

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

代 務

应 援

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・低温停止・燃料交換
-----	-------	--------	--------	----------------------

事記

1 号機

1. 運転状況

(1) 発電機出力 460MW_e 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. 作業依賴・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

平成 23年 3月 11日 金曜日 (2直) 当直長引継日誌 (2/3)

[illegible]

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 最小限界出力割合 (CMF C P)	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。)

様式一 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 (2/4)

(1号機)		
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	14:46	
(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
・原子力災害特別措置法第15条第1項特定事象(全給水喪失)発生に伴い運転管理部長報告	16:36	解除報告 16:45
・原子力災害特別措置法第15条第1項特定事象(全給水喪失)発生に伴い運転管理部長報告		17:07
3. 定例試験		
(1) MTb保安装置試験	合格	09:42~09:52
(2) 密封油系試験	合格	10:37~10:50
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

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) トーラスクーリング/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。)

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												
引受者名												
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	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 オペラ作業(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
	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
	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										
引受者名										
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
	復水器真空度		kPa	FPC Hx(A) 出口温度		℃	燃料プール上部温度			℃
	S/P 水位		mm	FPC Hx(B) 出口温度		℃	燃料プール下部温度			℃
	CST 水位		%	D/W圧力		kPa	(採取時刻: 時 分)			
				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			
		超高圧開閉所碍子洗浄				—	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
運 転 操 作 ・ 事 象 発 生 時 刻	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) 0.107 μ S/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 $\uparrow$ 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)

現 場 状 況 ・ 申 し 送 り 事 項	内 容		分類	
	分類の凡例	M：MR F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

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
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	

13

1405 ~ 2000 現場記入時刻 1513

1min M10 150mm (125?) 1515

2号 A/B 監視機 1521

M7510監視機 (電源あり) 1530

1505 大津警察署 警務課 1510 到着

1507 現場

1502 現場 現場 警務課

1506 現場 現場 警務課

1507 現場 現場 警務課

1508 現場 現場 警務課

1516 6.3M

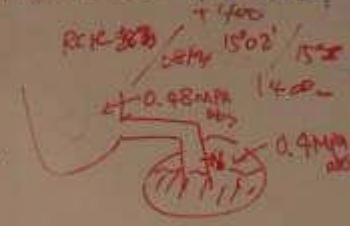
現場 現場 警務課

現場 現場 警務課

1521 現場 現場 警務課

1531 現場 現場 警務課

3.2M 1537



919

附34 補腎丸(6)と七葉散

As the

此水乃小兒水

Genitor of the

八班 許學

鞅

1028 40FP 燃料補給設備

1°30' 塔顶 50 3FL 轻油内沉

假設20年內PC 2SB
元電11/14

LP- 4C

JZ CKT-18

使用済

現場
検査

MSV	2300	1200
松の3う下・南	0.5	0.3
〃・北	1.2	0.8

0.45?
3.100?

19097 (3.19) 8762mm

29097 427

Per 水38
1/21 ~ 708
172H

1.03



41130

3.50

25

1727 地底
1935

17-40 KX 19079 6 32

15. 11. 1955

1553' 卯辰更替。

[illegible]

161 92.0.19

⑥ DD7P - 77.257.2.3

7/6 地下金矿。 已下

SWP (1) 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 8

91 55 26

197
66°50' N Lat - 150°00' W Long

11.8.11.82) $\langle E_{1/2} \rangle$

1730 40 FR 起點石壁梁 (壓力值待考) 100-120

1977 年 4 月 6 日 下午 5 时 05 分 在 北京 人民大会堂

1550 27-2811 2017 1550 2017

5/8 10 gal. 中麻油取 高麗紙 1620
2010

15°42' 原纪录第10条纪录

15° 28' 1.27 H. H. Ann (set)

1603' ANN HSSJ 电源 英文.

