

(お知らせ)

大飯発電所4号機「一次冷却材飽和温度注意」警報の発信について

平成24年7月25日

関西電力株式会社

標記について、添付のとおりお知らせいたします。

以上

添付資料-1

(原子力安全・保安院が発信したメール)

平成24年7月25日 7時37分発信

関係者各位

標記の件について、関西電力大飯発電所3、4号機に係る情報がありましたのでお知らせします。

本日5時27分、大飯発電所4号機の中央制御室で、炉内の局所の一次冷却材温度と、飽和温度※の差を監視している警報「一次冷却材飽和温度注意」が発生しました。

※一次冷却材が蒸発する温度であり、現在、炉内は高圧(約150気圧)であるため、約345度である。

これは、炉内の燃料集合体の上部に設置されている温度計(50箇所)のうち1箇所について、当該計測値(約336度)と、飽和温度(345度)の差が警報設定値(9度)を下回ったため警報が発報したものです。当該警報は現在も継続中です。

なお、保安規定上の監視対象である原子炉出口の冷却材温度については、警報の発生前後で323度と変化なく安定しており、他の原子炉の状態を示すパラメータ(原子炉内圧力、中性子レベル等)についても警報の発生前後で変化なく安定しており、原子炉の運転は安定した状態です。

現在、原因を調査中です。

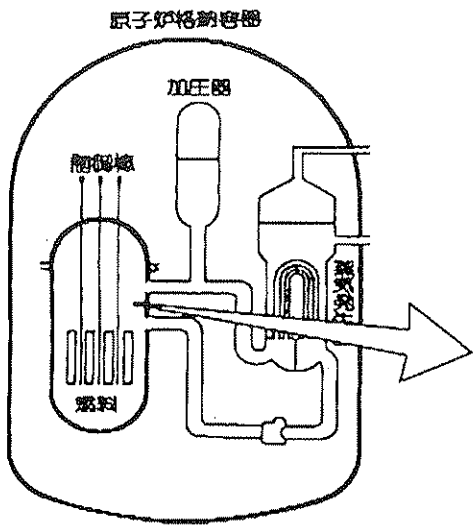
外部への放射性物質による影響はありません。

現在、保安検査官が情報収集を行っています。

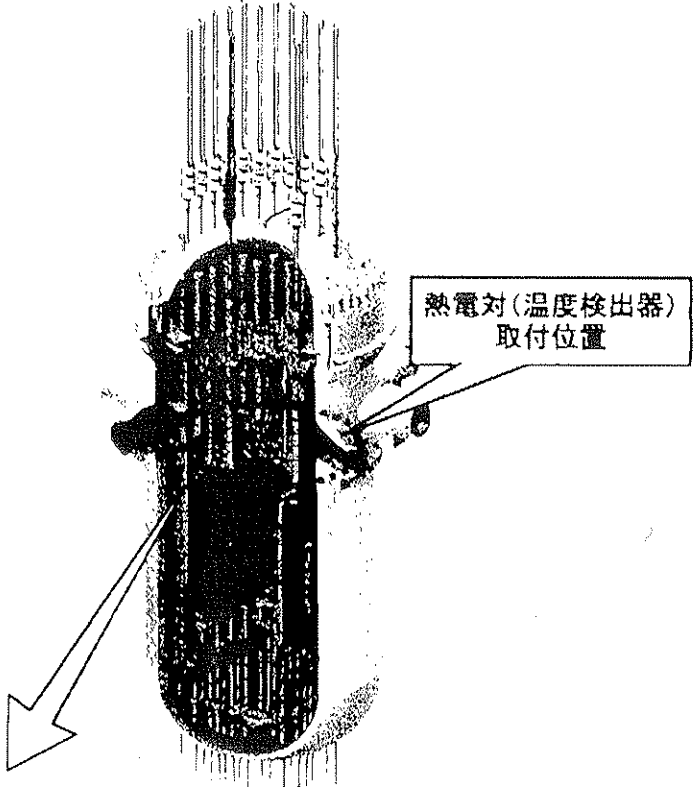
以上

# 大飯発電所4号機「1次冷却材飽和温度注意」警報の発信について

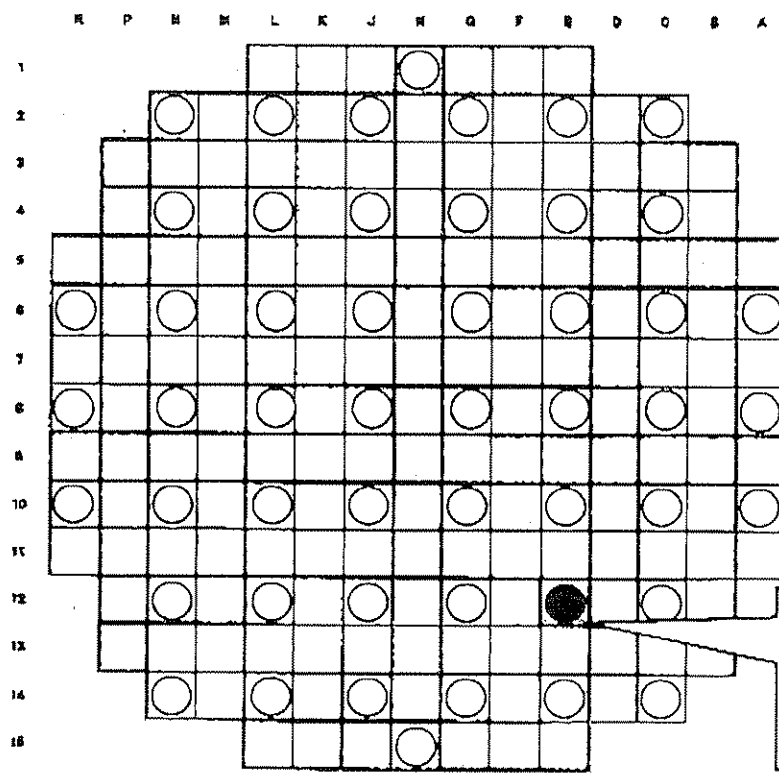
