

概要版

平成23年(2011年)福島第一・第二原子力発電所事故について(第132報)

平成23年3月31日(15:00)現在  
原子力災害対策本部

1. 直近の主要な事象・対応等 <3月31日>		
08:51 第一発電所の南放水口付近において30日13:55に採取された海水から基準の4385倍の放射性ヨウ素(I-131)検出		
09:20 第一発電所1号機トレンチ内の滞流水を仮設ポンプで移送した結果、水位が1m低下		
2. 福島第一原発における作業の進行状況		
(1) 使用済燃料プールへの放水・注水		
	累積水量	実施機関
2号機	約96t	東電(実施:20、22、25日、水量:計約96t)
3号機	約4,697t	自衛隊(実施:17、18日、水量:計約115t)
		緊急消防援助隊(実施:19、20、22、25日、水量:計約4227t)
		東電(実施:23、24、27、29日、水量:計約355t)
4号機	約1,098t	自衛隊(実施:20日、水量:約162t)
		自衛隊・東電(実施:21日、水量:約91t)
		東電(実施:20、22、23、24、25、27日、30日、水量:約845t)
共用プール	約130t	東電(実施:21日、水量:約130t)
(2) 電源復旧状況		
・1号機:中央制御室の照明が点灯(24日11:30)		
・2号機:中央制御室の照明が点灯(26日16:46)		
・3号機:中央制御室の照明が点灯(22日22:46)		
・4号機:中央制御室の照明が点灯(29日11:50)		
・5号機:すべて外部電源に切替完了		
・6号機:すべて外部電源に切替完了		

3. 発電所の状況			
(1) 福島第一			
	主要事象・対応	主要データ	
1号機 ※INES評価レベル5 (広範囲な影響を伴う事故)	11日15:42	10条通報(全交流電源喪失)	・水位(31日08:00) (A)-1650mm (B)-1650mm ・原子炉圧力(31日08:00) (A)0.329MPaG、(B)0.495MPaG ・格納容器圧力(31日08:00) 0.210MPaabs ・圧力容器温度(給水ノズル) (31日08:00):249.4℃ ・トレンチ水位(31日11:30) 床面まで114cm
	11日16:36	15条事象発生(非常用炉心冷却装置注水不能)	
	12日01:20	15条事象発生(格納容器圧力異常上昇)	
	12日10:17	ベント開始	
	12日15:36	水素爆発	
	12日20:20	原子炉への海水注水	
	22日11:20	圧力容器温度上昇(400℃以上)	
	24日11:30	中央制御室の照明が点灯	
	25日15:37	原子炉への淡水注水開始	
	27日07:30	タービン建屋の溜まり水を復水器へ移送中	
31日09:20	トレンチ内滞流水の排水作業(~11:25)		
31日12:00	復水貯蔵タンクの溜まり水をサージタンクへ移送開始		
2号機 ※INES評価レベル5	11日15:42	10条通報(全交流電源喪失)	・水位(31日08:00) (A)-1500mm ・原子炉圧力(31日08:00) (A)-0.016MPaG、(B)-0.018MPaG ・格納容器圧力(31日08:00) 0.110MPaabs ・使用済燃料プール水温 (31日08:00):55℃ ・トレンチ水位(29日15:00) 床面まで104cm
	11日16:36	15条事象発生(非常用炉心冷却装置注水不能)	
	13日11:00	ベント開始	
	14日13:25	15条事象発生(原子炉冷却機能喪失)	
	14日16:34	原子炉への海水注入	
	14日22:50	15条事象発生(格納容器圧力異常上昇)	
	15日00:02	ベント開始	
	15日06:10	圧力抑制室付近で異音発生	
	15日06:20頃	圧力抑制室損傷の疑い	
	15日08:25	白煙発生	
20日以降	使用済燃料プールへ注水		
26日10:10	原子炉への淡水注水開始		
26日16:46	中央制御室の照明が点灯		
29日16:45	復水貯蔵タンクの溜まり水をサージタンクへ移送開始		