Pauls (E) 1003, p. 91

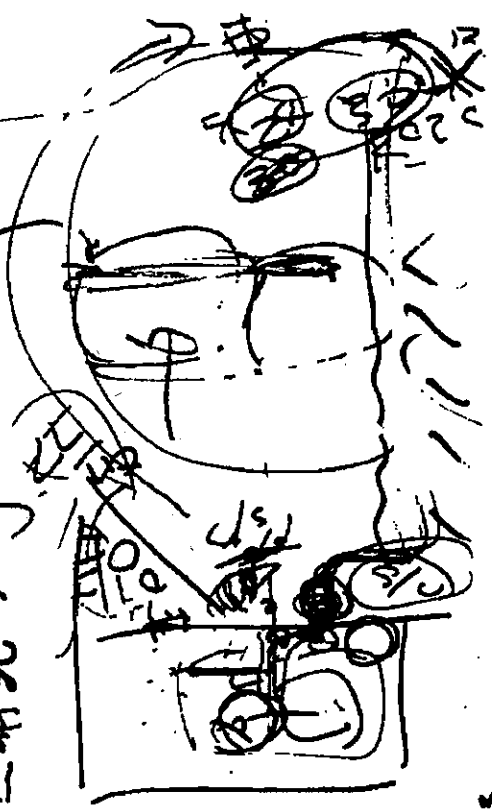
250000

2009.1.10
16.36
原史法15米
老史

1916' E.C.C. 2号中珠旺明元不可

1737 ESS 1

水 80% 不 2%



炸醬麵

$E = 5.47 \times 10^{-19} \text{ J}$
 $\lambda = 2.27 \times 10^{-7} \text{ m}$

2/13 "

水油乳

23 522-3 7-00C 2011 0304
 9本 773- (2) 東北電力 新電力 → 工場電力 (E)
 10/FP 新電力 → IC(L) 減圧
 522-3 7-00C 2011 0304
 10/FP 新電力 → IC(L) 減圧
 522-3 7-00C 2011 0304

18° 39' 10/7 大船船位 1.20 備用所 使用不可
 18° 42' 10/7 大船船位 1.20 備用所 使用不可
 18° 55' 10/7 大船船位 1.20 備用所 使用不可
 19° 22' 10/7 大船船位 1.20 備用所 使用不可

18° 39' 10/7 大船船位 1.20 備用所 使用不可
 18° 42' 10/7 大船船位 1.20 備用所 使用不可
 18° 55' 10/7 大船船位 1.20 備用所 使用不可
 19° 22' 10/7 大船船位 1.20 備用所 使用不可

18° 39' 10/7 大船船位 1.20 備用所 使用不可
 18° 42' 10/7 大船船位 1.20 備用所 使用不可
 18° 55' 10/7 大船船位 1.20 備用所 使用不可
 19° 22' 10/7 大船船位 1.20 備用所 使用不可

18° 39' 10/7 大船船位 1.20 備用所 使用不可
 18° 42' 10/7 大船船位 1.20 備用所 使用不可
 18° 55' 10/7 大船船位 1.20 備用所 使用不可
 19° 22' 10/7 大船船位 1.20 備用所 使用不可

18° 39' 10/7 大船船位 1.20 備用所 使用不可
 18° 42' 10/7 大船船位 1.20 備用所 使用不可
 18° 55' 10/7 大船船位 1.20 備用所 使用不可
 19° 22' 10/7 大船船位 1.20 備用所 使用不可

4:15 中接入口付通 0.15 m/s² 大 KILKS 脈 FP 2-面洗
 D/W Point (4人/組 x 2) 10,000

4:30 現場作業禁止 津波 緊急指示

4:20~5:00 RLC DA 注入装置 CSE → S/F
 6:14~6:26 消防ポンプ注入準備 (●●●●)
 6:27~6:29 " " 1000L

Reviv (A130 点検)

(D/W Point) 0.75 MPa

9:04 ① 20m 25m S/C 北西 ~ 北東 外
 9:24 ② 89 95 R/B ZFL SHC H 室 上部
 9:32 ③

10:16 Point A0-16x-90 南操作 X
 10:24 " " X
 10:24 " " X

PCV Point A0-1601-90 南操作 X
 10:24 " " X

12

54

Rec 过水味道?

