

福島第一原子力発電所

業務報告書

件名 1 F－3 HCU 線量低減調査委託

GM	メンバー

2023 年 8 月 29 日

配 布 先	部 数	承 認	確 認	作 成
東京電力ホールディングス株式会社 福島第一廃炉推進カンパニー 福島第一原子力発電所 燃料デブリ取り出しプログラム部 RPV 内部調査・線量低減プロジェクトグループ	1 部			

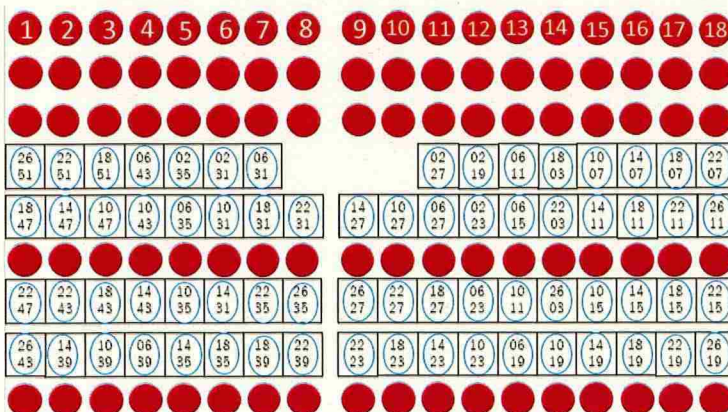
空間線量率測定実施記録(1/10)

委託件名	1F-3 HCU線量低減調査委託	東電監理員	殿 23年 6 月 30 日	
		記録確認年月日		
実施年月日	2023年 6 月 5 日～ 2023年 6 月 7 日			
実施場所	南側HCU	主任技術者	QA	業務責任者
測定機器	高所線量調査用遠隔操作ロボット 低所線量調査用遠隔操作ロボット			
機器番号	—			
実施項目	南側HCU周辺調査	23年 6 月 22 日	23 年 6 月 22 日	23 年 6 月 22 日

1. 空間線量率測定

No.	測定日	測定高さ[m]		
		0.2	1.5	2.8
1	at0.2 6/5 at1.5 6/7 at2.8 6/7	12.7	17	14.1
2	at0.2 6/5 at1.5 6/7 at2.8 6/7	14.2	18.9	14.3
3	at0.2 6/5 at1.5 6/7 at2.8 6/7	15.8	21.3	16.1
4	at0.2 6/5 at1.5 6/7 at2.8 6/7	16.8	21.7	16.4
5	at0.2 6/5 at1.5 6/7 at2.8 6/7	17.5	23.2	17.5
6	at0.2 6/5 at1.5 6/7 at2.8 6/7	19	23.6	17.4
7	at0.2 6/5 at1.5 6/7 at2.8 6/7	19.5	23.3	18
8	at0.2 6/5 at1.5 6/7 at2.8 6/7	17.2	23.2	17.7
9	at0.2 6/5 at1.5 6/7 at2.8 6/7	16.8	22.1	14.3

No.	測定日	測定高さ[m]		
		0.2	1.5	2.8
10	at0.2 6/5 at1.5 6/7 at2.8 6/7	17.4	24.1	16.3
11	at0.2 6/5 at1.5 6/7 at2.8 6/7	18.2	25.3	17.1
12	at0.2 6/5 at1.5 6/7 at2.8 6/7	18	27.4	18.1
13	at0.2 6/5 at1.5 6/7 at2.8 6/7	18.8	28.3	19
14	at0.2 6/5 at1.5 6/7 at2.8 6/7	19.9	29.4	18.8
15	at0.2 6/5 at1.5 6/7 at2.8 6/7	17.6	27.6	18.6
16	at0.2 6/5 at1.5 6/7 at2.8 6/7	17.2	26.9	18.2
17	at0.2 6/5 at1.5 6/7 at2.8 6/7	18.4	25	17.4
18	at0.2 6/5 at1.5 6/7 at2.8 6/7	15.4	24.9	14.6



