

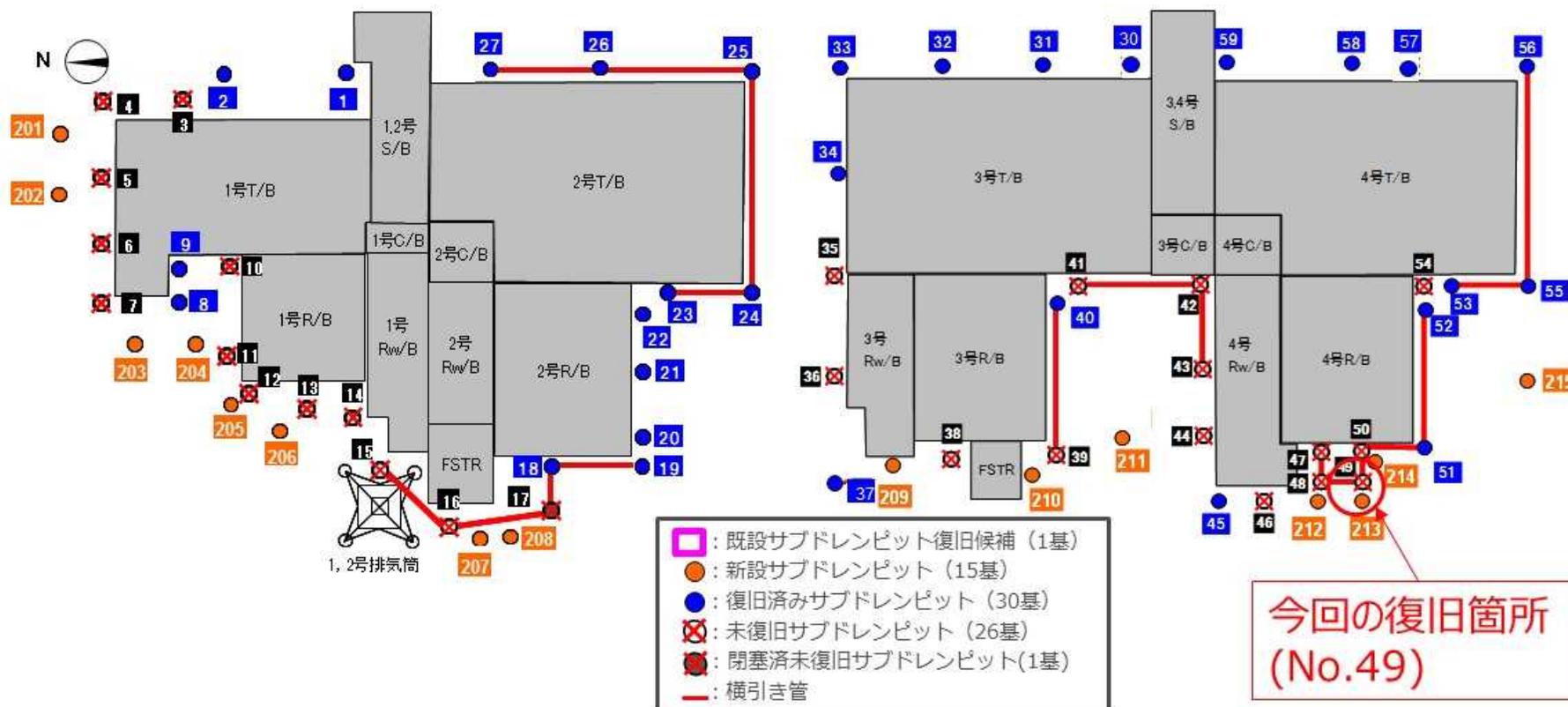
サブドレン他水処理施設 既設ピット復旧に関する説明資料

2020年6月17日 東京電力ホールディングス株式会社

TEPCO

【概要】: 2017年~2018年にかけてサブドレン集水設備の汲み上げ量増加のため新設ピットの増強工事を実施した(P.32参照)が、No.214ピットは地中障害物の影響により増強が困難であると判断した。その後、近隣の既設ピットで復旧が可能か調査を行ったところNo.49ピットが該当したため復旧※1する。

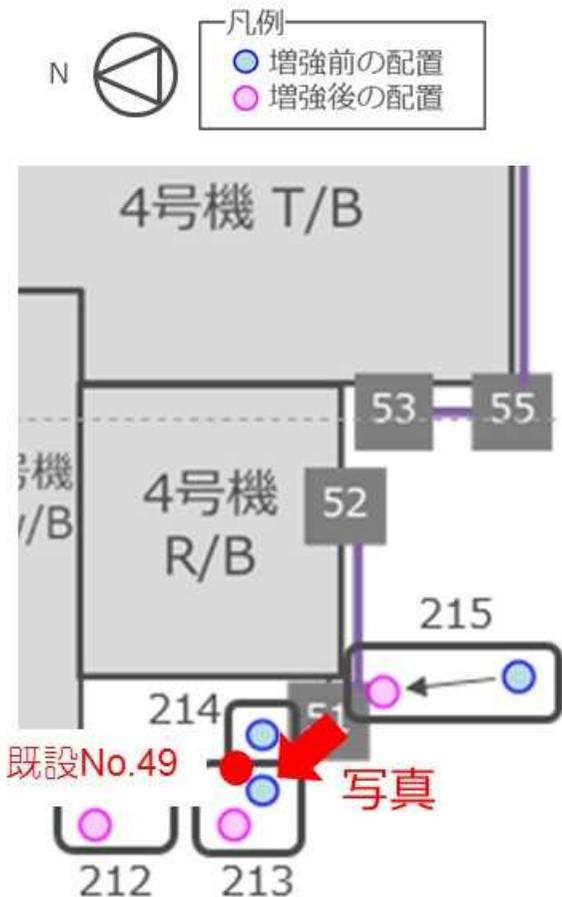
【目的】 未復旧ピットの復旧により、くみ上げ量を増加させる。



※1 No.214ピットに加えNo.49ピットを追加復旧するため、No.49ピットに新たにポンプ・配管等を新規に設置し復旧するもの。地下水流入量はピットの表面積に比例して増加し、No.49ピットの口径はNo.214ピットの4.5倍なので、くみ上げ量の増加量は理論上No.214ピットの4.5倍に相当するが、実際の増加量はピット周辺の地下水の状況による。

