

(お知らせ)

柏崎刈羽原子力発電所 5号機における原子炉冷却材再循環系配管の
点検終了および補修について

平成 15 年 5 月 22 日
東京電力株式会社
柏崎刈羽原子力発電所

当社は「原子力発電所における点検・補修作業に係る不適切な取り扱い」に関し、過去に自主的に行った超音波探傷検査（UT検査）において、一部のプラントの原子炉冷却材再循環系配管（PLR配管）の継手にひびを確認しておりました。
(9月20日お知らせ済み)

これを受けて、過去にひびを確認していたプラント及びその他のプラントについてPLR配管のUT検査を実施しておりましたが、5月21日までに当所5号機の点検が終了しましたのでお知らせします。

当所5号機については、点検予定の65継手のうち59継手についてUT検査を実施した結果、4継手にひびを確認しておりました。
(5月12日お知らせ済み)

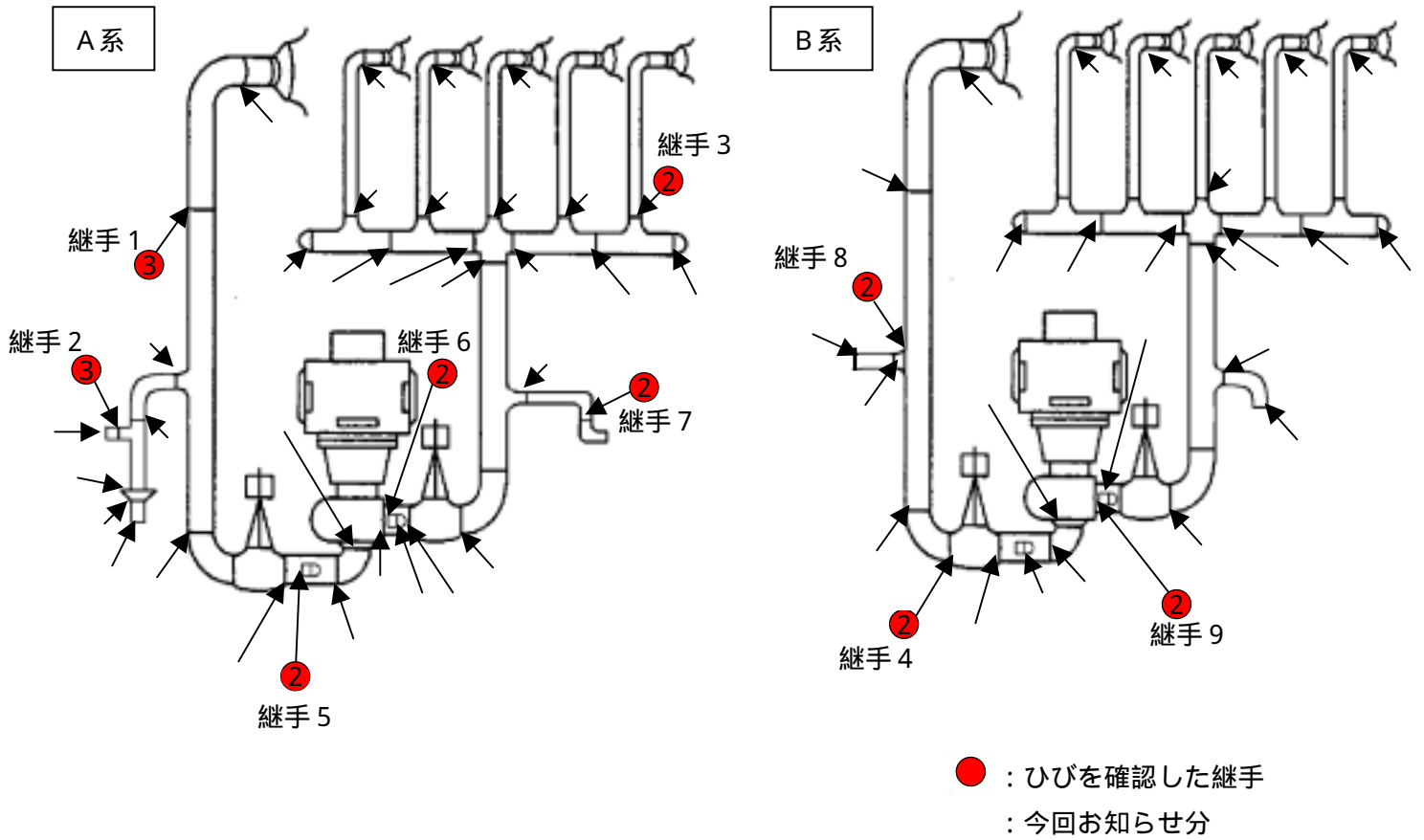
その後、残りの6継手についてUT検査を実施した結果、新たに5継手にひびを確認いたしました。