検査員	所属	
	氏名	
	年月日	2023. 6 . 22

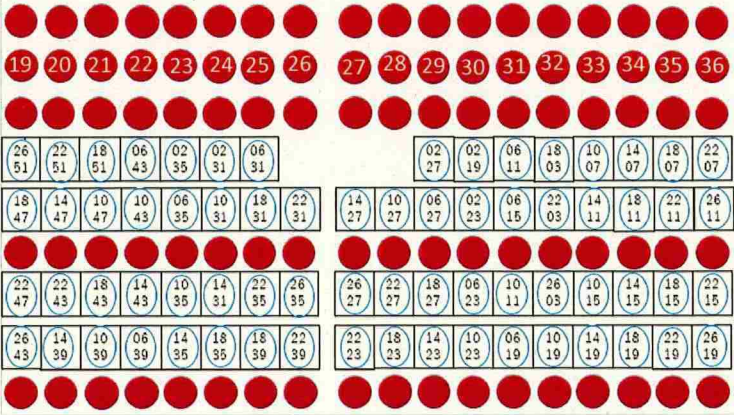
空間線量率測定実施記録(2/10)

委託件名	1F-3 HCU線量低減調査委託	東電監理員	殿 23年6月30日	
		記録確認年月日		
実施年月日	2023年6月6日～2023年6月7日			
実施場所	南側HCU	主任技術者	QA	業務責任者
測定機器	高所線量調査用遠隔操作ロボット 低所線量調査用遠隔操作ロボット			
機器番号	—			
実施項目	南側HCU周辺調査	23年6月22日	23年6月22日	23年6月22日

1. 空間線量率測定

No.	測定日	測定高さ[m]		
		0.2	1.5	2.8
19	a10.2 6/6 a11.5 6/7 a12.8 6/7	17.5	16.9	12.9
20	a10.2 6/6 a11.5 6/7 a12.8 6/7	17.6	21.1	14.7
21	a10.2 6/6 a11.5 6/7 a12.8 6/7	19.3	22	16.5
22	a10.2 6/6 a11.5 6/7 a12.8 6/7	22.5	25	17
23	a10.2 6/6 a11.5 6/7 a12.8 6/7	26	27.3	16.5
24	a10.2 6/6 a11.5 6/7 a12.8 6/7	28	29.2	17.9
25	a10.2 6/6 a11.5 6/7 a12.8 6/7	27.9	30.3	19
26	a10.2 6/6 a11.5 6/7 a12.8 6/7	20.4	24.3	17.3
27	a10.2 6/6 a11.5 6/7 a12.8 6/7	16.8	22.5	14.6

No.	測定日	測定高さ[m]		
		0.2	1.5	2.8
28	a10.2 6/6 a11.5 6/7 a12.8 6/7	18.2	26	15.8
29	a10.2 6/6 a11.5 6/7 a12.8 6/7	22.3	30.2	17.7
30	a10.2 6/6 a11.5 6/7 a12.8 6/7	24	33.6	18.3
31	a10.2 6/6 a11.5 6/7 a12.8 6/7	25.5	35.6	18.9
32	a10.2 6/6 a11.5 6/7 a12.8 6/7	25	35.9	19.6
33	a10.2 6/6 a11.5 6/7 a12.8 6/7	24.2	35.3	18.5
34	a10.2 6/6 a11.5 6/7 a12.8 6/7	27.9	33	17.7
35	a10.2 6/6 a11.5 6/7 a12.8 6/7	27.8	34	17.8
36	a10.2 6/6 a11.5 6/7 a12.8 6/7	25.5	30.2	17.8



