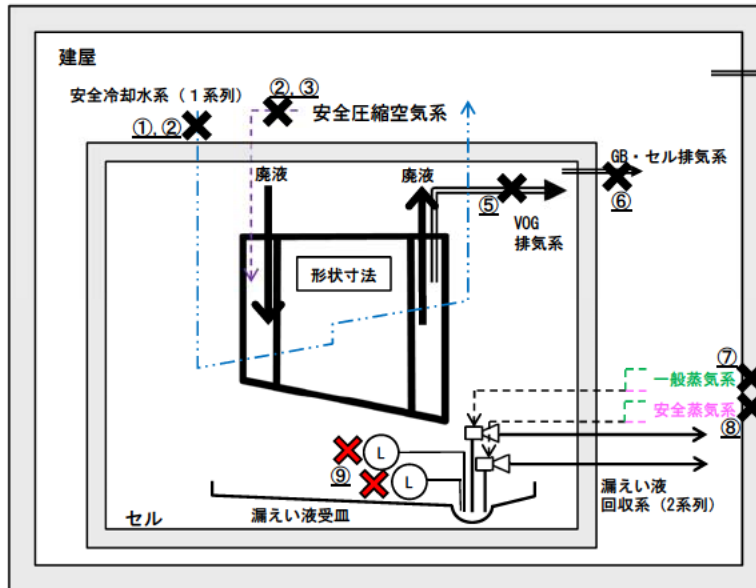
液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



I-22 第1一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。ただし、安全冷却水系の多重故障については、安全冷却水系にて空気圧縮機を冷却している安全圧縮空気系も同時に機能喪失を想定する。



多重故障による機能喪失の範囲として、次のいずれかを想定する。

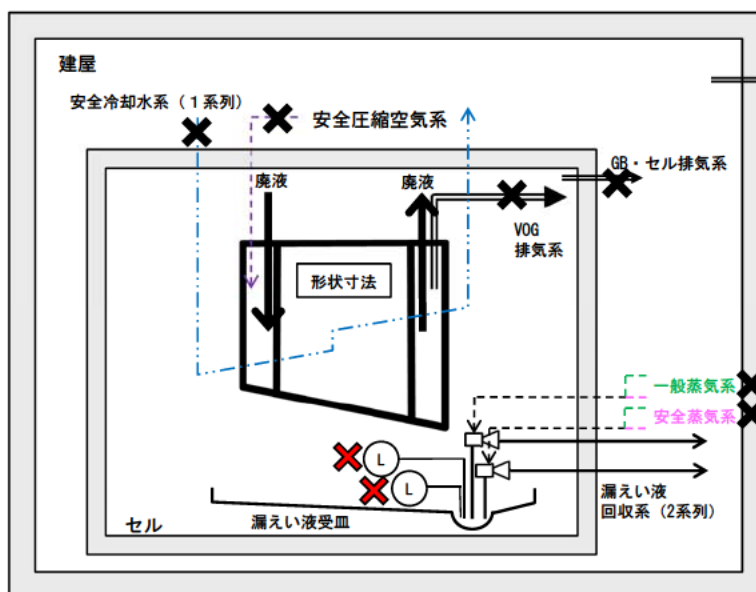
- ①安全冷却水系 (FT 19.2)
- ②安全冷却水系+安全圧縮空気系 (FT 19.2, 6.3)
- ③安全圧縮空気系 (FT 6.3)
- ④建屋排気系 (FT 5.2.2, 5.2.3)
- ⑤VOG排気系 (FT 2.2.1, 2.2.3)
- ⑥GB・セル排気系 (FT 5.2.1, 5.2.3)
- ⑦一般蒸気系 (FT 1.4)
- ⑧安全蒸気系 (FT 1.4, 6.2)
- ⑨漏えい液受皿の集液溝の液位警報 (FT 1.4, 13.1)

