

分類

2

東京電力ホールディングス（株）

福島第一原子力発電所

建築部 建築第一 G 御中

## 設 計 報 告 書

AHGFF-2016-000024

1F-3 号機 大型遮へい体設置後の

オペフロ水平方向他線量寄与測定結果

注 記：

本報告書は、1F-3 号機で行われた水平方向他線量寄与測定にて得られた測定データを整理した結果を纏めたものである。

2016/10/14

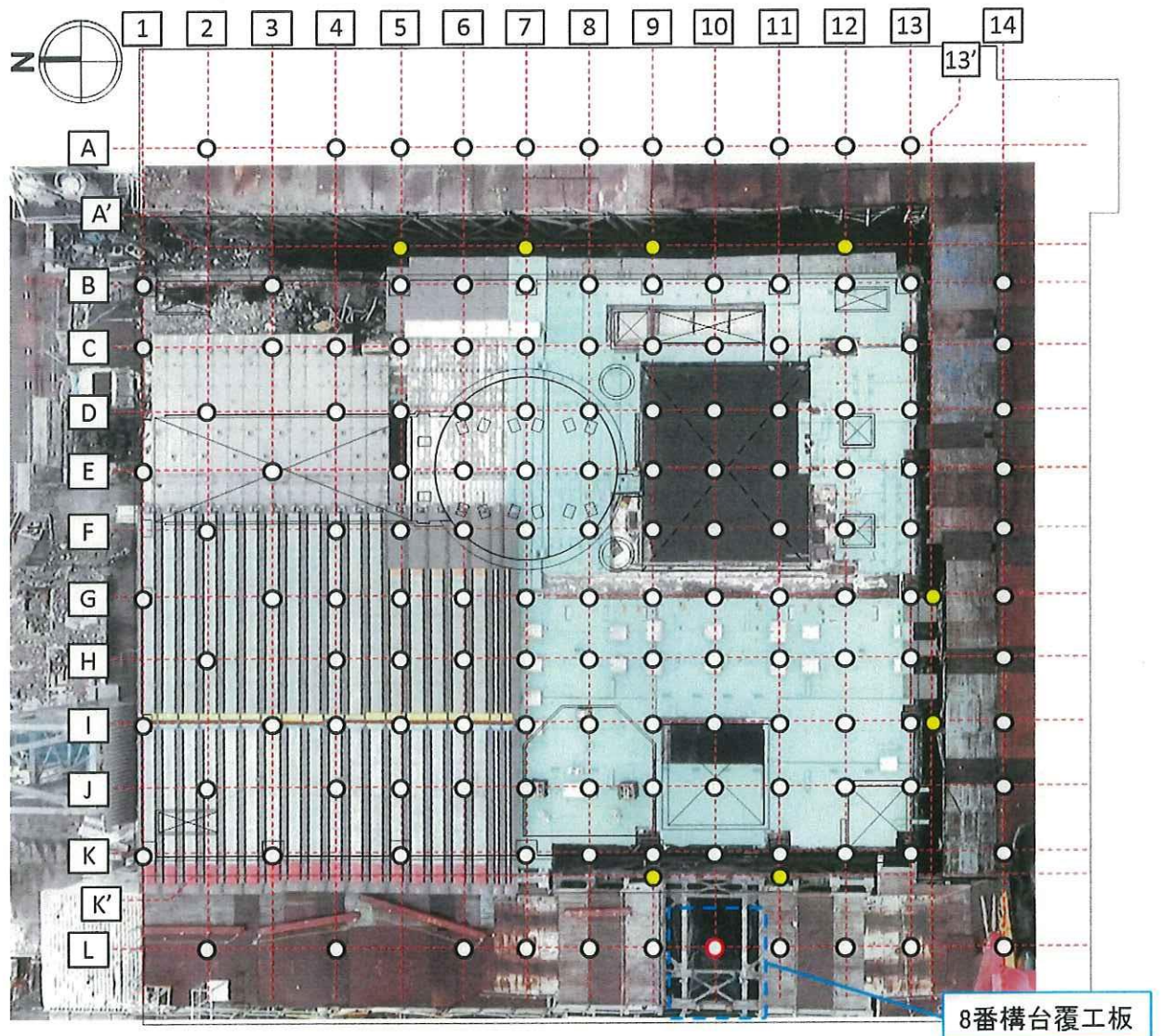
特記

000	2016/10/14	新規作成			
改訂番号	年月日	内 容	承 認	調 査	担 当

## 添付資料－ 1      大型遮へい設置後線量測定結果

- ① 測定ポイント図
- ② 測定結果一覧
- ③ 側面 APD 測定最大値一覧及び線量マップ
- ④ 下方向 APD 測定値一覧及び線量マップ
- ⑤ 線量寄与方向図（ベクトル図）
- ⑥ 上方向 APD 測定値一覧

