

4. 運転日誌類

1、2号機 当直長引継日誌

様式-1

福島第一原子力発電所 1・2号機

当直長引継日誌 (1/3)

当直長引継日誌

				[確認] 原子炉主任技術者
平成 23年 3月 11日 金曜日 8時 30分 2直 E班				[確認] 次直 当直長
				[作成・承認] 当直長
11名(直員) 出勤 一名(研修指導員) 1名(研修生)		適用する 組織表No.	休 務	応 援
		172	代 務	なし
1号機	発電機出力	460MWe	原子炉の状態	運転・起動・高温停止・冷温停止・燃料交換
2号機	発電機出力	789MWe	原子炉の状態	運転・起動・高温停止・冷温停止・燃料交換
記 事				
1号機				
1. 運転状況				
(1) 発電機出力460MWe運転中				
(2) M. COND B/W 04:04~04:51				
2. 保安規定の遵守状況				
異常なし				
3. 定例試験				
なし				
4. 作業依頼・不適合				
なし				
5. 廃棄物処理設備の状況				
特記事項なし				

様式-1

福島第一原子力発電所 1・2号機

主要測定項目

平成 23年 3月 11日 金曜日 (2直) 当直長引継日誌 (3/3)

測 定 項 目	測 定 頻 度	1 号 機	2 号 機	備 考
1 最小限界出力比割合 (CMFCP)	1回/直	0.85	0.90	
2 最大線出力密度比 (CMFLPD)	1回/直	0.81	0.76	
3 原子炉最低水位	1回/直	925mm	1130mm	
4 使用済燃料プール最高水温	1回/直	25℃	26℃	
5 使用済燃料プール水位状態	1回/直	オーバーフロー水位付近	オーバーフロー水位付近	
6 原子炉冷却材温度最大変化率	起動時及び停止時	-℃/hr	-℃/hr	
7 原子炉压力容器最低温度	原子炉压力容器の耐圧試験時	-℃	-℃	

(1・2号、5・6号の様式)

(記録用紙の単位変更は可能とする。)

様式-1

福島第一原子力発電所 1・2号機

平成 23年 3月 11日 金曜日(1直) 当直長引継日誌(3/4)

2号機			
1. 運転状況			
(1) 原子炉停止中			
(2) 警報「SEISMIC MONITOR TRIP」発生			14:47
(3) 原子炉自動スクラム・主タービン自動停止(宮城県沖地震発生)			14:47
(4) 原子炉の状態「運転」→「高温停止」			14:47
(5) 全制御棒全挿入			14:47
(6) 原子炉モードスイッチ「運転」→「停止」			14:47
(7) D/G2A自動起動(大熊線2号外部電源喪失) /トリップ			14:47 / 15:41
(8) MSIV 全閉			14:47
(9) M COND Vacブレーク			14:55
(10) 原子炉未臨界			15:01
(11) RCIC 手動起動			15:02
(12) トーラススクリング/トーラススプレイ インサービス			15:07 / 15:25
(13) RPS MG (A) / (B) 再起動			15:27 / 15:29
(14) D/G2Bしゃ断器トリップ(ランニングスタンドバイ) /トリップ			15:40 / 15:42
(15) M/C2Eトリップ			15:41
(16) 全交流電源喪失			15:41
2. 保安規定の遵守状況			
(1) 保安規定第17条(地震・火災等発生時の処置)			
・震度5弱以上の地震発生に伴い運転管理部長報告			14:50
(2) 保安規定第76条(異常発生時の基本的な対応)			
・原子炉自動スクラム発生に伴い運転管理部長報告			14:50
(3) 保安規定第77条(異常時の処置)			
・「原子炉がスクラムした場合の運転操作基準」に則り実施			14:47
(4) 保安規定第113条(通報)			
・原子力災害特別措置法第10条第1項特定事象(全交流電源喪失)発生に伴い運転管理部長報告			15:41
3. 定例試験			
(1) T-RFP油タンク油面高/低警報試験、油ポンプ自動起動試験	合格		10:05~10:29
(2) MTb保安装置試験	合格		10:33~10:43
(3) 密封油系試験	合格		11:06~11:17
4. 作業依頼・不適合			
なし			
5. 廃棄物処理設備の状況			
特記事項なし			
6. その他(共通)			
(1) 地震発生			14:46
楢葉町北田6強 富岡町本岡6強 大熊町下野上6強 大熊町野上6強 双葉町新山6強			
(2) 大津波警報発令			14:58

様式-1

福島第一原子力発電所 1・2号機

主要測定項目

赤文字は未確定

平成 23年 3月 11日 金曜日 (1直) 当直長引継日誌 (4/4)

測定項目	測定頻度	1号機	2号機	備考
1 最小限界出力比割合 (CMFCP)	1回/直	0.85	0.90	
2 最大線出力密度比 (CMFLPD)	1回/直	0.81	0.76	
3 原子炉最低水位	1回/直	917mm	1129mm	
4 使用済燃料プール最高水温	1回/直	25℃	26℃	
5 使用済燃料プール水位状態	1回/直	オーバーフロー水位付近	オーバーフロー水位付近	
6 原子炉冷却材温度最大変化率	起動時及び停止時	-℃/hr	-℃/hr	
7 原子炉压力容器最低温度	原子炉压力容器の耐压試験時	-℃	-℃	

(1・2号、5・6号の様式)

(記録用紙の単位変更は可能とする。)

1号機 当直員引継日誌

様式・2

福島第一原子力発電所 1号機

当直員引継日誌

当直員引継日誌(1/2)

平成 23 年 3 月 11 日 金曜日				2 直 E 班				[承認] 当直長				
引継者(作成者)名		[REDACTED]										
引受者名		[REDACTED]										
運 転 状 況	原子炉の状態		運 転		起 動		高温停止		冷温停止		燃料交換	
	発電機出力	459.8	MW	E/Mサーボ		85/77	%	T	0.69	MPa	12.0	℃
	原子炉熱出力	1377	MWt	R/B 差圧		-0.11	kPa	R	0.56	MPa	19.5	℃
	炉心流量	18330	t/h	炉水導電率		0.11*	μS	S	0.38	MPa	6.7	℃
	PLR速度マスター	80.5	%	炉水PH		6.8		FPC入口導電率		0.99	μS	
	PLRシール圧	7.0/5.00	MPa	R/B EqD タンクレベル		1.2	m	FPCスキマレベル		3.0	m	
		7.0/3.75		FPC Hx(A) 出口温度		23.2	℃	燃料プール上部温度		23.2	℃	
	復水器真空度	5.03	kPa	FPC Hx(B) 出口温度		-	℃	燃料プール下部温度		24.9	℃	
	S/P 水位	-0.4	mm	D/W 圧力		5.3	kPa	(採取時刻: 7時 30分)				
	CST 水位	75.2	%	大気圧		1011	hPa					
LCOに係わるインターロック除外の有無			なし									
定 例 試 験 ・ 切 替 の 実 施 状 況	実施時間	内 容					結果	状 況				
	04:04~04:51	主復水器逆洗					-	良好・要注意・継続中・中止				
備 考	* 恒温槽温度制御不良(MRF発行済み)のため参考値とする。											

様式-2

福島第一原子力発電所 1号機

平成23年3月11日 金曜日 (2直) 当直員引継日誌(2/2)

運 転 操 作 ・ 事 象 発 生 時 刻	時刻	内 容	分類	
	21:05	中操PNL警報テスト	【省令62号対象】	操
	21:05	MP PNL警報テスト		
	07:06	R/W PNL警報テスト		
	20:46	RW/B1階 RT作業終了(全完)	*FPC F/D 廻り弁点検	P
	00:05	Gen電圧パターン「G1→G0」変更		操
	00:31/00:31	警報【LP HEATER 2A LEVEL HIGH】「発生」/「クリア」		他
	00:33~00:37	TCW Hx(A/C) B/W		操
	04:43~04:47	RCW Hx(B/C) B/W		
	05:53	RPV水素注入量「自動」→「微量」	*T/B オペプロ作業(4uHTR 除却工事)	P
06:33~06:45	CW-鉄フラッシング		操	
06:40~07:30	M. Cond真空調整 5.5→5.0kPa E-3A開度:6.5→7.0%(5T開)		操	
分類の凡例	M: MRF発行 P: PTW	不: 不適合報告 RW: R/W関係	定: 定例試験・切替 様: 様子見	操: 運転操作 他: その他

現 場 状 況 ・ 申 し 送 り 事 項	内 容		分類			
	<ul style="list-style-type: none"> Gen防災N2カードル「軸受封入用」圧力については、現在のところ目に見えるような低下はありませんが、念のため1号機建屋内の同封入ライン(弁グランド・配管フランジ)L/C実施しました。異常ありません。(余裕がある時にでも2号機側も実施してみてください) 		様			
	<ul style="list-style-type: none"> D/G1B清水加熱ポンプ軸受温度 モーター側から「31.5℃-31℃-36℃(周囲21℃)」 		様			
	分類の凡例		M: MRF発行 P: PTW	不: 不適合報告 RW: R/W関係	定: 定例試験・切替 様: 様子見	操: 運転操作 他: その他

様式-2

福島第一原子力発電所 1号機

当直員引継日誌

当直員引継日誌(1/3)

