

【公開版】

提出年月日	令和2年8月 <u>26</u> 日 R <u>34</u>
日本原燃株式会社	

M O X 燃 料 加 工 施 設 に お け る
新 規 制 基 準 に 対 す る 適 合 性

安全審査 整理資料

核燃料物質の加工の事業に係る加工事業者の重
大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を
実施するために必要な技術的能力

目 次

1 章 基準適合性

1. 全般事項

1. 1 重大事故等対策における要求事項

1. 1. 1 重大事故等の発生を防止するための手順等

1. 1. 2 手順書の整備，訓練の実施及び体制の整備

1. 2 大規模な自然災害又は故意による大型航空機の 衝突その他テロリズムへの対応

2. 特有事項

2. 1 重大事故等対策における要求事項

2. 1. 1 臨界事故に対処するための手順等

2. 1. 2 核燃料物質等を閉じ込める機能の喪失に対 処するための手順等

2. 1. 3 その他の事故に対処するための手順等

2. 1. 4 共通事項

2. 1. 5 工場等外への放射性物質の拡散を抑制する ための手順等

2. 1. 6 重大事故等への対処に必要なとなる水の供給 手順等

2. 1. 7 電源の確保に関する手順等

2. 1. 8 監視測定等に関する手順等

2. 1. 9 緊急時対策所の居住性等に関する手順等

2. 1. 10 通信連絡に関する手順等

2. 2 大規模な自然災害又は故意による大型航空機の 衝突その他のテロリズムへの対応

2 章 補足説明資料

MOX燃料加工施設 安全審査 整理資料 補足説明資料リスト
技術的能力(1. 1. 2 手順書の整備, 訓練の実施及び体制の整備)

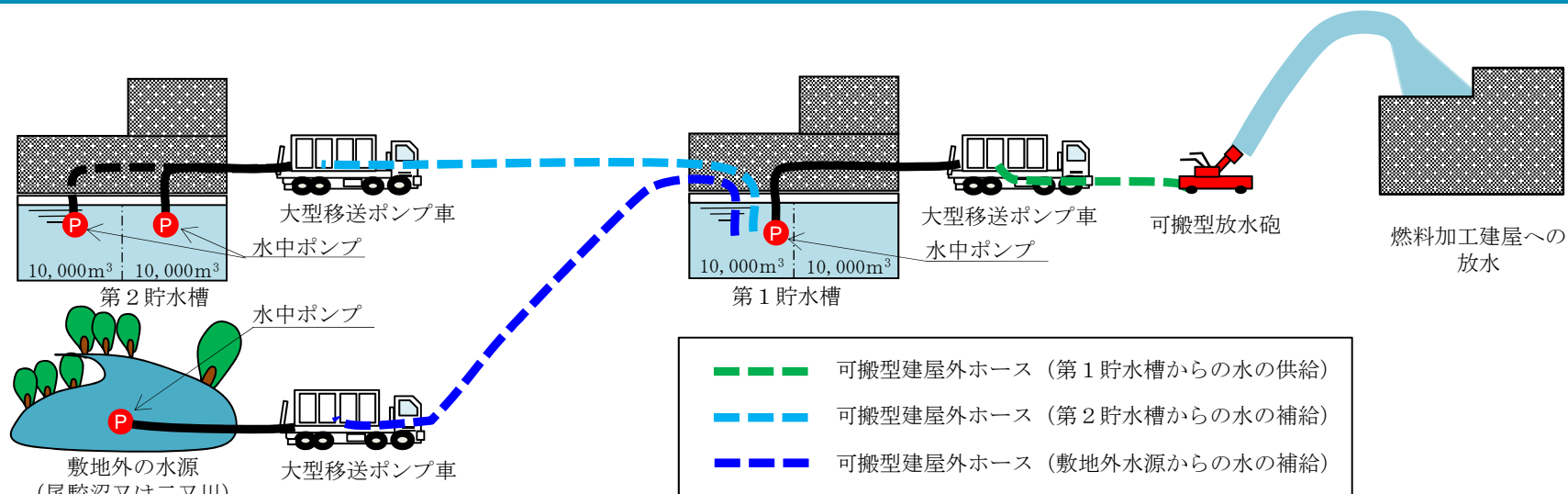
MOX燃料加工施設 安全審査 整理資料 補足説明資料				備考
資料No.	名称	提出日	Rev	
補足説明資料1.1.2-1	重大事故等への対応に係る文書体系	4/27	3	
補足説明資料1.1.2-2	重大事故等対策に係る手順書の構成と概要について	4/27	3	
補足説明資料1.1.2-3	非常時対策組織要員の作業時における装備について	8/5	4	
補足説明資料1.1.2-4	重大事故等対策の対処に係る教育及び訓練について	5/11	4	
補足説明資料1.1.2-5	MOX燃料加工施設において重大事故等が単独で発生した場合の体制について	8/24	4	
補足説明資料1.1.2-6	重大事故等対策における操作の成立性	8/24	0	
補足説明資料1.1.2-7	重大事故等対処に使用する設備等	8/26	0	
補足説明資料1.1.2-8	燃料製造事業部 教育訓練項目・時間及び回数	8/26	0	

令和 2 年 8 月 26 日 R 0

補足説明資料 1 . 1 . 2 - 7

重大事故等対処に使用する設備等

第30条 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備 (1/3)