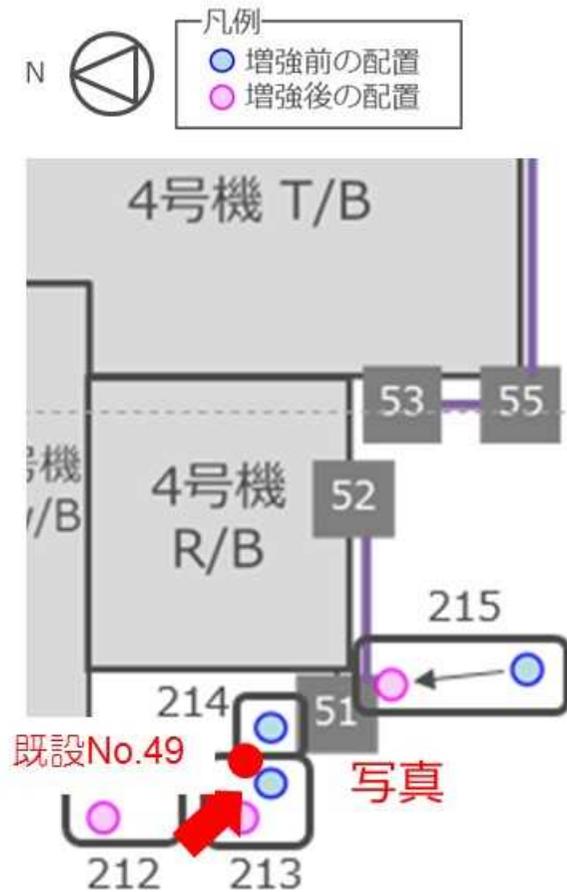
No.49ピットの周辺状況写真

増強前のNo.213ピット近傍を試掘したところ、地盤面下にてNo.49ピットを確認
(2018.6時点)



No.49ピットの周辺状況写真

増強前のNo.213ピットのピットカバー・基礎を解体後、No.49ピットの基礎設置、周辺埋め戻しを実施した。(2018.7時点)

