

別紙 1 - 2 - 5 - 3 - 1

系統として機能、性能を達成する設備

(その他再処理設備の附属施設 その他の主要な事項 分析設備)

目次

1. 概要	1
2. 要求される機能、性能と主流路の考え方	2
(1) 要求される機能、性能について	2
a. 設計基準対象の施設に係る機能、性能	2
(2) 分析設備に係る主流路の考え方	3
a. 設計基準対象の施設に係る機能、性能	4
(a) 第10条：閉じ込めの機能	4
i. 【放射性物質の保持機能】	4
ii. 【室等の漏えい拡大防止】	6
iii. 【放射性物質を保持する系統の負圧維持】	11
iv. 【フードの面速維持】	16
(b) 第24条：廃棄施設	17
i. 【放射性気体廃棄物の処理及び排気】	17
(3) 主流路範囲の設定	18
a. 設計基準対象の施設に係る機能、性能	19
(a) 第10条：閉じ込めの機能	19
i. 【放射性物質の保持機能】	19
ii. 【室等の漏えい拡大防止】	21
(b) 第10条：閉じ込めの機能	29
i. 【放射性物質の保持機能】	29
iii. 【放射性物質を保持する系統の負圧維持】	29
iv. 【フードの面速維持】	29
(b) 第24条：廃棄施設	29
i. 【放射性気体廃棄物の処理及び排気】	29
(4) 主流路として設定しない範囲及びその考え方	58
a. 主流路として設定しない範囲	59
b. 主要機器として抽出しない範囲	62
3. 要求される耐震クラスの考え方	63
(1) 事業変更許可申請書の耐震クラス	63
(2) 分析設備に係る系統機能と耐震クラス	66
(3) 下位クラス接続等の留意すべき設備	71
4. 抽出結果	72

添付1：別紙2 機能要求②抜粋（分析設備）

（1）系統機能及び基本設計方針番号の整理表（分析設備）

添付2：申請対象設備リスト（分析設備）

添付3：申請対象設備抽出結果（分析設備）

（1）分析設備

抽出リスト（機器）

抽出リスト（配管）

共通09 別紙1-2-5-3-1 分析設備 ②-b の理由整理表

EFD 矢羽根取合い概要

色塗り結果（設計図書等）

1. 概要

本資料は、共通09 補足説明資料 別紙 「各条における申請対象設備」にて整理した系統として機能、性能を達成する設備のうち、その他再処理設備の附属施設 その他の主要な事項 分析設備（以下、「分析設備」という。）に係る系統として達成する機能、性能について分析設備の設計図書等の系統図を色塗りし、機能が要求される対象範囲や対象機器を抽出する。

2. 要求される機能、性能と主流路の考え方

(1) 要求される機能、性能について

分析設備に係る系統として達成する機能、性能について、設計インプットである機能要求②が要求される条文の基本設計方針（共通09 本文 添付-3 第1表及び本別紙 添付1：別紙2 機能要求②抜粋（分析設備）参照）との関係について以下に示す。

a. 設計基準対象の施設に係る機能、性能

<u>条文</u>	<u>系統機能名</u>	<u>別紙2との関係 (基本設計方針 紐付け番号)</u>
<u>(a) 第10条：閉じ込めの機能</u>	i. <u>【放射性物質の保持機能】</u>	<u>10条-1</u>
	ii. <u>【室等の漏えい拡大防止】</u>	<u>10条-6</u>
	iii. <u>【放射性物質を保持する系統の負圧維持】</u>	<u>10条-15</u>
	iv. <u>【フードの面速維持】</u>	<u>10条-18</u>
<u>(b) 第24条：廃棄施設</u>	i. <u>【放射性気体廃棄物の処理及び排気】</u>	<u>24条-3</u>

(2) 分析設備に係る主流路の考え方

基本設計方針の要求を踏まえ、分析設備に係る主流路を設定する。

分析設備に係る機能、性能について、「2. (1) 要求される機能、性能について」に示した「a. 設計基準対象の施設に係る機能、性能」の系統機能毎に事業変更許可申請書における系統概要図等を用いて機能全体に係る系統構成及び主流路となる範囲を示す。

分析設備に係る機能、性能及び主流路の特定にあたっては、機能、性能及び主流路の基本となる「第10条：閉じ込めの機能」に着目してその範囲を特定した上で、当該設備に関連する「第24条：廃棄施設」に関する範囲を特定する。

a. 設計基準対象の施設に係る機能、性能

(a) 第10条：閉じ込めの機能

i. 【放射性物質の保持機能】

分析設備は、分析済溶液を小容量の回分操作による濃縮及び抽出によりプルトニウムの回収及び処理を行うとともに、分析済溶液及び分析残液を再処理設備本体 分離施設 分離建屋一時貯留処理設備（以下、「分離建屋一時貯留処理設備」という。）へ移送、プルトニウムの回収処理で発生した凝縮液及び抽出廃液を放射性廃棄物の廃棄施設 液体廃棄物の廃棄施設 低レベル廃液処理設備等へ移送する設備であり、1系列で構成する。

分析設備では放射性物質として、プルトニウムを含む分析済溶液及び分析残液を取り扱う系統を主流路として設定する。

【放射性物質の保持機能】に係る分析設備の主流路の範囲は以下のとおり。

(第2-1図参照)

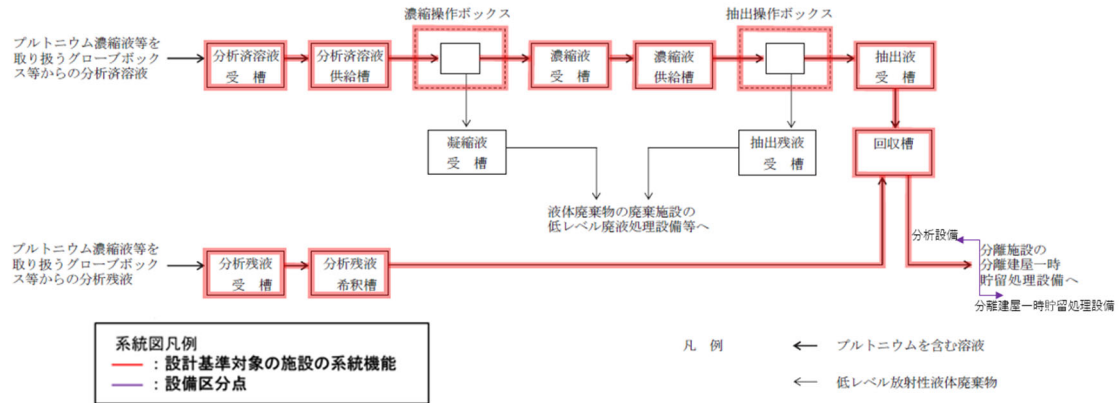
- 分析済溶液受槽、分析済溶液供給槽、濃縮操作ボックス、濃縮液受槽、濃縮液供給槽、抽出操作ボックス、抽出液受槽、回収槽及び第3一時貯留処理槽までの各機器をつなぐ配管
- 分析残液受槽、分析残液希釈槽、回収槽及び第3一時貯留処理槽までの各機器をつなぐ配管

また、各建屋に設置する分析設備のグローブボックス（分析セル含む）及び操作ボックス（以下、「グローブボックス等」という。）は、使用済燃料等を取り扱うことから、各建屋換気設備に接続されるが、分析設備はグローブボックス等から各建屋換気設備へ空気を移送するラインの一部を担っており、これらの系統を主流路として設定する。この範囲は、「iii. 【放射性物質を保持する系統の負圧維持】」に含めて示す。

なお、分離建屋の再処理設備本体 分離施設 分離設備（以下、「分離設備」という。）及び分配設備（以下、「分配設備」という。）並びに精製建屋の再処理設備本体 精製施設 プルトニウム精製設備（以下、「プルトニウム精製設備」という。）の

があるが、この溶液保持に係る主流路の範囲は「別紙1-2-2-3-1 分離設備」、「別紙1-2-2-3-2 分配設備」、「別紙1-2-2-4-2 プルトニウム精製設備」に含めて示す。

主流路の具体的な範囲は「2. (3) 主流路範囲の設定」の「(a) 第10条：閉じ込めの機能 i. 【放射性物質の保持機能】」に示す。



※当該設備区分の着色範囲外は、当該系統機能の主流路として設定しない範囲を示す。

第 9.8-1 図 分析済溶液処理系系統概要図

第 2-1 図 分析設備（分析建屋） 系統概要図
 (事業変更許可申請書 添付書類六 第9.8-1図抜粋)

ii. 【室等の漏えい拡大防止】

低レベル廃液、分析試料、分析済溶液、分析残液及び分析廃液（以下、「低レベル廃液等」という。）を保有する系統の配管から漏えいが発生した場合には、漏えい液受皿により漏えいした溶液を保持（重力流で他の漏えい液受皿に回収する配管を含む）し、計測制御系統施設 計測制御設備（以下、「計測制御設備」という。）の漏えい検知装置（「別紙1-3 計測制御設備」で抽出）で漏えいを検知する。

低レベル廃液等の漏えいした溶液は、漏えいした溶液を回収せずに保持した状態であっても、沸騰するおそれがなく公衆への影響が拡大することがないため、漏えいした溶液の保持に必要な漏えい液受皿を主流路として設定する。

（第2-2図参照）

また、重力流で他の漏えい液受皿及び貯槽（漏えい液回収先）に回収する配管も主流路として設定する。（第2-3図及び第2-4図参照）

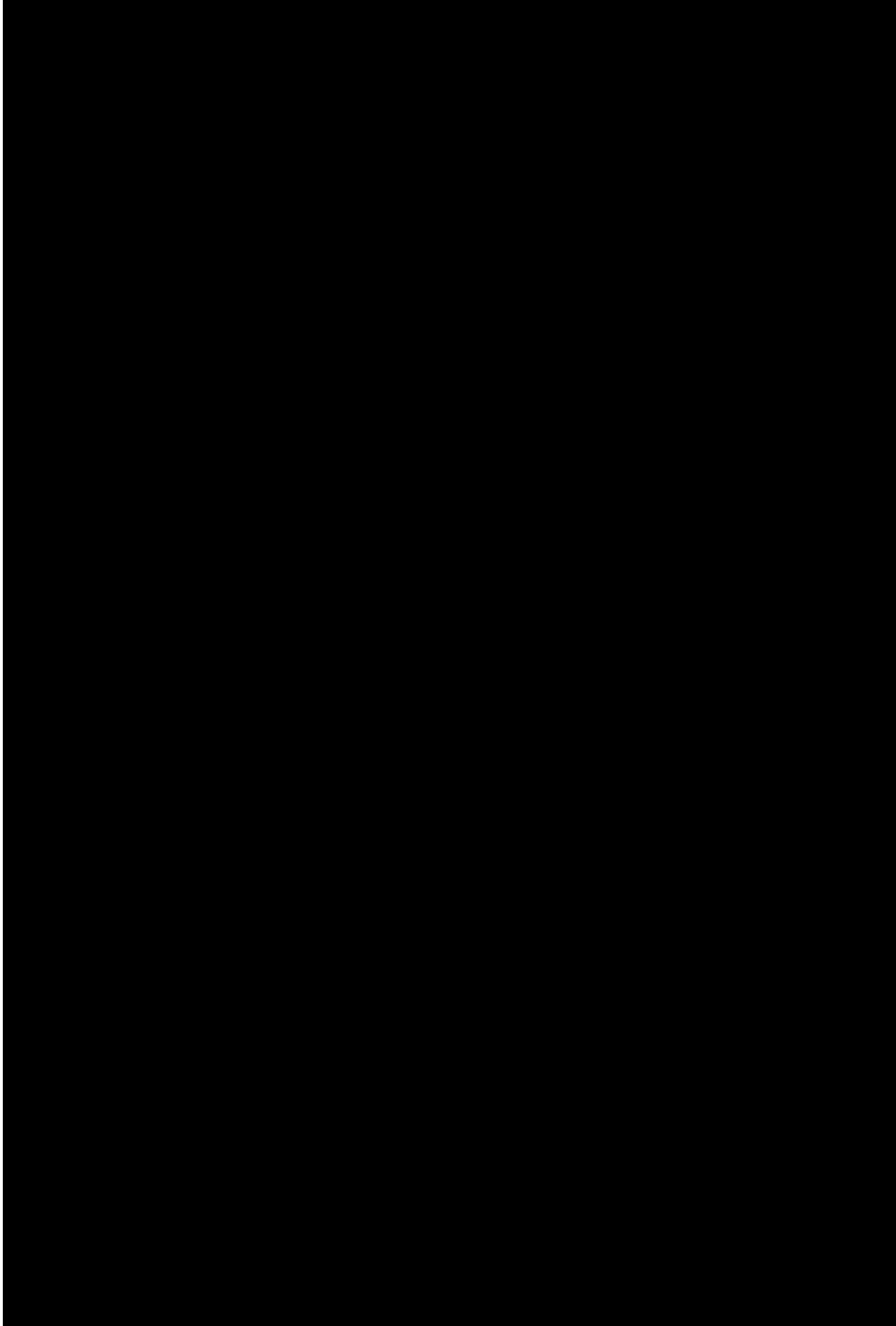
計測制御設備に関する機能、性能については、「別紙1-3」に示す。

【室等の漏えい拡大防止】に係る分析設備の主流路の範囲は、以下のとおり。

- 漏えい液受皿（第2-1表及び第2-2図参照）
- 重力流で貯槽（漏えい液回収先）に回収する配管（第2-3図及び第2-4図参照）

主流路の具体的な範囲は「2.（3）主流路範囲の設定」の「(a) 第10条：閉じ込めの機能 ii. 【室等の漏えい拡大防止】」に示す。

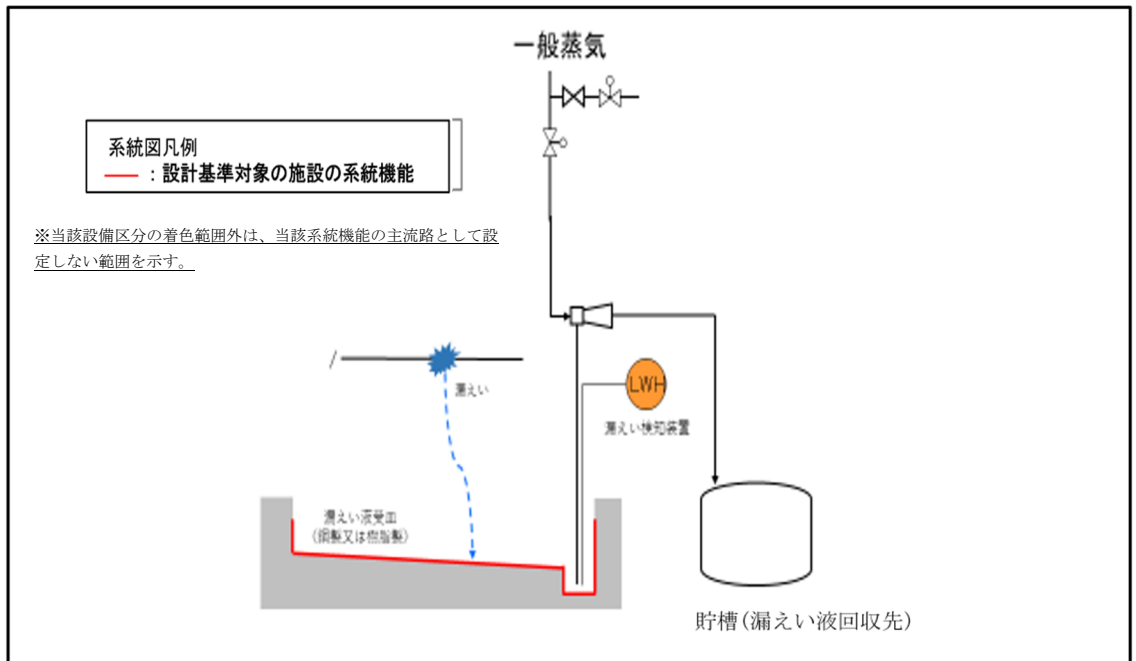
第2-1表 分析設備の内、低レベル廃液等を回収する漏えい液受皿が設置されるセル
一覧(1/2)

セル(アクティブトレンチ及び操作ボックスを含む)	数
	

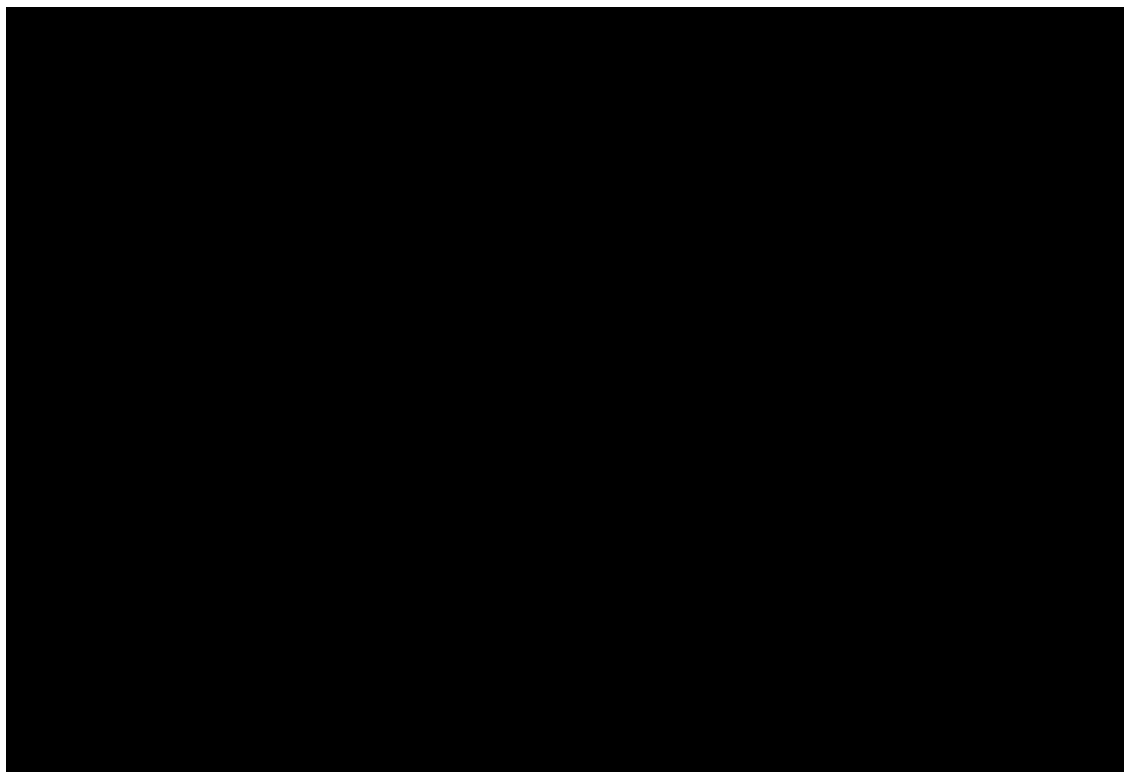
第2-1表 分析設備の内、低レベル廃液等を回収する漏えい液受皿が設置されるセル
一覧(2/2)

セル(アクティブトレンチ及び操作ボックスを含む)	数
分離建屋／精製建屋／ウラン脱硝建屋／ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋／低レベル廃液処理建屋／低レベル廃棄物処理建屋／分析建屋間洞道	3

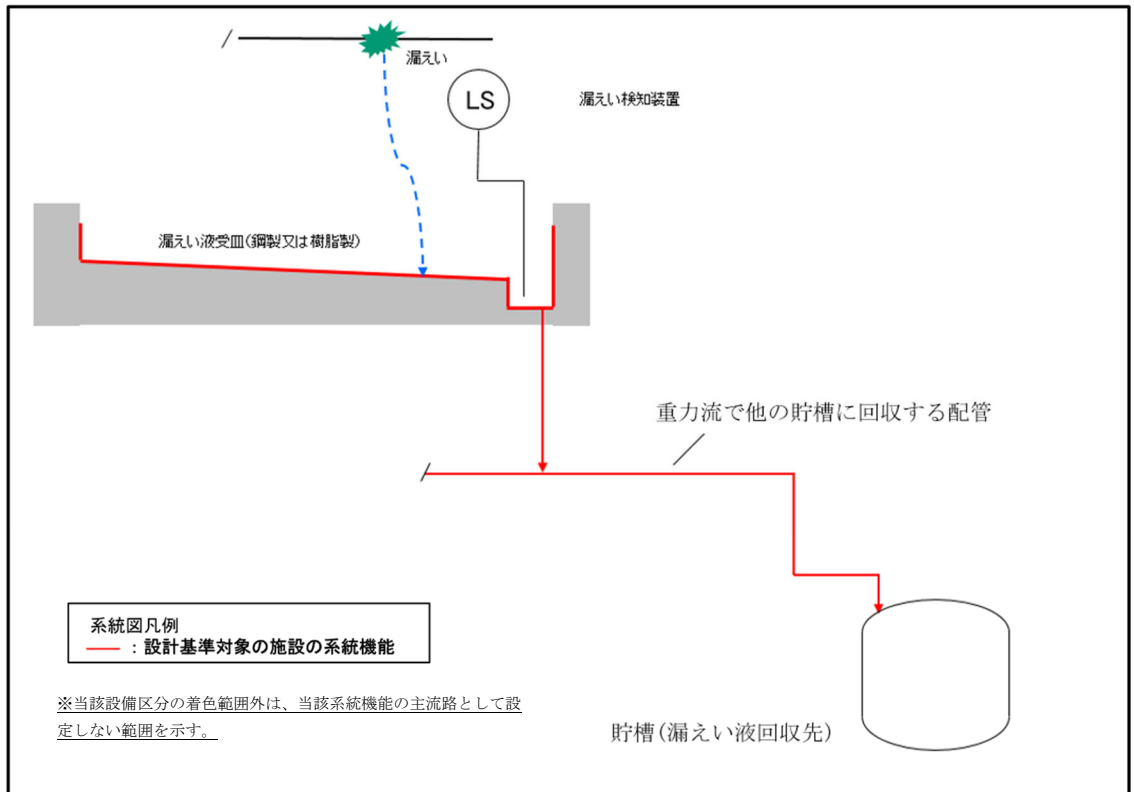
- ※1：分離建屋
- ※2：精製建屋
- ※3：高レベル廃液ガラス固化建屋
- ※4：分析建屋



第 2 - 2 図 低レベル廃液等の漏えい液の保持
(漏えいした溶液の保持)



第 2 - 3 図 低レベル廃液等の漏えい液の保持
(漏えいした溶液の保持、重力流による回収 その 1)



第2-4図 低レベル廃液等の漏えい液の保持
(漏えいした溶液の保持、重力流による回収 その2)

iii. 【放射性物質を保持する系統の負圧維持】

各建屋に設置する分析設備のグローブボックス等（第2-2表から第2-4表参照）及びフードは各建屋換気設備及び放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設 塔槽類廃ガス処理設備 低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備 塔槽類廃ガス処理系（以下、「低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備」という。）にて負圧に維持されるが、分析設備はグローブボックス等及びフードから各建屋換気設備及び低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備へ空気を移送するラインの一部を担っており、これらの系統を主流路として設定する。

各建屋換気設備及び低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の【放射性物質を保持する系統の負圧維持】に関する機能の系統構成と主流路を設定する範囲は、「別紙1-2-4-1-4-1 前処理建屋換気設備」、「別紙1-2-4-1-4-2 分離建屋換気設備」、「別紙1-2-4-1-4-3 精製建屋換気設備」、「別紙1-2-4-1-4-4 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備」、「別紙1-2-4-1-4-7 建屋換気設備（設計基準対象の施設のみ）」及び「別紙1-2-4-1-2-7 塔槽類廃ガス処理設備（設計基準対象の施設のみ）」に示す。

【放射性物質を保持する系統の負圧維持】に係る分析設備の主流路の範囲は、以下のとおり。

- グローブボックス等、フード（第2-5図参照）
- グローブボックス等から各建屋換気設備へ空気を移送する配管（第2-5図参照）

主流路の具体的な範囲は「2.（3）主流路範囲の設定」の「(a) 第10条：閉じ込めの機能 iii. 【放射性物質を保持する系統の負圧維持】」に示す。

第2-2表 分析設備（前処理建屋） 対象グローブボックス等
 （事業変更許可申請書 添付書類六 第1.7.5-1表抜粋）

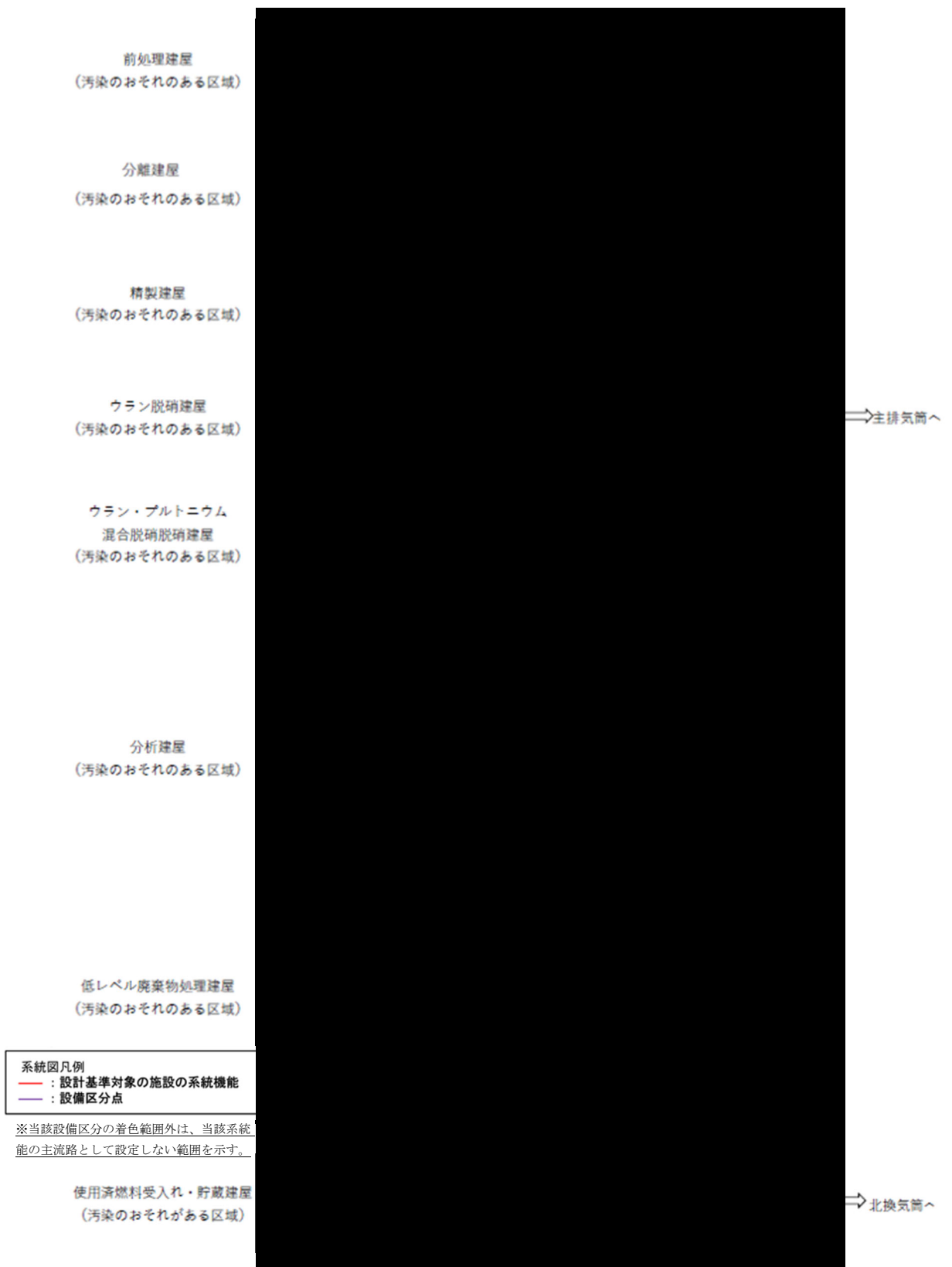
建屋名	セル, グローブボックス	安全上重要な施設		主要機器
			数	
前 処 理 建 屋	塔槽類廃ガス処理セル		1	〔塔槽類廃ガス処理設備〕 高性能粒子フィルタ
	塔槽類廃ガスよう素フィルタセル		1	〔塔槽類廃ガス処理設備〕 よう素フィルタ
	せん断処理・溶解廃ガス処理セル		3	〔せん断処理・溶解廃ガス処理設備〕 ミスト フィルタ 加熱器 高性能粒子フィルタ よう素フィルタ
	放射性配管分岐第1セル	○	1	————
	放射性配管分岐第2セル	○	1	————
	放射性配管分岐第3セル	○	1	————
	放射性配管分岐第4セル	○	1	————
	グローブボックス		2	————

