

配管減肉事象に係る点検に関する調査結果
訂正箇所比較表

- 1 . 配管減肉に係る点検状況 訂正箇所比較表
- 2 . 配管減肉点検結果例 訂正箇所比較表

平成16年8月

東京電力株式会社

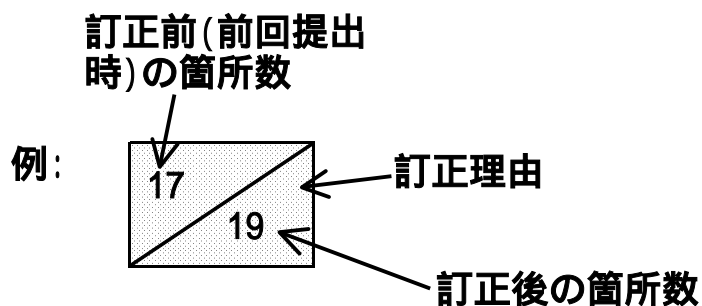
1 . 配管減肉に係る点検状況 訂正箇所比較表

配管減肉に係る点検状況

プラント名: 福島第一原子力発電所 1号機

系統名	点検対象部位		肉厚管理実施部位		肉厚管理 未実施部位	備考
	当初計画	指示に基づく 確認後	点検済	点検未実施		
復水系統	425	425	102	323	0	
給水系統	223	223	168	55	0	
主蒸気系統	193 207	193 207	0 13	193 194	0	
抽気系統	16	16	0	16	0	
ドレン系統	209	209	18 20	191 189	0	ヒータベント, ドレン
合計	1066 1080	1066 1080	288 303	778 777	0	

訂正理由 : 箇所数の数え間違い
: 転記ミス

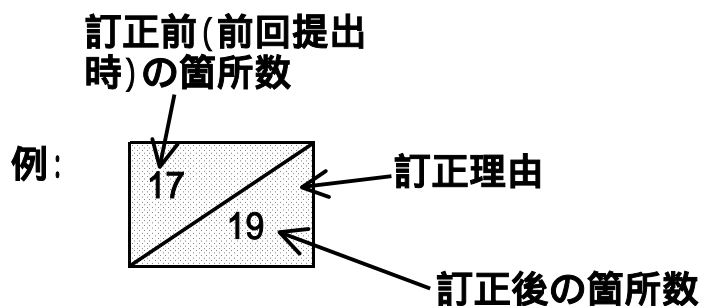


配管減肉に係る点検状況

プラント名: 福島第一原子力発電所 2号機

系統名	点検対象部位		肉厚管理実施部位		肉厚管理 未実施部位	備考
	当初計画	指示に基づく 確認後	点検済	点検未実施		
復水系統	1024	1024	193	831	0	
給水系統	110	110	77	33	0	
主蒸気系統	137	137	20	117	0	
抽気系統	120	120	52 46	68 74	0	
ドレン系統	732 766	732 766	129	603 637	0	ヒータベント, ドレン
合計	2123 2157	2123 2157	471 465	1652 1692	0	

訂正理由 : 箇所数の数え間違い

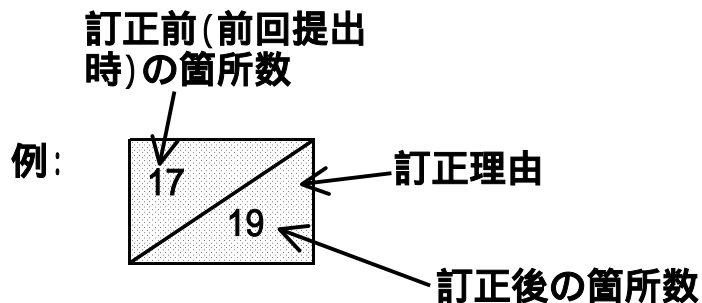


配管減肉に係る点検状況

プラント名: 福島第一原子力発電所 3号機

系統名	点検対象部位		肉厚管理実施部位		肉厚管理 未実施部位	備考
	当初計画	指示に基づく 確認後	点検済	点検未実施		
復水系統	1158	1158	81	1077	0	
給水系統	179 178	179 178	62 61	117	0	
主蒸気系統	145	145	7	138	0	
抽気系統	241	241	82 80	159 161	0	
ドレン系統	580 593	580 593	107 104	473 489	0	ヒータベント, ドレン
合計	2303 2315	2303 2315	339 333	1964 1982	0	

