

## 女川原子力発電所の状況（平成29年11月分）

女川原子力発電所は1号機および3号機が通常運転中、2号機が原子炉起動中のところ、平成23年3月11日14時46分に発生した東北地方太平洋沖地震により全号機の原子炉が設計どおり自動停止しました。

（平成23年3月11日お知らせ済み）

現在、設備の点検や安全対策に関する工事等を進めております。

女川原子力発電所の状況については、以下のとおりです。

### 1. 定期検査の実施状況

#### （1）女川原子力発電所1号機

女川原子力発電所1号機は、平成23年9月10日より第20回定期検査を実施しております。

（添付－1 女川原子力発電所1号機 第20回定期検査 主要点検工程表 参照）

#### （2）女川原子力発電所2号機

女川原子力発電所2号機は、平成22年11月6日より第11回定期検査を実施しております。

平成29年11月30日現在、主な作業としてプラント停止中の安全維持点検および耐震工事等を行っております。

（添付－2 女川原子力発電所2号機 第11回定期検査 主要点検工程表 参照）

##### a. 主要機器の点検状況

主な機器の点検状況は以下のとおりです。

##### （a）プラント停止中の安全維持点検

原子炉停止中においてもプラントの安全性を維持するために必要な系統について点検を行っております。

#### （3）女川原子力発電所3号機

女川原子力発電所3号機は、平成23年9月10日より第7回定期検査を実施しております。

平成29年11月30日現在、主な作業としてプラント停止中の安全維持点検および耐震工事等を行っております。

（添付－3 女川原子力発電所3号機 第7回定期検査 主要点検工程表 参照）

a. 主要機器の点検状況

主な機器の点検状況は以下のとおりです。

(a) プラント停止中の安全維持点検

原子炉停止中においてもプラントの安全性を維持するために必要な系統について点検を行っております。

(4) 定期検査に係るトラブルに該当しないひび、傷等の状況について

a. 平成29年11月の主要機器の点検状況は、以下のとおりです。

(a) 1号機

トラブルに該当しない「ひび」、「傷」等の軽度な事象はありませんでした。

(b) 2号機

トラブルに該当しない「ひび」、「傷」等の軽度な事象はありませんでした。

(c) 3号機

トラブルに該当しない「ひび」、「傷」等の軽度な事象はありませんでした。

b. 既報告の主要機器の点検で、11月中に点検等の作業が終了したものは下表のとおりです。

(詳細については、添付-4参照)

報告時期、報告 No.	号機	件名	作業終了日	備考
平成26年4月分 No. 1 (改)	1、2、 3号機 共用	サイトバンカ貯蔵プール漏えい 検出配管からの水の滴下	平成29年 11月10日	添付-4

以上

女川原子力発電所1号機 第20回定期検査 主要点検工程表

年月	平成28年12月																															平成29年1月																															平成29年2月																															
	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28						
延日	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999				
主要工程	安全維持点検																																																																																													
原子炉本体 原子炉格納施設																																																																																														
燃料設備																																																																																														
原子炉冷却系統設備	非常用炉心冷却装置点検																																																																																													
計測制御系統設備																																																																																														
放射線管理設備																																																																																														
廃棄設備																																																																																														
非常用予備発電装置	非常用予備発電装置点検																																																																																													
蒸気タービン設備																																																																																														
電気設備																																																																																														
供用期間中検査																																																																																														
その他	プロセス計算機更新工事																																																																																													

