

福島第一原子力発電所1号機

過渡現象記録装置

入力点一覧表

2007年11月

株式会社テプロシステムズ

過渡現象記録装置

入力点一覧表

目 次

	頁
1. 目 的	1
2. 記 載 範 囲	1
3. 記載情報の説明	1
3-1. 共通情報	1
3-2. アナログ入力点情報	1
3-3. デジタル入力点情報	2

入力点一覧表

- ・ アナログ信号入力点一覧表
- ・ デジタル信号入力点一覧表

アナログ信号入力点一覧表1/22

AI (ANS) No.	入力点名称
001	LPRM(08-09)A
002	LPRM(08-09)B
003	LPRM(08-09)C
004	LPRM(08-09)D
005	LPRM(16-09)A
006	LPRM(16-09)B
007	LPRM(16-09)C
008	LPRM(16-09)D
009	LPRM(24-09)A
010	LPRM(24-09)B
011	LPRM(24-09)C
012	LPRM(24-09)D
013	LPRM(32-09)A
014	LPRM(32-09)B
015	LPRM(32-09)C
016	LPRM(32-09)D

アナログ信号入力点一覧表2/22

AI (ANS) No.	入力点名称
017	LPRM (08-17) A
018	LPRM (08-17) B
019	LPRM (08-17) C
020	LPRM (08-17) D
021	LPRM (16-17) A
022	LPRM (16-17) B
023	LPRM (16-17) C
024	LPRM (16-17) D
025	LPRM (24-17) A
026	LPRM (24-17) B
027	LPRM (24-17) C
028	LPRM (24-17) D
029	LPRM (32-17) A
030	LPRM (32-17) B
031	LPRM (32-17) C
032	LPRM (32-17) D

アナログ信号入力点一覧表3/22

AI (ANS) No.	入力点名称
033	LPRM(40-17)A
034	LPRM(40-17)B
035	LPRM(40-17)C
036	LPRM(40-17)D
037	LPRM(08-25)A
038	LPRM(08-25)B
039	LPRM(08-25)C
040	LPRM(08-25)D
041	LPRM(16-25)A
042	LPRM(16-25)B
043	LPRM(16-25)C
044	LPRM(16-25)D
045	LPRM(24-25)A
046	LPRM(24-25)B
047	LPRM(24-25)C
048	LPRM(24-25)D

15

アナログ信号入力点一覧表4/22

AI (ANS) No.	入力点名称
049	LPRM(32-25)A
050	LPRM(32-25)B
051	LPRM(32-25)C
052	LPRM(32-25)D
053	LPRM(40-25)A
054	LPRM(40-25)B
055	LPRM(40-25)C
056	LPRM(40-25)D
057	LPRM(08-33)A
058	LPRM(08-33)B
059	LPRM(08-33)C
060	LPRM(08-33)D
061	LPRM(16-33)A
062	LPRM(16-33)B
063	LPRM(16-33)C
064	LPRM(16-33)D

アナログ信号入力点一覧表5/22

AI (ANS) No.	入力点名称
065	LPRM(24-33)A
066	LPRM(24-33)B
067	LPRM(24-33)C
068	LPRM(24-33)D
069	LPRM(32-33)A
070	LPRM(32-33)B
071	LPRM(32-33)C
072	LPRM(32-33)D
073	LPRM(40-33)A
074	LPRM(40-33)B
075	LPRM(40-33)C
076	LPRM(40-33)D
077	LPRM(16-41)A
078	LPRM(16-41)B
079	LPRM(16-41)C
080	LPRM(16-41)D

アナログ信号入力点一覧表6/22

AI (ANS) No.	入力点名称
081	LPRM(24-41)A
082	LPRM(24-41)B
083	LPRM(24-41)C
084	LPRM(24-41)D
085	LPRM(32-41)A
086	LPRM(32-41)B
087	LPRM(32-41)C
088	LPRM(32-41)D
089	APRM CH. 1
090	APRM CH. 2
091	APRM CH. 3
092	APRM CH. 4
093	APRM CH. 5
094	APRM CH. 6
095	原子炉水位 (N/R) A
096	原子炉水位 (N/R) B