第2-3表 分析設備（ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋） 対象グローブボックス等
 （事業変更許可申請書 添付書類六 第1.7.5-1表抜粋）

建屋名	セル, グローブ ボックス	安全上重要な施設	数	主要機器
混合槽セル	○	2	混合槽	
一時貯槽セル	○	1	一時貯槽	
凝縮廃液受槽セル		2	凝縮廃液受槽	
凝縮廃液貯槽セル		1	凝縮廃液貯槽	
グローブ ボックス	○	2	定量ポット	
グローブ ボックス	○	2	中間ポット 凝縮廃液ろ過器 脱硝装置	
グローブ ボックス	○	8	脱硝皿取扱装置	
グローブ ボックス	○	2	焙焼炉	
グローブ ボックス	○	2	還元炉	
グローブ ボックス	○	2	粉碎機 保管容器移動装置	
グローブ ボックス	○	2	保管ピット 保管昇降機	
グローブ ボックス	○	1	混合機	
グローブ ボックス	○	1	粉末充てん機	
グローブ ボックス	○	1	粉末缶払出装置	
グローブ ボックス		1	〔塔槽類廃ガス処理設備〕 凝縮器	
グローブ ボックス		3	〔塔槽類廃ガス処理設備〕 廃ガス洗浄塔	
グローブ ボックス	○	4	—————	
グローブ ボックス		14	—————	
分析設備のグローブ ボックス		11	—————	

第2-4表 分析設備（分析建屋） 対象グローブボックス等
 （事業変更許可申請書 添付書類六 第1.7.5-1表抜粋）

建屋名	セル, グローブボックス	安全上重要な施設	数	主要機器
分析残液受槽セル		1	分析残液受槽 分析残液希釈槽 濃縮液受槽 濃縮液供給槽 抽出液受槽 抽出残液受槽	
回収槽セル		1	回収槽 凝縮液受槽	
分析セル		71	————	
グローブボックス		81	————	
操作ボックス		4	————	
廃ガス洗浄塔セル		1	〔塔槽類廃ガス処理設備〕 廃ガス洗浄塔 凝縮器 デミスタ	



第 2 - 5 図 分析設備から換気設備への排気系統 系統概要図
(グローブボックス等及びフード)

iv. 【フードの面速維持】

各建屋に設置する分析設備のフードは、各建屋換気設備及び低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備にて開口部における風速（面速）が維持されるが、分析設備はフードから各建屋換気設備及び低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備へ空気を移送するラインの一部を担っており、これらの系統を主流路として設定する。この範囲は、「iii. 【放射性物質を保持する系統の負圧維持】」で示した主流路の範囲に含まれる。また、分析設備のフードと各建屋換気設備及び低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の設備区分点は、フードの管台（フランジ）としていることから、分析設備には【フードの面速維持】に係る主流路は無い。

各建屋換気設備及び低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の【フードの面速維持】に関する機能の系統構成と主流路を設定する範囲は、「別紙1-2-4-1-4-2 分離建屋換気設備」、「別紙1-2-4-1-4-3 精製建屋換気設備」、「別紙1-2-4-1-4-7 建屋換気設備（設計基準対象の施設のみ）」及び「別紙1-2-4-1-2-7 塔槽類廃ガス処理設備（設計基準対象の施設のみ）」に示す。

【フードの面速維持】の機能を達成するために必要な範囲は、「iii. 【放射性物質を保持する系統の負圧維持】」に示した範囲のうち、以下のとおり。

- フード（第2-5図参照）

主流路の具体的な範囲は「2.（3）主流路範囲の設定」の「(a) 第10条：閉じ込めの機能 iv. 【フードの面速維持】」に示す。

(b) 第24条：廃棄施設

i. 【放射性気体廃棄物の処理及び排気】

グローブボックスからの排気ラインは、分析建屋換気設備に接続することで排気の浄化及び空気汚染の拡大防止（負圧維持）を行うことから、これらを主流路と設定する。

この範囲は、「(a)第10条：閉じ込めの機能 iv. 【放射性物質を保持する系統の負圧維持】」で示す主流路に含まれる。

【放射性気体廃棄物の処理及び排気】に係る分析設備の範囲は、「(a)第10条：閉じ込めの機能 iv. 【放射性物質を保持する系統の負圧維持】」に示した範囲のうち、以下のとおり。

- グローブボックスから各建屋換気設備へ空気を移送する配管（第2-5図参照）

主流路の具体的な範囲は「2. (3) 主流路範囲の設定」の「(b) 第24条：廃棄施設 i. 【放射性気体廃棄物の処理及び排気】」に示す。

(3) 主流路範囲の設定

分析設備の主流路範囲を設定するにあたり、系統機能に係る主流路の範囲を「2. (2) 分析設備に係る主流路の考え方」で示した主要機器及び主配管を用いて示し、主となる系統機能【放射性物質の保持機能】単位を基本とし、機能を期待する範囲等を踏まえて主流路範囲を設定する。

設定した主流路範囲内の主要機器及び主配管は、「添付3(1) 分析設備」の抽出リスト及び「添付2 申請対象設備リスト」に整理するが、配管については、系統機能、流体が異なる単位毎（主配管グループ）に纏め、配管の系統機能が【放射性物質の保持機能】の場合は「主配管（溶液保持系）」等と記載する。また、系統概要図（第3-1図から第3-15図）と「添付3(1) 色塗り結果（設計図書等）」として添付している各EFDの関連性を明確にするため、系統概要図上には各EFDの境界およびシート番号を図示している。EFD境界を跨ぐ配管は、それぞれのEFDでは矢羽根で取合いを示しており、EFD間の矢羽根の取合いの概要及び具体的な取合い表示は「添付3 EFD矢羽根取合い概要」のとおり。

なお、上記の主配管グループを、それぞれ個別の主配管に展開していく際に、個別の名称の付け方は、添付する「別紙1-2-6 別紙1-2における共通的な記載事項」に従い、仕様表作成段階までに詳細化（from-to形式）を実施する。

分析設備は「2. (2) 分析設備に係る主流路の考え方」の第2-5図で示したとおり、「第10条：閉じ込めの機能 i. 【放射性物質の保持機能】」の一部に関わる機能、「第10条：閉じ込めの機能 iv. 【フードの面速維持】」及び「第24条：廃棄施設 i. 【放射性気体廃棄物の処理及び排気】」に関する機能を発揮するための主流路の範囲が「第10条：閉じ込めの機能 iii. 【放射性物質を保持する系統の負圧維持】」に関する機能を発揮するための主流路の範囲に含まれることから、これらを合わせて各系統機能に係る主流路の範囲を示す。

a. 設計基準対象の施設に係る機能、性能

(a) 第10条：閉じ込めの機能

i. 【放射性物質の保持機能】

分析建屋の【放射性物質の保持機能】に係る主流路（第3-1図参照）の範囲を主要機器で示すと以下のとおり。主要機器間をつなぐ配管（「⇒」で示す）が主配管であり、名称は「主配管（溶液保持系）」とする。

なお、カッコ内の設備は、当該設備とは異なる設備区分の設備であるが、他設備〔カッコ内設備〕を含めた、当該設備の全体像を明確にするために記載するものである。

- 分析済溶液受槽⇒分析済溶液供給槽⇒濃縮操作ボックス⇒濃縮液受槽⇒濃縮液供給槽⇒抽出操作ボックス⇒抽出液受槽⇒回収槽⇒〔第3一時貯留処理槽^{※1}〕 （第3-1図参照）
- 分析残液受槽⇒分析残液希釈槽⇒回収槽⇒〔第3一時貯留処理槽^{※1}〕 （第3-1図参照）

※1 分離建屋一時貯留処理設備：分析設備と分離建屋一時貯留処理設備の設備区分点は、第3一時貯留処理槽の容器の管台（溶接線）とする。

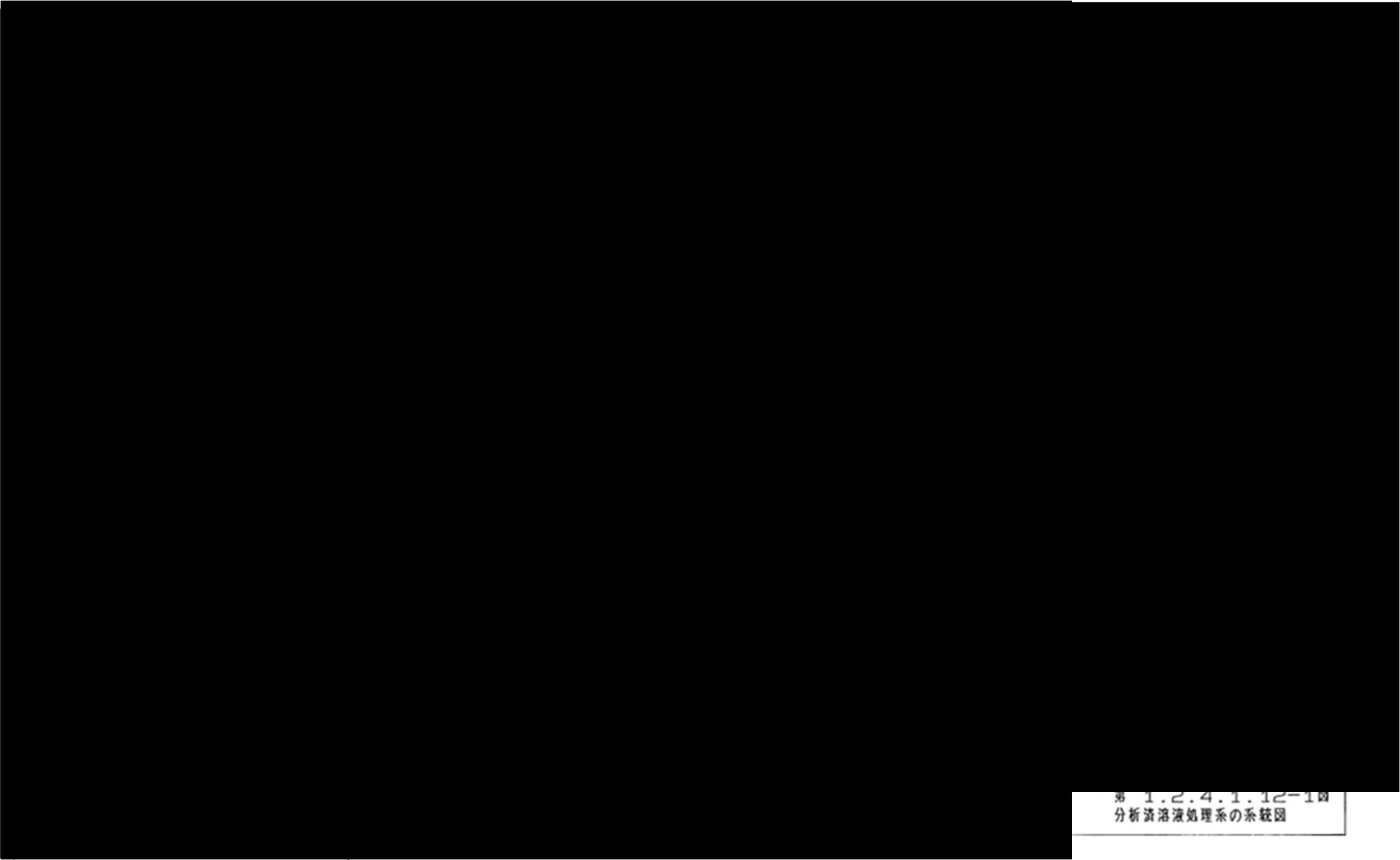
また、主流路のカッコ内設備及び分離設備、分配設備及びプルトニウム精製設備の[]は、以下の別紙に示す。

別紙1-2-2-3-1 分離設備

別紙1-2-2-3-2 分配設備

別紙1-2-2-3-3 分離建屋一時貯留処理設備

別紙1-2-2-4-2 プルトニウム精製設備



第 1.2.4.1.12-1 図
分析済溶液処理系の系統図

放射性物質の溶液保持 (EFD 流体記号 : PR 配管)

<放射性物質の溶液保持に係る範囲>

- 分析済溶液受槽⇒分析済溶液供給槽⇒濃縮操作ボックス⇒濃縮液受槽⇒濃縮液供給槽⇒抽出操作ボックス⇒抽出液受槽⇒回収槽⇒ [第3一時貯留処理槽] 【配-13-3】
EFD_40⇒EFD_41⇒EFD_40⇒EFD_41⇒EFD_42⇒EFD_41⇒EFD_45⇒EFD_46⇒EFD_45⇒EFD_46⇒EFD_39⇒EFD_51⇒EFD_111⇒EFD_110⇒EFD_109⇒EFD_22⇒EFD_21⇒ [第3一時貯留処理槽]
- 分析残液受槽⇒分析残液希釈槽⇒回収槽⇒ [第3一時貯留処理槽] 【配-13-3】
EFD_38⇒EFD_39⇒EFD_51⇒EFD_111⇒EFD_110⇒EFD_109⇒EFD_22⇒EFD_21

[]は他設備を示す。

系統図凡例

- : 設計基準対象の施設の系統機能
- : 設備区分点
- : EFD シート番号

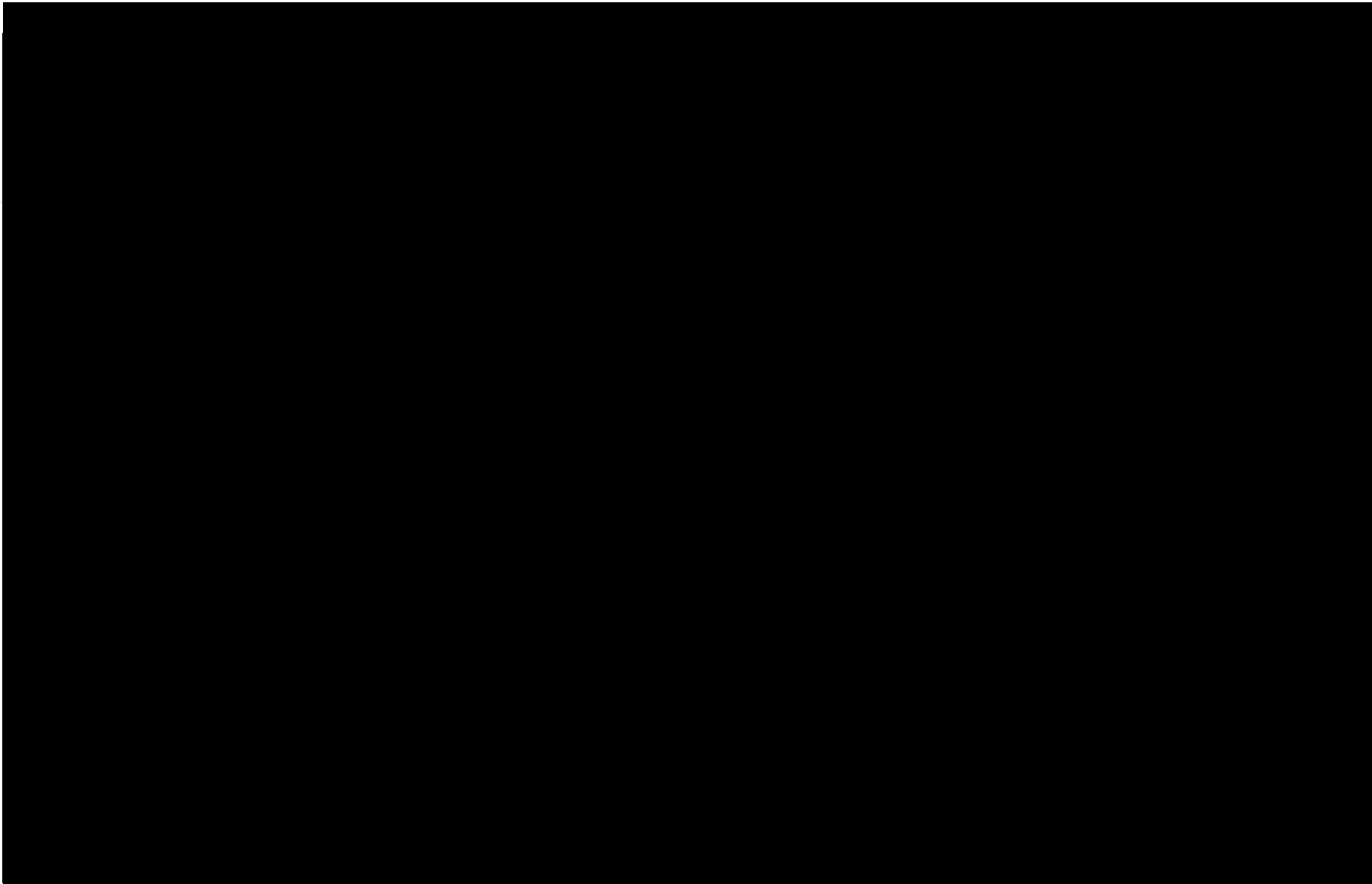
第 3 - 1 図 分析設備 (分析建屋) 系統概要図 (放射性物質の保持機能)



第 1.2.4.1.12-1 図
分析済溶液処理系の系統図

系統図凡例
— : 設計基準対象の施設の系統機能
— : 設備区分点
□ : EFD シート番号

第 3 - 2 図 分析設備 (分析建屋) 系統概要図 (室等の漏えい拡大防止)



第1.2.4.1.10-1図
分析建屋の分析設備の系統図(その1)

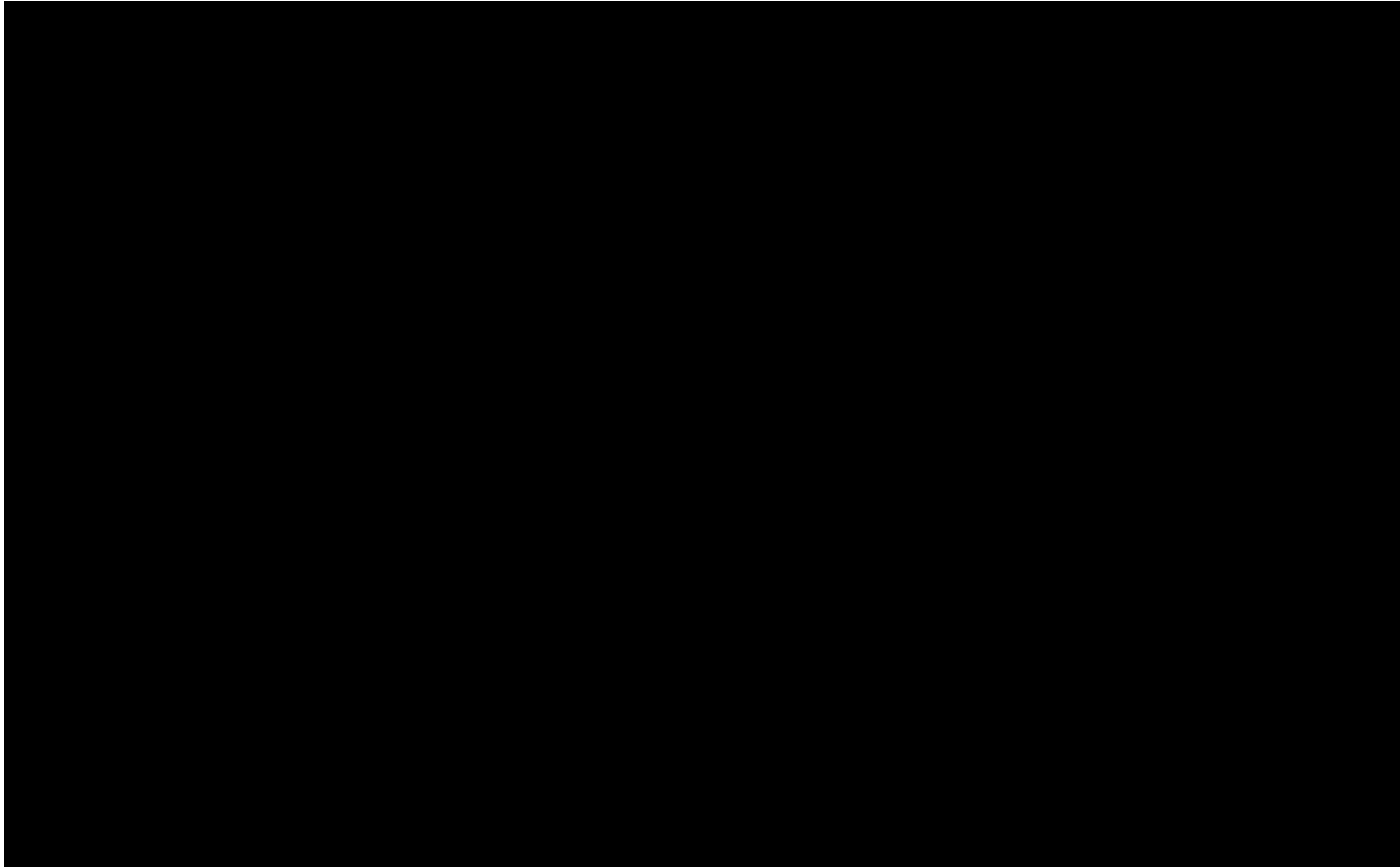
室等の漏えい拡大防止(EFD 流体記号: PR 配管)

- <重力流による回収>
(重力流で他の漏えい液受皿に回収する配管)
 - 漏えい液受皿(重力流回収)⇒貯槽(漏えい液回収先)【配-13-2】
 - サンプリング配管セル漏えい液受皿 ⇒ 相分離槽
EFD_48 ⇒ EFD_54
- []は他設備を示す。

系統図凡例

- : 設計基準対象の施設の系統機能
- : 設備区分点
- : EFD シート番号

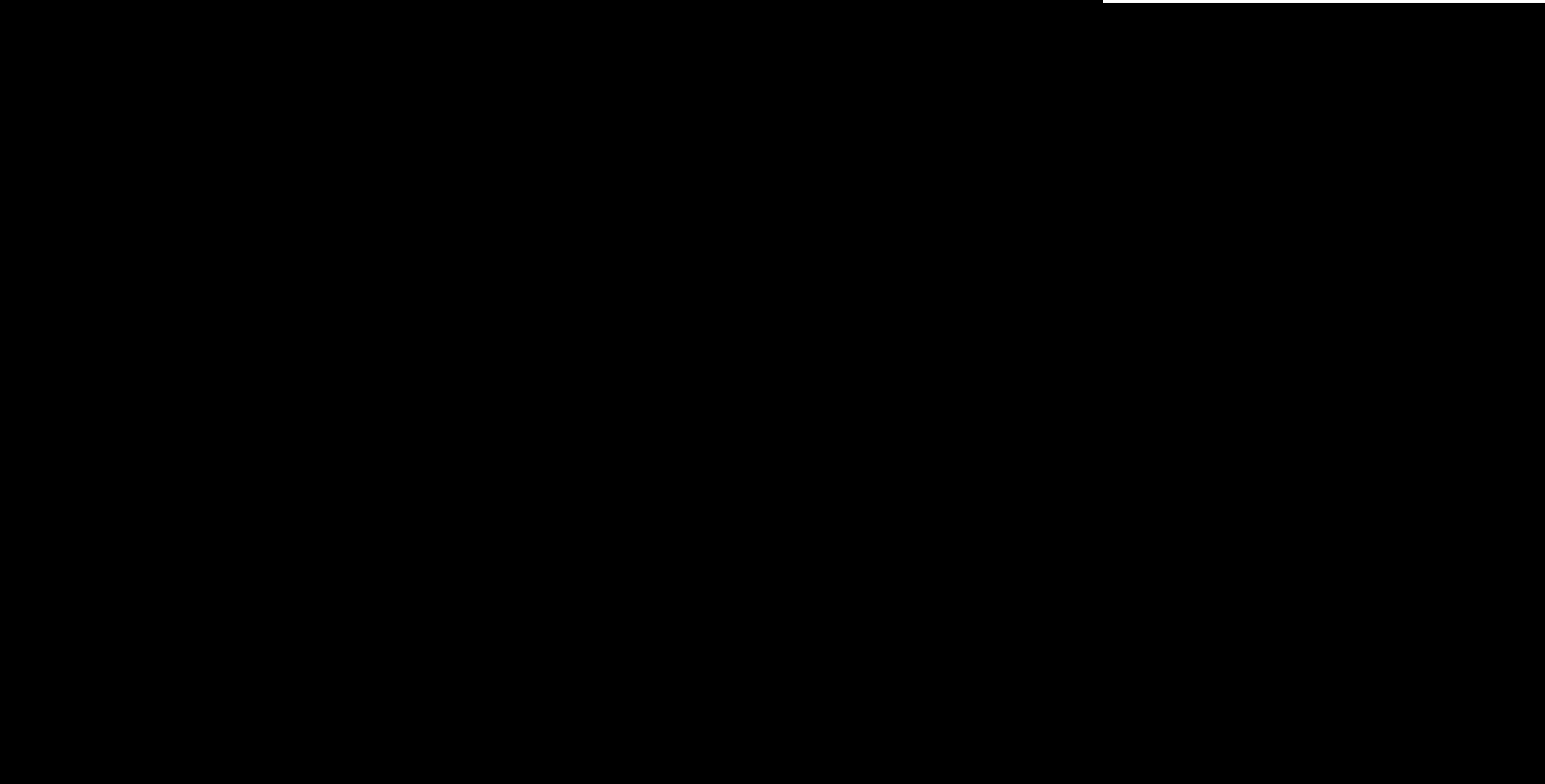
第3-3図 分析設備(分析建屋) 系統概要図(室等の漏えい拡大防止)



第3-4図 分析設備（分析建屋） 系統概要図(室等の漏えい拡大防止)

