福島第一原子力発電所1号機 原子炉格納容器圧力データの誤りについて(概要版)

平成23年11月29日東京電力株式会社

1.事象

平成 23 年 11 月 21 日、1号機の原子炉格納容器圧力(以下、「D/W圧力」という)データについて他監視計器との相違に気づいたことから、確認を実施したところ、11 月 25 日、D/W圧力データについて補正の方法に誤りがある可能性が確認された。そのため、補正方法について調査を実施したところ、データ採取計器を本設計器からデジタルレコーダー(以下、「デジレコ」という)へ変更した 10月 28 日 11 時以降のD/W圧力データについて補正がされておらず、更に 5 月 11 日 17 時以降使用していた補正式そのものに誤りがあることを確認した。

2. 状況調査

D/W圧力が誤った経緯について状況を調査したところ、以下のことが確認された。

(添付資料 - 1、2)

(1)事象1:補正されていなかった件について

震災発生以降、1号機のD/W圧力については、中央操作室(以下、「中操」という)に当社運転員が出向き、本設計器であるD/W圧力記録計(PR-1602-16:以下、「記録計」という)の読み値を採取したものをD/W圧力としてデータシートに記録していた。

その後、原子炉の収束作業の一貫として、5月11日、1号機のD/W圧力計(PT-1601-69:以下、「PT」という)について、入出力特性の確認を実施したところ、PTの出力信号にズレ(以下、「計器ドリフト」という) ¹があることが確認された。本設計器であるD/W圧力の記録計は、PTからの信号を圧力指示値として表示していることから、指示値に対する計器ドリフト量を計器補正値として算出し、記録計の読み値に計器補正値を加えた補正値をD/W圧力とする¹こととした

1:平成23年5月12日1号機計器補正について公表済 (添付資料-3)

上記 により、5月11日以降は中操に当社運転員が出向き、記録計の読み値を採取してデータシートに記録するとともに、読み値に計器補正値を加えた補正値もデータシートに併記していた。

中操に出向く際には放射線被ばくを伴うことから、データ採取による被ばくを低減するべく、免震重要棟内でデータ採取ができるよう、福島第一安定化センターの設備保全部門(以下、「保全部門」という)にて、今夏よりデジレコと遠隔監視装置(以下、「CRT」という)の設置工事を順次進め、D/W圧力については、9月5日にデジレコへの信号入力工事を完了した。また、その他のデータについても、デジレコへの信号入力工事が完了し、免震重要棟のCRTで必要なデータ採取が可能となったことから、10月28日11時よりデータ採取計器をデジレコに変更した。

データ採取計器の変更に先立ち、運転員は設置工事を実施した保全部門から発出された文書やデジレコの指示値と記録計の補正値との比較により、「デジレコの指示値は補正後の値である」と認識し、その認識に基づいてデータシートの記録様式を変更(従来は読み値と換算値を記載する様式であったが、読み値のみを記載する様式に変更)した。このため、10月28日11時より、D/W圧力として補正値ではなく、デジレコの指示値そのものをデータシートに記録する運用が開始された。

本店統合対策室において、毎日実施されている本店、各発電所を含めた関係 箇所による全体会議の中で、発電所より発話される1号機のD/W圧力と、 毎日公開しているD/W圧力データに相違があることに気づいたことから、 11月21日夕方にD/W圧力の計器補正に関して発電所に対して問い合わ せを行った。

問い合わせにより、デジレコにて採取しているD/W圧力が計器ドリフトを補正した値になっていない可能性があったことから、発電所にて事実関係を調査したところ、データ採取計器を変更した 10 月 28 日 11 時からのD/W圧力データについて、補正値ではなく、デジレコの指示値そのものがD/W圧力としてデータシートに記録されていたことが判明した。

(2)事象2:補正式が誤っていた件について

(添付資料 - 4)

【現場での作業状況】

5月11日、1号機のPTについて、入出力特性の確認を実施したところ、PTの出力信号に計器ドリフトがあることが確認された。

本来であれば、その場で計器の校正(出力の調整)を実施すべきであるが、現場の作業場所(原子炉建屋 1 階)における雰囲気線量が極めて高かったため(12 m S v / h の高線量環境下)、被ばく低減の観点から、補正式により算出した値を D / W圧力として使用し、プラントの監視を行うこととした。

【補正式の導出状況】

5月11日、補正式の導出を当社社員2名で実施した。

補正式の導出作業を実施した2名のうち、1名(以下A)は校正された圧力計の値と採取した計器の出力値を比較することにより誤差を算出し、もう1名(以下B)はその算出結果からプロセス値を算出し、補正式を導出する作業を実施した。

Aは、「40kPa(6.67%出力)時」および「600kPa(100%出力)時」の2点における誤差の値(計器測定範囲(600kPa)に対する誤差(%))を算出しBへ提供した。

Bは、Aから提供された誤差の値を使用して、上記2点における計器の指示値(プロセス値)を算出した。

Bはプロセス値を算出する際、計器測定範囲(600kPa)に誤差を乗じて算出すべきところ、当該校正点の圧力(40kPa及び600kPa)における誤差の値であると考え、誤差を当該校正点の圧力に乗じ算出するとともに、算出された2点から得られる直線(一次式)を補正式として導出した。

5月11日以降、補正式の誤りに気づかず、10月28日までの間、誤った補正式にてD/W圧力を算出していた。

3.推定原因

事象1、事象2について原因を調査した結果、以下のことが確認された。

(1)事象1:補正されていなかった件について

データ採取計器の変更に際して、データシートの記録様式を変更した運転管理 部門にて状況を調査したところ、以下のことが分かった。

データ採取計器の変更前に記録計の読み値に計器補正値を加えた補正値と、デジレコの指示値がほぼ同じ値で推移していた。

	採取時間	計器読み値	補正値	
10月27日	23:00	118.7	121.1	本設計器
	05:00	118.6	121.1	本設計器
10月28日	11:00	121.9		デジレコ側
	17:00	122.0		デジレコ側

保全部門より発出された文書中に「デジレコが、本設指示計・記録計指示とほぼ同様の指示を示している」と記載されていたことから、運転管理部門は「デジレコと本設計器の指示値が同じ」と認識していた。

運転管理部門は「デジタル方式になれば演算処理は簡単にできる」との意識があり、今回のD/W圧力の補正計算も容易に実現できるものと思っていた。

上記 ~ の状況があったことから、データシート記録様式を策定した班の運転員は、「デジレコは補正値を指示している」との認識を持つに至った。

上記 の認識が強かったため、策定班は保全部門に対して、「デジレコの指示値が補正前の値か補正後の値になっているのか」の確認を行わなかった。

策定班より変更されたデータシートについて引継を受けた他班の運転員は、デジレコの指示値が本設計器の補正値と大きく変わっていないことから、「デジレコの指示値が補正値を示している」との策定班の判断に疑念を抱くことなく、同様の記録採取を継続した。

以上より、以下の原因が推定される。

- ・ 策定班が「デジレコのD/W圧力指示値がPTの計器補正値を補正した状態 で表示している」と誤認識し、データシート記録様式を変更してしまった。
- ・デジレコの指示値が補正値であると認識したまま、他班に業務が引き継がれ た。

(2)事象2:補正式が誤っていた件について

現状の現場環境から、計器の現場校正作業の代替として補正式による補正に てD/W圧力の監視を行っており、通常とは異なる作業であった。

一連の補正式の導出作業において、作業の役割分担や確認方法、確認者などが明確になっておらず、導出した補正式についての確認作業が十分に行なわれなかった。

4. 再発防止対策

今後は誤ったデータについて修正するとともに、以下の再発防止対策を行う。

(添付資料 - 5 、 6)

(1) 事象 1: 補正されていなかった件について

計器補正値を用いて補正している計器及び当該計器の補正等内容を明確化した上で共有することとし、当該計器に変更が生じた際には、変更後の計器で補正が必要か保全部門に確認することを、運転管理部門の指示文書にて運転員に周知する。

(2)事象2:補正式が誤っていた件について

今後の現場環境の状態によるが、基本的には計器ドリフトが確認された場合は現場にて計器の校正作業を行う。

補正の根拠資料の確認は、別役割の担当者によるダブルチェックを行う。

5. データ誤りによる影響確認

(1)正しい補正式によるD/W圧力の再補正

誤った補正式を使用していた期間(平成23年5月11日17:00~平成23年10月28日5:00)のD/W圧力について、正しい補正式を使用して再補正したところ、期間中0.00183MPa~0.00202MPa高めの値を使用していたことが判明した。

また、補正式を使用せずにD/W圧力を監視していた期間(平成23年10月28日11:00~平成23年11月29日5:00)について、同様に再補正を行なったところ、期間中0.00028MPa~0.00062MPa 低めの値を使用していたことが判明した。

(添付資料 - 5)

(2)補正式の誤りによるD/W圧力の監視への影響について

今回の誤りは、最大でも約 0.002MPa 程度の違いであり、また、訂正後の値も大気圧以上に保たれており、水素爆発に寄与する酸素が D/W 内に混入することはないことから、安全性に問題のないものと考えている。また、ほぼ一定の圧力差を生じて推移していることから格納容器の挙動は監視できていたものと考えている。

(3)類似箇所の調査

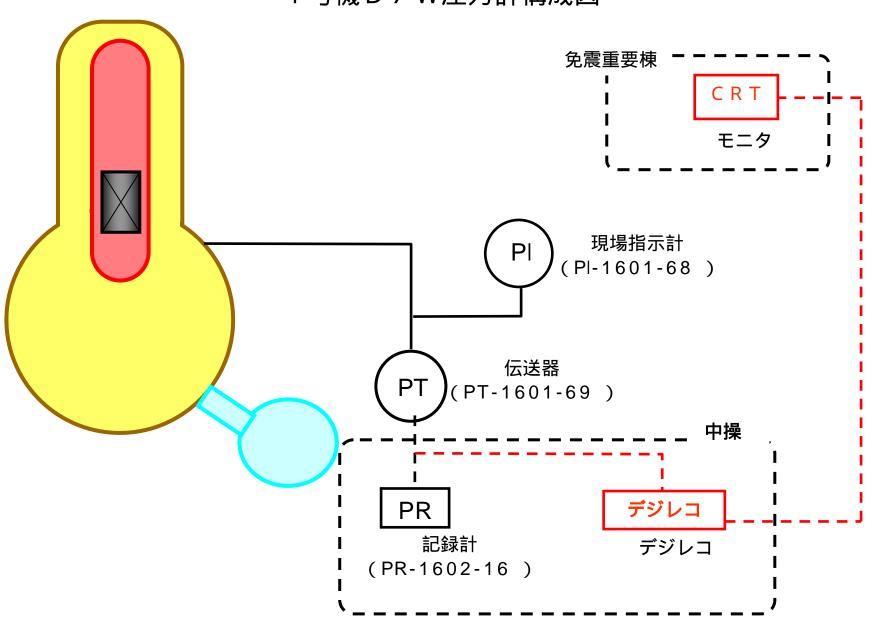
当社より公表しているデータについて、記録計器の妥当性・補正の有無・補正内容(補正要の場合)について調査した結果、1号機D/W圧力以外のデータに誤り等は確認されなかった。また、同様に当社より公表しているデータおよび、監視に使用している計器について、入出力特性の確認結果を元に補正式を作成しているデータを調査した結果、当該の1号機D/W圧力以外は存在しないことを確認した。

(添付資料 - 6)

- 6.添付資料
- (1)1号機D/W圧力計構成図
- (2)時系列
- (3)原子炉格納容器圧力計の校正
- (4)福島第一原子力発電所1号機 原子炉格納容器圧力計補正式について
- (5)1号機 原子炉格納容器圧力 正誤表
- (6)福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ(水位・圧力・温度など)公表データ採取状況