訂正理由 : 箇所数の数え間違い

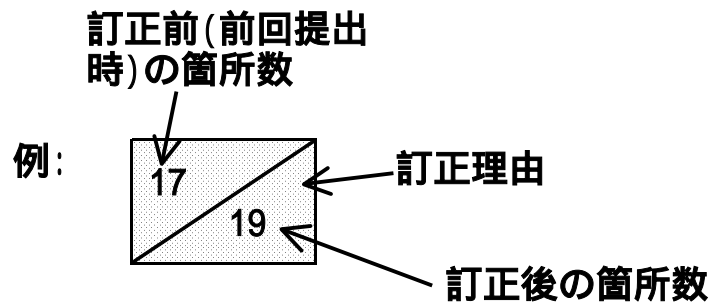


配管減肉に係る点検状況

プラント名: 福島第一原子力発電所 4号機

系統名	点検対象部位		肉厚管理実施部位		肉厚管理 未実施部位	備考
	当初計画	指示に基づく 確認後	点検済	点検未実施		
復水系統	1001	1001	56	945	0	
給水系統	206	206	116	90	0	
主蒸気系統	187	187	0 11	187 176	0	
抽気系統	32	32	0	32	0	
ドレン系統	432	432	0	432	0	ヒータベント, ドレン
合計	1858	1858	172 183	1686 1675	0	

訂正理由 : 転記ミス

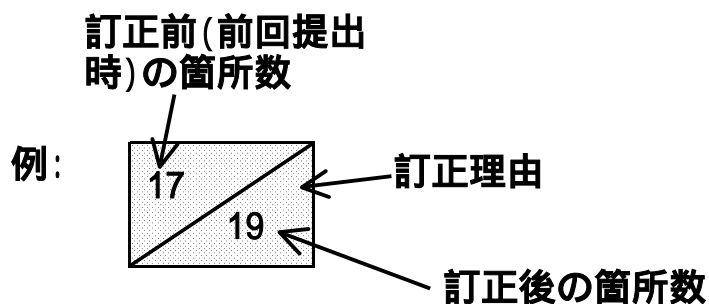


配管減肉に係る点検状況

プラント名: 福島第一原子力発電所 5号機

系統名	点検対象部位		肉厚管理実施部位		肉厚管理 未実施部位	備考
	当初計画	指示に基づく 確認後	点検済	点検未実施		
復水系統	945	945	190	755	0	
給水系統	235	235	136	99	0	
主蒸気系統	186	186	20	166	0	
抽気系統	261 184	261 184	94 61	167 123	0	
ドレン系統	778	778	222 220	556 558	0	ヒータベント, ドレン
合計	2405 2328	2405 2328	662 627	1743 1701	0	

訂正理由 : 箇所数の数え間違い

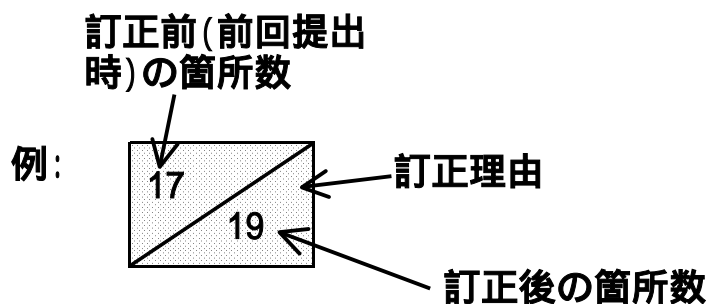


配管減肉に係る点検状況

プラント名: 福島第一原子力発電所 6号機

系統名	点検対象部位		肉厚管理実施部位		肉厚管理 未実施部位	備考
	当初計画	指示に基づく 確認後	点検済	点検未実施		
復水系統	1379 1420	1379 1420	218 248	1161 1172	0	
給水系統	277	277	187	90	0	
主蒸気系統	235 194	235 194	26 20	209 174	0	
抽気系統	64	64	12	52	0	
ドレン系統	778 770	778 770	155 130	623 640	0	ヒータベント, ドレン
合計	2733 2725	2733 2725	598 597	2135 2128	0	

訂正理由 : 箇所数の数え間違い

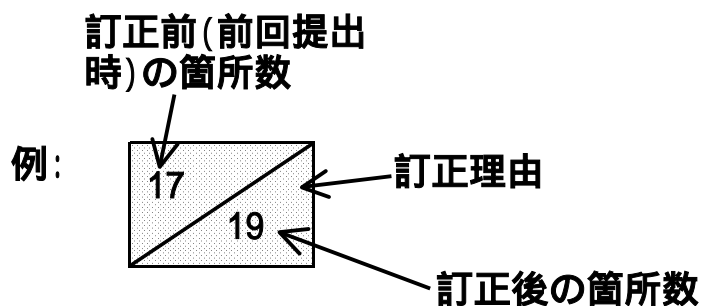


配管減肉に係る点検状況

プラント名: 福島第二原子力発電所 1号機

系統名	点検対象部位		肉厚管理実施部位		肉厚管理 未実施部位	備考
	当初計画	指示に基づく 確認後	点検済	点検未実施		
復水系統	1551 1559	1551 1559	821 66	730 1493	0	
給水系統	193 192	193 192	144 115	49 77	0	
主蒸気系統	244 231	244 231	64 43	180 188	0	
抽気系統	119 118	119 118	18 8	101 110	0	
ドレン系統	694 687	694 687	73 40	621 647	0	ヒータベント, ドレン
合計	2801 2787	2801 2787	1120 272	1681 2515	0	