平成23年3月11日 金曜日		1直 A班		[承認] 当直長							
引継者(作成者)名		[REDACTED]									
引受者名		[REDACTED]									
運 転 状 況	原子炉の状態	運 転	起 動	高温停止	冷温停止	燃料交換					
	発電機出力	■	MW	E/Mサーボ	■	%	T	■	MPa	■	℃
	原子炉熱出力	■	MWt	R/B 差圧	■	kPa	R	■	MPa	■	℃
	炉心流量	■	t/h	炉水導電率	■	μS	S	■	MPa	■	℃
	PLR速度マスター	■	%	炉水PH	■		FPC入口導電率		■	μS	
	PLRシール圧	■	MPa	R/B EqD タンクレベル	■	m	FPCスキマレベル		■	m	
				FPC Hx(A) 出口温度	■	℃	燃料プール上部温度		■	℃	
	復水器真空度	■	kPa	FPC Hx(B) 出口温度	■	℃	燃料プール下部温度		■	℃	
	S/P 水位	■	mm	D/W圧力	■	kPa	(採取時刻: 時 分)				
CST 水位	■	%	大気圧	■	hPa						
LCOに係わるインターロック除外の有無			なし								
定 例 試 験 ・ 切 替 の 実 施 状 況	実施時間	内 容				結果	状 況				
	9:42~9:52	スラスト摩耗検出器作動試験				合格	良好・要注意・継続中・中止				
	10:37~10:50	非常用密封油ポンプ自動起動試験				合格	良好・要注意・継続中・中止				
		超高压開閉所碍子洗浄				—	良好・要注意・継続中・中止				
		硫酸第一鉄注入				—	良好・要注意・継続中・中止				
		主復水器逆洗				—	良好・要注意・継続中・中止				
備 考											

様式-2

福島第一原子力発電所 1号機

平成23年3月11日 金曜日 (1直) 当直員引継日誌(2/3)

時刻	内容	分類
8:35 8:36	中操PNL警報テスト 【省令62号対象】 MP PNL警報テスト H/U PNL警報テスト R/W PNL警報テスト	操
8:56~	新燃料検査作業	P
8:58~	T/B大物搬入口電動化工事	P
8:59	警報「LP HEATER 2A LEVEL HIGH」発生/即クリア	他
9:06~	空調月例点検(H/U排気ファン)	P
9:10	炉水サンプリング 手分析値(9:10) 0.107μS/cm pH:6.8 * 水素注入「微量」のため、クロム吐出の影響により指示上昇	
9:11~9:35	タプロゲボール回収&セット TOTAL:95.4% ゴミ・貝なし A:48個(97.0%) B:61個(98.3%) C:137個(92.6%) D:114個(93.9%)	他
9:14~	CUW非再生Hx出口導電率計(SP-14)恒温装置点検	P
9:24~11:13	給復水系サンプリングライン金属フィルター交換	他
9:34~	周辺放射線監視システム伝送系多重化工事 欠測時間(MP-6) HI側:9:58~10:05 LO側:10:17~10:23	P
9:55~	LPRMプラトー測定 10:03/10:28 APRM ch1, 5 BY-PS/解除 10:28/10:53 " ch2, 6 " 11:03/ " ch3, 4 "	P
9:56~10:15	発電機水素 ポンベ1本補給 0.3080↑0.3173MPa	操
10:08~10:55	OGサンプリング(定例) * バイアルサンプル真空ポンプT/Rも併せて実施 良好	他
10:10~11:04	PLR M-G(B)ブラシ点検	P
10:51	密封油Vacポンプ(B)ドレン抜き(2分目)	操
11:13	TCW Hx(A, C) B/W	操
分類の凡例	M: MRF発行 不: 不適合報告 定: 定例試験・切替 操: 運転操作 P: PTW RW: R/W関係 様: 様子見 他: その他	

様式-2

福島第一原子力発電所 1号機

平成23年3月11日 金曜日 (1直) 当直員引継日誌(3/3)

	内 容		分類	
	現場状況・申し送り事項			
分類の凡例		M: MRF発行 P: PTW	不: 不適合報告 RW: R/W関係	定: 定例試験・切替 操: 運転操作 様: 様子見 他: その他

福島第一原子力発電所 1号機

平成23年3月11日 金曜日 (1直) 当直員引継日誌(2/)

1号機

地震発生以降、スクラム対応操作については中操ホワイトボードのメモより転記した。
なお、SBO以降については「地震後当直引き継ぎメモ」を参照。

	時刻	内容	分類	
操作・ 事象 発生 時刻	14:46	地震発生		
	14:46	自動スクラム成功 ・ D/G 1A・B自動起動 ・ MSIV 自動全閉 - 電源なし ・ 最低炉水位 ↓150mm		
	14:58	大津波警報発令 → 満潮 20:09 M. COND真空破壊		
	15:06	純水タンク フランジ部(腕3本)漏洩確認		
	15:07	トーラスクーリング(A) インサービス		
	15:10	トーラスクーリング(B) インサービス		
	15:16	炉圧 6.8MPa 炉水位 +910mm ・ Rx水位, 圧力はI. Cにて制御中		
	15:29/15:36	MP-3 Hi-Hi 警報発生/クリア (MP-7リセット不可)		
	15:37	D/G1B トリップ → SBO (A系トリップはいつ?)		
	15:50	計測用電源断 → 水位不明		
	17:30	ディーゼル駆動FP 起動 (圧力低信号リセットにて)		
	17:47	ディーゼル駆動FP 燃料272L		
	20:50	ディーゼル駆動FP 起動		
	17:37	T/B BFL 床から20cm程度有		
	17:47	1-2号開閉所 使用不可 (しゃ断器脱落のため) *緊対室より		
	18:18	IC MO-2A, 3A 開 (蒸気発生確認)		
	18:25	IC MO-3A 閉		
	21:30	IC MO-3A 開 (蒸気発生確認)		
	21:16	ろ過水元弁開 ?		
	21:21	燃料域水位計(A) 仮設電源に切替 +30cm		
	21:51	1号機 R/B入域禁止		
		< 以降, 3月12日分 >		
	06:14~06:20	仮設消火ポンプ 注入準備 (ATOX殿)		
	06:20	仮設消火ポンプ 注入開始 1m3		
	10:16~10:25	PCVベント AO-1601-90 開操作 → ダメ		
分類の凡例	M: MRF発行 P: PTW	不: 不適合報告 RW: R/W関係	定: 定例試験・切替 様: 様子見	
			操: 運転操作 他: その他	

100/100 146.27m 146.27m
 146.27m 146.27m
 15:01 146.27m 146.27m
 15:02 REC. 146.27m 146.27m
 15:03 146.27m 146.27m
 07 146.27m 146.27m
 15:15 146.27m 146.27m
 15:16 146.27m 146.27m
 15:18 146.27m 146.27m
 15:20 146.27m 146.27m
 15:21 146.27m 146.27m
 15:26 146.27m 146.27m
 15:27 146.27m 146.27m
 15:28 146.27m 146.27m
 15:29 146.27m 146.27m
 15:31 146.27m 146.27m
 15:34 146.27m 146.27m
 15:37 146.27m 146.27m
 15:39 146.27m 146.27m
 15:40 146.27m 146.27m



13

現場記入規則 1513

1515
1521
1530

新設ケーブル

Line MIU 150 (L3?)
2台 A/B 配線
M/S 12/15 (電源カ)