以上

1号機 D / W圧力計構成図



時系列

- 3 / 1 1 ~ 震災発生以降、1号機D/W圧力は本設計器であるD/W圧力記録計 (PR-1602-16)の読み値を採取。
- 5 / 1 1 D / W圧力現場指示計(PI-1601-68)の校正及びD / W圧力変換器 (PT-1601-69)の特性試験を実施した結果、P T に計器ドリフトがあることを確認。
- 5 / 1 1 入出力特性試験より得られた結果を用いて、指示値に対する計器ドリフト量を加味する補正式を作成。この時点では補正式に誤った値を用いて 作成。
- 5 / 1 1 当日の全体会議にて、D / W圧力計の校正結果として計器がドリフトしていたことを報告。併せて補正式を用いたD / W圧力の運用について報告。
- 5 / 1 1 1 7時の定時データ採取より、D / W圧力記録計(PR-1602-16)の 読み値に計器補正値を加えた補正値をD / W圧力とする運用に変更。
- 10/28 11時より、中操・現場でのデータ採取から、免震重要棟の遠隔監視盤 (CRT)によるデジレコでのデータ採取に変更。
- 11/21 全体会議の中で、発電所より発話される1号機のD/W圧力と、毎日公開しているD/W圧力データに相違があることに気づいたことから、夕方に本店統合対策本部よりD/W圧力の計器補正に関して問い合わせし、以下のような調査を11/21以降実施。
 - ・ D / W圧力データの補正実施の有無及び補正要否の確認
 - ・ 関係者への聞き取り(出勤日でない運転員への電話確認含む)
 - ・ D/W圧力補正式の算出方法の確認
- 11/25 調査により、D/W圧力データについて補正の方法(補正実施の有無、D/W圧力補正式)について誤りがある可能性を確認。その後の調査で、10/28 11時以降のD/W圧力データについて、補正値ではなくデジレコの指示値をそのまま記録していたことを確認。また、補正式に使用した値に誤りがある事を確認。

以上

原子炉格納容器圧力計の校正

平成23年5月12日 東京電力株式会社

・格納容器圧力現場指示計(PI-1601-68)の校正

0.300

入力基準値

(MPa)

0

0.300

20%

80%

校正前

入力値 出力基準値 出力値 誤差 (MPa) (MPa) (MPa) (%) 0 0 0.005 1.0

0.305

校正後

入力基準値	入力值	出力基準値	出力値	誤差
(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(%)
0	0	0	0.000	0
0.300	0.300	0.300	0.300	0

・現場圧力計については、正しい指示を示すよう校正を実施した。

0.300

・校正後の指示値は0.020MPa (ゲージ圧)となり,絶対圧換算すると120.57KPa absとなる。

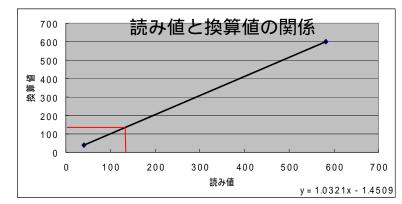
1.0

(10:00頃現在)

・格納容器圧力計(PT-1601-69)の特性確認結果

	入力値	出力値	誤差	許容
	(kPa abs)	(kPa abs)	(%)	誤差
6.67%	40	40.16	+0.4	. 0.20/
100%	600	582.72	-2.88	± 0.2%

- ・入出力特性確認の結果、計器のドリフトが確認された。
- ・特性読み値と格納容器圧力の換算値は 換算値 = 1.0321×(読み値) - 1.4509 の関係で示される。



- ・現在の格納容器圧力は読み値で118.4KPa absであり、換算値で120.75KPa absとなる。
- ・現場圧力指示計の値と換算値を比較すると,ほぼ同等(0.03%のずれ)であり,換算式にて概ね正しい値を得られると考えられる。

福島第一原子力発電所1号機 原子炉格納容器圧力計補正式について

1.入出力特性確認で採取したデータ

1号機の原子炉格納容器圧力計(PT-1601-69)の入出力特性確認で採取したデータを表1に示す。

< 計器の基本仕様 >

1号機 原子炉格納容器圧力計(PT-1601-69)

型式:半導体式圧力伝送器(日立製 EDR-N6A)

入力 (圧力): 0~600kPa abs (スパン長:600kPa)

出力(電流):4~20mA(スパン長:16mA)

表 1 5/11 に実施した入出力特性確認で採取したデータ

校正点	入力値 (kPa abs)	出力基準値 (mA)	出力値 (mA)	誤差 =(-)/16mA
6.67%	4 0	5.067	5 . 1 3	+ 0 . 4 % F S
1 0 0 %	600	2 0	19.54	- 2 . 8 8 % F S

2.補正式の算出で誤った箇所

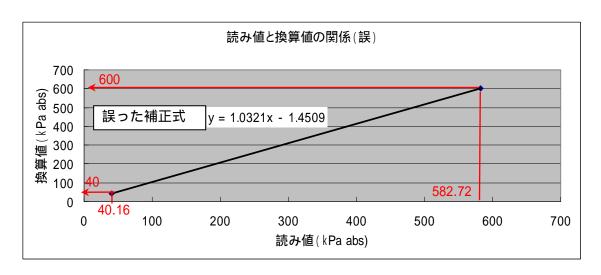
表 1 の結果から、各校正点の出力値(電流)からプロセス値(圧力)に換算する際に、 本来であればスパン長 600kPa を乗算するべきところ、校正点 6 . 6 7 %については、 誤って当該入力値である 40 kPa を乗算してしまった。

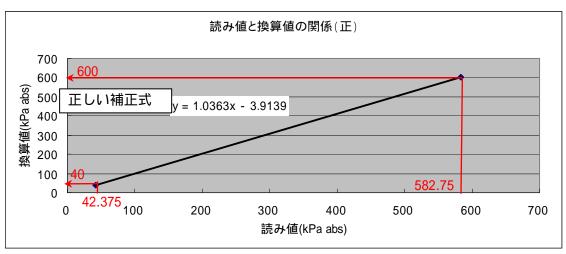
この計算結果を元に補正式(1次式)の算出を行ったために、誤った補正式となってしまった。

表 2 補正式の算出で誤った箇所

校正点	誤差	入力値 (kPa abs)	誤ったプロセス 値への変換結果 (kPa abs) = × +	正しいプロセス値へ の変換結果 (kPa abs) ={(-4mA)/16mA} ×600kPa
6.67%	+ 0 . 4 % F S	4 0	40.16	42.375
1 0 0 %	- 2 . 8 8 % F S	600	582.72	582.75

校正点 100%のプロセス値への変換結果について、小数点第2位が異なる結果となっているが、これは誤差の算出の丸め誤差の影響であり、計算に誤りがあったわけではない。





上記「読み値と換算値の関係(正)」より一次近似直線は

 $600 = 582.75 \times a + b \cdots$

の関係により求めることが出来る。(a:直線の傾き b:切片)

上記 より b = 40 - 42.375×a 式より 600 = 582.75 × a + 40 - 42.375 × a となり、

 $a = 560 / 540.375 = 1.03631 \cdots = 1.0363$

 $b = 40 - 42.375 \times 560 / 540.375 = -3.91394$... = -3.9139

となる。

3.正しい補正式

正しい補正式は前項の一次式から下記の通りとなる。

換算値 = 1.0363 x (読み値) - 3.9139[kPa abs]

日時	D/W圧力(MPa abs) 【誤】	D/W圧力(MPa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/5/11 17:00	0.1172	0.1153	0.00194
2011/5/11 20:00	0.1184	0.1164	0.00200
2011/5/11 23:00	0.1192	0.1172	0.00197
2011/5/12 5:00	0.1204	0.1185	0.00193
2011/5/12 8:00	0.1208	0.1188	0.00202
2011/5/12 11:00	0.1212	0.1192	0.00200
2011/5/12 14:00	0.1216	0.1196	0.00199
2011/5/12 17:00	0.1219	0.1199	0.00198
2011/5/12 20:00	0.1219	0.1199	0.00198
2011/5/12 23:00	0.1211	0.1191	0.00201
2011/5/13 2:00	0.1206	0.1187	0.00192
2011/5/13 5:00	0.1204	0.1185	0.00193
2011/5/13 8:00	0.1203	0.1184	0.00193
2011/5/13 11:00	0.1204	0.1185	0.00193
2011/5/13 14:00	0.1206	0.1187	0.00192
2011/5/13 17:00	0.1208	0.1188	0.00202
2011/5/13 20:00	0.1208	0.1188	0.00202
2011/5/13 23:00	0.1206	0.1187	0.00192
2011/5/14 2:00	0.1209	0.1189	0.00201
2011/5/14 5:00	0.1209	0.1189	0.00201
2011/5/14 8:00	0.1209	0.1189	0.00201
2011/5/14 11:00	0.1212	0.1192	0.00200
2011/5/14 14:00	0.1219	0.1199	0.00198
2011/5/14 17:00	0.1212	0.1192	0.00200
2011/5/14 20:00	0.1214	0.1194	0.00199
2011/5/14 23:00	0.1216	0.1196	0.00199
2011/5/15 2:00	0.1218	0.1198	0.00198
2011/5/15 5:00	0.1218	0.1198	0.00198
2011/5/15 8:00	0.1219	0.1199	0.00198
2011/5/15 11:00	0.1221	0.1201	0.00197
2011/5/15 14:00	0.1220	0.1200	0.00197
2011/5/15 17:00	0.1202	0.1183	0.00193
2011/5/15 20:00	0.1191	0.1171	0.00197
2011/5/15 23:00	0.1186	0.1166	0.00199
2011/5/16 2:00	0.1181	0.1161	0.00201
2011/5/16 5:00	0.1178	0.1158	0.00202
2011/5/16 8:00	0.1174	0.1155	0.00193
2011/5/16 11:00	0.1174	0.1155	0.00193
2011/5/16 14:00	0.1177	0.1157	0.00202
2011/5/16 17:00	0.1181	0.1161	0.00201
2011/5/16 20:00	0.1189	0.1169	0.00198
2011/5/16 23:00	0.1196	0.1176	0.00196
2011/5/17 2:00	0.1202	0.1183	0.00193
2011/5/17 5:00	0.1202	0.1183	0.00193
2011/5/17 8:00	0.1198	0.1179	0.00195
2011/5/17 11:00	0.1196	0.1176	0.00196
2011/5/17 12:05	0.1198	0.1179	0.00195
2011/5/17 12:20	0.1199	0.1180	0.00195
2011/5/17 14:00	0.1212	0.1192	0.00200
2011/5/17 17:00	0.1233	0.1214	0.00193
2011/5/17 20:00	0.1248	0.1228	0.00197
2011/5/17 23:00	0.1259	0.1240	0.00193
2011/5/18 2:00	0.1271	0.1252	0.00189
2011/5/18 5:00	0.1283	0.1263	0.00195
2011/5/18 8:00	0.1294	0.1275	0.00191
2011/5/18 11:00	0.1307	0.1287	0.00197
2011/5/18 14:00	0.1318	0.1299	0.00193
2011/5/18 17:00	0.1335	0.1316	0.00187