訂正理由 : 箇所数の数え間違い
 : 転記ミス
 : 集計ミス

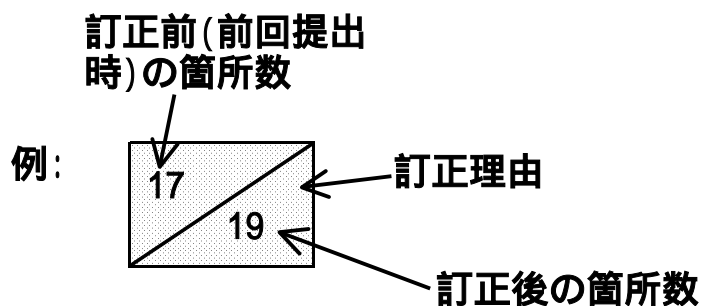


配管減肉に係る点検状況

プラント名: 福島第二原子力発電所 2号機

系統名	点検対象部位		肉厚管理実施部位		肉厚管理 未実施部位	備考
	当初計画	指示に基づく 確認後	点検済	点検未実施		
復水系統	1663	1663	129 133	1534 1530	0	
給水系統	307	307	78 81	229 226	0	
主蒸気系統	286	286	17 19	269 267	0	
抽気系統	21	21	0	21	0	
ドレン系統	856	856	0	856	0	ヒータベント, ドレン
合計	3133	3133	224 233	2909 2900	0	

訂正理由 : 箇所数の数え間違い
 : 転記ミス

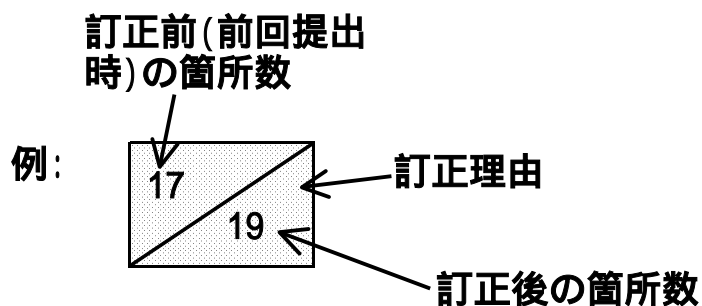


配管減肉に係る点検状況

プラント名: 福島第二原子力発電所 3号機

系統名	点検対象部位		肉厚管理実施部位		肉厚管理 未実施部位	備考
	当初計画	指示に基づく 確認後	点検済	点検未実施		
復水系統	1594 1876	1594 1876	474 148	1120 1728	0	
給水系統	201	201	177 113	24 88	0	
主蒸気系統	305 301	305 301	102 68	203 233	0	
抽気系統	81	81	12 0	69 81	0	
ドレン系統	656 658	656 658	79 46	577 612	0	ヒータベント, ドレン
合計	2837 3117	2837 3117	844 375	1993 2742	0	

訂正理由 : 箇所数の数え間違い
 : 転記ミス
 : 集計ミス

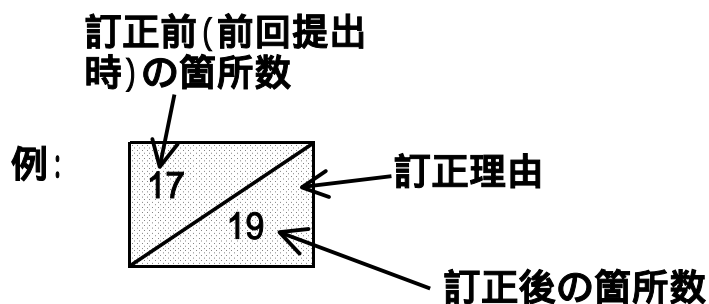


配管減肉に係る点検状況

プラント名: 福島第二原子力発電所 4号機

系統名	点検対象部位		肉厚管理実施部位		肉厚管理 未実施部位	備考
	当初計画	指示に基づく 確認後	点検済	点検未実施		
復水系統	1451	1451	75 77	1376 1374	0	
給水系統	345	345	62	283	0	
主蒸気系統	347	347	6	341	0	
抽気系統	44	44	0	44	0	
ドレン系統	440	440	1	439	0	ヒータベント, ドレン
合計	2627	2627	144 146	2483 2481	0	