系統概要図



原子炉容器構造図

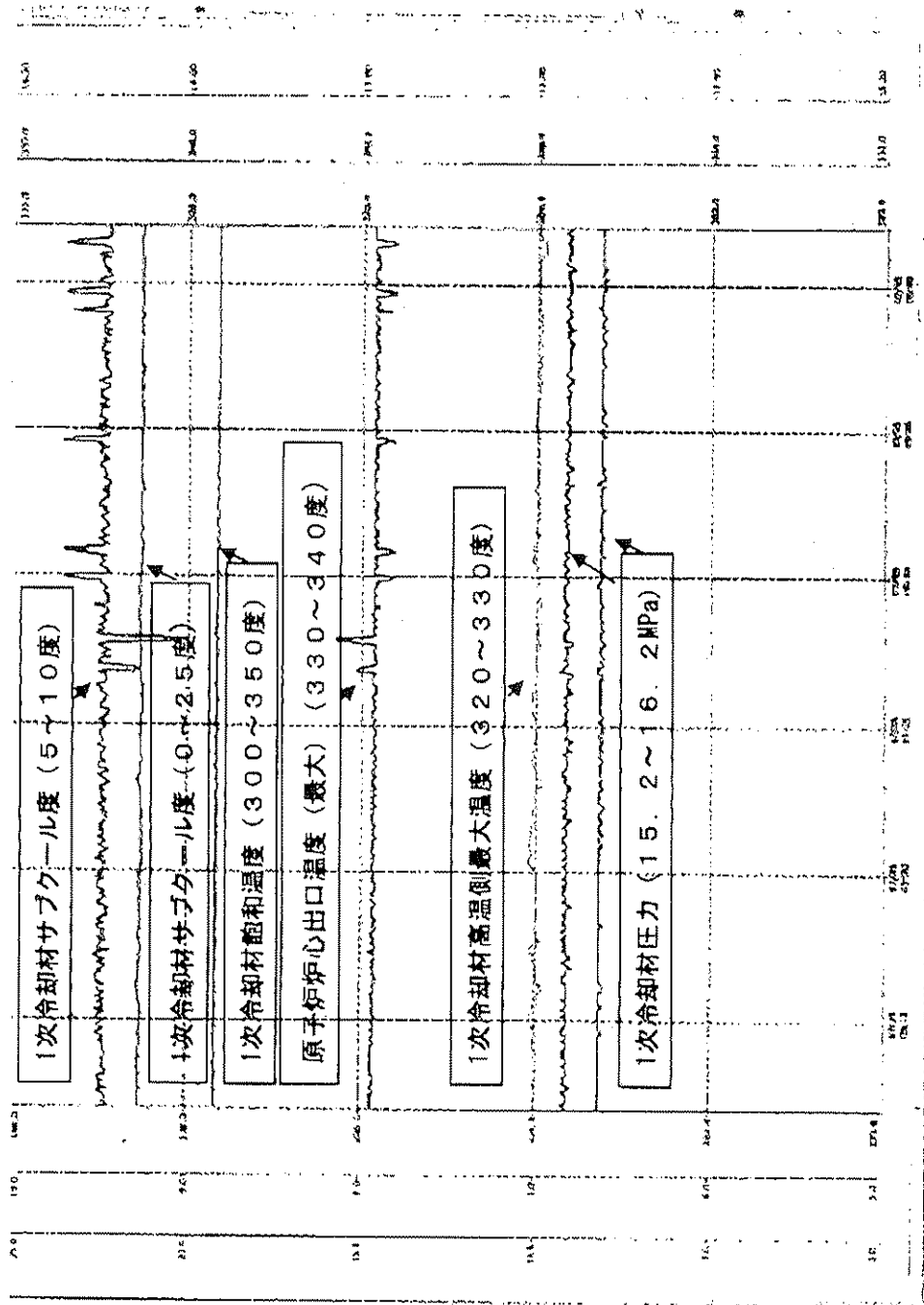


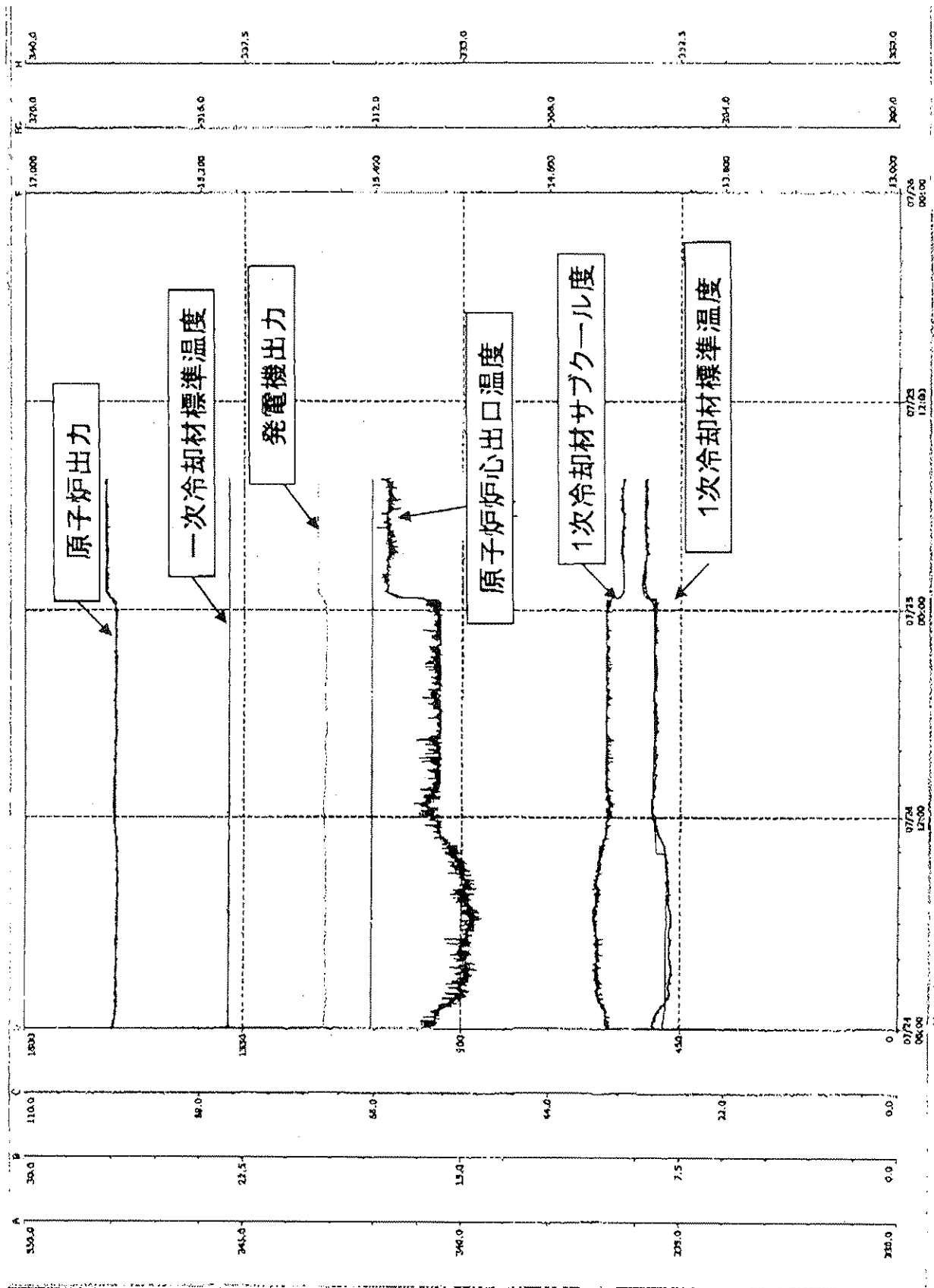
炉内計装配置図



○:熱電対(温度検出器) 取付位置

平成24年7月25日 5時27分  
 「1次冷却材飽和温度注意」警報発信  
 当該計測値(約336度)と、飽和温度(345度)の差が警報設定値(9度)を下回ったため警報が発信







出力時出力分布測定検査記録 (75%出力時)