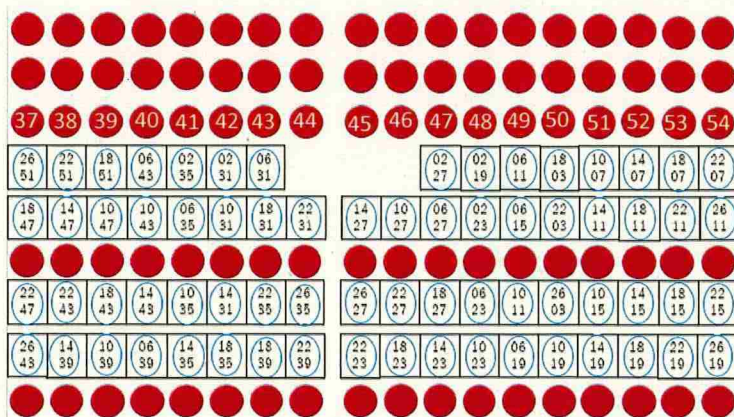
検査員	所属	
	氏名	
	年月日	2023.6.22

空間線量率測定実施記録(3/10)

委託件名	1F-3 HCU線量低減調査委託	東電監理員	殿	
		記録確認年月日		
実施年月日	2023年 6月 6日～ 2023年 6月 7日			
実施場所	南側HCU	主任技術者	QA	業務責任者
測定機器	高所線量調査用遠隔操作ロボット 低所線量調査用遠隔操作ロボット			
機器番号	—			
実施項目	南側HCU周辺調査	23 年 6 月 22 日	23 年 6 月 22 日	23 年 6 月 22 日

1. 空間線量率測定

No.	測定日	測定高さ[m]		
		0.2	1.5	2.8
37	a+0.2 6/6 a+1.5 6/7 a+2.8 6/7	36	21.1	12.3
38	a+0.2 6/6 a+1.5 6/7 a+2.8 6/7	45.3	25.5	13.7
39	a+0.2 6/6 a+1.5 6/7 a+2.8 6/7	31.5	26	13.4
40	a+0.2 6/6 a+1.5 6/7 a+2.8 6/7	36.5	29.4	13.5
41	a+0.2 6/6 a+1.5 6/7 a+2.8 6/7	49.5	33.8	15.4
42	a+0.2 6/6 a+1.5 6/7 a+2.8 6/7	53.4	40	16.1
43	a+0.2 6/6 a+1.5 6/7 a+2.8 6/7	65.1	39.9	15.8
44	a+0.2 6/6 a+1.5 6/7 a+2.8 6/7	27	28.2	11.4
45	a+0.2 6/6 a+1.5 6/7 a+2.8 6/7	20.2	26.8	13.4
46	a+0.2 6/6 a+1.5 6/7 a+2.8 6/7	18.5	21.6	12
47	a+0.2 6/6 a+1.5 6/7 a+2.8 6/7	43	32.9	16.5
48	a+0.2 6/6 a+1.5 6/7 a+2.8 6/7	50.3	39.7	16.6
49	a+0.2 6/6 a+1.5 6/7 a+2.8 6/7	54.2	41.4	16.5
50	a+0.2 6/6 a+1.5 6/7 a+2.8 6/7	51.3	37	14.9
51	a+0.2 6/6 a+1.5 6/7 a+2.8 6/7	43.1	34.3	14.5
52	a+0.2 6/6 a+1.5 6/7 a+2.8 6/7	49.2	42.5	16.3
53	a+0.2 6/6 a+1.5 6/7 a+2.8 6/7	71.6	41.5	17.1
54	a+0.2 6/6 a+1.5 6/7 a+2.8 6/7	60.1	40.2	18.4



検査員

所属

氏名

年月日

2023. 6. 22

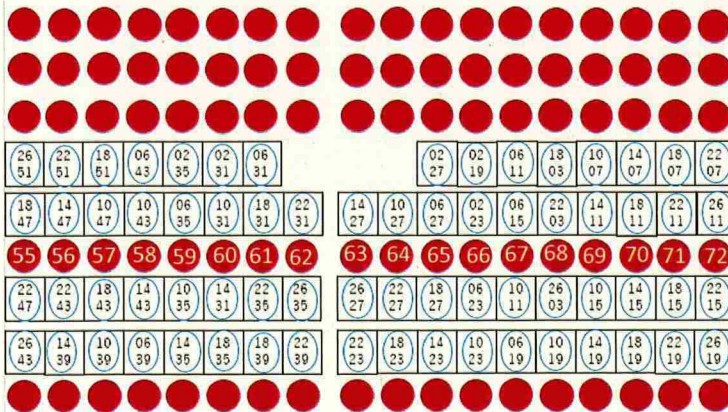
空間線量率測定実施記録(4/10)