拡散抑制対策の概念図

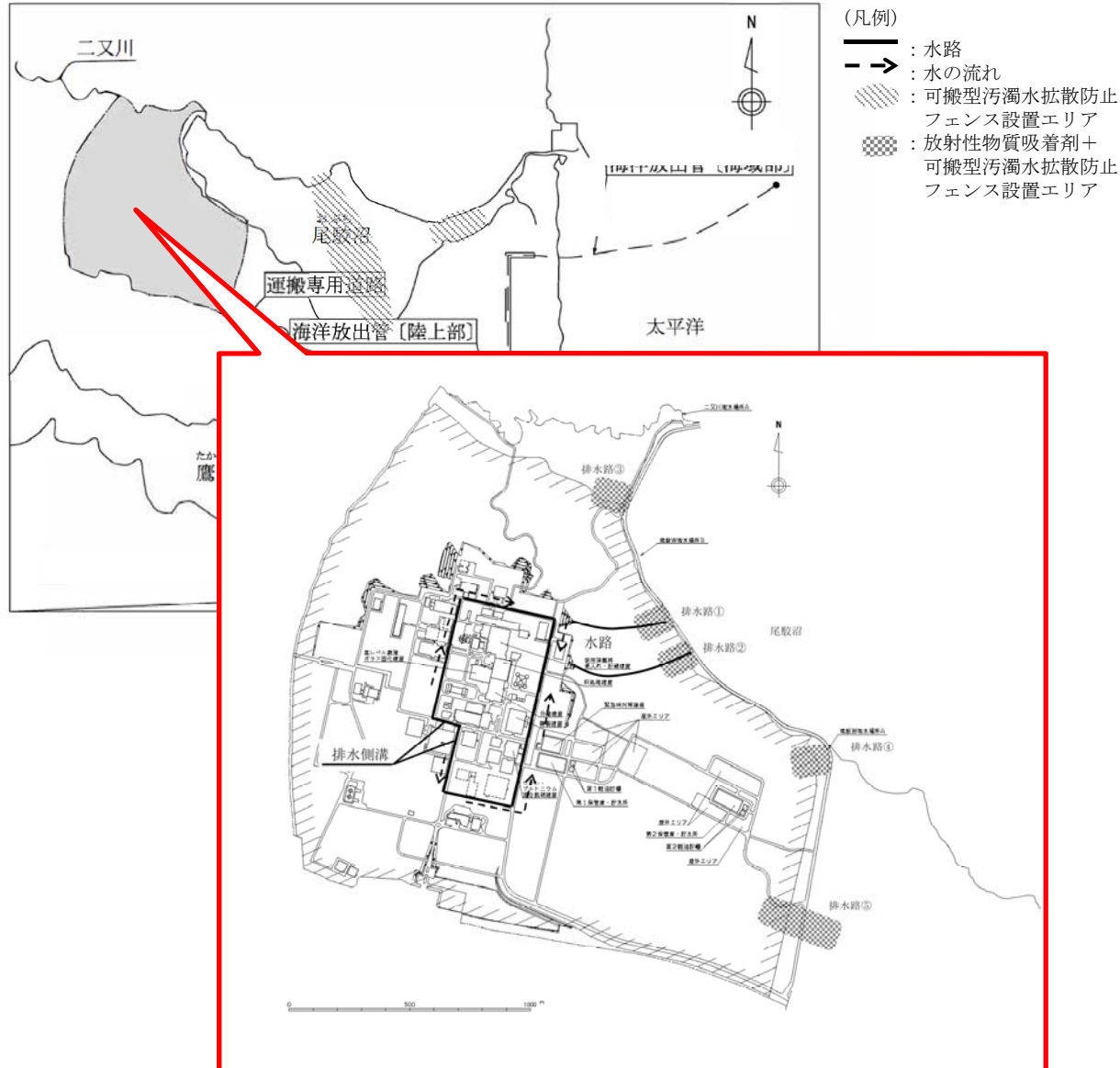


可搬型放水砲による放水訓練

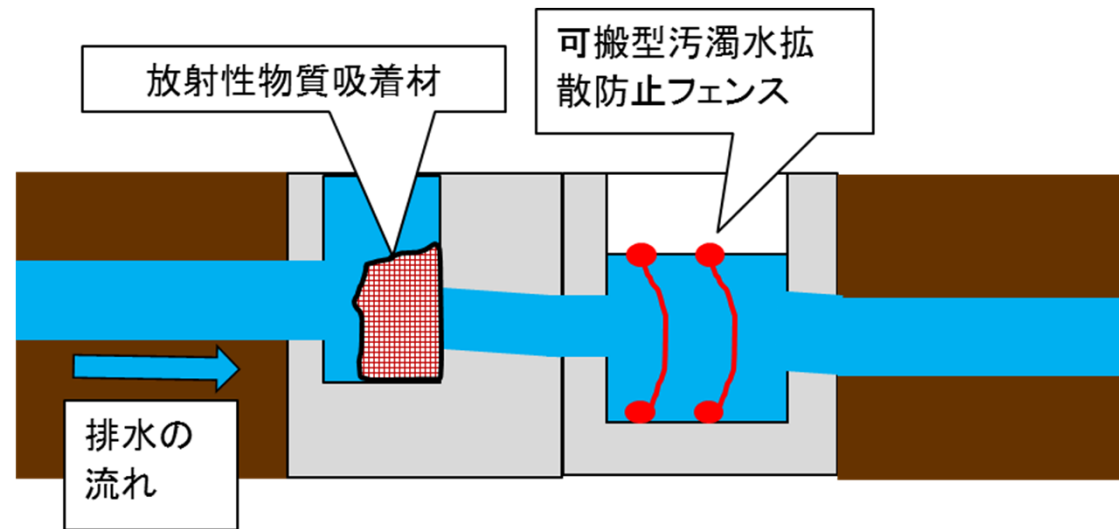


可搬型放水砲流量計

第30条 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備 (2/3)

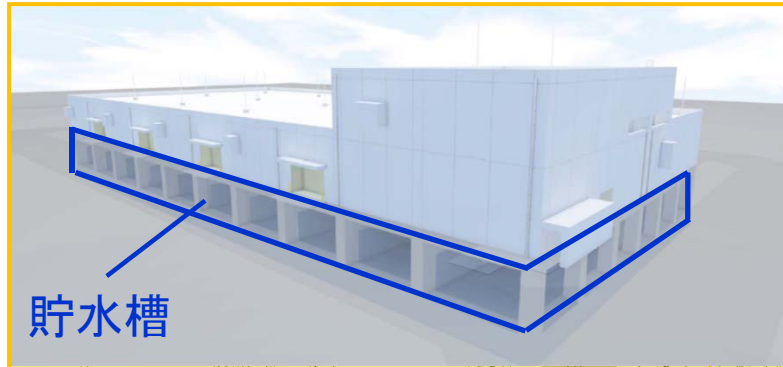


第30条 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備 (3/3)