日時	D/W圧力(MPa abs) 【誤】	D/W 圧 力(MPa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/5/18 20:00	0.1352	0.1333	0.00191
2011/5/18 23:00	0.1362	0.1343	0.00187
2011/5/19 2:00	0.1371	0.1352	0.00194
2011/5/19 5:00	0.1379	0.1360	0.00191
2011/5/19 8:00	0.1386	0.1367	0.00189
2011/5/19 11:00	0.1391	0.1372	0.00187
2011/5/19 14:00	0.1376	0.1357	0.00192
2011/5/19 17:00	0.1360	0.1341	0.00188
2011/5/19 20:00	0.1350	0.1331	0.00192
2011/5/19 23:00	0.1342	0.1323	0.00194
2011/5/20 2:00	0.1334	0.1315	0.00187
2011/5/20 5:00	0.1330	0.1311	0.00188
2011/5/20 8:00	0.1325	0.1306	0.00190
2011/5/20 11:00	0.1321	0.1302	0.00192
2011/5/20 14:00	0.1319	0.1300	0.00192
2011/5/20 17:00	0.1317	0.1298	0.00193
2011/5/20 20:00	0.1316	0.1297	0.00193
2011/5/20 23:00	0.1316	0.1297	0.00193
2011/5/21 2:00	0.1316	0.1297	0.00193
2011/5/21 5:00	0.1315	0.1296	0.00194
2011/5/21 8:00	0.1316	0.1297	0.00193
2011/5/21 11:00	0.1317	0.1298	0.00193
2011/5/21 14:00	0.1316	0.1297	0.00193
2011/5/21 17:00	0.1303	0.1284	0.00188
2011/5/21 20:00	0.1307	0.1287	0.00197
2011/5/21 23:00	0.1310	0.1290	0.00196
2011/5/22 2:00	0.1313	0.1294	0.00195
2011/5/22 5:00	0.1315	0.1296	0.00194
2011/5/22 8:00	0.1317	0.1298	0.00193
2011/5/22 11:00 2011/5/22 14:00	0.1318	0.1299	0.00193
2011/5/22 14:00	0.1323 0.1319	0.1304	0.00191 0.00192
2011/5/22 17:00	0.1319	0.1300 0.1300	0.00192
2011/5/22 23:00	0.1319	0.1300	0.00192
2011/5/23 2:00	0.1319	0.1305	0.00192
2011/5/23 5:00	0.1328	0.1309	0.00189
2011/5/23 8:00	0.1330	0.1311	0.00188
2011/5/23 11:00	0.1333	0.1314	0.00187
2011/5/23 14:00	0.1334	0.1315	0.00187
2011/5/23 17:00	0.1334	0.1315	0.00187
2011/5/23 20:00	0.1333	0.1314	0.00187
2011/5/23 23:00	0.1333	0.1314	0.00187
2011/5/24 2:00	0.1333	0.1314	0.00187
2011/5/24 5:00	0.1333	0.1314	0.00187
2011/5/24 8:00	0.1334	0.1315	0.00187
2011/5/24 11:00	0.1334	0.1315	0.00187
2011/5/24 14:00	0.1334	0.1315	0.00187
2011/5/24 17:00	0.1335	0.1316	0.00187
2011/5/24 20:00	0.1335	0.1316	0.00187
2011/5/24 23:00	0.1335	0.1316	0.00187
2011/5/25 2:00	0.1335	0.1316	0.00187
2011/5/25 5:00	0.1335	0.1316	0.00187
2011/5/25 9:00	0.1334	0.1315	0.00187
2011/5/25 15:00	0.1322	0.1303	0.00191
2011/5/25 17:00	0.1318	0.1299	0.00193
2011/5/25 20:00	0.1306	0.1286	0.00197
2011/5/25 23:00	0.1312	0.1293	0.00195
2011/5/26 2:00	0.1315	0.1296	0.00194

日時	D/W圧力(MPa abs) 【誤】	D/W 圧力 (MPa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/5/26 5:00	0.1319	0.1300	0.00192
2011/5/26 8:00	0.1320	0.1301	0.00192
2011/5/26 11:00	0.1323	0.1304	0.00191
2011/5/26 14:00	0.1324	0.1305	0.00191
2011/5/26 17:00	0.1327	0.1308	0.00189
2011/5/26 20:00	0.1327	0.1308	0.00189
2011/5/26 23:00	0.1327	0.1308	0.00189
2011/5/27 2:00	0.1329	0.1310	0.00189
2011/5/27 5:00	0.1328	0.1309	0.00189
2011/5/27 8:00	0.1329	0.1310	0.00189
2011/5/27 11:00	0.1329	0.1310	0.00189
2011/5/27 14:00	0.1330	0.1311	0.00188
2011/5/27 17:00	0.1328	0.1309	0.00189
2011/5/27 20:00	0.1327	0.1308	0.00189
2011/5/27 23:00	0.1326	0.1307	0.00190
2011/5/28 2:00	0.1327	0.1308	0.00189
2011/5/28 5:00	0.1326	0.1307	0.00190
2011/5/28 8:00	0.1326	0.1307	0.00190
2011/5/28 11:00	0.1326	0.1307	0.00190
2011/5/28 14:00	0.1326	0.1307	0.00190
2011/5/28 17:00	0.1327	0.1308	0.00189
2011/5/28 20:00	0.1323	0.1304	0.00191
2011/5/28 23:00	0.1323	0.1304	0.00191
2011/5/29 2:00	0.1321	0.1302	0.00192
2011/5/29 5:00	0.1318	0.1299	0.00193
2011/5/29 8:00	0.1318	0.1299	0.00193
2011/5/29 11:00	0.1317	0.1298	0.00193
2011/5/29 14:00	0.1312	0.1293	0.00195
2011/5/29 17:00	0.1310	0.1290	0.00196
2011/5/29 20:00	0.1310	0.1290	0.00196
2011/5/29 23:00	0.1305	0.1285	0.00197
2011/5/30 2:00	0.1295	0.1276	0.00191
2011/5/30 5:00	0.1290	0.1271	0.00193
2011/5/30 8:00	0.1282	0.1262	0.00195
2011/5/30 11:00	0.1279	0.1259	0.00197
2011/5/30 14:00	0.1275	0.1255	0.00198
2011/5/30 17:00	0.1269	0.1250	0.00190
2011/5/30 20:00	0.1265	0.1246	0.00191
2011/5/30 23:00	0.1265	0.1246	0.00191
2011/5/31 2:00	0.1265	0.1246	0.00191
2011/5/31 5:00	0.1267	0.1248	0.00191
2011/5/31 8:00	0.1268	0.1249	0.00190
2011/5/31 11:00	0.1268	0.1249	0.00190
2011/5/31 14:00	0.1269	0.1250	0.00190
2011/5/31 17:00	0.1271	0.1252	0.00189
2011/5/31 20:00	0.1274	0.1254	0.00198
2011/5/31 23:00	0.1275	0.1255	0.00198
2011/6/1 2:00	0.1274	0.1254	0.00198
2011/6/1 5:00	0.1274	0.1254	0.00198
2011/6/1 8:00	0.1275	0.1255	0.00198
2011/6/1 11:00	0.1277	0.1257	0.00197
2011/6/1 14:00	0.1278	0.1258	0.00197
2011/6/1 17:00	0.1279	0.1259	0.00197
2011/6/1 20:00	0.1279	0.1259	0.00197
2011/6/1 23:00	0.1279	0.1259	0.00197
2011/6/2 2:00	0.1281	0.1261	0.00196
2011/6/2 5:00	0.1282	0.1262	0.00195
2011/6/2 8:00	0.1282	0.1262	0.00195

日時	D/W圧力(MPa abs) 【誤】	D/W圧力(MPa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/6/2 11:00	0.1284	0.1265	0.00195
2011/6/2 14:00	0.1285	0.1266	0.00194
2011/6/2 17:00	0.1283	0.1263	0.00195
2011/6/2 20:00	0.1284	0.1265	0.00195
2011/6/2 23:00	0.1284	0.1265	0.00195
2011/6/3 2:00	0.1286	0.1267	0.00194
2011/6/3 5:00	0.1288	0.1269	0.00193
2011/6/3 8:00	0.1289	0.1270	0.00193
2011/6/3 11:00	0.1289	0.1270	0.00193
2011/6/3 13:30	0.1290	0.1271	0.00193
2011/6/3 17:00 2011/6/3 20:00	0.1293	0.1274	0.00191
2011/6/3 20:00	0.1293 0.1294	0.1274 0.1275	0.00191 0.00191
2011/6/4 2:00	0.1294	0.1276	0.00191
2011/6/4 5:00	0.1295	0.1276	0.00191
2011/6/4 8:00	0.1296	0.1277	0.00190
2011/6/4 11:00	0.1297	0.1278	0.00190
2011/6/4 14:00	0.1296	0.1277	0.00190
2011/6/4 17:00	0.1295	0.1276	0.00191
2011/6/4 20:00	0.1295	0.1276	0.00191
2011/6/4 23:00	0.1296	0.1277	0.00190
2011/6/5 2:00	0.1298	0.1279	0.00190
2011/6/5 5:00	0.1299	0.1280	0.00189
2011/6/5 8:00	0.1299	0.1280	0.00189
2011/6/5 11:00	0.1301	0.1282	0.00189
2011/6/5 14:00	0.1306	0.1286	0.00197
2011/6/5 17:00	0.1308	0.1288	0.00196
2011/6/5 20:00	0.1310	0.1290	0.00196
2011/6/5 23:00	0.1309	0.1289	0.00196
2011/6/6 2:00	0.1310	0.1290	0.00196
2011/6/6 5:00 2011/6/6 8:00	0.1310	0.1290	0.00196
2011/6/6 11:00	0.1311 0.1313	0.1291 0.1294	0.00195 0.00195
2011/6/6 14:00	0.1317	0.1298	0.00193
2011/6/6 17:00	0.1317	0.1298	0.00193
2011/6/6 20:00	0.1318	0.1299	0.00193
2011/6/6 23:00	0.1317	0.1298	0.00193
2011/6/7 2:00	0.1318	0.1299	0.00193
2011/6/7 5:00	0.1318	0.1299	0.00193
2011/6/7 8:00	0.1319	0.1300	0.00192
2011/6/7 11:00	0.1321	0.1302	0.00192
2011/6/7 14:00	0.1324	0.1305	0.00191
2011/6/7 17:00	0.1328	0.1309	0.00189
2011/6/7 20:00	0.1330	0.1311	0.00188
2011/6/7 23:00	0.1330	0.1311	0.00188
2011/6/8 2:00	0.1329	0.1310	0.00189
2011/6/8 5:00	0.1328	0.1309	0.00189
2011/6/8 8:00	0.1326	0.1307	0.00190
2011/6/8 11:00	0.1326	0.1307	0.00190
2011/6/8 14:00 2011/6/8 18:00	0.1327 0.1308	0.1308 0.1288	0.00189 0.00196
2011/6/8 18:00	0.1306	0.1285	0.00194
2011/6/8 23:00	0.1314	0.1297	0.00193
2011/6/9 2:00	0.1317	0.1298	0.00193
2011/6/9 5:00	0.1317	0.1298	0.00193
2011/6/9 8:00	0.1316	0.1297	0.00193
2011/6/9 11:00	0.1319	0.1300	0.00192
2011/6/9 14:00	0.1322	0.1303	0.00191
·			