13 3-2 T1E全南

PP 30127 0.17 M_h 1200

CRD A1 及び A2 添付

④ Reverse = Forward (1972-80)
CRSOP Run for (1970-72)

$$(1.145-1)^2 = 4 \times 10^{-2}$$
$$1.1850 = 1/4 \times 100\% = 37.5\%$$

三

4

2000

愛

77

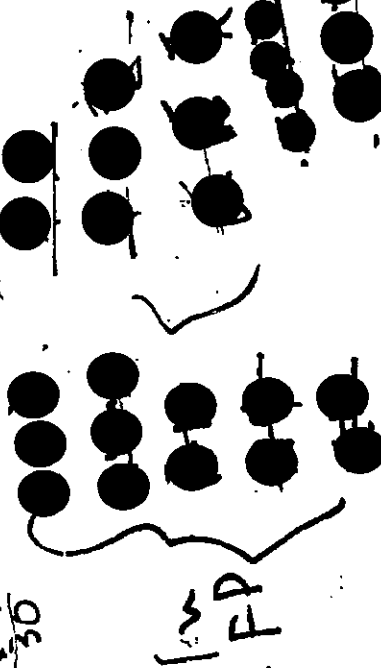
014 ●●●●●●●●

105 津农警报 安全中

2°10' ●●●●●●●● 2°20'10"

2°15' 0.84 MPa 冲压 850 MPa
(740 kPa) 冲压指示

2°12' 1°30'



2°25' 0.84 MPa - S/P T/F

3°15' 冲压指示: 冲压 恩登指示:

3°30' 3号 冲压 恩登指示

4°03' 冲压 恩登指示 0.18 冲压 恩登指示

2°12' 1°30' - 2°10'

0.74 MPa

4°0' REC AD 77 07-9%



4°35' ●●●●●●●●

0.26
0.26
0.26

2 号機 当直員引継日誌

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 / 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)												
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											
	HT-BLNC	2378.8	MWt	R	圧力/温度		0.56 MPa / 18.9 °C		F P C	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						
							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 (2 / 3)

[illegible]

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)

現場状況・申し送り事項等	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)		様
	※3/10 RCWサンプリング実施。		
	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ストレーナ差圧	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	

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												
引受者名												
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									
	HT-BLNC		MWt	R	圧力/温度	MPa /	℃	F	スキマーレベル	mm	プール温度	℃
	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 /	℃	S/Plレベル		mm	温度	℃
	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		℃	W	SURG LVL		mm	M/CON VAC		kPa.abs		
	炉水電導度		μ S/cm	S	圧力/温度	MPa /	℃	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			
							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サーハ-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)	
	【スト-ム処理】	
09 : 01 ~ 09 : 10	スト-ムサンプルタンク B サンプルング	
12 : 32 ~	スト-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	

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 (3 / 4)

[illegible]

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 (4 / 4)

		内 容	分類
現場状況・申し送り事項等	1. 現場状況		
	・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 10.5kPa / コレクタ側 4.5kPa	
	・MOタンクベーパーファン出口Uシールレベル	10:45 給油口より 115cm	
	・バウザー フィルターポンプ吐出圧力	0.15MPa	
	・OG汽水分離器出口水素	11:20 0.149% (水素 定格)	
	・R/Bチラー膨張タンクレベル	11:30 493mm	
	・H/Bドレンタンクレベル	10:55 -330mm	
	・H/B 蒸気ヘッダー出口弁後安全弁[RV-Z2]	1d/1sec リークあり。	
	分類の凡例	M : MRF発行 P : PTW	不 : 不適合報告 RW : R/W関係
	操 : 運転操作		

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 グランド。	
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” → ランニングスタントハイ	
15 : 41	M/C 2E “トリップ” → SBO	
15 : 42	D/G 2B “トリップ”	
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。		
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	

