

第26回「柏崎刈羽原子力発電所の透明性を確保する地域の会」

ご説明内容

1. 日 時 平成17年8月3日(水) 19:00～21:30

2. 場 所 西山町いきいき館

3. 議 題

1) 前回定例会以降の動き

経済産業省原子力安全・保安院からの説明

新潟県からの説明

当社からの説明

前回(7/7)以降の動き……………2ページ

6/20の地震 柏崎刈羽原子力発電所における加速度
最大値一覧……………7ページ

柏崎刈羽原子力発電所5号機の原子炉自動停止の原因と
対策について(<http://www.tepco.co.jp/kk-np/nuclear/pdf/17080301.pdf>)

質疑応答

2) その他

発電所の視察日程について

次回の定例会の場所(刈羽村のラピカを予定)について

第26回「地域の会」定例会資料

前回(7/7)以降の動き

<公表関係>

不適合事象関係

【区分】

- ・ なし

【区分】

- ・ 8月 2日 定期検査中の1号機におけるプールゲート連絡通路で発見された異物の回収について
- ・ 8月 2日 2号機における原子炉建屋出入り用二重扉の不具合について

【区分】

- ・ 7月 7日 6/7号機共用廃棄物処理建屋内でのけが人の発生について
- ・ 7月 8日 6号機原子炉建屋内での溢水について
- ・ 7月20日 構内でのけが人の発生について
- ・ 8月 2日 定期検査中の1号機における作業用仮設配管からの回収物について

【その他】

- ・ 7月15日 1号機圧力抑制プール内の点検状況について
- ・ 7月19日 1号機主復水器内の点検状況について

【不適合事象の続報・調査結果等】

- ・ なし

定期検査関係

- ・ 8月 2日 7号機の営業運転再開について

その他発電所に係る情報

- ・ なし

<参考>

当社原子力発電所の公表基準(平成15年11月策定)における不適合事象の公表区分について

区分	法律に基づく報告事象等の重要な事象
区分	運転保守管理上重要な事象
区分	運転保守管理情報の内、信頼性を確保する観点からすみやかに詳細を公表する事象
その他	上記以外の不適合事象

不適合事象関係【区分】

- 8月 2日 定期検査中の1号機におけるプールゲート連絡通路で発見された異物の回収について

当所1号機は、平成17年6月14日から第14回定期検査を実施しておりますが、8月1日午後5時20分頃、原子炉建屋3階オペレーティングフロアにてプールゲート連絡通路に仕切り板を取り付ける作業を行っていたところ、当該水路にワッシャー状の金属（直径約18mm）1個を発見し、回収いたしました。今後とも、異物混入防止対策を徹底してまいります。

- 8月 2日 2号機における原子炉建屋出入り用二重扉の不具合について

当所2号機は、定格熱出力一定運転中ですが、平成17年8月2日午前10時頃、原子炉建屋1階において、作業員が同建屋に出入りするための二重扉を操作していたところ、2つの扉が一時的に両方開く事象が発生いたしました。ただちに当該作業員が扉の閉操作を実施し、この状況は解消されました。このため、当該事象の連絡を受けた当直長は、午前10時01分、保安規定に定める「運転上の制限」からの逸脱を宣言するとともに、即時に状況が解消されていることから、「運転上の制限」の逸脱から復帰していることをあわせて確認いたしました。今後、二重扉の点検・調査を行います。なお、二重扉は一時的に両方開いていたものの、ただちに閉めたため原子炉建屋の負圧に変化はありませんでした。

