

福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画変更比較表（第Ⅱ章 2.5 汚染水処理設備等）

変更前	変更後	変更理由
2.5 汚染水処理設備等 (中略)	2.5 汚染水処理設備等 (中略)	
2.5.2 基本仕様 2.5.2.1 主要仕様 2.5.2.1.1 汚染水処理設備、貯留設備（タンク等）及び関連設備（移送配管、移送ポンプ等） (中略)  <span style="color:red;">(現行記載なし)</span>	2.5.2 基本仕様 2.5.2.1 主要仕様 2.5.2.1.1 汚染水処理設備、貯留設備（タンク等）及び関連設備（移送配管、移送ポンプ等） (中略)  <span style="color:red;">(88) 濃縮廃液貯槽移送ポンプ（完成品）</span> <span style="color:red;">台数 1</span> <span style="color:red;">容量 24m<sup>3</sup>/h</span> <span style="color:red;">揚程 20.5m</span>  <span style="color:red;">(89) 濃度調整用 RO 濃縮水移送ポンプ（完成品）</span> <span style="color:red;">台数 1</span> <span style="color:red;">容量 24m<sup>3</sup>/h</span> <span style="color:red;">揚程 20.5m</span>	濃縮廃液移送設備設置による追記
表 2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（1／ <span style="color:red;">3.4</span> ） (中略)	表 2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（1／ <span style="color:red;">3.5</span> ） (中略)	記載の適正化
表 2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（2／ <span style="color:red;">3.4</span> ） (中略)	表 2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（2／ <span style="color:red;">3.5</span> ） (中略)	
表 2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（3／ <span style="color:red;">3.4</span> ） (中略)	表 2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（3／ <span style="color:red;">3.5</span> ） (中略)	
表 2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（4／ <span style="color:red;">3.4</span> ） (中略)	表 2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（4／ <span style="color:red;">3.5</span> ） (中略)	
表 2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（5／ <span style="color:red;">3.4</span> ） (中略)	表 2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（5／ <span style="color:red;">3.5</span> ） (中略)	
表 2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（6／ <span style="color:red;">3.4</span> ） (中略)	表 2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（6／ <span style="color:red;">3.5</span> ） (中略)	
表 2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（7／ <span style="color:red;">3.4</span> ） (中略)	表 2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（7／ <span style="color:red;">3.5</span> ） (中略)	
表 2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（8／ <span style="color:red;">3.4</span> ） (中略)	表 2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（8／ <span style="color:red;">3.5</span> ） (中略)	
表 2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（9／ <span style="color:red;">3.4</span> ）	表 2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（9／ <span style="color:red;">3.5</span> ）	

福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画変更比較表（第Ⅱ章 2.5 汚染水処理設備等）

変更前	変更後	変更理由
(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (10/ <u>34</u> )	(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (10/ <u>35</u> )	記載の適正化
(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (11/ <u>34</u> )	(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (11/ <u>35</u> )	
(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (12/ <u>34</u> )	(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (12/ <u>35</u> )	
(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (13/ <u>34</u> )	(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (13/ <u>35</u> )	
(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (14/ <u>34</u> )	(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (14/ <u>35</u> )	
(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (15/ <u>34</u> )	(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (15/ <u>35</u> )	
(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (16/ <u>34</u> )	(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (16/ <u>35</u> )	
(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (17/ <u>34</u> )	(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (17/ <u>35</u> )	
(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (18/ <u>34</u> )	(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (18/ <u>35</u> )	
(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (19/ <u>34</u> )	(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (19/ <u>35</u> )	
(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (20/ <u>34</u> )	(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (20/ <u>35</u> )	
(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (21/ <u>34</u> )	(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (21/ <u>35</u> )	
(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (22/ <u>34</u> )	(中略) 表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (22/ <u>35</u> )	