1505 大津若警報発生

MAX SM 7区 1510 到達

1507 検出

REC 3区 1502 1505

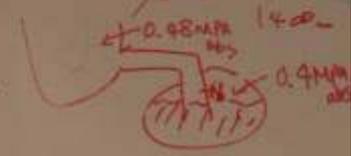
1508 検出

1400
0.98mm
0.9mm

1509 検出

1510 検出

1516 6.8M



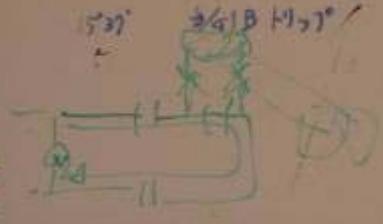
1516 6.8M
R4位 圧力は IC に 2 箇所中 1 箇所

1521 2075:3045 3045:3050 3050:3055 3055:3060 3060:3065 3065:3070 3070:3075 3075:3080 3080:3085 3085:3090 3090:3095 3095:3100 3100:3105 3105:3110 3110:3115 3115:3120 3120:3125 3125:3130 3130:3135 3135:3140 3140:3145 3145:3150 3150:3155 3155:3160 3160:3165 3165:3170 3170:3175 3175:3180 3180:3185 3185:3190 3190:3195 3195:3200 3200:3205 3205:3210 3210:3215 3215:3220 3220:3225 3225:3230 3230:3235 3235:3240 3240:3245 3245:3250 3250:3255 3255:3260 3260:3265 3265:3270 3270:3275 3275:3280 3280:3285 3285:3290 3290:3295 3295:3300 3300:3305 3305:3310 3310:3315 3315:3320 3320:3325 3325:3330 3330:3335 3335:3340 3340:3345 3345:3350 3350:3355 3355:3360 3360:3365 3365:3370 3370:3375 3375:3380 3380:3385 3385:3390 3390:3395 3395:3400 3400:3405 3405:3410 3410:3415 3415:3420 3420:3425 3425:3430 3430:3435 3435:3440 3440:3445 3445:3450 3450:3455 3455:3460 3460:3465 3465:3470 3470:3475 3475:3480 3480:3485 3485:3490 3490:3495 3495:3500 3500:3505 3505:3510 3510:3515 3515:3520 3520:3525 3525:3530 3530:3535 3535:3540 3540:3545 3545:3550 3550:3555 3555:3560 3560:3565 3565:3570 3570:3575 3575:3580 3580:3585 3585:3590 3590:3595 3595:3600 3600:3605 3605:3610 3610:3615 3615:3620 3620:3625 3625:3630 3630:3635 3635:3640 3640:3645 3645:3650 3650:3655 3655:3660 3660:3665 3665:3670 3670:3675 3675:3680 3680:3685 3685:3690 3690:3695 3695:3700 3700:3705 3705:3710 3710:3715 3715:3720 3720:3725 3725:3730 3730:3735 3735:3740 3740:3745 3745:3750 3750:3755 3755:3760 3760:3765 3765:3770 3770:3775 3775:3780 3780:3785 3785:3790 3790:3795 3795:3800 3800:3805 3805:3810 3810:3815 3815:3820 3820:3825 3825:3830 3830:3835 3835:3840 3840:3845 3845:3850 3850:3855 3855:3860 3860:3865 3865:3870 3870:3875 3875:3880 3880:3885 3885:3890 3890:3895 3895:3900 3900:3905 3905:3910 3910:3915 3915:3920 3920:3925 3925:3930 3930:3935 3935:3940 3940:3945 3945:3950 3950:3955 3955:3960 3960:3965 3965:3970 3970:3975 3975:3980 3980:3985 3985:3990 3990:3995 3995:4000 4000:4005 4005:4010 4010:4015 4015:4020 4020:4025 4025:4030 4030:4035 4035:4040 4040:4045 4045:4050 4050:4055 4055:4060 4060:4065 4065:4070 4070:4075 4075:4080 4080:4085 4085:4090 4090:4095 4095:4100 4100:4105 4105:4110 4110:4115 4115:4120 4120:4125 4125:4130 4130:4135 4135:4140 4140:4145 4145:4150 4150:4155 4155:4160 4160:4165 4165:4170 4170:4175 4175:4180 4180:4185 4185:4190 4190:4195 4195:4200 4200:4205 4205:4210 4210:4215 4215:4220 4220:4225 4225:4230 4230:4235 4235:4240 4240:4245 4245:4250 4250:4255 4255:4260 4260:4265 4265:4270 4270:4275 4275:4280 4280:4285 4285:4290 4290:4295 4295:4300 4300:4305 4305:4310 4310:4315 4315:4320 4320:4325 4325:4330 4330:4335 4335:4340 4340:4345 4345:4350 4350:4355 4355:4360 4360:4365 4365:4370 4370:4375 4375:4380 4380:4385 4385:4390 4390:4395 4395:4400 4400:4405 4405:4410 4410:4415 4415:4420 4420:4425 4425:4430 4430:4435 4435:4440 4440:4445 4445:4450 4450:4455 4455:4460 4460:4465 4465:4470 4470:4475 4475:4480 4480:4485 4485:4490 4490:4495 4495:4500 4500:4505 4505:4510 4510:4515 4515:4520 4520:4525 4525:4530 4530:4535 4535:4540 4540:4545 4545:4550 4550:4555 4555:4560 4560:4565 4565:4570 4570:4575 4575:4580 4580:4585 4585:4590 4590:4595 4595:4600 4600:4605 4605:4610 4610:4615 4615:4620 4620:4625 4625:4630 4630:4635 4635:4640 4640:4645 4645:4650 4650:4655 4655:4660 4660:4665 4665:4670 4670:4675 4675:4680 4680:4685 4685:4690 4690:4695 4695:4700 4700:4705 4705:4710 4710:4715 4715:4720 4720:4725 4725:4730 4730:4735 4735:4740 4740:4745 4745:4750 4750:4755 4755:4760 4760:4765 4765:4770 4770:4775 4775:4780 4780:4785 4785:4790 4790:4795 4795:4800 4800:4805 4805:4810 4810:4815 4815:4820 4820:4825 4825:4830 4830:4835 4835:4840 4840:4845 4845:4850 4850:4855 4855:4860 4860:4865 4865:4870 4870:4875 4875:4880 4880:4885 4885:4890 4890:4895 4895:4900 4900:4905 4905:4910 4910:4915 4915:4920 4920:4925 4925:4930 4930:4935 4935:4940 4940:4945 4945:4950 4950:4955 4955:4960 4960:4965 4965:4970 4970:4975 4975:4980 4980:4985 4985:4990 4990:4995 4995:5000

1521 検出

1531 検出

3.2P 1537'



現場
検査

MSV	2300	1200
松の3つ下南	0.5	0.3
" 北	1.2	0.8

0.45?
3.1000?

19097 (3.19) 8762mm

23097 427

Perit 水塔
1/21 ~ 70
172H

1.03

CA1130

3.50

U TBS 50<5

15°50' 訂約書-原設計 水5270M

15°53' 印表電話

15°51' 水52出カ-90cm 原設計

反設

M/C 水52. 水1 原設計

水52出カ

DDFP - 水52出カ

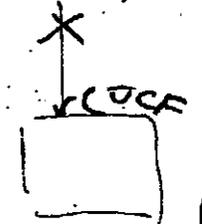
57分

1/8 地下 全水設. 水52出カ

1/8 地下 全水設. 水52出カ

SWPP (1) 水52

CWP (2) 水52



16°55' 現場

16°55' 現場

17°19' 現場

17°19' 現場

17°30' 現場

17°37' 現場

2U

17°27' 現場 17°40' 現場 632

15°50' 訂約書-原設計 水5270M

S/B 10 出カ 水. 中庭 水設 1620

15°42' 原設計第10章完全

15°58' トラサカマ HILIANA (設計)

16°03' ANN NSSS 手電源完全

16°20' EOP ③ 5700

2309 可: ✓ M/C 水設

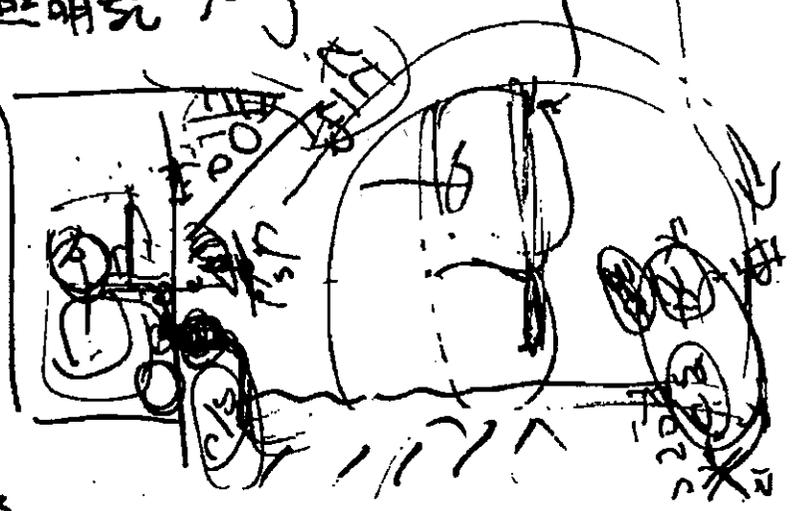
16°36' 原設計 15 条 完全

17°16' ECCN 水52 出カ

250 PC

17°37' ESS 水52 出カ

現場 水52 出カ



17° 現場

3

7:47 D/FP 燃料 272L → 軽油 1.1L 補充可
(1.1L)

17:47 同様の LPO 燃焼 1.20 同様の 燃料不可。
(燃料切れ)

17:50 I.C. 組立機 燃料切れの指示 上昇 300CFM

給電 + S. 新福島 2.3 有 / 1.20 値 旧き 1.1L 燃料。
燃料切れの指示 上昇 300CFM

燃料切れの指示 上昇 300CFM

10:10 I.C. (2) 系, 2A-3A 由 / 2.2 燃料切れ

12:25 " 3A 由

18:39 10 T/G 大船 船入口. 1.0 水位に 欠. 監視区域 燃料切れの指示 上昇 300CFM

8:42 P/S 使用 不換.

18:55 大津波 警報 発生

19:22 高電圧 警報 → 2.5A 変電機 故障中

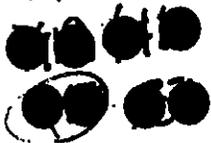
燃料切れの指示 上昇 300CFM

M/C A, B, C, D. } 同上

M/C A, B

M/C C, D 1.1L 燃料

DC 制御 同様 1.25V



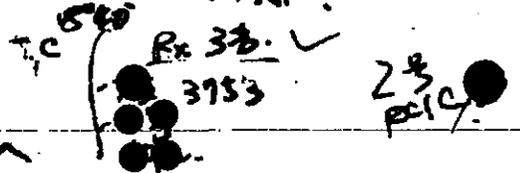
2:5 T TO

17:31 5.2.3 T MC 2011 燃料.