測定ポイント図



測定ポイント：

- メッシュポイント 144箇所
- オペフロー構台間 8箇所
- 8番構台覆工板内部 1箇所
- 合計 153箇所



測定結果一覧

単位: mSv/h																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13'	14	
A	上		0.94		1.06	0.98	0.90	0.75	0.67	0.65	0.61	0.57	0.53	0.51		
	側面		0.84		0.81	0.90	1.00	0.90	0.75	0.81	0.65	0.76	0.71	0.74	0.61	0.64
	無線式線量計		0.82 1.16 1.61		1.06 1.43 1.87	1.15 1.57 1.93	1.13 1.55 1.89	1.09 1.49 1.83	1.02 1.42 1.76	0.98 1.38 1.72	0.94 1.34 1.68	0.91 1.31 1.65	0.87 1.27 1.61	0.84 1.24 1.58	0.81 1.21 1.55	0.45
	上		1.51		1.77	1.63	1.43	1.15	1.00	0.88	0.82	0.83	0.67	0.69	0.53	0.29
A'	上		未測定		未測定	2.85	2.81	2.31	2.11	2.09	1.73	1.60	1.52	1.29		
	側面					4.80 4.78		4.24 4.83		3.10			1.47			
	無線式線量計					14.94		9.55		9.45			4.58			
	上	3.45		6.57		3.65	0.82	0.67	0.96	1.69	1.57	1.24	1.18	0.98		
B	側面	4.26				10.20 3.63 1.24	0.71 0.40 0.92 0.87	1.43 1.26 1.81	0.84 0.78	0.81	1.43	1.26 1.81	0.84 0.78	0.81	1.43 1.26 1.81	0.84 0.78 0.27
	無線式線量計	未測定		未測定		25.62	2.41	1.21	1.99	6.11	5.34	3.65	3.18	4.93		1.07
	上	3.12		2.92		6.63	7.55	2.71	0.71	1.37	3.24	3.45	2.73	1.41	1.20	0.43
	側面	8.90		5.17	11.40	14.95	6.04 1.24 0.59	1.35 1.18	1.20	5.51	5.16	2.92	1.41	1.24	1.27	0.74 0.31
C	無線式線量計	未測定		未測定	未測定	未測定	未測定	未測定	未測定	11.29	10.31	9.41	7.52	6.47		1.35
	上		0.61		2.08	9.89	3.20	0.78	1.08	5.63	4.90	5.43	1.88	0.88		0.59
	側面	0.59 0.85 0.65			2.02 1.88 3.14	15.91 18.20 23.24	5.76	0.69	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	0.63 0.24
	無線式線量計	未測定		未測定	未測定	未測定	未測定	未測定	未測定	25.19	16.75	16.81	5.53	2.27		1.45
D	上	1.43		0.45		4.14	1.41	1.02	1.35	10.12	7.89	5.12	2.71	1.29		0.43
	側面	3.44		0.32		15.40 7.04	1.72	0.85	1.49	16.83	8.68	6.77	1.84	1.20	0.57 0.27	
	無線式線量計	未測定		未測定		未測定	未測定	未測定	未測定	46.14	17.07	14.45	10.00	5.22		未測定
	上		0.33		0.59	1.26	1.10	1.04	5.49	10.85	6.45	4.96	2.55	1.08		0.47
E	側面	0.37 0.33			0.82 3.52 2.25 2.71	1.92	1.81	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	0.57 0.23