福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画変更比較表（第Ⅱ章 2.5 汚染水処理設備等）

変更前	変更後	変更理由
(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (23/ <u>34</u> )	(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (23/ <u>35</u> )	記載の適正化
(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (24/ <u>34</u> )	(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (24/ <u>35</u> )	
(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (25/ <u>34</u> )	(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (25/ <u>35</u> )	
(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (26/ <u>34</u> )	(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (26/ <u>35</u> )	
(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (27/ <u>34</u> )	(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (27/ <u>35</u> )	
(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (28/ <u>34</u> )	(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (28/ <u>35</u> )	
(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (29/ <u>34</u> )	(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (29/ <u>35</u> )	
(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (30/ <u>34</u> )	(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (30/ <u>35</u> )	
(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (31/ <u>34</u> )	(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (31/ <u>35</u> )	
(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (32/ <u>34</u> )	(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (32/ <u>35</u> )	
(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (33/ <u>34</u> )	(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (33/ <u>35</u> )	
(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (34/ <u>34</u> )	(中略)  表2. 5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (34/ <u>35</u> )	

福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画変更比較表（第Ⅱ章 2.5 汚染水処理設備等）

変更前	変更後	変更理由								
(現行記載なし)	<p style="text-align: center;"><u>表2.5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (35/35)</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>仕様</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>濃縮廃液貯槽又は RO 濃縮水貯槽から RO 濃縮水貯槽まで (ポリエチレン管)</td><td>           呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度         </td></tr> <tr> <td>(鋼管)</td><td>           呼び径／厚さ 材質 最高使用圧力 最高使用温度         </td></tr> <tr> <td>(伸縮継手)</td><td>           呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度         </td></tr> </tbody> </table>	名称	仕様	濃縮廃液貯槽又は RO 濃縮水貯槽から RO 濃縮水貯槽まで (ポリエチレン管)	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	(鋼管)	呼び径／厚さ 材質 最高使用圧力 最高使用温度	(伸縮継手)	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	濃縮廃液移送設備設置による追記
名称	仕様									
濃縮廃液貯槽又は RO 濃縮水貯槽から RO 濃縮水貯槽まで (ポリエチレン管)	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度									
(鋼管)	呼び径／厚さ 材質 最高使用圧力 最高使用温度									
(伸縮継手)	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度									
(中略)	(中略)									
	添付資料-1	添付資料-1								
(中略)	(中略)									