-8-

アナログ信号入力点一覧表7/22

AI (ANS) No.	入力点名称
097	原子炉水位 (N/R) C
098	原子炉水位 (W/R) A
099	原子炉水位 (W/R) B
100	原子炉水位 (停止域)
101	原子炉圧力 (N/R)
102	原子炉圧力 (W/R) A
103	原子炉圧力 (W/R) B
104	炉心差圧
105	格子板間差圧
106	炉心流量
107	ジェットポンプA系流量
108	ジェットポンプB系流量
109	ジェットポンプ1差圧
110	ジェットポンプ2差圧
111	ジェットポンプ3差圧
112	ジェットポンプ4差圧

アナログ信号入力点一覧表8/22

AI (ANS) No.	入力点名称
113	ジェットポンプ5差圧
114	ジェットポンプ6差圧
115	ジェットポンプ7差圧
116	ジェットポンプ8差圧
117	ジェットポンプ9差圧
118	ジェットポンプ10差圧
119	ジェットポンプ11差圧
120	ジェットポンプ12差圧
121	ジェットポンプ13差圧
122	ジェットポンプ14差圧
123	ジェットポンプ15差圧
124	ジェットポンプ16差圧
125	ジェットポンプ17差圧
126	ジェットポンプ18差圧
127	ジェットポンプ19差圧
128	ジェットポンプ20差圧

アナログ信号入力点一覧表9/22

AI (ANS) No.	入力点名称
129	校正用ジェットポンプ1差圧
130	校正用ジェットポンプ6差圧
131	校正用ジェットポンプ11差圧
132	校正用ジェットポンプ16差圧
133	再循環ループA流量
134	再循環ループB流量
135	PLRポンプA差圧
136	PLRポンプB差圧
137	PLRポンプA入口温度
138	PLRポンプB入口温度
139	PLR M-G A速度
140	PLR M-G B速度
141	PLR M-G A発電機電圧
142	PLR M-G B発電機電圧
143	PLR M-G A発電機電流
144	PLR M-G B発電機電流

111

アナログ信号入力点一覧表10/22

AI (ANS) No.	入力点名称
145	PLR M-G Aすくい管位置
146	PLR M-G Bすくい管位置
147	PLRポンプ A上部振動
148	PLRポンプ B上部振動
149	PLRポンプAポンプ軸振動 (X方向)
150	PLRポンプAポンプ軸振動 (Y方向)
151	PLRポンプBポンプ軸振動 (X方向)
152	PLRポンプBポンプ軸振動 (Y方向)
153	再循環主制御器出力
154	PLR A M/A操作器出力
155	PLR B M/A操作器出力
156	PLR A 速度制御器出力
157	PLR B 速度制御器出力
158	全主蒸気流量
159	主蒸気流量 A
160	主蒸気流量 B

アナログ信号入力点一覧表11/22

-13-

AI (ANS) No.	入力点名称
161	主蒸気流量 C
162	主蒸気流量 D
163	全給水流量
164	給水流量 A
165	給水流量 B
166	給水温度 A
167	給水温度 B
168	給水ポンプ吸込圧力
169	給水ポンプA吸込流量
170	給水ポンプB吸込流量
171	給水ポンプC吸込流量
172	給水ポンプA吐出圧力
173	給水ポンプB吐出圧力
174	給水ポンプC吐出圧力
175	起動用給水流量調節弁開度
176	給水流量調節弁A開度

アナログ信号入力点一覧表12/22

AI (ANS) No.	入力点名称
177	給水流量調節弁B開度
178	給水主制御器出力
179	起動用給水流量調節弁操作器出力
180	給水流量調節弁A M/A操作器出力
181	給水流量調節弁B M/A操作器出力
182	主蒸気止め弁1開度
183	主蒸気止め弁2開度
184	主蒸気止め弁3開度
185	主蒸気止め弁4開度
186	蒸気加減弁トータル開度
187	蒸気加減弁1開度
188	蒸気加減弁2開度
189	蒸気加減弁3開度
190	蒸気加減弁4開度
191	タービンバイパス弁トータル開度
192	タービンバイパス弁1開度

