

測量に基づくサブドレン・建屋滞留水水位の 運用開始について

2015年11月5日
東京電力株式会社

背景・目的(測量結果の反映)

- ◆ 東北地方太平洋沖地震により、福島第一原子力発電所構内は、概ね70cm程度沈下していることが確認されている。
- ◆ 現在、地震後に設置された設備等は、地盤面や建屋が地震前の標高にあるものとして標高を表示している。また、地震前から設置されている設備等は、図面と同じ標高(以下、図面表記O.P.)にあるものとして、標高を表示している。
- ◆ サブドレンおよび建屋滞留水の水位も同様に、それぞれサブドレンピット天端および建屋1階床を基準とし、それらが図面表記O.P.にあるものとして、水位を表示している。
- ◆ 各サブドレンピットおよび各建屋の現在の標高と図面表記O.P.との差が一様であれば、サブドレンおよび建屋滞留水の水位差は現状の管理でも問題は生じない。
- ◆ しかしながら、福島第一原子力発電所の構内基準点から、サブドレンピット天端ならびにタービン建屋の測量を行った結果、**図面表記O.P.との差が一様でないことが確認された。**
- ◆ サブドレンの稼働や陸側遮水壁の造成により地下水位を低下させる段階では、サブドレンおよび建屋滞留水の水位差をより正確に管理することが必要となることから、上記**測量結果を反映した水位表記**を用いて水位差を管理することとする。
- ◆ なお、測量結果を反映した水位は、従前の水位を明確に区別するため、**T.P.表記で管理**する。
- ◆ また、その他水位を相対比較する必要のある対策(地下水バイパス、観測井、他)も同様の方針とする。
- ◆ 本日(11/5)準備が整ったことから、従前より使用していたO.P.表記から測量結果を反映したT.P.表記への水位設定の変更作業を行い、**T.P.表記での運用を開始。**

T.P.表記水位を旧表記水位と比較する場合の換算表(1/2)

		測量結果[mm] (震災前図面 との差異)	旧O.P.表記水位 への換算値 ^{※1} [mm]
建屋	1号機T/B	-730	T.P.+1457
	2号機T/B	-725	T.P.+1452
	3号機T/B	-710	T.P.+1437
	4号機T/B	-712	T.P.+1439
	1~4号機R/B	-709 ^{※2}	T.P.+1436
	1~4号機Rw/B	-709 ^{※2}	T.P.+1436
サブドレナット	1	-840	T.P.+1567
	2	-700	T.P.+1427
	8	-610	T.P.+1337
	9	-610	T.P.+1337
	18	-682	T.P.+1409
	19	-714	T.P.+1441
	20	-710	T.P.+1437
	21	-788	T.P.+1515
	22	-742	T.P.+1469
	23	-677	T.P.+1404
	24	-715	T.P.+1442
	25	-707	T.P.+1434
	26	-687	T.P.+1414
	27	-740	T.P.+1467