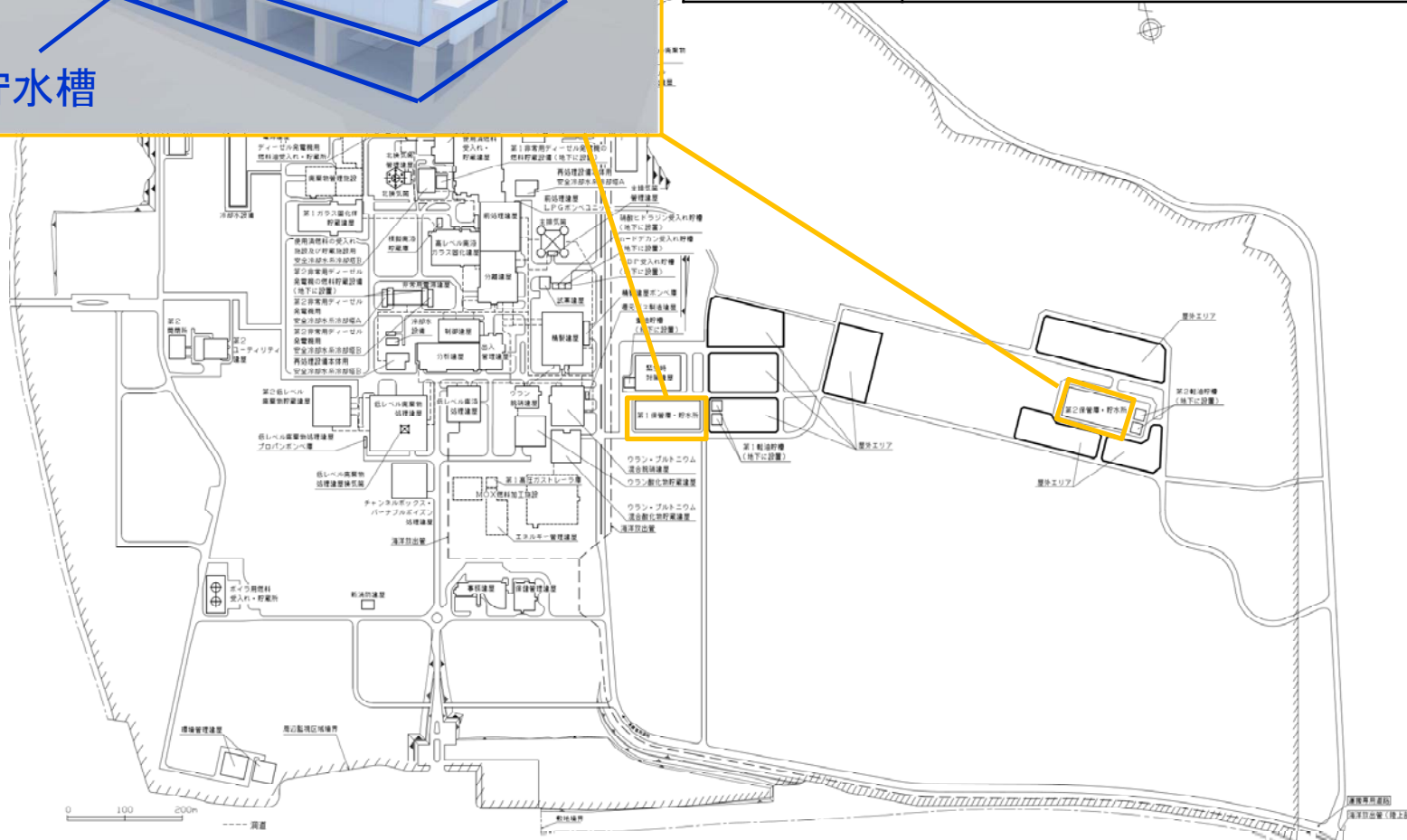


可搬型汚濁水拡散防止フェンス

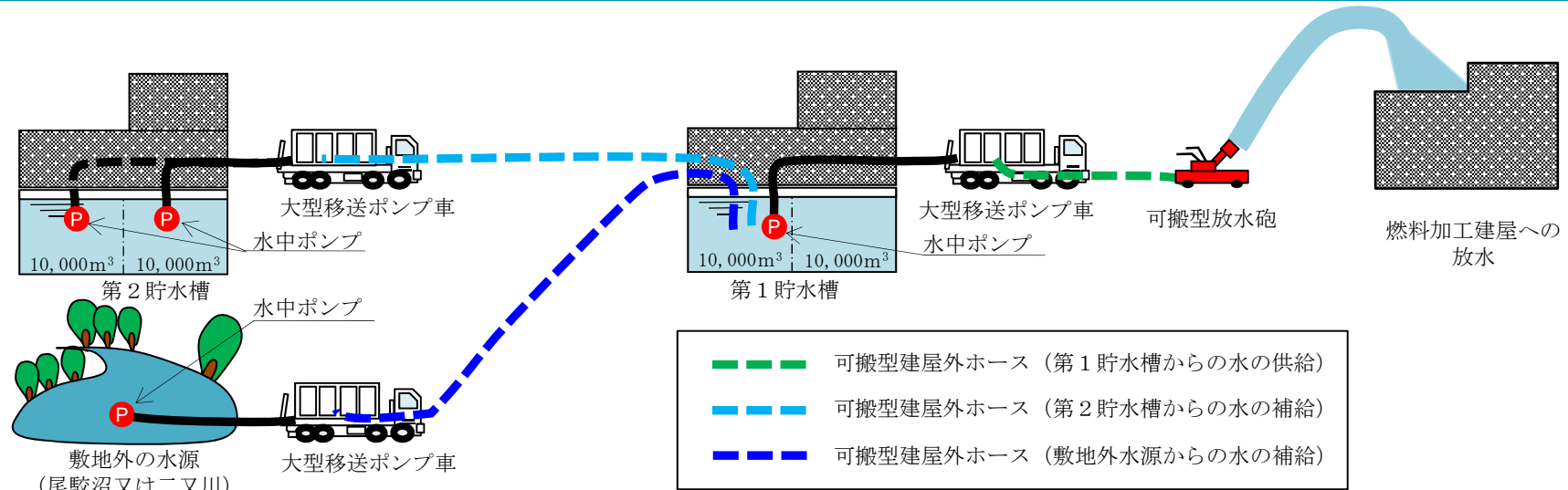
第31条 重大事故等への対処に必要な水の供給設備 (1/5)



設備	設備諸元
貯水槽 (地上部は保管庫)	鉄筋コンクリート造 約113m×約52m×約10m 容量：20,000m ³ /基×2基



第31条 重大事故等への対処に必要な水の供給設備 (2/5)



水の供給設備の概念図



可搬型貯水槽水位計(ロープ式)

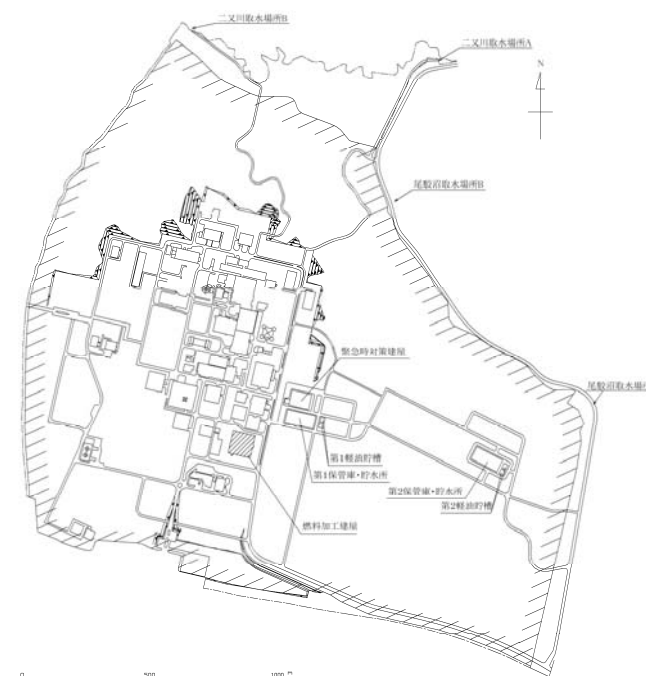
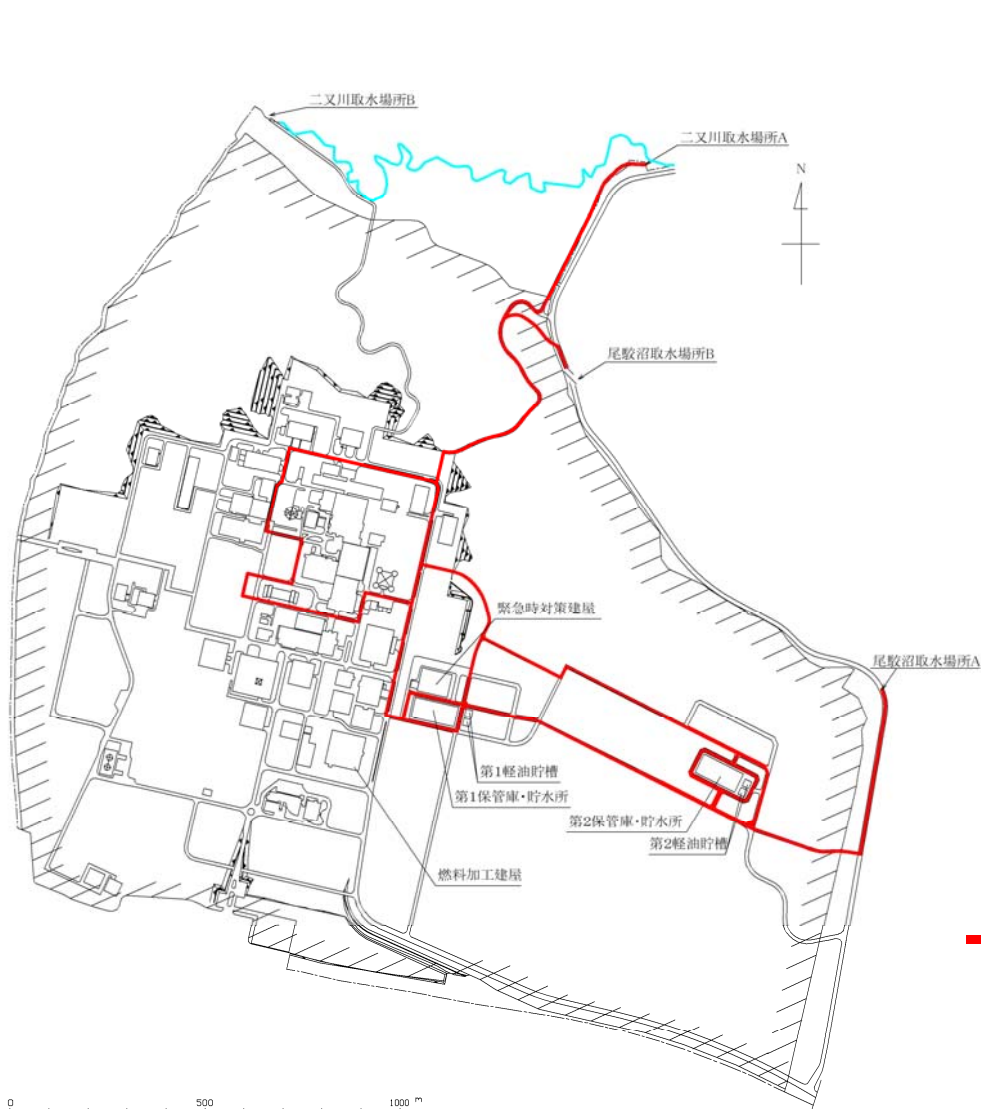