※添付以外の主要点検工程表については、前月分以前のお知らせ参照









年月	平成29年5月																															平成29年6月																															平成29年7月																															
	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
延日	2300	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460		
主要工程	安全維持点検																																																																																													
原子炉本体 原子炉格納施設																																																																																														
燃料設備																																																																																														
原子炉冷却系統設備	原子炉再循環ポンプ分解点検																																																																																													
	主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																																																													
計測制御系統設備	主要計測機器および一般計測機器点検																																																																																													
放射線管理設備	エリア・プロセス放射線モニタ点検																																																																																													
廃棄設備	液体廃棄物処理系および気体廃棄物処理系機器点検																																																																																													
非常用予備発電装置	非常用予備発電装置点検																																																																																													
蒸気タービン設備	蒸気タービンおよび復水器点検																																																																																													
電気設備	主変圧器および起動変圧器点検																																																																																													
供用期間中検査																																																																																														
その他	耐震工事																																																																																													



年月	平成29年8月																															平成29年9月																															平成29年10月																																
	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
延日	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552			
主要工程	安全維持点検																																																																																														
原子炉本体 原子炉格納施設																																																																																															
燃料設備																																																																																															
原子炉冷却系統設備	原子炉再循環ポンプ分解点検																																																																																														
	主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																																																														
計測制御系統設備	主要計測機器および一般計測機器点検																																																																																														
放射線管理設備	エリア・プロセス放射線モニタ点検																																																																																														
廃棄設備	液体廃棄物処理系および気体廃棄物処理系機器点検																																																																																														
非常用予備発電装置	非常用予備発電装置点検																																																																																														
蒸気タービン設備	蒸気タービンおよび復水器点検																																																																																														
電気設備	主変圧器および起動変圧器点検																																																																																														
供用期間中検査																																																																																															
その他	耐震工事																																																																																														

年月	平成29年1月																														平成29年12月																														平成30年1月																																																			
	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																			
延日	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944
主要工程	安全維持点検																																																																																																															
原子炉本体 原子炉格納施設																																																																																																																
燃料設備																																																																																																																
原子炉冷却系統設備	原子炉再循環ポンプ分解点検																																																																																																															
	主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																																																																															
計測制御系統設備	主要計測機器および一般計測機器点検																																																																																																															
放射線管理設備	エリア・プロセス放射線モニタ点検																																																																																																															
廃棄設備	液体廃棄物処理系および気体廃棄物処理系機器点検																																																																																																															
非常用予備発電装置	非常用予備発電装置点検																																																																																																															
蒸気タービン設備	蒸気タービンおよび復水器点検																																																																																																															
電気設備	主要圧器および起動変圧器点検																																																																																																															
供用期間中検査																																																																																																																
その他	耐震工事																																																																																																															

女川原子力発電所3号機 第7回定期検査 主要点検工程表

年月	平成28年12月																															平成29年1月																															平成29年2月																															
	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28						
延日																																																																																														
主要工程	安全維持点検																																																																																													
原子炉本体 原子炉格納施設																																																																																														
燃料設備																																																																																														
原子炉冷却系統設備	主蒸気隔離弁点検																																																																																													
	主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																																																													
計測制御系統設備	主要計測機器および一般計測機器点検																																																																																													
放射線管理設備	エリア・プロセス放射線モニタ点検																																																																																													
廃棄設備	液体廃棄物処理系および気体廃棄物処理系機器点検																																																																																													
非常用予備発電装置	非常用予備発電装置点検																																																																																													
蒸気タービン設備	蒸気タービンおよび復水器点検																																																																																													
電気設備	発電機および変圧器点検																																																																																													
供用期間中検査	クラス1機器供用期間中検査																																																																																													
その他	耐震工事																																																																																													

※添付以外の主要点検工程表については、前月分以前のお知らせ参照

年月	平成29年3月																															平成29年4月																															平成29年5月																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
日																																																																																															
延日																																																																																															
主要工程																																																																																															
原子炉本体 原子炉格納施設																																																																																															
燃料設備																																																																																															
原子炉冷却系統設備	主蒸気隔離弁点検																																																																																														
	主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																																																														
計測制御系統設備	主要計測機器および一般計測機器点検																																																																																														
放射線管理設備	エリア・プロセス放射線モニタ点検																																																																																														
廃棄設備	液体廃棄物処理系および気体廃棄物処理系機器点検																																																																																														
非常用予備発電装置	非常用予備発電装置点検																																																																																														
蒸気タービン設備	蒸気タービンおよび復水器点検																																																																																														
電気設備	発電機および変圧器点検																																																																																														
供用期間中検査	クラス1機器供用期間中検査																																																																																														
その他	耐震工事																																																																																														