訂正理由 : 転記ミス

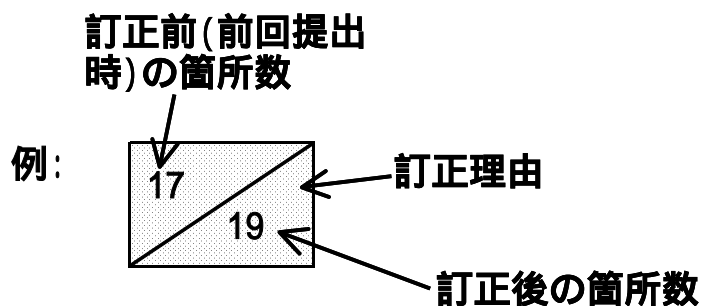


配管減肉に係る点検状況

プラント名: 柏崎刈羽原子力発電所 1号機

系統名	点検対象部位		肉厚管理実施部位		肉厚管理 未実施部位	備考
	当初計画	指示に基づく 確認後	点検済	点検未実施		
復水系統	1662 1734	1662 1734	424 203	1238 1531	0	
給水系統	204 222	204 222	73 91	131 131	0	
主蒸気系統	217	217	97	120	0	
抽気系統	58	58	3 4	55 54	0	
ドレン系統	545 527	545 527	70 68	475 459	0	ヒータベント, ドレン
合計	2686 2758	2686 2758	667 463	2019 2295	0	

訂正理由 : 箇所数の数え間違い
: 集計ミス

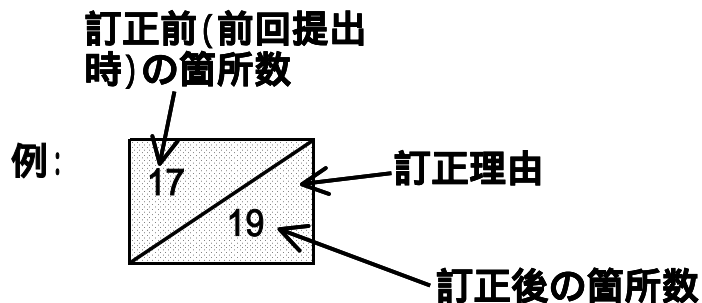


配管減肉に係る点検状況

プラント名：柏崎刈羽原子力発電所 2号機

系統名	点検対象部位		肉厚管理実施部位		肉厚管理 未実施部位	備考
	当初計画	指示に基づく 確認後	点検済	点検未実施		
復水系統	2043 2031	2043 2031	294 184	1749 1847	0	
給水系統	259 260	259 260	32	227 228	0	
主蒸気系統	228	228	17	211	0	
抽気系統	67 68	67 68	2	65 66	0	
ドレン系統	459 460	459 460	55	404 405	0	ヒータベント, ドレン
合計	3056 3047	3056 3047	400 290	2656 2757	0	

訂正理由：箇所数の数え間違い

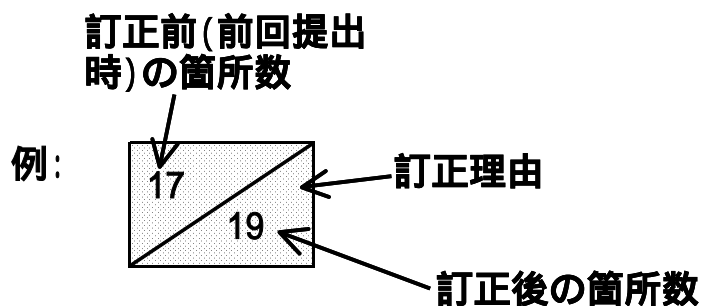


配管減肉に係る点検状況

プラント名: 柏崎刈羽原子力発電所 3号機

系統名	点検対象部位		肉厚管理実施部位		肉厚管理 未実施部位	備考
	当初計画	指示に基づく 確認後	点検済	点検未実施		
復水系統	1776 1771	1776 1771	68 71	1708 1700	0	
給水系統	235	235	21	214	0	
主蒸気系統	153 152	153 152	16 15	137	0	
抽気系統	60	60	3	57	0	
ドレン系統	449	449	35	414	0	ヒータベント, ドレン
合計	2673 2667	2673 2667	143 145	2530 2522	0	