141

アナログ信号入力点一覧表13/22

AI (ANS) No.	入力点名称
193	タービンバイパス弁2開度
194	インタセプト弁1開度
195	インタセプト弁2開度
196	インタセプト弁3開度
197	インタセプト弁4開度
198	EPR主蒸気圧力 (A)
199	タービン第一段圧力
200	高圧タービン排気圧力A
201	高圧タービン排気圧力C
202	タービン速度
203	タービン発電機軸振動#1
204	タービン発電機軸振動#2
205	タービン発電機軸振動#3
206	タービン発電機軸振動#4
207	タービン発電機軸振動#5
208	タービン発電機軸振動#6

アナログ信号入力点一覧表14/22

AI (ANS) No.	入力点名称
209	タービン発電機軸振動#7
210	タービン発電機軸振動#8
211	タービン発電機軸振動#9
212	タービン軸受油ポンプ吐出圧力
213	タービン制御油圧力
214	タービングランドシール蒸気圧力
215	復水器A真空度
216	復水器B真空度
217	復水器Aホットウェル水位
218	復水器Bホットウェル水位
219	復水ポンプA吐出圧力
220	復水ポンプB吐出圧力
221	復水ポンプC吐出圧力
222	復水流量
223	復水脱塩装置出入口電導度
224	復水脱塩塔差圧

-9-

アナログ信号入力点一覧表15/22

AI (ANS) No.	入力点名称
225	EPR弁開度指令
226	EPR位置
227	MPRサーボ位置
228	EPR圧力設定
229	MPR圧力設定値
230	タービン負荷要求 (負荷設定)
231	EPR圧力偏差信号
232	EPR CV位置 (A)
233	EPR TBV位置 (A)
234	発電機出力
235	発電機R-S相間電圧
236	発電機T-R相間電圧
237	発電機S-T相間電圧
238	発電機R相電流
239	発電機S相電流
240	発電機T相電流

アナログ信号入力点一覧表16/22

AI (ANS) No.	入力点名称
241	発電機電圧
242	発電機無効電力
243	発電機界磁電圧
244	発電機界磁電流
245	系統電圧
246	系統電流
247	D/G 1A電圧
248	D/G 1B電圧
249	D/G 1A電流
250	D/G 1B電流
251	D/G 1A周波数
252	D/G 1B周波数
253	6.9kV 1A母線電圧
254	6.9kV 1B母線電圧
255	6.9kV 1C母線電圧
256	6.9kV 1D母線電圧

-8-

アナログ信号入力点一覧表17/22

AI (ANS) No.	入力点名称
257	計装用空気圧力
258	HPCIポンプ吐出流量
259	HPCIポンプ吐出圧力
260	HPCIポンプ吸込圧力
261	HPCIタービン入口圧力
262	HPCIタービン排気圧力
263	HPCIタービン速度
264	HPCI流量調節計出力
265	CSポンプA吐出流量
266	CSポンプB吐出流量
267	CSポンプA吐出圧力
268	CSポンプB吐出圧力
269	CCSポンプA吐出流量
270	CCSポンプB吐出流量
271	IC A 水位
272	IC B 水位

アナログ信号入力点一覧表18/22

AI (ANS) No.	入力点名称
273	IC A 入口圧力
274	IC B 入口圧力
275	EPR主蒸気圧力 (B)
276	EPR主蒸気圧力 (C)
277	EPR CV位置 (B)
278	EPR CV位置 (C)
279	EPR TBV位置 (B)
280	EPR TBV位置 (C)
281	予備
282	予備
283	予備
284	予備
285	予備
286	予備
287	予備
288	予備

アナログ信号入力点一覧表19/22

AI (ANS) No.	入力点名称
289	予備
290	予備
291	予備
292	予備
293	予備
294	予備
295	予備
296	予備
297	予備
298	予備
299	予備
300	予備
301	予備
302	予備
303	予備
304	予備

-21-

アナログ信号入力点一覧表20/22

AI (ANS) No.	入力点名称
305	予備
306	予備
307	予備
308	予備
309	予備
310	予備
311	予備
312	予備
313	予備
314	予備
315	予備
316	予備
317	予備
318	予備
319	予備
320	予備