系統図凡例

- : 設計基準対象の施設の系統機能
- : 設備区分点
- : EFDシート番号



第 3 - 5 図 分析設備 (分離建屋) 系統概要図 (室等の漏えい拡大防止)

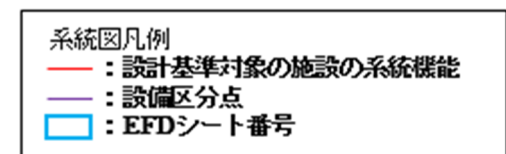
第 1. 2. 4. 1. 2 - 1 図
分離建屋の分析設備の系統図 (その 1)

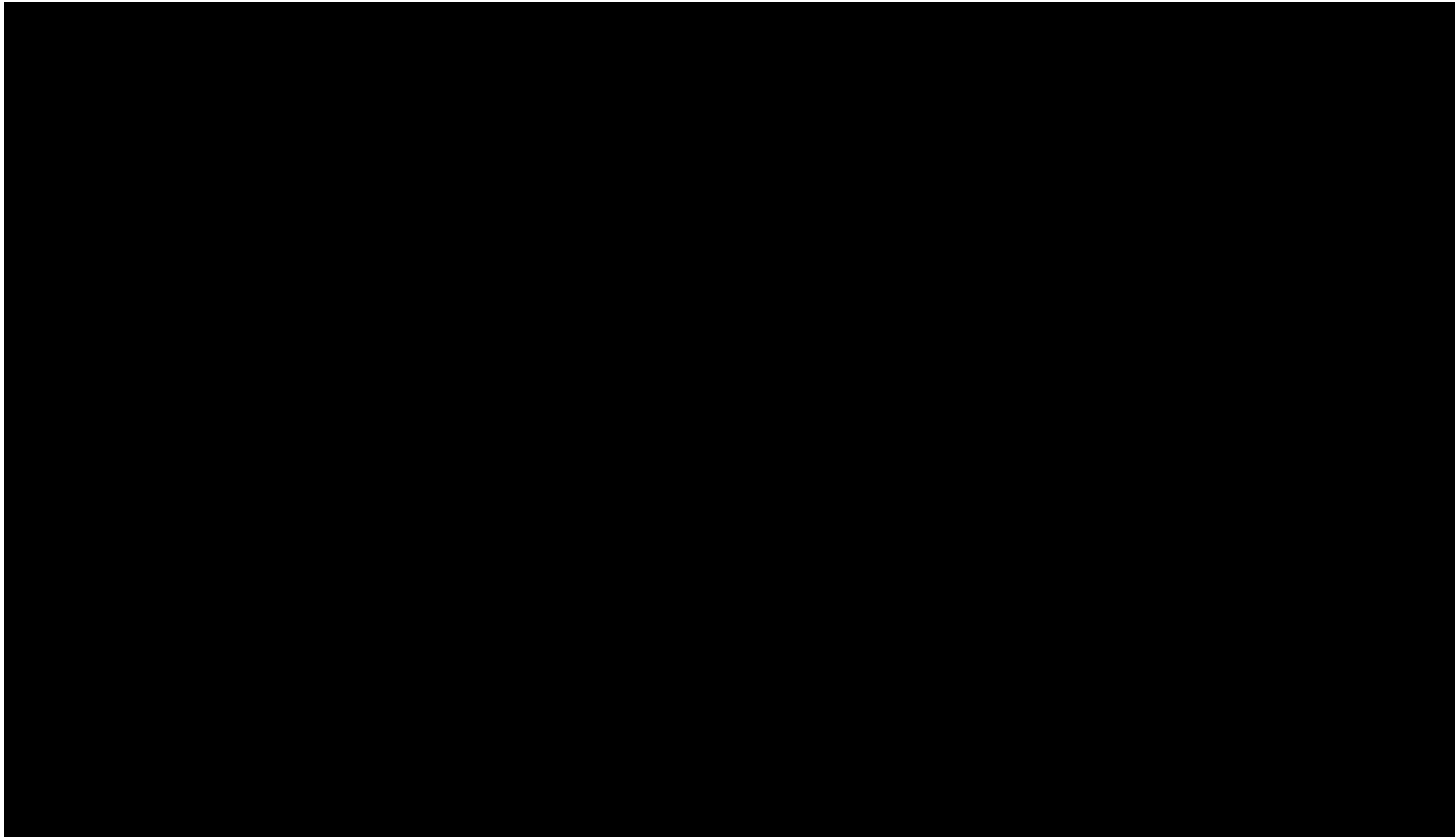
系統図凡例
— : 設計基準対象の施設の系統機能
— : 設備区分点
□ : EFDシート番号



第3-6図 分析設備（精製建屋） 系統概要図(室等の漏えい拡大防止)

第1.2.4.1.3-1図
精製建屋の分析設備の系統図(その1)





系統図凡例
— : 設計基準対象の施設の系統機能
— : 設備区分点
□ : EFDシート番号

第1.2.4.1.7-1図
高レベル廃液ガラス固化建屋の分析設備の系統図(その1)

第3-7図 分析設備(高レベル廃液ガラス固化建屋) 系統概要図(室等の漏えい拡大防止)

- (a) 第 10 条 閉じ込めの機能
 - i. 【放射性物質の保持機能】
 - iii. 【放射性物質を保持する系統の負圧維持】
 - iv. 【フードの面速維持】
- (b) 第 24 条 廃棄施設
 - i. 【放射性気体廃棄物の処理及び排気】

各建屋の分析設備の【放射性物質の保持機能】、【放射性物質を保持する系統の負圧維持】、【フードの面速維持】及び【放射性気体廃棄物の処理及び排気】に係る主流路（第 3-8 図から第 3-15 図参照）の範囲を主要機器で示すと以下のとおり。主要機器間をつなぐ配管（「⇒」で示す）が主配管であり、名称は「主配管（建屋換気系）」とする。

なお、カッコ内の設備は、当該設備とは異なる設備区分の設備であるが、他設備〔カッコ内設備〕を含めた、当該設備の全体像を明確にするために記載するものである。

<グローブボックス等からの排気>

- グローブボックス等^{※1※2}⇒〔各建屋換気設備ダクト^{※3※4}〕（第 3-1 表から第 3-3 表及び第 3-8 図から第 3-10 図）

<フードからの排気>

- フード^{※5※6※7※8※9}〔⇒各建屋換気設備ダクト〕（第 3-3 表、第 3-5 表から第 3-8 表及び第 3-10 図から第 3-14 図）
- フード^{※10}〔⇒低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備 配管〕（第 3-9 表及び第 3-15 図）

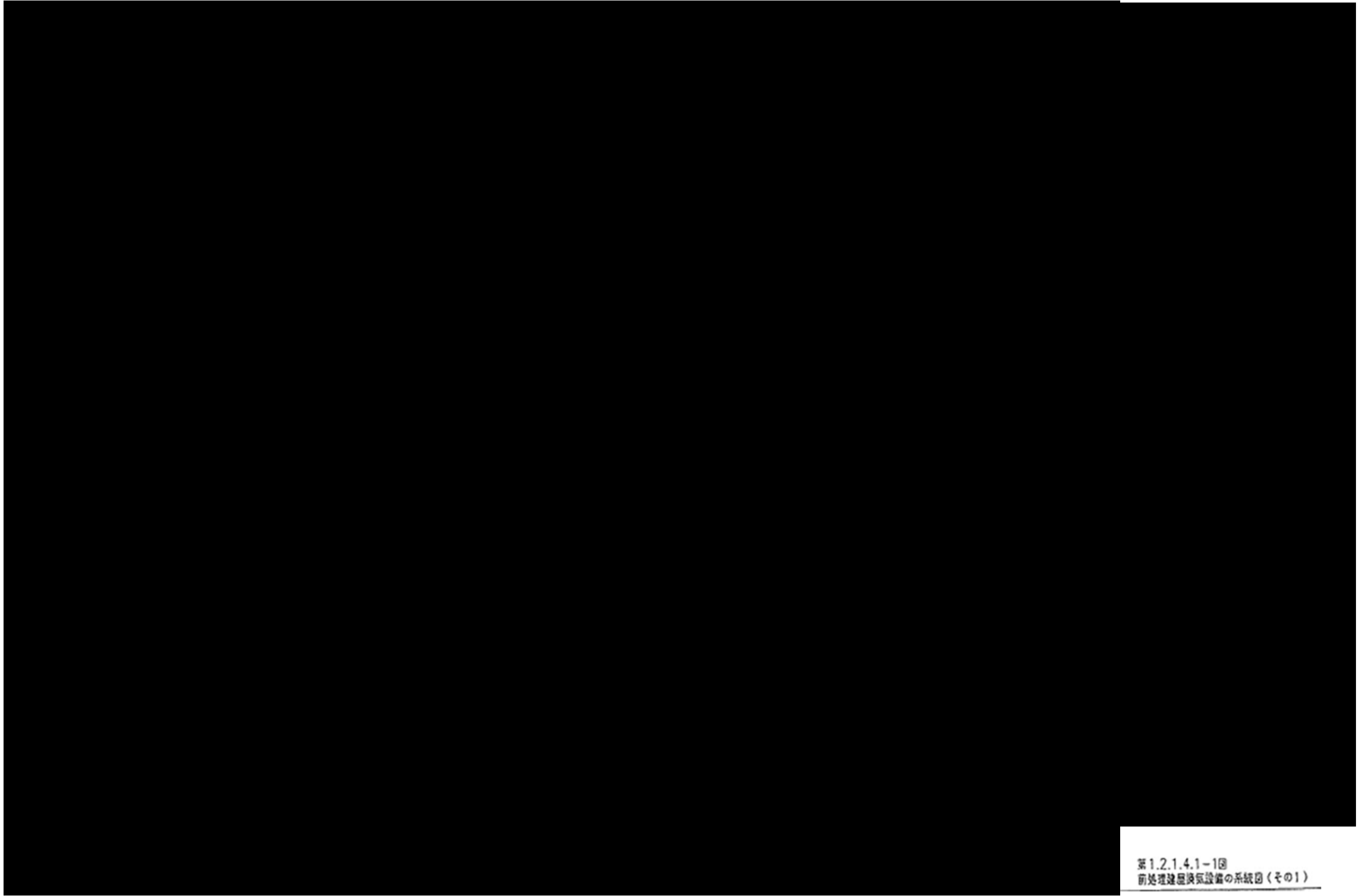
- ※ 1 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備：分析設備とウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備の設備区分点は、グローブボックスの管台（フランジ）とする。
- ※ 2 分析建屋換気設備：分析設備と分析建屋換気設備の設備区分点は、グローブボックス等の管台（フランジ）とする。
- ※ 3 前処理建屋換気設備：分析設備と前処理建屋換気設備の設備区分点は、換気設備ダクトから見て第 1 フランジとする。
- ※ 4 分析建屋換気設備：分析設備と分析建屋換気設備の設備区分点は、換気設備ダクトから見て第 1 フランジとする。
- ※ 5 分離建屋換気設備：分析設備と分離建屋換気設備の設備区分点は、フ

ードの管台（フランジ）とする。

- ※6 精製建屋換気設備：分析設備と精製建屋換気設備の設備区分点は、フード管台（フランジ）とする。
- ※7 分析建屋換気設備：分析設備と分析建屋換気設備の設備区分点は、フードの管台（フランジ）とする。
- ※8 ウラン脱硝建屋換気設備：分析設備とウラン脱硝建屋換気設備の設備区分点は、フードの管台（フランジ）とする。
- ※9 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気設備：分析設備と使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気設備の設備区分点は、フードの管台（フランジ）とする。
- ※10 低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備：分析設備と低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備の設備区分点は、フードの管台（フランジ）とする。

また、主流路のカッコ内設備の主要機器等は、以下の別紙に示す。

- 別紙1-2-4-1-4-1 前処理建屋換気設備
- 別紙1-2-4-1-4-2 分離建屋換気設備
- 別紙1-2-4-1-4-3 精製建屋換気設備
- 別紙1-2-4-1-4-4 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備
- 別紙1-2-4-1-4-7 建屋換気設備（設計基準対象の施設のみ）
- 別紙1-2-4-1-2-7 塔槽類廃ガス処理設備（設計基準対象の施設のみ）



第 3 - 8 図 分析設備（前処理建屋） 系統概要図(放射性物質を保持する系統の負圧維持)

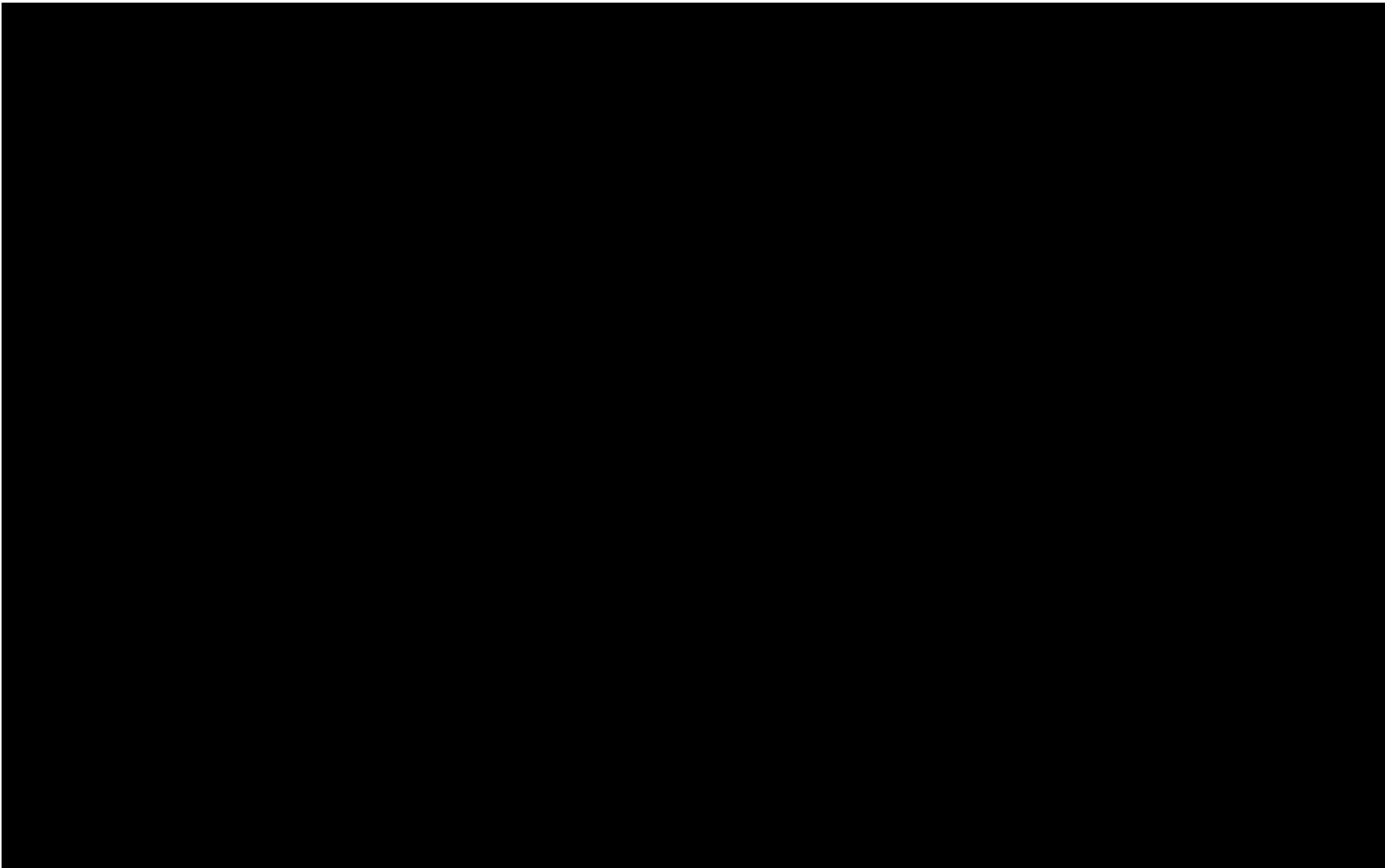
第 1.2.1.4.1-1 図
前処理建屋換気設備の系統図(その 1)

系統図凡例

- : 設計基準対象の施設の系統機能
- : 設備区分点
- : EFDシート番号

第3-1表 分析設備（前処理建屋） 対象グローブボックス等と接続される排気系

設置 建屋	設備 区分	機器名称	接続される 排気系 (排風機)	建屋換気設備との設備区分点 (関連する換気設備の別紙番号)
前 処 理 建 屋	分析 設備		前処理建屋排 気系 (溶解槽セル 排風機)	換気設備ダクトから見て 第1フランジ (別紙1-2-4-1-4-1 前処理建屋換気設備)



系統図凡例
— : 設計基準対象の施設の系統機能
— : 設備区分点
□ : EFDシート番号

第 1.2.1.4.5-1 図
ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋
換気設備の系統図(その1)

第 3-9 図 分析設備 (ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋) 系統概要図(放射性物質を保持する系統の負圧維持)

第3-2表 分析設備（ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋）対象グローブボックス等と
接続される排気系

設置 建屋	設備 区分	機器名称	接続される 排気系 (排風機)	建屋換気設備との設備区分点 (関連する換気設備の別紙番号)
ウラン ・プルト ニウム 混合脱 硝建屋	分析 設備		ウラン・プルトニ ウム混合脱硝建 屋排気系 (グローブボック ス・セル排風機)	グローブボックスの管台(フランジ) (別紙1-2-4-1-4-4 ウラン・プルトニウ ム混合脱硝建屋換気設備)



表 1.2.1.4.14-1 図
分析建屋換気設備の系統図(その1)

- 系統図凡例
- : 設計基準対象の施設の系統機能
 - : 設備区分点
 - : EFDシート番号

第 3-10 図 分析設備 (分析建屋) 系統概要図(放射性物質を保持する系統の負圧維持)

第3-3表 分析設備（分析建屋）対象グローブボックス等及び対象フードと接続される
排気系（1/5）

設置 建屋	設備 区分	機器名称	接続される排気系 (排風機)	建屋換気設備との設備区 分点（関連する換気設備 の別紙番号）
分析 建屋	分析 設備		分析建屋排気系 (グローブボック ス排風機)	換気設備ダクトから見て 第1フランジ (別紙1-2-4-1-4-7 建屋 換気設備（設計基準対象の 施設のみ）)

第3-3表 分析設備（分析建屋）対象グローブボックス等及び対象フードと接続される
排気系（2/5）

設置 建屋	設備 区分	機器名称	接続される排気系 (排風機)	建屋換気設備との設備区 分点（関連する換気設備 の別紙番号）
分析 建屋	分析 設備		分析建屋排気系 (グローブボック ス排風機)	換気設備ダクトから見て 第1フランジ (別紙1-2-4-1-4-7 建屋 換気設備（設計基準対象の 施設のみ）)

第3-3表 分析設備（分析建屋）対象グローブボックス等及び対象フードと接続される
排気系（3/5）

設置 建屋	設備 区分	機器名称	接続される排気系 (排風機)	建屋換気設備との設備区 分点（関連する換気設備 の別紙番号）
分析 建屋	分析 設備		分析建屋排気系 (グローブボック ス排風機)	換気設備ダクトから見て 第1フランジ (別紙1-2-4-1-4-7 建屋 換気設備（設計基準対象の 施設のみ）)

第3-3表 分析設備（分析建屋）対象グローブボックス等及び対象フードと接続される
排気系（4/5）

設置 建屋	設備 区分	機器名称	接続される排気系 (排風機)	建屋換気設備との設備区 分点（関連する換気設備 の別紙番号）
分析 建屋	分析 設備		分析建屋排気系 (グローブボック ス排風機)	換気設備ダクトから見て 第1フランジ(別紙1-2-4- 1-4-7 建屋換気設備(設 計基準対象の施設のみ))
				グローブボックス等の管 台(フランジ) (別紙1-2-4-1-4-7 建屋 換気設備(設計基準対象の 施設のみ))
			分析建屋排気系 (フード排風機)	フードの管台(フランジ) (別紙1-2-4-1-4-7 建屋 換気設備(設計基準対象の 施設のみ))

第3-3表 分析設備（分析建屋）対象グローブボックス等及び対象フードと接続される
排気系（5/5）

設置 建屋	設備 区分	機器名称	接続される排気系 (排風機)	建屋換気設備との設備区 分点（関連する換気設備 の別紙番号）
分析 建屋	分析 設備		分析建屋排気系 (フード排風機)	フードの管台(フランジ) (別紙1-2-4-1-4-7 建屋 換気設備（設計基準対象の 施設のみ）)

表 3-4 分析設備 (分析建屋) 第3-10図 主流路の範囲 (1/7)

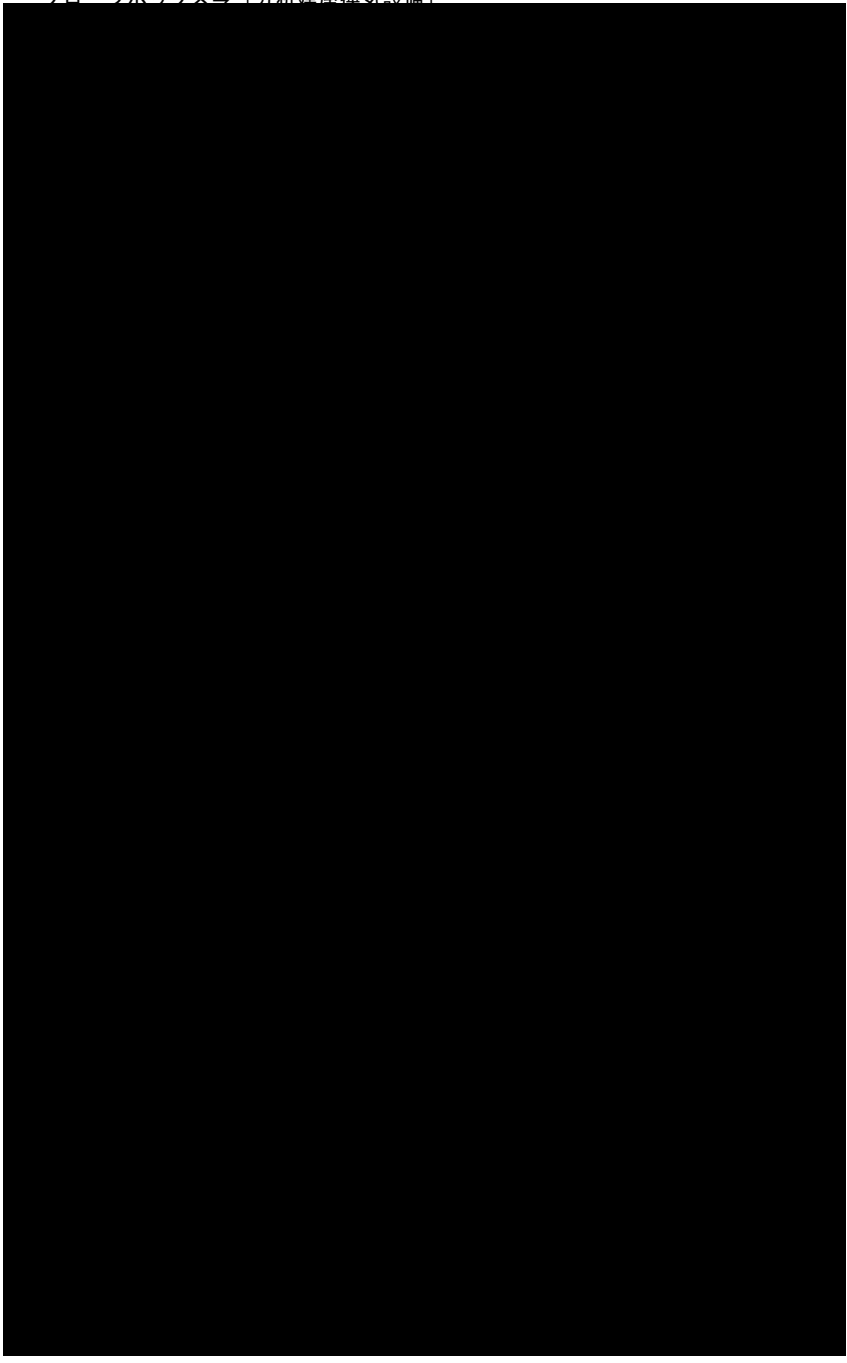
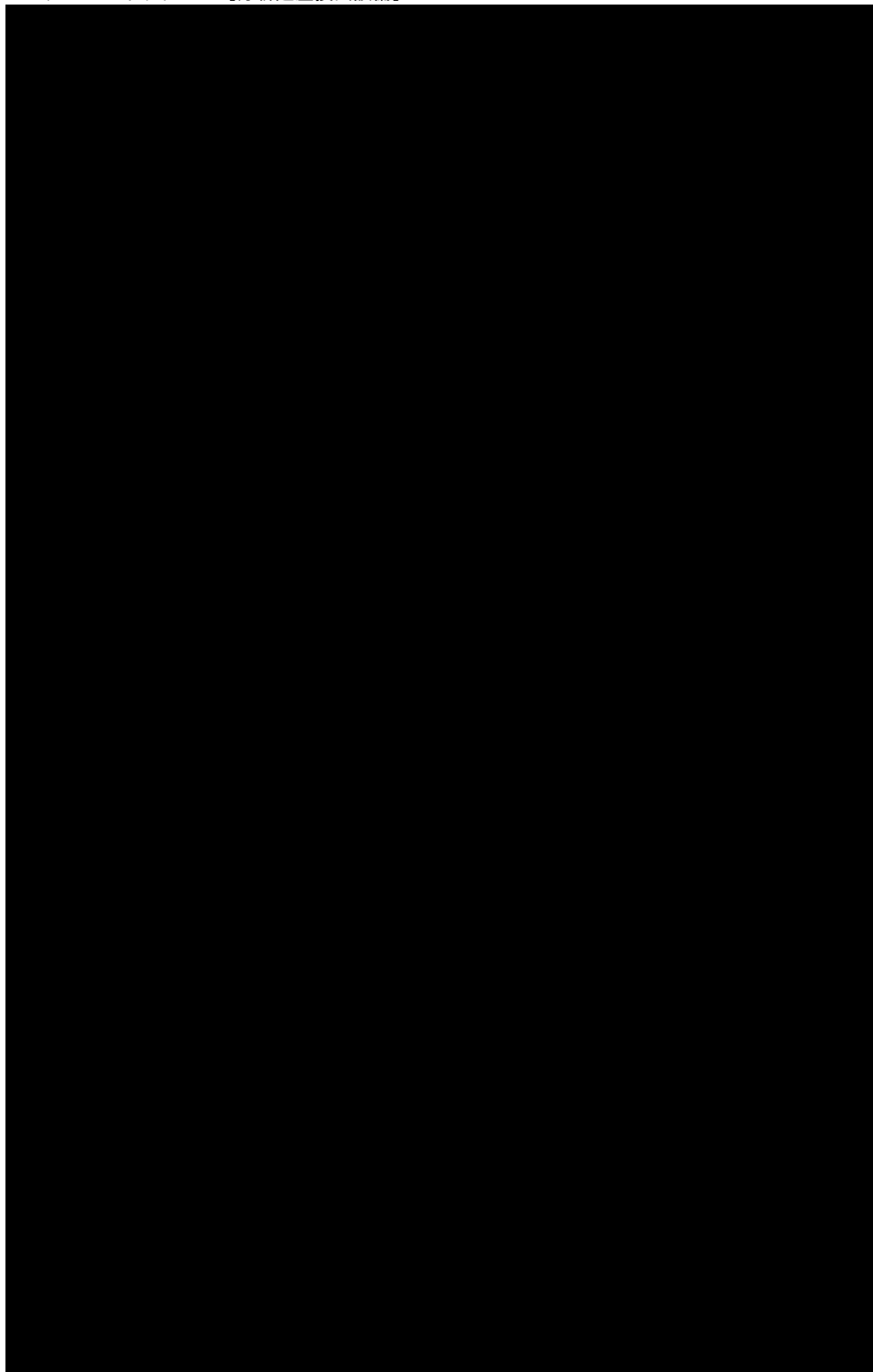
	放射性物質を保持する系統の負圧維持(EFD 流体記号 : AV 配管)
<p><放射性物質を保持する系統の負圧維持> (グローブボックス及び接続されるダクト及び配管)</p>	
<ul style="list-style-type: none">• グローブボックス⇒ [分析建屋換気設備]	
	