可搬型第1貯水槽給水流量計

第31条 重大事故等への対処に必要な水の供給設備 (3/5)



第31条 重大事故等への対処に必要な水の供給設備 アクセスルート(屋外) (4/5)



元図

— アクセスルート

第31条 重大事故等への対処に必要な水の供給設備
訓練風景・二又川取水場所 (5/5)



建屋外ホースの敷設



二又川取水場所B

第32条 電源設備



可搬型発電機(イメージ)



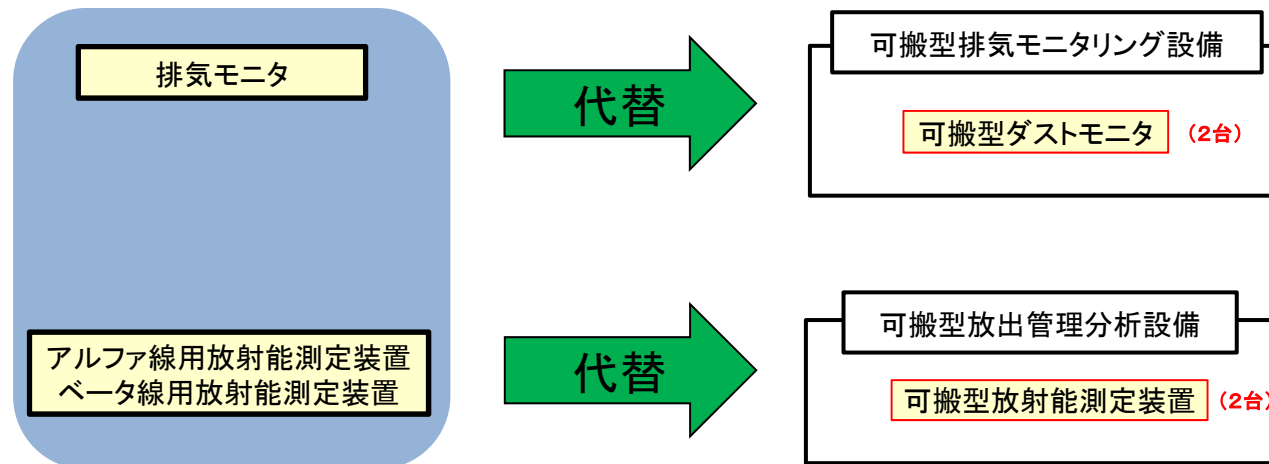
電源車(イメージ)

第33条 監視測定設備 (1/3)



常設モニタリング設備
(設計基準対象施設)

放射性物質の濃度及び放射線量を監視／測定／記録する設備
【重大事故等対処設備】
(外的事象時に使用を想定している可搬型の設備)



第33条 監視測定設備 (2/3)



放射性物質の濃度及び放射線量を監視／測定／記録する設備
 【重大事故等対処設備】
 (外的事象時に使用を想定している可搬型の設備)

常設モニタリング設備
 (設計基準対象施設)



モニタリングポスト及び
 ダストモニタ



可搬型環境モニタリング設備

(18台)

可搬型線量率計

(18台)

可搬型ダストモニタ



核種分析装置



可搬型試料分析設備

(4台)

可搬型核種分析装置

(※1)

可搬型放射能測定装置

可搬型建屋周辺モニタリング設備

(約40台)

ガンマ線用
サーベイメータ

(※1)

アルファ・ベータ線用
サーベイメータ

(約50台)

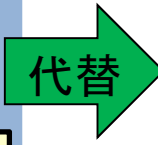
中性子線用
サーベイメータ

(約40台)

可搬型ダストサンプラ



放射能観測車



可搬型放射能観測設備

(2台)

可搬型ダスト・よう素
サンプラ

(※1)

アルファ・ベータ線用
サーベイメータ

(約30台)

NaIシンチレーション
サーベイメータ

(約300台)

電離箱
サーベイメータ

※1: 可搬型放射能測定装置とアルファ・ベータ線サーベイメータは同一機器であるため、実台数は同じ数値(約800台)である。
 上記のほか、モニタリングポスト及びダストモニタの代替電源として、環境モニタリング設備用可搬型発電機を配備

第33条 監視測定設備 (3/3)



常設モニタリング設備
(設計基準対象施設)

超音波式
風向風速計

風車型
風向風速計

風向風速計(観測高さ:地上10m)

日射計

放射収支計

雨量計

Detailed description: This diagram shows four types of permanent monitoring equipment. At the top, two tall poles are shown with arrows pointing to labels for '超音波式風向風速計' (ultrasonic wind direction and speed meter) and '風車型風向風速計' (cup anemometer). Below this, a caption reads '風向風速計(観測高さ:地上10m)'. Three separate images show: a '日射計' (pyranometer) on a pole, a '放射収支計' (radiation balance meter) on a pole, and a '雨量計' (rain gauge) on a ground-level base.

風向、風速その他の気象条件を測定／記録するための設備
【重大事故等対処設備】
(外的事象時に使用を想定している可搬型の設備)



可搬型気象観測設備

日射計

放射収支計

風向風速計

雨量計

(3台)

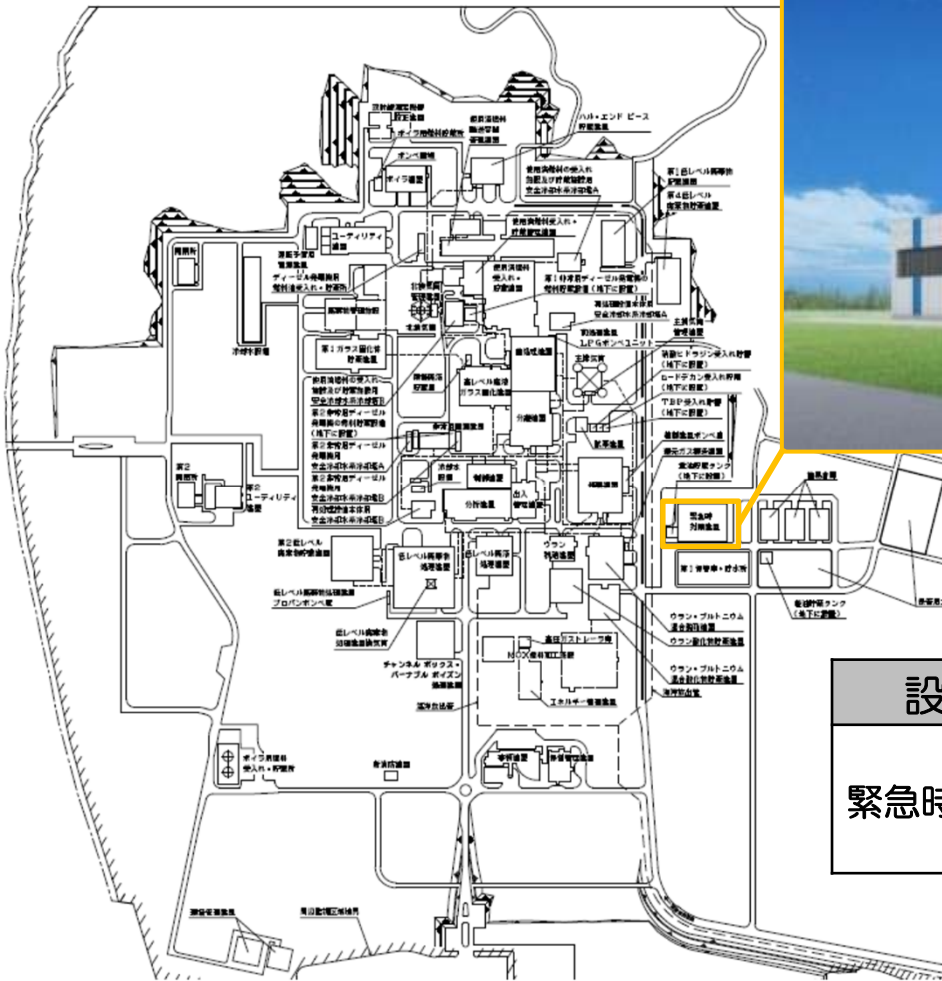
Detailed description: This diagram shows a portable meteorological observation station. It includes a '日射計' (pyranometer), a '放射収支計' (radiation balance meter), a '風向風速計' (cup anemometer), and a '雨量計' (rain gauge). The entire setup is housed in a portable unit. A label '(3台)' indicates that three such units are required.

