

STACY設工認第3回で認可を受けた記載事項の変更について

令和4年1月6日
原子力科学研究所
臨界ホット試験技術部

1. 記載事項の変更内容

令和2年11月18日付け原規規発第2011187号にて認可を受けたSTACY設工認(STACYの更新(第3回申請))(以下「設工認第3回」という。)について、以下の①及び②に示すとおり記載事項を変更することとする。

- ① 制御設備のうち給排水系主配管の鳥瞰図(図-2. IV. 11(4))について、配管寸法(50A)及びレジューサ寸法(50A×25A)の表記の位置が適切でなかったため、別紙1のとおり変更することとする。

本変更は、配管寸法及びレジューサ寸法の表記位置の変更のみであり、設計を変更するものではない。また、設工認第3回の添付書類の「Ⅲ-1-2 申請設備に係る耐震設計の基本方針」では、振動数基準定ピッチスパン法に基づく主配管の最大支持間隔のみを示しており、当該計算書の内容に変更は生じない。

- ② 制御設備のうち給排水系主配管のサポート構造図(図-2. IV. 12(36))について、構造図に示すサポートの数と部品表のサポートの数とが整合していなかったため、別紙2のとおり変更することとする。

本変更は、不整合の適正化であり、設計を変更するものではない。また、設工認第3回の添付書類の「Ⅲ-1-2 申請設備に係る耐震設計の基本方針」では、振動数基準定ピッチスパン法に基づく主配管の最大支持間隔のみを示しており、当該計算書の内容に変更は生じない。

2. 今後の対応方針

本変更は、試験研究の用に供する原子炉等の設置、運転等に関する規則第三条の二の二に定める試験研究用等原子炉施設の保全上支障のない変更に該当するため、変更の届け出により、給排水系主配管の鳥瞰図及びサポート構造図をそれぞれ別紙1及び別紙2のとおり適切な記載に改めることとしたい。

3. 記載誤りが発生した原因と再発防止対策

3.1 原因

記載誤りの内容	原因
①配管寸法及びレジューサ寸法の表記の位置の誤り	a) 製作メーカーの設計担当者は、S-3-2 サポートの追加に伴いレジューサ (50A×25A) の位置を変更した際に、配管寸法 (50A) 及びレジューサ寸法 (50A×25A) の表記の位置を変更することを失念した。
	b) 製作メーカーは、設工認申請書の申請 (補正) 前段階において、設工認資料と設計関連図書との照合が十分でなかった。
	c) JAEA 担当者は、製作メーカーの品質保証プロセスの確認が十分でなかった。
②構造図に示すサポートの数と部品表のサポートの数の不整合	a) 製作メーカーの設計担当者は、S-8-8 サポートを追加した際に、部品表のサポートの数を変更することを失念した。
	b) 製作メーカーは、設工認申請書の申請 (補正) 前段階において、設工認資料と設計関連図書との照合が十分でなかった。
	c) JAEA 担当者は、製作メーカーの品質保証プロセスの確認が十分でなかった。

3.2 再発防止対策

- (1) 設工認申請書の申請 (補正) 前段階において、製作メーカーは、設工認資料と設計関連図書との照合を、適切な方法 (確認漏れを防止するため、印刷物を用いて確認箇所をチェックする等) により確実に実施する。また、照合した結果について、「設工認照合の記録」を作成し、保管する。
- (2) JAEA 担当者は、製作メーカーが作成した「設工認照合の記録」を確認し、設工認資料と設計関連図書との照合が適切かつ確実に実施されていることを確認する。
- (3) 「臨界技術第 1 課許認可申請書等の作成・チェック要領」(課長制定文書) を改定し、上記対策について、追記する。