<p>[]は他設備を示す。</p>	

表 3 - 4 分析設備 (分析建屋) 第3-10図 主流路の範囲 (2 / 7)

放射性物質を保持する系統の負圧維持(EFD 流体記号 : AV 配管)

- <放射性物質を保持する系統の負圧維持>
(グローブボックス及び接続されるダクト及び配管)
- グローブボックス⇒ [分析建屋換気設備]



[]は他設備を示す。

表 3 - 4 分析設備 (分析建屋) 第3-10図 主流路の範囲 (3 / 7)

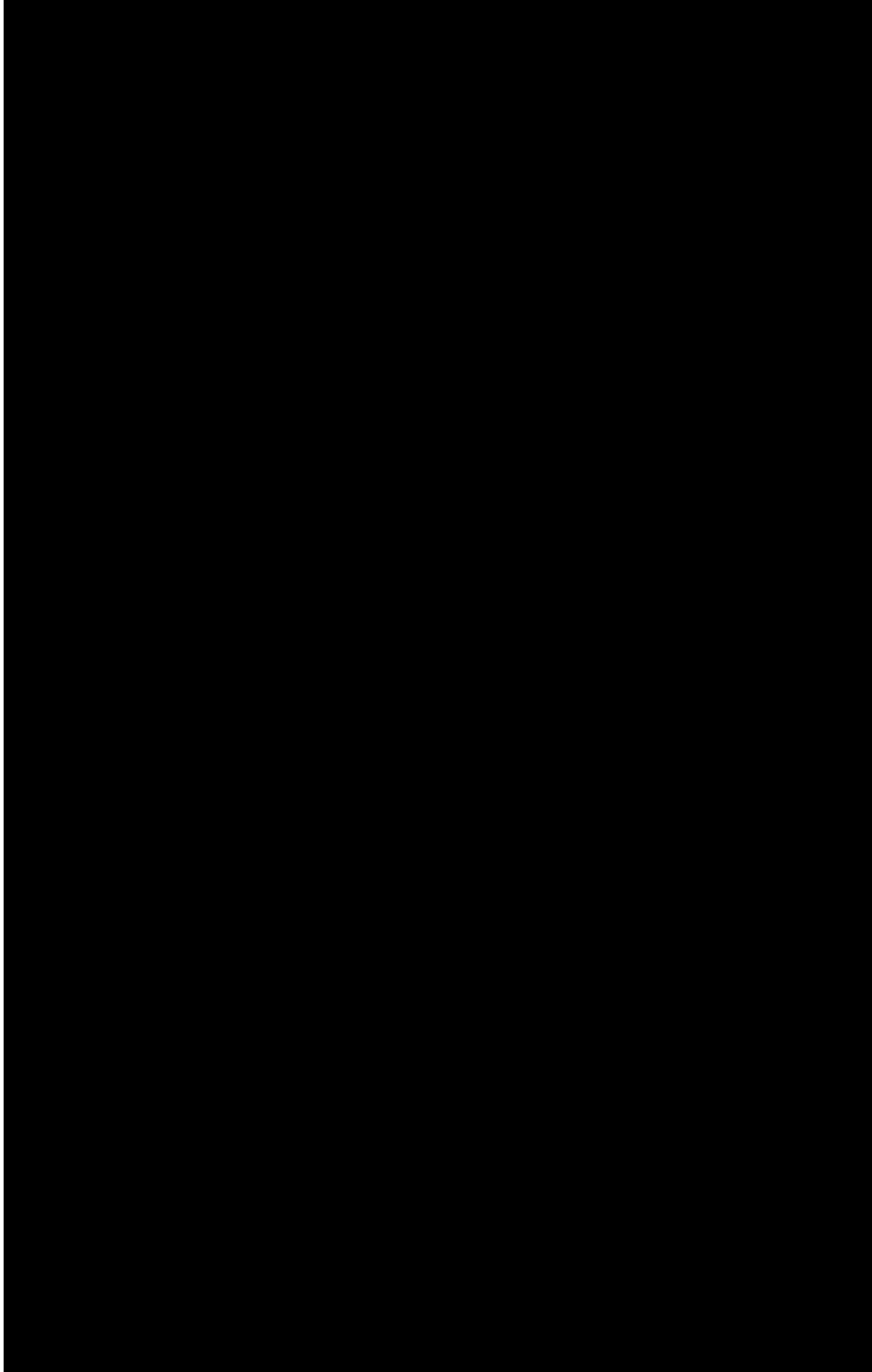
<p><放射性物質を保持する系統の負圧維持> (グローブボックス及び接続されるダクト及び配管)</p>	<p>放射性物質を保持する系統の負圧維持(EFD 流体記号 : AV 配管)</p>
<ul style="list-style-type: none">• グローブボックス⇒ [分析建屋換気設備] 	
<p>[]は他設備を示す。</p>	

表 3 - 4 分析設備 (分析建屋) 第3-10図 主流路の範囲 (4 / 7)

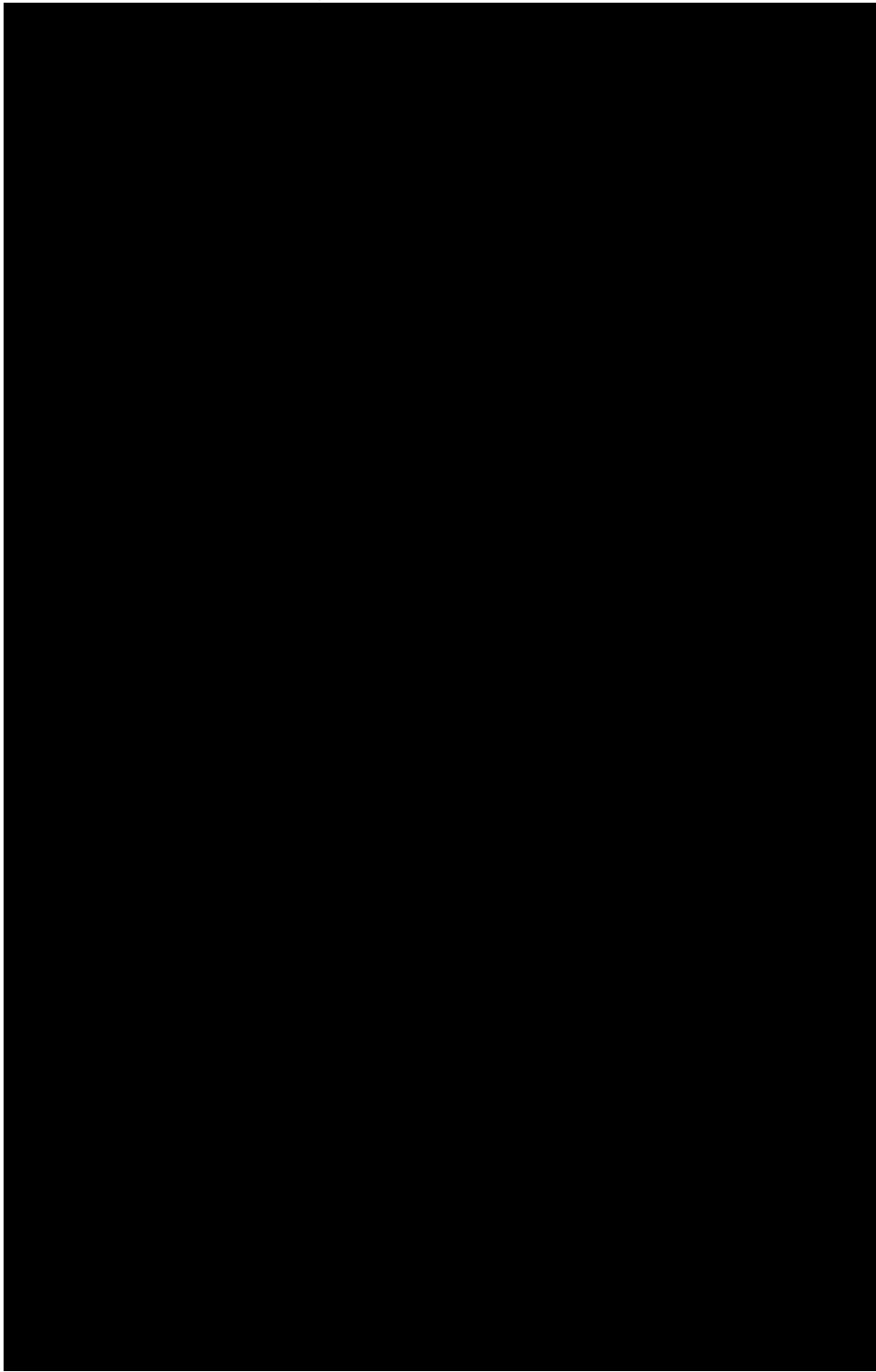
<p><放射性物質を保持する系統の負圧維持> (グローブボックス及び接続されるダクト及び配管)</p>	<p>放射性物質を保持する系統の負圧維持(EFD 流体記号 : AV 配管)</p>
<ul style="list-style-type: none">• グローブボックス⇒ [分析建屋換気設備] 	
<p>[]は他設備を示す。</p>	

表 3 - 4 分析設備 (分析建屋) 第3-10図 主流路の範囲 (5 / 7)

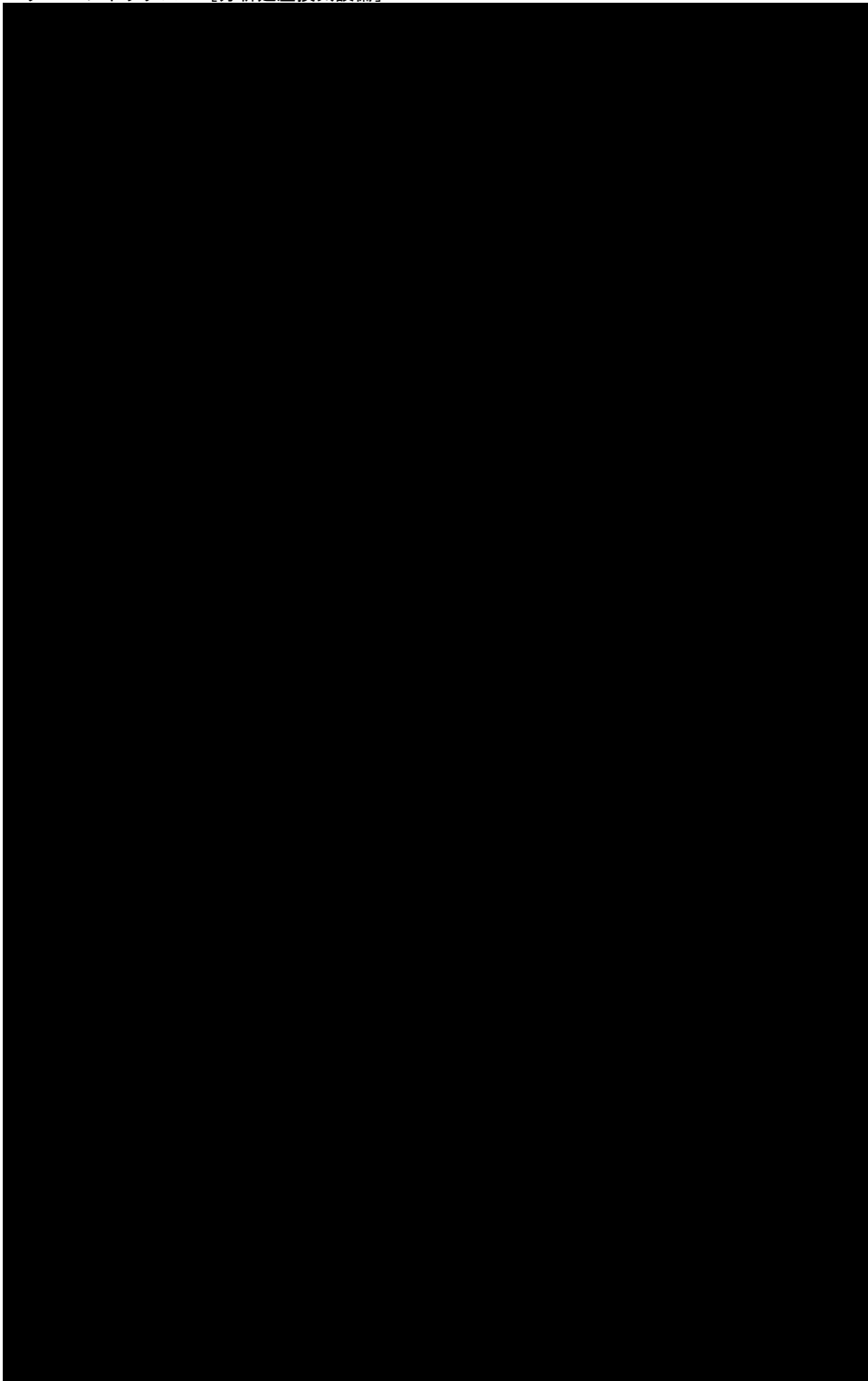
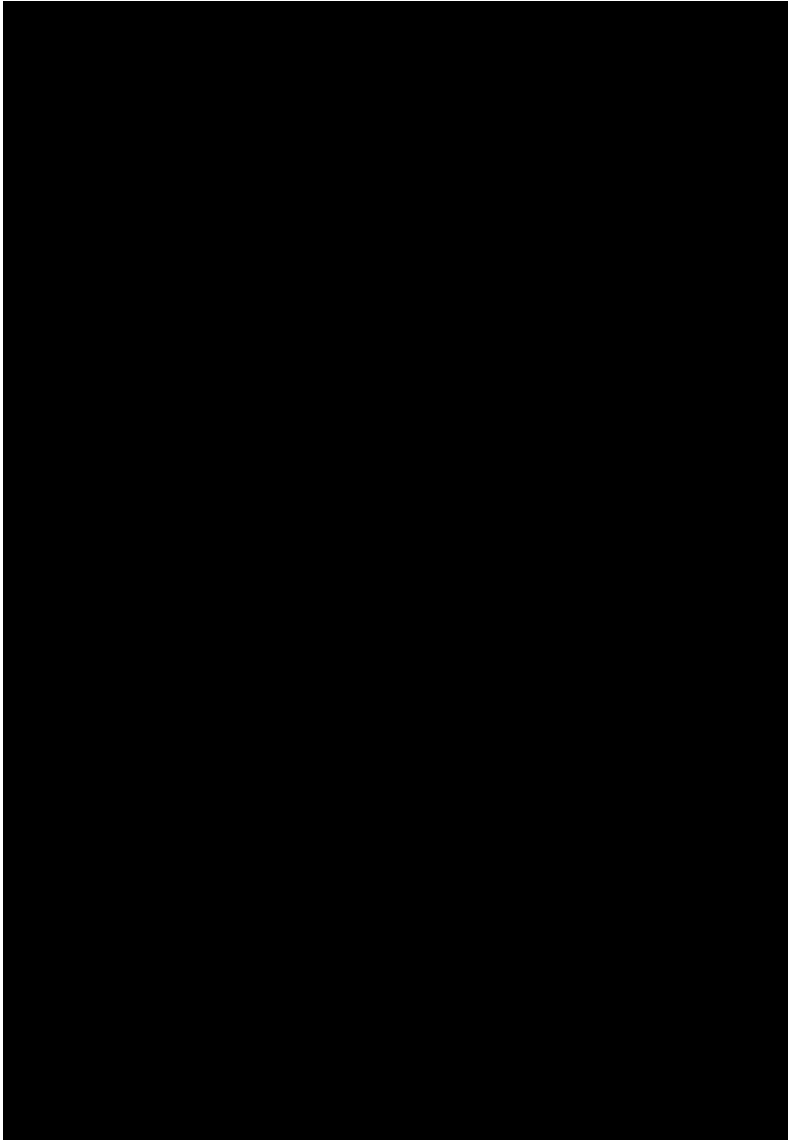
<p><放射性物質を保持する系統の負圧維持> (グローブボックス及び接続されるダクト及び配管)</p>	<p>放射性物質を保持する系統の負圧維持(EFD 流体記号 : AV 配管)</p>
<ul style="list-style-type: none">• グローブボックス⇒ [分析建屋換気設備]  <p>[]は他設備を示す。</p>	

表 3-4 分析設備 (分析建屋) 第3-10図 主流路の範囲 (6/7)



表 3 - 4 分析設備 (分析建屋) 第3-10図 主流路の範囲 (7 / 7)

<p><フードの面速維持> (フード及び接続されるダクト及び配管)</p> <ul style="list-style-type: none">• フード⇒ [ウラン脱硝建屋換気設備]  <p>[]は他設備を示す。</p>	<p>放射性物質を保持する系統の負圧維持(EFD 流体記号 : AV 配管)</p>
---	--

フードの面速維持 (EFD 流体記号: なし)

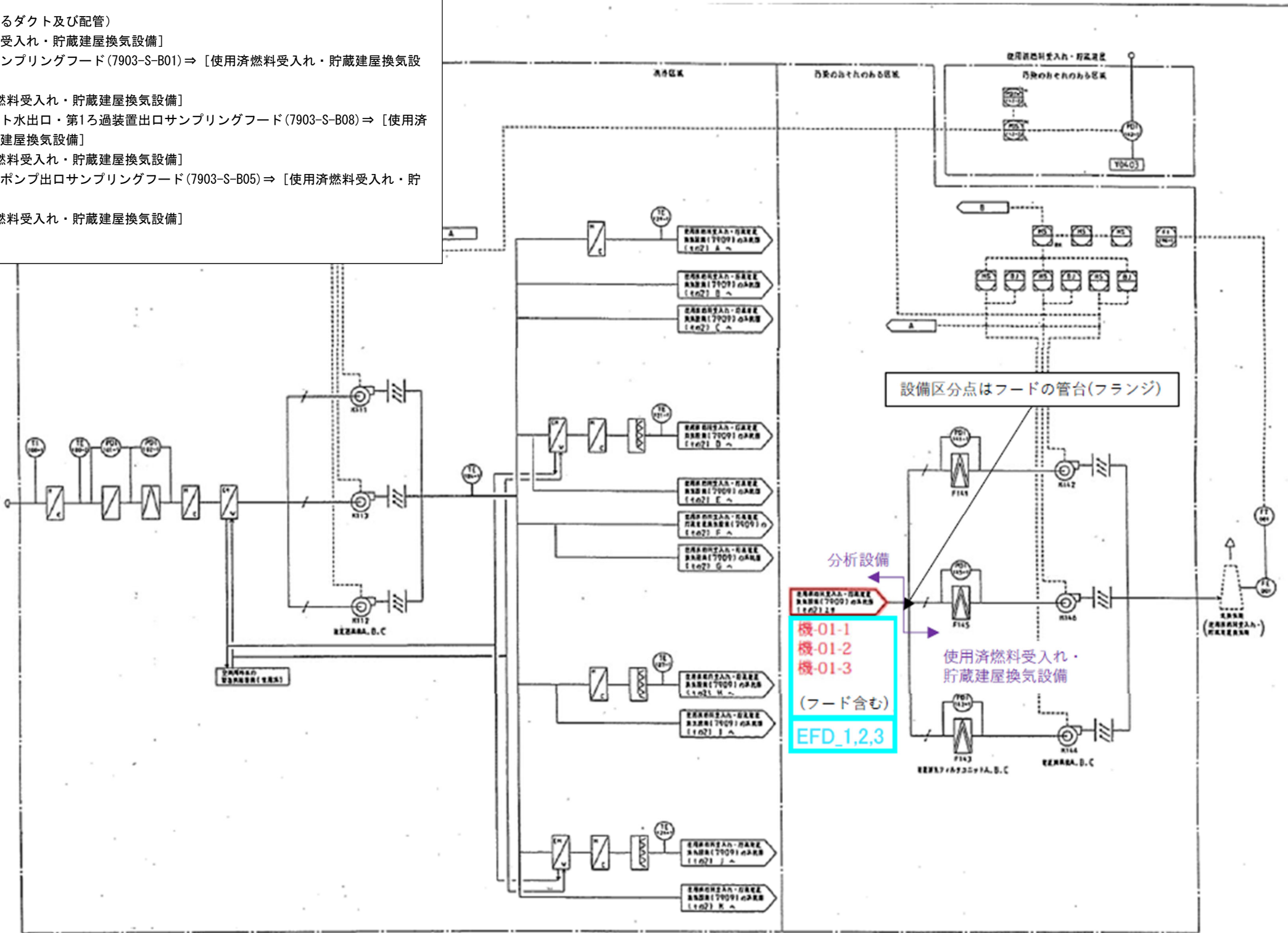
<フードの面速維持>

(フード及び接続されるダクト及び配管)

- フード⇒ [使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気設備]
 - キャスク内部水サンプリングフード(7903-S-B01)⇒ [使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気設備]
 - EFD_1⇒ [使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気設備]
 - 廃樹脂貯槽デカント水出口・第1ろ過装置出口サンプリングフード(7903-S-B08)⇒ [使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気設備]
 - EFD_2⇒ [使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気設備]
 - 低レベル濃縮廃液ポンプ出口サンプリングフード(7903-S-B05)⇒ [使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気設備]
 - EFD_3⇒ [使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気設備]

[]は他設備を示す。

記号	名 称
	外気取入口
	大気放出口
	送・排風機
	プレフィルタ
	HEPAフィルタ
	高効率粒子フィルタ
	送風ダンパ
	排気ダンパ
	加熱コイル
	冷却コイル
	加熱器
	装置番号



注1: 排気設備は、送風機及び排気機で構成する。
 注2: 必要に応じて空調装置も設置する。
 注3: 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋建屋から北側外気に逃げるダクトは、円筒(TY36)の外周上に設置する。
 注4: 北側外気の気流速度及び気圧等は、北側外気(建設明瞭度第2(2540))に設定される。

第2.1.1.1-1図
 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気設備
 (7909)の系統図 (その1)

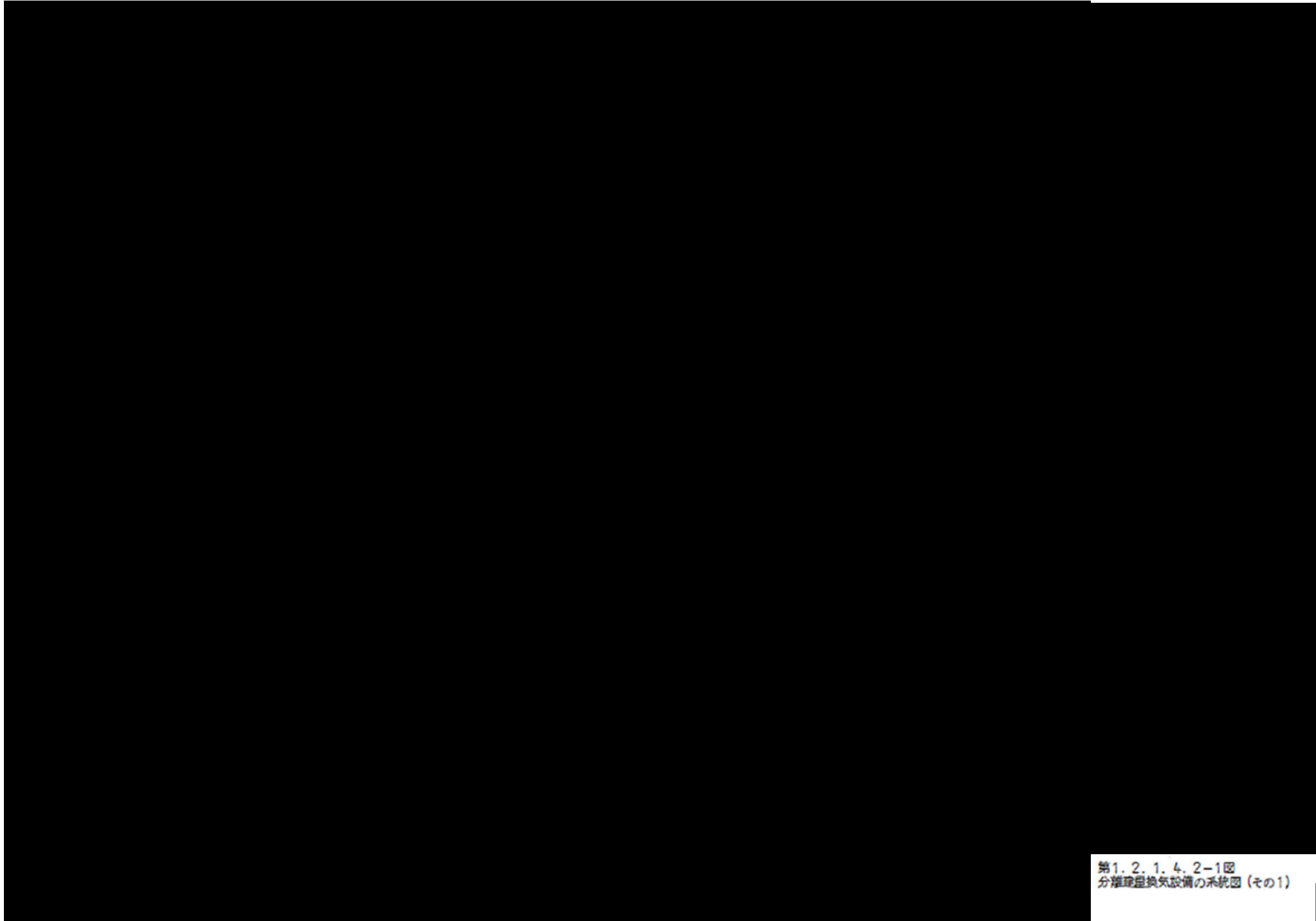
第3-11図 分析設備 (使用済燃料受入れ・貯蔵建屋) 系統概要図(放射性物質を保持する系統の負圧維持)

系統図凡例

	設計基準対象の施設の系統機能
	設備区分点
	EFDシート番号




第3-5表 分析設備（使用済燃料受入れ・貯蔵建屋）対象フードと接続される排気系

設置 建屋	設備 区分	機器名称	接続される排気系 (排風機)	建屋換気設備との設備区分点 (関連する換気設備の別紙番号)
使用済 燃料受 入れ・ 貯蔵建 屋	分析 設備	キャスク内部水サンプリングフード	使用済燃料受入 れ・貯蔵建屋排気 系 (建屋排風機)	フードの管台(フランジ) (別紙1-2-4-1-4-7 建屋換気設備(設計 基準対象の施設のみ))
		廃樹脂貯槽デカント水出口・第1ろ過装 置出口サンプリングフード		
		低レベル濃縮廃液ポンプ出口サンプリ ングフード		