可搬型風向風速計

(3台)

Detailed description: This diagram shows a portable cup anemometer. A label '(3台)' indicates that three such units are required.

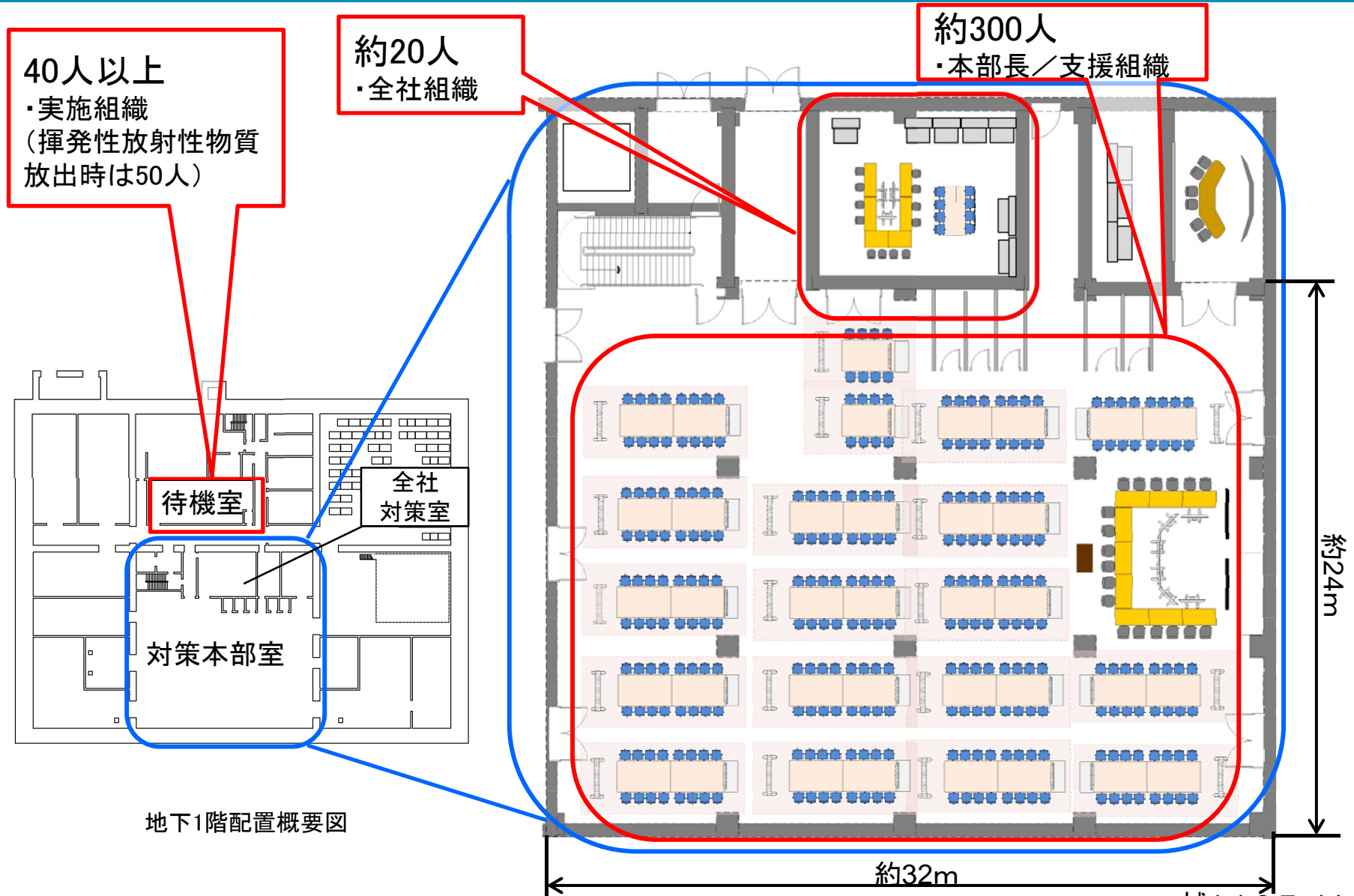
第34条 緊急時対策所 (1/3)



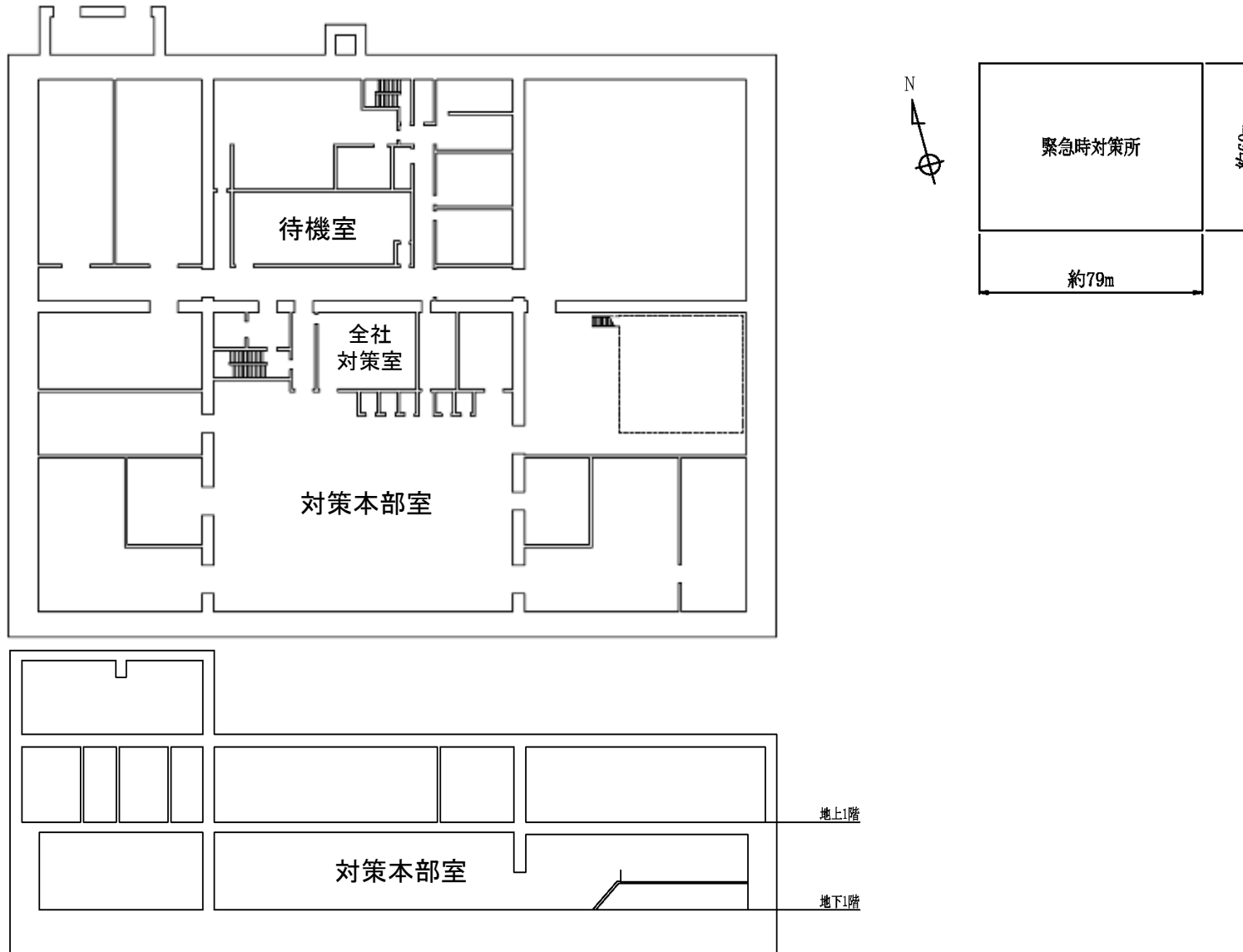
外観イメージ

設備概要	設備諸元
緊急時対策建屋	鉄筋コンクリート造（一部鉄骨造） 約79m × 約60m 地上高さ 約17m

第34条 緊急時対策所 (2/3)