日時	D/W圧力(MPa abs) 【誤】	D/W 圧力 (MPa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/6/9 17:00	0.1323	0.1304	0.00191
2011/6/9 20:00	0.1323	0.1304	0.00191
2011/6/9 23:00	0.1322	0.1303	0.00191
2011/6/10 2:00	0.1322	0.1303	0.00191
2011/6/10 5:00	0.1322	0.1303	0.00191
2011/6/10 8:00	0.1321	0.1302	0.00192
2011/6/10 11:00	0.1322	0.1303	0.00191
2011/6/10 14:00	0.1323	0.1304	0.00191
2011/6/10 17:00	0.1325	0.1306	0.00190
2011/6/10 20:00	0.1325	0.1306	0.00190
2011/6/10 23:00	0.1326	0.1307	0.00190
2011/6/11 2:00	0.1326	0.1307	0.00190
2011/6/11 5:00	0.1325	0.1306	0.00190
2011/6/11 8:00	0.1324	0.1305	0.00191
2011/6/11 11:00	0.1324	0.1305	0.00191
2011/6/11 14:00	0.1323	0.1304	0.00191
2011/6/11 17:00	0.1326	0.1307	0.00190
2011/6/11 20:00	0.1326	0.1307	0.00190
2011/6/11 23:00	0.1326	0.1307	0.00190
2011/6/12 2:00	0.1325	0.1306	0.00190
2011/6/12 5:00	0.1325	0.1306	0.00190
2011/6/12 8:00	0.1325	0.1306	0.00190
2011/6/12 11:00	0.1325	0.1306	0.00190
2011/6/12 14:00	0.1328	0.1309	0.00189
2011/6/12 17:00	0.1330	0.1311	0.00188
2011/6/12 20:00	0.1329	0.1310	0.00189
2011/6/12 23:00	0.1329	0.1310	0.00189
2011/6/13 2:00	0.1327	0.1308	0.00189
2011/6/13 5:00	0.1326	0.1307	0.00190
2011/6/13 8:00	0.1325	0.1306	0.00190
2011/6/13 11:00	0.1324	0.1305	0.00191
2011/6/13 14:00	0.1325	0.1306	0.00190
2011/6/13 17:00	0.1326	0.1307	0.00190
2011/6/13 20:00	0.1326	0.1307	0.00190
2011/6/13 23:00	0.1325	0.1306	0.00190
2011/6/14 2:00	0.1324	0.1305	0.00191
2011/6/14 5:00	0.1323	0.1304	0.00191
2011/6/14 8:00	0.1323	0.1304	0.00191
2011/6/14 11:00	0.1323	0.1304	0.00191
2011/6/14 14:00	0.1324	0.1305	0.00191
2011/6/14 17:00	0.1326	0.1307	0.00190
2011/6/14 20:00	0.1328	0.1309	0.00189
2011/6/14 23:00	0.1328	0.1309	0.00189
2011/6/15 2:00	0.1328	0.1309	0.00189
2011/6/15 5:00	0.1327	0.1308	0.00189
2011/6/15 8:00	0.1327	0.1308	0.00189
2011/6/15 11:00	0.1329	0.1310	0.00189
2011/6/15 14:00	0.1332	0.1313	0.00188
2011/6/15 17:00	0.1337	0.1317	0.00196
2011/6/15 20:00	0.1337	0.1317	0.00196
2011/6/15 23:00	0.1338	0.1318	0.00196
2011/6/16 2:00	0.1337	0.1317	0.00196
2011/6/16 5:00	0.1337	0.1317	0.00196
2011/6/16 8:00	0.1337	0.1317	0.00196
2011/6/16 11:00	0.1338	0.1318	0.00196
2011/6/16 14:00	0.1342	0.1323	0.00194
2011/6/16 17:00	0.1344	0.1325	0.00194
2011/6/16 20:00	0.1343	0.1324	0.00194

日時	D/W圧力(MPa abs) 【誤】	D/W 圧力 (MPa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/6/16 23:00	0.1343	0.1324	0.00194
2011/6/17 2:00	0.1345	0.1326	0.00193
2011/6/17 5:00	0.1343	0.1324	0.00194
2011/6/17 8:00	0.1345	0.1326	0.00193
2011/6/17 11:00	0.1345	0.1326	0.00193
2011/6/17 14:00	0.1346	0.1327	0.00193
2011/6/17 17:00	0.1347	0.1328	0.00193
2011/6/17 20:00	0.1348	0.1329	0.00192
2011/6/17 23:00	0.1348	0.1329	0.00192
2011/6/18 2:00	0.1349	0.1330	0.00192
2011/6/18 5:00	0.1349	0.1330	0.00192
2011/6/18 8:00	0.1349	0.1330	0.00192
2011/6/18 11:00	0.1349	0.1330	0.00192
2011/6/18 14:00	0.1351	0.1332	0.00191
2011/6/18 17:00	0.1352	0.1333	0.00191
2011/6/18 20:00	0.1352	0.1333	0.00191
2011/6/18 23:00	0.1352	0.1333	0.00191
2011/6/19 2:00	0.1351	0.1332	0.00191
2011/6/19 5:00	0.1351	0.1332	0.00191
2011/6/19 8:00	0.1350	0.1331	0.00192
2011/6/19 11:00	0.1350	0.1331	0.00192
2011/6/19 13:00	0.1344	0.1325	0.00194
2011/6/19 17:00	0.1331	0.1312	0.00188
2011/6/19 20:00	0.1337	0.1317	0.00196
2011/6/19 23:00	0.1339	0.1319	0.00195
2011/6/20 2:00	0.1342	0.1323	0.00194
2011/6/20 5:00	0.1343	0.1324	0.00194
2011/6/20 8:00	0.1344	0.1325	0.00194
2011/6/20 11:00	0.1347	0.1328	0.00193
2011/6/20 14:00	0.1351	0.1332	0.00191
2011/6/20 17:00	0.1353	0.1334	0.00190
2011/6/20 20:00	0.1353	0.1334	0.00190
2011/6/20 23:00	0.1355	0.1336	0.00190
2011/6/21 2:00	0.1355	0.1336	0.00190
2011/6/21 5:00	0.1355	0.1336	0.00190
2011/6/21 8:00	0.1356	0.1337	0.00189
2011/6/21 11:00	0.1357	0.1338	0.00189
2011/6/21 14:00	0.1345	0.1326	0.00193
2011/6/21 17:00	0.1332	0.1313	0.00188
2011/6/21 20:00	0.1334	0.1315	0.00187
2011/6/21 23:00	0.1338	0.1318	0.00196
2011/6/22 2:00	0.1343	0.1324	0.00194
2011/6/22 5:00	0.1346	0.1327	0.00193
2011/6/22 8:00	0.1351	0.1332	0.00191
2011/6/22 11:00	0.1357	0.1338	0.00189
2011/6/22 14:00	0.1362	0.1343	0.00187
2011/6/22 17:00	0.1364	0.1345	0.00186
2011/6/22 20:00	0.1367	0.1348	0.00185
2011/6/22 23:00	0.1369	0.1350	0.00195
2011/6/23 2:00	0.1372	0.1353	0.00194
2011/6/23 5:00	0.1374	0.1355	0.00193
2011/6/23 8:00	0.1375	0.1356	0.00193
2011/6/23 11:00	0.1379	0.1360	0.00191
2011/6/23 14:00	0.1380	0.1361	0.00191
2011/6/23 17:00	0.1383	0.1364	0.00190
2011/6/23 20:00	0.1385	0.1366	0.00189
2011/6/23 23:00	0.1387	0.1368	0.00188
2011/6/24 2:00	0.1388	0.1369	0.00188
	5500	0.1000	2.00.00

日時	D/W圧力(MPa abs) 【誤】	D/W 圧力 (MPa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/6/24 5:00	0.1388	0.1369	0.00188
2011/6/24 8:00	0.1390	0.1371	0.00187
2011/6/24 11:00	0.1392	0.1373	0.00187
2011/6/24 14:00	0.1396	0.1377	0.00185
2011/6/24 17:00	0.1397	0.1379	0.00185
2011/6/24 20:00	0.1401	0.1382	0.00194
2011/6/24 23:00	0.1402	0.1383	0.00193
2011/6/25 2:00	0.1404	0.1385	0.00193
2011/6/25 5:00	0.1404	0.1385	0.00193
2011/6/25 8:00	0.1404	0.1385	0.00193
2011/6/25 11:00	0.1406	0.1387	0.00192
2011/6/25 14:00	0.1407	0.1388	0.00192
2011/6/25 17:00	0.1408	0.1389	0.00191
2011/6/25 20:00	0.1410	0.1391	0.00190
2011/6/25 23:00	0.1411	0.1392	0.00190
2011/6/26 2:00	0.1412	0.1393	0.00190
2011/6/26 5:00	0.1412	0.1393	0.00190
2011/6/26 8:00	0.1413	0.1394	0.00189
2011/6/26 11:00	0.1412	0.1393	0.00190
2011/6/26 14:00	0.1413	0.1394	0.00189
2011/6/26 17:00	0.1411	0.1392	0.00190
2011/6/26 20:00	0.1403	0.1384	0.00193
2011/6/26 23:00	0.1399	0.1381	0.00184
2011/6/27 2:00	0.1396	0.1377	0.00185
2011/6/27 5:00	0.1391	0.1372	0.00187
2011/6/27 7:30	0.1390	0.1371	0.00187
2011/6/27 15:30	0.1355	0.1336	0.00190
2011/6/27 17:00	0.1357	0.1338	0.00189
2011/6/27 20:00	0.1358	0.1339	0.00189
2011/6/27 23:00	0.1359	0.1340	0.00188
2011/6/28 2:00	0.1361	0.1342	0.00188
2011/6/28 5:00	0.1363	0.1344	0.00187
2011/6/28 8:00	0.1363	0.1344	0.00187
2011/6/28 11:00	0.1365	0.1346	0.00186
2011/6/28 14:00	0.1367	0.1348	0.00185
2011/6/28 17:00	0.1371	0.1352	0.00194
2011/6/28 19:00	0.1372	0.1353	0.00194
2011/6/28 23:00	0.1375	0.1356	0.00193
2011/6/29 2:00	0.1378	0.1359	0.00192
2011/6/29 5:00	0.1379	0.1360	0.00191
2011/6/29 8:00	0.1381	0.1362	0.00191
2011/6/29 11:00	0.1383	0.1364	0.00190
2011/6/29 14:00	0.1387	0.1368	0.00188
2011/6/29 17:00	0.1392	0.1373	0.00187
2011/6/29 20:00	0.1395	0.1376	0.00186
2011/6/29 23:00	0.1396	0.1377	0.00185
2011/6/30 2:00	0.1399	0.1381	0.00184
2011/6/30 5:00	0.1402	0.1383	0.00193
2011/6/30 8:00	0.1405	0.1386	0.00192
2011/6/30 11:00	0.1406	0.1387	0.00192
2011/6/30 14:00	0.1411	0.1392	0.00190
2011/6/30 17:00	0.1413	0.1394	0.00189
2011/6/30 20:00	0.1416	0.1397	0.00188
2011/6/30 23:00	0.1417	0.1398	0.00188
2011/7/1 2:00	0.1417	0.1398	0.00188
2011/7/1 5:00	0.1417	0.1398	0.00188
2011/7/1 8:00	0.1417	0.1398	0.00188
2011/7/1 11:00	0.1418	0.1399	0.00188
	510	0.1000	2.00.00