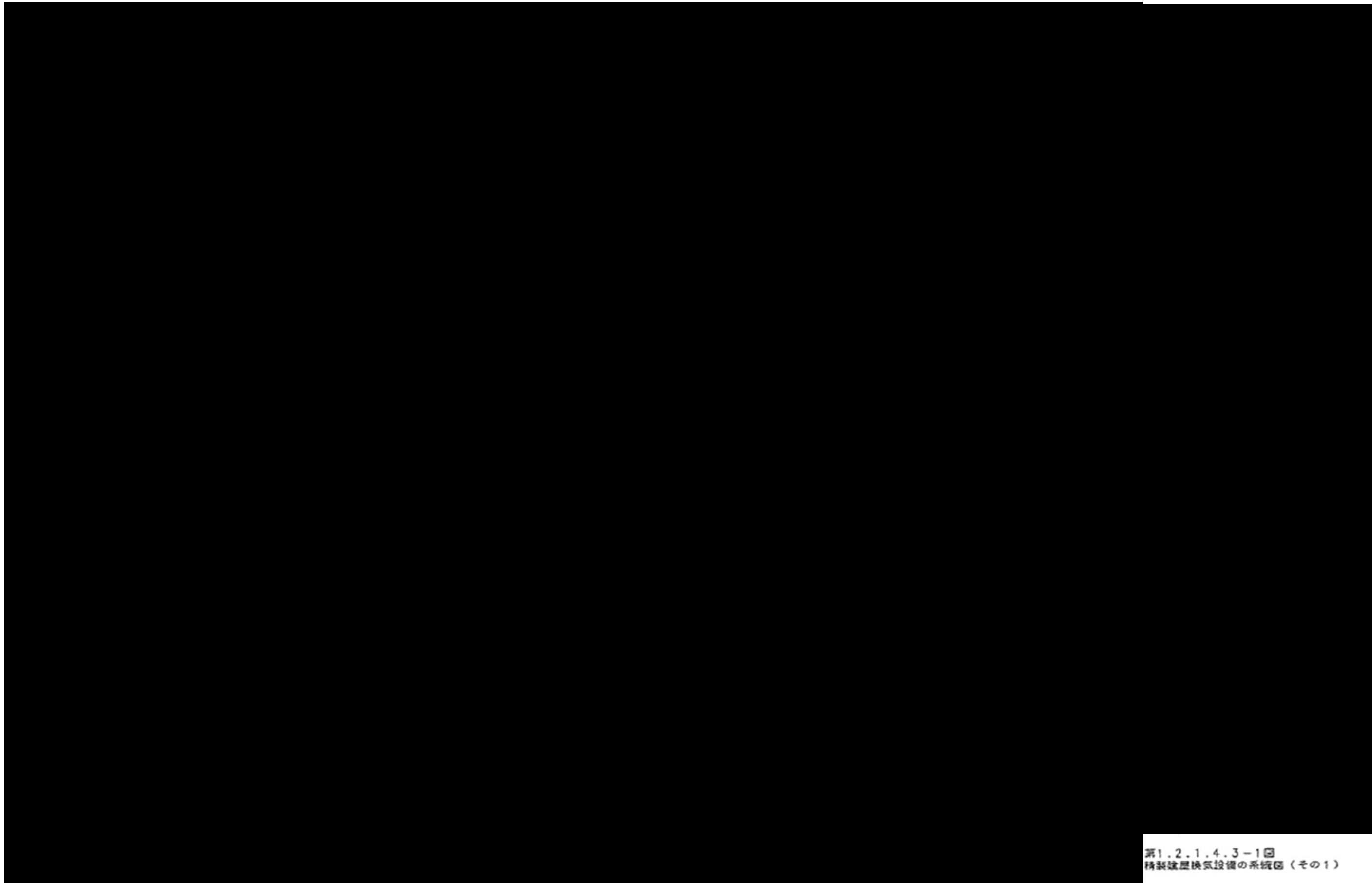
第1.2.1.4.2-1図
分離建屋換気設備の系統図(その1)

第3-12図 分析設備(分離建屋) 系統概要図(放射性物質を保持する系統の負圧維持)

系統図凡例	
	: 設計基準対象の施設の系統機能
	: 設備区分点
	: EFDシート番号

第3-6表 分析設備（分離建屋） 対象フードと接続される排気系

設置 建屋	設備 区分	機器名称	接続される排気系 (排風機)	建屋換気設備との設備区分点 (関連する換気設備の別紙番号)
分離 建屋	分析 設備		分離建屋排気系 (建屋排風機)	フードの管台(フランジ) (別紙1-2-4-1-4-2 分離建屋換気設備)



第1.2.1.4.3-1図
精製建屋換気設備の系統図（その1）

第3-13図 分析設備（精製建屋）系統概要図（放射性物質を保持する系統の負圧維持）

系統図凡例	
—	: 設計基準対象の施設の系統機能
—	: 設備区分点
□	: EFDシート番号

第3-7表 分析設備（精製建屋） 対象フードと接続される排気系

設置 建屋	設備 区分	機器名称	接続される排気系 (排風機)	建屋換気設備との設備区分点 (関連する換気設備の別紙番号)
精製 建屋	分析 設備		精製建屋排気系 (グローブボック ス・セル排風機)	フードの管台(フランジ) (別紙1-2-4-1-4-3 精製建屋換気設備)

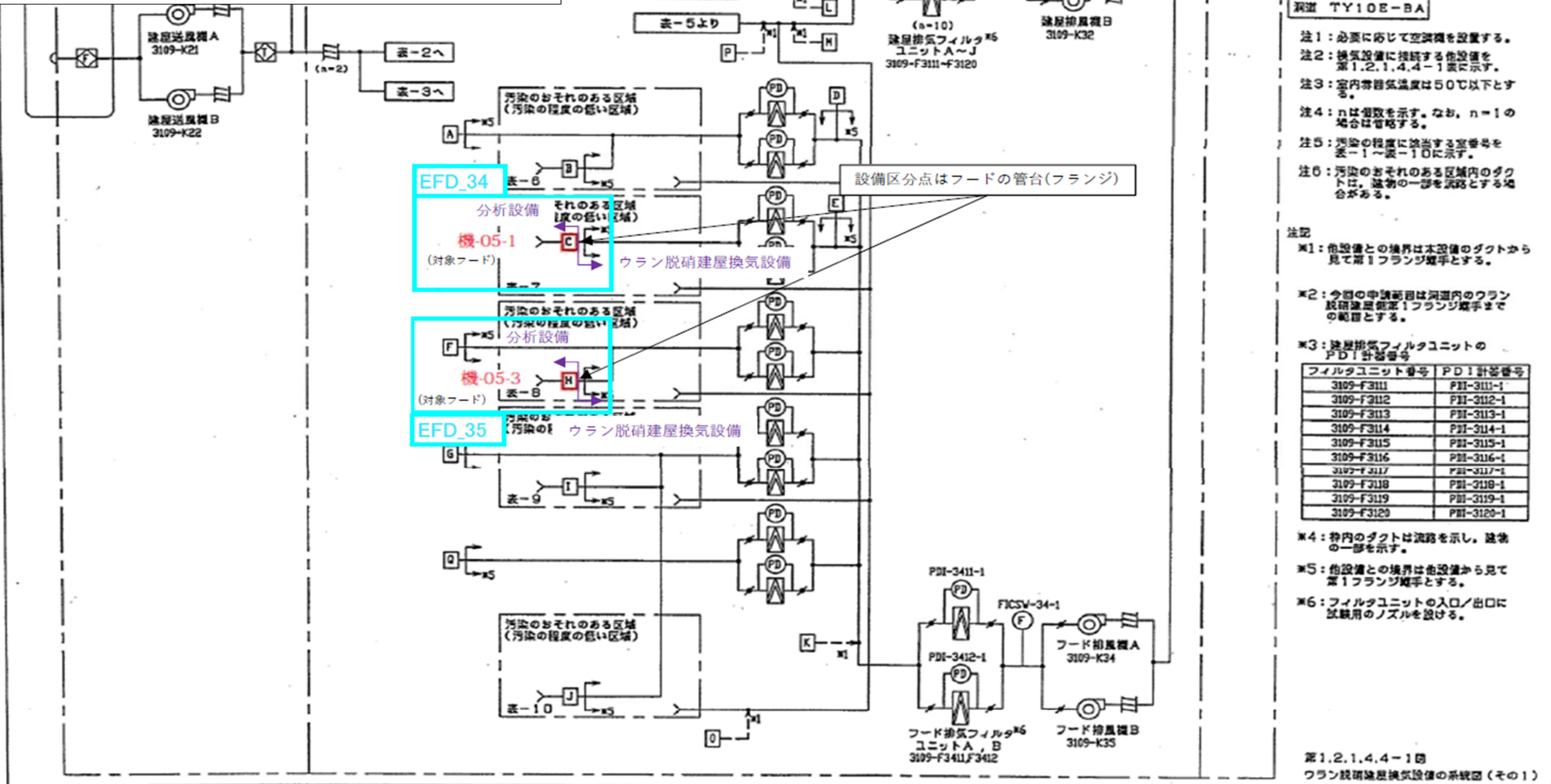
フードの面速維持(EFD 流体記号：なし)

＜フードの面速維持＞

(フード及び接続されるダクト及び配管)

- ・ フード⇒ [ウラン脱硝建屋換気設備]
- 硝酸ウラニル供給槽サンプリングフード (3112-X991)⇒ [ウラン脱硝建屋換気設備]
- EFD_34⇒ [ウラン脱硝建屋換気設備]
- 送受信装置フード []⇒ [ウラン脱硝建屋換気設備]
- EFD_33⇒ [ウラン脱硝建屋換気設備]

[]は他設備を示す。

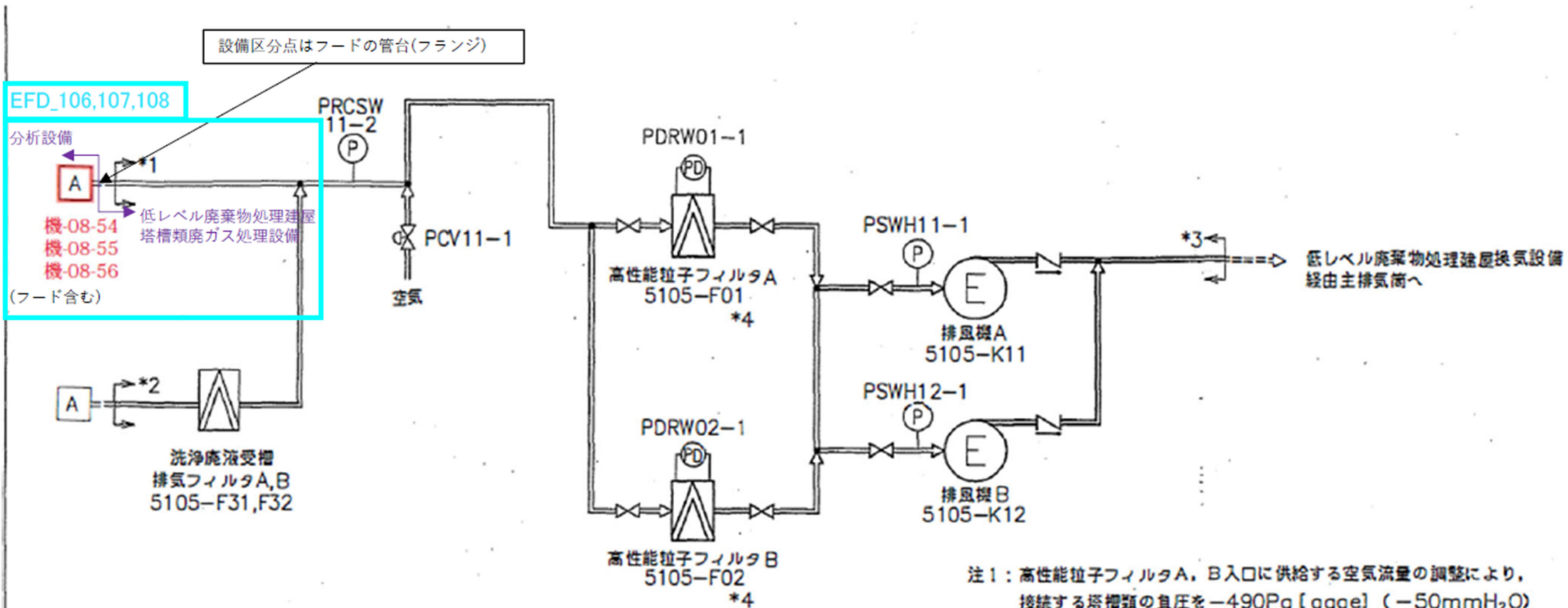


第3-14図 分析設備（ウラン脱硝建屋）系統概要図(放射性物質を保持する系統の負圧維持)

- 系統図凡例
- : 設計基準対象の施設の系統機能
 - - - : 設備区分点
 - : EFDシート番号

第3-8表 分析設備（ウラン脱硝建屋） 対象フードと接続される排気系

設置 建屋	設備 区分	機器名称	接続される排気系 (排風機)	建屋換気設備との設備区分点 (関連する換気設備の別紙番号)
ウラン 脱硝建 屋	分析 設備	硝酸ウラニル供給槽サンプリングフード	ウラン脱硝建屋排 気系 (フード排風機)	フードの管台(フランジ) (別紙1-2-4-1-4-7 建屋換気設備(設計 基準対象の施設のみ))
		送受信装置フード		



注1: 高性能粒子フィルタA, B入口に供給する空気流量の調整により、接続する塔槽類の負圧を-490Pa [gage] (-50mmH₂O)程度にする。

注2: 廃ガス発生元を第 1. 2. 1. 2. 9. 4 - 1 表に示す。

注記)

*1:*2を除く廃ガス発生元設備との境界は、廃ガス発生元設備から見て第1フランジ、または廃ガス発生元設備から見て合流前の第1弁後、または本設備のヘッダから見て合流前の第1弁前である。

*2: 廃ガス発生元設備(5113-V40,5113-F2001)との境界は、廃ガス発生元設備から見て第1フランジである。

*3: 廃ガス移送先設備との境界は、低レベル廃棄物処理建屋換気設備から見て合流前の第1フランジである。

*4: フィルタの入口/出口に試験用ノズルを設ける。

第 1. 2. 1. 2. 9. 4 - 1 図
塔槽類廃ガス処理系の系統図

フードの面速維持(EFD 流体記号: なし)

- <フードの面速維持>
(フード及び接続されるダクト及び配管)
- フード⇒ [低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備]
 - 低レベル廃液サンプリングフード (5108-B1111) ⇒ [低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備]
EFD_106 ⇒ [低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備]
 - 廃ガス洗浄塔廃液サンプリングフード (5112-B1030) ⇒ [低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備]
EFD_107 ⇒ [低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備]
 - 廃有機溶媒サンプリングフード (5131-B1111) ⇒ [低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備]
EFD_108 ⇒ [低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備]
- []は他設備を示す。

系統図凡例

- : 設計基準対象の施設の系統機能
- : 設備区分点
- : EFDシート番号

第3-15図 分析設備(低レベル廃棄物処理建屋)系統概要図(放射性物質を保持する系統の負圧維持)

第3-9表 分析設備（低レベル廃棄物処理建屋）対象フードと接続される排気系

設置 建屋	設備 区分	機器名称	接続される排気系 (排風機)	塔槽類廃ガス処理設備との設備区分点 (関連する塔槽類廃ガス処理設備の別 紙番号)
低レベ ル廃棄 物処理 建屋	分析 設備	低レベル廃液サンプリングフード	低レベル廃棄物処 理建屋塔槽類廃ガ ス処理設備 (排風機)	フードの管台(フランジ) (別紙1-2-4-1-2-7 塔槽類廃ガス処理 設備 (設計基準対象の施設のみ))
		廃ガス洗浄塔廃液サンプリングフード		
		廃有機溶媒サンプリングフード		

(4) 主流路として設定しない範囲及びその考え方

共通09本文に基づき、テストライン、バイパスライン、ベント・ドレンライン等については、主流路の対象としない。

2. (3) にて整理した各条文の系統機能を担保している主流路範囲の概要を第4-1図に示し、再処理施設に共通する主配管にしない対象の考え方を「第4-1表 再処理施設の各設備に共通する主配管にしない対象の考え方」においてアルファベットごとに分類し、第4-1図にそのアルファベットを記載することで、主配管としない考え方を系統概要図上で示している。

また、「添付3 (1) ②-bの理由整理表」では、設備ごとの主配管としない考え方を番号で整理し、「添付3 (1) 色塗り結果 (設計図書等)」のEFDごとに主配管にしない対象 (色塗りされていない範囲) にそれぞれ青四角番号を付記し、第4-1表のアルファベットの分類と各設備の「②-bの理由整理表」の青四角番号と紐づけて示している。

なお、主流路上に設置される弁、フィルタ等については、当該設備に要求される系統として機能、性能を達成するために仕様等で適合性を示す弁、フィルタ等は主要機器として抽出するが、それ以外の流路を形成する弁、フィルタ等である場合は主要機器として抽出しない。

上記以外の分析設備の特徴を踏まえた主流路を設定する上での留意事項について、以下に示す。

a. 主流路として設定しない範囲

分析設備において主流路と設定しない範囲及び理由を以下に示す。

- 当該系統は安重/Sクラス及び重大事故等対処施設に該当せず、各グローブボックスから分析試料の分析により生じる分析済溶液及び分析残液は、少量のウラン及びプルトニウムを含む回収系統であるが、万が一漏えいした場合においても影響は小さく放出放射線への寄与も極めて低く、室等の漏えい液受皿により建屋外へ漏えいすることがない構成であるため、技術基準適合を示すために仕様を特定する範囲に含まれないことから、当該設備を主流路と設定しない。
(第4-1図 個別1参照)
- 当該系統は安重/Sクラス及び重大事故等対処施設に該当せず、低レベル廃液（凝縮液及び抽出残液）の移送系統は、低レベル廃液の回収系統であり、万が一漏えいした場合においても影響は小さく放出放射線への寄与も極めて低く、室等の漏えい液受皿により建屋外へ漏えいすることがない構成であるため、技術基準適合を示すために仕様を特定する範囲に含まれないことから、当該設備を主流路と設定しない。
(第4-1図 個別2参照)



第 1.2.4.1.12-1 図
分析済溶液処理系の系統図

第 4-1 図 分析設備（分析建屋）に係る主流路の範囲及び主流路として設定しない範囲の概要図

第4-1表 再処理施設の各設備に共通する主配管にしない対象の考え方

分類	主配管としない理由の類型	主配管としない対象(例)	具体的理由
A	ドレン・ベントライン	<ul style="list-style-type: none"> ・通常液移送時又は保守時における系統内への液張り後における系統内の空気を抜くベントライン ・容器、ポンプ、弁等の機器の保守時における系統内の溶液等を抜くためのドレンライン ・開放容器等の機器ベントライン ・系統に液張り（容器内への液張り、容器等シール部への液張り）を行う液張りライン ・機器等の保護の観点で設置するベントライン 	配管ラインに設置する機器の保守等を行うために使用するラインであるため、主配管としない。
B	バイパスライン	<ul style="list-style-type: none"> ・計器（流量計）の保守時に使用するバイパスライン ・容器、スチームトラップ、弁、フィルタ等の保守時に使用するバイパスライン 	
C	テストライン	<ul style="list-style-type: none"> ・保守時において試験を行う際に試験機器等を接続する試験ノズル ・保守時における系統試験を行うためのアストライン 	
D	除染・洗浄ライン	<ul style="list-style-type: none"> ・保守時・停止時における機器等の除染・洗浄を行う除染・洗浄ライン 	
E	ミニマムフローライン	<ul style="list-style-type: none"> ・ポンプ安定運転のためのミニマムフロー（逃がし）ライン 	機器故障を防止するために使用するラインであるため、主配管としない。
F	オーバーフローライン	<ul style="list-style-type: none"> ・万が一、容器等で溢れた液体を系統又は建屋内に保持するためのオーバーフローライン 	機器故障等で万が一使用する非正常ラインであるため、主配管としない。
G	循環（攪拌）ライン	<ul style="list-style-type: none"> ・溶液等のポンプ（動力ポンプ、エアリフト、スチームジェット、エアジェット、水ジェット）による攪拌ライン ・圧縮空気（かくはん用空気によるバルセータ含む）による攪拌ライン 	溶液等均質化を目的として使用するラインであるため、主配管としない。
		<ul style="list-style-type: none"> ・熱交換器、デミスタ、ミストフィルタ等で凝縮した凝縮水を回収する循環ライン 	熱交換により発生する凝縮水を回収（循環）する目的で使用されるラインであるため、主配管としない。
		<ul style="list-style-type: none"> ・万が一基準値を満たさない液体等が発生した場合又は再利用を目的として前工程へ移送して処理を行うための循環ライン ・万が一一等等へ低レベル等の溶液が漏えいした場合に貯槽へ移送して処理を行うための循環ライン 	再利用を目的として使用するラインであるため、主配管としない。
H	サンプリングライン	<ul style="list-style-type: none"> ・分析試料を採取するためのサンプリングライン ・放射用の試料を採取するためのサンプリングライン 	少量の分析試料を分析試料採取装置で採取するためにしようするラインであるため、主配管としない。
I	計装ライン	<ul style="list-style-type: none"> ・プロセス量の計測を行うための検出配管、計装専圧配管、チューピング（計装用空気配管）、ガイドパイプ 	計装配管及び計装信号ラインであるため、主配管としない。
J	機器駆動用サポートライン	<ul style="list-style-type: none"> ・エアリフト、サイホン、ゲダオン、スチームジェット[®]、フルイディックポンプ、MERC交換型連心ポンプ等の起動・停止に使用する真空ライン、真空破壊ライン、駆動用空気ライン、呼び水ライン、排気ライン <p>※安全上重要な施設のスチームジェットポンプを使用する漏えい液回収するラインは主配管</p>	機器駆動システムに付随するサポート系ラインであるため、主配管としない。
K	小型機器等からの排気ライン	<ul style="list-style-type: none"> ・小型ポット、サンプリングボックス、各室、機器駆動用サポートラインからの排気ライン 	廃棄、換気及び閉じ込め機能を担保する主要な機器（容器、グローブボックス、フード等）からの排気ラインでないため、主配管としない。
L	液調整、置換、保守等を行うための一般ユーティリティライン	<ul style="list-style-type: none"> ・運転用、液調整、系統内置換等を行うための試薬、水、空気等の放射性物質等を含まない一般ユーティリティライン（水、空気、蒸気、試薬） ・流路を形成するために必要な機器に供給する一般ユーティリティライン（水、空気、蒸気、試薬） ・保守時における詰まりを除去するためのアイスプラグを形成するために使用する一般ユーティリティライン 	通常運転、保守時に供給する一般ユーティリティラインであるため、主配管としない。
M	崩壊熱除去評価対象外の貯槽等への安全冷却水供給ライン	<ul style="list-style-type: none"> ・崩壊熱除去評価対象外であり、安全上重要な施設の安全機能の支援[®]に係らない貯槽、冷凍機等への安全冷却水を供給するライン <p>※安全空気圧縮装置、非常用ディーゼル発電機、高レベル廃液ガラス固化機、機換気設備のセル内クーラー等へ安全冷却水を供給するラインは主配管</p>	崩壊熱除去機能及び安全上重要な施設の安全機能支援を担保する主要な機器（容器、熱交換器等）へ安全冷却水を供給するラインでないため、主配管としない。
N	将来増設用ライン	<ul style="list-style-type: none"> ・安全機能に影響しない将来増設用として設置しているライン 	安全機能に関係しない機器等の将来増設用ラインであるため、主配管としない。
個別	分類A～Nの共通的な理由以外のライン	<ul style="list-style-type: none"> ・別紙1-2-〇 本文2. (4)に記載の対象。 	<ul style="list-style-type: none"> ・別紙1-2-〇 本文2. (4)に記載の理由。

b. 主要機器として抽出しない範囲

(a) 漏えい液回収系統中の [REDACTED]

セル又は室内に設置している漏えい液受皿から重力流で回収するラインに設置している [REDACTED] がある。

当該 [REDACTED]

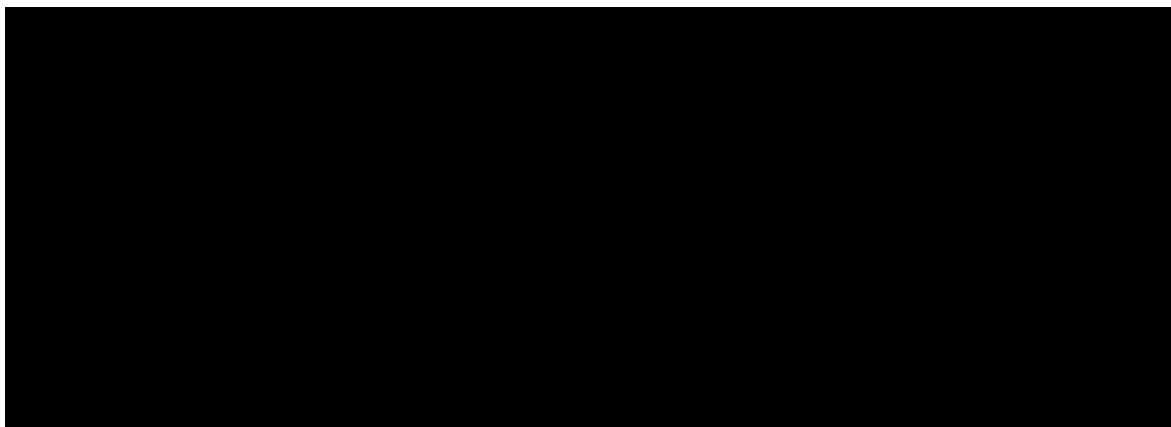
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] 主要機器 ([REDACTED]) とし

ては抽出せずに配管 (主流路) の一部として扱う。



第4-2図 漏えい液回収系に設置している [REDACTED]

3. 要求される耐震クラスの考え方

(1) 事業変更許可申請書の耐震クラス

申請対象設備の耐震クラスの整理は、事業変更許可申請書の「添付書類六 第1.6-1表 クラス別施設」（以下、「クラス別施設」という。）を踏まえて実施する。
分析設備に係る申請対象設備の耐震クラスの全体像を第5-1図に示す。

<安全機能を有する施設の主流路の耐震設計>

条文	系統機能	主流路名称	安全機能を有する施設		
			S	B/C	1.2Ss
第10条：閉じ込めの機能	放射性物質の保持機能	主配管（溶液保持系）	—	○	—
		主配管（建屋換気系）	—	○	—
	室等の漏えい拡大防止	主配管（漏えい拡大防止系）	—	○	—
	放射性物質を保持する系統の負圧維持	主配管（建屋換気系）	—	○	—
	フードの面速維持	主配管（建屋換気系）	主流路無し		
第24条：廃棄施設	放射性気体廃棄物の処理及び排気	主配管（建屋換気系）	＝	○	＝