9:4 燃料 7.73- (燃料)

燃料切れの指示 上昇 300CFM
東北電力 給電 停止 → 1.2 監視 (燃料切れ)

D/FP 燃料切れ → I.C. (2) 減圧.



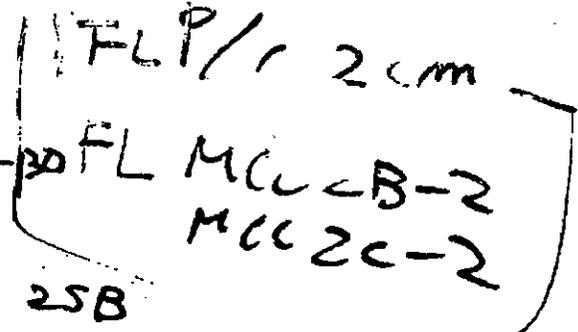
10:10 新福島側 1.0 水位に 欠. 監視区域 燃料切れの指示 上昇 300CFM

18:12 2.5 水位 監視 不可.

- 1.0 T/G 燃料 水
- 1.0 T/G 監視 1.0 水位に 欠. 監視区域 燃料切れの指示 上昇 300CFM

20:02 燃料 水
SRV 燃料 水
燃料 水 7.0 MPa PI 60A
燃料 水 -140 cm² DN LI-30 FL MCC-B-2

2:5 M/C 2A 2B 2C 2D 2.5B



20:40' 1/6 P/CS 離し. 記録なし

20:50' 1/6 P/CS 記録

21:08' 屋外 (録音機動作) - (音/消音) 21:09' 録音機動作

現場 検査 ●●

電話 P-レンジ使用不可 (10秒-0.8sec)

21:51' 1/5 P/CS 入土禁止

1000 CPS

21:11' 水位計 OS 確認. (15) +40cm
21:13' +30cm 21:13' +45cm

A 1/11. O.S

21:16' 70% 元毎 1/11

21:21' 埋料域水位計の極低水位 +30cm +40

IC (I) 動作

21:30' IC 3 A (1)

(B) 水位計 +40cm 1000 CPS

21:32' +45cm +50cm

埋料域 IC

21:57' (燃) +55cm

22:12 " 59 cm

22:16 ●●●● (2a) → M25B. 1/11 0.29.13
(録音機動作)

22:16

●●●● (2) 10:27A 埋料

22:22 MP 7 TD-45 7
" 8 TD-45 7

16t
39
45

	1A	2A	
現場	2	10	4
中核	24	25	
	27	10	4
			41

0:20 埋料域 IC

22:16 59cm. 22:18 59
22:23 59cm. 23:19 59

1/11

0.29.13

3/2 (土)
4¹⁵

中接入口付近 0.65 m/s²/h * KIKUS 機 FP? 漏洩
D/N 入

(4人/組 x 2) 10,000

4³⁰ 現場作業禁止 津波 緊急指示

4²⁰~5⁰⁰ RCIC DA 注入準備 CSE → SF6
消火ホース注入準備 (●●●●)
1m³ 注入開始

P/C 2.C-6 10¹⁶ / 7 - 5000
8 4000 800

6¹⁴~6²⁶ " 1000ℓ — PCV 入 (A130 8.5% 注)

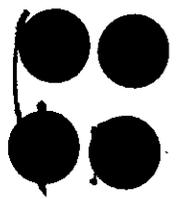
D/N 入 0.75 MPa

3/2 9⁰⁴~9¹⁵



S/C
R/B ZFL

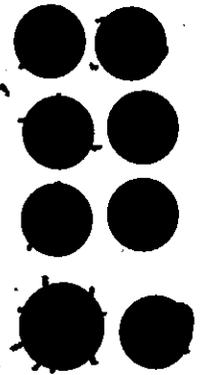
北西 ~ 北東 外
SHC 機室上部



9²⁴~9³²



③



10¹⁶ PCV 入 A0-16d-90 南操作 X
10²⁴ " " " X
10²⁴ " " " X

PCV 入 A0-1601-90 南操作



1U

3.725 (V-1) = 4 x 100

2U

3U D/F P RUN

13 3-2 TIE 全開
FP 稼働率 0.17 MPA 以上

Rec 注水 連続?
4.32 3600 連続

543

CRD (A) 取扱 AOP (Menu)
取扱 継続中

AM ラインより 注入 2-3階 階層
2U RHR SW. D/S SW 確認 済
13 10:00 0-5.7 用 (13 階層に 注入 済)

② Rowe 3.0 出力 (5.2 設定)
CROSS RUN 1.5

D/W 1.1 A0.90 用/用 稼働 ST-BY
1.2 2.7 7.0 煙 煙 煙

0 ~ 100%
10 ~ 50
0% ~ 100%

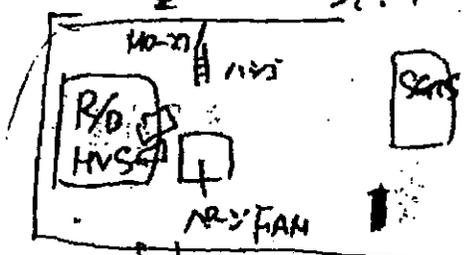
$(1.145 - 1) = 4 \times 100$
 $= 3.725 \%$

$1.145 - 1 = 1/4 \times 100$

1.1 号機 - IA 注入 6.6 連続中

③ CTR PP 取扱 2.35 U AM 7.5 (PP 4.0 7.5)

2.35 U AM 7.5 16.27
1.7 1.1 1.6 1.3 1.2 1.1
1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0



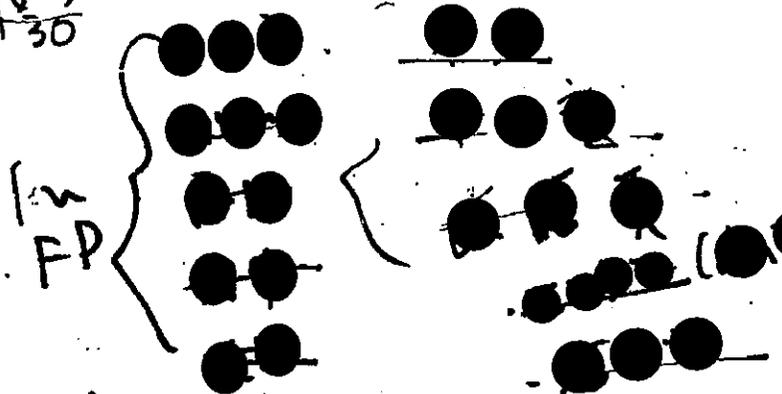
UWC
MPC

1.5 分 付 稼 除 外 時 間 (U/A 時 間) 注 入 時 間 注 入 時 間
有 1.5 分

0'14' ●●●●●●●●

1'05' 津波警報発令中

2'12' / 1'30'



2'10' ●●●●● ZERIC

2'15' 0.84 MPa → 6T/h (740 kPa.)

850 kPa
↓
θ/WA: 1.1

2'25' 0.84 MPa - S/P T/h

0.26

3'15' 指示指示: 津波 退避指示

0.26

0.16.0

3'30' 3号 5/0FP 起動完了

4'03' 中核放射線上昇 0.18 → 0.33 μS/h

6'00' 0.74 MPa

2号 HTR 3号 水圧注 1'53' ~ ●●●●● 2'10'

4'00' ZERIC 10T/h 5T → 5%



2号機 当直員引継日誌

福島第一原子力発電所 2号機

当直員引継日誌

当直員引継日誌 (1 / 3)

平成 23 年 3 月 11 日 金 曜 日		2 直 E 班		[承認] 当直長								
引継者(作成者)名		[REDACTED] (E 班)										
引受者名		代勤 [REDACTED] (A 班)										
原子炉の状態		○ 運 転 ・ 起 動 ・ 高 温 停 止 ・ 冷 温 停 止 ・ 燃 料 交 換										
運 転 状 況	HT-BLNC	2378.8 MWe	R	圧力/温度	0.56 MPa / 18.9 °C	F	スキマーレベル	2.5 m	プール温度	26 °C		
	HT-BLNC	99.9 %	C	P'p	B/C	Hx	B/C	C	ポンプ&Hx	A F/D A	導電率 (2直のみ)	0.95 μS/cm
	GEN出力	788.8 MWe	W	SURG LVL	695 mm	GEN H ₂ 圧力		0.4121 MPa				
	PLR速度 A/B	81.2 / 81.4 %	T	圧力/温度	0.59 MPa / 24.4 °C	S/PLレベル	-21 mm	温度	15.5 °C			
	炉心流量	29233 T/H	C	P'p	B/C	Hx	B/C	大気圧	1010.7 hPa	D/W 圧力	5.9 kPa	
	原子炉水温度	273.9 °C	W	SURG LVL	1615 mm	M/CON VAC	4.59 kPa.abs					
	炉水電導度	0.06 μS/cm	S	圧力/温度	0.51 MPa / 7.1 °C	R/B差圧	- 0.12 kPa					
	CSTレベル	67 %	W	P'p	A/B	(採取時刻: 7 時 20 分)						
LCOに係わるインターロック 除外の有無	なし											
定 例 試 験 ・ 定 例 切 替 の 実 施 状 況	実施時間	内 容		結 果	状 況							
	05 : 02 ~ 05 : 54	M.CON B/W		合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止							
				合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止							
				合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止							
				合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止							
				合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止							
				合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止							
				合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止							
				合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止							
				合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止							
				合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止							
				合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止							
備 考												