日時	D/W圧力(MPa abs) 〔誤〕	D/W 圧 力(MPa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/7/1 14:00	0.1420	0.1401	0.00187
2011/7/1 17:00	0.1421	0.1402	0.00186
2011/7/1 20:00	0.1420	0.1401	0.00187
2011/7/1 23:00	0.1421	0.1402	0.00186
2011/7/2 2:00	0.1421	0.1402	0.00186
2011/7/2 5:00	0.1420	0.1401	0.00187
2011/7/2 8:00	0.1421	0.1402	0.00186
2011/7/2 11:00	0.1419	0.1400	0.00187
2011/7/2 14:00	0.1421	0.1402	0.00186
2011/7/2 17:00	0.1421	0.1402	0.00186
2011/7/2 20:00	0.1422	0.1403	0.00186
2011/7/2 23:00	0.1423	0.1404	0.00186
2011/7/3 2:00	0.1423	0.1404	0.00186
2011/7/3 5:00 2011/7/3 8:00	0.1423 0.1423	0.1404 0.1404	0.00186 0.00186
2011/7/3 11:00	0.1425	0.1406	0.00185
2011/7/3 11:00	0.1426	0.1408	0.00185
2011/7/3 14:00	0.1427	0.1409	0.00183
2011/7/3 20:00	0.1428	0.1410	0.00184
2011/7/3 23:00	0.1429	0.1411	0.00184
2011/7/4 2:00	0.1429	0.1411	0.00184
2011/7/4 5:00	0.1429	0.1411	0.00184
2011/7/4 8:00	0.1429	0.1411	0.00184
2011/7/4 11:00	0.1427	0.1409	0.00184
2011/7/4 14:00	0.1429	0.1411	0.00184
2011/7/4 17:00	0.1430	0.1412	0.00183
2011/7/4 20:00	0.1429	0.1411	0.00184
2011/7/4 23:00	0.1429	0.1411	0.00184
2011/7/5 2:00	0.1428	0.1410	0.00184
2011/7/5 5:00	0.1428	0.1410	0.00184
2011/7/5 8:00	0.1428	0.1410	0.00184
2011/7/5 11:00	0.1428	0.1410	0.00184
2011/7/5 14:00	0.1429	0.1411	0.00184
2011/7/5 17:00	0.1429	0.1411	0.00184
2011/7/5 20:00	0.1430	0.1412	0.00183
2011/7/5 23:00	0.1429	0.1411	0.00184
2011/7/6 2:00	0.1429	0.1411	0.00184
2011/7/6 5:00	0.1430	0.1412	0.00183
2011/7/6 8:00	0.1430	0.1412	0.00183
2011/7/6 11:00	0.1431	0.1413	0.00183
2011/7/6 14:00	0.1431	0.1413	0.00183
2011/7/6 17:00 2011/7/6 20:00	0.1433 0.1434	0.1414	0.00192 0.00192
2011/7/6 20:00	0.1434	0.1415 0.1415	0.00192
2011/7/6 23:00	0.1434	0.1415	0.00192
2011/7/7 5:00	0.1434	0.1415	0.00192
2011/7/7 8:00	0.1433	0.1414	0.00192
2011/7/7 11:00	0.1434	0.1415	0.00192
2011/7/7 14:00	0.1436	0.1417	0.00192
2011/7/7 17:00	0.1436	0.1417	0.00191
2011/7/7 20:00	0.1438	0.1419	0.00191
2011/7/7 23:00	0.1438	0.1419	0.00191
2011/7/8 2:00	0.1438	0.1419	0.00191
2011/7/8 5:00	0.1438	0.1419	0.00191
2011/7/8 8:00	0.1438	0.1419	0.00191
2011/7/8 11:00	0.1438	0.1419	0.00191
2011/7/8 14:00	0.1438	0.1419	0.00191
2011/7/8 17:00	0.1440	0.1421	0.00190

日時	D/W圧力(MPa abs) 〔誤〕	D/W 圧 力(MPa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/7/8 20:00	0.1438	0.1419	0.00191
2011/7/8 23:00	0.1437	0.1418	0.00191
2011/7/9 2:00	0.1438	0.1419	0.00191
2011/7/9 5:00	0.1437	0.1418	0.00191
2011/7/9 8:00	0.1439	0.1420	0.00190
2011/7/9 11:00	0.1441	0.1422	0.00190
2011/7/9 14:00	0.1441	0.1422	0.00190
2011/7/9 17:00	0.1443	0.1424	0.00189
2011/7/9 20:00	0.1443	0.1424	0.00189
2011/7/9 23:00	0.1444	0.1425	0.00188
2011/7/10 2:00	0.1443	0.1424	0.00189
2011/7/10 5:00	0.1443	0.1424	0.00189
2011/7/10 8:00	0.1442	0.1423	0.00189
2011/7/10 11:00 2011/7/10 14:00	0.1444 0.1446	0.1425 0.1427	0.00188 0.00188
2011/7/10 14:00	0.1447	0.1428	0.00187
2011/7/10 17:00	0.1447	0.1420	0.00186
2011/7/10 23:00	0.1449	0.1431	0.00187
2011/7/11 2:00	0.1449	0.1430	0.00187
2011/7/11 5:00	0.1447	0.1428	0.00187
2011/7/11 8:00	0.1445	0.1426	0.00188
2011/7/11 11:00	0.1444	0.1425	0.00188
2011/7/11 14:00	0.1446	0.1427	0.00188
2011/7/11 17:00	0.1447	0.1428	0.00187
2011/7/11 20:00	0.1446	0.1427	0.00188
2011/7/11 23:00	0.1446	0.1427	0.00188
2011/7/12 2:00	0.1446	0.1427	0.00188
2011/7/12 5:00	0.1444	0.1425	0.00188
2011/7/12 8:00	0.1444	0.1425	0.00188
2011/7/12 11:00	0.1444	0.1425	0.00188
2011/7/12 14:00	0.1445	0.1426	0.00188
2011/7/12 17:00	0.1444	0.1425	0.00188
2011/7/12 20:00	0.1443	0.1424	0.00189
2011/7/12 23:00	0.1442	0.1423	0.00189
2011/7/13 2:00	0.1442	0.1423	0.00189
2011/7/13 5:00	0.1441	0.1422	0.00190
2011/7/13 8:00	0.1439	0.1420	0.00190
2011/7/13 11:00	0.1437	0.1418	0.00191
2011/7/13 14:00	0.1437	0.1418	0.00191
2011/7/13 17:00	0.1438	0.1419	0.00191
2011/7/13 20:00	0.1438	0.1419 0.1418	0.00191
2011/7/13 23:00 2011/7/14 2:00	0.1437 0.1436		0.00191 0.00191
2011/7/14 2:00	0.1436	0.1417 0.1417	0.00191
2011/7/14 8:00	0.1436	0.1417	0.00191
2011/7/14 11:00	0.1436	0.1417	0.00191
2011/7/14 11:00	0.1433	0.1417	0.00191
2011/7/14 17:00	0.1431	0.1413	0.00183
2011/7/14 17:00	0.1434	0.1415	0.00192
2011/7/14 23:00	0.1436	0.1417	0.00191
2011/7/15 2:00	0.1435	0.1416	0.00192
2011/7/15 5:00	0.1430	0.1412	0.00183
2011/7/15 8:00	0.1430	0.1412	0.00183
2011/7/15 11:00	0.1434	0.1415	0.00192
2011/7/15 14:00	0.1434	0.1415	0.00192
2011/7/15 17:00	0.1433	0.1414	0.00192
2011/7/15 20:00	0.1430	0.1412	0.00183
2011/7/15 23:00	0.1429	0.1411	0.00184

日時	D/W圧力(MPa abs) 【誤】	D/W 圧力 (MPa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/7/16 2:00	0.1429	0.1411	0.00184
2011/7/16 5:00	0.1428	0.1410	0.00184
2011/7/16 8:00	0.1424	0.1405	0.00185
2011/7/16 11:00	0.1424	0.1405	0.00185
2011/7/16 14:00	0.1424	0.1405	0.00185
2011/7/16 17:00	0.1427	0.1409	0.00184
2011/7/16 20:00	0.1426	0.1408	0.00185
2011/7/16 23:00	0.1424	0.1405	0.00185
2011/7/17 2:00	0.1424	0.1405	0.00185
2011/7/17 5:00	0.1424	0.1405	0.00185
2011/7/17 8:00	0.1425	0.1406	0.00185
2011/7/17 11:00	0.1424	0.1405	0.00185
2011/7/17 14:00	0.1424	0.1405	0.00185
2011/7/17 17:00	0.1425	0.1406	0.00185
2011/7/17 20:00	0.1425	0.1406	0.00185
2011/7/17 23:00	0.1422	0.1403	0.00186
2011/7/18 2:00	0.1420	0.1401	0.00187
2011/7/18 5:00	0.1419	0.1400	0.00187
2011/7/18 8:00	0.1419	0.1400	0.00187
2011/7/18 11:00	0.1416	0.1397	0.00188
2011/7/18 14:00	0.1417	0.1398	0.00188
2011/7/18 17:00	0.1416	0.1397	0.00188
2011/7/18 20:00	0.1416	0.1397	0.00188
2011/7/18 23:00	0.1414	0.1395	0.00189
2011/7/19 2:00	0.1412	0.1393	0.00190
2011/7/19 5:00	0.1410	0.1391	0.00190
2011/7/19 8:00	0.1410	0.1391	0.00190
2011/7/19 11:00	0.1410	0.1391	0.00190
2011/7/19 14:00	0.1407	0.1388	0.00192
2011/7/19 17:00	0.1405	0.1386	0.00192
2011/7/19 20:00	0.1392	0.1373	0.00187
2011/7/19 23:00	0.1385	0.1366	0.00189
2011/7/20 2:00	0.1380	0.1361	0.00191
2011/7/20 5:00	0.1378	0.1359	0.00192
2011/7/20 8:00	0.1375	0.1356	0.00193
2011/7/20 11:00	0.1373	0.1354	0.00194
2011/7/20 14:00	0.1369	0.1350	0.00195
2011/7/20 17:00	0.1361	0.1342	0.00188
2011/7/20 20:00	0.1354	0.1335	0.00190
2011/7/20 23:00 2011/7/21 2:00	0.1343	0.1324	0.00194
	0.1335	0.1316	0.00187
2011/7/21 5:00 2011/7/21 8:00	0.1334 0.1335	<u>0.1315</u> 0.1316	0.00187 0.00187
2011/7/21 11:00	0.1334	0.1315	0.00187
2011/7/21 11:00	0.1337	0.1315	0.00187
2011/7/21 14:00	0.1337	0.1317	0.00195
2011/7/21 17:00	0.1341	0.1320	0.00195
2011/7/21 20:00	0.1343	0.1324	0.00193
2011/7/21 23:00	0.1343	0.1324	0.00194
2011/7/22 5:00	0.1344	0.1324	0.00194
2011/7/22 8:00	0.1345	0.1325	0.00193
2011/7/22 0.00	0.1346	0.1327	0.00193
2011/7/22 11:00	0.1348	0.1327	0.00193
2011/7/22 17:00	0.1351	0.1329	0.00192
2011/7/22 17:00	0.1352	0.1333	0.00191
2011/7/22 23:00	0.1354	0.1335	0.00191
2011/7/23 2:00	0.1353	0.1334	0.00190
2011/7/23 5:00	0.1354	0.1335	0.00190
2011/1/20 0.00	0.1004	0.1000	0.00100

日時	D/W圧力(MPa abs) [誤]	D/W 圧 力(MPa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/7/23 8:00	0.1354	0.1335	0.00190
2011/7/23 11:00	0.1354	0.1335	0.00190
2011/7/23 14:00	0.1353	0.1334	0.00190
2011/7/23 17:00	0.1355	0.1336	0.00190
2011/7/23 20:00	0.1356	0.1337	0.00189
2011/7/23 23:00	0.1355	0.1336	0.00190
2011/7/24 2:00	0.1355	0.1336	0.00190
2011/7/24 5:00	0.1354	0.1335	0.00190
2011/7/24 8:00	0.1355	0.1336	0.00190
2011/7/24 11:00	0.1356	0.1337	0.00189
2011/7/24 14:00	0.1357	0.1338	0.00189
2011/7/24 17:00	0.1357	0.1338	0.00189
2011/7/24 20:00	0.1357	0.1338	0.00189
2011/7/24 23:00	0.1357	0.1338	0.00189
2011/7/25 2:00	0.1358	0.1339	0.00189
2011/7/25 5:00	0.1359	0.1340	0.00188
2011/7/25 8:00	0.1360	0.1341	0.00188
2011/7/25 11:00	0.1362	0.1343	0.00187
2011/7/25 14:00	0.1362	0.1343	0.00187
2011/7/25 17:00	0.1361	0.1342	0.00188
2011/7/25 20:00	0.1361	0.1342	0.00188
2011/7/25 23:00	0.1364	0.1345	0.00186
2011/7/26 2:00	0.1363	0.1344	0.00187
2011/7/26 5:00	0.1360	0.1341	0.00188
2011/7/26 8:00	0.1359	0.1340	0.00188
2011/7/26 11:00	0.1360	0.1341	0.00188
2011/7/26 14:00	0.1362	0.1343	0.00187
2011/7/26 17:00	0.1364	0.1345	0.00186
2011/7/26 20:00	0.1363	0.1344	0.00187
2011/7/26 23:00	0.1360	0.1341	0.00188
2011/7/27 2:00	0.1361	0.1342	0.00188
2011/7/27 5:00	0.1361	0.1342	0.00188
2011/7/27 8:00	0.1362	0.1343	0.00187
2011/7/27 11:00	0.1360	0.1341	0.00188
2011/7/27 14:00	0.1357	0.1341	0.00189
2011/7/27 17:00	0.1359	0.1340	0.00188
2011/7/27 17:00	0.1364	0.1345	0.00186
2011/7/27 23:00	0.1362	0.1343	0.00187
2011/7/28 2:00	0.1357	0.1338	0.00189
2011/7/28 5:00	0.1352	0.1333	0.00191
2011/7/28 8:00	0.1355	0.1336	0.00191
2011/7/28 11:00	0.1361	0.1342	0.00190
2011/7/28 14:00	0.1359	0.1342	0.00188
2011/7/28 17:00	0.1355	0.1340	0.00190
2011/7/28 17:00	0.1349	0.1330	0.00190
-		0.1339	0.00192
2011/7/29 5:00	0.1358	0.1339	
2011/7/29 11:00	0.1347		0.00193
2011/7/29 17:00 2011/7/29 23:00	0.1348 0.1354	0.1329	0.00192 0.00190
2011/7/29 23:00	0.1354	0.1335 0.1322	0.00190
2011/7/30 11:00	0.1348	0.1329	0.00192 0.00194
2011/7/30 17:00	0.1343	0.1324	
2011/7/30 23:00	0.1328	0.1309	0.00189
2011/7/31 5:00	0.1329	0.1310	0.00189
2011/7/31 11:00	0.1325	0.1306	0.00190
2011/7/31 17:00	0.1315	0.1296	0.00194
2011/7/31 23:00	0.1318	0.1299	0.00193
2011/8/1 5:00	0.1321	0.1302	0.00192