<安全機能を有する施設の凡例>

S：耐震Sクラス（耐震重要施設）

B/C：耐震B/Cクラス

1.2Ss：基準地震動Ssを1.2倍した地震力に対して必要な設計基準対象の施設の安全機能が損なわれない施設

主流路を設定した範囲の耐震設計は、クラス別施設等に示す主要機器の耐震設計に準じた設計を原則とし、安全上重要な施設の安全機能を確保する上で必要な主流路の範囲が耐震Sクラス、それ以外の主流路の範囲は、耐震B/Cクラスであり、分析設備の耐震設計は、機能喪失した場合の影響がSクラスに属する施設に比べて低い設備であるため、耐震B/Cクラスである。

添付書類六 第1.6-1表 クラス別施設 抜粋(1/2)

耐震クラス	クラス別施設	主要設備等 (注1)			補助設備 (注2)		直接支持構造物 (注3)		間接支持構造物 (注4) (注10)	波及的影響を考慮すべき設備 (注5)
		施設名	適用範囲	耐震クラス	適用範囲	耐震クラス	適用範囲	耐震クラス	適用範囲	適用範囲
B	2) 放射性物質を内蔵している施設であって、Sクラスに属さない施設 (ただし内蔵量が少ないか又は貯蔵方式により、その破損により公衆に与える放射線の影響が十分小さいものは除く) (つづき)	液体廃棄物の廃棄施設	アルカリ廃液濃縮缶	B			機器等の支持構造物	B	分離建屋 高レベル廃液ガラス固化建屋 低レベル廃液処理建屋 使用済燃料輸送容器管理建屋の除染エリア 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋	
			アルカリ濃縮廃液貯槽	B						
			低レベル廃液蒸発缶	B						
			第1放出貯槽 第1海洋放出ポンプ 海洋放出管 (第2海洋放出ポンプを経て第1海洋放出ポンプから導かれる海洋放出管との合流点までの範囲を除く) 除染ビット	B B B B						
固体廃棄物の廃棄施設	アルカリ濃縮廃液中和槽	B			機器等の支持構造物	B	高レベル廃液ガラス固化建屋 第1ガラス固化体貯蔵建屋 低レベル廃棄物処理建屋 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋 チャンネルボックス・バーナブルボイズン処理建屋 ハル・エンドピース貯蔵建屋			
	ガラス固化体検査密天井クレーン	B								
	第1ガラス固化体貯蔵建屋床面走行クレーン(注7)	B								
	乾燥装置	B								
	熱分解装置	B								
	焼却装置	B								
	固化装置	B								
	第1切断装置	B								
	第2切断装置	B								
	低レベル固体廃棄物貯蔵設備	B								
その他再処理設備の附属施設	分析設備	B			機器等の支持構造物	B	分析建屋			

添付書類六 第1.6-1表 クラス別施設 抜粋(2/2)

耐震クラス	クラス別施設	主要設備等 (注1)			補助設備 (注2)		直接支持構造物 (注3)		間接支持構造物 (注4) (注10)	波及的影響を考慮すべき設備 (注5)
		施設名	適用範囲	耐震クラス	適用範囲	耐震クラス	適用範囲	耐震クラス	適用範囲	適用範囲
C	S、Bクラスに属さない施設 (つづき)	固体廃棄物の廃棄施設	ガラス固化体検査装置	C			機器等の支持構造物	C	高レベル廃液ガラス固化建屋 チャンネルボックス・バーナブルボイズン処理建屋 ハル・エンドピース貯蔵建屋 第1低レベル廃棄物貯蔵建屋 第2低レベル廃棄物貯蔵建屋 第4低レベル廃棄物貯蔵建屋	
			低レベル固体廃棄物貯蔵設備	C						
		放射線管理施設	Sクラスの6)に該当する以外の放射線管理施設	C			機器等の支持構造物	C		
		その他再処理設備の附属施設	受電開閉設備 給水処理設備 蒸気供給設備 分析設備 火災防護設備 溢水防護設備 化学薬品防護設備 電巻防護対策設備	C C C C C C C C			機器等の支持構造物	C		



第 1.2.4.1.12-1 図
分析済溶液処理系の系統図

第 5 - 1 図 分析設備（分析建屋）の耐震クラス範囲の概要図

(2) 分析設備に係る系統機能と耐震クラス

各主流路の範囲に含まれる主要機器及び主配管（「2. (3) 主流路の範囲の設定」に示す）に対する系統機能（「2. (1) 要求される機能、性能について」に示す）ごとの耐震クラスを第5-1表に示し、各主要機器及び主配管の耐震設計を整理した。なお各主要機器の耐震設計は、設計基準対象の施設の最上位の耐震クラスを示す。

第5-1表の耐震クラスの凡例を以下に示す。

<安全機能を有する施設の凡例>

S：耐震Sクラス（耐震重要施設）

B/C：耐震B/Cクラス

1.2Ss：基準地震動Ssを1.2倍した地震力に対して必要な設計基準対象の施設の安全機能が損なわれない施設

(3) 下位クラス接続等の留意すべき設備

該当なし

第5-1表 分析設備の耐震クラス (1/5)

設備	機器、配管名称	属性 (静的) (動的)	設計基準対象の施設					耐震設計
			第10条				第24条	
			放射性物質の保持機能	密等の漏えい拡大防止	放射性物質を保持する系統の負圧維持	フードの面連維持	放射性気体廃棄物の処理及び排気	
放射性物質の保持機能：分析済溶液受槽⇒分析済溶液供給槽⇒濃縮操作ボックス⇒濃縮液受槽⇒濃縮液供給槽⇒抽出操作ボックス⇒抽出液受槽⇒回収槽⇒【第3一時貯留処理槽】								
分析設備	分析済溶液受槽	静的	B	-	-	-	-	B/-
	主配管(溶液保持系)	静的	B	-	-	-	-	B/-
	分析済溶液供給槽	静的	B	-	-	-	-	B/-
	主配管(溶液保持系)	静的	B	-	-	-	-	B/-
	濃縮操作ボックス	静的	B	-	-	-	-	B/-
	主配管(溶液保持系)	静的	B	-	-	-	-	B/-
	濃縮液受槽	静的	B	-	-	-	-	B/-
	主配管(溶液保持系)	静的	B	-	-	-	-	B/-
	濃縮液供給槽	静的	B	-	-	-	-	B/-
	主配管(溶液保持系)	静的	B	-	-	-	-	B/-
	抽出操作ボックス	静的	B	-	-	-	-	B/-
	主配管(溶液保持系)	静的	B	-	-	-	-	B/-
	抽出液受槽	静的	B	-	-	-	-	B/-
	主配管(溶液保持系)	静的	B	-	-	-	-	B/-
	回収槽	静的	B	-	-	-	-	B/-
主配管(溶液保持系)	静的	B	-	-	-	-	B/-	
分離棟屋一時貯留処理設備	【第3一時貯留処理槽】	左記設備の耐震設計は、別紙1-2-2-3-3 分離棟屋一時貯留処理設備にて記載。						

第5-1表 分析設備の耐震クラス (2/5)

設備	機器、配管名称	属性 (静的) (動的)	設計基準対象の施設					耐震設計
			第10条				第24条	
			放射性物質の保持機能	室等の漏えい拡大防止	放射性物質を保持する系統の負圧維持	フードの面圧維持	放射性気体廃棄物の処理及び排気	
放射性物質の保持機能：分析残液受槽⇒分析残液希釈槽⇒回収槽⇒【第3一時貯留処理槽】								
分析設備	分析残液受槽	静的	B	-	-	-	-	B/-
	主配管(溶液保持系)	静的	B	-	-	-	-	B/-
	分析残液希釈槽	静的	B	-	-	-	-	B/-
	主配管(溶液保持系)	静的	B	-	-	-	-	B/-
	回収槽	静的	B	-	-	-	-	B/-
	主配管(溶液保持系)	静的	B	-	-	-	-	B/-
分離棟屋一時貯留処理設備	【第3一時貯留処理槽】	左記設備の耐震設計は、別紙1-2-2-3-3					分離棟屋一時貯留処理設備にて記載。	
室等の漏えい拡大防止<重力流による回収>：漏えい液受皿⇒漏えい液受皿(最終受皿)								
分析設備	漏えい液受皿	静的	-	B	-	-	-	B/-
	主配管(漏えい拡大防止系)	静的	-	B	-	-	-	B/-
	漏えい液受皿	静的	-	B	-	-	-	B/-
室等の漏えい拡大防止<重力流による回収>：漏えい液受皿⇒【漏えい液受皿(最終受皿)】								
分析設備	漏えい液受皿	静的	-	B	-	-	-	B/-
	主配管(漏えい拡大防止系)	静的	-	B	-	-	-	B/-
[主配管(漏えい拡大防止系)]	[主配管(漏えい拡大防止系)]	左記設備の耐震設計は、						
	[漏えい液受皿]							

第5-1表 分析設備の耐震クラス (3/5)

設備	機器、配管名称	属性 (静的) (動的)	設計基準対象の施設					耐震設計
			第10条			第24条		
			放射性物質の保持機能	室等の漏えい拡大防止	放射性物質を保持する系統の負圧維持	フードの面連続維持	放射性気体廃棄物の処理及び排気	
室等の漏えい拡大防止<重力流による回収>：漏えい液受皿⇒回収槽								
分析設備	漏えい液受皿	静的	-	B	-	-	-	B/-
	主配管(漏えい拡大防止系)	静的	-	B	-	-	-	B/-
	回収槽	静的	-	-	-	-	-	-/-
室等の漏えい拡大防止<重力流による回収>：漏えい液受皿⇒ [回収槽]								
分析設備	漏えい液受皿	静的	-	B	-	-	-	B/-
	主配管(漏えい拡大防止系)	静的	-	B	-	-	-	B/-
	[主配管(漏えい拡大防止系)]	左記設備の耐震設計は、 [] にて記載。						
	[回収槽]							
分析設備	漏えい液受皿	静的	-	B	-	-	-	B/-
	主配管(漏えい拡大防止系)	静的	-	B	-	-	-	B/-
	[主配管(漏えい拡大防止系)]	左記設備の耐震設計は、 [] にて記載。						
	[回収槽]							
室等の漏えい拡大防止<重力流による回収>：漏えい液受皿⇒ [] ⇒ [漏えい液受皿(最終受皿)]								
分析設備	漏えい液受皿	静的	-	B	-	-	-	B/-
	主配管(漏えい拡大防止)	静的	-	B	-	-	-	B/-
	主配管(漏えい拡大防止)	左記設備の耐震設計は、 []						
	漏えい液受皿	左記設備の耐震設計は、 [] にて記載。						

第5-1表 分析設備の耐震クラス (4/5)

設備	機器、配管名称	属性 (静的) (動的)	設計基準対象の施設					耐震設計
			第10条			第24条		
			放射性物質の保持機能	室等の漏えい拡大防止	放射性物質を保持する系統の負圧維持	フードの面圧維持	放射性気体廃棄物の処理及び排気	
室等の漏えい拡大防止<重力流による回収>：漏えい液受皿⇒ [配管] ⇒ [漏えい液受皿(最終受皿)]								
分析設備	漏えい液受皿	静的	-	B	-	-	-	B/-
	主配管(漏えい拡大防止)	静的	-	B	-	-	-	B/-
	[主配管(漏えい拡大防止)]	左記設備の耐震設計は、 [] にて記載。						
	[漏えい液受皿]	左記設備の耐震設計は、 [] にて記載。						
放射性物質の保持機能、放射性物質を保持する系統の負圧維持<グローブボックス等からの排気>：グローブボックス等⇒ [各建屋換気設備ダクト]								
分析設備	グローブボックス	静的	B	-	B	-	-	B/-
	主配管(建屋換気系)	静的	B	-	B	-	B	B/-
分析建屋換気設備	[主配管(建屋換気系)]	左記設備の耐震設計は、別紙1-2-4-1-4-7 建屋換気設備(設計基準対象の施設のみ)にて記載。						
分析設備	グローブボックス	静的	B	-	B	-	-	B/-
	主配管(建屋換気系)	静的	B	-	B	-	B	B/-
前処理建屋換気設備	[主配管(建屋換気系)]	左記設備の耐震設計は、別紙1-2-4-1-4-1 前処理建屋換気設備にて記載。						
放射性物質の保持機能、放射性物質を保持する系統の負圧維持<グローブボックス等からの排気>：グローブボックス等⇒ [各建屋換気設備ダクト]								
分析設備	グローブボックス等	静的	B	-	B	-	-	B/-
分析建屋換気設備	[主配管(建屋換気系)]	左記設備の耐震設計は、別紙1-2-4-1-4-7 建屋換気設備(設計基準対象の施設のみ)にて記載。						
分析設備	グローブボックス	静的	B	-	B	-	-	B/-
ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備	[主配管(建屋換気系)]	左記設備の耐震設計は、別紙1-2-4-1-4-4 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備にて記載。						

第5-1表 分析設備の耐震クラス (5/5)

設備	機器、配管名称	属性 (静的) (動的)	設計基準対象の施設					耐震設計
			第10条				第24条	
			放射性物質の保持機能	空等の漏えい防止	放射性物質を保持する系統の負圧維持	フードの面連維持	放射性気体廃棄物の処理及び排気	
放射性物質の保持機能、フードの面連維持<フードからの排気>：フード⇒ [各建屋換気設備ダクト]								
分析設備	フード	静的	-	-	C	C	-	C/-
分析建屋換気設備	[主配管(建屋換気系)]	左記設備の耐震設計は、別紙1-2-4-1-4-7 建屋換気設備（設計基準対象の施設のみ）にて記載。						
分析設備	フード	静的	-	-	-	C	-	C/-
分離建屋換気設備	[主配管(建屋換気系)]	左記設備の耐震設計は、別紙1-2-4-1-4-2 分離建屋換気設備にて記載。						
分析設備	フード	静的	-	-	-	C	-	C/-
精製建屋換気設備	[主配管(建屋換気系)]	左記設備の耐震設計は、別紙1-2-4-1-4-3 精製建屋換気設備にて記載。						
分析設備	フード	静的	-	-	C	C	-	C/-
ウラン脱硝建屋換気設備	[主配管(建屋換気系)]	左記設備の耐震設計は、別紙1-2-4-1-4-7 建屋換気設備（設計基準対象の施設のみ）にて記載。						
分析設備	フード	静的	C	-	-	C	-	C/-
使用済燃料受入れ・貯蔵建屋	[主配管(建屋換気系)]	左記設備の耐震設計は、別紙1-2-4-1-4-7 建屋換気設備（設計基準対象の施設のみ）にて記載。						
放射性物質の保持機能、フードの面連維持<フードからの排気>：フード⇒ [低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備配管]								
分析設備	フード	静的	-	-	-	C	-	C/-
低レベル廃棄物処理建屋塔槽類廃ガス処理設備	[主配管(廃ガス処理系)]	左記設備の耐震設計は、別紙1-2-4-1-2-7 塔槽類廃ガス処理設備（設計基準対象の施設のみ）にて記載。						

4. 抽出結果

色塗りにて抽出した機器等のリスト(抽出リスト)、色塗り結果を「添付3」に示す。抽出結果を反映した申請対象設備リストを「添付2」に示す。

設計図書等を確認するにあたり、設計図書の記載に係る留意事項を「別紙1-2-6 別紙1-2における共通的な記載事項」に示す。

また、分析設備の設計図書等の色塗りについては、主流路となる範囲が明確になるように着色（設計基準対象の施設に係る系統機能は赤）する。

添付 1

別紙 2 機能要求②抜粋
(分析設備)

共通09 別紙 2 一覧参照

名称
第 10 条：閉じ込めの機能
第 24 条：廃棄施設

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	共通09 別紙への展開		
				機能名称	基本設計方針紐付け番号	
1	第1章 共通項目 4. 閉じ込めの機能 4.1 閉じ込め 安全機能を有する施設は、放射性物質を系統若しくは機器に閉じ込める。又は漏えいした場合においても、セル、グロブボックス及びこれらと同等の閉じ込め機能を有する施設（以下「セル等」という。）若しくは建屋内に保持し、放射性物質を限定された区域に閉じ込める設計とする。	設置要求 機能要求① 機能要求②	プルトニウム精製設備の注水槽、注水槽の液位計 ・北換気筒 ・低レベル廃棄物処理建屋換気筒 ・施設共通 基本設計方針 【機能要求②】 ・使用済燃料受入れ設備（燃料取出し設備） ・使用済燃料貯蔵設備（燃料移送設備、燃料貯蔵設備、燃料送出し設備、プール水冷却系、プール水浄化系、補給水設備） ・せん断処理設備 ・溶解設備 ・清澄・計量設備 ・分離設備 ・分配設備 ・分離建屋一時貯留処理設備 ・ウラン精製設備 ・プルトニウム精製設備 ・精製建屋一時貯留処理設備 ・ウラン脱硝設備（受入れ系、蒸発濃縮系、ウラン脱硝系） ・ウラン・プルトニウム混合脱硝設備（溶液系、ウラン・プルトニウム混合脱硝系、焙焼・還元系、粉体系） ・酸回収設備（第1酸回収系、第2酸回収系） ・溶媒回収設備（分離・分配系、プルトニウム精製系、ウラン精製系、溶媒処理系） ・ウラン酸化物貯蔵設備 ・ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵設備 ・計測制御設備 ・安全保護回路 ・せん断処理・溶解廃ガス処理設備 ・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、塔槽類廃ガス処理系（分離建屋）、パルセータ廃ガス処理系（分離建屋）、塔槽類廃ガス処理系（ウラン系）、塔槽類廃ガス処理系（プルトニウム系）、パルセータ廃ガス処理系（精製建屋）、溶媒処理廃ガス処理系、ウラン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、高レベル濃縮廃液廃ガス処理系、不溶解残渣廃液廃ガス処理系、低レベル廃液処理建屋塔槽類廃ガス処理設備、低レベル濃縮廃液処理廃ガス処理系、廃溶媒処理廃ガス処理系、雑固体廃棄物焼却処理廃ガス処理系、塔槽類廃ガス処理系（低レベル廃棄物処理建屋）、チャンネルボックス・バーナブルボイゾン処理建屋塔槽類廃ガス処理設備、ハル・エンドピース貯蔵建屋塔槽類廃ガス処理設備、分析建屋塔槽類廃ガス処理設備） ・高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備 ・主排気筒 ・高レベル廃液処理設備（高レベル廃液濃縮系、アルカリ廃液濃縮系、高レベル濃縮廃液貯蔵系、不溶解残渣廃液貯蔵系、アルカリ濃縮廃液貯蔵系、共用貯蔵系） ・低レベル廃液処理設備（第1低レベル廃液処理系、第2低レベル廃液処理系、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設廃液処理系、油分除去系、海洋放出管理系） ・高レベル廃液ガラス固化設備 ・低レベル固体廃棄物処理設備（低レベル濃縮廃液処理系、廃溶媒処理系、雑固体廃棄物処理系、チャンネルボックス・バーナブルボイゾン処理系） ・低レベル固体廃棄物貯蔵設備（廃樹脂貯蔵系、ハル・エンドピース貯蔵系） ・安全圧縮空気系 ・安全冷却水系 ・分析設備 上記の設備のうち、使用済燃料等を内包又は取り扱う主要な系統及び機器 ・換気設備（使用済燃料輸送容器管理建屋排気系、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋排気系、前処理建屋排気系、分離建屋排気系、精製建屋排気系、ウラン脱硝建屋排気系、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋排気系、ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵建屋排気系、高レベル廃液ガラス固化建屋排気系、第1ガラス固化体貯蔵建屋排気系、低レベル廃液処理建屋排気系、低レベル廃棄物処理建屋排気系、ハル・エンドピース貯蔵建屋排気系、チャンネルボックス・バーナブルボイゾン処理建屋排気系、分析建屋排気系） 上記の換気設備のうち、主要な系統及び機器	⇒ （別紙1-2、別紙1-3）へ展開	・放射性物質の保持機能 ・安全上重要な施設の安全機能の支援 （計測制御設備等については、別紙1-3へ展開）	10条-1
6	(2) 漏えい液の回収 液体状の放射性物質を内包する系統及び機器を収納するセル等の床にはステンレス鋼製の漏えい液受皿を設置し、液体状の放射性物質がセル等に漏えいした場合は、漏えい検知装置により検知し、漏えいの拡大を防止するとともに、漏えいした液の性状に応じて定められた移送先に移送し処理できる設計とする。	機能要求① 機能要求② 評価要求	・せん断処理設備 ・溶解設備 ・清澄・計量設備 ・分離設備 ・分配設備 ・分離建屋一時貯留処理設備 ・ウラン精製設備 ・プルトニウム精製設備 ・精製建屋一時貯留処理設備 ・ウラン・プルトニウム混合脱硝設備（溶液系、ウラン・プルトニウム混合脱硝系） ・酸回収設備（第1酸回収系、第2酸回収系） ・溶媒回収設備（分離・分配系、プルトニウム精製系、ウラン精製系、溶媒処理系） ・計測制御設備 ・せん断処理・溶解廃ガス処理設備 ・塔槽類廃ガス処理設備（塔槽類廃ガス処理系（分離建屋）、塔槽類廃ガス処理系（ウラン系）、塔槽類廃ガス処理系（プルトニウム系）、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備、高レベル濃縮廃液廃ガス処理系、不溶解残渣廃液廃ガス処理系） ・高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備 ・換気設備（高レベル廃液ガラス固化建屋排気系） ・高レベル廃液処理設備（高レベル廃液濃縮系、アルカリ廃液濃縮系、高レベル濃縮廃液貯蔵系、不溶解残渣廃液貯蔵系、アルカリ濃縮廃液貯蔵系、共用貯蔵系） ・低レベル廃液処理設備（第1低レベル廃液処理系、第2低レベル廃液処理系） ・高レベル廃液ガラス固化設備	⇒ （別紙1-2、別紙1-3）へ展開	・セル等の漏えい拡大防止及び漏えい液回収 ・室等の漏えい拡大防止 （計測制御設備等については、別紙1-3へ展開）	10条-6

系統機能及び基本設計方針番号の整理表（分析設備）
 第十条 閉じ込めの機能

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	共通09 別紙への展開		
				機能名称	基本設計方針紐付け番号	
			<p>・分析設備</p> <p>上記の設備のうち、セル等からの漏えい液回収に係る系統及び機器 回収が重力流によらない場合：漏えい液受皿、漏えい検知装置 回収が重力流による場合：漏えい液受皿、漏えい検知装置及び漏えい液受皿から最終回収先の貯槽までの配管</p> <p>※漏えいした液が沸騰又は爆発のおそれのある液体状の放射性物質を内包する機器からの漏えいにおける受皿以降の回収系統は、項目番号8で抽出する。 ※未臨界濃度以上のプルトニウム溶液を連続移送する配管からの漏えいの可能性があり、回収が重力流によらない漏えい液受皿の集液溝を監視する装置については、項目番号10で抽出する。</p>			
7	液体状の放射性物質を内包する系統及び機器を設置する室の床には漏えい液受皿を設置し、万一液体状の放射性物質が漏えいした場合は、漏えいを検知し、漏えいの拡大を防止するとともに、漏えいした液の移送及び処理ができる設計とする。	機能要求① 機能要求② 評価要求	<p>・使用済燃料貯蔵設備（プール水浄化系） ・ウラン精製設備 ・精製建屋一時貯留処理設備 ・ウラン脱硝設備（受入系、蒸発濃縮系、ウラン脱硝系） ・ウラン・プルトニウム混合脱硝設備（溶液系、ウラン・プルトニウム混合脱硝系） ・溶媒回収設備（プルトニウム精製系） ・計測制御設備 ・高レベル廃液処理設備（高レベル濃縮廃液貯蔵系） ・低レベル廃液処理設備（第1低レベル廃液処理系、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設廃液処理系、海洋放出管理系） ・低レベル固体廃棄物処理設備（低レベル濃縮廃液処理系、廃溶媒処理系） ・低レベル固体廃棄物貯蔵設備（廃樹脂貯蔵系、ハル・エンドピース貯蔵系） ・分析設備</p> <p>上記の設備のうち、室に設置している漏えい液受皿からの漏えい液回収に係る系統及び機器 回収が重力流によらない場合：漏えい液受皿、漏えいを検知するための設備 回収が重力流による場合：漏えい液受皿、漏えいを検知するための設備及び漏えい液受皿から最終回収先の貯槽までの配管</p>	⇒ (別紙1-2、別紙1-3)へ展開	<p>・セル等の漏えい拡大防止及び漏えい液回収 ・室等の漏えい拡大防止</p> <p>(計測制御設備等については、別紙1-3へ展開)</p>	10条-7
9	<p>a. 沸騰するおそれのある又はn-ドデカン引火点に達するおそれのある漏えい液の回収 漏えいした液の発熱量が大きく、沸騰のおそれがあるか又はTBP、n-ドデカン及びこれらの混合物（以下「有機溶媒」という。）を含む漏えいした液がn-ドデカンの引火点に達するおそれのあるセル等については、漏えいを検知するための漏えい検知装置を多重化し、万一外部電源が喪失した場合でも、漏えいした液を確実に移送するために、スチームジェットポンプを使用する場合の蒸気はその他再処理設備の附属施設の安全蒸気系から、ポンプを使用する場合の電源は非常用所内電源系統から供給する設計とする。また、ポンプは、多重化するか、万一故障しても漏えいした液が沸騰に至らない間に修理又は交換できる設計とする。</p> <p>なお、沸騰するおそれのある又はn-ドデカン引火点に達するおそれのある漏えい液をスチームジェットポンプにより移送する場合に使用する安全蒸気系の設計については、第2章 個別項目の「7. その他再処理設備の附属施設」の「7.2.3 蒸気供給設備」に示す。</p>	機能要求① 機能要求② 評価要求 冒頭宣言	<p>・溶解設備 ・清澄・計量設備 ・分離設備 ・分配設備 ・分離建屋一時貯留処理設備 ・プルトニウム精製設備 ・ウラン・プルトニウム混合脱硝設備（溶液系） ・高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備 ・高レベル廃液処理設備（高レベル濃縮廃液貯蔵系、不溶解残渣廃液貯蔵系、共用貯蔵系） ・高レベル廃液ガラス固化設備 ・計測制御設備 ・安全蒸気系</p> <p>上記の設備のうち、沸騰するおそれがある漏えい液又はn-ドデカンの引火点に達するおそれのある漏えい液受皿、漏えい検知装置、漏えい液受皿から回収貯槽までの配管、ポンプで回収する場合はポンプ、スチームジェットポンプで回収する場合はスチームジェットポンプ並びに安全蒸気の供給に必要な系統及び機器を対象とする。発熱量が大きく、安全に回収するために希釈が必要な場合には、希釈液の供給系統も含める。</p>	⇒ (別紙1-2、別紙1-3)へ展開	<p>・セル等の漏えい拡大防止及び漏えい液回収 ・安全上重要な施設の安全機能の支援</p> <p>(計測制御設備等については、別紙1-3へ展開)</p>	10条-9
10	<p>b. 臨界のおそれのある漏えい液の回収 通常の運転状態において硝酸プルトニウム並びに硝酸プルトニウム及び硝酸ウランの混合溶液の無限体系の未臨界濃度以上のプルトニウムを含む溶液を内包する機器を収納するセルの床には、万一漏えいが発生した場合でも臨界とならない漏えい液受皿を設ける設計とする。</p> <p>なお、漏えい液受皿の臨界管理に関する設計については、第1章 共通項目の「1. 核燃料物質の臨界防止」の「1.1 核燃料物質の臨界防止に関する設計」に基づくものとする。</p>	機能要求② 評価要求 冒頭宣言	<p>・プルトニウム精製設備 ・精製施設一時貯留処理設備 ・ウラン・プルトニウム混合脱硝設備（溶液系）</p> <p>上記の設備のうち、臨界防止として、液厚管理の必要がある漏えい液受皿</p>	⇒ (別紙1-2、別紙1-3)へ展開	・セル等の漏えい拡大防止及び漏えい液回収	10条-10
11	<p>連続移送の配管から漏えいのおそれがあり、漏えいしたプルトニウムを含む溶液の回収が重力流によらない場合は、漏えい検知装置を臨界安全管理の観点から多重化し、万一漏えいした場合には、漏えいを確実に検知し移送する設計とする。</p> <p>通常の運転状態において無限体系の未臨界濃度以上のプルトニウムを含む溶液を連続移送する配管から漏えいのおそれがあり、漏えいしたプルトニウムを含む溶液の回収が重力流によらない場合は、漏えい液受皿の集液溝を監視する装置により、漏えいを検知する設計とする。</p>	設置要求 機能要求② 評価要求	<p>施設共通 基本設計方針</p> <p>【機能要求②】 ・プルトニウム精製設備 ・計測制御設備</p> <p>上記の設備のうち、連続移送配管から漏えいした未臨界濃度以上のプルトニウムを含む溶液の回収が重力流によらない漏えい液受皿、漏えい検知装置</p>	⇒ (別紙1-3)へ展開	・セル等の漏えい拡大防止及び漏えい液回収	10条-11
13	熱媒をセル内に設置された液体状の放射性物質を内包する設備へ供給する場合は、熱媒中への放射性物質の漏えいを検知できる設計とする。	機能要求① 機能要求②	<p>施設共通 基本設計方針</p> <p>【機能要求②】 セル内に熱媒を供給する設備の経路上に設置している計測制御設備</p>	⇒ (別紙1-3)へ展開	・熱媒中への使用済燃料等の漏えい検知	10条-13