福島第一原子力発電所 2号機

平成 23 年 3 月 11 日 金 曜 日 (2 直) 当直員引継日誌 (3 / 3)

内 容		分類
1. 0時のRCW サージタンクレベルは 696mmでした。(前日703mm) ⇒ 降下率 0.96ℓ/h (7mm/day) ※3/10 RCWサブリング実施。		様
2. 現場状況		様
・T/D(B) HPSV廻り	モヤモヤ無し。	
・T/D(B) LPSV廻り	滴下なし。にじみなし。	
・T/Dリークオイル	A: 1滴/10秒, B: 滴下なし 検出器450mm	
・密封油 Wストレナ差圧	Tb側 11.5kPa / コレクタ側 4.6kPa	
・MOタンクベーパーファン出口Uシールレベル	23:31 給油口より 120cm	
・ハウザー フィルターポンプ吐出圧力	0.15MPa	
・OG汽水分離器出口水素	0:25 0.160% (水素 定格)	
・R/Bチラー膨張タンクレベル	494mm	
・H/B ドレンタンクレベル	6:00 -320mm	
・H/B 蒸気ヘッダー出口弁後安全弁[RV-Z2]	1d/1sec リークあり。	
3. 地震発生時刻について		他
以下マニュアルにより、気象庁発表時刻を記載しなければならないと思われます。 「当直引継日誌記載の手引き」当直長引継日誌 記載方法のみ、6号 地震観測装置 データ打出し時刻 となっているため、改訂が必要。		
①保安規定	第17条 周辺震度 5弱 以上の地震が観測…	
②二次マニュアル「地震後の対応マニュアル」		
・周辺震度 5弱 以上の地震が観測…		
・保安規定に該当しない地震は、基準点地震加速度のうち最大値の区分に応じた対応…		
※フローチャート上、“震度 5弱” 以上かどうか判断した後、基準点地震加速度 の最大値を確認する 流れとなっている。		
※マニュアル内の参考資料、平成3年 資源エネルギー庁 公益事業部 原子力発電安全審査課長からの 文書「原子力発電所に関する地震状況の報告について」の記載の中で 報告すべき事項 として 「発震日時」とあります。		
→ 発震時:ある1つの観測点に、地震波(P波)が到着する時刻。(当所が最速到着点ではない。)		
③地震後の対応ガイド(1F版) 7. 地震状況の通報連絡・報告		
・表-3「通報連絡・報告すべき地震の基準」で、周辺震度 or 基準点地震加速度のうち最大値		
④二次マニュアル「原子力報道発表マニュアル」		
・第一報 周辺震度 3 以上		
・第二報 基準点地震加速度のうち最大値		
気象庁発表のデータを判断や報告に使用していること及び 審査課長よりの文書から、地震発生時刻は 「発震日時(気象庁発表時刻)」が望ましいと思います。		
分類の凡例	M : MRF発行 不 : 不適合報告 定 : 定例試験・切替 操 : 運転操作 P : PTW RW : R/W関係 様 : 様子見 他 : その他	

現場状況・申し送り事項等

福島第一原子力発電所 2号機

添付資料-2

当直員引継日誌

当直員引継日誌 (1 / 4)

平成 23 年 3 月 11 日 金曜日		1 直 A 班		[承認] 当直長					
引継者(作成者)名		[REDACTED]							
引受者名		[REDACTED]							
原子炉の状態		○ 運 転 ・ 起 動 ・ 高 温 停 止 ・ 冷 温 停 止 ・ 燃 料 交 換							
運 転 状 況	HT-BLNC	MWt	R	圧力/温度 MPa / °C	F	スキマーレベル	m	プール温度	°C
	HT-BLNC	%	C	P'p Hx	P	ポンプ&Hx	F/D	導電率 (2直のみ)	μ S/cm
	GEN出力	MWe	W	SURG LVL	mm	GEN H ₂ 圧力	MPa		
	PLR速度 A/B	%	T	圧力/温度 MPa / °C	S/Plレベル	mm	温度	°C	
	炉心流量	T/H	C	P'p Hx	大気圧	hPa	D/W 圧力	kPa	
	原子炉水温度	°C	W	SURG LVL	mm	M/CON VAC	kPa.abs		
	炉水電導度	μ S/cm	S	圧力/温度 MPa / °C	R/B差圧	-	kPa		
	CSTレベル	%	W	P'p	(採取時刻: 時 分)				
	LCOに係わるインターロック 除外の有無		なし						
定 例 試 験 ・ 定 例 切 替 の 実 施 状 況	実施時間	内 容		結 果	状 況				
	10 : 33 ~ 10 : 43	スラスト磨耗試験,MTSV試験		合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止				
	11 : 06 ~ 11 : 17	非常用密封油ポンプ自動起動試験		合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止				
	10 : 13 ~ 10 : 29	RFP-T 油ポンプ自動起動試験		合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止				
	10 : 05 ~ 10 : 12	RFP-T 油タンク油面 H/L 警報試験		合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止				
	/	一鉄溶解 / 注入開始		合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止				
	~	M.CON B/W		合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止				
	12 : 34	AVR 室空調機切替 (A) → (B)		合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止				
	09 : 02	計算機室空調機切替 (B) → (A)		合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止				
	09 : 05	第2中操空調機切替 (B/D) → (A/C)		合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止				
				合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止				
				合格・不合格	良好・要注意・継続中・中止				
備 考									

福島第一原子力発電所 2号機

平成 23 年 3 月 11 日 金 曜日 (1 直) 当直員引継日誌 (2 / 4)

時刻	内容	分類
	【省令62号対象】	
08 : 37	中操PNL警報テスト	操
	RW PNL警報テスト	RW
	新FSTR PNL警報テスト	RW
	【定例業務】	
10 : 24 ~ 10 : 36	GEN H2 2本補給 0.411MPa → 0.422MPa	
	TCWHx (B/C) B/W	
11 : 49 ~ 11 : 55	RCWHx (B/C) B/W	
	水素注入量変更 0.6ppm→0.3ppm / 0.3ppm→0.6ppm (M.CON B/W)	
	【継続作業】	
08 : 40 ~	T/B 地下 床塗装(建築Gr)	
	SPDSサーバー新設工事	
09 : 07 ~ 11 : 46	空調月例点検(T/B排気FAN)	
09 : 27 ~	RW/B屋上塗装	
09 : 44 ~	R/B天井クレーン点検	
09 : 47 ~	モニタリングポスト点検(1号PTW)	
	【スチーム処理】	
09 : 01 ~ 09 : 10	スチームサンプルタンク B サンプルリング	
12 : 32 ~	スチームサンプルタンク B 放出 1130mm ↓ 370mm	
08 : 20 / 08 : 20	ANN「RADWASTE COMMON TROUBLE」(HVA2-2 TROUBLE)発生/確認 ※ HVA2-2 TRIP (E-0) RESETして再起動良好	
09 : 34 ~ 10 : 45	給復水金属フィルター交換作業	
	【TCW Hx A 本格点検】 ISOL & BLOW	
09 : 31 ~ 09 : 42	TCW Hx A 海水 & 淡水 隔離操作 海水:圧力(0.51MPa変化無し) 淡水:圧力(0.58→0.59MPa)、温度(25.0→21.5℃)	
09 : 45	TCW Hx A 逆先弁 NFB"OFF"(中間位置にて)	
10 : 02	TCW Hx A 海水側 フロー開始 指2本	
10 : 07	TCW Hx A 淡水側 フロー開始 指2本	
09 : 50 ~ 10 : 41	発電機水素ガスポンペ 5本 交換作業	
分類の凡例	M : MRF発行 不 : 不適合報告 定 : 定例試験・切替 操 : 運転操作 P : PTW RW : R/W関係 様 : 様子見 他 : その他	

運転操作・事象発生時刻

福島第一原子力発電所 2号機

平成 23 年 3 月 11 日 金 曜 日 (1 / 1)