アナログ信号入力点一覧表21/22

AI (ANS) No.	入力点名称
321	予備
322	予備
323	予備
324	予備
325	予備
326	予備
327	予備
328	予備
329	予備
330	予備
331	予備
332	予備
333	予備
334	予備
335	予備
336	予備

アナログ信号入力点一覧表22/22

AI (ANS)No.	入力点名称
337	予備
338	予備
339	予備
340	予備
341	予備
342	予備
343	予備
344	予備
345	予備
346	予備
347	予備
348	予備
349	予備
350	予備
351	予備
352	予備

デジタル信号入力点一覧表1/14

DI(DGS)No.	入力点名称
001	SRM中性子束高
002	IRM中性子束高
003	APRM中性子束高
004	LPRM中性子束高
005	IRM CH.11中性子束高高
006	IRM CH.12中性子束高高
007	IRM CH.13中性子束高高
008	IRM CH.14中性子束高高
009	IRM CH.15中性子束高高
010	IRM CH.16中性子束高高
011	IRM CH.17中性子束高高
012	IRM CH.18中性子束高高
013	APRM CH.1中性子束高高
014	APRM CH.2中性子束高高
015	APRM CH.3中性子束高高
016	APRM CH.4中性子束高高

デジタル信号入力点一覧表2/14

DI(DGS)No.	入力点名称
017	APRM CH.5中性子束高高
018	APRM CH.6中性子束高高
019	原子炉スクラム信号A
020	原子炉スクラム信号B
021	ADS作動信号A
022	ADS作動信号B
023	SRV A 開
024	SRV B 開
025	SRV C 開
026	SRV D 開
027	原子炉水位高(L-8)
028	原子炉水位低(L-3)A
029	原子炉水位低(L-3)B
030	原子炉水位低(L-3)C
031	原子炉水位低(L-3)D
032	原子炉水位低低(L-2)A

デジタル信号入力点一覧表3/14

DI(DGS)No.	入力点名称
033	原子炉水位低低(L-2)B
034	原子炉水位低低(L-2)C
035	原子炉水位低低(L-2)D
036	原子炉圧力高トリップA
037	原子炉圧力高トリップB
038	原子炉圧力高トリップC
039	原子炉圧力高トリップD
040	選択制御棒挿入A
041	選択制御棒挿入B
042	PLR M-G A駆動モータ遮断器開
043	PLR M-G B駆動モータ遮断器開
044	PLR M-G A界磁遮断器開
045	PLR M-G B界磁遮断器開
046	PLRポンプAランバック
047	PLRポンプBランバック
048	全MSIV自動隔離信号

デジタル信号入力点一覧表4/14

DI(DGS)No.	入力点名称
049	MSIV自動隔離信号A1
050	MSIV自動隔離信号A2
051	MSIV自動隔離信号B1
052	MSIV自動隔離信号B2
053	MSIV内弁1A自動隔離信号
054	MSIV内弁1B自動隔離信号
055	MSIV内弁1C自動隔離信号
056	MSIV内弁1D自動隔離信号
057	MSIV外弁2A自動隔離信号
058	MSIV外弁2B自動隔離信号
059	MSIV外弁2C自動隔離信号
060	MSIV外弁2D自動隔離信号
061	MSIV内弁1A 90%閉
062	MSIV内弁1B 90%閉
063	MSIV内弁1C 90%閉
064	MSIV内弁1D 90%閉

デジタル信号入力点一覧表5/14

DI(DGS)No.	入力点名称
065	MSIV内弁1A 10%閉
066	MSIV内弁1B 10%閉
067	MSIV内弁1C 10%閉
068	MSIV内弁1D 10%閉
069	MSIV外弁2A 90%閉
070	MSIV外弁2B 90%閉
071	MSIV外弁2C 90%閉
072	MSIV外弁2D 90%閉
073	MSIV外弁2A 10%閉
074	MSIV外弁2B 10%閉
075	MSIV外弁2C 10%閉
076	MSIV外弁2D 10%閉
077	給水ポンプAトリップ
078	給水ポンプBトリップ
079	給水ポンプCトリップ
080	給水ポンプA最少流量調節弁閉