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

I-22 第1一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



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

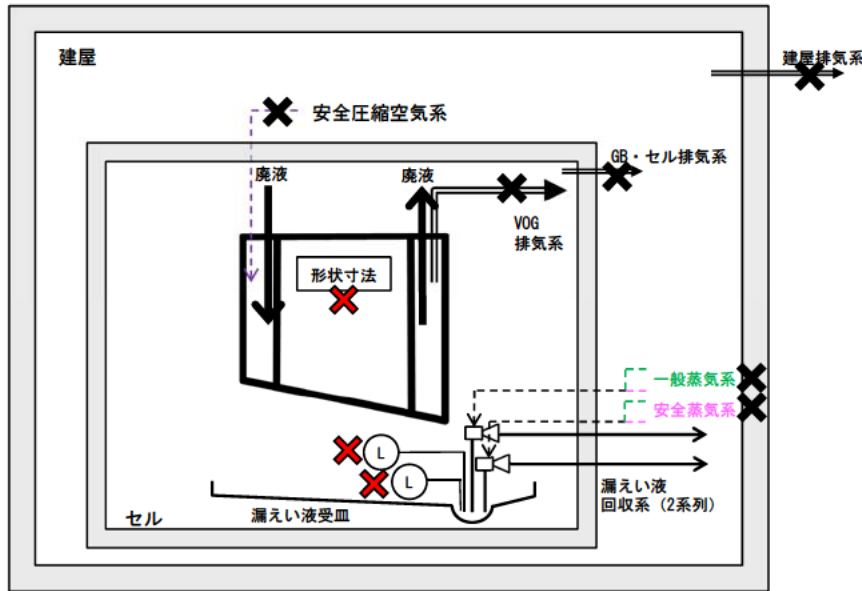


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- ✖ : 機能喪失を想定する箇所
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-23 第2一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震



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

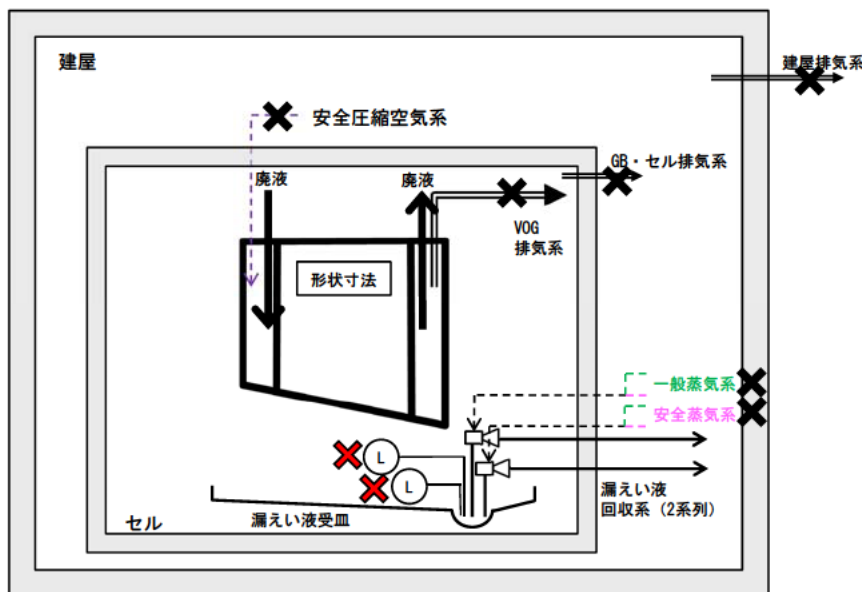


- Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- Ⓛ : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✖ : 機能喪失を想定する箇所
- ✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-23 第2一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響