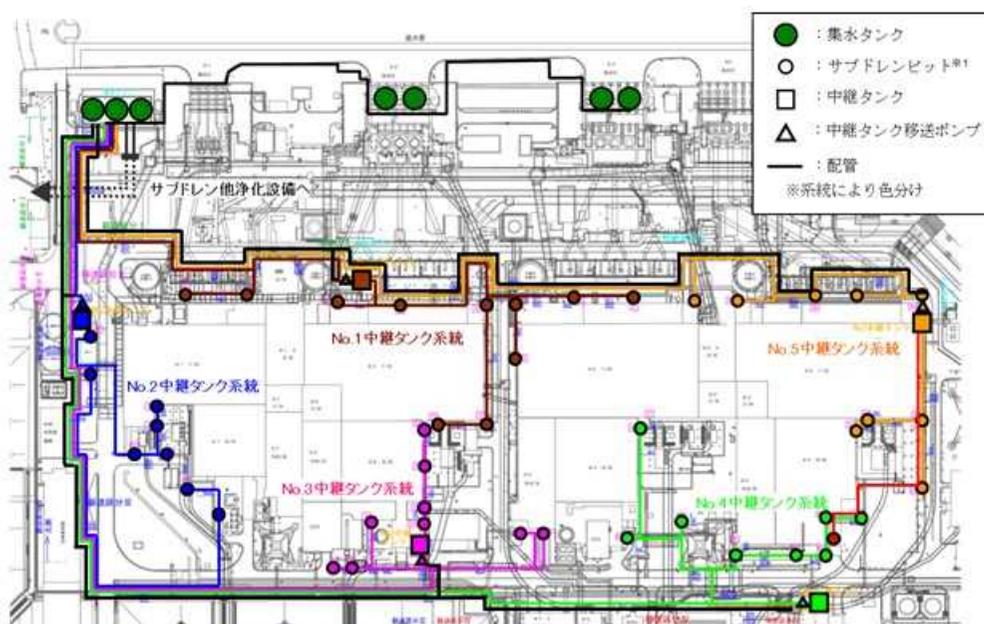


No.49ピット周辺

No.49ピット復旧：基本仕様

配管使用について一部変更するものの、現行の既設復旧ピットと同等の性能を確保。

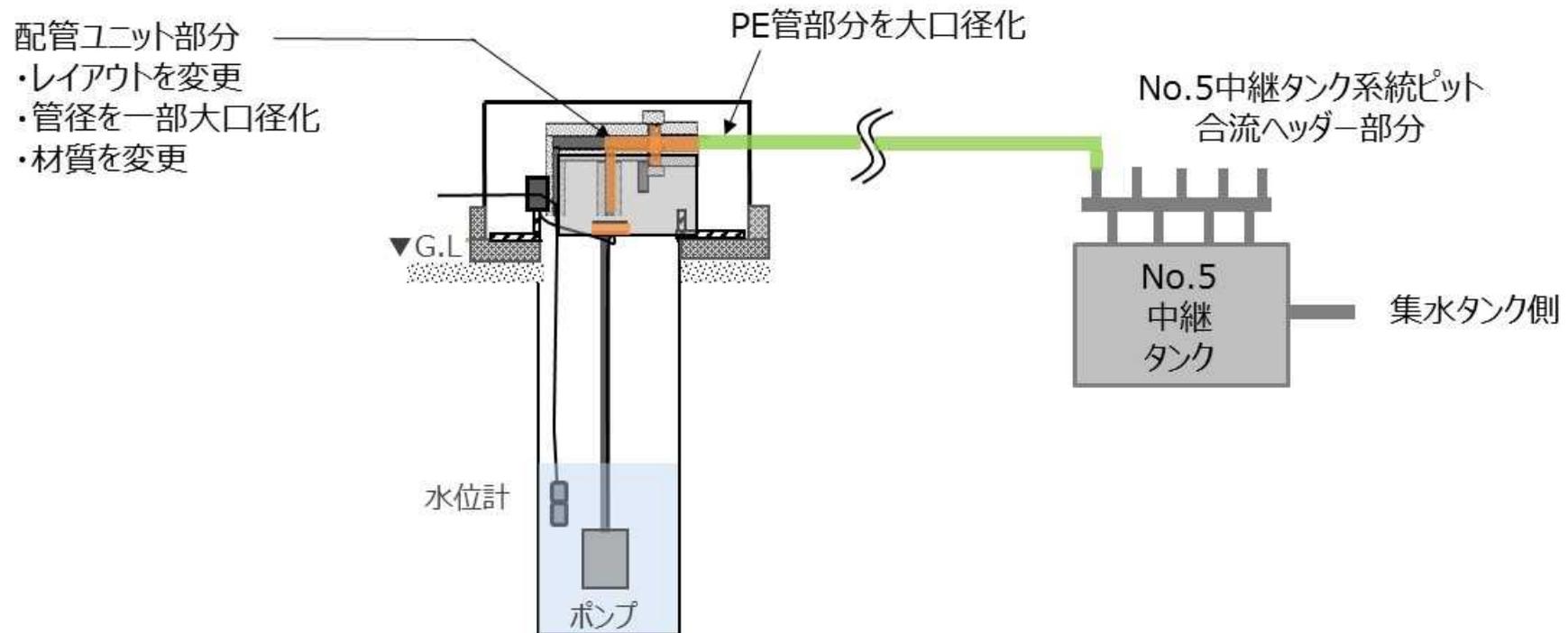
- ・ポンプ能力：30L/min,
- ・配管径：32A, 50A, 80A



項目	仕様・性能			
	No.37	No.30	No.57	No.49
接続先	No.3 中継 タンク	No.5 中継 タンク		
配管連結	No.19, 209	No.30,57		なし
ピット 口径	φ1,200	φ1,200	φ900	φ900
材質	ビューム管			
ピット 深さ	T.P.- 5.5m	T.P.- 5.5m	T.P.- 5.5m	T.P.- 5.5m
スクリーン 層	T.P.-4.5 ~1.5m	T.P.-3.5~ 1.5m	T.P.-3.6 ~1.6m	T.P.-3.6 ~1.6m
ポンプ能力	30L/min			
配管径	32A, 40A			32A, 50A, 80A

No.49ピット復旧: 配管仕様変更箇所

- ・ 現在運用中のサブドレンピットでは析出した鉄分により揚水配管等が詰まり、稼働率低下が発生している。
- ・ また、配管構成が複雑なため清掃工程が多く、作業に時間がかかり、被ばく量低減が課題となっている。
- ・ 揚水配管等の詰まり抑制対策、作業工程の短縮のため、配管仕様を一部変更する。



サブドレン集水設備概略図

配管仕様変更内容と目的

項目	増強ピット	No.49ピット
配管ユニット簡略化		
配管レイアウト	<ul style="list-style-type: none"> • 曲がり部分が3ヶ所あるため詰まりが発生しやすい • 継手数が多く、配管が重いため保守点検の作業負担が大きい 	<ul style="list-style-type: none"> • 曲がり部分を1ヶ所まで減らし、配管内の詰まり発生を抑制 • 配管レイアウトを簡略化・軽量化し、保守点検の作業負担を軽減
配管径	PE管口径が40Aと小さいため、析出物が詰まりやすいと想定	中継タンク側PE管口径を80Aに、配管ユニットの一部の口径を50Aに拡大し、配管閉塞までの期間を延長可能と想定
材料	配管ユニット部分にSTPG370, SUS316LTP材を使用	配管ユニット部分にSUS316LTP材を使用

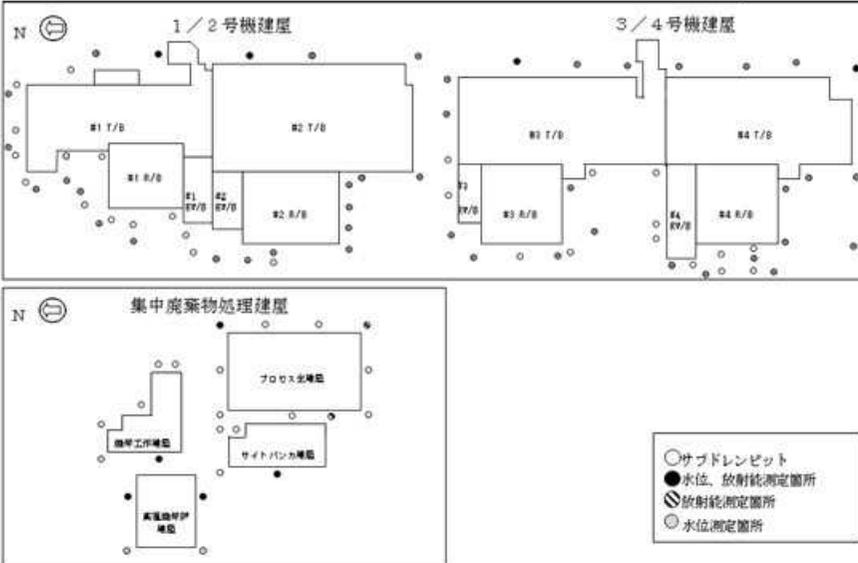
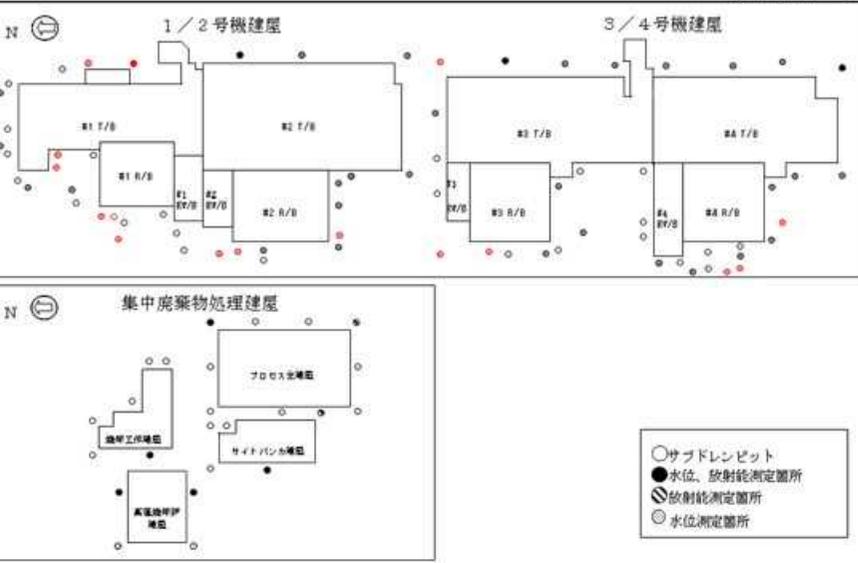
※ 赤色表記は変更部分を示す