デジタル信号入力点一覧表6/14

DI(DGS)No.	入力点名称
081	給水ポンプB最少流量調節弁閉
082	給水ポンプC最少流量調節弁閉
083	給水ポンプランアウト保護
084	給水LFCV LOCK UP
085	給水流量調節弁A LOCK UP
086	給水流量調節弁B LOCK UP
087	タービントリップ
088	バックアップ過速度トリップ
089	中間止め弁開
090	中間止め弁閉
091	湿分分離器ドレン水位高
092	復水ポンプA停止
093	復水ポンプB停止
094	復水ポンプC停止
095	ASWポンプA停止
096	ASWポンプB停止

デジタル信号入力点一覧表7/14

DI(DGS)No.	入力点名称
097	ASWポンプC停止
098	発電機トリップ信号
099	発電機遮断器開
100	発電機負荷喪失A
101	発電機負荷喪失B
102	発電機負荷喪失C
103	発電機負荷喪失D
104	発電機後備保護
105	D/G 1A 起動
106	D/G 1B 起動
107	D/G 1A 受電遮断器投入信号
108	D/G 1B 受電遮断器投入信号
109	LOCA D/G 1A起動
110	LOCA D/G 1B起動
111	A系 LOCA信号
112	B系 LOCA信号

デジタル信号入力点一覧表8/14

DI(DGS)No.	入力点名称
113	LOPA D/G 1A起動
114	LOPA D/G 1B起動
115	6.9kV A-C遮断器開
116	6.9kV B-D遮断器開
117	地震トリップA
118	地震トリップB
119	地震トリップC
120	地震トリップD
121	炉心冷却系始動A
122	炉心冷却系始動B
123	炉心冷却系始動C
124	炉心冷却系始動D
125	HPCI自動起動信号
126	HPCI起動用LOCA信号
127	HPCI SV開
128	HPCI CV開

デジタル信号入力点一覧表9/14

DI(DGS)No.	入力点名称
129	HPCI AOP起動
130	HPCI 蒸気入口弁開
131	CSポンプA起動
132	CSポンプB起動
133	CSポンプC起動
134	CSポンプD起動
135	CS注入弁25A開
136	CS注入弁25B開
137	CCSポンプA起動
138	CCSポンプB起動
139	CCSポンプC起動
140	CCSポンプD起動
141	CCS注入弁A開
142	CCS注入弁B開
143	CCSWポンプA起動
144	CCSWポンプB起動

131

デジタル信号入力点一覧表10/14

DI(DGS)No.	入力点名称
145	CCSWポンプC起動
146	CCSWポンプD起動
147	IC A起動
148	IC B起動
149	IC A入口弁1A開
150	IC A入口弁2A開
151	IC B入口弁1B開
152	IC B入口弁2B開
153	IC A出口弁3A開
154	IC A出口弁4A開
155	IC B出口弁3B開
156	IC B出口弁4B開
157	予備
158	予備
159	予備
160	予備

デジタル信号入力点一覧表11/14

DI(DGS)No.	入力点名称
161	予備
162	予備
163	予備
164	予備
165	予備
166	予備
167	予備
168	予備
169	予備
170	予備
171	予備
172	予備
173	予備
174	予備
175	予備
176	予備

デジタル信号入力点一覧表12/14

DI(DGS)No.	入力点名称
177	予備
178	予備
179	予備
180	予備
181	予備
182	予備
183	予備
184	予備
185	予備
186	予備
187	予備
188	予備
189	予備
190	予備
191	予備
192	予備

デジタル信号入力点一覧表13/14

DI(DGS)No.	入力点名称
193	予備
194	予備
195	予備
196	予備
197	予備
198	予備
199	予備
200	予備
201	予備
202	予備
203	予備
204	予備
205	予備
206	予備
207	予備
208	予備

デジタル信号入力点一覧表14/14

DI(DGS)No.	入力点名称
209	予備
210	予備
211	予備
212	予備
213	予備
214	予備
215	予備
216	予備
217	予備
218	予備
219	予備
220	予備
221	予備
222	予備
223	予備
224	予備