変更前

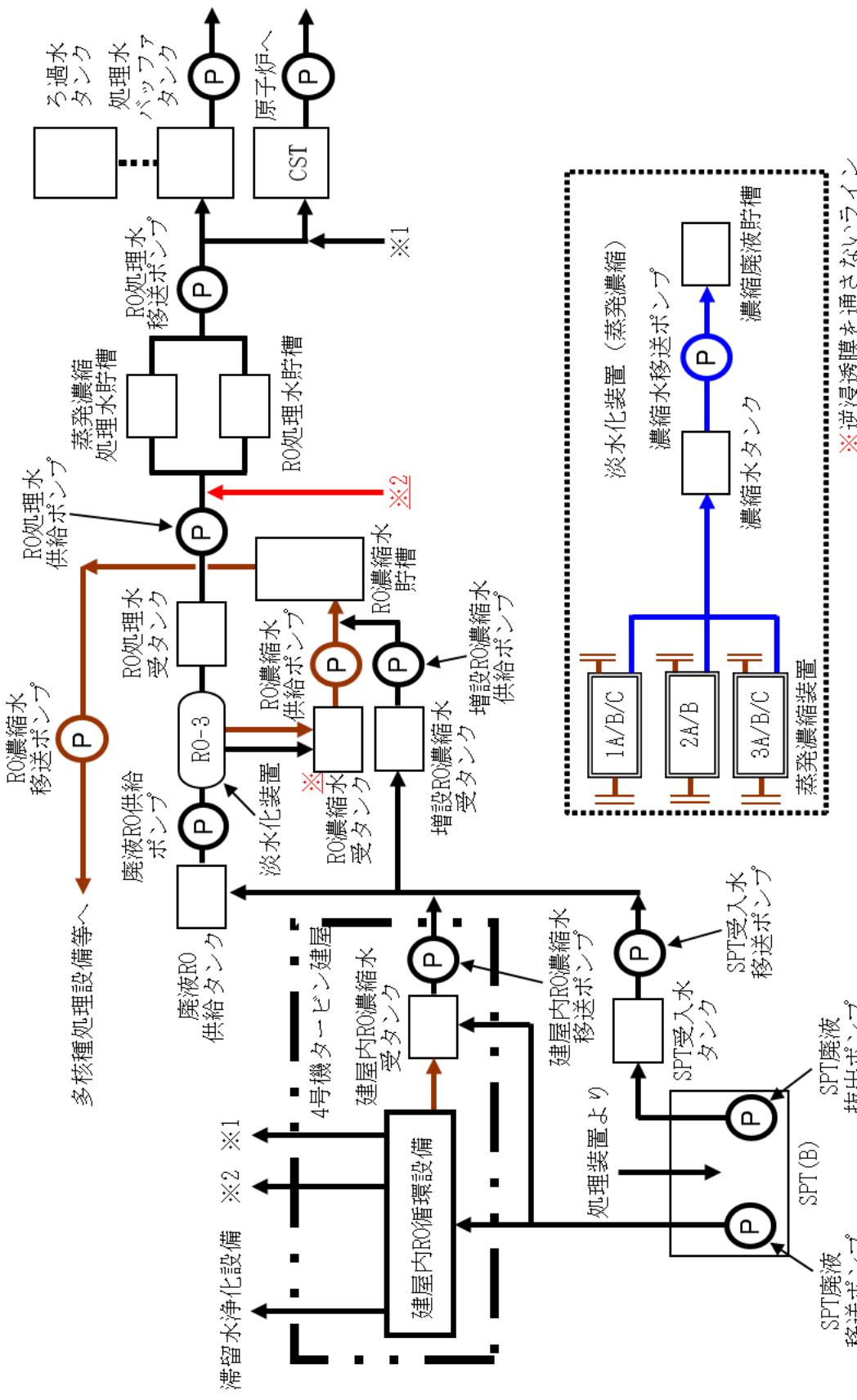


図-8 淡水化装置（逆浸透膜装置、蒸発濃縮装置）及び滞留水浄化設備の系統構成図（1/2）

変更後

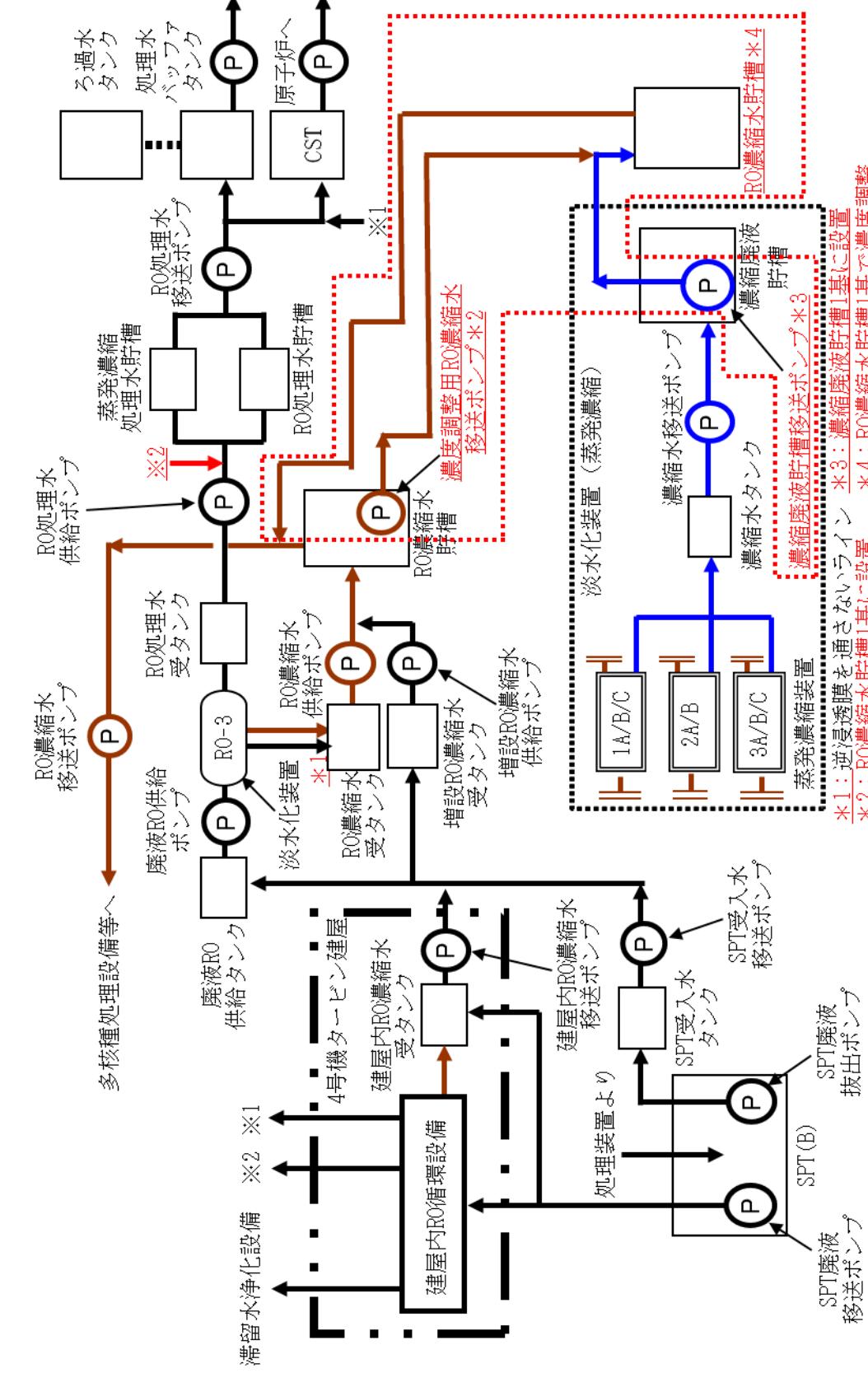


図-8 淡水化装置（逆浸透膜装置、蒸発濃縮装置）及び滞留水浄化設備の系統構成図（1/2）

変更理由

濃縮廃液移送設備設置による追記及び記載の適正化

福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画変更比較表（第Ⅱ章 2.5 汚染水処理設備等）

変更前	変更後	変更理由																								
(中略)	(中略)																									
添付資料-1 1  (中略)  別紙-3  中低濃度タンク（円筒型）に係る確認事項	添付資料-1 1  (中略)  別紙-3  中低濃度タンク（円筒型）に係る確認事項																									
(中略)	(中略)																									
(現行記載なし)	<p style="text-align: center;"><u>表-1-4 構造強度及び機能・性能に関する確認事項 (主要配管(鋼管※1))</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>確認事項</th> <th>確認項目</th> <th>確認内容</th> <th>判定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle; text-align: center;">構造強度 ・耐震性</td> <td>材料確認</td> <td>実施計画に記載した主な材料について、材料証明書または納品書により確認する。