系統機能及び基本設計方針番号の整理表（分析設備）
 第十条 閉じ込めの機能

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	共通09 別紙への展開		
				機能名称	基本設計方針紐付け番号	
15	<p>4.1.4 放射性物質を取り扱う設備、セル等及び室の負圧維持</p> <p>プルトニウムを含む溶液及び高レベル廃液を内包する系統及び機器、セル等並びにこれらを収納する建屋は、原則として、気体廃棄物の廃棄施設により常時負圧に保ち、それぞれの気圧は、原則として、建屋、セル等、系統及び機器の順に低くすることで漏えいの拡大を防止する設計とする。</p> <p>また、上記以外の放射性物質を内包する系統及び機器、セル等並びにこれらを収納する建屋は、気体廃棄物の廃棄施設により負圧に保ち、それぞれの気圧は、建屋、セル等、系統及び機器の順に低くすることで漏えいの拡大を防止する設計とする。</p> <p>気体廃棄物の廃棄施設は、放射性物質の漏えい及び逆流を防止する設計とするとともに、フィルタ、洗浄塔等により放射性物質を適切に除去した後、主排気筒、北換気筒又は低レベル廃棄物処理建屋換気筒から放出する設計とする。</p> <p>なお、放射性物質を適切に除去するための系統及び機器に関する設計については、第2章 個別項目の「5. 放射性廃棄物の廃棄施設」に示す。</p>	機能要求① 機能要求② 冒頭宣言	<ul style="list-style-type: none"> ・分離設備 ・分配設備 ・プルトニウム精製設備 ・精製建屋一時貯留処理設備 ・ウラン脱硝設備（受入れ系、ウラン脱硝系） ・ウラン・プルトニウム混合脱硝設備（溶液系、ウラン・プルトニウム混合脱硝系、焙焼・還元系、粉体系） ・酸回収設備（第1酸回収系、第2酸回収系） ・溶媒回収設備（溶媒処理系） ・せん断処理・溶解廃ガス処理設備 ・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、塔槽類廃ガス処理系（分離建屋）、パルセータ廃ガス処理系（分離建屋）、塔槽類廃ガス処理系（ウラン系）、塔槽類廃ガス処理系（プルトニウム系）、パルセータ廃ガス処理系（精製建屋）、溶媒処理廃ガス処理系、ウラン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、高レベル濃縮廃液廃ガス処理系、不溶解残渣廃液廃ガス処理系、低レベル廃液処理建屋塔槽類廃ガス処理設備、低レベル濃縮廃液処理廃ガス処理系、廃溶媒処理廃ガス処理系、雑固体廃棄物焼却処理廃ガス処理系、塔槽類廃ガス処理系（低レベル廃棄物処理建屋）、チャンネルボックス・バーナブルボイゾン処理建屋塔槽類廃ガス処理設備、ハル・エンドピース貯蔵建屋塔槽類廃ガス処理設備、分析建屋塔槽類廃ガス処理設備） ・高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備 ・換気設備（使用済燃料輸送容器管理建屋排気系、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋排気系、前処理建屋排気系、分離建屋排気系、精製建屋排気系、ウラン脱硝建屋排気系、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋排気系、ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵建屋排気系、高レベル廃液ガラス固化建屋排気系、第1ガラス固化体貯蔵建屋排気系、低レベル廃液処理建屋排気系、低レベル廃棄物処理建屋排気系、ハル・エンドピース貯蔵建屋排気系、チャンネルボックス・バーナブルボイゾン処理建屋排気系、分析建屋排気系） ・高レベル廃液処理設備（高レベル廃液濃縮系、高レベル濃縮廃液貯蔵系） ・低レベル廃液処理設備（第1低レベル廃液処理系、第2低レベル廃液処理系） ・低レベル固体廃棄物処理設備（雑固体廃棄物処理系） ・分析設備 <p>上記の設備のうち、主要な系統及び機器</p>	⇒ (別紙1-2)へ展開	・放射性物質を保持する系統の負圧維持	10条-15
16	<p>設計基準事故時においても、可能な限り負圧維持並びに漏えい及び逆流防止の機能が確保される設計とするとともに、一部の換気系統の機能が損なわれた場合においても、再処理施設全体として気体の閉じ込め機能を確保する設計とする。</p>	機能要求① 機能要求②	<ul style="list-style-type: none"> ・分離設備 ・分配設備 ・プルトニウム精製設備 ・精製建屋一時貯留処理設備 ・ウラン・プルトニウム混合脱硝設備（ウラン・プルトニウム混合脱硝系、焙焼・還元系、粉体系） ・計測制御設備 ・安全保護回路 ・せん断処理・溶解廃ガス処理設備 ・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、塔槽類廃ガス処理系（分離建屋）、パルセータ廃ガス処理系（分離建屋）、塔槽類廃ガス処理系（プルトニウム系）、パルセータ廃ガス処理系（精製建屋）、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備、高レベル濃縮廃液廃ガス処理系、不溶解残渣廃液廃ガス処理系） ・高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備 ・換気設備（前処理建屋排気系、分離建屋給気系、分離建屋排気系、精製建屋給気系、精製建屋排気系、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋排気系、高レベル廃液ガラス固化建屋排気系） ・主排気筒 ・高レベル廃液処理設備（高レベル廃液濃縮系） <p>上記の設備のうち、主要な系統及び機器</p>	⇒ (別紙1-2)へ展開	・設計基準事故時における閉じ込め機能	10条-16
17	<p>4.1.5 グローブボックス及びフード</p> <p>プルトニウムを含む溶液及び粉末を取り扱うグローブボックスは、給気口及び排気口を除き密閉できる設計とする。</p>	機能要求②	<ul style="list-style-type: none"> ・プルトニウム精製設備 ・ウラン・プルトニウム混合脱硝設備（溶液系、ウラン・プルトニウム混合脱硝系、焙焼・還元系、粉体系） <p>上記の設備のプルトニウムを含む溶液及び粉末を取り扱うグローブボックス</p>	⇒ (別紙1-3)へ展開	・G Bの密閉構造	10条-17
18	<p>フードは、気体廃棄物の廃棄施設により開口部からの空気流入風速を確保する設計とする。</p>	機能要求① 機能要求②	<ul style="list-style-type: none"> ・プルトニウム精製設備 ・ウラン脱硝設備（受入れ系、ウラン脱硝系） ・ウラン・プルトニウム混合脱硝設備（粉体系） ・塔槽類廃ガス処理設備（塔槽類廃ガス処理系（低レベル廃棄物処理建屋）） ・換気設備（使用済燃料受入れ・貯蔵建屋排気系、分離建屋排気系、精製建屋排気系、ウラン脱硝建屋排気系、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋排気系、分析建屋排気系） ・分析設備 <p>上記の設備のうち、フード及びフードからの排気系</p>	⇒ (別紙1-2)へ展開	・フードの面速維持	10条-18
19	<p>4.1.6 崩壊熱除去</p> <p>再処理施設は、使用済燃料及びその溶解液、放射性廃棄物等の貯蔵及び処理時に発生する崩壊熱による異常な温度上昇を防止する設計とする。</p> <p>なお、溶解液等の貯蔵及び処理時に発生する崩壊熱による溶液の異常な温度上昇を防止するために使用する安全冷却水系の設計については、第2章 個別項目の「7. その他再処理設備の附属施設」の「7.2.2 冷却水設備」に示す。</p> <p>また、使用済燃料、製品貯蔵容器及び放射性廃棄物であるガラス固化体の貯蔵時に発生する崩壊熱による異常な温度上昇の防止に関する設計については、それぞれ第2章 個別項目の「1. 使用済燃料の受入施設及び貯蔵施設」、「3. 製品貯蔵施設」及び「5. 放射性廃棄物の廃棄施設」の「5.3 固体廃棄物の廃棄施設」に示す。</p>	機能要求① 機能要求② 評価要求 冒頭宣言	<ul style="list-style-type: none"> ・溶解設備 ・清澄・計量設備 ・分離設備 ・分離建屋一時貯留処理設備 ・プルトニウム精製設備 ・精製建屋一時貯留処理設備 ・ウラン・プルトニウム混合脱硝設備（溶液系） ・高レベル廃液処理設備（高レベル廃液濃縮系、高レベル濃縮廃液貯蔵系、不溶解残渣廃液貯蔵系、共用貯蔵系） ・高レベル廃液ガラス固化設備 ・安全冷却水系 <p>上記設備のうち、事業変更許可申請書 添付書類六 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へ冷却水を供給する系統及び機器（冷却塔、ポンプ、熱交換器、容器）</p>	⇒ (別紙1-2、別紙1-3)へ展開	<ul style="list-style-type: none"> ・使用済燃料等を含む溶液の崩壊熱除去 ・安全上重要な施設の安全機能の支援 <p>（計測制御設備等については、別紙1-3へ展開）</p>	10条-19

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	共通09 別紙への展開		
				機能名称	基本設計方針紐付け番号	
20	4.1.7 液体状の放射性物質の施設外への漏えい防止 液体状の放射性物質を内包する系統及び機器を設置する室の床には「4.1.3 放射性物質の漏えい拡大防止」に示す漏えい液受皿を設置し、液体状の放射性物質が施設外へ漏えいすることを防止する設計としている。 漏えい液受皿を設置しない場合は、液体状の放射性物質を取り扱う設備の周辺部又は施設外に通じる出入口若しくはその周辺部に堰を設置し、最大容量の機器から全量漏えいした場合においても、液体状の放射性物質が施設外へ漏えいすることを防止する設計とする。	機能要求② 評価要求	<ul style="list-style-type: none"> ・前処理建屋 ・分離建屋 ・精製建屋 ・ウラン脱硝建屋 ・低レベル廃棄物処理建屋 ・チャンネルボックス・バーナブルポイズン処理建屋 上記の建屋において、施設外に通じる出入口又はその周辺部に設置している液体状の放射性物質の施設外への漏えいを防止する堰	⇒ (別紙1-3) へ展開	・施設外漏えい防止堰の設置	10条-20

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	共通09 別紙への展開		
				機能名称	基本設計方針紐付け番号	
3	<p>気体廃棄物の廃棄施設は、各施設の塔槽類等から発生する廃ガス及びセル等内の雰囲気中から環境への放射性物質の放出量を合理的に達成できる限り低くするよう、放射性物質の核種、性状、濃度に応じて、廃ガス洗浄塔、高性能粒子フィルタ等で洗浄、ろ過等の処理をした後、十分な拡散効果の期待できる排気筒から監視しながら放出する設計とする。</p>	<p>機能要求① 機能要求②</p>	<p>せん断処理・溶解廃ガス処理設備 （許可文中、第7.2-1表、第7.2-2図） 塔槽類廃ガス処理設備 （許可文中、第7.2-2表～12表、第7.2-5図～15図） 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備 （許可文中、第7.2-13表、第7.2-16図）</p> <p>換気設備のうち排気系 （許可文中、第7.2-14表～28表、第7.2-19図～33図） 北換気筒 （許可文中、第7.2-29表、第7.2-34図） 低レベル廃棄物処理建屋換気筒 （許可文中、第7.2-29表、第7.2-35図） 主排気筒 （許可文中、第7.2-30表、第7.2-36図）</p> <p>【機能要求②】 浄化機能に関わる廃ガス洗浄塔、高性能粒子フィルタ、ルテニウム吸着塔、凝縮器等の機器 排気性能に関わる排風機 気体廃棄性能に関わる主排気筒 主配管</p>	<p>⇒ （別紙1-2、別紙1-3）へ展開</p>	<p>・放射性気体廃棄物の処理及び排気 （北換気筒、低レベル廃棄物処理建屋換気筒、主排気筒については、別紙1-3へ展開）</p>	<p>24条-3</p>
4	<p>液体廃棄物の廃棄施設は、周辺環境に放出する放射性液体廃棄物による公衆の線量を合理的に達成できる限り低くするよう、廃液の放射性物質の核種、性状、濃度に応じてろ過、脱塩、蒸発処理を行い、放射性物質の量及び濃度を確認した上で、十分な拡散効果を有する海洋放出口から海洋に放出する設計とする。</p>	<p>機能要求① 機能要求②</p>	<p>液体廃棄物の廃棄施設 （許可文中、第7.3-1表～3表、第7.3-1図、第7.3-3図、第7.3-5図）</p> <p>【機能要求②】 液体の廃棄処理に関わる第1低レベル廃液蒸発缶等の機器 廃液の浄化機能に関わる第1ろ過装置等の機器 液体廃棄性能に関わる第1海洋放出ポンプ等の機器 主配管</p>	<p>⇒ （別紙1-2）へ展開</p>	<p>・放射性液体廃棄物の処理及び廃棄</p>	<p>24条-4</p>

添付 2

申請対象設備リスト

(分析設備)

申請対象設備リスト (系統設備)
(1/8)

番号	施設区分	設備区分	機器名称 (事業変更許可)	機器名称	機種	基本設計方針 紐付け番号	エビデンス 紐付け番号	設置場所	数量	申請回	変更区分	DB区分	SA区分	耐震設計	兼用 (主従)	共用 (主従)	備考
1	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	漏えい液受皿	サンプリング配管第1セル漏えい液受皿	10条-6	機-09-1	KA	3	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	(サンプリング配管第1セル漏えい液受皿1) (サンプリング配管第1セル漏えい液受皿2) (サンプリング配管第1セル漏えい液受皿3) EFD番号: EFD_37
2	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	漏えい液受皿	サンプリング配管第2セル漏えい液受皿	10条-6	機-09-3	KA	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	(サンプリング配管第2セル漏えい液受皿) EFD番号: EFD_37
3	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	漏えい液受皿	放射性配管第2セル漏えい液受皿	10条-6	機-09-2	KA	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	(放射性配管第2セル漏えい液受皿) EFD番号: EFD_37
4	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	サンプリング配管セル漏えい液受皿	10条-6	機-13-1	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_48
5	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	廃ガス洗浄塔セル漏えい液受皿	10条-6	機-13-12	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_52
6	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	放射性配管第1セル漏えい液受皿1	10条-6	機-13-216	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_49
7	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	放射性配管第1セル漏えい液受皿2	10条-6	機-13-217	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_49
8	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	放射性配管第1セル漏えい液受皿3	10条-6	機-13-218	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_50
9	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	分析残液受槽セル漏えい液受皿	10条-6	機-13-219	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_38
10	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	回収槽セル漏えい液受皿	10条-6	機-13-220	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_39
11	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	分析済溶液受槽セル漏えい液受皿	10条-6	機-13-221	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_40
12	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析残液受槽	分析残液受槽	10条-1	機-13-2	AH	1	②-2	既設	安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_38
13	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析残液希釈槽	分析残液希釈槽	10条-1	機-13-3	AH	1	②-2	既設	安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_38
14	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	回収槽	回収槽	10条-1	機-13-4	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_39
15	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析済溶液受槽	分析済溶液受槽	10条-1	機-13-5	AH	1	②-2	既設	安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_40
16	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析済溶液供給槽	分析済溶液供給槽	10条-1	機-13-6	AH	1	②-2	既設	安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_40
17	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	濃縮液受槽	濃縮液受槽	10条-1	機-13-8	AH	1	②-2	既設	安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_42
18	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	濃縮液供給槽	濃縮液供給槽	10条-1	機-13-9	AH	1	②-2	既設	安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_45
19	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	抽出液受槽	抽出液受槽	10条-1	機-13-11	AH	1	②-2	既設	安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_45
20	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	回収操作ボックス漏えい液受皿	10条-6	機-13-20	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_53
21	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	配管収納ボックス2漏えい液受皿	10条-6	機-13-210	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_53
22	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	配管収納ボックス1漏えい液受皿	10条-6	機-13-211	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_41
23	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	濃縮操作ボックス漏えい液受皿	10条-6	機-13-212	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_41
24	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	抽出操作ボックス2漏えい液受皿	10条-6	機-13-222	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_46
25	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	抽出操作ボックス1漏えい液受皿	10条-6	機-13-223	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_46
26	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	サンプリングベンチ第3セル漏えい液受皿	10条-6	機-03-1	AB	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_8
27	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	サンプリングベンチ第4セル漏えい液受皿	10条-6	機-03-2	AB	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_9
28	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	サンプリングベンチ第5セル漏えい液受皿	10条-6	機-03-3	AB	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_12
29	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	サンプリングベンチ第6セル漏えい液受皿	10条-6	機-03-4	AB	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_11
31	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	配管収納容器	AT01/AT02/放射性配管第2セル配管収納容器1	10条-6	機-07-1	AT01, AT02	一式	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_109, 110, 111
32	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	漏えい液受皿	AT01/放射性配管第2セル漏えい液受皿1	10条-6	機-07-2	AT01	一式	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_111
33	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	漏えい液受皿	AT01/放射性配管第2セル漏えい液受皿2	10条-6	機-07-3	AT01	一式	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	EFD番号: EFD_111
34	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	ウラン系サンプリングベンチ第1セル漏えい液受皿	10条-6	機-04-3	AC	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_24
35	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	ウラン系サンプリングベンチ第2セル漏えい液受皿	10条-6	機-04-4	AC	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_25

申請対象設備リスト(系統設備)
(2/8)

番号	施設区分	設備区分	機器名称 (事業変更許可)	機器名称	機種	基本設計方針 紐付け番号	エビデンス 紐付け番号	設置場所	数量	申請回	変更区分	DB区分	SA区分	耐震設計	兼用 (主従)	共用 (主従)	備考			
36	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	ウラン系サンプリングベンチ第4セル漏えい液受皿	容器	10条-6	機-04-5	AC	1	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	EFD番号: EFD_26
37	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	プルトニウム系サンプリングベンチ第3セル漏えい液受皿	容器	10条-6	機-04-6	AC	1	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	EFD番号: EFD_31
38	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	プルトニウム系サンプリングベンチ第4セル漏えい液受皿	容器	10条-6	機-04-7	AC	1	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	EFD番号: EFD_33
39	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	主配管(漏えい拡大防止系)	主配管	10条-6	配-09-1	KA	一式	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	流体: 放射性廃液
40	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	主配管(建屋換気系)	主配管	10条-1,15	配-13-1	AH	一式	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	流体: GB内空気
41	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	主配管(漏えい拡大防止系)	主配管	10条-6	配-13-2	AH	一式	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	流体: ウラン及びプルトニウムを含む溶液
42	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	主配管(溶液保持系)	主配管	10条-1	配-13-3	AH	一式	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	流体: ウラン及びプルトニウムを含む溶液
43	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	主配管(溶液保持系)	主配管	10条-1	配-03-1	AB	一式	②-2	既設	安重/非安重	—	B/- S/-	—	—	流体1: ウラン及びプルトニウムを含む溶液 流体2: 抽出廃液等
44	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	主配管(漏えい拡大防止系)	主配管	10条-6	配-03-2	AB	一式	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	流体1: ウラン及びプルトニウムを含む溶液 流体2: 抽出廃液等
45	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	主配管(建屋換気系)	主配管	10条-1,15	配-02-1	AA	一式	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	流体: GB内空気
46	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	主配管(溶液保持系)	主配管	10条-1	配-04-1	AC	一式	②-2	既設	安重/非安重	—	S, B, 1.2Ss/-	—	—	流体: プルトニウム溶液
47	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	主配管(漏えい拡大防止系)	主配管	10条-6	配-04-2	AC	一式	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	流体: ウラン溶液等
48	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析試料採取装置	キャスク内部水サンプリングフード	核物質等取扱ボックス	10条-1,18	機-01-1	FA	1	①	既設	非安重	—	C/-	—	—	EFD番号: EFD_1
49	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析試料採取装置	廃樹脂貯槽デカント水出口・第1ろ過装置出口サンプリングフード	核物質等取扱ボックス	10条-1,18	機-01-2	FA	1	①	既設	非安重	—	C/-	—	—	EFD番号: EFD_2
50	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析試料採取装置	低レベル濃縮廃液ポンプ出口サンプリングフード	核物質等取扱ボックス	10条-1,18	機-01-3	FA	1	①	既設	非安重	—	C/-	—	—	EFD番号: EFD_3
51	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	硝酸ウラン供給槽サンプリングフード	核物質等取扱ボックス	10条-15,18	機-05-3	BA	1	②-2	既設	非安重	—	C/-	—	—	EFD番号: EFD_35
52	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	送受信装置フード	核物質等取扱ボックス	10条-15,18	機-05-1	BA	1	②-2	既設	非安重	—	C/-	—	—	EFD番号: EFD_34
53	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	グローブボックス	パルセータ隔離グローブボックス	核物質等取扱ボックス	10条-1,15	機-13-21	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	EFD番号: EFD_43
54	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	操作ボックス	回収操作ボックス	核物質等取扱ボックス	10条-1,15	機-13-22	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	EFD番号: EFD_55
55	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	濃縮操作ボックス	濃縮操作ボックス	核物質等取扱ボックス	10条-1,15	機-13-23	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	EFD番号: EFD_44
56	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	抽出操作ボックス	抽出操作ボックス	核物質等取扱ボックス	10条-1,15	機-13-24	AH	2	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	(抽出操作ボックス2) (抽出操作ボックス1) EFD番号: EFD_47
57	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析セル	工程管理用分析セル	核物質等取扱ボックス	10条-1,15	機-13-27	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	EFD番号: EFD_57
58	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析セル	工程管理用分析セル	核物質等取扱ボックス	10条-1,15	機-13-28	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	EFD番号: EFD_58
59	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析セル	工程管理用分析セル	核物質等取扱ボックス	10条-1,15	機-13-29	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	EFD番号: EFD_58
60	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析セル	工程管理用分析セル	核物質等取扱ボックス	10条-1,15	機-13-30	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	EFD番号: EFD_58
61	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析セル	工程管理用分析セル	核物質等取扱ボックス	10条-1,15	機-13-31	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	EFD番号: EFD_58
62	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析セル	工程管理用分析セル	核物質等取扱ボックス	10条-1,15	機-13-32	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	EFD番号: EFD_57
63	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析セル	工程管理用分析セル	核物質等取扱ボックス	10条-1,15	機-13-33	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	EFD番号: EFD_57
64	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析セル	工程管理用分析セル	核物質等取扱ボックス	10条-1,15	機-13-34	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	EFD番号: EFD_58
65	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析セル	工程管理用分析セル	核物質等取扱ボックス	10条-1,15	機-13-35	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	EFD番号: EFD_59
66	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析セル	工程管理用分析セル	核物質等取扱ボックス	10条-1,15	機-13-36	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	EFD番号: EFD_59
67	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析セル	工程管理用グローブボックス	核物質等取扱ボックス	10条-1,15	機-13-37	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	EFD番号: EFD_59
68	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析セル	工程管理用分析セル	核物質等取扱ボックス	10条-1,15	機-13-38	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/-	—	—	EFD番号: EFD_60

申請対象設備リスト (系統設備)
(7/8)

番号	施設区分	設備区分	機器名称 (事業変更許可)	機器名称	機種	基本設計方針 紐付け番号	エビデンス 紐付け番号	設置場所	数量	申請回	変更区分	DB区分	SA区分	耐震設計	兼用 (主従)	共用 (主従)	備考
205	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	グローブボックス	放射能分析用グローブボックス	機-13-175	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	機-13-175 EFD番号: EFD_104
206	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	グローブボックス	放射能分析用グローブボックス	機-13-176	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	機-13-176 EFD番号: EFD_104
207	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	グローブボックス	放射能分析用グローブボックス	機-13-177	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	機-13-177 EFD番号: EFD_104
208	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	工程管理用フード	機-13-178	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	機-13-178 EFD番号: EFD_56
209	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	除染用フード	機-13-179	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	機-13-179 EFD番号: EFD_56
210	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	除染用フード	機-13-180	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	機-13-180 EFD番号: EFD_56
211	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	除染用フード	機-13-181	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	機-13-181 EFD番号: EFD_56
212	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	除染用フード	機-13-182	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	機-13-182 EFD番号: EFD_56
213	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	放射線測定用フード	機-13-183	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	機-13-183 EFD番号: EFD_56
214	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	放射線測定用フード	機-13-184	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	機-13-184 EFD番号: EFD_56
215	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	工程管理用フード	機-13-185	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	機-13-185 EFD番号: EFD_67
216	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	工程管理用フード	機-13-186	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	機-13-186 EFD番号: EFD_68
217	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	工程管理用フード	機-13-187	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	機-13-187 EFD番号: EFD_68
218	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	工程管理用フード	機-13-188	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	機-13-188 EFD番号: EFD_68
219	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	工程管理用フード	機-13-189	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	機-13-189 EFD番号: EFD_68
220	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	工程管理用フード	機-13-190	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	機-13-190 EFD番号: EFD_68
221	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	工程管理用フード	機-13-191	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	機-13-191 EFD番号: EFD_70
222	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	放射能分析用フード	機-13-192	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	機-13-192 EFD番号: EFD_98

申請対象設備リスト (系統設備)
(8/8)