訂正理由 : 箇所数の数え間違い

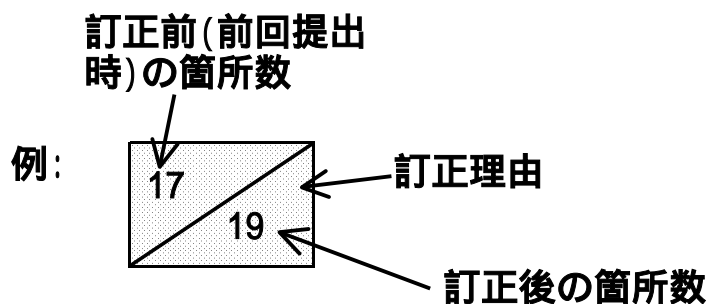


配管減肉に係る点検状況

プラント名: 柏崎刈羽原子力発電所 4号機

系統名	点検対象部位		肉厚管理実施部位		肉厚管理 未実施部位	備考
	当初計画	指示に基づく 確認後	点検済	点検未実施		
復水系統	1140 1132	1140 1132	65 71	1075 1061	0	
給水系統	304 309	304 309	32 35	272 274	0	
主蒸気系統	214	214	4	210	0	
抽気系統	29	29	0	29	0	
ドレン系統	302	302	9 13	293 289	0	ヒータベント, ドレン
合計	1989 1986	1989 1986	110 123	1879 1863	0	

訂正理由 : 箇所数の数え間違い

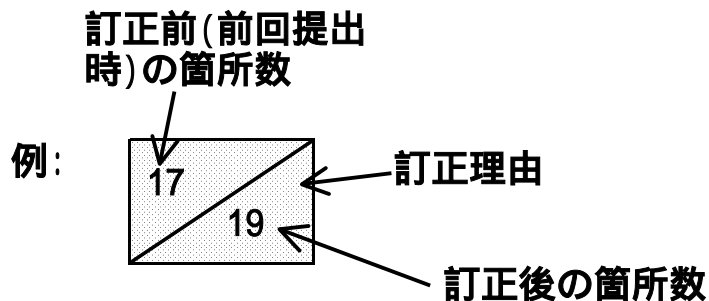


配管減肉に係る点検状況

プラント名: 柏崎刈羽原子力発電所 5号機

系統名	点検対象部位		肉厚管理実施部位		肉厚管理 未実施部位	備考
	当初計画	指示に基づく 確認後	点検済	点検未実施		
復水系統	1231 1456	1231 1456	67 71	1164 1385	0	
給水系統	344 358	344 358	24 29	320 329	0	
主蒸気系統	339 341	339 341	27 29	312	0	
抽気系統	72 48	72 48	0	72 48	0	
ドレン系統	393	393	11 10	382 383	0	ヒータベント, ドレン
合計	2379 2596	2379 2596	129 139	2250 2457	0	

訂正理由 : 箇所数の数え間違い
: 集計ミス

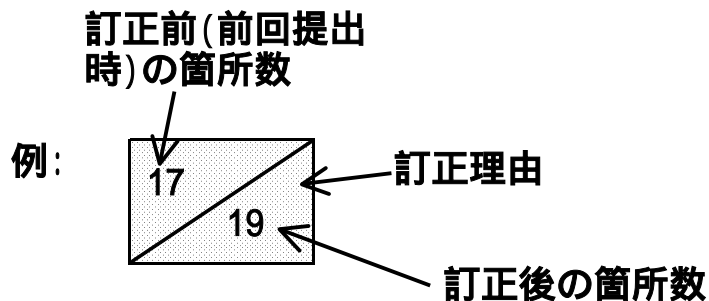


配管減肉に係る点検状況

プラント名: 柏崎刈羽原子力発電所 6号機

系統名	点検対象部位		肉厚管理実施部位		肉厚管理 未実施部位	備考
	当初計画	指示に基づく 確認後	点検済	点検未実施		
復水系統	1315 1318	1315 1318	3 33	1312 1285	0	
給水系統	271 374	271 374	2 8	269 366	0	
主蒸気系統	174 204	174 204	5	169 199	0	
抽気系統	48	48	0	48	0	
ドレン系統	956 1013	956 1013	17 20	939 993	0	ヒータベント, ドレン
合計	2764 2957	2764 2957	27 66	2737 2891	0	

訂正理由 : 箇所数の数え間違い
: 集計ミス

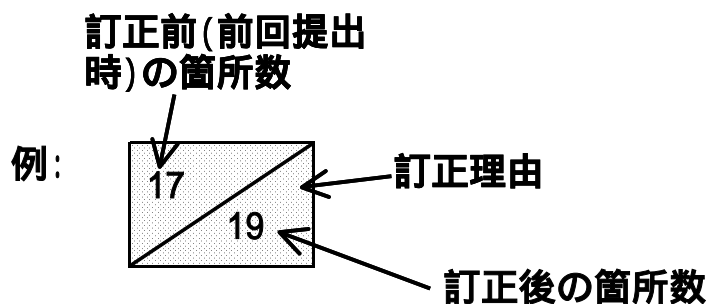


配管減肉に係る点検状況

プラント名: 柏崎刈羽原子力発電所 7号機

系統名	点検対象部位		肉厚管理実施部位		肉厚管理 未実施部位	備考
	当初計画	指示に基づく 確認後	点検済	点検未実施		
復水系統	1922 1915	1922 1915	61 62	1861 1853	0	
給水系統	268 271	268 271	17	251 254	0	
主蒸気系統	220	220	0	220	0	
抽気系統	143 79	143 79	0	143 79	0	
ドレン系統	743 772	743 772	24 29	719 743	0	ヒータベント, ドレン
合計	3296 3257	3296 3257	102 108	3194 3149	0	