【参考】補正申請における変更点

実施計画Ⅱ記載箇所		変更内容	
		初回申請	補正申請
本文	2.35.2 基本仕様	揚水ポンプ台数変更	変更なし
		主配管仕様変更	主配管仕様変更および記載の適正化
添付	2.6.添付資料-1 系統概略図	ピット概略配置図を変更	変更なし
	2.35.添付資料-1 全体概要図及び系統構成図,	サブドレン集水設備系統図を変更	変更なし
	2.35.添付資料-4 サブドレン集水設備の強度に関する説明書	配管構成一覧を変更	配管構成一覧を変更
		強度評価結果を変更	配管強度評価結果を変更
	2.35.添付資料-12 サブドレン他水処理設備に係る確認事項	確認対象ピット追記	確認対象ピットの記載の適正化
2.35.添付資料-13 地下水ドレン前処理装置について	JIS和名の変更	変更なし	
別冊	別冊12	変更無し	配管厚さ評価結果を変更

実施計画Ⅲ記載箇所		変更内容	
		初回申請	補正申請
	3.1.7.1 滞留水とサブドレンの水位管理について	建屋内外の水位比較範囲を変更	変更なし
	3.2.1 添付資料-2 サブドレン他水処理施設の排水に係る 評価対象核種について	処理前水、処理済水の告示濃度限度比を変更	処理対象ピットの記載の適正化

【参考】既認可内容からの変更点

既認可版	補正申請
<p>2.6 滞留水を貯留している（滞留している場合を含む）建屋 2.6.2 添付資料 （中略）</p> <p style="text-align: right;">添付資料-1</p>  <p style="text-align: center;">図2 サブドレンピット概略計画図</p>	<p>2.6 滞留水を貯留している（滞留している場合を含む）建屋 2.6.2 添付資料 （中略）</p> <p style="text-align: right;">添付資料-1</p>  <p style="text-align: center;">図2 サブドレンピット概略計画図</p>

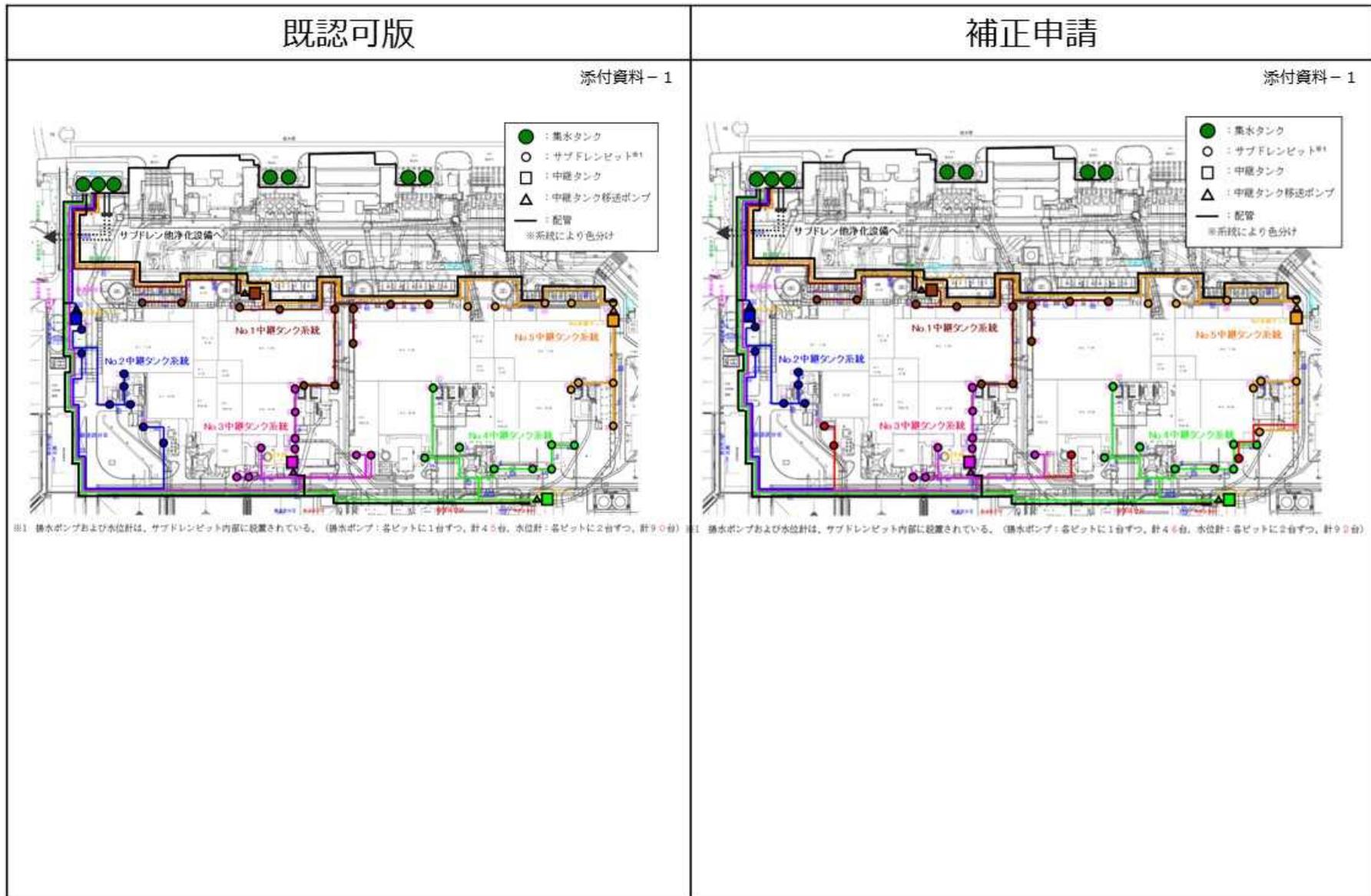
【参考】既認可内容からの変更点

既認可版	補正申請
<p>2.35 サブドレン他水処理施設</p> <p>(中略)</p> <p>2.35.2 基本仕様 (中略)</p> <p>2.35.2.1 主要仕様</p> <p>2.35.2.1.1 サブドレン集水設備 (中略)</p> <p>(2) その他機器</p> <p>a. 揚水ポンプ (完成品)</p> <p>台 数 45台</p> <p>容 量 30 L/min</p> <p>(中略)</p>	<p>2.35 サブドレン他水処理施設</p> <p>(中略)</p> <p>2.35.2 基本仕様 (中略)</p> <p>2.35.2.1 主要仕様</p> <p>2.35.2.1.1 サブドレン集水設備 (中略)</p> <p>(2) その他機器</p> <p>a. 揚水ポンプ (完成品)</p> <p>台 数 46台</p> <p>容 量 30L/min</p> <p>(中略)</p>