年月	平成29年6月																														平成29年7月																														平成29年8月																																
	日	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
延日	2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183																																																																																												
主要工程																																																																																													
原子炉本体 原子炉格納施設																																																																																													
燃料設備																																																																																													
原子炉冷却系統設備																															主蒸気隔離弁点検																																																														
																															主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																														
計測制御系統設備																															主要計測機器および一般計測機器点検																																																														
放射線管理設備																															エリア・プロセス放射線モニタ点検																																																														
廃棄設備																															液体廃棄物処理系および気体廃棄物処理系機器点検																																																														
非常用予備発電装置																															非常用予備発電装置点検																																																														
蒸気タービン設備																															蒸気タービンおよび復水器点検																																																														
電気設備																															発電機および変圧器点検																																																														
供用期間中検査																															クラス1機器供用期間中検査																																																														
その他																															耐震工事																																																														

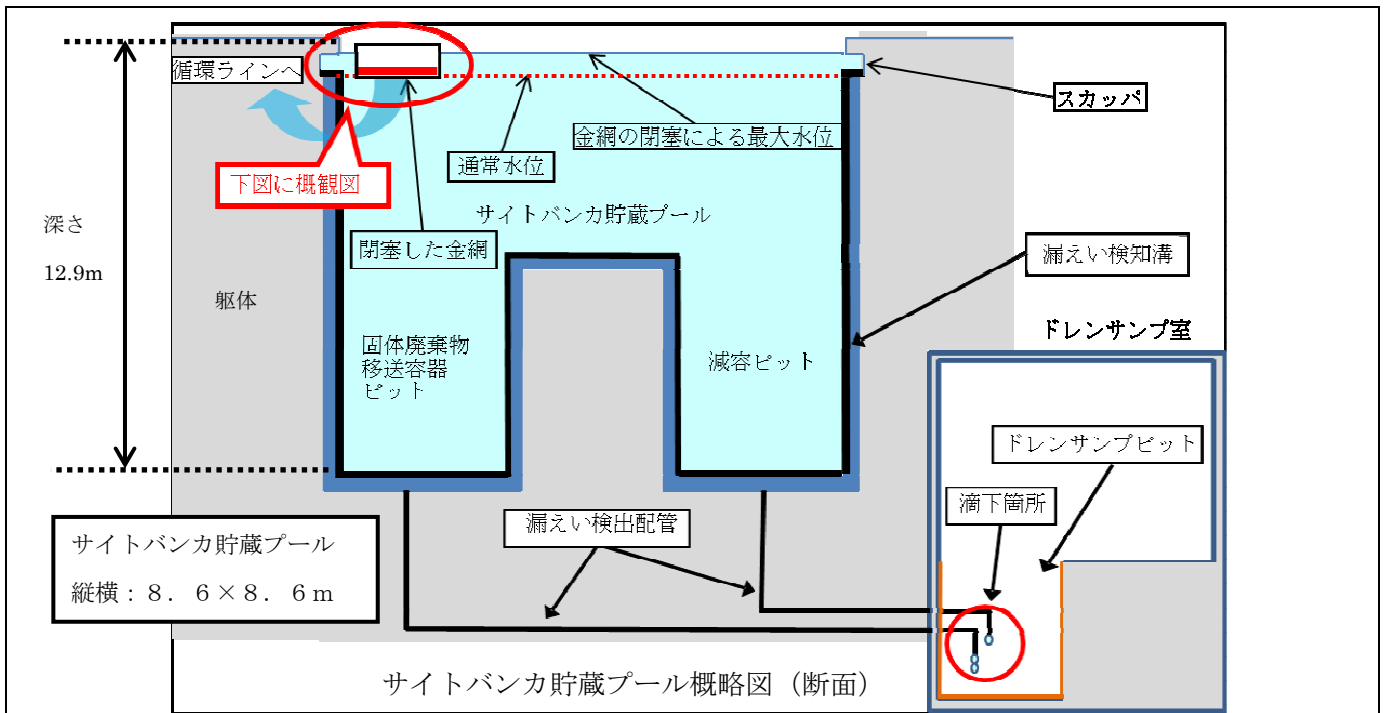
年月	平成29年9月																														平成29年10月																														平成29年11月																														
	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
延日	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274
主要工程																																																													安全維持点検																														
原子炉本体 原子炉格納施設																																																																																											
燃料設備																																																																																											
原子炉冷却系統設備																															主蒸気隔離弁点検																																																												
																															主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																												
計測制御系統設備																															主要計測機器および一般計測機器点検																																																												
放射線管理設備																															エリア・プロセス放射線モニタ点検																																																												
廃棄設備																															液体廃棄物処理系および気体廃棄物処理系機器点検																																																												
非常用予備発電装置																															非常用予備発電装置点検																																																												
蒸気タービン設備																															蒸気タービンおよび復水器点検																																																												
電気設備																															発電機および変圧器点検																																																												
供用期間中検査																															クラス1機器供用期間中検査																																																												
その他																															耐震工事																																																												