図-2. IV. 11(4) 給排水系主配管の鳥瞰図 (その4) の新旧対照表

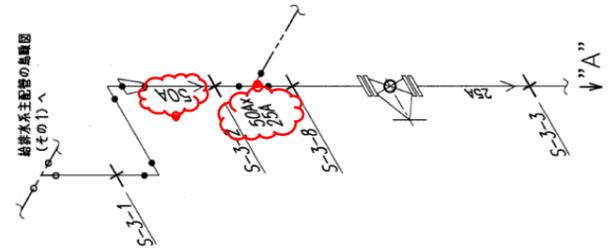
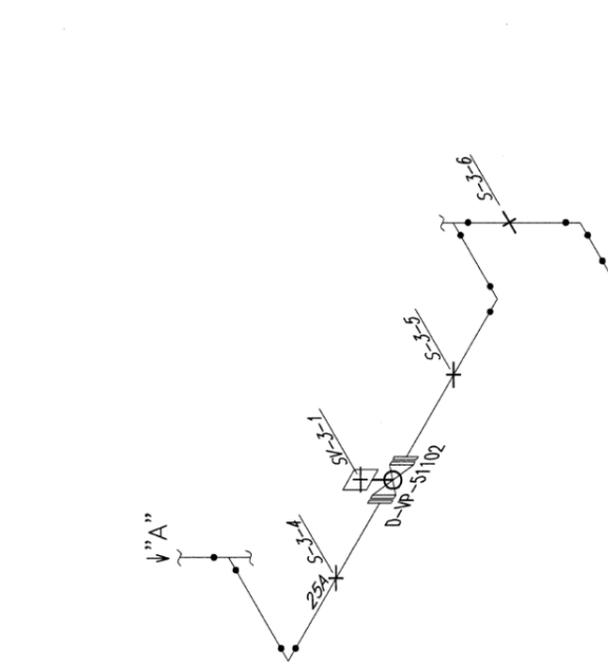
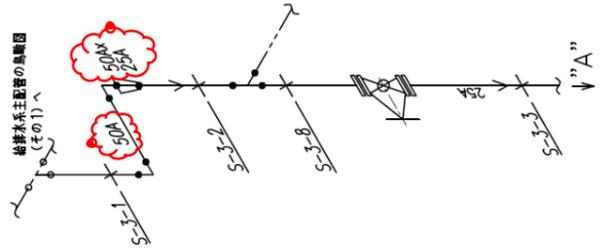
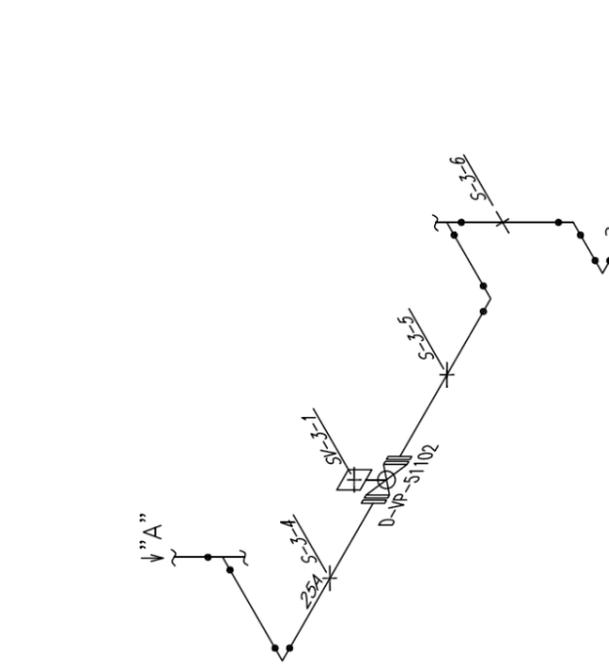
変更前	変更後	備考
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; text-align: center;"> <p>STACYの更新(第3回申請) 図-2.IV.11(4) 給排水系主配管の鳥瞰図 (その4)</p> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; text-align: center;"> <p>STACYの更新(第3回申請) 図-2.IV.11(4) 給排水系主配管の鳥瞰図 (その4)</p> </div>	<p>配管寸法 (50A) 及びレジャーサ寸法 (50A×25A) の表記の位置の適正化</p>

図-2. IV. 12(36) 給排水系主配管の配管サポート構造図 (その36) の新旧対照表

変更前		変更後		備考																														
<table border="1"> <tr> <th>部品番号</th> <th>部品名称</th> <th>材質</th> <th>数</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>サポート</td> <td>SS400</td> <td>6式</td> <td>L50x50x6</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>サポート</td> <td>SS400</td> <td>8</td> <td>C100x50x5x7.5</td> </tr> </table>		部品番号	部品名称	材質	数	備考	1	サポート	SS400	6式	L50x50x6	2	サポート	SS400	8	C100x50x5x7.5	<table border="1"> <tr> <th>部品番号</th> <th>部品名称</th> <th>材質</th> <th>数</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>サポート</td> <td>SS400</td> <td>6式</td> <td>L50x50x6</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>サポート</td> <td>SS400</td> <td>9</td> <td>C100x50x5x7.5</td> </tr> </table>		部品番号	部品名称	材質	数	備考	1	サポート	SS400	6式	L50x50x6	2	サポート	SS400	9	C100x50x5x7.5	<p>記載の適正化 (部品表のサポートの数を図中のサポートの数(計9個)に整合させる)</p>
部品番号	部品名称	材質	数	備考																														
1	サポート	SS400	6式	L50x50x6																														
2	サポート	SS400	8	C100x50x5x7.5																														
部品番号	部品名称	材質	数	備考																														
1	サポート	SS400	6式	L50x50x6																														
2	サポート	SS400	9	C100x50x5x7.5																														
<p>STACYの更新(第3回申請) 図-2.IV.12(36)</p> <p>給排水系主配管のサポート構造図 (その36)</p>		<p>STACYの更新(第3回申請) 図-2.IV.12(36)</p> <p>給排水系主配管のサポート構造図 (その36)</p>																																