日時	D/W圧力(MPa abs) 【誤】	D/W 圧 力(MPa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/8/1 11:00	0.1308	0.1288	0.00196
2011/8/1 17:00	0.1314	0.1295	0.00194
2011/8/1 23:00	0.1318	0.1299	0.00193
2011/8/2 5:00	0.1315	0.1296	0.00194
2011/8/2 11:00	0.1311	0.1291	0.00195
2011/8/2 17:00	0.1319	0.1300	0.00192
2011/8/2 23:00	0.1321	0.1302	0.00192
2011/8/3 5:00	0.1313	0.1294	0.00195
2011/8/3 11:00	0.1301	0.1282	0.00189
2011/8/3 17:00	0.1314	0.1295	0.00194
2011/8/3 23:00	0.1312	0.1293	0.00195
2011/8/4 5:00	0.1309	0.1289	0.00196
2011/8/4 11:00	0.1320	0.1301	0.00192
2011/8/4 17:00	0.1319	0.1300	0.00192 0.00195
2011/8/4 23:00	0.1311	0.1291	
2011/8/5 5:00 2011/8/5 11:00	0.1321 0.1318	0.1302 0.1299	0.00192 0.00193
2011/8/5 17:00	0.1316	0.1299	0.00195
2011/8/5 23:00	0.1320	0.1301	0.00193
2011/8/6 5:00	0.1320	0.1301	0.00192
2011/8/6 11:00	0.1309	0.1289	0.00192
2011/8/6 17:00	0.1320	0.1301	0.00192
2011/8/6 23:00	0.1319	0.1300	0.00192
2011/8/7 5:00	0.1310	0.1290	0.00196
2011/8/7 11:00	0.1316	0.1297	0.00193
2011/8/7 17:00	0.1319	0.1300	0.00192
2011/8/7 23:00	0.1309	0.1289	0.00196
2011/8/8 5:00	0.1317	0.1298	0.00193
2011/8/8 11:00	0.1315	0.1296	0.00194
2011/8/8 17:00	0.1308	0.1288	0.00196
2011/8/8 23:00	0.1318	0.1299	0.00193
2011/8/9 5:00	0.1315	0.1296	0.00194
2011/8/9 11:00	0.1306	0.1286	0.00197
2011/8/9 17:00	0.1316	0.1297	0.00193
2011/8/9 23:00	0.1316	0.1297	0.00193
2011/8/10 5:00	0.1306	0.1286	0.00197
2011/8/10 11:00	0.1314	0.1295	0.00194
2011/8/10 17:00	0.1316	0.1297	0.00193
2011/8/10 23:00	0.1307	0.1287	0.00197
2011/8/11 5:00	0.1316	0.1297	0.00193
2011/8/11 11:00	0.1311	0.1291	0.00195
2011/8/11 17:00	0.1308	0.1288	0.00196
2011/8/11 23:00	0.1318	0.1299	0.00193
2011/8/12 5:30	0.1314	0.1295	0.00194
2011/8/12 11:00	0.1308	0.1288	0.00196
2011/8/12 17:00	0.1313	0.1294	0.00195
2011/8/12 23:00	0.1303	0.1284	0.00188
2011/8/13 5:00	0.1303	0.1284	0.00188
2011/8/13 11:00 2011/8/13 17:00	0.1309 0.1300	0.1289 0.1281	0.00196 0.00189
2011/8/13 17:00	0.1300	0.1281	0.00196
2011/8/14 5:00	0.1308	0.1288	0.00196
2011/8/14 11:00	0.1299	0.1280	0.00190
2011/8/14 17:00	0.1233	0.1294	0.00195
2011/8/14 23:00	0.1303	0.1284	0.00188
2011/8/15 5:00	0.1301	0.1282	0.00189
2011/8/15 11:00	0.1308	0.1288	0.00196
2011/8/15 17:00	0.1300	0.1281	0.00189
	5550	0.1201	******

日時	D/W圧力(MPa abs) 〔誤〕	D/W 圧 力(MPa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/8/15 23:00	0.1307	0.1287	0.00197
2011/8/16 5:00	0.1306	0.1286	0.00197
2011/8/16 11:00	0.1295	0.1276	0.00191
2011/8/16 17:00	0.1306	0.1286	0.00197
2011/8/16 23:00	0.1299	0.1280	0.00189
2011/8/17 5:00	0.1297	0.1278	0.00190
2011/8/17 11:00	0.1307	0.1287	0.00197
2011/8/17 17:00	0.1295	0.1276	0.00191
2011/8/17 23:00	0.1302	0.1283	0.00188
2011/8/18 5:00	0.1300	0.1281	0.00189
2011/8/18 11:00	0.1292	0.1273	0.00192
2011/8/18 17:00	0.1303	0.1284	0.00188
2011/8/18 23:00 2011/8/19 5:00	0.1296	0.1277	0.00190
2011/8/19 11:00	0.1293	0.1274	0.00191 0.00191
2011/8/19 17:00	0.1295	0.1276 0.1260	
2011/8/19 17:00	0.1280 0.1288	0.1269	0.00196 0.00193
2011/8/20 5:00	0.1284	0.1265	0.00195
2011/8/20 11:00	0.1273	0.1253	0.00199
2011/8/20 17:00	0.1283	0.1263	0.00195
2011/8/20 23:00	0.1277	0.1257	0.00197
2011/8/21 5:00	0.1273	0.1253	0.00199
2011/8/21 11:00	0.1270	0.1251	0.00189
2011/8/21 17:00	0.1260	0.1241	0.00193
2011/8/21 23:00	0.1263	0.1244	0.00192
2011/8/22 5:00	0.1268	0.1249	0.00190
2011/8/22 11:00	0.1258	0.1239	0.00194
2011/8/22 17:00	0.1260	0.1241	0.00193
2011/8/22 23:00	0.1268	0.1249	0.00190
2011/8/23 5:00	0.1262	0.1243	0.00192
2011/8/23 11:00	0.1262	0.1243	0.00192
2011/8/23 17:00	0.1270	0.1251	0.00189
2011/8/23 23:00	0.1266	0.1247	0.00191
2011/8/24 5:00	0.1263	0.1244	0.00192
2011/8/24 11:00	0.1275	0.1255	0.00198
2011/8/24 17:00	0.1270	0.1251	0.00189
2011/8/24 23:00	0.1267	0.1248	0.00191
2011/8/25 5:00	0.1275	0.1255	0.00198
2011/8/25 11:00	0.1271	0.1252	0.00189
2011/8/25 17:00	0.1266	0.1247	0.00191
2011/8/25 23:00	0.1274	0.1254	0.00198
2011/8/26 5:00 2011/8/26 11:00	0.1271 0.1265	0.1252	0.00189
2011/8/26 17:00	0.1265	0.1246 0.1255	0.00191 0.00198
2011/8/26 23:00	0.1279	0.1250	0.00190
2011/8/27 5:00	0.1264	0.1245	0.00190
2011/8/27 11:00	0.1204	0.1245	0.00198
2011/8/27 17:00	0.1271	0.1252	0.00189
2011/8/27 23:00	0.1265	0.1246	0.00191
2011/8/28 5:00	0.1274	0.1254	0.00198
2011/8/28 11:00	0.1270	0.1251	0.00189
2011/8/28 17:00	0.1267	0.1248	0.00191
2011/8/28 23:00	0.1277	0.1257	0.00197
2011/8/29 5:00	0.1269	0.1250	0.00190
2011/8/29 11:00	0.1268	0.1249	0.00190
2011/8/29 17:00	0.1277	0.1257	0.00197
2011/8/29 23:00	0.1264	0.1245	0.00192
2011/8/30 5:00	0.1264	0.1245	0.00192

日時	D/W圧力(MPa abs) 【誤】	D/W圧力(MPa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/8/30 11:00	0.1273	0.1253	0.00199
2011/8/30 17:00	0.1263	0.1244	0.00192
2011/8/30 23:00	0.1269	0.1250	0.00190
2011/8/31 5:00	0.1265	0.1246	0.00191
2011/8/31 11:00	0.1259	0.1240	0.00193
2011/8/31 17:00	0.1269	0.1250	0.00190
2011/8/31 23:00	0.1263	0.1244	0.00192
2011/9/1 5:00	0.1260	0.1241	0.00193
2011/9/1 11:00	0.1268	0.1249	0.00190
2011/9/1 17:00	0.1260	0.1241	0.00193
2011/9/1 23:00	0.1265	0.1246	0.00191
2011/9/2 5:00	0.1263	0.1244	0.00192
2011/9/2 11:00	0.1251	0.1231	0.00196
2011/9/2 17:00 2011/9/2 23:00	0.1262	0.1243 0.1239	0.00192 0.00194
2011/9/2 23.00	0.1258 0.1253	0.1233	0.00194
2011/9/3 11:00	0.1262	0.1233	0.00190
2011/9/3 17:00	0.1257	0.1243	0.00192
2011/9/3 23:00	0.1257	0.1238	0.00194
2011/9/4 5:00	0.1265	0.1246	0.00194
2011/9/4 11:00	0.1257	0.1238	0.00194
2011/9/4 17:00	0.1258	0.1239	0.00194
2011/9/4 23:00	0.1265	0.1246	0.00191
2011/9/5 5:00	0.1256	0.1237	0.00195
2011/9/5 11:00	0.1264	0.1245	0.00192
2011/9/5 17:00	0.1260	0.1241	0.00193
2011/9/5 23:00	0.1249	0.1229	0.00197
2011/9/6 5:00	0.1250	0.1230	0.00197
2011/9/6 11:00	0.1238	0.1219	0.00191
2011/9/6 17:00	0.1245	0.1225	0.00199
2011/9/6 23:00	0.1248	0.1228	0.00197
2011/9/7 5:00	0.1237	0.1218	0.00191
2011/9/7 11:00	0.1247	0.1227	0.00198
2011/9/7 17:00	0.1246	0.1226	0.00198
2011/9/7 23:00	0.1241	0.1221	0.00200
2011/9/8 5:00	0.1252	0.1232	0.00196
2011/9/8 11:00	0.1252	0.1232	0.00196
2011/9/8 17:00	0.1249	0.1229	0.00197
2011/9/8 23:00	0.1260	0.1241	0.00193
2011/9/9 5:00	0.1255	0.1236	0.00195
2011/9/9 11:00	0.1257	0.1238	0.00194
2011/9/9 17:00	0.1263	0.1244	0.00192
2011/9/9 23:00	0.1255	0.1236	0.00195
2011/9/10 5:00	0.1259	0.1240	0.00193
2011/9/10 11:00	0.1260	0.1241	0.00193
2011/9/10 17:00	0.1257	0.1238	0.00194
2011/9/10 23:00	0.1264 0.1263	0.1245 0.1244	0.00192 0.00192
2011/9/11 5:00 2011/9/11 11:00	0.1263	0.1244	0.00194
2011/9/11 17:00	0.1266	0.1236	0.00194
2011/9/11 17:00	0.1258	0.1247	0.00191
2011/9/12 5:00	0.1259	0.1239	0.00194
2011/9/12 11:00	0.1264	0.1245	0.00193
2011/9/12 17:00	0.1257	0.1243	0.00192
2011/9/12 23:00	0.1264	0.1245	0.00194
2011/9/13 5:00	0.1263	0.1244	0.00192
2011/9/13 11:00	0.1255	0.1236	0.00192
2011/9/13 17:00	0.1263	0.1244	0.00193
	5200	V: 14 17	,