委託件名	1F-3 HCU線量低減調査委託	東電監理員	殿	
		記録確認年月日	23年 6月 30日	
実施年月日	2023年 6月 1日～ 2023年 6月 8日			
実施場所	南側HCU	主任技術者	QA	業務責任者
測定機器	高所線量調査用遠隔操作ロボット 低所線量調査用遠隔操作ロボット			
機器番号	—			
実施項目	南側HCU周辺調査	23年 6月 22日	23年 6月 22日	23年 6月 22日

1. 空間線量率測定

No.	測定日	測定高さ[m]		
		0.2	1.5	2.8×1
55	6/1	49.6	35	—
56	6/1	73.7	42.8	—
57	6/1	54.7	44.3	—
58	6/1	52	40.5	—
59	6/1	44	44.5	—
60	6/1	44	51.3	—
61	6/1	48	42.1	—
62	6/1	37.7	35	—
63	6/1	40.8	47.3	—

No.	測定日	測定高さ[m]		
		0.2	1.5	2.8×1
64	6/1	55.7	55.7	—
65	6/1	105	70	—
66	6/1	150	78.8	—
67	6/1	104	78.9	—
68	6/1	88.9	68.1	—
69	α+0.2 6/1 α+1.5 6/8	80.9	67.5	—
70	α+0.2 6/1 α+1.5 6/8	67.1	66.8	—
71	α+0.2 6/1 α+1.5 6/8	67.2	63.5	—
72	α+0.2 6/1 α+1.5 6/8	59.9	54.5	—



※1 HCU点検架台があるため、2.8[m]は測定不可

検査員	所属		
	氏名		
	年月日	2023, 6, 22	

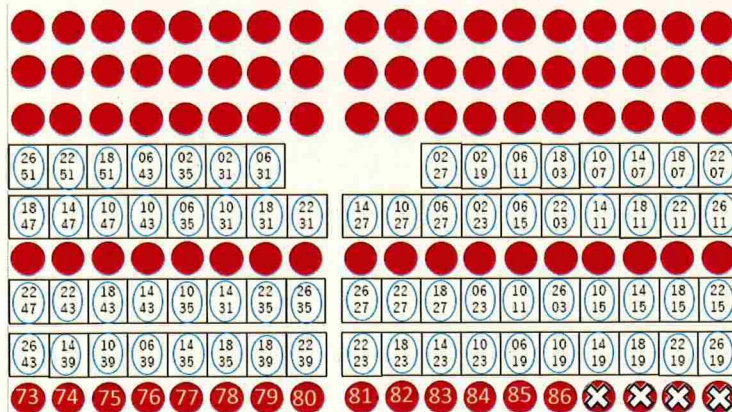
空間線量率測定実施記録(5/10)

委託件名	1F-3 HCU線量低減調査委託	東電監理員	殿	
		記録確認年月日	23年6月30日	
実施年月日	2023年6月2日～2023年6月5日			
実施場所	南側HCU	主任技術者	QA	業務責任者
測定機器	高所線量調査用遠隔操作ロボット 低所線量調査用遠隔操作ロボット			
機器番号	—			
実施項目	南側HCU周辺調査	23年6月22日	23年6月22日	23年6月22日