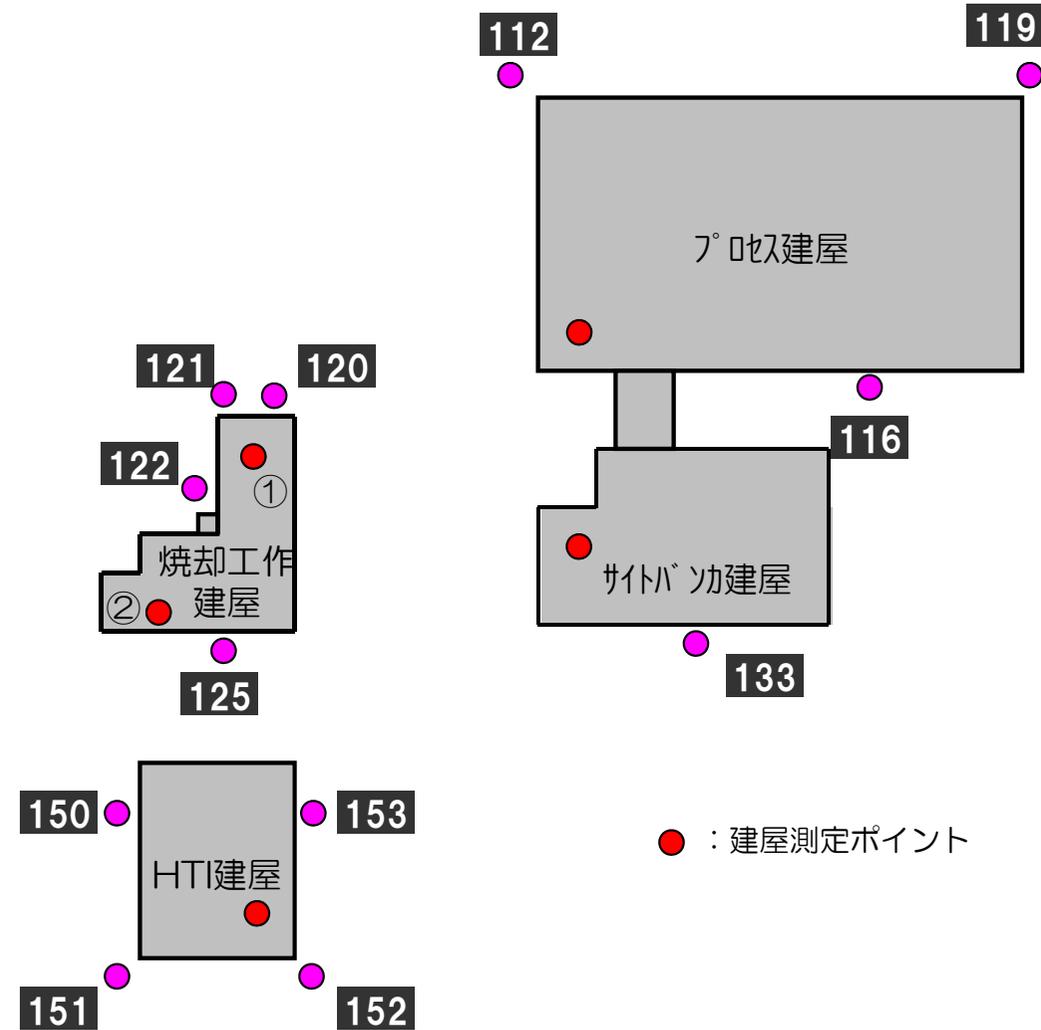
		測量結果[mm] (震災前図面 との差異)	旧O.P.表記水位 への換算値 ^{※1} [mm]
サブドレナット	31	-780	T.P.+1507
	32	-707	T.P.+1434
	33	-905	T.P.+1632
	34	-738	T.P.+1465
	40	-515	T.P.+1242
	45	-672	T.P.+1399
	51	-765	T.P.+1492
	52	-682	T.P.+1409
	53	-735	T.P.+1462
	55	-657	T.P.+1384
	56	-745	T.P.+1472
	58	-700	T.P.+1427
	59	-790	T.P.+1517
	201~215	-	T.P.+1427

※1 T.P.表記された水位は、測量結果（震災前図面との差異）とO.P.からT.P.への換算値（-727mm）の和により、旧O.P.表記へ換算。

※2 R/BおよびRw/Bは、測量が完了するまでは構内基準点の測量結果（-709mm）で代替。

T.P.表記水位を旧表記水位と比較する場合の換算表(2/2)

		測量結果[mm] (震災前図面 との差異)	旧O.P.表記水位 への換算値※1 [mm]
建屋	プロセス主建屋	-635	T.P.+1362
	サイトバンク建屋	-711	T.P.+1438
	焼却工作建屋①	-665	T.P.+1392
	焼却工作建屋②	-667	T.P.+1394
	HTI建屋	-719	T.P.+1446
サブドレンピット	112	-708	T.P.+1435
	116	-719	T.P.+1446
	119	-716	T.P.+1443
	120	-854	T.P.+1581
	121	-671	T.P.+1398
	122	-653	T.P.+1380
	125	-911	T.P.+1638
	133	-673	T.P.+1400
	150	-897	T.P.+1624
	151	-911	T.P.+1638
	152	-898	T.P.+1625
	153	-916	T.P.+1643



※1 T.P.表記された水位は、測量結果（震災前図面との差異）とO.P.からT.P.への換算値(-727mm)の和により、旧O.P.表記へ換算。