第34条 緊急時対策所 (3/3)



技術的能力1.0 訓練風景 (1/14)



事業部対策本部



参集訓練



参集訓練

注) 再処理事業部における訓練風景

技術的能力1.0 訓練風景 (2/14)



電源車から建屋にケーブルを敷設



電源車へのケーブルの繋ぎこみ



タイベック着脱装訓練



瓦礫撤去訓練

注) 再処理事業部における訓練風景

技術的能力1.0 ホイールローダー 配備予定数:7台 (3/14)



技術的能力1.0 運搬車 配備予定数:15台 (4/14)



技術的能力1.0 ホース展開車 配備予定数:13台 (5/14)



技術的能力1.0 可搬型中型移送ポンプ運搬車 配備予定数:5台
(6/14)



技術的能力1.0 大型移送ポンプ車 配備予定数:25台 (7/14)



技術的能力1.0 軽油用タンクローリ 配備予定数:9台 (8/14)



技術的能力1.0 大型化学高所放水車 配備予定数:1台(9/14)



技術的能力1.0 消防ポンプ付水槽車 配備予定数:1台(10/14)



技術的能力1.0 化学粉末消防車 配備予定数:1台(11/14)



技術的能力1.0 ブルドーザ 配備予定数:1台(12/14)



技術的能力1.0 バックホウ 配備予定数:1台(13/14)



技術的能力1.0 放射能観測車 配備予定数:1台(14/14)



令和 2 年 8 月 26 日 R 0

補足説明資料 1 . 1 . 2 - 8

燃料製造事業部 教育訓練項目・時間及び回数

燃料製造事業部 教育訓練項目・時間及び回数

№	分類	項目	時間(h)	机上/実技	2017年度			2018年度			2019年度			3年間計	
					実施	回数	実施時間	実施	回数	実施時間	実施	回数	実施時間	回数	実施時間
(1) 新入社員教育													机上 実技 小計	3 0 3	714.0 0.0 714.0
1	燃料製造事業部	階層別 新入社員基礎研修	238.0	机	●	1	238.0	●	1	238.0	●	1	238.0	3	714.0
(2) 燃料製造事業部共通教育													机上 実技 小計	25 0 25	26.9 0.0 26.9
2	燃料製造事業部	核物質防護 核セキュリティ文化醸成 (eラーニング)	0.5	机	●	1	0.5	●	1	0.5	●	1	0.5	3	1.5
3	燃料製造事業部	核物質防護 防護対象特定核燃料物質輸送情報管理教育 (eラーニング)	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0	●	1	1.0	3	3.0
4	燃料製造事業部	共通 設工認申請業務対応者教育 (許認可業務課員向け)	1.0	机				●	2	2.0	●	2	2.0	4	4.0
5	燃料製造事業部	階層別 導入研修	2.7	机	●	1	2.7	●	1	2.7				2	5.4
6	燃料製造事業部	共通 新規基準に関する教育 (eラーニング)	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0				2	2.0
7	燃料製造事業部	共通 MOX燃料施設に関する教育 (eラーニング)	1.0	机				●	1	1.0				1	1.0
8	燃料製造事業部	共通 品質保証に関する教育	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0				2	2.0
9	燃料製造事業部	共通 核燃料関係法令基礎教育	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0				2	2.0
10	燃料製造事業部	共通 重大事故等基礎教育 (eラーニング)	1.0	机				●	1	1.0				1	1.0
11	燃料製造事業部	共通 関係法令及び保安規定の遵守に関する事	1.0	机							●	1	1.0	1	1.0
12	燃料製造事業部	共通 MOX燃料加工施設の構造、性能及び操作に関する事	1.0	机							●	1	1.0	1	1.0
13	燃料製造事業部	共通 核燃料物質等の取扱いに関する事	1.0	机							●	1	1.0	1	1.0
14	燃料製造事業部	共通 非常の場合に採るべき処置に関する事	1.0	机							●	1	1.0	1	1.0
15	燃料製造事業部	共通 放射線管理に関する事	1.0	机							●	1	1.0	1	1.0
(3) 品質・安全に関する教育													机上 実技 小計	50 0 50	32.6 0.0 32.6
16	燃料製造事業部	品質保証 安全文化 事業部内安全文化醸成教育	1.2	机	●	1	1.2	●	1	1.2	●	1	1.2	3	3.6
17	燃料製造事業部	品質保証 安全文化 グループ内安全文化醸成教育	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0	●	1	1.0	3	3.0
18	燃料製造事業部	安全文化 安全衛生講話	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0	●	1	1.0	3	3.0
19	燃料製造事業部	安全文化 KYT	0.5	机	●	12	6.0	●	12	6.0	●	12	6.0	36	18.0
20	燃料製造事業部	品質保証 品質保証標準類教育	1.0	机	●	2	2.0	●	1	1.0	●	2	2.0	5	5.0
(4) 部門研修 (技術共通)													机上 実技 小計	63 0 63	126.0 0.0 126.0
21	燃料製造事業部	共通コース MOX講座 (MOX燃料の設計・製造概論)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0				2	4.0
22	燃料製造事業部	共通コース MOX講座 (核燃料物質の安全取扱いの基礎)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0				2	4.0
23	燃料製造事業部	共通コース MOX講座 (燃料の輸送概論)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0	●	1	2.0	3	6.0
24	燃料製造事業部	共通コース MOX講座 (JMOXの設備と安全設計概論)	2.0	机	●	1	2.0							1	2.0
25	燃料製造事業部	共通コース MOX講座 (放射線及び境界管理概論)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0				2	4.0
26	燃料製造事業部	共通コース MOX講座 (核物質管理概論)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0				2	4.0
27	燃料製造事業部	専門コース MOX講座 (MOX燃料体の設計)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0	●	1	2.0	3	6.0
28	燃料製造事業部	専門コース MOX講座 (グループ作業の基礎)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0	●	1	2.0	3	6.0
29	燃料製造事業部	専門コース MOX講座 (原料受入・粉末調整技術)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0	●	1	2.0	3	6.0
30	燃料製造事業部	専門コース MOX講座 (ペレット加工技術)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0	●	1	2.0	3	6.0
31	燃料製造事業部	専門コース MOX講座 (燃料棒溶接作業・加工技術)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0	●	1	2.0	3	6.0
32	燃料製造事業部	専門コース MOX講座 (燃料集合体組立・梱包出荷技術)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0	●	1	2.0	3	6.0
33	燃料製造事業部	専門コース MOX講座 (燃料体の品質管理)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0	●	1	2.0	3	6.0
34	燃料製造事業部	専門コース MOX講座 (化学物質 (危険物、毒劇物) の安全取扱いの基礎)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0	●	1	2.0	3	6.0
35	燃料製造事業部	専門コース MOX講座 (分析・物性測定技術)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0	●	1	2.0	3	6.0
36	燃料製造事業部	専門コース MOX講座 (設備保守管理概論)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0	●	1	2.0	3	6.0
37	燃料製造事業部	専門コース MOX講座 (計測制御技術概論)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0	●	1	2.0	3	6.0
38	燃料製造事業部	専門コース MOX講座 (施設の安全設計)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0	●	1	2.0	3	6.0
39	燃料製造事業部	専門コース MOX講座 (核物質管理)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0	●	1	2.0	3	6.0
40	燃料製造事業部	専門コース MOX講座 (放射線管理)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0	●	1	2.0	3	6.0
41	燃料製造事業部	専門コース MOX講座 (製造情報管理)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0	●	1	2.0	3	6.0
42	燃料製造事業部	専門コース MOX講座 (施設運転・保守管理)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0	●	1	2.0	3	6.0
43	燃料製造事業部	専門コース MOX講座 (分析液処理・液体廃棄物廃棄技術)	2.0	机	●	1	2.0	●	1	2.0	●	1	2.0	3	6.0