</td> <td>実施計画の記載とおりであること。</td> </tr> <tr> <td>寸法確認</td> <td>実施計画に記載した主要寸法について、材料証明書または納品書により確認する。</td> <td>実施計画の記載とおりであること。</td> </tr> <tr> <td>外観確認</td> <td>各部の外観について、立会いまたは記録により確認する。</td> <td>有意な欠陥がないこと。</td> </tr> <tr> <td>据付確認</td> <td>機器が図面のとおり据付していることを立会いまたは記録により確認する。</td> <td>図面のとおり施工・据付していること。</td> </tr> <tr> <td>耐圧・ 漏えい確認</td> <td>最高使用圧力の1.5倍で一定時間保持後、同圧力に耐えていること、また、耐圧部からの漏えいがないことを立会いまたは記録により確認する。</td> <td>最高使用圧力の1.5倍に耐え、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。</td> </tr> <tr> <td>機能・性能</td> <td>通水確認</td> <td>通水ができることを立会いまたは記録により確認する。</td> <td>通水ができること。</td> </tr> </tbody> </table>	確認事項	確認項目	確認内容	判定	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、材料証明書または納品書により確認する。	実施計画の記載とおりであること。	寸法確認	実施計画に記載した主要寸法について、材料証明書または納品書により確認する。	実施計画の記載とおりであること。	外観確認	各部の外観について、立会いまたは記録により確認する。	有意な欠陥がないこと。	据付確認	機器が図面のとおり据付していることを立会いまたは記録により確認する。	図面のとおり施工・据付していること。	耐圧・ 漏えい確認	最高使用圧力の1.5倍で一定時間保持後、同圧力に耐えていること、また、耐圧部からの漏えいがないことを立会いまたは記録により確認する。	最高使用圧力の1.5倍に耐え、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。	機能・性能	通水確認	通水ができることを立会いまたは記録により確認する。	通水ができること。	濃縮廃液移送設備設置による追記
確認事項	確認項目	確認内容	判定																							
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、材料証明書または納品書により確認する。	実施計画の記載とおりであること。																							
	寸法確認	実施計画に記載した主要寸法について、材料証明書または納品書により確認する。	実施計画の記載とおりであること。																							
	外観確認	各部の外観について、立会いまたは記録により確認する。	有意な欠陥がないこと。																							
	据付確認	機器が図面のとおり据付していることを立会いまたは記録により確認する。	図面のとおり施工・据付していること。																							
	耐圧・ 漏えい確認	最高使用圧力の1.5倍で一定時間保持後、同圧力に耐えていること、また、耐圧部からの漏えいがないことを立会いまたは記録により確認する。	最高使用圧力の1.5倍に耐え、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。																							
機能・性能	通水確認	通水ができることを立会いまたは記録により確認する。	通水ができること。																							