## 女川原子力発電所 定期検査・主要機器点検情報

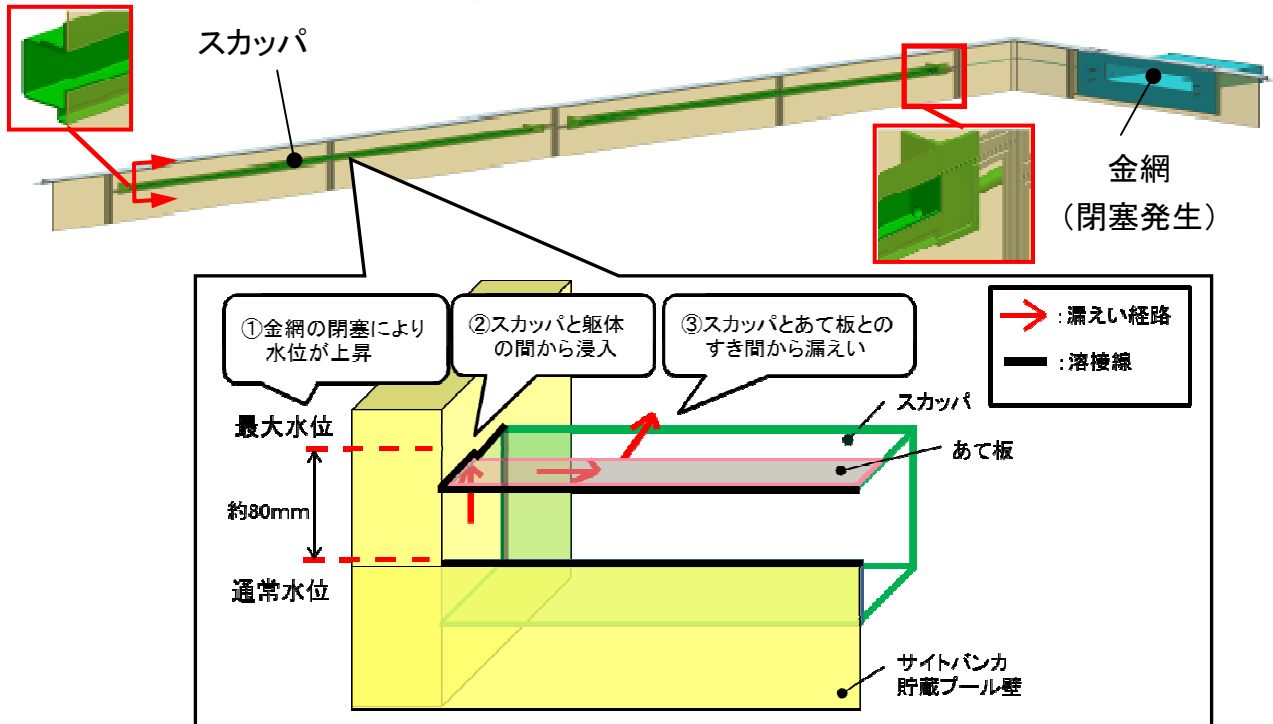
No. 1 (改)