【参考】既認可内容からの変更点

既認可版			補正申請		
2.35.2 基本仕様 2.35.2.1 主要仕様 2.35.2.1.1 サブドレン集水設備 (中略) (3) 配管			2.35.2 基本仕様 2.35.2.1 主要仕様 2.35.2.1.1 サブドレン集水設備 (中略) (3) 配管		
主要配管仕様 (1/2)			主要配管仕様 (1/2)		
名称	仕様		名称	仕様	
サブドレンピット内 (ポリエチレン管)	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	32A相当 ポリエチレン 0.48 MPa 30 ℃	サブドレンピット内 (ポリエチレン管)	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	32A相当 ポリエチレン 0.48 MPa 30 ℃
サブドレンピット出口から 中継タンク入口まで (ポリエチレン管)	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	40A相当 ポリエチレン 0.98 MPa 40 ℃	サブドレンピット出口から 中継タンク入口まで (ポリエチレン管)	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	40A相当, 80A相当 ポリエチレン 0.98 MPa 40 ℃
(鋼管)	呼び径/厚さ 材質 最高使用圧力 最高使用温度	32A,40A/Sch.40, 200A/Sch.20S STPG370, SUS316LTP 0.98 MPa 40 ℃	(鋼管)	呼び径/厚さ 材質 最高使用圧力 最高使用温度	32A/Sch.40, 40A/Sch.40, 50A/Sch.40 , 200A/Sch.20S STPG370, SUS316LTP 0.98 MPa 40 ℃
中継タンク出口から 中継タンク移送ポンプ入口まで (鋼管)	呼び径/厚さ 材質 最高使用圧力 最高使用温度	65A/Sch.40 STPG370 静水頭 40 ℃	中継タンク出口から 中継タンク移送ポンプ入口まで (鋼管)	呼び径/厚さ 材質 最高使用圧力 最高使用温度	65A/Sch.40 STPG370 静水頭 40 ℃
(伸縮継手)	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	65A SUS316L 静水頭 40 ℃	(伸縮継手)	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	65A SUS316L 静水頭 40 ℃
中継タンク移送ポンプ出口から 集水タンク入口まで (ポリエチレン管)	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	80A相当, 100A相当, 150A相当, 200A相当 ポリエチレン 0.98 MPa 40 ℃	中継タンク移送ポンプ出口から 集水タンク入口まで (ポリエチレン管)	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	80A相当, 100A相当, 150A相当, 200A相当 ポリエチレン 0.98 MPa 40 ℃
(鋼管)	呼び径/厚さ 材質 最高使用圧力 最高使用温度	50A, 80A/Sch.40 200A/Sch.40 300A/Sch.40 350A/Sch.40 STPG370 0.98 MPa 40 ℃	(鋼管)	呼び径/厚さ 材質 最高使用圧力 最高使用温度	50A/Sch.40 80A/Sch.40 200A/Sch.40 300A/Sch.40 350A/Sch.40 STPG370 0.98 MPa 40 ℃
(鋼管)	呼び径/厚さ 材質 最高使用圧力 最高使用温度	200A/Sch.40 SUS316LTP 0.49 MPa 40 ℃	(鋼管)	呼び径/厚さ 材質 最高使用圧力 最高使用温度	200A/Sch.40 SUS316LTP 0.49 MPa 40 ℃
(伸縮継手)	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	50A SUS316L 0.98 MPa 40 ℃	(伸縮継手)	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	50A SUS316L 0.98 MPa 40 ℃

【参考】既認可内容からの変更点



【参考】 既認可内容からの変更点

既認可版	補正申請
<p style="text-align: right;">添付資料-4</p> <p>サブドレン集水設備の強度に関する説明書 (中略)</p> <p>2. 強度評価 (中略)</p> <p>2.3 主配管 2.3.1 評価箇所 強度評価箇所を図-4に示す。</p> <p>図中の番号は、2.3.3の番号に対応する。 図-4 配管概略図 (1/3)</p>	<p style="text-align: right;">添付資料-4</p> <p>サブドレン集水設備の強度に関する説明書 (中略)</p> <p>2. 強度評価 (中略)</p> <p>2.3 主配管 2.3.1 評価箇所 強度評価箇所を図-4に示す。</p> <p>図中の番号は、2.3.3の番号に対応する。 図-4 配管概略図 (1/3)</p>