この結果、すでにお知らせしているものを含めて、点検を実施した65継手のうち9継手にひびを確認しております。

今後、継手にひびが確認された配管につきましては、配管の取替作業を実施してまいります。

以 上

柏崎刈羽原子力発電所 5号機 原子炉冷却材再循環系配管点検状況



	過去の自主点検で 欠陥指示が確認さ れた箇所	自主点検、供用期間 中検査を実施してい ない箇所	点検後5年を経 過している箇所	供用期間中検査	点検数 / 継手数
A系	0 (0)	25 (4)	7 (2)	4 (0)	36 (6) / 42
B系	0 (0)	28 (3)	1 (0)	0 (0)	29 (3) / 37
()内はひびが確認された継手					65 (9) / 79

継手 1

深さが検出できる指示エコー

単位 (mm)

番号	今回記録		配管肉厚	配管外形	確認日	過去のデータ (参考)				備考
	指示長さ	深さ				前回記録		前々回記録		
						指示長さ	深さ	指示長さ	深さ	
1	26	2.6	29.0	609.6	5/12					下流
2	21	2.9	29.0	609.6	5/12					下流

継手 2

深さが検出できる指示エコー

単位 (mm)

番号	今回記録		配管肉厚	配管外形	確認日	過去のデータ (参考)				備考
	指示長さ	深さ				前回記録		前々回記録		
						指示長さ	深さ	指示長さ	深さ	
1	111	3.6	26.5	406.4	5/12					下流
2	41	5.1	26.5	406.4	5/12					下流
3	83	5.1	26.5	406.4	5/12					下流

継手 3

深さが検出できる指示エコー

単位 (mm)

番号	今回記録		配管肉厚	配管外形	確認日	過去のデータ (参考)				備考
	指示長さ	深さ				前回記録		前々回記録		
						指示長さ	深さ	指示長さ	深さ	
1	47	1.5	19.0	318.5	5/12					上流
2	29	1.5	19.0	318.5	5/12					上流

継手 4

深さが検出できる指示エコー

単位 (mm)

番号	今回記録		配管肉厚	配管外形	確認日	過去のデータ (参考)				備考
	指示長さ	深さ				前回記録		前々回記録		
						指示長さ	深さ	指示長さ	深さ	
1	170	5.5	30.0	609.6	5/12					上流

継手 5

深さが検出できる指示エコー

単位 (mm)

番号	今回記録		配管肉厚	配管外形	確認日	過去のデータ (参考)				備考
	指示長さ	深さ				前回記録		前々回記録		
						指示長さ	深さ	指示長さ	深さ	
1	183	1.8	40.0	184.1	5/21					上流

* 深さが検出されない指示エコー : 6箇所 指示長さ 78mm,20mm,17mm,74mm,17mm,26mm

継手 6

深さが検出できる指示エコー

単位 (mm)

番号	今回記録		配管肉厚	配管外形	確認日	過去のデータ (参考)				備考
	指示長さ	深さ				前回記録		前々回記録		
						指示長さ	深さ	指示長さ	深さ	
1	241	2.9	41.0	184.1	5/21					上流

* 深さが検出されない指示エコー : 3箇所 指示長さ 15mm,68mm,17mm

継手 7

* 深さが検出されない指示エコー : 1箇所 指示長さ 46mm

継手 8

深さが検出できる指示エコー

単位 (mm)

番号	今回記録		配管肉厚	配管外形	確認日	過去のデータ (参考)				備考
	指示長さ	深さ				前回記録		前々回記録		
						指示長さ	深さ	指示長さ	深さ	
1	23	3.3	31.0	227.0	5/21					上流

* 深さが検出されない指示エコー : 5箇所 指示長さ 75mm,202mm,30mm,32mm,19mm

継手 9

深さが検出できる指示エコー

単位 (mm)

番号	今回記録		配管肉厚	配管外形	確認日	過去のデータ (参考)				備考
	指示長さ	深さ				前回記録		前々回記録		
						指示長さ	深さ	指示長さ	深さ	
1	322	4.4	41.5	184.1	5/21					上流