時刻	内 容	分類
14 : 47	自動スクラム “成功” ※D/G2A,2B自動起動, MSIV自動閉(電源なし) Rxレベル ↓400mm(MIN)	
14 : 55	M.COND Vacブレーク	
15 : 01	Rx 未臨界確認	
15 : 02 / 15 : 28	RCIC 起動 → 15:07 注入開始。 / トリップ(L-8)	
15 : 07	RHR(A) S/Cクーリング → 15:25 S/Cスプレー IN。	
15 : 15	H2注入隔離 H2O2 ?	
15 : 16	CS(B), R/W?タンク室 漏洩ANN発生中	
15 : 18	ANN リセット 何のANN ?	
15 : 20	電気ボイラー 蒸気漏れ	
15 : 20	MTb EOP, 密封油ESOP 起動確認 ?	
15 : 21	ANN PNL9-5 「D/W HI PRESS」 → D/W HVH追加起動。	
15 : 26	RCIC 注入→テストライン切替 Rxレベル 140mm 140cm ?	
15 : 27	RPS MG(A) 起動 ?	
15 : 29	RPS MG(B) INサービス	
15 : 31	ANN 「DC125V A/B 接地」 ※取水P/C B 発生中。	
15 : 34	ANN 「SWトンネルダクト サンプルレベル高」 → 津波	
15 : 37	ANN 「RVPサンプ レベル高」	
15 : 37	D/G 2A “トリップ” ※D/G 2A グラント。	
15 : 39	ANN 「D/G ストームサンプ レベル高」 D/G 2A ストームサンプレベル高 ?	
15 : 40	D/G 2B 遮断器 “開放” → ランニングスタンドハイ	
15 : 41	M/C 2E “トリップ” → SBO	
15 : 42	D/G 2B “トリップ”	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>2号機 地震発生以降、スクラム対応操作については中操ホワイトボードのメモより転記した。 なお、SBO以降については「地震後当直引き継ぎメモ」を参照。</p> </div>		
分類の凡例	M : MRF発行 P : PTW	不 : 不適合報告 RW : R/W関係 定 : 定例試験・切替 様 : 様子見 操 : 運転操作 他 : その他

運転操作・事象発生時刻

100/100 146.2774 格取 24分遅延
 1455 146.2774 格取 24分遅延
 1501 格取 24分遅延
 1502 REC. 格取 24分遅延
 1506 格取 24分遅延
 07 格取 24分遅延
 1515 H. 格取 24分遅延
 1516 CS (B) 格取 24分遅延
 1518 ANN. 格取 24分遅延
 1520 格取 24分遅延
 1521 EXH. 格取 24分遅延
 1526 REC. 格取 24分遅延
 1527 RPS 格取 24分遅延
 1528 REC. 格取 24分遅延
 1529 RPS 格取 24分遅延
 1531 DC 格取 24分遅延
 1534 ANN. 格取 24分遅延
 1537 RUP 格取 24分遅延
 1537 格取 24分遅延
 1539 格取 24分遅延
 1540 格取 24分遅延

(365-1)/4 X
 S/C PRESS

580



13

現場記入規則 1513

1515
1520
1530

新設ケーブル

1mm MIU 150mm (L3?)
2号 A/B 配線
M/S 12/15 (電源カ)

1505 大津若警報機受

MAX 5m 7区 1510 到達

1507 検出

REC 300 1502 1505

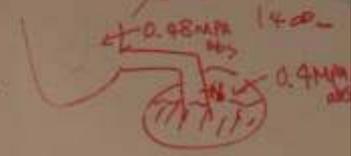
1508 検出

1506 検出

1507 5/P 7' 10' B 7' 11'

1508 X' 検出 (OK)

1516 6.8M



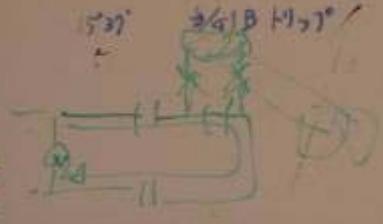
1516 6.8M
R4 検出 圧力は IC に 2 箇所中 1 箇所

1521 2075:3045 3045:3050 3050:3055 3055:3060 3060:3065 3065:3070 3070:3075 3075:3080 3080:3085 3085:3090 3090:3095 3095:3100 3100:3105 3105:3110 3110:3115 3115:3120 3120:3125 3125:3130 3130:3135 3135:3140 3140:3145 3145:3150 3150:3155 3155:3160 3160:3165 3165:3170 3170:3175 3175:3180 3180:3185 3185:3190 3190:3195 3195:3200 3200:3205 3205:3210 3210:3215 3215:3220 3220:3225 3225:3230 3230:3235 3235:3240 3240:3245 3245:3250 3250:3255 3255:3260 3260:3265 3265:3270 3270:3275 3275:3280 3280:3285 3285:3290 3290:3295 3295:3300 3300:3305 3305:3310 3310:3315 3315:3320 3320:3325 3325:3330 3330:3335 3335:3340 3340:3345 3345:3350 3350:3355 3355:3360 3360:3365 3365:3370 3370:3375 3375:3380 3380:3385 3385:3390 3390:3395 3395:3400 3400:3405 3405:3410 3410:3415 3415:3420 3420:3425 3425:3430 3430:3435 3435:3440 3440:3445 3445:3450 3450:3455 3455:3460 3460:3465 3465:3470 3470:3475 3475:3480 3480:3485 3485:3490 3490:3495 3495:3500 3500:3505 3505:3510 3510:3515 3515:3520 3520:3525 3525:3530 3530:3535 3535:3540 3540:3545 3545:3550 3550:3555 3555:3560 3560:3565 3565:3570 3570:3575 3575:3580 3580:3585 3585:3590 3590:3595 3595:3600 3600:3605 3605:3610 3610:3615 3615:3620 3620:3625 3625:3630 3630:3635 3635:3640 3640:3645 3645:3650 3650:3655 3655:3660 3660:3665 3665:3670 3670:3675 3675:3680 3680:3685 3685:3690 3690:3695 3695:3700 3700:3705 3705:3710 3710:3715 3715:3720 3720:3725 3725:3730 3730:3735 3735:3740 3740:3745 3745:3750 3750:3755 3755:3760 3760:3765 3765:3770 3770:3775 3775:3780 3780:3785 3785:3790 3790:3795 3795:3800 3800:3805 3805:3810 3810:3815 3815:3820 3820:3825 3825:3830 3830:3835 3835:3840 3840:3845 3845:3850 3850:3855 3855:3860 3860:3865 3865:3870 3870:3875 3875:3880 3880:3885 3885:3890 3890:3895 3895:3900 3900:3905 3905:3910 3910:3915 3915:3920 3920:3925 3925:3930 3930:3935 3935:3940 3940:3945 3945:3950 3950:3955 3955:3960 3960:3965 3965:3970 3970:3975 3975:3980 3980:3985 3985:3990 3990:3995 3995:4000

1521 2075:3045 3045:3050 3050:3055 3055:3060 3060:3065 3065:3070 3070:3075 3075:3080 3080:3085 3085:3090 3090:3095 3095:3100 3100:3105 3105:3110 3110:3115 3115:3120 3120:3125 3125:3130 3130:3135 3135:3140 3140:3145 3145:3150 3150:3155 3155:3160 3160:3165 3165:3170 3170:3175 3175:3180 3180:3185 3185:3190 3190:3195 3195:3200 3200:3205 3205:3210 3210:3215 3215:3220 3220:3225 3225:3230 3230:3235 3235:3240 3240:3245 3245:3250 3250:3255 3255:3260 3260:3265 3265:3270 3270:3275 3275:3280 3280:3285 3285:3290 3290:3295 3295:3300 3300:3305 3305:3310 3310:3315 3315:3320 3320:3325 3325:3330 3330:3335 3335:3340 3340:3345 3345:3350 3350:3355 3355:3360 3360:3365 3365:3370 3370:3375 3375:3380 3380:3385 3385:3390 3390:3395 3395:3400 3400:3405 3405:3410 3410:3415 3415:3420 3420:3425 3425:3430 3430:3435 3435:3440 3440:3445 3445:3450 3450:3455 3455:3460 3460:3465 3465:3470 3470:3475 3475:3480 3480:3485 3485:3490 3490:3495 3495:3500 3500:3505 3505:3510 3510:3515 3515:3520 3520:3525 3525:3530 3530:3535 3535:3540 3540:3545 3545:3550 3550:3555 3555:3560 3560:3565 3565:3570 3570:3575 3575:3580 3580:3585 3585:3590 3590:3595 3595:3600 3600:3605 3605:3610 3610:3615 3615:3620 3620:3625 3625:3630 3630:3635 3635:3640 3640:3645 3645:3650 3650:3655 3655:3660 3660:3665 3665:3670 3670:3675 3675:3680 3680:3685 3685:3690 3690:3695 3695:3700 3700:3705 3705:3710 3710:3715 3715:3720 3720:3725 3725:3730 3730:3735 3735:3740 3740:3745 3745:3750 3750:3755 3755:3760 3760:3765 3765:3770 3770:3775 3775:3780 3780:3785 3785:3790 3790:3795 3795:3800 3800:3805 3805:3810 3810:3815 3815:3820 3820:3825 3825:3830 3830:3835 3835:3840 3840:3845 3845:3850 3850:3855 3855:3860 3860:3865 3865:3870 3870:3875 3875:3880 3880:3885 3885:3890 3890:3895 3895:3900 3900:3905 3905:3910 3910:3915 3915:3920 3920:3925 3925:3930 3930:3935 3935:3940 3940:3945 3945:3950 3950:3955 3955:3960 3960:3965 3965:3970 3970:3975 3975:3980 3980:3985 3985:3990 3990:3995 3995:4000

1531 3号 B 11.77'

3号 1537'



現場
検査

MSV	2300	120
松の3下・南	0.5	0.3
"・北	1.2	0.8

0.4t?
3:10?