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

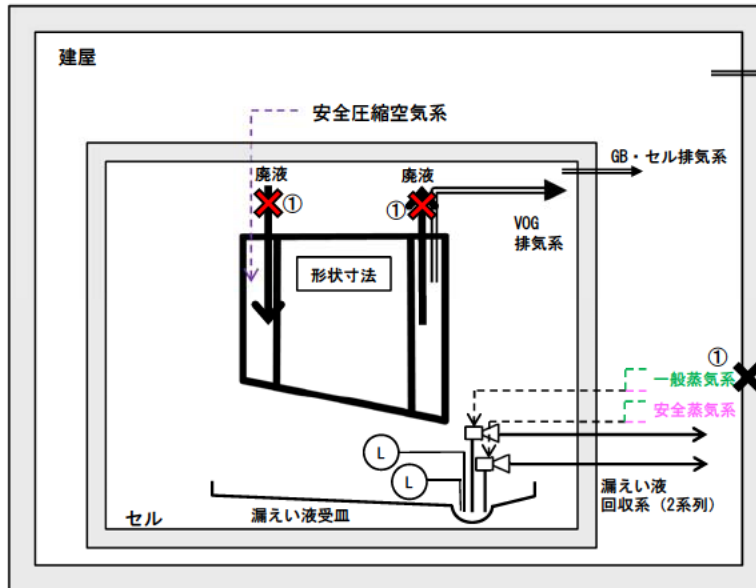


- Ⓛ : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- Ⓛ : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✖ : 機能喪失を想定する箇所
- ✖ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-23 第2一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断



液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



破断の範囲として、次を想定する。

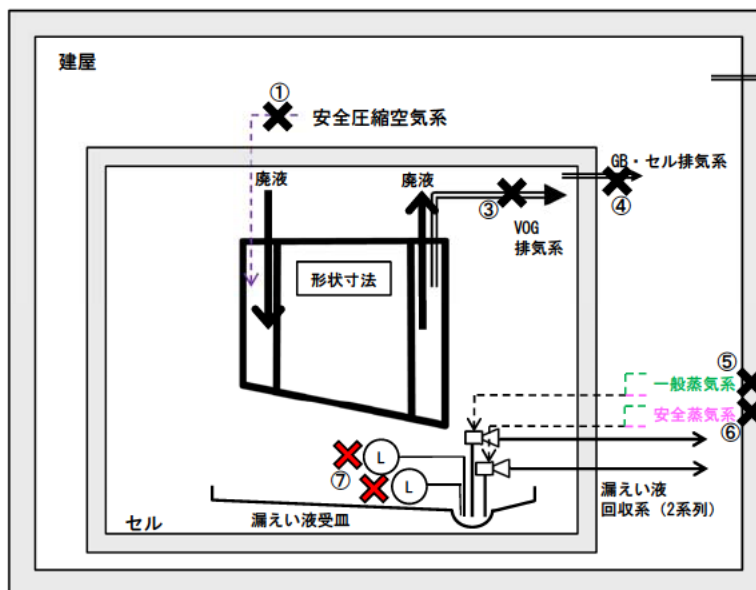
- ①移送配管のいずれか (FT 1.1)
- +
- 一般蒸気系 (FT 1.4)