【参考】既認可内容からの変更点

既認可版							補正申請						
添付資料 - 4							添付資料 - 4						
2.3.2 評価方法 (中略)							2.3.2 評価方法 (中略)						
表 - 5 配管の評価結果 (管厚)							表 - 5 配管の評価結果 (管厚)						
N o.	外径 (mm)	材料	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	必要厚さ (mm)	最小厚さ (mm)	N o.	外径 (mm)	材料	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	必要厚さ (mm)	最小厚さ (mm)
①	42.70	STPG370	0.98	40	1.90	3.10	①	42.70	STPG370	0.98	40	1.90	3.10
②	42.70	SUS316LTP	0.98	40	0.18	3.10	②	42.70	SUS316LTP	0.98	40	0.18	3.10
③	48.60	STPG370	0.98	40	2.20	3.20	③	48.60	STPG370	0.98	40	2.20	3.20
④	76.30	STPG370	0.98	40	2.70	4.55	④	76.30	STPG370	0.98	40	2.70	4.55
⑤	60.50	STPG370	0.98	40	2.40	3.40	⑤	60.50	STPG370	0.98	40	2.40	3.40
⑥	89.10	STPG370	0.98	40	3.00	4.81	⑥	89.10	STPG370	0.98	40	3.00	4.81
⑦	216.3	SUS316LTP	0.98	40	1.31	5.85	⑦	216.3	SUS316LTP	0.98	40	1.31	5.85
⑧	216.3	STPG370	0.98	40	3.80	7.18	⑧	216.3	STPG370	0.98	40	3.80	7.18
⑨	318.5	STPG370	0.98	40	3.80	9.01	⑨	318.5	STPG370	0.98	40	3.80	9.01
⑩	355.6	STPG370	0.98	40	3.80	9.71	⑩	355.6	STPG370	0.98	40	3.80	9.71
⑪	216.3	SUS316LTP	0.49	40	0.46	7.18	⑪	216.3	SUS316LTP	0.49	40	0.46	7.18
⑫	114.3	STPG370	0.98	40	3.40	5.25	⑫	114.3	STPG370	0.98	40	3.40	5.25
							⑬	60.50	SUS316LTP	0.98	40	0.26	3.40

【参考】既認可内容からの変更点



既認可版				補正申請			
添付資料-12				添付資料-12			
サブドレン他水処理施設に係る確認事項 (中略) 表-5-1 確認事項(サブドレン集水設備主配管(鋼管), サブドレン他浄化設備主配管(鋼管), サブドレン他移送設備主配管(鋼管), 地下水ドレン集水設備主配管(鋼管))				サブドレン他水処理施設に係る確認事項 (中略) 表-5-1 確認事項(サブドレン集水設備主配管(鋼管), サブドレン他浄化設備主配管(鋼管), サブドレン他移送設備主配管(鋼管), 地下水ドレン集水設備主配管(鋼管))			
確認事項	確認項目	確認内容	判定基準	確認事項	確認項目	確認内容	判定基準
構造強度・耐震性	材料確認	実施計画に記載した主な材料について記録を確認する。	実施計画のとおりであること。	構造強度・耐震性	材料確認	実施計画に記載した主な材料について記録を確認する。	実施計画のとおりであること。
	寸法確認※1	実施計画に記載した外径, 厚さについて記録を確認する。	①寸法が許容範囲内であること。 ②実施計画のとおりであること。		寸法確認※1	実施計画に記載した外径, 厚さについて記録を確認する。	①寸法が許容範囲内であること。 ②実施計画のとおりであること。
	外観確認	各部の外観を確認する。	有意な欠陥がないこと。		外観確認	各部の外観を確認する。	有意な欠陥がないこと。
	据付確認	機器の据付状態について確認する。	実施計画のとおり施工・据付されていること。		据付確認	機器の据付状態について確認する。	実施計画のとおり施工・据付されていること。
	耐圧・漏えい確認※2	①確認圧力で保持した後, 確認圧力に耐えていることを確認する。 耐圧確認終了後, 耐圧部分からの漏えいの有無も確認する。 ②最高使用圧力の1.25倍の水圧で保持した後, 同圧力に耐えていることを確認する。 耐圧確認終了後, 耐圧部からの漏えいの有無も確認する。	①確認圧力に耐え, かつ構造物の変形等がないこと。 また, 耐圧部から漏えいがないこと。 ②最高使用圧力の1.25倍の水圧に耐え, かつ構造物の変形等がないこと。 また, 耐圧部から漏えいがないこと。		耐圧・漏えい確認※2	①確認圧力で保持した後, 確認圧力に耐えていることを確認する。 耐圧確認終了後, 耐圧部分からの漏えいの有無も確認する。 ②最高使用圧力の1.25倍の水圧で保持した後, 同圧力に耐えていることを確認する。 耐圧確認終了後, 耐圧部からの漏えいの有無も確認する。	①確認圧力に耐え, かつ構造物の変形等がないこと。 また, 耐圧部から漏えいがないこと。 ②最高使用圧力の1.25倍の水圧に耐え, かつ構造物の変形等がないこと。 また, 耐圧部から漏えいがないこと。
※1 ②はpH緩衝塔の主配管に適用する。 ※2 ②はサブドレンピットNo.30,37,57に適用する。				※1 ②はpH緩衝塔の主配管に適用する。 ※2 ②はサブドレンピットNo.30,37,49,57に適用する			

【参考】既認可内容からの変更点



既認可版				補正申請			
添付資料-12				添付資料-12			
サブドレン他水処理施設に係る確認事項 (中略) 表-5-2 確認事項(サブドレン集水設備主配管(PE管), サブドレン他浄化設備主配管(PE管), サブドレン他移送設備主配管(PE管), 地下水ドレン集水設備主配管(PE管))				サブドレン他水処理施設に係る確認事項 (中略) 表-5-2 確認事項(サブドレン集水設備主配管(PE管), サブドレン他浄化設備主配管(PE管), サブドレン他移送設備主配管(PE管), 地下水ドレン集水設備主配管(PE管))			
確認事項	確認項目	確認内容	判定基準	確認事項	確認項目	確認内容	判定基準
構造強度・耐震性	材料確認	主な材料について記録を確認する。	当該材料規格の規定のとおりであること。	構造強度・耐震性	材料確認	主な材料について記録を確認する。	当該材料規格の規定のとおりであること。
	寸法確認	主要寸法について記録を確認する。	製造者寸法許容範囲内であること。		寸法確認	主要寸法について記録を確認する。	製造者寸法許容範囲内であること。
	外観確認	各部の外観を確認する。	有意な欠陥がないこと。		外観確認	各部の外観を確認する。	有意な欠陥がないこと。
	据付確認	配管の据付状態について確認する。	実施計画のとおり施工・据付されていること。		据付確認	配管の据付状態について確認する。	実施計画のとおり施工・据付されていること。
	耐圧・漏えい確認※	①現場状況を考慮し製造者指定方法・圧力による漏えい有無を確認する。 ②最高使用圧力以上の水圧に耐え、漏えいがないことを確認する。	①耐圧部から漏えいがないこと。 ②検査圧力に耐え、かつ異常のないこと。また、耐圧部からの漏えいがないこと。		耐圧・漏えい確認※	①現場状況を考慮し製造者指定方法・圧力による漏えい有無を確認する。 ②最高使用圧力以上の水圧に耐え、漏えいがないことを確認する。	①耐圧部から漏えいがないこと。 ②検査圧力に耐え、かつ異常のないこと。また、耐圧部からの漏えいがないこと。
※②はサブドレンビットNo.30,37,57に適用する。				※②はサブドレンビットNo.30,37,49,57に適用する。			