不適合事象関係【区分】

- 7月 7日 6 / 7号機共用廃棄物処理建屋内でのけが人の発生について
平成 17 年 7 月 6 日午後 3 時 6 分頃、6 / 7号機共用廃棄物処理建屋 1 階トラック搬出口エリアにおいて、協力企業作業員が使用済みの蛍光灯の搬出準備中に蛍光灯を誤って床に落下させました。その際、付近で作業していた別の協力企業作業員が右目に違和感を感じたことから応急処置を行った後、念のため業務車両にて病院へ搬送しました。診察の結果、右眼角膜炎と診断されております。
- 7月 8日 6号機原子炉建屋内での溢水について
6号機は、定格熱出力一定運転中ですが、平成 17 年 7 月 7 日午前 8 時 22 分頃、原子炉建屋 2 階にある使用済燃料プール冷却浄化系ポンプ室内で、当社社員が使用済燃料プール冷却浄化系の弁点検のため水抜き作業を実施していたところ、2 箇所のドレン中継箱（一時的に排水を受ける容器）から水が溢れていることを別の社員が発見しました。溢れた水はすべて室内の堰内にとどまっており、漏えい量は約 50 リットル、放射エネルギーは約 4×10^4 ベクレルで、拭き取りなどにより回収、処理しました。原因は、水抜き作業中、ドレン中継箱への流入量が一時的に増加し、排出量とのバランスがくずれ、中継箱から排出しきれなくなったため、水が溢れたものと推定しております。
- 7月 20日 構内でのけが人の発生について
7月 19 日午前 10 時 45 分頃、5号機脇に建設中の雑固体廃棄物焼却設備付近の屋外において、カッターナイフでゴムシートの切断作業を行っていた協力企業作業員が、誤って左ひざ内側に切り傷（長さ約 3 センチメートル）を負いました。この作業員については応急処置を行った後、業務車両にて病院へ搬送いたしました。診察の結果、左大腿内側部切創と診断されております。
- 8月 2日 定期検査中の 1号機における作業用仮設配管からの回収物について
当所 1号機は、定期検査を実施しておりますが、8月 1 日午後 4 時頃、原子炉再循環系配管内の化学除染作業の終了にともない使用していた仮設配管を撤去していたところ、取り外した同配管のフィルター部分などから線状の金属（長さ最大約 6 cm、径約 0.5mm）および金属部品（直径約 3 cm の半球状で棒付、全長は約 6 cm）など計 14 個を発見・回収いたしました。なお、化学除染にあたり、原子炉再循環系配管は閉止栓で原子炉と隔離しているため、これらの回収物が原子炉内へ混入するおそれはありません。

不適合事象関係【その他】

- 7月15日 1号機圧力抑制プール内の点検状況について

当所1号機は定期検査を実施しておりますが、圧力抑制プール塗装作業準備のため、プールの水抜き作業を行っていたところ、7月6日にプール底部（ペDESTAL内側底部）から靴（左足）を発見・回収しました。その後の点検の結果、圧力抑制プール底部からカーボン管（直径3cm×長さ10cm程度）やテープ片などのゴミ類を確認し、回収しました。また、昨日までの作業において、圧力抑制プール内に設置されている主蒸気逃がし安全弁排気管の排気孔に布製のウエス1枚、およびプラスチック製のキャップ状のもの1個を確認しておりますが、これらについては、今後、準備が整い次第、回収する予定です。

- 7月19日 1号機主復水器内の点検状況について

当所1号機は定期検査を実施しておりますが、7月15日、主復水器の点検作業を行っていたところ、主復水器（A）内の冷却細管を保護する管の上部から養生シート（約4m×約0.9m）1枚を発見・回収しました。当該シートについては、前回定期検査の主復水器点検時に使用したものと推定しており、評価の結果、当該シートは原子炉内に混入するおそれはなく、原子炉の安全性に影響を及ぼすものではないことを確認しております。今後とも、点検終了後の最終確認など異物混入対策を徹底してまいります。

定期検査関係

- ・ 8月 2日 7号機の営業運転再開について

当所7号機は、平成17年3月1日より、第6回定期検査を開始し、平成17年6月23日から調整運転を続けてまいりましたが、本日午後4時30分、経済産業省の総合負荷性能検査に合格し、営業運転を再開いたしました。