№	分類	項目	時間 (h)	机上/実技	2017年度			2018年度			2019年度			3年間計		
					実施	回数	実施時間	実施	回数	実施時間	実施	回数	実施時間	回数	実施時間	
(5) 重大事故等に対する教育													机上 実技 小計	0 0 0	0.0 0.0 0.0	
44	燃料製造事業部	重大事故	重大事故等基礎教育											0	0.0	
45	燃料製造事業部	重大事故	重大事故時対応教育1 重大事故時対応教育2 重大事故時対応教育3											0	0.0	
46	燃料製造事業部	重大事故	重大事故等基礎教育											0	0.0	
47	燃料製造事業部	重大事故	重大事故時対応教育1											0	0.0	
48	燃料製造事業部	重大事故	重大事故等発生時マネジメント教育											0	0.0	
49	燃料製造事業部	重大事故	支援組織各班対応教育											0	0.0	
50	燃料製造事業部	重大事故	重大事故時対応教育3											0	0.0	
51	燃料製造事業部	重大事故	予備品交換手順教育											0	0.0	
52	燃料製造事業部	重大事故	事故時対応机上訓練											0	0.0	
53	燃料製造事業部	重大事故	情報伝達訓練 (通報連絡設備の使用も含む)											0	0.0	
54	燃料製造事業部	重大事故	手順・資機材取扱い訓練											0	0.0	
55	燃料製造事業部	重大事故	防護具着脱訓練 (歩行訓練含む)											0	0.0	
56	燃料製造事業部	重大事故	重大事故等対策資機材簡易保修訓練											0	0.0	
57	燃料製造事業部	重大事故	実施組織全体訓練											0	0.0	
58	燃料製造事業部	重大事故	支援組織全体訓練											0	0.0	
59	燃料製造事業部	重大事故	召集訓練											0	0.0	
60	燃料製造事業部	重大事故	予備品交換訓練											0	0.0	
61	燃料製造事業部	原子力防災	全社原子力防災訓練(総合訓練)											0	0.0	
62	燃料製造事業部	原子力防災	燃料製造事業部 原子力防災訓練											0	0.0	
(6) 運転・操作を実施するための教育訓練													机上 実技 小計	0 22 22	0.0 21000.7 21000.7	
63	燃料製造事業部	運転	社外研修 再処理事業部研修	1,708.0	実	●	1	1708.0	●	1	1708.0	●	1	1708.0	3	5124.0
64	燃料製造事業部	運転	社外研修 協力会社(ジェイテック、原燃分析)における研修	1,708.0	実	●	1	1708.0	●	1	1708.0	●	1	1708.0	3	5124.0
65	燃料製造事業部	運転	社外研修 JAEA研修(LSDスパイク調整技術)	1,565.7	実	●	1	1565.7						1	1565.7	
66	燃料製造事業部	運転	社外研修 JAEA研修(小規模MOX試験設備研修)	1,708.0	実	●	1	1708.0	●	1	1708.0	●	1	1708.0	2	3416.0
67	燃料製造事業部	運転	社外研修 JAEA研修(分析技術研修)	1,708.0	実	●	1	1708.0	●	1	1708.0	●	1	1708.0	2	3416.0
68	燃料製造事業部	運転	社外研修 NFIにおける解析業務技術研修	133.0	実	●	1	133.0						1	133.0	
69	燃料製造事業部	運転	社外研修 NFIにおける検査員研修	1,281.0	実	●	1	1281.0						1	1281.0	
70	燃料製造事業部	運転	社外研修 NFIにおけるベレット研削研修	91.0	実	●	1	91.0	●	1	91.0	●	1	91.0	2	182.0
71	燃料製造事業部	運転	社外研修 NFIにおけるプレス成形研修	105.0	実	●	1	105.0	●	1	105.0	●	1	105.0	2	210.0
72	燃料製造事業部	運転	社外研修 管理システム運転習熟研修	20.0	実	●	1	20.0						1	20.0	
73	燃料製造事業部	運転	社外研修 MELOX研修	427.0	実	●	1	427.0						1	427.0	
74	燃料製造事業部	運転	模擬グローブボックス訓練	34.0	実	●	1	34.0	●	1	34.0	●	1	34.0	3	102.0
(7) 保修実技訓練													机上 実技 小計	0 72 72	0.0 545.0 545.0	
75	燃料製造事業部	保修	弁保修訓練	13.0	実	●	1	13.0	●	1	13.0	●	1	13.0	3	39.0
76	燃料製造事業部	保修	横型ポンプ保修訓練(荏原社)	13.0	実	●	1	13.0	●	1	13.0			2	26.0	
77	燃料製造事業部	保修	縦型ポンプ保修訓練	13.0	実	●	1	13.0	●	1	13.0			2	26.0	
78	燃料製造事業部	保修	キャンドポンプ保修訓練	13.0	実	●	1	13.0	●	1	13.0	●	1	13.0	3	39.0
79	燃料製造事業部	保修	ルーツ型送排風機保修訓練	13.0	実	●	1	13.0	●	1	13.0			2	26.0	
80	燃料製造事業部	保修	攪拌機保修訓練	13.0	実	●	1	13.0						1	13.0	
81	燃料製造事業部	保修	振動測定・解析訓練	13.0	実	●	1	13.0	●	1	13.0			2	26.0	
82	燃料製造事業部	保修	除染訓練	13.0	実	●	1	13.0	●	1	13.0	●	1	13.0	3	39.0
83	燃料製造事業部	保修	非破壊検査訓練	13.0	実	●	1	13.0	●	1	13.0	●	1	13.0	3	39.0
84	燃料製造事業部	保修	遠心型排風機保修訓練	13.0	実	●	1	13.0	●	1	13.0	●	1	13.0	3	39.0
85	燃料製造事業部	保修	フィルタ取扱訓練	13.0	実	●	1	13.0	●	1	13.0	●	1	13.0	3	39.0
86	燃料製造事業部	保修	所内開閉装置II点検訓練(三菱)	6.0	実	●	1	6.0	●	1	6.0			2	12.0	
87	燃料製造事業部	保修	保護リレー点検訓練(富士電機)	13.0	実	●	1	13.0	●	1	13.0	●	1	13.0	3	39.0
88	燃料製造事業部	保修	電源装置(MCC)部品交換訓練	6.0	実	●	1	6.0						1	6.0	
89	燃料製造事業部	保修	電動機(小型)分解点検訓練	6.0	実	●	1	6.0	●	1	6.0	●	1	6.0	3	18.0