19057 (3.19) 8762mm

29057 427
Per 4.3
1/21-70
172H

1.03

04130

3.50

U TISS 50<5

15:50 计划检查本组 水5270M

15:53 检查电话

15:56 水5270M - 90cm 检查油120

反设

M/C 水52. 161 检查油12

检查

DDFP - 检查油12

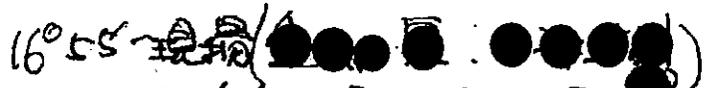
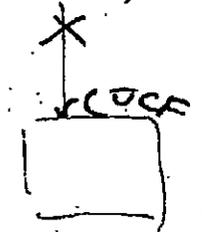
57分

VB 地下 全水设. 检查油12

检查油12. 检查油12

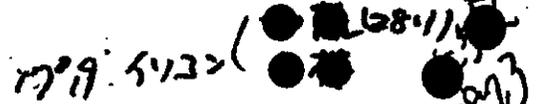
SWPP 110 水52

CWP 1 (2 检查油12) - 140cm



16:55 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12.

17:19 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12.



17:30 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12.

17:37 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12.

2U

17:27: 检查油12. 17:40 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12.

15:50 计划检查本组 水5270M

S/BAD 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12.

15:52 原设法第10条检查

15:55 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12.

16:03 ANN NSSS 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12.

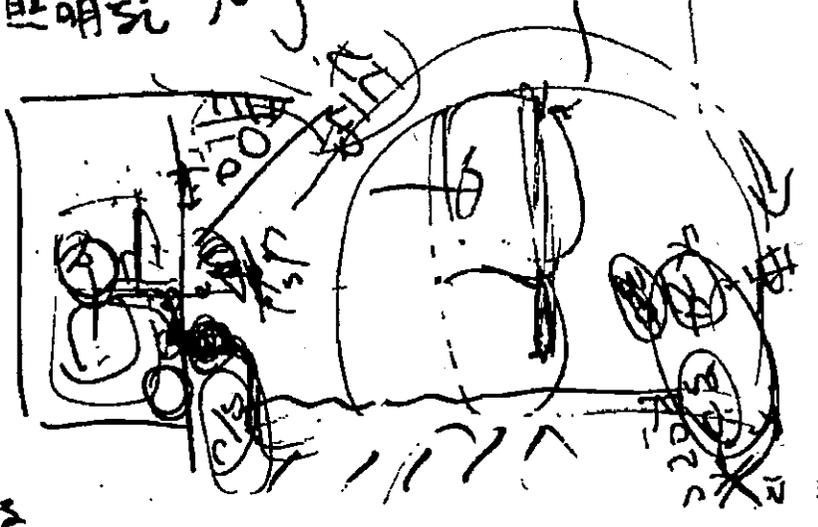
16:20 EOP 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12.

2309 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12.

16:36 原设法15条 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12.

17:16 ECCN 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12.

检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12. 检查油12.



3
7:47 1/2 D/F P 燃料 272L → 軽油 E/F 排系可
(1-1-2)

17:49 同肉内 (p.05) 脱着 1.20 同肉内 使用不可
(中務所列)

17:50 I.C 組取 放射線を放射する上り。300CFM

給電のS. 新福島駅。1.20 復旧を以て自給路。

18:00 同下側。1.20 復旧を以て自給路。

18:06 I.C (2) 系 2A, 3A 同 / 二又先主確認

18:25 " 3A 同

18:39 10 T/B 大筒船A.D. 1.0 水位に穴。管理現場使用不可
PHS 使用不能。

18:55 大津港警備隊 → 20:00 港開

19:22 高電圧車 → 2SA 変電機設計中

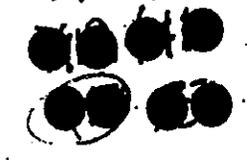
15 M/c (1m 位) 水上 管内に同水

M/c A, B, C, D. } 同上

P/c A, B

P/c C, D (1.5m 位)

DC 同機 125V



23 T TO

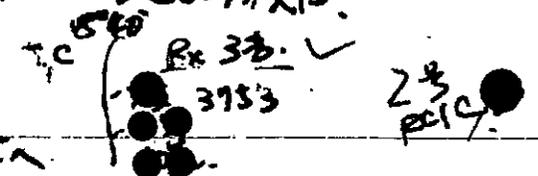
S 225 T MC 2011 05.04.

17:31 17:40 17:45 17:50 17:55 18:00 18:05 18:10 18:15 18:20 18:25 18:30 18:35 18:40 18:45 18:50 18:55 19:00 19:05 19:10 19:15 19:20 19:25 19:30 19:35 19:40 19:45 19:50 19:55 20:00 20:05 20:10 20:15 20:20 20:25 20:30 20:35 20:40 20:45 20:50 20:55 21:00 21:05 21:10 21:15 21:20 21:25 21:30 21:35 21:40 21:45 21:50 21:55 22:00 22:05 22:10 22:15 22:20 22:25 22:30 22:35 22:40 22:45 22:50 22:55 23:00 23:05 23:10 23:15 23:20 23:25 23:30 23:35 23:40 23:45 23:50 23:55 24:00

9本 同 773- (22) 6

15 投の SA 係取
東北電力 給電機 → 1.20 復旧を以て自給路

1/2 D/F P 復旧後 → IC (2) 減圧



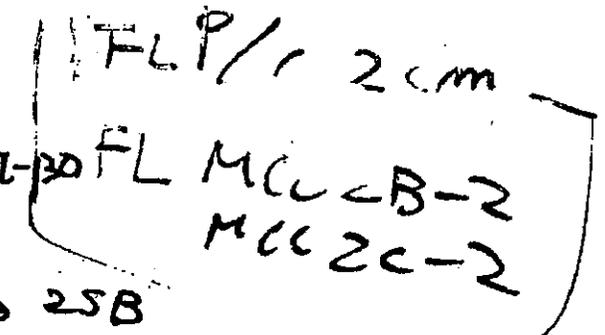
18:12 新福島側 E 南取口 1.20 復旧を以て自給路

18:12 2号 水位監視不可

18:30 1B T/G 取水
1A T/G 蓋 1m 50cm 高さ 1.20 復旧を以て自給路

20:02 (2) 班
SREV 南/中 揚発

4/F 7.0 MPa PI 60A
1.20 復旧を以て自給路 - 140 cm 2-DN LI-30 FL
1/2 D/F P 30kPa
23 M/c 2A 2B 2c 2d 25B



20:40 1/2 FPS 離し. 起動なし

20:50 1/2 FPS 起動

21:08 屋外 (音/消音) - 21:04 音/消音

現場 検査 ●●

電話 N-ジブ使用不可 (10:37-08ms)

21:51 1/2 FPS 入域 禁止

1000 CPS

21:11 水位計 OS 確認. (15) +40 cm

A 1/11. O.S

21:16 7/11 元毎 1冊

21:21 燃料域小水位計の仮設 +30cm +40

IC (E) 動作

21:30 IC 3 A (用)

(B) 水位計 (1000 CPS) 21:32 +45cm

21:57 (15) +55cm

22:12 " 59

22:16 ●●●● (2A) - M25-B. 029.13 (総量計持203)

22:16

●●●● (2) M27A 029.13

22:22 MP 7 TD-45 7
" 8 TD-45 7

164
39
25

	1A	2A	
現場	2	10	4
中核	25		
	27	10	4
			41

3/12 (土)
4:15

中接入口付近 0.65 m/s² * KIRIS 概 EP? 濁泥
D/N A-1

(4人/組 x 2) 10,000

4:30 現場作業禁止 津波 緊急指示

P/C 2C-6 10°16' 7
1000 2600 2000 10000
5000 4000 800
4000 800

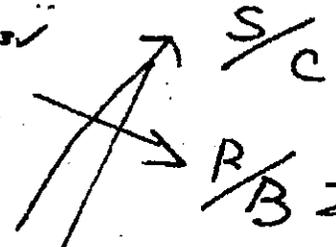
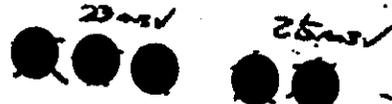
4:20 ~ 5:00 RCIC DA 追加の替 CSE → SF6

6:14 ~ 6:26 消火ポンプ注入準備 (●●●)

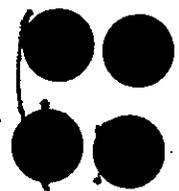
6:27 ~ 6:29 " 1000ℓ — PCVAV (AISO 設計)

D/W 0.75 MPa

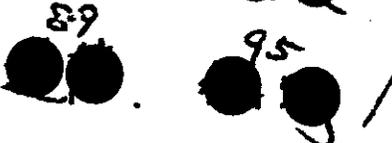
3/12 9:04 ~ 9:15 ①



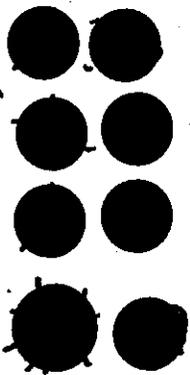
北西 ~ 東外 7 ~ 南東 外
SHC 検査上部



9:24 ~ 9:32 ②

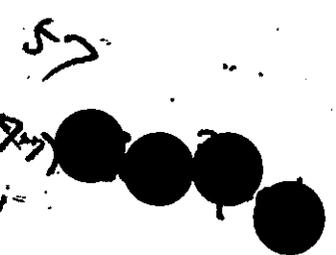
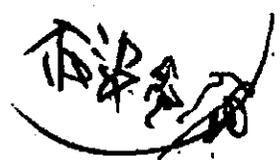