訂正理由 : 箇所数の数え間違い



2 . 配管減肉点檢結果例 訂正箇所比較表

点検結果例 福島第一原子力発電所 1号機

測定部位番号：C-SP-20-E

定期検査回数	第13回	第21回
測定値 (mm)	8.8	8.6
余寿命 (年)		34 (34.2)
累計運転時間 (khr)	80.6 (87.3)	148.5 (158.4)

部 位：原子炉給水ポンプ(A)入口エルボ

材 質：SB49

口 径：406.4 mm

公称肉厚：9.5 mm

必要最小肉厚：5.60 mm

最高使用温度：149

最高使用圧力：31.7 kg/cm²g

()内は旧記載内容

【変更理由】余寿命や累計運転時間について再度整理を行なったため（有効桁数や数字の丸め方（四捨五入、切捨て）等）

点検結果例 福島第一原子力発電所 2号機

測定部位番号：HD-P38-1-1

定期検査回数	第15回	第20回
測定値 (mm)	13.2	12.0
余寿命 (年)		3.6
累計運転時間 (khr)	119.7 (142)	166.0 (189)

部 位：湿分分離器ドレンライン

材 質：STPT42

口 径：355.6 mm

公称肉厚：11.1 mm

必要最小肉厚：3.80 mm

最高使用温度：205

最高使用圧力：17.6 kg/cm²g

()内は旧記載内容

【変更理由】余寿命や累計運転時間について再度整理を行なったため（有効桁数や数字の丸め方（四捨五入、切捨て）等）

点検結果例 福島第一原子力発電所 3号機

測定部位番号：FDW-P503-3

定期検査回数	第14回	第19回
測定値 (mm)	12.0 (11.7)	11.3 (11.1)
余寿命 (年)		61
累計運転時間 (khr)	119.5 (118)	169.8 (166)

部 位：復水浄化系ラインオリフィス下流

材 質：STPT38

口 径：318.5 mm

公称肉厚：10.3 mm

必要最小肉厚：3.80 mm

最高使用温度：66

最高使用圧力：3.6 kg/cm²g

()内は旧記載内容

【変更理由】余寿命や累計運転時間について再度整理を行なったため（有効桁数や数字の丸め方（四捨五入、切捨て）等）

点検結果例 福島第一原子力発電所 4号機

測定部位番号：FDW-SP-5-P

定期検査回数	第12回	第19回
測定値 (mm)	23.4	23.3
余寿命 (年)		115
累計運転時間 (khr)	102.9 (102)	166.3 (168)

部 位：M/DRFP (A) 出口ライン

材 質：STPT49

口 径：318.5 mm

公称肉厚：25.4 mm

必要最小肉厚：13.21 mm

最高使用温度：232

最高使用圧力：105.5 kg/cm²g

()内は旧記載内容

【変更理由】余寿命や累計運転時間について再度整理を行なったため（有効桁数や数字の丸め方（四捨五入、切捨て）等）

点検結果例 福島第一原子力発電所 5号機

測定部位番号：HD-PD1-4 (HD-P7-4)

定期検査回数	第14回	第19回
測定値 (mm)	5.7 (21.8)	5.3 (21.2)
余寿命 (年)		40 (196)
累計運転時間 (khr)	115.5 (119)	164.9 (168)

部 位：湿分分離器ドレンライン（給水加熱器ドレンライン）

材 質：STPT38 (A182F11)

口 径： 60.5 mm (216.3)

公称肉厚： 5.5 mm (12.7)

必要最小肉厚： 2.4 mm (0.38)

最高使用温度： 208 (149)

最高使用圧力： 17.7 kg/cm²g (3.6) ()内は旧記載内容

【変更理由】材質が炭素鋼であって典型的な減肉評価を実施しているものを優先としたため

点検結果例 福島第一原子力発電所 6号機

測定部位番号：FDW-P-20-4 (GS-P103-3)

定期検査回数	第12回(第11回)	第17回(第18回)
測定値 (mm)	20.0(8.4)	19.5(7.9)
余寿命 (年)		71(63)
累計運転時間(khr)	102.0(92)	150.0(162)