№	分類	項目	時間 (h)	机上/実技	2017年度			2018年度			2019年度			3年間計		
					実施	回数	実施時間	実施	回数	実施時間	実施	回数	実施時間	回数	実施時間	
90	燃料製造事業部	保守	オリフィス流量計点検訓練	3.0	実	●	1	3.0	●	1	3.0	●	1	3.0	3	9.0
91	燃料製造事業部	保守	圧力・差圧計点検訓練	3.0	実	●	1	3.0	●	1	3.0				2	6.0
92	燃料製造事業部	保守	空気式現場指示調整計点検訓練	3.0	実	●	1	3.0	●	1	3.0				2	6.0
93	燃料製造事業部	保守	空気式差圧伝送器点検訓練	3.0	実	●	1	3.0	●	1	3.0	●	1	3.0	3	9.0
94	燃料製造事業部	保守	圧力伝送器・圧力スイッチ点検訓練	3.0	実	●	1	3.0	●	1	3.0	●	1	3.0	3	9.0
95	燃料製造事業部	保守	排風機回転数計点検訓練	3.0	実	●	1	3.0	●	1	3.0				2	6.0
96	燃料製造事業部	保守	電磁式流量計点検訓練	3.0	実	●	1	3.0							1	3.0
97	燃料製造事業部	保守	電磁弁・特殊弁点検訓練	3.0	実	●	1	3.0	●	1	3.0	●	1	3.0	3	9.0
98	燃料製造事業部	保守	熱電対・測温抵抗体点検訓練	3.0	実	●	1	3.0	●	1	3.0	●	1	3.0	3	9.0
99	燃料製造事業部	保守	調節弁及びボジション点検訓練	3.0	実	●	1	3.0	●	1	3.0				2	6.0
100	燃料製造事業部	保守	面積式流量計点検訓練	3.0	実	●	1	3.0	●	1	3.0				2	6.0
101	燃料製造事業部	保守	容積式流量計点検訓練	3.0	実	●	1	3.0	●	1	3.0	●	1	3.0	3	9.0
102	燃料製造事業部	保守	p h計点検訓練	3.0	実	●	1	3.0	●	1	3.0	●	1	3.0	3	9.0
103	燃料製造事業部	保守	U、P uモータ点検訓練	5.0	実	●	1	5.0							1	5.0
104	燃料製造事業部	保守	デジタル制御装置不具合対応訓練	6.0	実	●	1	6.0	●	1	6.0	●	1	6.0	3	18.0
(8) 各部門課内教育												机上 実技 小計	54 0 54	60.5 0.0 60.5		
105	燃料製造事業部	管理部門	コスト最適化業務及び予算業務に関する課内教育	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0				1	1.0
106	燃料製造事業部	管理部門	加速度計の試作・試験に関する課内教育	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0				1	1.0
107	燃料製造事業部	管理部門	PWR発電所検査装置に関する課内教育	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0				1	1.0
108	燃料製造事業部	管理部門	発電所吊具共用化設計に関する課内教育	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0				1	1.0
109	燃料製造事業部	管理部門	MOX燃料輸送に係るセキュリティ関係設備に関する課内教育	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0				1	1.0
110	燃料製造事業部	管理部門	燃料ホルダに関する課内教育	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0				1	1.0
111	燃料製造事業部	管理部門	設計管理ルールに関する課内教育	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0				1	1.0
112	燃料製造事業部	管理部門	新検査制度に関する課内教育	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0				1	1.0
113	燃料製造事業部	管理部門	異常・非常の定義に関する課内教育	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0				1	1.0
114	燃料製造事業部	技術部門	原子力防災に係る法体系、EAL等に関する課内教育	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0				1	1.0
115	燃料製造事業部	技術部門	分析規格に関する課内教育	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0				1	1.0
116	燃料製造事業部	管理部門	MELOXとJ-MOXでの分析における違いに関する課内教育	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0				1	1.0
117	燃料製造事業部	技術部門	原子力発電所の保守管理規程に関する課内教育	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0				1	1.0
118	燃料製造事業部	技術部門	検査制度移行に関する課内教育	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0				1	1.0
119	燃料製造事業部	技術部門	再処理事業所で起きた不適合事象(分析建屋・出入管理建屋での一時的な正圧事象)に関する課内教育	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0				1	1.0
120	燃料製造事業部	技術部門	コンクリート構造物の構築に関する課内教育	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0				1	1.0
121	燃料製造事業部	技術部門	建築工程進捗状況及び課題懸案に関する課内教育	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0				1	1.0
122	燃料製造事業部	管理部門	コスト最適化活動に係る改善活動およびその成果に関する課内教育	1.0	机				●	1	1.0				1	1.0
123	燃料製造事業部	管理部門	NFT-M型輸送容器の設計概要・安全解析に関する課内教育	4.5	机				●	1	4.5				1	4.5
124	燃料製造事業部	管理部門	NFT-M型輸送容器の設計概要・安全解析に関する課内教育	4.0	机				●	1	4.0				1	4.0
125	燃料製造事業部	技術部門	伝熱解析の基礎に関する課内教育	1.0	机				●	1	1.0				1	1.0
126	燃料製造事業部	管理部門	新検査制度適用に伴う標準類の改訂の必要性に関する課内教育	1.0	机				●	1	1.0				1	1.0
127	燃料製造事業部	管理部門	模擬グローブボックス訓練の管理業務に関する課内教育	1.0	机				●	1	1.0				1	1.0
128	燃料製造事業部	技術部門	AZ火災事例(通報遅れ)に関する課内教育	1.0	机				●	1	1.0				1	1.0
129	燃料製造事業部	管理部門	据付・施行管理における作業安全に関する課内教育	1.0	机				●	1	1.0				1	1.0
130	燃料製造事業部	管理部門	リスクアセスメントに関する課内教育	1.0	机				●	1	1.0				1	1.0
131	燃料製造事業部	管理部門	安全巡視のための関係法令遵守に関する課内教育	1.0	机				●	1	1.0				1	1.0
132	燃料製造事業部	管理部門	異常時の対応に関する課内教育	1.0	机				●	1	1.0				1	1.0
133	燃料製造事業部	管理部門	防災に関する課内教育	1.0	机				●	1	1.0				1	1.0
134	燃料製造事業部	管理部門	設工認対応業務に関する課内教育	1.0	机				●	1	1.0				1	1.0
135	燃料製造事業部	管理部門	試験・検査業務に関する課内教育	1.0	机				●	1	1.0				1	1.0
136	燃料製造事業部	管理部門	試運転計画書の内容に関する教育	1.0	机				●	1	1.0				1	1.0
137	燃料製造事業部	技術部門	品質基準規則における追加要求事項に関する課内教育	1.0	机				●	1	1.0				1	1.0

№	分類	項目	時間(h)	机上/実技	2017年度			2018年度			2019年度			3年間計		
					実施	回数	実施時間	実施	回数	実施時間	実施	回数	実施時間	回数	実施時間	
138	燃料製造事業部	技術部門	MOX燃料体の設計に関する課内教育	1.0	机							●	1	1.0	1	1.0
139	燃料製造事業部	技術部門	検査に関する力量向上のための課内教育	1.0	机							●	1	1.0	1	1.0
140	燃料製造事業部	技術部門	先行施設における過去の失敗事例に関する課内教育	1.0	机							●	1	1.0	1	1.0
141	燃料製造事業部	技術部門	グローブボックス撤去作業に関する課内教育	1.0	机							●	1	1.0	1	1.0
142	燃料製造事業部	技術部門	施設管理に関する課内教育	1.0	机							●	1	1.0	1	1.0
143	燃料製造事業部	技術部門	R I 使用許可申請書作成に関する課内教育	1.0	机							●	1	1.0	1	1.0
144	燃料製造事業部	技術部門	当社ウラン濃縮施設で発生した事象（保証措置封印のき損）に関する課内教育	1.0	机							●	1	1.0	1	1.0
145	燃料製造事業部	技術部門	2級土木施工管理技士に関する課内教育	1.0	机							●	1	1.0	1	1.0
146	燃料製造事業部	技術部門	建築工事安全管理マニュアルに関する課内教育	1.0	机							●	1	1.0	1	1.0
147	燃料製造事業部	技術部門	安全に関する課内教育	1.0	机							●	12	12.0	12	12.0
(9) 消防・防災関係教育												机上 実技 小計	3 3 6	3.0 6.0 9.0		
148	燃料製造事業部	消防・防災	防火・防災教育（消防計画に基づく）	1.0	机	●	1	1.0	●	1	1.0	●	1	1.0	3	3.0
149	燃料製造事業部	技術	消防訓練（消防計画に基づく）	2.0	実	●	1	2.0	●	1	2.0	●	1	2.0	3	6.0

注) □「回数」は対象者一人当たりの受講回数である。

(1)～(9)の合計 机上 135 837.0

□教育訓練の計画・実績が「一日」で設定されているものは7時間/日で計上

実技 97 2151.7

□一部の訓練（必修実技訓練等）は机上教育（概要説明等）もカリキュラムに含まれているが、実技訓練として計上

合計 232 2238.7

・需掛け部は実施なし