③



10:16 PCVAV A-1 AD-16d-90 南操作 X
10:24 " " " " " " X
10:24 " " " " " " X

PCVAV A-1 AD-1601-90 南操作



1U

3.73MHz
(V₀-1) ÷ 4 × 100

2U

REC 注水継続?
4.32 3600Hz

5413

3U D/O FP RUN Φ

13 3-2 TIE 全開
FP 平均電圧 0.17MVA 以上

CRD (A) 須設 AOP (Menu)
後設電機中

注水注) AM ラインより注入? - 消滅確認
2U RHR SN. D/SW 確認済 用 止 - 3.4MHz 確認済
13 100% 0-57 用 (13 8.52MHz 以上)

② RWE = 3.0V (5.52MHz)
CROSS RUN 1.5 (2.0V)

D/W Δ: 10-90 用/用 集コレ ST-BY
1.2777MHz 煙 煙 煙

10 ~ 50
0% ~ 100%

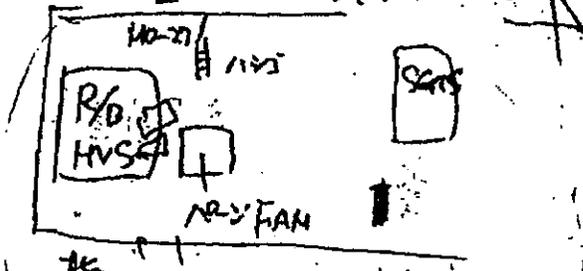
(1.145-1) ÷ 4 × 100
= 3.725 MHz

1.1450 = 1/4 × 1000000

1号ヤケ - IA 注水確認済

④ CTRPP 注水 後設 2.56V AM 7.5V (7.4MHz)

注水注) 煙 煙 煙 1627
1.2777MHz 煙 煙 煙
1.2777MHz 煙 煙 煙



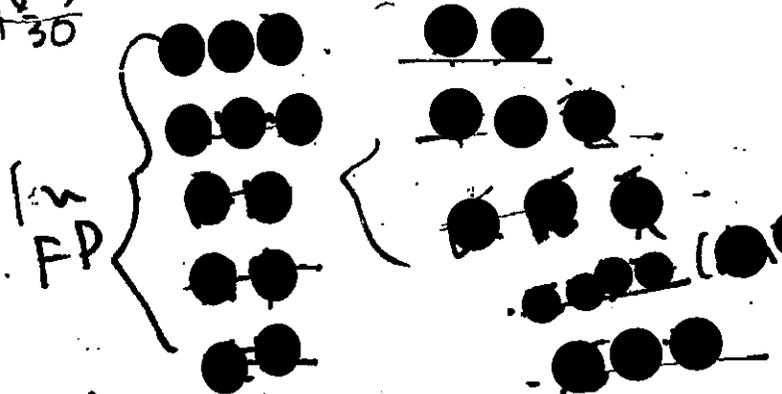
SWC
MCA

注) CRD (A) 須設 AOP (Menu)
後設電機中
1.5 分 停機 除外時間 (CUA 時間) 2.0 分 以上 する 1.5 分 以上 あり 故障

0'14' ●●●●●●●●

1'05' 津波警報発令中

2'12' / 1'30'



2'10' ●●●●● ZERIC

2'15' 0.84 MPa → 67% (740 kPa.)

850 kPa
↓
θ/WA 1.1

2'25' 0.84 MPa - S/P 7%h

0.26

3'15' 指示: 津波 避難指示

0.26

0.16.0

3'30' 3号 5/10 FP 起動完了

4'03' 中核放射線計 0.18 → 0.33 μS/h

6'00

0.74 MPa

2号 HTR 3号 HTR 1'53' ~ ●●●●●
水圧注 2'10'

4'00' ZERIC 10 77% → 5%



1号機 運転日誌

2号機 運転日誌

福島第一原子力発電所 2号機 非常用機器状態確認チェックシート

2011年3月11日

	承認 当直長	内容確認 当直副長	作成 当直員
1直			
2直			

項	目	通常 状態	2直	1直	項	目	通常 状態	2直	1直	項	目	通常 状態	2直	1直	記 事
自 動 逃し弁系	AO-2-71A	X	レ		炉心スプレ イ系 (A)	CSポンプA潤滑油ポンプA	SB	レ		残 留 熱 除 去 系 (B)	RHRポンプB系潤滑油ポンプ1B	SB	レ		
	-71B	X	レ			CSポンプA潤滑油予備ポンプA	SB	レ			RHRポンプB系潤滑油ポンプ2B	SB	レ		
	-71C	X	レ			MO-23- 15	O	レ			RHRポンプB系潤滑油ポンプ3B	SB	レ		
	-71E	X	レ			- 16	O	レ			RHRSポンプB, D潤滑油ポンプB ₁	SB	レ		
	-71G	X	レ			- 14	X	レ			RHRSポンプB, D潤滑油ポンプB ₂	SB	レ		
	-71H	X	レ			- 17	O	レ			RHRSポンプB, D潤滑油冷却ファンB ₁	SB	レ		
残 留 熱 除 去 系 (A)	RHRポンプ A	SB	レ		高 圧 水 系	- 57	X	レ		炉 ス プ レ イ 系 (B)	RHRSポンプB, D潤滑油冷却ファンB ₂	SB	レ		
	RHRポンプ C	SB	レ			- 68	X	レ			ポンプB	SB	レ		
	RHRSポンプ A	SB	レ			- 21	X	レ			MO-14- 7B	O	レ		
	RHRSポンプ C	SB	レ			- 20	O	レ			-11B	O	レ		
	MO-10-15A	X	レ			- 19	X	レ			-12B	X	レ		
	-15C	X	レ			- 24	X	レ			-26B	X	レ		
	-16A	X	レ			- 25	X	レ			- 6B	O	レ		
	-65A	O	レ			-144	X	レ			CSポンプB潤滑油ポンプB	SB	レ		
	-66A	O	レ			タービン止め弁	X	レ			CSポンプB潤滑油予備ポンプB	SB	レ		
	-12A	O	レ			タービン加減弁	X	レ			MO-13- 15	O	レ		
	-27A	O	レ			潤滑油ポンプ	SB	レ			- 16	O	レ		
	-25A	X	レ			復水ポンプ	SB	レ			-131	X	レ		
	-31A	X	レ			真空ポンプ	SB	レ			- 18	O	レ		
	-26A	X	レ			流量制御器	AUTO	レ			- 39	X	レ		
	-38A	X	レ			RHRポンプB	SB	レ			- 41	X	レ		
	-39A	X	レ			RHRポンプD	SB	レ			- 20	O	レ		
	-34A	X	レ			RHRSポンプB	SB	レ			- 21	X	レ		
	-13A	O	レ			RHRSポンプD	SB	レ			- 30	X	レ		
	-13C	O	レ			MO-10-15B	X	レ			- 27	X	レ		
	-89A	X	レ			-15D	X	レ			-132	X	レ		
-20	O	レ		-16B	X	レ		タービン止め弁	O	レ					
RHRポンプA系潤滑油ポンプ1A	SB	レ		-66B	O	レ		タービン加減弁	O	レ					
RHRポンプA系潤滑油ポンプ2A	SB	レ		-66B	O	レ		復水ポンプ	SB	レ					
RHRポンプA系潤滑油ポンプ3A	SB	レ		-12B	O	レ		真空ポンプ	SB	レ					
RHRSポンプA, C潤滑油ポンプA ₁	SB	レ		-27B	O	レ		流量制御器	AUTO	レ					
RHRSポンプA, C潤滑油ポンプA ₂	SB	レ		-25B	X	レ		ディーゼル 発電機 2A	SB	レ					
RHRSポンプA, C潤滑油冷却ファンA ₁	SB	レ		-31B	X	レ		6.9kvしゃ断器2C3	O	レ					
RHRSポンプA, C潤滑油冷却ファンA ₂	SB	レ		-26B	X	レ		ディーゼル 発電機 2B	SB	レ					
ポンプA	SB	レ		-33B	X	レ		6.9kvしゃ断器2E2B	O	レ					
炉 ス プ レ イ 系 (A)	MO-14- 7A	O	レ		残 留 熱 除 去 系 (B)	-39B	X	レ		隔 離 時 冷 却 系	タービン止め弁	O	レ		1. 主要操作が終了し、引継ぎまでの間に状態を確認する。 1直帯は18時~引継ぎまで、2直帯は6時~引継ぎまで 2. 通常状態と比較し異常なれば「レ」相違する場合は、次の記号で 記載する。 3. 記号 レ:異常なし O:開 X:閉 W:作業中 RUN:運転中 MAN:手動 P/L:引き保持
	-11A	O	レ			-34B	X	レ			タービン加減弁	O	レ		
	-12A	X	レ			-13B	O	レ			復水ポンプ	SB	レ		
	-26A	X	レ			-13D	O	レ			真空ポンプ	SB	レ		
	-5A	O	レ			-89B	X	レ			流量制御器	AUTO	レ		