日時	D/W圧力(MPa abs) 【誤】	D/W 圧力 (MPa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/9/13 23:00	0.1252	0.1232	0.00196
2011/9/14 5:00	0.1252	0.1232	0.00196
2011/9/14 11:00	0.1256	0.1237	0.00195
2011/9/14 17:00	0.1247	0.1227	0.00198
2011/9/14 23:00	0.1254	0.1234	0.00195
2011/9/15 5:00	0.1250	0.1230	0.00197
2011/9/15 11:00	0.1245	0.1225	0.00199
2011/9/15 17:00	0.1253	0.1233	0.00196
2011/9/15 23:00	0.1242	0.1222	0.00200
2011/9/16 5:00	0.1248	0.1228	0.00197
2011/9/16 11:00	0.1247	0.1227	0.00198
2011/9/16 17:00	0.1241	0.1221	0.00200
2011/9/16 23:00	0.1251	0.1231	0.00196
2011/9/17 5:00	0.1248	0.1228	0.00197
2011/9/17 11:00	0.1244	0.1224	0.00199
2011/9/17 17:00	0.1254	0.1234	0.00195
2011/9/17 23:00	0.1244	0.1224	0.00199
2011/9/18 5:00	0.1250	0.1230	0.00197
2011/9/18 11:00	0.1250	0.1230	0.00197
2011/9/18 17:00	0.1247	0.1227	0.00198
2011/9/18 23:00	0.1252	0.1232	0.00196
2011/9/19 5:00	0.1247	0.1227	0.00198
2011/9/19 11:00	0.1249	0.1229	0.00197
2011/9/19 17:00	0.1251	0.1231	0.00196
2011/9/19 23:00	0.1249	0.1229	0.00197
2011/9/20 5:00	0.1246	0.1226	0.00198
2011/9/20 11:00	0.1241	0.1221	0.00200
2011/9/20 17:00	0.1234	0.1215	0.00192
2011/9/20 23:00	0.1232	0.1213	0.00193
2011/9/21 5:00	0.1231	0.1212	0.00193
2011/9/21 11:00	0.1226	0.1206	0.00195
2011/9/21 17:00	0.1222	0.1202	0.00197
2011/9/22 5:00	0.1218	0.1198	0.00198
2011/9/22 11:00	0.1222	0.1202	0.00197
2011/9/22 17:00	0.1224	0.1204	0.00196
2011/9/22 23:00	0.1224	0.1204	0.00196
2011/9/23 5:00	0.1224	0.1204	0.00196
2011/9/23 11:00	0.1225	0.1205	0.00195
2011/9/23 17:00	0.1228	0.1209	0.00194
2011/9/23 23:00	0.1229	0.1210	0.00194
2011/9/24 5:00	0.1229	0.1210	0.00194
2011/9/24 11:00	0.1232	0.1213	0.00193
2011/9/24 17:00	0.1236	0.1217	0.00191
2011/9/24 23:00	0.1236	0.1217	0.00191
2011/9/25 5:00	0.1237	0.1218	0.00191
2011/9/25 11:00	0.1239	0.1220	0.00190
2011/9/25 17:00	0.1241	0.1221	0.00200
2011/9/25 23:00	0.1241	0.1221	0.00200
2011/9/26 5:00	0.1239	0.1220	0.00190
2011/9/26 11:00	0.1239	0.1220	0.00190
2011/9/26 17:00	0.1241	0.1221	0.00200
2011/9/26 23:00	0.1236	0.1217	0.00191
2011/9/27 5:00	0.1235	0.1216	0.00192
2011/9/27 11:00	0.1234	0.1215	0.00192
2011/9/27 17:00	0.1235	0.1216	0.00192
2011/9/27 23:00	0.1234	0.1215	0.00192
2011/9/28 5:00	0.1232	0.1213	0.00193
2011/9/28 11:00	0.1233	0.1214	0.00193
			

日時	D/W圧力(MPa abs) 【誤】	D/W 圧 力(MPa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/9/28 17:00	0.1235	0.1216	0.00192
2011/9/28 23:00	0.1236	0.1217	0.00191
2011/9/29 5:00	0.1235	0.1216	0.00192
2011/9/29 11:00	0.1235	0.1216	0.00192
2011/9/29 17:00	0.1235	0.1216	0.00192
2011/9/29 23:00	0.1235	0.1216	0.00192
2011/9/30 5:00	0.1232	0.1213	0.00193
2011/9/30 11:00	0.1230	0.1211	0.00194
2011/9/30 17:00	0.1228	0.1209	0.00194
2011/9/30 23:00	0.1226	0.1206	0.00195
2011/10/1 5:00	0.1225	0.1205	0.00195
2011/10/1 11:00	0.1226	0.1206	0.00195
2011/10/1 17:00	0.1228	0.1209	0.00194
2011/10/1 23:00	0.1228	0.1209	0.00194
2011/10/2 5:00	0.1228	0.1209	0.00194
2011/10/2 11:00	0.1227	0.1208	0.00195
2011/10/2 17:00	0.1228	0.1209	0.00194
2011/10/2 23:00	0.1227	0.1208	0.00195
2011/10/3 5:00	0.1225	0.1205	0.00195
2011/10/3 11:00	0.1225	0.1205	0.00195
2011/10/3 17:00	0.1227	0.1208	0.00195
2011/10/3 23:00	0.1227	0.1208	0.00195
2011/10/4 5:00	0.1227	0.1208	0.00195
2011/10/4 11:00	0.1229	0.1210	0.00194
2011/10/4 17:00	0.1232	0.1213	0.00193
2011/10/4 23:00	0.1230	0.1211	0.00194
2011/10/5 5:00	0.1229	0.1210	0.00194
2011/10/5 11:00	0.1228	0.1209	0.00194
2011/10/5 17:00	0.1227	0.1208	0.00195
2011/10/5 23:00	0.1220	0.1200	0.00197
2011/10/6 5:00	0.1214	0.1194	0.00199
2011/10/6 11:00	0.1209	0.1189	0.00201
2011/10/6 17:00	0.1210	0.1190	0.00201
2011/10/6 23:00	0.1212	0.1192	0.00200
2011/10/7 5:00	0.1213	0.1193	0.00200
2011/10/7 11:00	0.1214	0.1194	0.00199
2011/10/7 17:00	0.1216	0.1196	0.00199
2011/10/7 23:00	0.1216	0.1196	0.00199
2011/10/8 5:00	0.1218	0.1198	0.00198
2011/10/8 11:00	0.1221	0.1201	0.00197
2011/10/8 17:00	0.1225	0.1205	0.00197
2011/10/8 23:00	0.1226	0.1206	0.00195
2011/10/9 5:00	0.1228	0.1209	0.00194
2011/10/9 11:00	0.1229	0.1210	0.00194
2011/10/9 17:00	0.1230	0.1211	0.00194
2011/10/9 23:00	0.1230	0.1211	0.00194
2011/10/10 5:00	0.1238	0.1209	0.00194
2011/10/10 11:00	0.1229	0.1210	0.00194
2011/10/10 17:00	0.1227	0.1208	0.00195
2011/10/10 23:00	0.1225	0.1205	0.00195
2011/10/11 5:00	0.1224	0.1204	0.00196
2011/10/11 11:00	0.1223	0.1203	0.00196
2011/10/11 17:00	0.1223	0.1202	0.00190
2011/10/11 17:00	0.1221	0.1201	0.00197
2011/10/11 25:00	0.1221	0.1199	0.00197
2011/10/12 11:00	0.1218	0.1198	0.00198
2011/10/12 17:00	0.1218	0.1198	0.00198
2011/10/12 17:00	0.1218		0.00198
2011/10/12 23.00	U.1210	0.1198	0.00190

日時	D/W圧力(MPa abs) 【誤】	D/W 圧力 (MPa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/10/13 5:00	0.1217	0.1197	0.00198
2011/10/13 11:00	0.1217	0.1197	0.00198
2011/10/13 17:00	0.1218	0.1198	0.00198
2011/10/13 23:00	0.1218	0.1198	0.00198
2011/10/14 5:00	0.1217	0.1197	0.00198
2011/10/14 11:00	0.1218	0.1198	0.00198
2011/10/14 17:00	0.1219	0.1199	0.00198
2011/10/14 23:00	0.1217	0.1197	0.00198
2011/10/15 5:00	0.1214	0.1194	0.00199
2011/10/15 11:00	0.1211	0.1191	0.00201
2011/10/15 17:00	0.1210	0.1190	0.00201
2011/10/15 23:00	0.1208	0.1188	0.00202
2011/10/16 5:00	0.1206	0.1187	0.00192
2011/10/16 11:00	0.1204	0.1185	0.00193
2011/10/16 17:00	0.1204	0.1185	0.00193
2011/10/16 23:00	0.1204	0.1185	0.00193
2011/10/17 5:00	0.1204	0.1185	0.00193
2011/10/17 11:00	0.1205	0.1186	0.00192
2011/10/17 17:00	0.1206	0.1187	0.00192
2011/10/17 23:00	0.1208	0.1188	0.00202
2011/10/18 5:00	0.1209	0.1189	0.00201
2011/10/18 11:00	0.1210	0.1190	0.00201
2011/10/18 17:00	0.1212	0.1192	0.00200
2011/10/18 23:00	0.1213	0.1193	0.00200
2011/10/19 5:00	0.1213	0.1193	0.00200
2011/10/19 11:00	0.1216	0.1196	0.00199
2011/10/19 17:00	0.1217	0.1197	0.00198
2011/10/19 23:00 2011/10/20 5:00	0.1217 0.1218	0.1197 0.1198	0.00198 0.00198
2011/10/20 11:00	0.1217	0.1197	0.00198
2011/10/20 17:00	0.1217	0.1198	0.00198
2011/10/20 17:00	0.1218	0.1198	0.00198
2011/10/20 25:00	0.1216	0.1196	0.00198
2011/10/21 11:00	0.1215	0.1195	0.00199
2011/10/21 17:00	0.1215	0.1195	0.00199
2011/10/21 23:00	0.1214	0.1194	0.00199
2011/10/22 5:00	0.1212	0.1192	0.00200
2011/10/22 11:00	0.1212	0.1192	0.00200
2011/10/22 17:00	0.1209	0.1189	0.00201
2011/10/22 23:00	0.1206	0.1187	0.00192
2011/10/23 5:00	0.1204	0.1185	0.00193
2011/10/23 11:00	0.1203	0.1184	0.00193
2011/10/23 17:00	0.1202	0.1183	0.00193
2011/10/23 23:00	0.1203	0.1184	0.00193
2011/10/24 5:00	0.1204	0.1185	0.00193
2011/10/24 11:00	0.1204	0.1185	0.00193
2011/10/24 17:00	0.1200	0.1181	0.00194
2011/10/24 23:00	0.1197	0.1177	0.00195
2011/10/25 5:00	0.1193	0.1173	0.00197
2011/10/25 9:00	0.1191	0.1171	0.00197
2011/10/25 17:00	0.1190	0.1170	0.00198
2011/10/25 23:00	0.1192	0.1172	0.00197
2011/10/26 5:00	0.1192	0.1172	0.00197
2011/10/26 11:00	0.1195	0.1175	0.00196
2011/10/26 17:00	0.1204	0.1185	0.00193
2011/10/26 23:00	0.1208	0.1188	0.00202
2011/10/27 5:00	0.1205	0.1186	0.00192
2011/10/27 11:00	0.1205	0.1186	0.00192