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

I-23 第2一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。



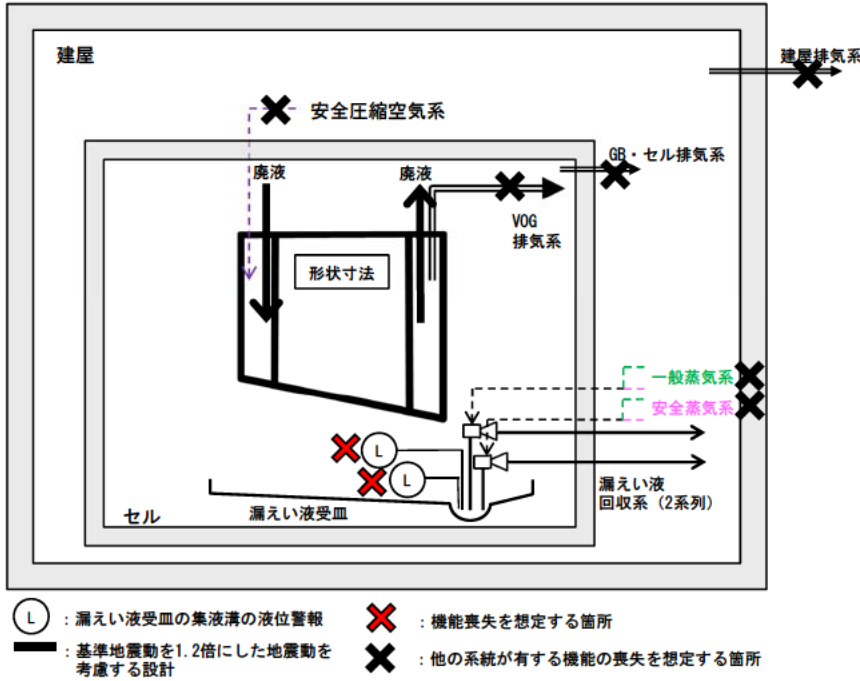
多重故障による機能喪失の範囲として、次のいずれかを想定する。

- ①安全圧縮空気系 (FT 6.3)
- ②建屋排気系 (FT 5.2.2, 5.2.3)
- ③VOG排気系 (FT 2.2.1, 2.2.3)
- ④GB・セル排気系 (FT 5.2.1, 5.2.3)
- ⑤一般蒸気系 (FT 1.4)
- ⑥安全蒸気系 (FT 1.4, 6.2)
- ⑦漏えい液受皿の集液溝の液位警報 (FT 1.4, 13.1)

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

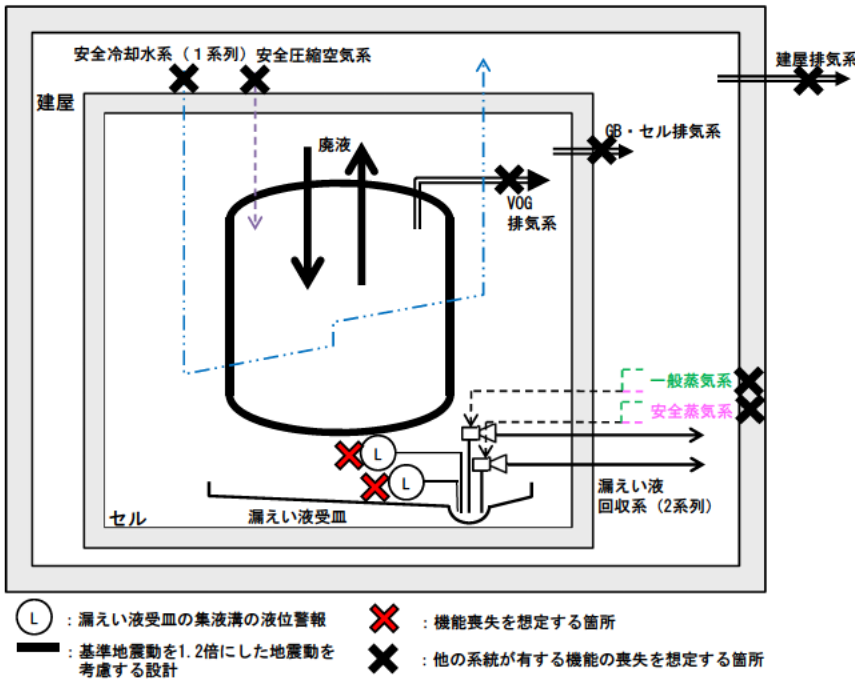
I-23 第2一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失