1. 空間線量率測定

No.	測定日	測定高さ[m]		
		0.2	1.5	2.8※1
73	a+0.2 ^{6/5} a+1.5 ^{6/2}	37	33.8	—
74	a+0.2 ^{6/5} a+1.5 ^{6/2}	36.5	38.9	—
75	a+0.2 ^{6/5} a+1.5 ^{6/2}	43.3	32.5	—
76	a+0.2 ^{6/5} a+1.5 ^{6/2}	43.9	47.2	—
77	a+0.2 ^{6/5} a+1.5 ^{6/2}	55.8	46.1	—
78	a+0.2 ^{6/5} a+1.5 ^{6/2}	58	41.9	—
79	a+0.2 ^{6/5} a+1.5 ^{6/2}	39.2	32.9	—
80	a+0.2 ^{6/5} a+1.5 ^{6/2}	21.8	27.1	—
81	a+0.2 ^{6/5} a+1.5 ^{6/2}	26.1	29.5	—

No.	測定日	測定高さ[m]		
		0.2	1.5	2.8※1
82	a+0.2 ^{6/5} a+1.5 ^{6/2}	24.3	22.6	—
83	a+0.2 ^{6/5} a+1.5 ^{6/2}	31.2	43.2	—
84	a+0.2 ^{6/5} a+1.5 ^{6/2}	47.1	56.2	—
85	a+0.2 ^{6/5} a+1.5 ^{6/2}	70.5	62.4	—
86	a+0.2 ^{6/5} a+1.5 ^{6/2}	55.9	53.3	—
87	—	※2	※2	—
88	—	※2	※2	—
89	—	※2	※2	—
90	—	※2	※2	—



※1 HCU点検架台があるため、2.8[m]は測定不可
 ※2 干渉物(盤屏)がありアクセス不可のため、No.87～90は測定不可である。

検査員	所属	
	氏名	
	年月日	2023.6.22

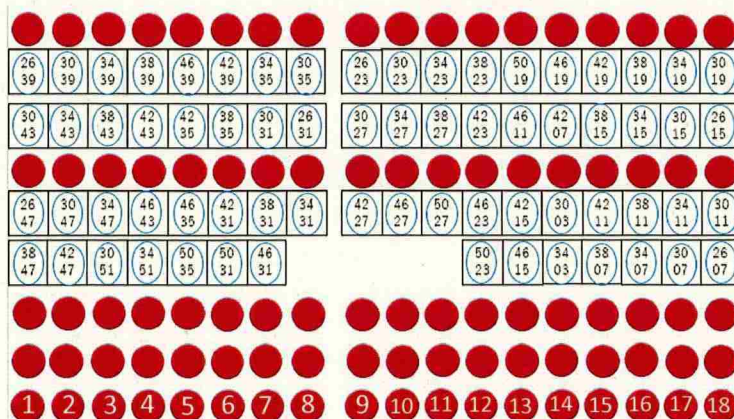
空間線量率測定実施記録(6/10)

委託件名	1F-3 HCU線量低減調査委託	東電監理員	殿	
		記録確認年月日		
実施年月日	2023年 6月 14日～ 2023年 6月 15日			
実施場所	北側HCU	主任技術者	QA	業務責任者
測定機器	高所線量調査用遠隔操作ロボット 低所線量調査用遠隔操作ロボット			
機器番号	—			
実施項目	北側HCU周辺調査	23年 6 月 22 日	'23 年 6 月 22 日	'23 年 6 月 22 日

1. 空間線量率測定

No.	測定日	測定高さ[m]		
		0.2	1.5	2.8
1	6/15	3.09	4.88	8.53
2	6/15	3.35	4.91	8.45
3	6/15	4.05	6.23	8.3
4	6/14	5.62	10.3	9.27
5	6/14	6.56	10.2	9.36
6	6/14	7.12	11.1	9.25
7	6/14	7.49	11.5	10
8	6/14	7.85	13	10.3
9	6/14	8.7	12.7	12.1

No.	測定日	測定高さ[m]		
		0.2	1.5	2.8
10	6/14	9.28	13.7	13.2
11	6/14	9.31	16	13.8
12	6/14	9.4	17.5	15
13	6/14	9.16	16.3	15.2
14	6/14	8.2	12.6	15.8
15	6/14	7.88	11	17
16	6/14	7.49	10.5	17.1
17	6/14	6.88	10.3	16
18	6/14	7.29	10	15.2