13

1405 ~ 2012 現場記入時刻 1513

1min M10 150mm (12.5?) 1515

2号 A/B 監視機 1521

M7510監視機 (電源あり) 1530

1505 大津警察署 警務課 1510 到着

1507 現場

1502 現場 警察署 署内

1506 現場 警察署 署内

1507 現場 警察署 署内

1508 現場 警察署 署内

1516 6.8M

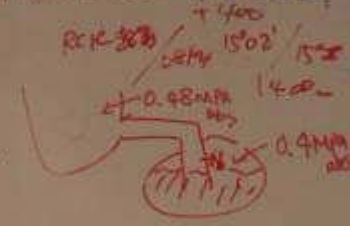
現場 警察署 署内

現場 警察署 署内

1521 現場 警察署 署内

1531 現場 警察署 署内

3.2M 1537



23014 中蜂肉 PHS 使用不可

Dr. H. K. 281015 60044

15 水位站 5:10 5:15 25 0 ~ 4:30 ~

附錄 神學(第2卷) 7-1592

A秀梅氏 庚申丁

純正日本産

Gen. H. J. Van der Zant

1028 40FP 燃料補給設備

1°30' 塔位 503FL 輕油 20元

假設 $2\pi \times 10^6$ $\frac{P}{C}$ 25B

LP. 40

JZ dkT-18

使用済

現場
検査

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

0.4t?
3.10t?

19057 (3.19) 8762mm

28057 427
Perch 水
121-708
172H

1.03



04130
3.50

1155 2000

1550' 计划水位 1552.70m

1553' 即水位

1554' 水位 1554.70m 1554.70m

1555' 水位 1555.70m

1556' 水位 1556.70m

1557' 水位 1557.70m

1558' 水位 1558.70m

1559' 水位 1559.70m

1560' 水位 1560.70m

1561' 水位 1561.70m

1562' 水位 1562.70m

1563' 水位 1563.70m

200

1550' 计划水位 1552.70m

1551' 水位 1551.70m

1552' 水位 1552.70m

1553' 水位 1553.70m

1554' 水位 1554.70m

1555' 水位 1555.70m

1556' 水位 1556.70m

1557' 水位 1557.70m

1558' 水位 1558.70m

1559' 水位 1559.70m

1560' 水位 1560.70m

1561' 水位 1561.70m

1562' 水位 1562.70m

1563' 水位 1563.70m

1550' 计划水位 1552.70m

1551' 水位 1551.70m

1552' 水位 1552.70m

1553' 水位 1553.70m

1554' 水位 1554.70m

1555' 水位 1555.70m

1556' 水位 1556.70m

1557' 水位 1557.70m

1558' 水位 1558.70m

1559' 水位 1559.70m

1560' 水位 1560.70m

1561' 水位 1561.70m

1562' 水位 1562.70m

1563' 水位 1563.70m

1564' 水位 1564.70m

1565' 水位 1565.70m

1550' 计划水位 1552.70m

1551' 水位 1551.70m

1552' 水位 1552.70m

1553' 水位 1553.70m

1554' 水位 1554.70m

1555' 水位 1555.70m

1556' 水位 1556.70m

1557' 水位 1557.70m

1558' 水位 1558.70m

1559' 水位 1559.70m

1560' 水位 1560.70m

1561' 水位 1561.70m

1562' 水位 1562.70m

1563' 水位 1563.70m

1564' 水位 1564.70m

1565' 水位 1565.70m



3

7° 41' 1/2 P 燃料 272.2 → 輕油 1.5 升 係不可

17° 41' 1/2 P 燃料 1.2 升 係不可 (1.2 升)

17° 50' I.C. 組 燃料 1.2 升 係不可 (1.2 升)

17° 50' I.C. 組 燃料 1.2 升 係不可 (1.2 升)

17° 50' I.C. 組 燃料 1.2 升 係不可 (1.2 升)