	無線式線量計	0.86			2.02	5.36	未測定	未測定	6.85	29.26	12.97	14.92	未測定	2.60		未測定
	上	0.33		0.27	0.29	0.41	0.69	2.04	4.18	6.77	5.06	3.49	2.65	1.55	1.35	0.47
	側面	0.81 0.45		0.24 0.25	0.38 0.53	0.80	2.84	2.84	12.28 14.10 12.20 11.11	8.02 7.49	7.12	4.47 1.82 4.10	1.37 3.88 0.53 0.29			
F	無線式線量計	1.27		0.57	0.72	1.15	1.81	9.90	14.51	24.49	15.99	12.12	未測定	7.53	5.65	未測定
	上		0.18		0.20	0.33	0.51	0.80	1.57	1.80	1.71	1.39	1.43	0.88		0.39
	側面	0.18 0.18		0.22 0.33	0.33 0.85	1.36	2.45	2.45	3.57 3.24	2.88	2.90	1.14 1.14	1.14 1.08		0.65 0.23 0.23	
	無線式線量計	0.45			0.50	0.71	1.64	3.07	3.93	3.43	3.70	2.46	3.26	2.51		未測定
G	上	0.31		0.16	0.16	0.27	0.41	0.43	0.88	0.88	1.22	1.26	0.82	0.80	0.96	0.45
	側面	1.04 0.45		0.15 0.16 0.18	0.21 0.31	0.69	0.67	1.31	1.31	1.41 1.41	1.72 1.67	1.24 1.24	1.47 1.47	2.35 1.82	1.82 0.53 0.29	
	無線式線量計	1.54		0.43	0.65	1.40	1.27	3.07	3.45	4.69	3.02	1.65	2.95	4.29		未測定
	上		0.16		0.14	0.22	0.27	0.37	0.53	0.94	1.10	0.94	0.61	0.51		0.31
H	側面	0.14 0.12		0.16 0.14	0.22 0.35	0.48	0.88	0.88	2.12 3.84	2.67 3.84	0.55 0.84	0.84 0.84	0.84 0.84		0.51 0.21 0.21	
	無線式線量計	0.38		0.34	0.58	0.61	0.95	1.45	3.77	5.75	3.47	1.36	1.27			未測定
	上	0.35		0.12		0.18		0.39	0.39	1.29	0.71	0.80	0.43	0.45		0.29
	側面	1.31 0.99		0.18 0.12	0.20	0.20	0.51	0.55	0.55	3.88 3.88	1.32 1.84	0.83 0.37	0.83 0.37	0.83 0.37		0.43 0.29 0.29
I	無線式線量計	2.16		0.35	0.43		1.04	1.03	10.46	2.42	4.74	1.32	1.33			0.61
	上									1.49		0.98				
	側面									2.43 4.37		1.55 0.86				
	無線式線量計									6.18		3.52				
K'	上		0.18		0.18		0.27	0.33	0.43	0.65	0.82	0.67	0.49	0.29		0.20
	側面	0.29 0.33		0.24 0.20		0.43 0.43 0.45	0.53 0.71	0.73 1.20	1.22 1.88	1.57 1.31	0.80 0.84	0.67 0.46	0.46 0.35	0.31 0.20		0.24 0.16
	無線式線量計	0.54			0.36		0.52	0.48	0.63	0.87	1.42	1.27	1.04	0.63		0.45
	上										1.20					上
L	側面									2.35 1.49						東
	無線式線量計									1.37						北
	上									1.13 0.45						下
	側面									1.78						南
L	無線式線量計															側面式線量計