検査員

所属

氏名

年月日

2023. 6. 22

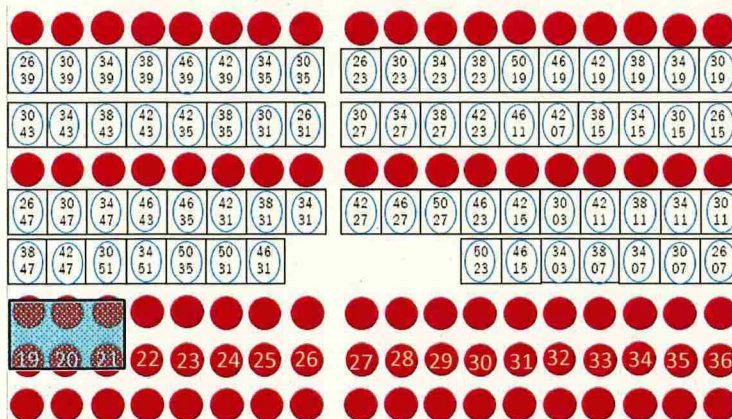
空間線量率測定実施記録(7/10)

委託件名	1F-3 HCU線量低減調査委託	東電監理員	殿	
		記録確認年月日	23年6月30日	
実施年月日	2023年6月14日			
実施場所	北側HCU	主任技術者	QA	業務責任者
測定機器	高所線量調査用遠隔操作ロボット 低所線量調査用遠隔操作ロボット			
機器番号	—			
実施項目	北側HCU周辺調査	23年6月22日	23年6月22日	23年6月22日

1. 空間線量率測定

No.	測定日	測定高さ[m]		
		0.2	1.5	2.8
19	6/14	※1	※1	※1
20	6/14	※1	※1	※1
21	6/14	※1	※1	※1
22	6/14	6.14	11.4	10.6
23	6/14	6.52	11.4	10.7
24	6/14	7.3	11.9	10.9
25	6/14	7.92	11.9	10.7
26	6/14	7.8	13.7	11.1
27	6/14	8.84	13.3	12

No.	測定日	測定高さ[m]		
		0.2	1.5	2.8
28	6/14	9.11	14.1	12.8
29	6/14	9.25	16.9	14
30	6/14	9.66	18.4	15.1
31	6/14	9.43	18.5	15
32	6/14	9.27	14	15.4
33	6/14	9.06	18.4	17
34	6/14	8.68	14.2	17.9
35	6/14	7.37	15.5	15.8
36	6/14	8.05	12.6	15.8



検査員

所属

氏名

年月日

2023.6.22

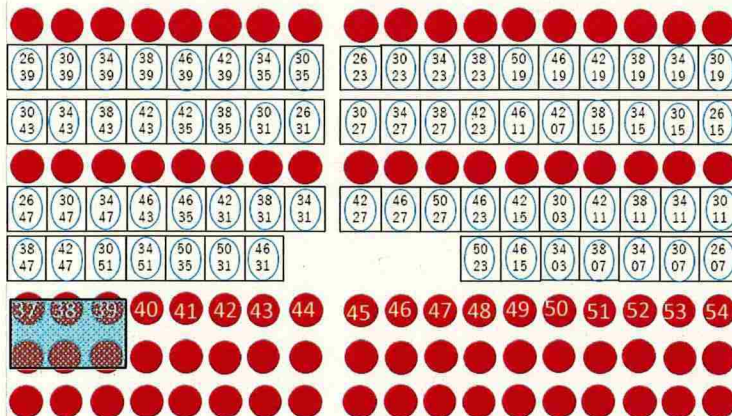
空間線量率測定実施記録(8/10)

委託件名	1F-3 HCU線量低減調査委託	東電監理員	殿		
		記録確認年月日	23年6月30日		
実施年月日	2023年6月14日				
実施場所	北側HCU	主任技術者	QA	業務責任者	
測定機器	高所線量調査用遠隔操作ロボット 低所線量調査用遠隔操作ロボット				
機器番号	—				
実施項目	北側HCU周辺調査	23年6月22日	23年6月22日	23年6月22日	