【参考】既認可内容からの変更点

既認可版	補正申請
<p style="text-align: right;">添付資料-13</p> <p>地下水ドレン前処理装置について</p> <p>(中略)</p> <p>4. 規格・基準等 地下水ドレン前処理装置は、設計、材料の選定、製作及び検査について、JSME S NC-1発電用原子力設備規格 設計・建設規格 (JSME規格)、日本工業規格 (JIS規格)、ISO規格、JWWA規格等の準拠、実績等により信頼性を確保する。</p> <p>(中略)</p>	<p style="text-align: right;">添付資料-13</p> <p>地下水ドレン前処理装置について</p> <p>(中略)</p> <p>4. 規格・基準等 地下水ドレン前処理装置は、設計、材料の選定、製作及び検査について、JSME S NC-1発電用原子力設備規格 設計・建設規格 (JSME規格)、日本工業規格 (JIS規格)、ISO規格、JWWA規格等の準拠、実績等により信頼性を確保する。</p> <p>(中略)</p>

【参考】既認可内容からの変更点



既認可版											補正申請												
別冊12											別冊12												
(中略) 1.3 主配管 1.3.1 評価結果 (1) 管の厚さの評価											(中略) 1.3 主配管 1.3.1 評価結果 (1) 管の厚さの評価												
No.	最高使用圧力 P (MPa)	最高使用温度 (℃)	外径 D _o (mm)	公称厚さ (mm)	材 料	許容引張応力 σ _s (MPa)	継手効率 η	厚さの負の 許容差	最小厚さ (mm)	必要厚さ t (mm)	必要最小厚さ (mm)	No.	最高使用圧力 P (MPa)	最高使用温度 (℃)	外径 D _o (mm)	公称厚さ (mm)	材 料	許容引張応力 σ _s (MPa)	継手効率 η	厚さの負の 許容差	最小厚さ (mm)	必要厚さ t (mm)	必要最小厚さ (mm)
1	0.98	40	42.7	3.6	STPG370	93	1	0.5mm	3.10	0.22	1.90	1	0.98	40	42.7	3.6	STPG370	93	1	0.5mm	3.10	0.22	1.90
2	0.98	40	42.7	3.6	SUS316LTP	111	1	0.5mm	3.10	0.18	0.18	2	0.98	40	42.7	3.6	SUS316LTP	111	1	0.5mm	3.10	0.18	0.18
3	0.98	40	48.6	3.7	STPG370	93	1	0.5mm	3.20	0.25	2.20	3	0.98	40	48.6	3.7	STPG370	93	1	0.5mm	3.20	0.25	2.20
4	0.98	40	76.3	3.2	STPG370	93	1	12.5%	4.55	0.40	2.70	4	0.98	40	76.3	3.2	STPG370	93	1	12.5%	4.55	0.40	2.70
5	0.98	40	60.5	3.9	STPG370	93	1	0.5mm	3.40	0.31	2.40	5	0.98	40	60.5	3.9	STPG370	93	1	0.5mm	3.40	0.31	2.40
6	0.98	40	89.1	3.5	STPG370	93	1	12.5%	4.84	0.46	3.00	6	0.98	40	89.1	3.5	STPG370	93	1	12.5%	4.84	0.46	3.00
7	0.98	40	216.3	6.5	SUS316LTP	115	0.7	10.0%	5.88	1.31	1.31	7	0.98	40	216.3	6.5	SUS316LTP	115	0.7	10.0%	5.88	1.31	1.31
8	0.98	40	216.3	8.2	STPG370	93	1	12.5%	7.18	1.14	3.80	8	0.98	40	216.3	8.2	STPG370	93	1	12.5%	7.18	1.14	3.80
9	0.98	40	318.5	10.3	STPG370	93	1	12.5%	9.04	1.68	3.80	9	0.98	40	318.5	10.3	STPG370	93	1	12.5%	9.04	1.68	3.80
10	0.98	40	353.6	11.1	STPG370	93	1	12.5%	9.71	1.87	3.80	10	0.98	40	353.6	11.1	STPG370	93	1	12.5%	9.71	1.87	3.80
11	0.49	40	216.3	8.2	SUS316LTP	117	1	12.5%	7.18	0.46	0.46	11	0.49	40	216.3	8.2	SUS316LTP	117	1	12.5%	7.18	0.46	0.46
12	0.98	40	114.3	6.0	STPG370	93	1	12.5%	5.25	0.60	3.40	12	0.98	40	114.3	6.0	STPG370	93	1	12.5%	5.25	0.60	3.40

【参考】既認可内容からの変更点

既認可版	補正申請
<p>1.7 1～4号機の滞留水とサブドレンの運転管理について (中略)</p> <p>1.7.1 滞留水とサブドレンの水位管理について (中略)</p>	<p>1.7 1～4号機の滞留水とサブドレンの運転管理について (中略)</p> <p>1.7.1 滞留水とサブドレンの水位管理について (中略)</p>
<p>図-2 建屋内外の水位比較範囲</p>	<p>図-2 建屋内外の水位比較範囲</p>