※1：濃縮廃液貯槽又はRO濃縮水貯槽からRO濃縮水貯槽までの鋼管は、  
タンク入口配管からの転用のため、過去の記録を確認する。

福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画変更比較表（第Ⅱ章 2.5 汚染水処理設備等）

変更前	変更後				変更理由																									
(現行記載なし)	<p style="text-align: center;"><u>表－1－5 構造強度及び機能・性能に関する確認事項 (主要配管(伸縮継手(EPDM合成ゴム管)))</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>確認事項</th><th>確認項目</th><th>確認内容</th><th>判定</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4"><u>構造強度 ・耐震性</u></td><td><u>材料確認</u></td><td>実施計画に記載した材料について、製品検査成績書により確認する。</td><td>実施計画の記載とおりであること。</td></tr> <tr> <td><u>寸法確認</u></td><td>実施計画に記載した主要寸法(外径相当)について、製品検査成績書により確認する。</td><td>実施計画の記載とおりであること。</td></tr> <tr> <td><u>外観確認</u></td><td>各部の外観について、立会いまたは記録により確認する。</td><td>有意な欠陥がないこと。</td></tr> <tr> <td><u>据付確認</u></td><td>機器が図面のとおりに据付ていることを立会いまたは記録により確認する。</td><td>図面のとおり施工・据付していること。</td></tr> <tr> <td></td><td><u>耐圧・漏えい 確認</u></td><td>製品の最高使用圧力の1.5倍で一定時間保持後、同圧力に耐えていること、また、耐圧部からの漏えいがないことを立会いまたは記録により確認する。</td><td>製品の最高使用圧力の1.5倍に耐え、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。</td></tr> <tr> <td></td><td><u>機能 ・性能</u></td><td><u>通水確認</u> 通水ができる事を立会いまたは記録により確認する。</td><td>通水ができること。</td></tr> </tbody> </table>				確認事項	確認項目	確認内容	判定	<u>構造強度 ・耐震性</u>	<u>材料確認</u>	実施計画に記載した材料について、製品検査成績書により確認する。	実施計画の記載とおりであること。	<u>寸法確認</u>	実施計画に記載した主要寸法(外径相当)について、製品検査成績書により確認する。	実施計画の記載とおりであること。	<u>外観確認</u>	各部の外観について、立会いまたは記録により確認する。	有意な欠陥がないこと。	<u>据付確認</u>	機器が図面のとおりに据付ていることを立会いまたは記録により確認する。	図面のとおり施工・据付していること。		<u>耐圧・漏えい 確認</u>	製品の最高使用圧力の1.5倍で一定時間保持後、同圧力に耐えていること、また、耐圧部からの漏えいがないことを立会いまたは記録により確認する。	製品の最高使用圧力の1.5倍に耐え、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。		<u>機能 ・性能</u>	<u>通水確認</u> 通水ができる事を立会いまたは記録により確認する。	通水ができること。	濃縮廃液移送設備設置による追記
確認事項	確認項目	確認内容	判定																											
<u>構造強度 ・耐震性</u>	<u>材料確認</u>	実施計画に記載した材料について、製品検査成績書により確認する。	実施計画の記載とおりであること。																											
	<u>寸法確認</u>	実施計画に記載した主要寸法(外径相当)について、製品検査成績書により確認する。	実施計画の記載とおりであること。																											
	<u>外観確認</u>	各部の外観について、立会いまたは記録により確認する。	有意な欠陥がないこと。																											
	<u>据付確認</u>	機器が図面のとおりに据付ていることを立会いまたは記録により確認する。	図面のとおり施工・据付していること。																											
	<u>耐圧・漏えい 確認</u>	製品の最高使用圧力の1.5倍で一定時間保持後、同圧力に耐えていること、また、耐圧部からの漏えいがないことを立会いまたは記録により確認する。	製品の最高使用圧力の1.5倍に耐え、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。																											
	<u>機能 ・性能</u>	<u>通水確認</u> 通水ができる事を立会いまたは記録により確認する。	通水ができること。																											
(現行記載なし)	<p style="text-align: center;"><u>表－1－6 構造強度及び機能・性能に関する確認事項 (濃縮廃液貯槽移送ポンプ、濃度調整用RO濃縮水移送ポンプ)</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>確認事項</th><th>確認項目</th><th>確認内容</th><th>判定</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2"><u>構造強度 ・耐震性</u></td><td><u>外観確認</u></td><td>各部の外観について、立会いまたは記録により確認する。</td><td>有意な欠陥がないこと。</td></tr> <tr> <td><u>据付確認<sup>※1</sup></u></td><td>機器が図面のとおりに据付ていることを立会いまたは記録により確認する。</td><td>図面のとおり施工・据付していること。</td></tr> <tr> <td><u>機能 ・性能</u></td><td><u>運転性能 確認</u></td><td>ポンプの運転確認を行う。</td><td>実施計画に記載した容量を満足すること。 また、異音、発煙、異常振動等がないこと。<sup>※2</sup></td></tr> </tbody> </table>				確認事項	確認項目	確認内容	判定	<u>構造強度 ・耐震性</u>	<u>外観確認</u>	各部の外観について、立会いまたは記録により確認する。	有意な欠陥がないこと。	<u>据付確認<sup>※1</sup></u>	機器が図面のとおりに据付ていることを立会いまたは記録により確認する。	図面のとおり施工・据付していること。	<u>機能 ・性能</u>	<u>運転性能 確認</u>	ポンプの運転確認を行う。	実施計画に記載した容量を満足すること。 また、異音、発煙、異常振動等がないこと。 <sup>※2</sup>	濃縮廃液移送設備設置による追記										
確認事項	確認項目	確認内容	判定																											
<u>構造強度 ・耐震性</u>	<u>外観確認</u>	各部の外観について、立会いまたは記録により確認する。	有意な欠陥がないこと。																											
	<u>据付確認<sup>※1</sup></u>	機器が図面のとおりに据付ていることを立会いまたは記録により確認する。	図面のとおり施工・据付していること。																											
<u>機能 ・性能</u>	<u>運転性能 確認</u>	ポンプの運転確認を行う。	実施計画に記載した容量を満足すること。 また、異音、発煙、異常振動等がないこと。 <sup>※2</sup>																											
(以下、省略)					(以下、省略)																									