

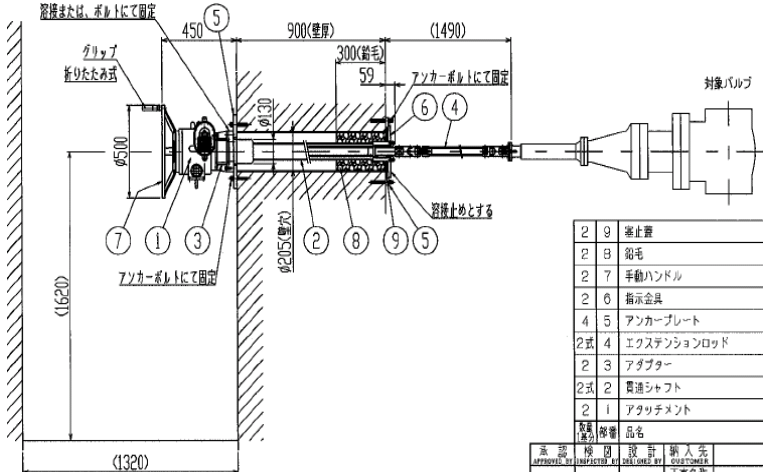


原子力発電所 エクステンション付きバルブを貫通シャフト式ユニハンドラーで遠隔操作

納入先：電力・原子力発電所 UH-001

変更前の機構/構造説明	変更後の機構/構造説明																																																		
<p>管理区域及び非管理区域を隔てる隔壁内手動弁のステムにユニバーサルジョイントを繋げ隔壁外部まで延長し手動ハンドルにて操作を行っていた。(写真参照)</p>  	<p>隔壁部に貫通シャフト（参考図参照）を設け、隔壁外部にアタッチメントを設置し、ユニハンドラー[®]のフレキシブルシャフトと接続することにより簡易にバルブ開閉が可能。</p> <p>また、アタッチメントがAM-W型(手動-電動切換式)であり駆動本体での電動操作、アタッチメント付属ハンドルによる手動操作も可能である。(図面参照)</p>  <table border="1" data-bbox="1145 887 1490 1093"> <tr><td>2</td><td>9</td><td>塞止蓋</td><td>SS400</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>8</td><td>鉛毛</td><td>不織布</td><td>重し紐付(鉛線鉄(特品))</td></tr> <tr><td>2</td><td>7</td><td>手動ハンドル</td><td>FCD400</td><td>12kg</td></tr> <tr><td>2</td><td>6</td><td>指示金具</td><td>SS400</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>アンカープレート</td><td>SS400</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>エクステンションロッド</td><td>S45C</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>アダプター</td><td>SS400</td><td>10kg</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>貫通シャフト</td><td>S45C</td><td>35kg</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>アタッチメント</td><td>S45C</td><td>AM-100W 65kg</td></tr> <tr><td colspan="2">材料</td><td>品名</td><td>材質</td><td>重量</td></tr> </table>	2	9	塞止蓋	SS400		2	8	鉛毛	不織布	重し紐付(鉛線鉄(特品))	2	7	手動ハンドル	FCD400	12kg	2	6	指示金具	SS400		4	5	アンカープレート	SS400		2	4	エクステンションロッド	S45C		2	3	アダプター	SS400	10kg	2	2	貫通シャフト	S45C	35kg	2	1	アタッチメント	S45C	AM-100W 65kg	材料		品名	材質	重量
2	9	塞止蓋	SS400																																																
2	8	鉛毛	不織布	重し紐付(鉛線鉄(特品))																																															
2	7	手動ハンドル	FCD400	12kg																																															
2	6	指示金具	SS400																																																
4	5	アンカープレート	SS400																																																
2	4	エクステンションロッド	S45C																																																
2	3	アダプター	SS400	10kg																																															
2	2	貫通シャフト	S45C	35kg																																															
2	1	アタッチメント	S45C	AM-100W 65kg																																															
材料		品名	材質	重量																																															

(1) 装置・機器の概要説明（現地既設の駆動本体、同左用フレキシブルシャフトは流用とする）

- ①アタッチメント AM-100W
- ②同上専用ハンドル
- ③貫通シャフト
- ④支持金具
- ⑤アダプター
- ⑥アンカープレート

(2) 変更前の問題点

弁ステムにユニバーサルジョイントを用いて長尺軸を取り付け、その先端(隔壁外)に小さなハンドルがついていた。弁に減速機がない、ハンドルからステムまでの距離が長い、ハンドルが小さいことに因り、非常に大きな力で且つ継続的にハンドル操作をおこなう必要があった。また、弁前後の配管が圧力・熱などで設置当初より偏芯を起こし、それに因り弁取付のユニバーサルジョイント部も歪んでいたため相当数の力が無いとハンドルでの開閉が出来ない状態であった。

(3) 変更後の利点

既設のユニハンドラー[®]駆動本体が活用できるため弁開閉がスムーズ且つ迅速に行なえる結果となった。