部 位：給水再循環ライン(RFPタービンランド蒸気ライン)

材 質：SB49(STPT42)

口 径：457.2 mm (165.2)

公称肉厚：19.0 mm (7.1)

必要最小肉厚：12.98 mm (3.80)

最高使用温度：63 (124)

最高使用圧力：50 kg/cm²g (3.6) ()内は旧記載内容

【変更理由】材質が炭素鋼であって典型的な減肉評価を実施しているものを優先としたため

点検結果例 福島第二原子力発電所 1号機

測定部位番号：C-SP-55

定期検査回数	第6回	第16回
測定値 (mm)	15.8	14.5
余寿命 (年)		5.7
累計運転時間(khr)	52.0(52)	145.9(146)

部 位：HPCP(B)吸込ライン

材 質：SB46

口 径：762 mm

公称肉厚：12.7 mm

必要最小肉厚：7.56 mm

最高使用温度：63

最高使用圧力：2.3 kg/cm²g

()内は旧記載内容

【変更理由】余寿命や累計運転時間について再度整理を行なったため(有効桁数や数字の丸め方(四捨五入、切捨て)等)

点検結果例 福島第二原子力発電所 2号機

測定部位番号：C-SP-279-P

定期検査回数	第3回	第15回
測定値 (mm)	25.9	25.0
余寿命 (年)		94 (94.9)
累計運転時間 (khr)	25.3 (25)	140.1 (140)

部 位：M/DRFP 吸込ヘッダーライン

材 質：SB49

口 径：609.6 mm

公称肉厚：24.6 mm

必要最小肉厚：18.15 mm

最小肉厚値：24.8 mm (追記)

最高使用温度：210

最高使用圧力：75 kg/cm²g

()内は旧記載内容

【変更理由】余寿命や累計運転時間について再度整理を行なったため(有効桁数や数字の丸め方(四捨五入、切捨て)等)

点検結果例 福島第二原子力発電所 3号機

測定部位番号：FDW-SPX-64

定期検査回数	第7回	第12回
測定値 (mm)	19.7	19.5
余寿命 (年)		132
累計運転時間 (khr)	63.1 (63)	109.2 (109)

部 位：M/DRFP (A) ミニフロー弁後弁下流

材 質：STPT49

口 径：267.4 mm

公称肉厚：21.4 mm

必要最小肉厚：14.47 mm

最高使用温度：154

最高使用圧力：138 kg/cm²g

()内は旧記載内容

【変更理由】余寿命や累計運転時間について再度整理を行なったため（有効桁数や数字の丸め方（四捨五入、切捨て）等）

点検結果例 福島第二原子力発電所 4号機

測定部位番号：C-SP-101-P

定期検査回数	第4回	第12回
測定値 (mm)	20.2	19.4
余寿命 (年)		78 (78.6)
累計運転時間 (khr)	37.4 (37)	112.0 (112)

部 位：第3給水加熱器(A)出口ライン

材 質：SB42

口 径：457.2 mm

公称肉厚：19.0 mm

必要最小肉厚：11.32 mm

最小肉厚値：18.9 mm

最高使用温度：159

最高使用圧力：30 kg/cm²g

()内は旧記載内容

【変更理由】余寿命や累計運転時間について再度整理を行なったため（有効桁数や数字の丸め方（四捨五入、切捨て）等）

点検結果例 柏崎刈羽原子力発電所 1号機

測定部位番号：FDW-P25-2 (C-P180-1)

定期検査回数	第9回(第1回~第12回)	第12回(第13回)
測定値 (mm)	28.6(記載無し)	28.2(8.3)
余寿命 (年)		86(52.2)
累計運転時間(khr)	84.0(113)	113.2(122)

部 位：M/DRFP(B)ミニマムフロー配管オリフィス上流セーフエンド (HPCP(A)吐出~給水ポンプ
 材 質：A105(STPT38) シール水エルボ)
 口 径：267.4 mm(139.8)
 公称肉厚：28.7 mm(9.5)
 必要最小肉厚：17.75mm(3.80)
 最高使用温度：211 (63)
 最高使用圧力：157 kg/cm²g(67) ()内は旧記載内容

【変更理由】材質が炭素鋼であって典型的な減肉評価を実施しているものを優先としたため

点検結果例 柏崎刈羽原子力発電所 2号機

測定部位番号：FDW-P28-3

定期検査回数	第3回(第1回~第9回)	第10回
測定値 (mm)	27.3(記載無し)	26.8
余寿命 (年)		1.83
累計運転時間(khr)	26.9(87)	90.4(90)