(平成26年4月分)

号機	1、2、3号機共用	定期検査	—
件名	サイトバンカ貯蔵プール漏えい検出配管からの水の滴下 (対応結果)		
月日	平成26年4月4日(金)	発生	発見 確認
場所	サイトバンカ建屋	設備	サイトバンカ貯蔵プール 設備区分 それ以外の系統
設備概要	サイトバンカ貯蔵プールは、女川原子力発電所で発生する放射性固体廃棄物(使用済チャンネルボックス、使用済制御棒等)を水中に貯蔵保管する設備であり、サイトバンカ建屋内に設置している。		
所見	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ サイトバンカ建屋の定例巡視において、サイトバンカ貯蔵プールの固体廃棄物移送容器ピット※<sup>1</sup>側の漏えい検出配管出口より水が滴下していることを発見しました。(平成26年4月4日)</li> <li>・ その後、監視を継続していたところ、サイトバンカ貯蔵プールの減容ピット※<sup>2</sup>側の漏えい検出配管出口からも水が滴下していることを確認しました。(平成26年4月15日)</li> <li>・ 滴下水がプール水であるかを確認するため、4月28日にプール内へ蛍光染料を投入し、漏えい検出配管からの滴下水の分析を行った結果、滴下水より蛍光染料が検出されたことから、滴下水はプール水であると判断しました。(平成26年5月1日)</li> <li>・ 滴下量は、1日あたり2～3リットル程度であり、固体廃棄物の水中貯蔵保管に支障はありません。</li> <li>・ また、滴下水は、ドレンサンプルピット内に回収されており、外部への放射能の影響はありません。(平成26年5月13日お知らせ済み)</li> </ul> <p><b>【滴下の推定原因】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ サイトバンカ建屋内のほこり等が、東北地方太平洋沖地震の揺れにより、プールに落下。</li> <li>・ プールに落下したほこり等が、長い時間をかけて、徐々にプール水の排水流路にある金網に集積し、金網を閉塞したことから、プール水を浄化し循環させる系統へ水が排出されなくなり、プールの水位が通常よりも上昇。</li> <li>・ プールの水位が上昇したことにより、プール上部のスカップ※<sup>3</sup>と躯体の間からプール水が浸入し、スカップとあて板※<sup>4</sup>とのすき間から漏えい。</li> <li>・ 漏えいしたプール水はスカップと躯体の間を通過して漏えい検知溝に至り、ドレンサンプルピットに滴下。</li> </ul> <p><b>【漏えい防止対策】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ プールの水位が上昇した場合においても、スカップと躯体の間からプール水が浸入しないよう、その接合部を溶接した。</li> <li>・ なお、漏えい防止対策を実施後、3カ月間監視を継続し、再度滴下が発生していないことを確認しております。</li> </ul> <p>※1：固体廃棄物移送容器を搬出入するためのスペース          ※2：将来的に、使用済チャンネルボックス等を減容するための装置を設置するためのスペース          ※3：地震時等に発生するプール水の揺らぎを緩和するための雨樋状の構造物          ※4：スカップと躯体を固定させるためのL字型の構造物</p>		



<サイトバンカ貯蔵プール上部概観図>



<漏えい箇所の溶接位置>