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



I-24 第3一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※1 地震

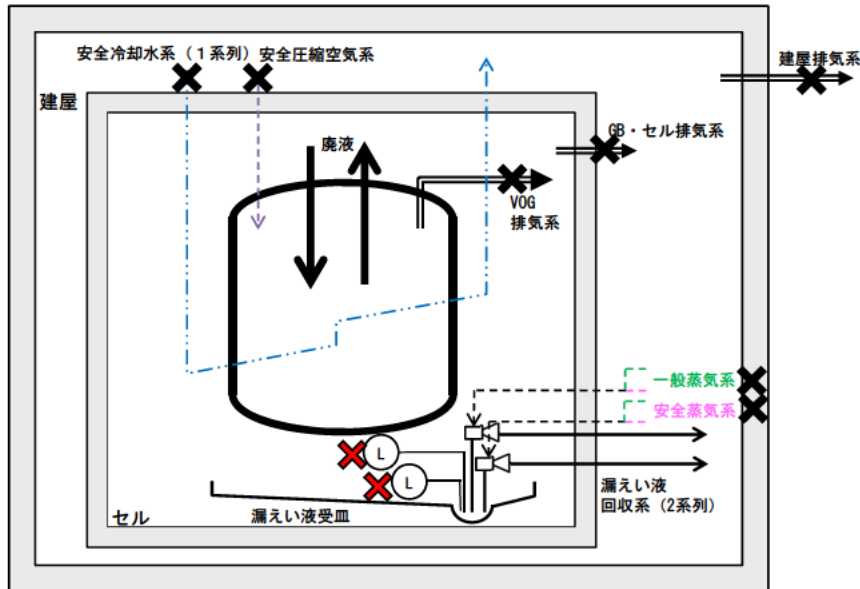
基準地震動を超える地震により、基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計とした静的機器以外の機能喪失を想定する。



I-24 第3 一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※2 火山の影響



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

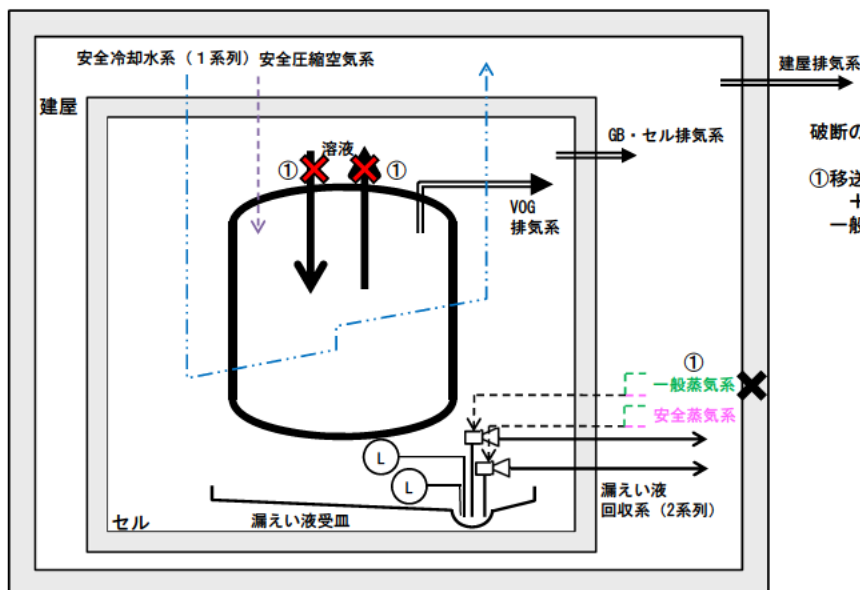


- (L) : 漏えい液受皿の集液溝の液位警報
- : 基準地震動を1.2倍にした地震動を考慮する設計
- ✗ : 機能喪失を想定する箇所
- ✗ : 他の系統が有する機能の喪失を想定する箇所