3号機 ※INES評 価レ ベル 5	11日15:42	10条通報(全交流電源喪失)	・水位(31日09:40) (A)-1850mm、(B)-2250mm ・原子炉圧力(31日09:40) (A)0.016MPaG、(C)-0.092MPaG ・格納容器圧力(31日09:40) 0.106MPabs ・トレンチ水位(29日15:00) 床面まで155cm
	12日20:41	ベント開始	
	13日05:10	15条事象発生(非常用炉心 冷却装置注水不能)	
	13日08:41	ベント開始	
	13日13:12	原子炉への海水注入	
	14日05:20	ベント開始	
	14日07:44	15条事象発生 (格納容器圧力異常上昇)	
	14日11:01	水素爆発	
	15日10:22	400mSv/hの線量	
	16日08:34及び10:00	白煙発生	
17日以降	使用済燃料プールへ注水	プール水温: 計器不良	
22日22:46	中央制御室の照明が点灯		
25日18:02	原子炉への淡水注水開始		
28日17:40	復水貯蔵タンクの溜まり水を サージタンクへ移送開始		
4号機 ※INES評 価レ ベル 3 (重大な 異常事象)	14日04:08		使用済燃料プール水温度が 84℃に上昇
15日09:38	火災発生		
16日05:45	火災発生		
20日以降	使用済燃料プールへ注水		
29日11:50	中央制御室の照明が点灯		
5号機	19日05:00		残留熱除去系ポンプで使用 済燃料プール冷却開始
	20日14:30	冷温停止	
	22日19:41	外部電源に切替完了	
6号機	19日22:14	残留熱除去系海水ポンプで 使用済燃料プール冷却開始	プール水温(31日11:00): 26.0℃
	20日19:27	冷温停止	
	22日19:41	外部電源に切替完了	
共用 プール	21日10:37	注水実施	共用プール水温(30日08:20): 32℃程度
	24日18:05	冷却ポンプを外部電源によ り起動	

(2) 福島第二

全号機が冷温停止中(1、2、4号機(INES評価レベル3)は15条事象から復帰済み)

4. 緊急事態宣言		
11日19:03 原子力緊急事態宣言発令(福島第一発電所)		
12日07:45 原子力緊急事態宣言発令(福島第二発電所)		
5. 総理指示		
11日 福島第一発電所の半径3km圏内の避難、3km~10km圏内の屋内退避		
12日 福島第一発電所の半径10km圏内の避難		
12日 福島第二発電所の半径3km圏内の避難、3km~10km圏内の屋内退避		
12日 福島第二発電所の半径10km圏内の避難		
12日 福島第一発電所の原子炉への海水注入		
12日 福島第一発電所の半径20km圏内の避難		
15日 福島第一発電所の半径20~30km圏内の屋内退避		
20日 福島第一発電所施設の作業に関する現場の実施要領及び作業実施について現地調 整所における自衛隊を中心とした調整・決定及び管理		
21日 福島、茨城、栃木及び群馬県産ホウレンソウ、カキナ及び福島県産原乳の出荷制 限		
23日 福島県産ホウレンソウ、コマツナ、キャベツ、ブロッコリー、カリフラワー等の 摂取及び出荷制限並びに茨城県産原乳及びパセリの出荷制限		
6. 食品等の摂取及び出荷制限		
(1) 出荷制限・摂取制限品目		
都道府県	出荷制限品目	摂取制限品目
福島県	非結球性葉菜類(ホウレンソウ、コ 小松菜、カキナ、莖立菜、信夫菜、 山東菜、アブラナ、ちぢれ菜、紅菜 苔、花ワサビなど)、結球性葉菜類 (キャベツなど)、アブラナ科の花 蕾類(ブロッコリー、カリフラワー など)、カブ、原乳	非結球性葉菜類、結球性葉菜類及 びアブラナ科の花蕾類(ホウレン ソウ、キャベツ、ブロッコリー、 カリフラワー、小松菜、莖立菜、 信夫冬菜、アブラナ、ちぢれ菜、 山東菜、紅菜苔、花ワサビ、カキ ナなど)
茨城県	ホウレンソウ、カキナ、パセリ、原 乳	
栃木県	ホウレンソウ、カキナ	
群馬県	ホウレンソウ、カキナ	
(2) 水道水の飲用制限		
制限範囲	対象自治体(水道事業)	
利用するす べの住民	福島県飯館村(飯館簡易水道)	
乳児	福島県いわき市(いわき市水道事業) 福島県伊達市(伊達市月館簡易水道事業)	