■ : 各測定ポイントで(下面測定値>側面最大値)の測定ポイント

■ : 各測定ポイントで4側面方向測定で線量率が最大

8番機台覆工板内部

上	1.20
東	1.35
北	1.37
下	1.13
南	0.45
西	1.78

上	1.20
東	1.35
北	1.37
下	1.13
南	0.45
西	1.78



側面 APD 測定最大値一覧

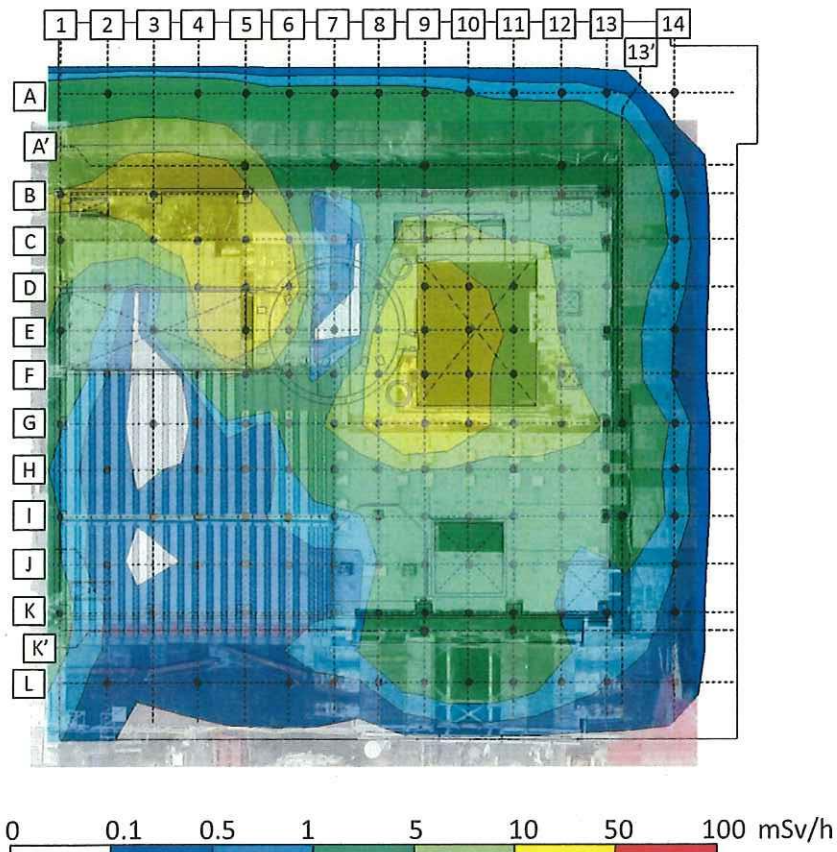
単位: mSv/h

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13'	14
A		1.61		1.77	1.63	1.49	1.16	1.00	0.98	0.88	0.74	0.69	0.61		
A'					8.16		5.28		5.36			3.06			
B	10.28		15.50		15.03	1.29	0.96	1.61	4.22	3.63	2.62	2.08	2.90		0.65
C	8.96		9.17	19.49	31.23	7.36	1.26	3.09	6.61	6.08	4.82	5.30	4.35		0.74
D		1.07		3.71	55.81	9.57	1.14	1.71	14.89	10.51	11.02	3.93	1.59		0.91
E	4.02		0.52		19.49	3.37	1.51	2.39	48.61	17.87	8.40	5.29	2.63		0.61
F		0.39		1.34	3.53	2.71	2.00	15.34	29.09	15.03	7.83	7.34	1.73		0.63
G	0.96		0.25	0.39	0.56	0.99	8.36	11.02	22.26	13.67	9.79	9.22	4.47	4.10	0.88
H		0.19		0.22	0.37	0.91	1.96	3.43	3.57	3.24	2.98	2.90	2.14		0.75
I	1.04		0.16	0.21	0.38	0.82	0.67	1.51	1.86	2.39	2.71	1.24	1.67	2.35	0.82
J		0.14		0.16	0.23	0.35	0.55	0.86	2.12	3.94	2.67	0.94	0.92		0.51
K	1.37		0.16		0.21		0.68	0.61	4.65	1.22	1.87	0.66	0.78		0.43
K'									5.14		2.79				
L		0.28		0.24		0.43	0.53	0.73	1.22	1.88	1.31	0.94	0.45		0.33