18° 10' I.C. (2) 系 2A. 3A 係 / 2A 完全正確

18° 25' " 3A 係

18° 39' 1/2 7/8 大筒 燃料 1.2 升 係不可

18° 42' PHS 使用 燃料 1.2 升 係不可

18° 55' 大筒 燃料 1.2 升 係不可

19° 20' 高電圧 燃料 1.2 升 係不可

19° 20' 高電圧 燃料 1.2 升 係不可

19° 20' 高電圧 燃料 1.2 升 係不可

19° 20' 高電圧 燃料 1.2 升 係不可

19° 20' 高電圧 燃料 1.2 升 係不可

19° 20' 高電圧 燃料 1.2 升 係不可

23

5 70

10 34

5 22-3 7 40

20 11 05 44

9 本 7 7 3- 10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

10 20

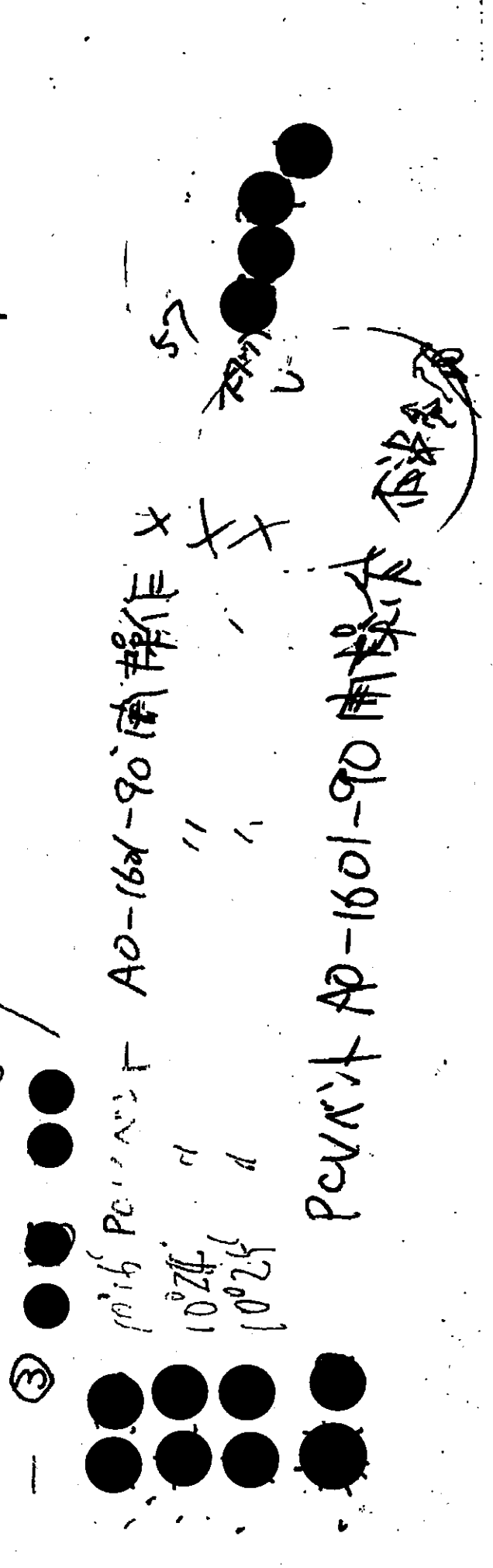
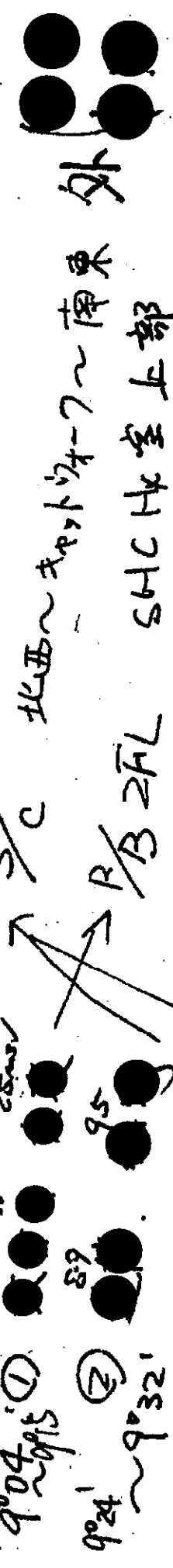
10 20

10 20

10 20

10 20

4/15 (土) 中継入口付値 0.65ms/v 4.125MHz F7: 濁洗
 4/30 現場作業禁止 津波 部長指示
 4/20~5/00 R/C D/A さいに切替 CSE → SP
 6/14~6/26 消火ポンプ注入準備 (●●●●)
 6/27~6/29 " " 1000L — Rev. 14 (A/D 1.5V)
 4/20~5/00 (4人/組 x 2) 10,000
 6/14~6/26 2000 0
 6/27~6/29 1000 2600 10000
 7 5000 4100 4000
 8 4000 800
 (D/W/F) 0.75 MPa