番号	施設区分	設備区分	機器名称 (事業変更許可)	機器名称	機種	基本設計方針 紐付け番号	エビデンス 紐付け番号	設置場所	数量	申請回	変更区分	DB区分	SA区分	耐震設計	兼用 (主従)	共用 (主従)	備考
223	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	フード	放射能分析用フード	10条-15,18	機-13-193	AH	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	■■■■■ EFD番号: EFD_99
224	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	フード	放射能分析用フード	10条-15,18	機-13-194	AH	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	■■■■■ EFD番号: EFD_100
225	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	フード	放射能分析用フード	10条-15,18	機-13-195	AH	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	■■■■■ EFD番号: EFD_101
226	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	フード	放射能分析用フード	10条-15,18	機-13-196	AH	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	■■■■■ EFD番号: EFD_102
227	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	フード	放射能分析用フード	10条-15,18	機-13-197	AH	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	■■■■■ EFD番号: EFD_102
228	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	フード	放射能分析用フード	10条-15,18	機-13-198	AH	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	■■■■■ EFD番号: EFD_98
229	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備のグローブボックス	粉末サンプル気送グローブボックス	10条-1,15	機-13-199	CA	1	②-2	既設	非安重	—	B-1/—	—	—	■■■■■ EFD番号: EFD_105
230	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備のグローブボックス	粉末サンプル移動グローブボックス	10条-1,15	機-13-200	CA	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	■■■■■ EFD番号: EFD_105
231	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備のグローブボックス	粉末残サンプル保管グローブボックス	10条-1,15	機-13-201	CA	1	②-2	既設	非安重	—	B-1/—	—	—	■■■■■ EFD番号: EFD_105
232	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備のグローブボックス	粉末密度測定グローブボックス	10条-1,15	機-13-202	CA	1	②-2	既設	非安重	—	B-1/—	—	—	■■■■■ EFD番号: EFD_105
233	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備のグローブボックス	粉末水分測定グローブボックス	10条-1,15	機-13-203	CA	1	②-2	既設	非安重	—	B-1/—	—	—	■■■■■ EFD番号: EFD_105
234	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備のグローブボックス	粉末0/M測定前処理グローブボックス	10条-1,15	機-13-204	CA	1	②-2	既設	非安重	—	B-1/—	—	—	■■■■■ EFD番号: EFD_105
235	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備のグローブボックス	粉末0/M測定グローブボックス	10条-1,15	機-13-205	CA	1	②-2	既設	非安重	—	B-1/—	—	—	■■■■■ EFD番号: EFD_105
236	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備のグローブボックス	粉末粒径測定グローブボックス	10条-1,15	機-13-206	CA	1	②-2	既設	非安重	—	B-1/—	—	—	■■■■■ EFD番号: EFD_105
237	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備のグローブボックス	比表面積測定グローブボックス	10条-1,15	機-13-207	CA	1	②-2	既設	非安重	—	B-1/—	—	—	■■■■■ EFD番号: EFD_105
238	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備のグローブボックス	溶液サンプル気送グローブボックス	10条-1,15	機-13-208	CA	1	②-2	既設	非安重	—	B-1/—	—	—	■■■■■ EFD番号: EFD_105
239	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	機器調整用グローブボックス	10条-1,15	機-05-101	CA	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_36
240	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	フード	溶解供給槽ゲデオンサンプリングフード	10条-18	機-03-5	AB	2	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	EFD番号: EFD_13
241	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	グローブボックス	サンプリンググローブボックス	10条-1,15	機-02-1	AA	2	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_4
242	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	フード	低レベル廃液サンプリングフード	10条-18	機08-54	DA	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	EFD番号: EFD_106
243	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	フード	廃ガス洗浄塔廃液サンプリングフード	10条-18	機08-55	DA	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	EFD番号: EFD_107
244	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	フード	廃有機溶媒サンプリングフード	10条-18	機08-56	DA	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	EFD番号: EFD_108
245	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	硝酸ウラニルサンプリングフード	10条-15,18	機-04-1	AC	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	EFD番号: EFD_28
246	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	分析設備	混合槽サンプリングフード	10条-15,18	機-04-2	AC	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	EFD番号: EFD_29

添付 3

申請対象設備抽出結果

(分析設備)

(1) 分析設備

抽出リスト(機器)
(1/6)

【機器等の抽出】

紐付け番号	施設区分		設備区分			機器名称(許可)	機器名称	機種	機器番号	設置場所	数量	申請回	変更区分	DB区分	SA区分	耐震設計	兼用 (主従)	共用 (主従)	備考
機-09-1	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	漏えい液受皿	サンプリング配管第1セル漏えい液受皿	容器	■■■■■	KA	3	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_37
機-09-3	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	漏えい液受皿	サンプリング配管第2セル漏えい液受皿	容器	■■■■■	KA	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_37
機-09-2	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	漏えい液受皿	放射性配管第2セル漏えい液受皿	容器	■■■■■	KA	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_37
機-13-1	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	サンプリング配管セル漏えい液受皿	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_48
機-13-12	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	魔ガス洗浄塔セル漏えい液受皿	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_52
機-13-216	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	放射性配管第1セル漏えい液受皿1	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_49
機-13-217	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	放射性配管第1セル漏えい液受皿2	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_49
機-13-218	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	放射性配管第1セル漏えい液受皿3	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_50
機-13-219	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	分析残液受槽セル漏えい液受皿	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_38
機-13-220	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	回収槽セル漏えい液受皿	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_39
機-13-221	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	分析済溶液受槽セル漏えい液受皿	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_40
機-13-2	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析残液受槽	分析残液受槽	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_38
機-13-3	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析残液希釈槽	分析残液希釈槽	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_38
機-13-4	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	回収槽	回収槽	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_39
機-13-5	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析済溶液受槽	分析済溶液受槽	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_40
機-13-6	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析済溶液供給槽	分析済溶液供給槽	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_40
機-13-8	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	濃縮液受槽	濃縮液受槽	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_42
機-13-9	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	濃縮液供給槽	濃縮液供給槽	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_45
機-13-11	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	抽出液受槽	抽出液受槽	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_45
機-13-20	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	回収操作ボックス漏えい液受皿	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_53
機-13-210	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	配管収納ボックス2漏えい液受皿	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_53
機-13-211	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	配管収納ボックス1漏えい液受皿	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_41
機-13-212	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	濃縮操作ボックス漏えい液受皿	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_41
機-13-222	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	抽出操作ボックス2漏えい液受皿	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_46
機-13-223	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	抽出操作ボックス1漏えい液受皿	容器	■■■■■	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_46
機-03-1	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	サンプリングベンチ第3セル漏えい液受皿	容器	■■■■■	AB	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_8
機-03-2	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	サンプリングベンチ第4セル漏えい液受皿	容器	■■■■■	AB	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_9
機-03-3	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	サンプリングベンチ第6セル漏えい液受皿	容器	■■■■■	AB	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_12
機-03-4	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	サンプリングベンチ第5セル漏えい液受皿	容器	■■■■■	AB	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_11
機-07-1	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	配管収納容器	AT01/AT02/放射性配管第2セル配管収納容器1	容器	■■■■■	AT01, AT02	一式	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_109, 110, 111
機-07-2	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	漏えい液受皿	AT01/放射性配管第2セル漏えい液受皿1	容器	■■■■■	AT01	一式	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_111
機-07-3	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	漏えい液受皿	AT01/放射性配管第2セル漏えい液受皿2	容器	■■■■■	AT01	一式	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	EFD番号: EFD_111
機-04-3	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	ウラン系サンプリングベンチ第1セル漏えい液受皿	容器	■■■■■	AC	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_24
機-04-4	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	ウラン系サンプリングベンチ第2セル漏えい液受皿	容器	■■■■■	AC	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_25
機-04-5	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	ウラン系サンプリングベンチ第4セル漏えい液受皿	容器	■■■■■	AC	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_26
機-04-6	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	プルトニウム系サンプリングベンチ第3セル漏えい液受皿	容器	■■■■■	AC	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_31
機-04-7	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	プルトニウム系サンプリングベンチ第4セル漏えい液受皿	容器	■■■■■	AC	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_33
機-01-1	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析試料採取装置	キャスク内部水サンプリングフード	核物質等取扱ボックス	■■■■■	FA	1	①	既設	非安重	—	C/—	—	—	EFD番号: EFD_1
機-01-2	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析試料採取装置	廃樹脂貯槽デカント水出口・第1ろ過装置出口サンプリングフード	核物質等取扱ボックス	■■■■■	FA	1	①	既設	非安重	—	C/—	—	—	EFD番号: EFD_2
機-01-3	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析試料採取装置	低レベル濃縮廃液ポンプ出口サンプリングフード	核物質等取扱ボックス	■■■■■	FA	1	①	既設	非安重	—	C/—	—	—	EFD番号: EFD_3
機-05-3	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	硝酸ウラニル供給槽サンプリングフード	核物質等取扱ボックス	■■■■■	BA	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	EFD番号: EFD_35
機-05-1	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	送受信装置フード	核物質等取扱ボックス	■■■■■	BA	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	EFD番号: EFD_34
機-13-21	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	グローブボックス	パルセータ隔離グローブボックス	核物質等取扱ボックス	■■■■■	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_43
機-13-22	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	操作ボックス	回収操作ボックス	核物質等取扱ボックス	■■■■■	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_55
機-13-23	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	濃縮操作ボックス	濃縮操作ボックス	核物質等取扱ボックス	■■■■■	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_44
機-13-24	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	抽出操作ボックス	抽出操作ボックス	核物質等取扱ボックス (抽出操作ボックス2) (抽出操作ボックス1)	■■■■■ ■■■■■ ■■■■■	AH	2	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	(抽出操作ボックス2) (抽出操作ボックス1) EFD番号: EFD_47
機-13-27	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析セル	■■■■■	核物質等取扱ボックス	■■■■■	AH	1	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_57

抽出リスト(機器)
(6/6)

紐付け番号	施設区分		設備区分			機器名称(許可)	機器名称	機種	機器番号	設置場所	数量	申請回	変更区分	DB区分	SA区分	耐震設計	兼用 (主従)	共用 (主従)	備考
	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—														
機-03-5	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	溶解液供給槽ゲデオンサンプリングフード	核物質等取扱ボックス	██████████ (溶解液供給槽ゲデオンAサンプリングフード), ██████████ (溶解液供給槽ゲデオンBサンプリングフード)	AB	2	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	EFD番号: EFD_13
機-02-1	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	グローブボックス	サンプリンググローブボックス	核物質等取扱ボックス	██████████ (サンプリンググローブボックスA) ██████████ (サンプリンググローブボックスB)	AA	2	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	EFD番号: EFD_4
機08-54	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	低レベル廃液サンプリングフード	核物質等取扱ボックス	5108-B1111	DA	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	EFD番号: EFD_106
機08-55	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	廃ガス洗浄塔廃液サンプリングフード	核物質等取扱ボックス	5112-B1030	DA	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	EFD番号: EFD_107
機08-56	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	フード	廃有機溶媒サンプリングフード	核物質等取扱ボックス	5131-B1111	DA	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	EFD番号: EFD_108
機-04-1	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	硝酸ウラニルサンプリングフード	核物質等取扱ボックス	██████████	AC	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	EFD番号: EFD_28
機-04-2	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	混合槽サンプリングフード	核物質等取扱ボックス	██████████	AC	1	②-2	既設	非安重	—	C/—	—	—	EFD番号: EFD_29

抽出リスト(配管)
(1/1)

【機器等の抽出】

紐付け番号	施設区分		設備区分			機器名称(許可)	機器名称	機種	機器番号	設置場所	数量	申請回	変更区分	DB区分	SA区分	耐震設計	兼用 (主従)	共用 (主従)	備考
配-09-1	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	主配管(漏えい拡大防止系)	主配管	—	KA	一式	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	流体:放射性廃液
配-13-1	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	主配管(建屋換気系)	主配管	—	AH	一式	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	流体:GB内空気
配-13-2	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	主配管(漏えい拡大防止系)	主配管	—	AH	一式	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	流体:ウラン及びプルトニウムを含む溶液
配-13-3	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	主配管(溶液保持系)	主配管	—	AH	一式	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	流体:ウラン及びプルトニウムを含む溶液
配-03-1	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	主配管(溶液保持系)	主配管	—	AB	一式	②-2	既設	安重/非安重	—	B/— S/—	—	—	流体1:ウラン及びプルトニウムを含む溶液 流体2:抽出廃液等
配-03-2	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	主配管(漏えい拡大防止系)	主配管	—	AB	一式	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	流体1:ウラン及びプルトニウムを含む溶液 流体2:抽出廃液等
配-02-1	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	主配管(建屋換気系)	主配管	—	AA	一式	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	流体:GB内空気
配-04-1	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	主配管(溶液保持系)	主配管	—	AC	一式	②-2	既設	安重/非安重	—	S, B, 1.2Ss/—	—	—	流体:プルトニウム溶液
配-04-2	その他再処理設備の附属施設	その他の主要な事項	分析設備	—	—	分析設備	主配管(漏えい拡大防止系)	主配管	—	AC	一式	②-2	既設	非安重	—	B/—	—	—	流体:ウラン溶液等

共通09 別紙1-2-5-3-1

分析設備（使用済燃料受入れ・貯蔵建屋） ②-bの理由整理表

対象EFDシート番号： 1～3

EFD 青四角番号	本文 第4-1表	②-bの理由
1	L	分析試料採取配管であり主配管としない

対象EFDシート番号： 4～6

EFD 青四角番号	本文 第4-1表	②-bの理由
1	D, J, L	一般系のユーティリティラインであり主流路としない(SA対処設備以外)
2	I, L	ガイドパイプ、計装用の配管(SA対処設備以外)、信号等であり流路ではない
3	K	閉じ込め機能を有する仕様表対象容器の排気ラインではないため主流路としない
4	A	洗浄水、水封の排水時に使用する配管であり主流路としない
5	G	デミスタ、凝縮器等で発生した凝縮水ラインであり主流路としない
6	A, B, C, E, F, G	ドレン、ベント、バイパス、オーバーフロー、テスト・バックアップラインであり主流路としない
7	G	非安重の漏えい液回収ラインであり主流路としない
8	G	非定常のラインであり、且つPu/高レベル廃液保持に係らないため、主流路としない
9	H	分析試料採取配管であり主配管としない
18	G	貯槽内のかくはんのための、ポンプ、圧縮空気、攪拌機であり主流路としない

EFD 青四角番号	本文 第4-1表	②-bの理由
1	D, J, L	一般系のユーティリティラインであり主流路としない(SA対処設備以外)
2	I, L	計装用の配管(SA対処設備以外)又は信号であり流路ではない
3	K	系統機能を有する仕様表対象容器の排気ラインではないため主流路としない
5	G	デミスタで発生した凝縮水ラインであり主流としない
6	A, B, C, E, F, G	ドレン、ベント、バイパス、オーバーフロー、かくはん、テストラインであり主流路としない
7	G	非安重の漏えい液回収スチームジェットの配管であり主流路としない
8	G	Pu溶液/高レベル廃液保持に係らない非定常のラインであり主流路としない
9	H	分析試料採取配管であり主配管としない
10	J	移送機器用の真空系統であり主流路としない
13	I	Pu溶液/高レベル廃液保持に係らない分析設備のラインであり、主流路としない。
14	G	Pu溶液/高レベル廃液保持に係らない廃液、硝酸、溶媒等の移送ラインのため主流路としない。
14	個別1※1	溶媒回収設備の溶媒再生系、第2酸回収系及びプルトニウム精製設備等からの少量のウラン及びプルトニウムを含む溶液を取り扱う回収ラインは、漏えい時の影響が小さいため、当該設備を主流路と設定しない。
14	個別2※1	ウラン精製設備のウラナス製造設備からの溶液ラインは、設備内で製造したウラナスの一時貯留ラインであり、漏えい時の影響が小さいため、当該設備を主流路と設定しない。
14	個別4※1	溶媒回収設備の溶媒再生系への有機溶媒移送ラインは、設備内で処理した有機溶媒等を再利用するための回収ラインであり、漏えい時の影響が小さいため、当該設備を主流路と設定しない。
14	個別6※2	ウラン濃縮液第2受槽からウラナス製造設備（ウラナス製造器等）への硝酸ウラニル溶液の移送ライン、ウラナス製造設備から分離設備及び分配設備等への硝酸ウラナス溶液の移送ライン及びウラナス製造設備の廃ガスの排気ラインは、分離設備及び分配設備等で使用する放射性試薬である硝酸ウラナスを製造、供給する試薬等ユーティリティライン及び放射性試薬の廃ガスの排気ラインのため、当該設備を主流路と設定しない

※1 別紙1-2-2-4-3 精製建屋一時貯留処理設備の個別理由を示す。

※2 別紙1-2-2-4-1 ウラン精製設備の個別理由を示す。

対象EFDシート番号： 34～36

EFD 青四角番号	本文 第4-1表	②-bの理由
1	D, J, L	一般系のユーティリティラインであり主流路としない(SA対処設備以外)
2	I, L	ガイドパイプ、計装用の配管(SA対処設備以外)、信号等であり流路ではない
3	K	閉じ込め機能を有する仕様表対象容器の排気ラインではないため主流路としない
6	A, B, C, E, F, G	ドレン、ベント、バイパス、オーバーフロー、テスト・バックアップラインであり主流路としない
9	H	分析試料採取配管であり主配管としない
15	L	入気ダクトまたは安重セル以外の排気ダクトのため主流路としない

共通09 別紙1-2-5-3-1

分析設備（高レベル廃液ガラス固化建屋） ②-bの理由整理表

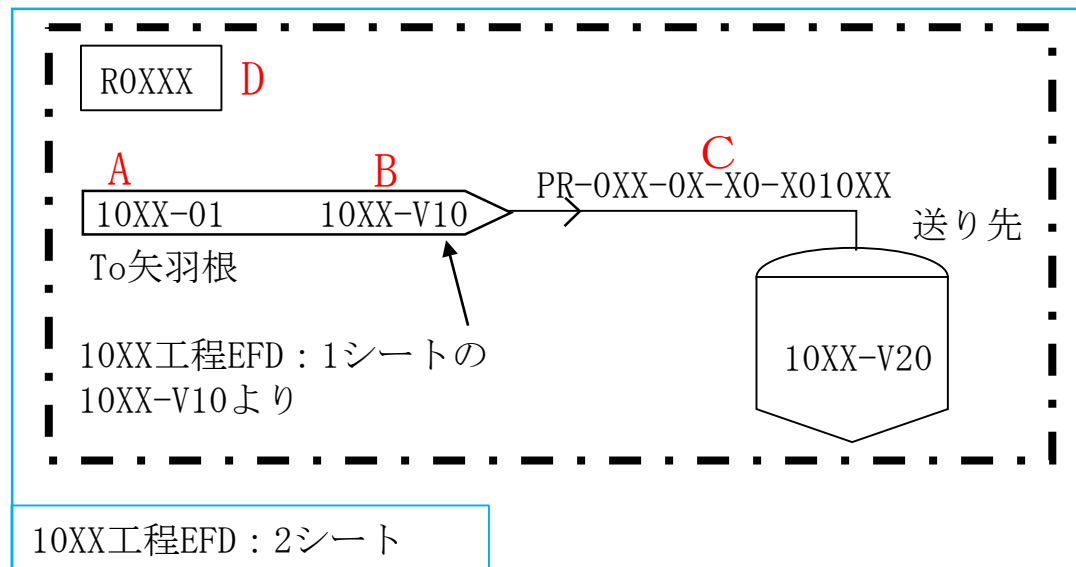
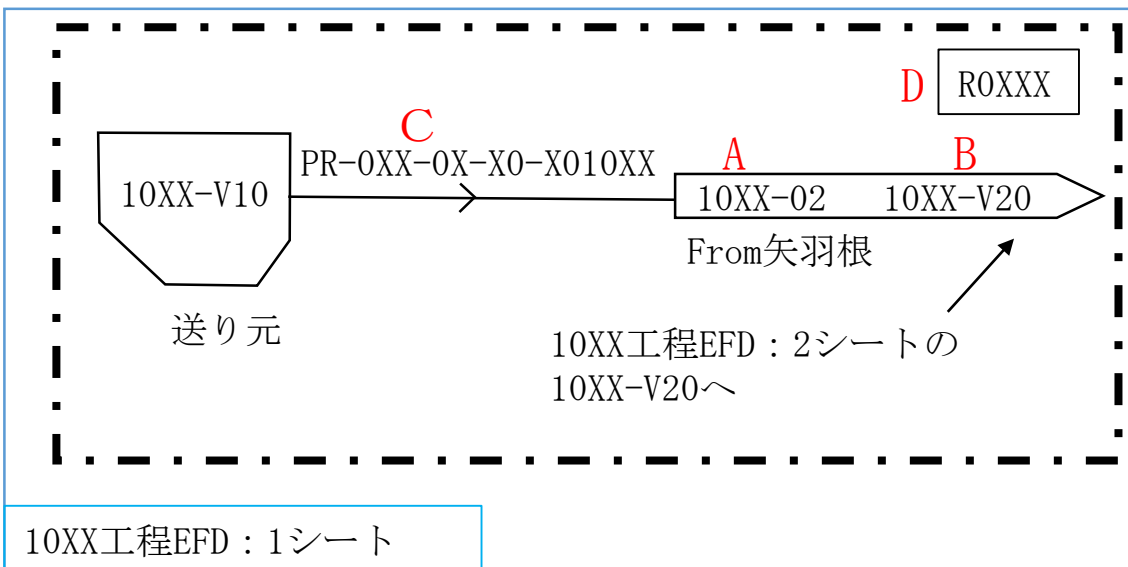
対象EFDシート番号： No.37

EFD 青四角番号	本文 第4-1表	②-bの理由
1	D, J, L	ユーティリティラインであり主流路としない(SA対処設備以外)
3	A, B, C, E, F	ドレン、ベント、バイパス、オーバーフロー、テスト・バックアップラインであり主流路としない
4	H	分析試料採取配管であり主配管としない

EFD 青四角番号	本文 第4-1表	②-bの理由
1	D, J, L	一般系のユーティリティラインであり主流路としない(SA対処設備以外)
2	I, L	ガイドパイプ、計装用の配管(SA対処設備以外)、信号等であり流路ではない
3	K	閉じ込め機能を有する仕様表対象容器の排気ラインではないため主流路としない
5	G	デミスタ、凝縮器で発生した凝縮水ラインであり主流路としない
6	A, B, C, E, F, G	ドレン、ベント、バイパス、オーバーフロー、テスト・バックアップラインであり主流路としない
7	F	非安重の漏えい液回収スチームジェットの配管であり主流路としない
8	F	非定常のラインであり、且つPu/HAW液保持に係らないため、主流路としない
9	H	分析試料採取配管であり主配管としない
13	個別1	各グローブボックスから分析試料の分析により生じる分析済溶液及び分析残液は、少量のウラン及びプルトニウムを含む回収系統であるが、万が一漏えいした場合においても影響は小さく室等の漏えい液受皿により建屋外へ漏えいすることがない構成であるため、当該設備を主流路と設定しない。
15	個別3	分析廃液の移送に使用する配管であり主流路としない
17	個別4	操作ボックス内に設置する機器は、フレキシブルホース等で接続され開放状態で取り扱う系統構成であり、放射性物質の保持機能は操作ボックスで閉じ込め性を担保することから、当該設備を主流路と設定しない
18	個別2	低レベル廃液（凝縮液及び抽出残液）の移送系統は、低レベル廃液の回収系統であり、万が一漏えいした場合においても影響は小さく放出放射線への寄与も極めて低く、室等の漏えい液受皿により建屋外へ漏えいすることがない構成であるため、当該設備を主流路と設定しない。
20	G	貯槽内のかくはんのための、ポンプ、圧縮空気、攪拌機であり主流路としない
21	個別5	分析設備内からの各グローブボックス等からの分析廃液ラインのため主流路としない
23	0	廃棄、換気及び閉じ込め機能に係らない換気・空調機用のラインであり、主流路としない。

EFD 青四角番号	本文 第4-1表	②-bの理由
1	A	配管ラインに設置する機器の保守等を行うために使用するドレン・ベントラインであるため主流路としない。
4	D	除染・洗浄ラインであるため主流路としない。
8	H	少量の分析試料を分析試料採取装置で採取するために使用するラインであるため主流路としない。
11	K	閉じ込め機能を担保する主要な機器（容器、グローブボックス、フード等）からの排気ラインでないため、主流路としない。
12	L	通常運転、保守時に供給する一般ユーティリティラインであるため、主流路としない。

<EFD矢羽根取合い概要>



A：送り元、送り先の工程番号とその系統番号の系統図のシート番号を示す。

「（系統番号：10XX） - （系統番号の系統図のシート番号：01，02）」

※同一シート内で矢羽根で送り元、送り先を示す場合は、系統番号を省略する場合がある。

B：送り元、送り先のタンク等を示す。「送り先：10XX-V20，送り元：10XX-V10」

※配管分岐、ヘッダ等から機器へ接続される場合は、Bの記載を「MANIFOLD」、「HEADER」と記載する。

C：配管番号を示す。「配管番号：PR-0XX-0X-X010XX」

※他系統の配管を記載する場合は、「（系統番号） + （配管番号）」で示す。

D：部屋番号を示す。「部屋番号：R0XXX」、一点鎖線にて部屋の範囲を示している。

※ From-To の関係にある矢羽根は同一の部屋で取合う。

<矢羽根取合い確認>

①From矢羽根内の情報より、To矢羽根が記載されているEFDシートが特定される。（10XX工程、シート番号：2）

②From矢羽根が記載されている部屋と同一の部屋にTo矢羽根が記載されている。

（10XX工程、シート番号：2のR0XXXの一点鎖線の範囲内にTo矢羽根が存在）

③上記②において、複数の矢羽根が存在している場合はFrom矢羽根の情報（系統番号、シート番号、送り元）及び配管番号が一致しているものが目的のTo矢羽根となる。（10XX工程、シート番号：1、送り元：10XX-V10、配管番号：PR-0XX-0X-X010XX）

矢羽根に取合うEFDの
シート番号を追加

EFDにシート番号
(EFD_1,EFD_2,…)を振る

矢羽根に取合うEFDのシート番号を追加

1

EFDにシート番号 (EFD_1,EFD_2,...)を振る

<EFD中の色塗り凡例>

— : 設計基準対象の施設の系統機能

— : 重大事故等対処設備の系統機能

↷ : 設備区分点

↷ : 耐震設計区分点

↷ : 紐付番号区分点

1, 2, 3... : EFDシート番号

□ : 主流路としない理由 (番号は別紙②-b 理由整理表に示す。)

□ : 2. (4)b. 主要機器として抽出しない範囲で抜粋

○設備 : 本別紙1-2にて説明対象の設備区分

ただし、兼用設備の従登録の設備区分に該当する場合は、○設備で示す主登録の設備区分において説明

記載方法 (左側 : DB、右側 : SA)

記載凡例 : DB耐震クラス、1.2Ss / SA耐震クラス、1.2Ss

DB耐震クラス : S, B, C, B-1, B-2, C-1, C-2

1.2Ssの有無 (左側) (起因系) : 1.2Ss, 無記入

SA耐震クラス : (S), (B), (C), S, B, C

: ()は常設耐震重要重大事故等対処設備

: (代替元の耐震クラスを記載)

: ()無しは常設耐震重要重大事故等対処設備以外

1.2Ssの有無 (右側) (対処系) : 1.2Ss, 無記入