8番構台覆工板内部 2.35

0 0.1 0.5 1 5 10 50 100 mSv/h

線量マップ



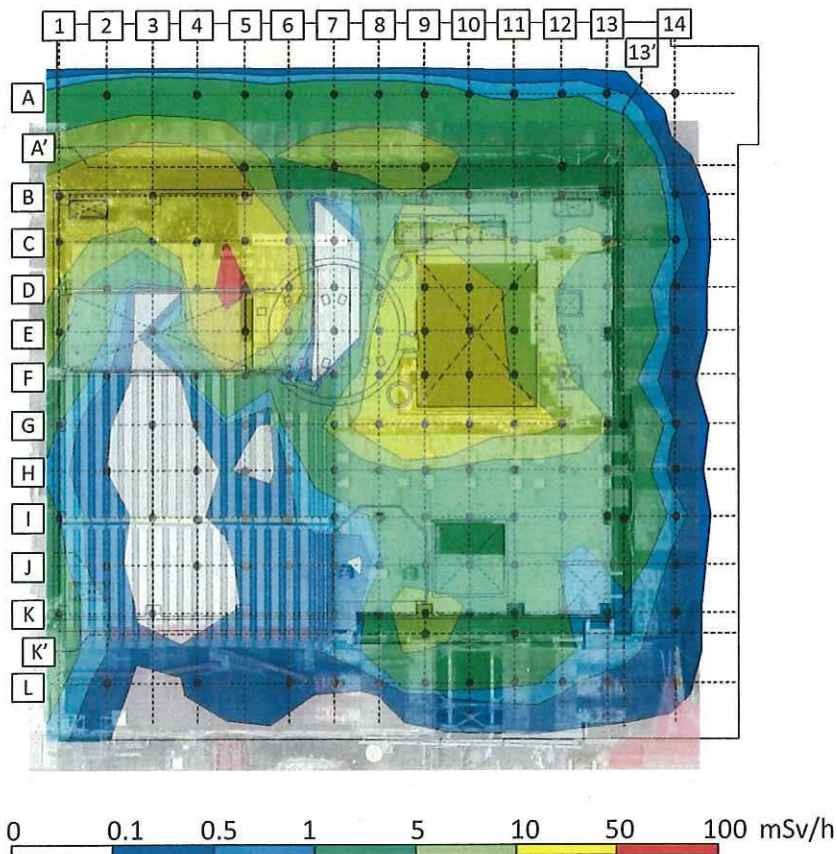
④下方向 APD 測定値一覧

単位: mSv/h

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13'	14
A		1.16		1.43	1.57	1.55	1.31	1.08	1.06	0.73	0.55	0.57	0.45		
A'					10.43		8.92		8.33			3.78			
B	11.62		19.66		14.11	0.86	0.71	1.33	4.12	2.53	1.88	1.39	4.31		0.41
C	14.95		7.59	23.30	50.76	3.27	0.82	2.12	9.68	7.78	4.92	5.84	6.94		0.48
D		0.65		1.86	92.25	5.78	0.69	1.14	19.48	11.27	13.47	2.69	0.98		0.63
E	6.06		0.29		24.25	1.72	0.86	1.49	55.00	16.52	9.68	4.45	4.25		0.43
F		0.20		0.88	2.76	2.04	0.90	13.74	36.83	14.27	11.13	6.04	1.35		0.37
G	0.78		0.12	0.16	0.25	0.51	8.53	17.01	29.65	18.84	12.23	13.05	5.78	4.53	0.53
H		0.06		0.10	0.24	0.49	1.71	2.47	2.23	2.43	1.90	2.16	1.47		0.35
I	1.08		0.10	0.08	0.16	0.63	0.65	1.80	1.49	2.61	2.00	0.74	2.57	3.80	0.53
J		0.06		0.06	0.12	0.20	0.53	0.45	1.78	2.80	2.41	0.69	0.96		0.35
K	1.80		0.06		0.10		0.59	0.49	11.31	1.22	4.02	0.53	0.80		0.31
K'									6.72		3.25				
L		0.27		0.18		0.35	0.29	0.41	0.86	1.69	1.02	0.88	0.39		0.24
8番構台覆工板内部										1.37					