13

$$N_2 - 17 \div 4 \times 100$$

六五

~~SECRET~~ 3U b7D FP KUNP

13 3-27E全期

PP not in 0.17 MR. 1965

AMライオン注入

如何注入？——张明君问

[illegible]

1957年11月15日 (1957年11月15日)

DWA-1 A0-90 周/本 表cole ST-BY
777244 酒 利 10-

— 煙草公司

721 12. 12. 1977 - 12. 12. 1977

④ CThPP zu 16.02.2006 AM 15:17 (PP47053)

2025年11月16日

10
96
N
3
11
000
7
55
T
L
X
Z
C
A

SM2664-6117 3/16/64 N.H. 17

11/12/1941

卷之六

二、研究機構與人員

15分授業除く時間(UA時間) 20分とする12分が

Rec 过水调查?

1432 36007-77

CRD(A) 级波 Aspinen-1
级波环境中

Q Reverse = Forward (12/12/20)
Clockwise Run for (10/10)

1000

95241

0-1 1/2

$$1.145 - 0 = 1/4 \times 100 = 3.725\%$$

1863

三、

4

2000

216

014 ●●●●●●●●

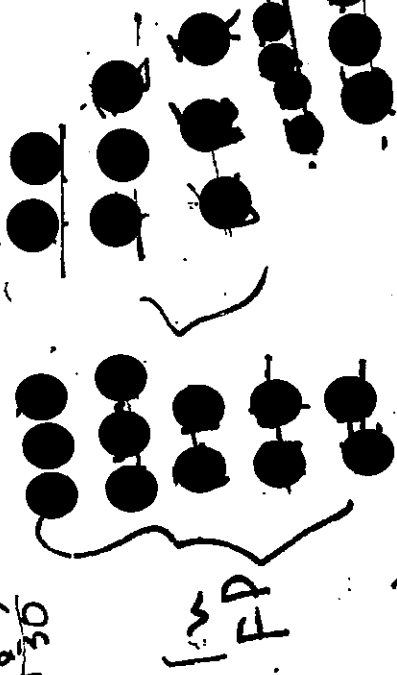
105 津农警报 安全中

2°10' ●●●●●●●● 2°20'10"

2°15' 0.84 MPa 冲压
(740 kPa.)

850 kPa
1/1
冲压

2°12' 1°30'



2°25' 0.84 MPa - S/P T/h

0.26
0.26
0.26

3°15' 冲压指示: 冲压 恩登指示:

3号 冲压 恩登指示

4°03' 冲压 恩登指示 0.18 冲压 恩登指示

2°12' 1°30' - 2°10'

6°00'

0.74 MPa

4°0' REC AD 77 07 → 5%



4°35' ●●●●●●●●

1 号機 運転日誌

本炉は炉規則第7条/保安規定第120条対象記録

福島第一原子力発電所 1号機
運転日報 誌 [1]

2011年 3 月 11 日

Table with 4 columns: 項目 (Item), 単位 (Unit), 値 (Value), 備考 (Remarks). Rows include 炉心温度 (Core Temperature), 炉心圧力 (Core Pressure), 炉心水位 (Core Water Level), etc.

Table with 2 columns: 項目 (Item), 値 (Value). Rows include 炉心温度 (Core Temperature), 炉心圧力 (Core Pressure), 炉心水位 (Core Water Level), etc.

Table with 2 columns: 項目 (Item), 値 (Value). Rows include 炉心温度 (Core Temperature), 炉心圧力 (Core Pressure), 炉心水位 (Core Water Level), etc.

Table with 24 columns: 項目 (Item), 単位 (Unit), 値 (Value), 備考 (Remarks). Rows include 炉心温度 (Core Temperature), 炉心圧力 (Core Pressure), 炉心水位 (Core Water Level), etc.

Table with 2 columns: 項目 (Item), 値 (Value). Rows include 炉心温度 (Core Temperature), 炉心圧力 (Core Pressure), 炉心水位 (Core Water Level), etc.

Table with 2 columns: 項目 (Item), 値 (Value). Rows include 炉心温度 (Core Temperature), 炉心圧力 (Core Pressure), 炉心水位 (Core Water Level), etc.