日時	D/W圧力(MPa abs) 【誤】	D/W 圧力(M Pa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/10/27 17:00	0.1211	0.1191	0.00201
2011/10/27 23:00	0.1211	0.1191	0.00201
2011/10/28 5:00	0.1210	0.1190	0.00201

日時	D/W圧力(MPa abs) 【誤】	D/W 圧 力(MPa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/10/28 11:00	0.1219	0.1224	-0.00051
2011/10/28 17:00	0.1213	0.1225	-0.00051
2011/10/28 23:00	0.1222	0.1227	-0.00052
2011/10/29 5:00	0.1222	0.1227	-0.00052
2011/10/29 11:00	0.1222	0.1227	-0.00052
2011/10/29 17:00	0.1223	0.1228	-0.00053
2011/10/29 23:00	0.1233	0.1239	-0.00056
2011/10/30 5:00	0.1241	0.1247	-0.00059
2011/10/30 11:00	0.1246	0.1252	-0.00061
2011/10/30 17:00	0.1250	0.1256	-0.00062
2011/10/30 23:00	0.1250	0.1256	-0.00062
2011/10/31 5:00	0.1248	0.1254	-0.00062
2011/10/31 11:00	0.1248	0.1254	-0.00062
2011/10/31 17:00	0.1248	0.1254	-0.00062
2011/10/31 23:00	0.1244	0.1250	-0.00060
2011/11/1 5:00	0.1243	0.1249	-0.00060
2011/11/1 11:00	0.1243	0.1249	-0.00060
2011/11/1 17:00	0.1242	0.1248	-0.00059
2011/11/1 23:00	0.1242	0.1248	-0.00059
2011/11/2 5:00	0.1240	0.1246	-0.00059
2011/11/2 11:00	0.1240	0.1246	-0.00059
2011/11/2 17:00	0.1240	0.1246	-0.00059
2011/11/2 23:00	0.1238	0.1244	-0.00058
2011/11/3 5:00	0.1237	0.1243	-0.00058
2011/11/3 11:00	0.1235	0.1241	-0.00057
2011/11/3 17:00	0.1233	0.1239	-0.00056
2011/11/3 23:00	0.1233	0.1239	-0.00056
2011/11/4 5:00	0.1234	0.1240	-0.00057
2011/11/4 11:00	0.1235	0.1241	-0.00057
2011/11/4 17:00	0.1232	0.1238	-0.00056
2011/11/4 23:00	0.1234	0.1240	-0.00057
2011/11/5 5:00	0.1232	0.1238	-0.00056
2011/11/5 11:00	0.1230	0.1236	-0.00055
2011/11/5 17:00	0.1230	0.1236	-0.00055
2011/11/5 23:00	0.1227	0.1232	-0.00054
2011/11/6 5:00	0.1226	0.1231	-0.00054
2011/11/6 11:00	0.1223	0.1228	-0.00053
2011/11/6 17:00	0.1222	0.1227	-0.00052
2011/11/6 23:00	0.1219	0.1224	-0.00051
2011/11/7 5:00	0.1218	0.1223	-0.00051
2011/11/7 11:00	0.1217	0.1222	-0.00050
2011/11/7 17:00	0.1217	0.1222	-0.00050
2011/11/7 23:00	0.1217	0.1222	-0.00050
2011/11/8 5:00	0.1215	0.1220	-0.00050
2011/11/8 11:00	0.1216	0.1221	-0.00050
2011/11/8 17:00	0.1216	0.1221	-0.00050
2011/11/8 23:00	0.1214	0.1219	-0.00049
2011/11/9 5:00	0.1214	0.1219	-0.00049
2011/11/9 11:00	0.1214	0.1219	-0.00049
2011/11/9 17:00	0.1214	0.1219	-0.00049
2011/11/9 23:00	0.1214	0.1219	-0.00049
2011/11/10 5:00	0.1215	0.1220	-0.00050
2011/11/10 11:00	0.1215	0.1220	-0.00050
2011/11/10 17:00	0.1217	0.1222	-0.00050
2011/11/10 23:00	0.1217	0.1222	-0.00050
2011/11/11 5:00	0.1217	0.1222	-0.00050
2011/11/11 11:00	0.1219	0.1224	-0.00051
2011/11/11 17:00	0.1218	0.1223	-0.00051
2011/11/11 23:00	0.1218	0.1223	-0.00051

日時	D/W圧力(MPa abs) 【誤】	D/W 圧 力(MPa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/11/12 5:00	0.1217	0.1222	-0.00050
2011/11/12 11:00	0.1217	0.1222	-0.00050
2011/11/12 17:00	0.1216	0.1221	-0.00050
2011/11/12 23:00	0.1217	0.1222	-0.00050
2011/11/13 5:00	0.1218	0.1223	-0.00051
2011/11/13 11:00	0.1218	0.1223	-0.00051
2011/11/13 17:00	0.1217	0.1222	-0.00050
2011/11/13 17:00	0.1221	0.1226	-0.00052
2011/11/13 25:00	0.1221	0.1226	-0.00052
2011/11/14 11:00	0.1221	0.1227	-0.00052
2011/11/14 17:00	0.1223	0.1228	-0.00053
2011/11/14 17:00	0.1225	0.1230	-0.00053
2011/11/15 5:00 2011/11/15 11:00	0.1225	0.1230	-0.00053
	0.1227	0.1232	-0.00054
2011/11/15 17:00	0.1227	0.1232	-0.00054
2011/11/15 23:00	0.1228	0.1233	-0.00054
2011/11/16 5:00	0.1229	0.1234	-0.00055
2011/11/16 11:00	0.1230	0.1236	-0.00055
2011/11/16 17:00	0.1233	0.1239	-0.00056
2011/11/16 23:00	0.1233	0.1239	-0.00056
2011/11/17 5:00	0.1234	0.1240	-0.00057
2011/11/17 11:00	0.1235	0.1241	-0.00057
2011/11/17 17:00	0.1237	0.1243	-0.00058
2011/11/17 23:00	0.1239	0.1245	-0.00058
2011/11/18 5:00	0.1241	0.1247	-0.00059
2011/11/18 11:00	0.1241	0.1247	-0.00059
2011/11/18 17:00	0.1243	0.1249	-0.00060
2011/11/18 23:00	0.1212	0.1217	-0.00049
2011/11/19 5:00	0.1190	0.1194	-0.00041
2011/11/19 11:00	0.1178	0.1182	-0.00036
2011/11/19 17:00	0.1169	0.1172	-0.00033
2011/11/19 23:00	0.1160	0.1163	-0.00030
2011/11/20 5:00	0.1156	0.1159	-0.00028
2011/11/20 11:00	0.1156	0.1159	-0.00028
2011/11/20 17:00	0.1159	0.1162	-0.00029
2011/11/20 23:00	0.1164	0.1167	-0.00031
2011/11/21 5:00	0.1169	0.1172	-0.00033
2011/11/21 11:00	0.1174	0.1177	-0.00035
2011/11/21 17:00	0.1176	0.1180	-0.00035
2011/11/21 23:00	0.1179	0.1183	-0.00037
2011/11/22 5:00	0.1182	0.1186	-0.00038
2011/11/22 11:00	0.1184	0.1188	-0.00038
2011/11/22 17:00	0.1187	0.1191	-0.00039
2011/11/22 23:00	0.1187	0.1191	-0.00039
2011/11/23 5:00	0.1187	0.1191	-0.00039
2011/11/23 11:00	0.1188	0.1192	-0.00040
2011/11/23 17:00	0.1187	0.1191	-0.00039
2011/11/23 23:00	0.1184	0.1188	-0.00038
2011/11/24 5:00	0.1179	0.1183	-0.00037
2011/11/24 11:00	0.1178	0.1182	-0.00036
2011/11/24 17:00	0.1178	0.1182	-0.00036
2011/11/24 23:00	0.1175	0.1179	-0.00035
2011/11/25 5:00	0.1173	0.1176	-0.00034
2011/11/25 11:00	0.1173	0.1176	-0.00034
2011/11/25 17:00	0.1174	0.1176	-0.00035
2011/11/25 17:00	0.1174	0.1177	-0.00035
2011/11/25 23.00	0.1174	0.1177	-0.00036
2011/11/26 5.00		0.1184	-0.00036
	0.1180		
2011/11/26 17:00	0.1172	0.1175	-0.00034

日時	D/W圧力(MPa abs) 【誤】	D/W 圧力 (MPa abs) 【正】	圧力差 (誤った値-正しい値)
2011/11/26 23:00	0.1169	0.1172	-0.00033
2011/11/27 5:00	0.1167	0.1170	-0.00032
2011/11/27 11:00	0.1165	0.1168	-0.00032
2011/11/27 17:00	0.1161	0.1164	-0.00030
2011/11/27 23:00	0.1161	0.1164	-0.00030
2011/11/28 5:00	0.1162	0.1165	-0.00030
2011/11/28 11:00	0.1163	0.1166	-0.00031
2011/11/28 17:00	0.1163	0.1166	-0.00031
2011/11/28 23:00	0.1163	0.1166	-0.00031
2011/11/29 5:00	0.1162	0.1165	-0.00030

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ(水位・圧力・温度など)公表データ採取状況

号機	1号機	2 号機	3 号機	4 号機
原子炉注水状況	読み値	読み値	読み値	
原子炉水位	読み値	読み値	読み値	
原子炉圧力	換算值 1	換算値 2	読み値	
原子炉水温度	(系統流量がなく採取不可)			
原子炉圧力容器 まわり温度	読み値	読み値	読み値	全燃料取出し中につき監視対象外
D/W・S/C 圧力	換算値 3	読み値	読み値	
D/W 雰囲気温度	読み値	読み値	読み値	
CAMS 放射線 モニタ	読み値	読み値	換算値 4	
S/C 温度	読み値	読み値	読み値	
使用済燃料プール 温度	読み値	読み値	読み値	読み値
FPC スキマーサージタンク レベル	換算値 5	読み値	換算値 5	読み値

1	読み値には原子炉圧力の他に水頭圧力が含まれるため、水頭圧力を差し引いている。
2	読み値には原子炉圧力の他に水頭圧力が含まれるため、水頭圧力を差し引いている。
3	読み値には誤差が含まれており、校正ができていないため、補正換算している。
4	当該デジレコは指数表示ができず、読み値は入力電圧値($0\sim1~V$)であるため、工学値($10^{-2}\sim10^{5}SV/h$)に換算している。
5	代替冷却システム系統入口圧力から系統流量による圧損等を考慮して水位を算出している。
注意	本表記載の計器を変更した際は,変更後の計器で補正が必要か設備保全部門に確認する。また、表中記載の数値(定数)は 今後のプラント状況により変更となる可能性がある。