1. 空間線量率測定

No.	測定日	測定高さ[m]		
		0.2	1.5	2.8
37	6/14	※1	※1	※1
38	6/14	※1	※1	※1
39	6/14	※1	※1	※1
40	6/14	8.25	14.3	13.2
41	6/14	8.04	13.4	13.3
42	6/14	8.84	12.5	12.5
43	6/14	9.41	13	11.2
44	6/14	8.83	14.1	11.5
45	6/14	8.84	14.2	12.6

No.	測定日	測定高さ[m]		
		0.2	1.5	2.8
46	6/14	9.74	13.4	11.8
47	6/14	12.2	16.8	14.4
48	6/14	13.3	18.1	15.8
49	6/14	12.4	21.7	17
50	6/14	14.2	20.7	15.8
51	6/14	11.2	30.8	19.8
52	6/14	9.4	29.4	20.7
53	6/14	8.43	23.4	18.3
54	6/14	7.61	20.3	17.1



※1 衝立遮へいがあるため、No.37~39は測定不可である。

検査員

所属

氏名

年月日

2023. 6. 22

空間線量率測定実施記録(9/10)

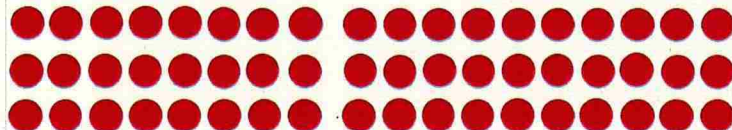
委託件名	1F-3 HCU線量低減調査委託	東電監理員	殿 23年6月30日		
		記録確認年月日			
実施年月日	2023年6月9日～2023年6月12日				
実施場所	北側HCU	主任技術者	QA	業務責任者	
測定機器	高所線量調査用遠隔操作ロボット 低所線量調査用遠隔操作ロボット				
機器番号	—				
実施項目	北側HCU周辺調査	23年6月22日	23年6月22日	23年6月22日	

1. 空間線量率測定

No.	測定日	測定高さ[m]		
		0.2	1.5	2.8※1
55	a+0.2 ^{6/9} a+1.5 ^{6/12}	18.1	17.2	—
56	a+0.2 ^{6/9} a+1.5 ^{6/12}	20.6	22.5	—
57	a+0.2 ^{6/9} a+1.5 ^{6/12}	23	26.5	—
58	a+0.2 ^{6/9} a+1.5 ^{6/12}	28.4	27	—
59	a+0.2 ^{6/9} a+1.5 ^{6/12}	23.7	26	—
60	a+0.2 ^{6/9} a+1.5 ^{6/12}	23.9	26.5	—
61	a+0.2 ^{6/9} a+1.5 ^{6/12}	25.1	29.3	—
62	a+0.2 ^{6/9} a+1.5 ^{6/12}	25.3	29	—
63	a+0.2 ^{6/9} a+1.5 ^{6/12}	28.5	31.9	—
64	a+0.2 ^{6/9} a+1.5 ^{6/12}	32.5	37.9	—
65	a+0.2 ^{6/9} a+1.5 ^{6/12}	33.3	38.2	—
66	a+0.2 ^{6/9} a+1.5 ^{6/12}	30.4	39.4	—
67	a+0.2 ^{6/9} a+1.5 ^{6/12}	36	49	—
68	a+0.2 ^{6/9} a+1.5 ^{6/12}	55	62.6	—
69	a+0.2 ^{6/9} a+1.5 ^{6/12}	74	65.1	—
70	a+0.2 ^{6/9} a+1.5 ^{6/12}	59.6	76.1	—
71	a+0.2 ^{6/9} a+1.5 ^{6/12}	60.4	67.5	—
72	a+0.2 ^{6/9} a+1.5 ^{6/12}	50.2	55.3	—