I-24 第3 一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※3 配管の全周破断



液体の移送配管の全周破断に加え、回収系の単一故障を想定する。



破断の範囲として、次を想定する。

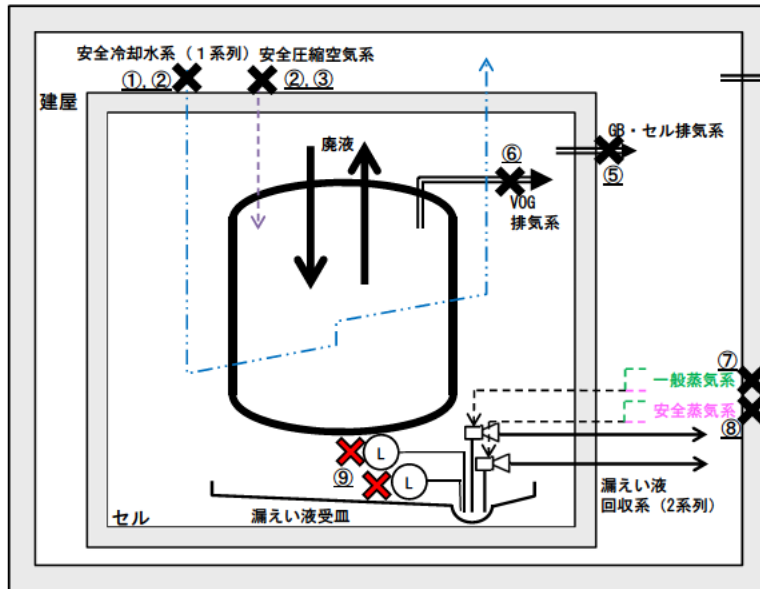
- ①移送配管のいずれか (FT 1.1)
- +
- 一般蒸気系 (FT 1.4)

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

I-24 第3一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※4 動的機器の多重故障



独立した系統で構成している同一機能を担う動的機器の多重故障を想定する。ただし、安全冷却水系の多重故障については、安全冷却水系にて空気圧縮機を冷却している安全圧縮空気系も同時に機能喪失を想定する。



建屋排気系
④

多重故障による機能喪失の範囲として、次のいずれかを想定する。

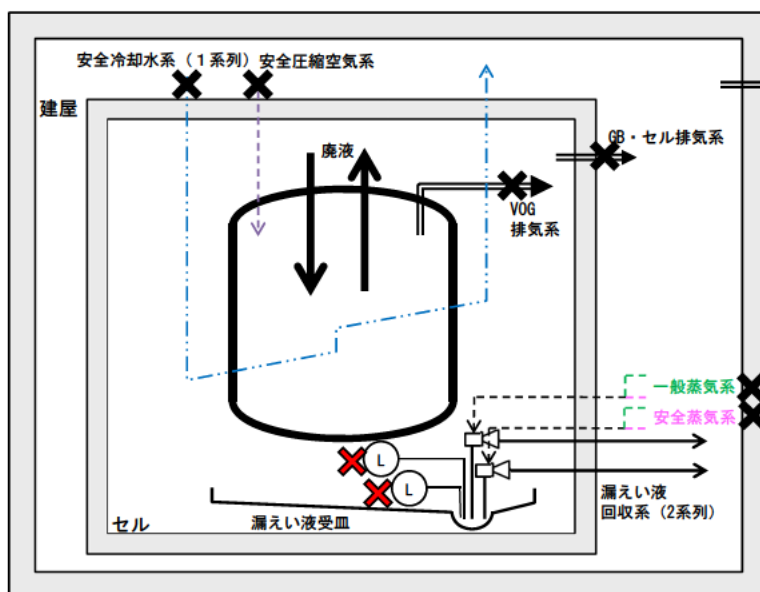
- ①安全冷却水系 (FT 19.2)
- ②安全冷却水系+安全圧縮空気系 (FT 19.2, 6.3)
- ③安全圧縮空気系 (FT 6.3)
- ④建屋排気系 (FT 5.2.2, 5.2.3)
- ⑤GB・セル排気系 (FT 5.2.1, 5.2.3)
- ⑥VOG排気系 (FT 2.2.1, 2.2.3)
- ⑦一般蒸気系 (FT 1.4)
- ⑧安全蒸気系 (FT 1.4, 6.2)
- ⑨漏えい液受皿の集液溝の液位警報 (FT 1.4, 13.1)

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

I-24 第3一時貯留処理槽の系統図（機能喪失状態の特定）
 ※5 長時間の全交流動力電源の喪失



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



建屋排気系
✖

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