部 位：M/DRFP(A) ミニマムフロー弁下流レデューサ

材 質：SF50A

口 径：267.4 mm

公称肉厚：27.5 mm

必要最小肉厚：14.14 mm

最高使用温度：154

最高使用圧力：138 kg/cm²g

()内は旧記載内容

【変更理由】材質が炭素鋼であって典型的な減肉評価を実施しているものを優先としたため

点検結果例 柏崎刈羽原子力発電所 3号機

測定部位番号：C-P43-1-2

定期検査回数	第2回(第1回～第6回)	第7回
測定値 (mm)	6.5(記載無し)	6.3
余寿命 (年)		7.1
累計運転時間(khr)	19.3(59)	69.1(69)

部 位：復水回収ポンプ吐出流量調整弁下流レデューサ

材 質：STPT38

口 径：139.8 mm

公称肉厚：6.6 mm

必要最小肉厚：3.80 mm

最高使用温度：100

最高使用圧力：3.6 kg/cm²g

()内は旧記載内容

【変更理由】材質が炭素鋼であって典型的な減肉評価を実施しているものを優先としたため

点検結果例 柏崎刈羽原子力発電所 4号機

測定部位番号：FDW-011E (C-238-B)

定期検査回数	第1回 (第1回～第4回)	第6回 (第5回)
測定値 (mm)	31.5 (記載無し)	31.3 (10.4)
余寿命 (年)		166 (44)
累計運転時間 (khr)	6.8 (33)	52.2 (43)

部 位：T / D R F P (A) 吐出配管エルボ部 (H P C P (A) (B) ミニマムフローラインエルボ部)

材 質：S B 4 9 (S T P T 4 2)

口 径：5 5 8 . 8 mm (3 5 5 . 6)

公 称 肉 厚：2 8 . 6 mm (1 1 . 1)

必要最小肉厚：2 2 . 6 mm (3 . 8 0)

最小肉厚値：2 9 . 9 mm (追記)

最高使用温度：1 6 5 (7 0)

最高使用圧力：1 5 7 kg/cm²g (1 9 kg/cm²g & Vac) () 内は旧記載内容

【変更理由】材質が炭素鋼であって典型的な減肉評価を実施しているものを優先としたため

点検結果例 柏崎刈羽原子力発電所 5号機

測定部位番号：FDW-1-P

定期検査回数	第1回(第1回～第2回)	第3回
測定値 (mm)	25.6(記載無し)	25.0(24.5)
余寿命 (年)		23(23.1)
累計運転時間(khr)	8.9(18.8)	29.2(29.0)

部 位：T/DRFP ミニフローライン FCV 下流

材 質：STPT49

口 径：318.5 mm

公称肉厚：25.4 mm

必要最小肉厚：18.20 mm

最小肉厚値：24.5 mm(追記)

最高使用温度：165

最高使用圧力：146 kg/cm²g ()内は旧記載内容

【変更理由】材質が炭素鋼であって典型的な減肉評価を実施しているものを優先としたため

点検結果例 柏崎刈羽原子力発電所 6号機

測定部位番号：HD-04-002P (ES-5-26-E)

定期検査回数	第1回～第3回(第1回～第4回)	第4回(第5回)
測定値 (mm)		20.2(4.8)
余寿命 (年)		27(34.1)
累計運転時間(khr)	28.7(38.4)	40.1(48.5)

部 位：高圧ドレンポンプ(A)吐出LCV下流配管(クロスアラウンド管ドレンライン)
 材 質：STPT480(STPA23)
 口 径：406.7 mm(60.5)
 公称肉厚：21.4 mm(5.5)
 必要最小肉厚：12.98mm(0.49)
 最高使用温度：207 (302)
 最高使用圧力：80.0 kg/cm²g(17.0 kg/cm²g & Vac) ()内は旧記載内容

【変更理由】材質が炭素鋼であって典型的な減肉評価を実施しているものを優先としたため

点検結果例 柏崎刈羽原子力発電所 7号機

測定部位番号：C-P60-5-2 (FDW-P2-13-1)

定期検査回数	第3回(第1回~第4回)	第5回
測定値 (mm)	7.3(記載無し)	7.2(16.8)
余寿命 (年)		116(24.2)
累計運転時間(khr)	29.4(37.5)	49.7(47.2)

部 位：高圧ドレンポンプ(A)シール水調節弁下流配管エルボ部 (M/DRFP(B)ミニマムフローラ
 材 質：STPT370(STPT480) インエルボ部)
 口 径：48.6 mm(267.4)
 公称肉厚：7.1 mm(18.2)
 必要最小肉厚：2.20mm(10.82)
 最高使用温度：84 (207)
 最高使用圧力：61 kg/cm²g(102) ()内は旧記載内容

【変更理由】材質が炭素鋼であって典型的な減肉評価を実施しているものを優先としたため