26	30	34	38	46	42	34	30
39	39	39	39	39	39	35	35
30	34	38	42	46	42	38	30
43	43	43	43	43	43	31	26
55	56	57	58	59	60	61	62
26	30	34	46	46	42	38	34
47	47	47	43	35	31	31	31
38	42	30	34	50	50	46	
47	47	51	51	35	31	31	
26	30	34	38	50	42	38	30
23	23	23	23	19	19	19	19
30	34	38	42	46	42	38	30
27	27	27	27	11	07	15	26
42	46	50	46	42	42	38	34
27	27	27	23	15	03	11	11
50	46	34	38	34	30	26	
23	15	03	07	07	07	07	

※1 HCU点検架台があるため、2.8[m]は測定不可



検査員

所属

氏名

年月日

2023.6.22

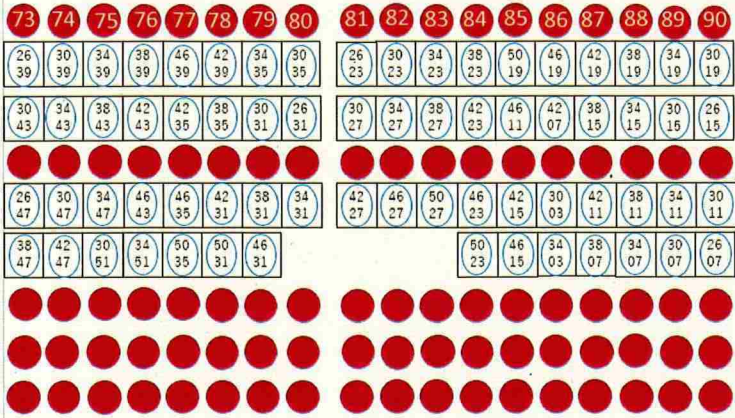
空間線量率測定実施記録(10/10)

委託件名	1F-3 HCU線量低減調査委託	東電監理員	殿	
		記録確認年月日	23年6月30日	
実施年月日	2023年6月9日～2023年6月12日			
実施場所	北側HCU	主任技術者	QA	業務責任者
測定機器	高所線量調査用遠隔操作ロボット 低所線量調査用遠隔操作ロボット			
機器番号	—			
実施項目	北側HCU周辺調査	23年6月22日	23年6月22日	23年6月22日

1. 空間線量率測定

No.	測定日	測定高さ[m]		
		0.2	1.5	2.8※1
73	a+0.2 6/9 a+1.5 6/12	18.7	9.1	—
74	a+0.2 6/9 a+1.5 6/12	15.2	11.1	—
75	a+0.2 6/9 a+1.5 6/12	12.4	12.1	—
76	a+0.2 6/9 a+1.5 6/12	11.5	13.4	—
77	a+0.2 6/9 a+1.5 6/12	16.2	16	—
78	a+0.2 6/9 a+1.5 6/12	22.7	18.6	—
79	a+0.2 6/9 a+1.5 6/12	37.9	19.2	—
80	a+0.2 6/9 a+1.5 6/12	51.7	21.6	—
81	a+0.2 6/9 a+1.5 6/12	39.8	22.8	—

No.	測定日	測定高さ[m]		
		0.2	1.5	2.8※1
82	a+0.2 6/9 a+1.5 6/12	40.1	23.2	—
83	a+0.2 6/9 a+1.5 6/12	37.4	20.6	—
84	a+0.2 6/9 a+1.5 6/12	20.7	20.8	—
85	a+0.2 6/9 a+1.5 6/12	16	19.5	—
86	a+0.2 6/9 a+1.5 6/12	14.8	17.6	—
87	a+0.2 6/9 a+1.5 6/12	16.1	15.6	—
88	a+0.2 6/9 a+1.5 6/12	16.7	17	—
89	a+0.2 6/9 a+1.5 6/12	15.9	17.5	—
90	a+0.2 6/9 a+1.5 6/12	14.9	16.6	—



※1 HCU点検架台があるため、2.8[m]は測定不可

検査員	所属		
	氏名		
	年月日	2023.6.22	