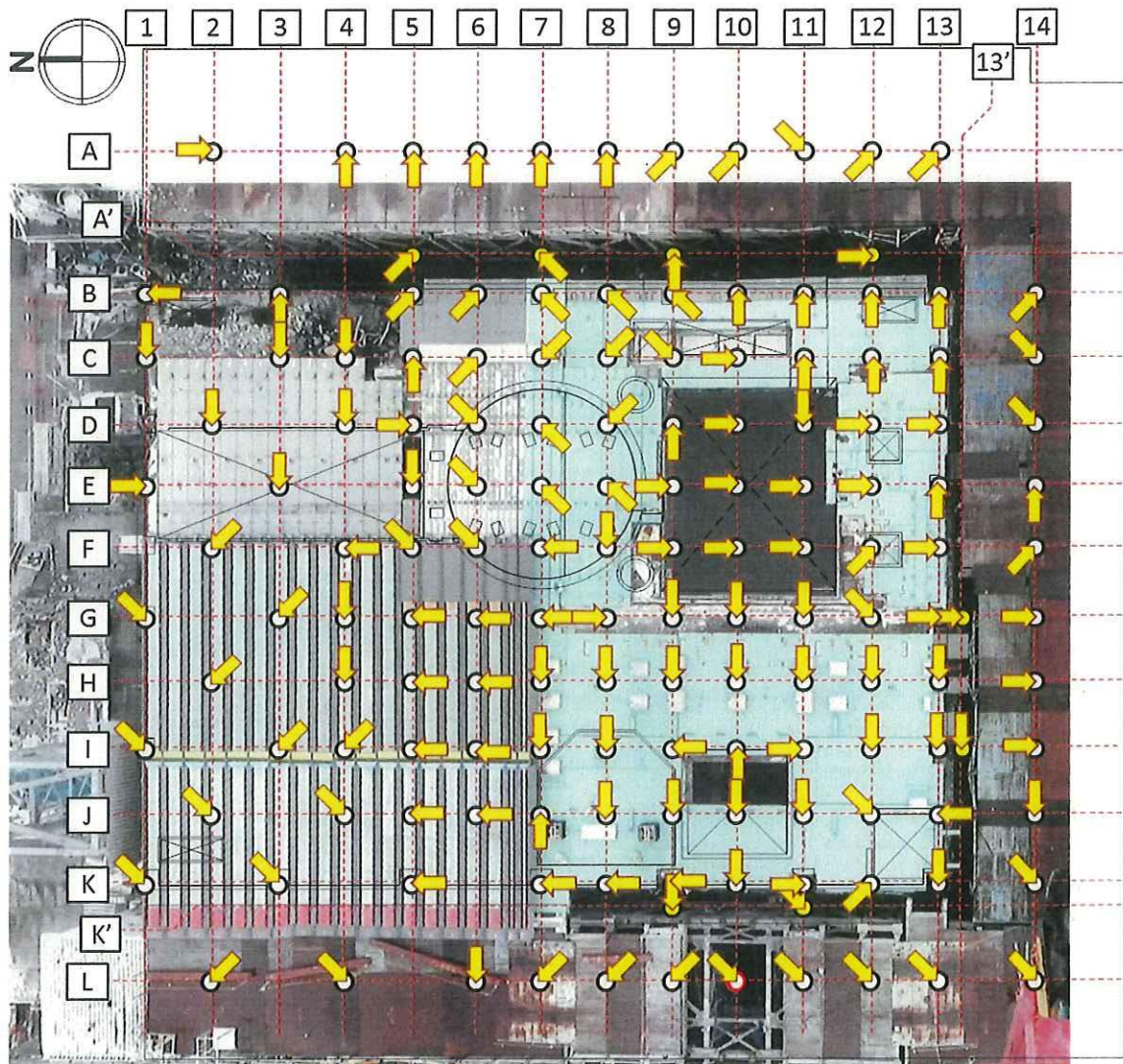
0 0.1 0.5 1 5 10 50 100 mSv/h

線量マップ





線量寄与方向図 (ベクトル図)



上方向 APD 測定結果

単位: mSv/h

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13'	14
A		0.94		1.06	0.98	0.90	0.75	0.67	0.65	0.61	0.57	0.53	0.51		
A'					2.61		1.77		1.94			1.43			
B	3.45		6.57		3.65	0.82	0.67	0.96	1.69	1.57	1.24	1.18	0.98		0.39
C	3.12		2.92	6.63	7.55	2.71	0.71	1.37	3.24	3.45	2.73	1.41	1.20		0.43
D		0.61		2.08	9.89	3.20	0.78	1.08	5.63	4.90	5.43	1.88	0.88		0.59
E	1.43		0.45		4.14	1.41	1.02	1.35	10.12	7.89	5.12	2.71	1.29		0.43
F		0.33		0.59	1.26	1.10	1.04	5.49	10.85	6.45	4.96	2.55	1.08		0.47
G	0.33		0.27	0.25	0.41	0.69	2.04	4.18	6.77	5.06	3.49	2.65	1.55	1.35	0.47
H		0.18		0.20	0.33	0.51	0.80	1.57	1.80	1.71	1.39	1.43	0.88		0.39
I	0.31		0.16	0.16	0.27	0.41	0.43	0.88	0.88	1.22	1.26	0.82	0.80	0.96	0.45
J		0.15		0.14	0.22	0.27	0.37	0.53	0.94	1.10	0.94	0.61	0.51		0.31
K	0.35		0.12		0.18		0.39	0.39	1.29	0.71	0.80	0.43	0.45		0.29
K'									1.49		0.98				
L		0.13		0.18		0.27	0.33	0.43	0.65	0.82	0.67	0.49	0.29		0.20
8番構台覆工板内部										1.20					

0 0.1 0.5 1 5 10 50 100 mSv/h