以上

平成17年6月20日の地震

柏崎刈羽原子力発電所における加速度最大値一覧

No.	地震諸元		震央		地震規模 M	震央距離 (km)	最大震度	観測点 の一例	上段:南北方向 中段:東西方向 下段:上下方向 (単位:Gal)						
	上段:発震日時		東 経	北 緯					震源 深さ H(km)	震源 距離 (km)	1号機 原子炉建屋	1号機 地盤	5号機 原子炉建屋	6号機 原子炉建屋	5/6号機 地盤
	下段:震源地				基礎マット 上端	地表	基礎マット 上端	基礎マット 上端			地表	地中 (GL-300m)	地中 (GL-250m)		
	2005 . 6 . 20	13 : 03	138 ' 35.4 '		5.0	21	5弱	柏崎高柳町	22.4	80.8	18.8	20.2	42.8	14.6	27.6
									19.3	96.0	18.6	25.3	44.6	20.9	21.6
	新潟県中越地方		37 ' 13.7 '		15	26			18.7	44.3	11.5	21.7	19.5	10.3	

・印:現在観測停止

【参考】

平成16年(2004年)新潟県中越地震

柏崎刈羽原子力発電所における加速度最大値一覧(震度5弱以上が観測された地震のみ対象)

No.	地震諸元		震央		地震規模 M	震央距離 (km)	最大震度	観測点 の一例	上段:南北方向 中段:東西方向 下段:上下方向 (単位:Gal)						
	上段:発震日時		東 経	北 緯					震源 深さ H(km)	震源 距離 (km)	1号機 原子炉建屋	1号機 地盤	5号機 原子炉建屋	6号機 原子炉建屋	5/6号機 地盤
	下段:震源地				基礎マット 上端	地表	基礎マット 上端	基礎マット 上端			地表	地中 (GL-300m)	地中 (GL-250m)		
1	2004 . 10 . 23	17 : 56	138 ' 52.2 '		6.8	28	7	川口			27.1	34.2	79.1	24.0	
											54.0	59.2	132	44.3	
	新潟県中越地方		37 ' 17.3 '		13	31			-	-	56.7	68.0	60.0	30.2	
2	2004 . 10 . 23	17 : 59	138 ' 51.5 '		5.3	26	5強	小千谷			7.0	5.6	17.3	4.6	
											8.2	8.5	15.3	7.6	
	新潟県中越地方		37 ' 18.5 '		16	30			-	-	8.9	9.2	14.0	3.9	
3	2004 . 10 . 23	18 : 03	138 ' 59.1 '		6.3	35	5強	小千谷			20.2	24.7	48.6	18.6	
											18.5	19.6	43.7	22.9	
	新潟県中越地方		37 ' 21.0 '		9	36			-	-	20.4	21.9	35.9	11.8	
4	2004 . 10 . 23	18 : 07	138 ' 52.0 '		5.7	25	5強	小千谷			8.9	8.2	31.9	8.6	
											10.3	12.6	32.0	11.6	
	新潟県中越地方		37 ' 20.7 '		15	29			-	-	12.0	11.2	16.6	5.6	
5	2004 . 10 . 23	18 : 11	138 ' 49.9 '		6.0	28	6強	小千谷			15.7	16.2	40.5	13.2	
											33.4	31.8	52.5	24.5	
	新潟県中越地方		37 ' 15.0 '		12	30			-	-	18.9	18.8	25.9	9.0	
6	2004 . 10 . 23	18 : 34	138 ' 55.9 '		6.5	32	6強	十日町			29.6	41.2	68.7	38.9	
											49.6	52.4	103.0	62.0	
	新潟県中越地方		37 ' 18.2 '		14	35			-	-	39.5	38.9	64.2	23.9	
7	2004 . 10 . 23	18 : 36	138 ' 56.6 '		5.1	36	5弱	小千谷			4.3	3.5	12.5	3.0	
											7.6	8.6	15.6	5.2	
	新潟県中越地方		37 ' 15.1 '		7	36			-	-	6.5	6.2	6.6	2.8	
8	2004 . 10 . 23	18 : 57	138 ' 52.0 '		5.3	33	5強	小千谷			5.5	6.4	10.6	3.4	
											4.7	4.4	8.6	3.3	
	新潟県中越地方		37 ' 12.2 '		8	34			-	-	4.9	4.1	7.2	1.8	