	R	P	N	M	L	K	J	K	Q	F	E	D	C	B	A	
					0.872	1.038	0.802	1.071	0.878	1.120	0.828					
					0.855	1.111	0.875	1.092	0.882	1.128	0.800					
					-1.8	-1.7	-1.6	-1.5	-1.4	-1.3	-1.2					
					0.812	0.908	0.814	1.178	0.870	1.280	0.888	1.188	1.218	0.892	0.828	
					0.570	0.801	0.724	1.186	0.882	1.271	0.928	1.205	1.238	0.842	0.811	
					0.1	0.3	-1.0	-1.7	-1.7	-1.8	-1.9	-2.0	-2.1	-1.0		
					0.841	0.942	1.163	1.212	0.883	1.318	1.178	1.318	1.288	1.288	0.877	0.812
					0.809	0.802	1.188	1.232	0.898	1.325	1.182	1.302	1.288	1.183	0.803	0.812
					-1.7	-1.6	-1.5	-1.4	-1.3	-1.2	-1.1	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7	
					0.887	1.154	1.198	1.305	1.067	1.185	1.174	1.288	1.381	1.188	1.128	0.803
					0.803	1.088	1.088	1.088	0.891	1.162	1.285	1.188	1.308	1.101	1.188	0.803
					-1.8	-1.3	0.1	1.0	1.0	-0.3	0.3	-0.4	-0.4	-1.1	-1.2	-1.4
					0.818	1.228	1.210	1.308	1.207	1.185	0.883	1.328	1.288	1.128	1.338	1.288
					0.801	1.258	1.218	1.288	1.145	0.885	0.828	1.388	1.148	1.171	1.287	1.281
					-1.3	-1.1	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	-0.2	-0.1
					1.148	1.218	0.827	0.888	1.132	0.844	0.844	0.784	0.844	1.184	0.883	0.888
					1.127	1.205	1.005	0.892	1.145	0.844	0.787	0.845	1.038	1.148	0.884	1.088
					1.7	0.8	-0.8	-0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.1	-1.1	-1.5
					0.830	1.084	0.884	1.177	0.883	0.848	0.888	0.848	0.848	0.848	1.181	1.125
					0.828	1.008	1.203	1.184	0.884	0.848	0.848	0.848	0.848	1.184	1.082	0.827
					0.8	0.4	-0.6	-0.7	-0.8	-0.8	-0.8	-0.7	-0.6	-0.5	-0.4	
					1.091	1.278	1.186	1.278	0.878	0.848	0.848	0.848	0.848	1.181	1.183	
					1.084	1.278	1.186	1.278	0.878	0.848	0.848	0.848	0.848	1.181	1.183	
					-0.2	-0.1	-0.3	-0.8	-1.2	-1.8	-2.4	-3.1	-3.8	-4.5	-5.2	
					0.828	0.888	1.178	1.181	0.888	0.844	0.848	0.848	0.848	1.181	1.081	
					0.828	0.888	1.182	1.181	0.888	0.844	0.848	0.848	0.848	1.181	1.081	
					-0.2	-0.7	-1.3	-1.8	-2.4	-3.0	-3.6	-4.2	-4.8	-5.4	-6.0	
					1.188	1.241	0.884	1.084	1.188	0.887	0.848	0.848	1.083	1.188	1.078	
					1.128	1.208	1.084	0.894	1.148	0.848	0.848	1.084	1.144	0.882	1.088	
					0.8	0.8	-1.8	1.8	1.8	0.8	0.8	1.8	2.8	1.8	1.8	
					0.828	1.218	1.224	1.248	1.208	0.848	0.848	1.188	1.248	1.288	1.288	
					0.801	1.241	1.207	1.271	1.148	0.848	0.848	1.144	1.284	1.283	1.288	
					2.7	2.8	2.7	1.1	1.2	0.7	0.4	0.0	1.0	1.0	1.7	
					0.801	1.138	1.082	1.201	0.888	1.188	1.288	1.188	1.288	1.22	1.187	
					0.801	1.138	1.111	1.218	0.888	1.188	1.288	1.188	1.288	1.22	1.187	
					-0.8	-1.8	-0.8	0.3	0.3	1.3	0.8	0.6	1.1	2.0	2.0	
					0.807	0.887	1.178	1.211	1.004	1.188	1.288	1.188	1.288	1.148	0.808	
					0.852	0.803	1.163	1.234	1.082	1.182	1.288	0.888	1.282	1.188	0.802	
					-0.8	-1.8	-0.8	0.8	-0.4	0.4	0.8	0.0	-0.7	-0.4	1.1	
					0.808	0.808	1.341	1.201	1.008	1.278	0.887	1.187	1.221	0.881	0.813	
					0.811	0.802	1.228	1.205	0.887	1.271	0.861	1.148	1.234	0.801	0.818	
					-0.8	-0.8	0.8	-0.3	0.4	0.8	1.0	0.7	-1.1	-1.4	0.8	
					0.818	1.124	0.813	1.084	0.822	1.118	0.888					
					0.800	1.128	0.832	1.087	0.812	1.118	0.888					
					1.1	0.8	0.1	0.2	0.8	0.1	-1.0					