02	06	10	14	18	22	26	30	34	38	42
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

福島第一原子力発電所 1 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	通電 状態	2直	1直	項	目	通電 状態	2直	1直	項	目	通電 状態	2直	1直	記	事
自 動 過 し 弁 系	A0-95-2		×	✓	格納容器 冷却系 (A)	M0-2A		×		格納容器 冷却系 (B)	-4B		○	✓		
	~95-4		○	✓		A0-3001		×			-10B		×	✓		
	RV-203-3A		×	✓		-3002		×			-17B-20B		○	✓		
	" B		×	✓		-3008		×			ポンプB		SB	✓		
	" C		×	✓		-3009		×			" D		SB	✓		
隔 離 時 復 水 器 系 (A)	" D		×	✓	格納容器 冷却系 (A)	-3010		×		炉 スプレイ系 (B)	M0-25B		×	✓		
	M0-1A		○	✓		-3011		×			-24B		○	✓		
	-2A		○	✓		-3012		×			-3B		○	✓		
	-3A		×	✓		-3013		×			-4B		×	✓		
	-4A		○	✓		M0-3		×			B系潤滑油ポンプB		SB	✓		
心 スプレイ系 (A)	-10A		×	✓	高 注 水 系	-4		○		格納容器 冷却系 (B)	" 2B		SB	✓		
	-17A-20A		○	✓		-5		○			" 3B		SB	✓		
	ポンプA		SB	✓		-6		○			格納容器スプレイポンプC		SB	✓		
	" C		SB	✓		-8		×			" D		SB	✓		
	M0-25A		×	✓		-9		○			M0-4C		○	✓		
格 納 容 器 冷 却 系 (A)	-24A		○	✓	高 注 水 系	-10		×		格納容器 冷却系 (B)	-4D		○	✓		
	-3A		○	✓		-14		×			-10B		×	✓		
	-4A		×	✓		-15		×			-11B		×	✓		
	A系潤滑油ポンプ1A		SB	✓		-29		○			-13B		×	✓		
	" 2A		SB	✓		-30		○			-30B		○	✓		
格 納 容 器 冷 却 系 (A)	" 3A		SB	✓	高 注 水 系	-31		×		格納容器 冷却系 (B)	-1200		×	✓		
	格納容器スプレイポンプA		SB	✓		-32		×			-1201		×	✓		
	" B		SB	✓		-35		×			格納容器冷却海水ポンプC		SB	✓		
	M0-4A		○	✓		-36		×			" D		SB	✓		
	-4B		○	✓		-64		×			M0-2B		×	✓		
格 納 容 器 冷 却 系 (A)	-10A		×	✓	高 注 水 系	-65		×		格納容器 冷却系 (B)	ディーゼル 発電機1A		SB	✓		
	-11A		×	✓		タービン止め弁 (R0弁)		×			6.9KVしや研器ICI		○	✓		
	-13A		×	✓		タービン加減弁 (R0弁)		×			ディーゼル 発電機1B		SB	✓		
	-30A		○	✓		A0P		SB	✓		6.9KVしや研器IDI		○	✓		
	格納容器冷却海水ポンプA		SB	✓		復水ポンプ		SB	✓	格納容器 冷却系 (B)	1. 主要操作が終了し、引継ぎまでの間に状態を確認する。 2. 1直帯は18時~引継ぎまで、2直帯は6時~引継ぎまで 3. 通常状態と比較し異常なければ「レ」相違する場合は、次の記号で 記載する。 レ：異常なし ○：閉 ×：開 W：作業中 R0N：運転中 MAN：手動 P/L：引き保持					
格 納 容 器 冷 却 系 (A)	" B		SB	✓		真澄ポンプ		SB	✓							
	M0-5A		×	✓		流量制御器		AUTO	✓							
	-6B		×	✓		M0-1B		○	✓							
	-6A		×	✓		M0-2B		○	✓							
	M0-6B		×	✓		-3B		×	✓							

2号機 運転日誌

02	06	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

	承認 担当者	内容確認 担当者	作成 担当者
1 直			
2 直			