9	2004 . 10 . 23	19 : 36	138 ' 49.6 '		5.3	30	5弱	小千谷	3.7	15.0	4.9	4.5	9.2	5.4	4.2
									6.2	28.5	9.2	8.7	15.1	4.5	7.3
	新潟県中越地方		37 ' 12.8 '		11	32			4.6	11.9	4.5	3.9	6.4	2.2	
10	2004 . 10 . 23	19 : 45	138 ' 52.7 '		5.7	28	6弱	小千谷	4.9	26.8	9.0	9.4	24.4	6.9	6.7
									12.9	29.5	12.5	13.6	29.6	13.1	9.0
	新潟県中越地方		37 ' 17.5 '		12	31			7.6	24.5	10.4	12.1	15.0	6.7	
11	2004 . 10 . 23	19 : 48	138 ' 50.3 '		4.4	25	5弱	小千谷	0.7	6.9	1.2	1.1	4.4	1.2	2.0
									0.7	4.8	0.9	1.4	2.2	1.0	1.1
	新潟県中越地方		37 ' 17.6 '		14	29			0.9	3.9	1.4	1.2	2.2	0.7	
12	2004 . 10 . 24	14 : 21	138 ' 49.7 '		5.0	28	5強	小千谷	2.7	4.5	3.2	2.9	3.5	1.2	2.2
									3.0	6.6	3.9	4.0	5.0	1.8	2.2
	新潟県中越地方		37 ' 14.5 '		11	30			2.1	3.8	2.9	2.9	2.5	1.1	
13	2004 . 10 . 25	00 : 28	138 ' 52.4 '		5.3	34	5弱	小千谷	4.0	18.9	5.2	6.1	11.6	3.9	4.6
									4.4	20.4	7.4	7.2	12.7	3.7	7.4
	新潟県中越地方		37 ' 11.9 '		10	36			5.6	16.6	4.2	5.6	7.2	2.5	
14	2004 . 10 . 25	06 : 04	138 ' 57.0 '		5.8	33	5強	小千谷	9.7	34.1	15.8	19.6	36.6	14.8	11.3
									18.2	56.1	30.2	33.8	54.2	19.5	19.6
	新潟県中越地方		37 ' 19.6 '		15	36			19.5	41.3	12.8	14.1	28.1	8.6	
15	2004 . 10 . 27	10 : 40	139 ' 02.1 '		6.1	41	6弱	広神	8.7	53.4	16.0	22.9	52.5	16.2	14.2
									17.3	63.0	31.3	32.6	55.3	22.9	18.9
	新潟県中越地方		37 ' 17.3 '		12	43			14.2	42.1	18.4	17.2	21.9	9.9	
16	2004 . 11 . 4	08 : 57	138 ' 55.1 '		5.2	28	5強	越路	8.8	52.4	37.0	36.5	98.4	25.1	13.5
									18.6	68.8	62.5	79.0	111.0	37.3	22.3
	新潟県中越地方		37 ' 25.6 '		18	33			12.5	60.9	32.8	38.3	33.1	18.3	
17	2004 . 11 . 8	11 : 15	139 ' 02.1 '		5.9	39	5強	守門	3.5	14.0	5.5	6.2	21.4	5.4	3.9
									4.0	11.4	8.4	7.3	18.0	4.5	5.0
	新潟県中越地方		37 ' 23.5 '		0	39			3.6	10.6	7.8	6.7	9.7	3.2	
18	2004 . 11 . 10	03 : 43	139 ' 00.2 '		5.3	36	5弱	見附	1.5	14.5	4.2	4.3	13.6	4.2	3.3
									1.7	10.0	4.9	4.5	10.9	5.2	4.0
	新潟県中越地方		37 ' 22.0 '		5	36			2.0	8.1	3.5	4.7	7.3	2.3	
19	2004 . 12 . 28	18 : 30	138 ' 59.1 '		5.0	36	5弱	守門	1.0	4.2	1.4	2.1	4.2	1.1	1.2
									1.4	5.0	2.8	2.5	5.6	1.2	2.1
	新潟県中越地方		37 ' 19.1 '		8	37			1.4	3.6	3.2	3.6	4.8	1.8	

- 印:1号機は落雷に伴う故障のため、観測できず

・印:現在観測停止

最大値	9.7	34.1	29.6	41.2	79.1	38.9	11.3
	18.2	56.1	54.0	59.2	132.0	62.0	19.6
	19.5	41.3	56.7	68.0	64.2	30.2	0.0