8

### 炉内T/C指示計

本機: 機種 SY-2

2012年 07月25日 監視機出力 101.4%

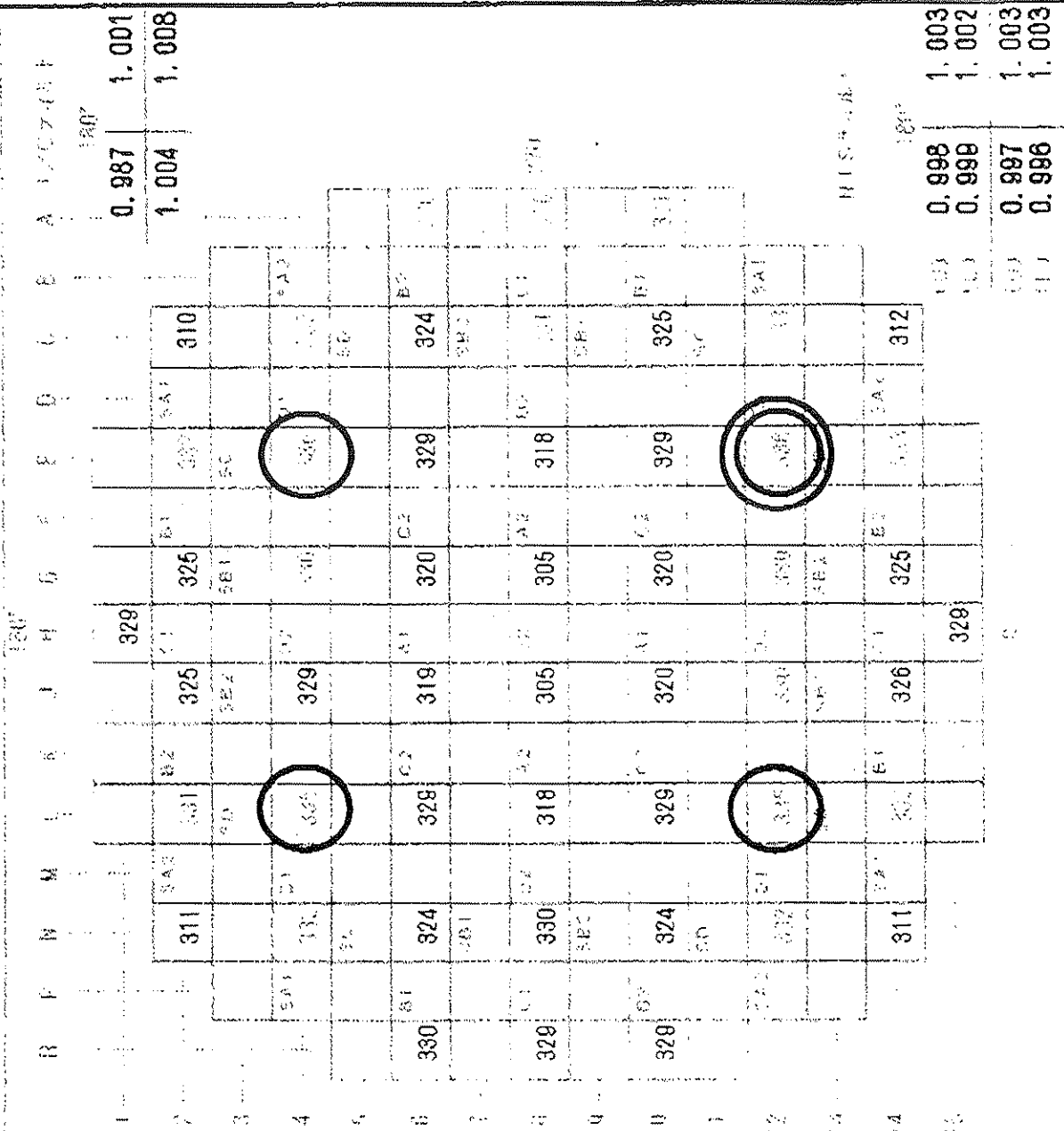
06:26 炉子炉出力 99.6%

炉子炉出力 (%)	99.5
炉子炉出力 (MW)	98.8
炉子炉出力 (MW)	99.8
炉子炉出力 (MW)	1298

炉内T/C指示計	228
A	228
B	228
C	228
D	228
E	228
F	228
G	228
H	210

炉内T/C指示計	335.9	E12
炉子炉出力	326.0	

- 500 炉子炉出力
- 380 炉子炉出力
- 286 炉子炉出力
- 286 炉子炉出力
- 炉子炉出力



9