【参考】既認可内容からの変更点



既認可版	補正申請																																																																																																																						
<p>2.1.2 放射性液体廃棄物等の管理</p> <p style="text-align: right;">添付資料 - 2</p> <p>(中略)</p> <p>表1 主要核種の告示濃度限度比の割合 (処理前水) (中略)</p> <p>処理対象の全てのピット：No.1,30,37,57ピットを除く41ピット。なお、これに含まれていなかったNo.1ピットについては、表1の主要核種の告示濃度限度比の和6.1に対し1.8、44核種の告示濃度限度比の和0.53未満に対し0.15未満、44核種の告示濃度限度比の和の割合約7.9%未満に対し約7.7%未満であり、それぞれ表1に示した値以下であることが確認できている。</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: center;">表3 浄化対象に追加するピットの告示濃度限度比</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">No.</th> <th colspan="8">告示濃度限度比</th> <th rowspan="3">合計</th> </tr> <tr> <th colspan="4">主要核種</th> <th rowspan="2">小計</th> <th colspan="2">44核種</th> <th rowspan="2">小計</th> </tr> <tr> <th>Cs-134</th> <th>Cs-137</th> <th>Sr-90</th> <th>H-3</th> <th>検出等</th> <th>未検出</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>1.0</td> <td>4.8</td> <td>0.04</td> <td>0.005</td> <td>5.8</td> <td>0.005 (3核種)</td> <td>0.18未満 (41核種)</td> <td>0.20未満</td> <td>8.1未満</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>0.01</td> <td>0.05</td> <td>0.0002未満</td> <td>0.0003</td> <td>0.08未満</td> <td>0.001未満 (2核種)</td> <td>0.08未満 (42核種)</td> <td>0.08未満</td> <td>0.15未満</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>0.17</td> <td>0.79</td> <td>0.003</td> <td>0.0007</td> <td>0.98</td> <td>0.001未満 (3核種)</td> <td>0.12未満 (41核種)</td> <td>0.12未満</td> <td>1.1未満</td> </tr> </tbody> </table>	No.	告示濃度限度比								合計	主要核種				小計	44核種		小計	Cs-134	Cs-137	Sr-90	H-3	検出等	未検出	30	1.0	4.8	0.04	0.005	5.8	0.005 (3核種)	0.18未満 (41核種)	0.20未満	8.1未満	37	0.01	0.05	0.0002未満	0.0003	0.08未満	0.001未満 (2核種)	0.08未満 (42核種)	0.08未満	0.15未満	57	0.17	0.79	0.003	0.0007	0.98	0.001未満 (3核種)	0.12未満 (41核種)	0.12未満	1.1未満	<p>2.1.2 放射性液体廃棄物等の管理</p> <p style="text-align: right;">添付資料 - 2</p> <p>(中略)</p> <p>表1 主要核種の告示濃度限度比の割合 (処理前水) (中略)</p> <p>処理対象の全てのピット：No.1,30,37,49,57ピットを除く41ピット。なお、これに含まれていなかったNo.1ピットについては、表1の主要核種の告示濃度限度比の和6.1に対し1.8、44核種の告示濃度限度比の和0.53未満に対し0.15未満、44核種の告示濃度限度比の和の割合約7.9%未満に対し約7.7%未満であり、それぞれ表1に示した値以下であることが確認できている。</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: center;">表3 浄化対象に追加するピットの告示濃度限度比</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">No.</th> <th colspan="8">告示濃度限度比</th> <th rowspan="3">合計</th> </tr> <tr> <th colspan="4">主要核種</th> <th rowspan="2">小計</th> <th colspan="2">44核種</th> <th rowspan="2">小計</th> </tr> <tr> <th>Cs-134</th> <th>Cs-137</th> <th>Sr-90</th> <th>H-3</th> <th>検出等</th> <th>未検出</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>1.0</td> <td>4.8</td> <td>0.04</td> <td>0.005</td> <td>5.8</td> <td>0.005 (3核種)</td> <td>0.18未満 (41核種)</td> <td>0.20未満</td> <td>8.1未満</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>0.01</td> <td>0.05</td> <td>0.0002未満</td> <td>0.0003</td> <td>0.08未満</td> <td>0.001未満 (2核種)</td> <td>0.08未満 (42核種)</td> <td>0.08未満</td> <td>0.15未満</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>0.008</td> <td>0.08</td> <td>0.0011未満</td> <td>0.0014</td> <td>0.07未満</td> <td>0.004未満 (4核種)</td> <td>0.09未満 (40核種)</td> <td>0.11未満</td> <td>0.18未満</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>0.17</td> <td>0.79</td> <td>0.003</td> <td>0.0007</td> <td>0.98</td> <td>0.001未満 (3核種)</td> <td>0.12未満 (41核種)</td> <td>0.12未満</td> <td>1.1未満</td> </tr> </tbody> </table>	No.	告示濃度限度比								合計	主要核種				小計	44核種		小計	Cs-134	Cs-137	Sr-90	H-3	検出等	未検出	30	1.0	4.8	0.04	0.005	5.8	0.005 (3核種)	0.18未満 (41核種)	0.20未満	8.1未満	37	0.01	0.05	0.0002未満	0.0003	0.08未満	0.001未満 (2核種)	0.08未満 (42核種)	0.08未満	0.15未満	49	0.008	0.08	0.0011未満	0.0014	0.07未満	0.004未満 (4核種)	0.09未満 (40核種)	0.11未満	0.18未満	57	0.17	0.79	0.003	0.0007	0.98	0.001未満 (3核種)	0.12未満 (41核種)	0.12未満	1.1未満
No.		告示濃度限度比									合計																																																																																																												
		主要核種				小計	44核種		小計																																																																																																														
	Cs-134	Cs-137	Sr-90	H-3	検出等		未検出																																																																																																																
30	1.0	4.8	0.04	0.005	5.8	0.005 (3核種)	0.18未満 (41核種)	0.20未満	8.1未満																																																																																																														
37	0.01	0.05	0.0002未満	0.0003	0.08未満	0.001未満 (2核種)	0.08未満 (42核種)	0.08未満	0.15未満																																																																																																														
57	0.17	0.79	0.003	0.0007	0.98	0.001未満 (3核種)	0.12未満 (41核種)	0.12未満	1.1未満																																																																																																														
No.	告示濃度限度比								合計																																																																																																														
	主要核種				小計	44核種		小計																																																																																																															
	Cs-134	Cs-137	Sr-90	H-3		検出等	未検出																																																																																																																
30	1.0	4.8	0.04	0.005	5.8	0.005 (3核種)	0.18未満 (41核種)	0.20未満	8.1未満																																																																																																														
37	0.01	0.05	0.0002未満	0.0003	0.08未満	0.001未満 (2核種)	0.08未満 (42核種)	0.08未満	0.15未満																																																																																																														
49	0.008	0.08	0.0011未満	0.0014	0.07未満	0.004未満 (4核種)	0.09未満 (40核種)	0.11未満	0.18未満																																																																																																														
57	0.17	0.79	0.003	0.0007	0.98	0.001未満 (3核種)	0.12未満 (41核種)	0.12未満	1.1未満																																																																																																														