

2018年1月19日  
日本原子力発電株式会社

東海第二発電所 「可搬型重大事故等対処設備保管場所及びアクセスルートについて」  
におけるアクセスルートの対策実施箇所の修正について

## 1. 概要

東海第二発電所の安全審査まとめ資料については、最終化のための誤記チェックを実施しているところである。

その中で、技術的能力まとめ資料 1.0.2「可搬型重大事故等対処設備保管場所及びアクセスルートについて」において、アクセスルートの対策実施箇所の記載に誤りがあった。原因を調査したところ、対策実施箇所の評価に用いている地中埋設構造物の寸法入力において、基礎的な誤りがあったため、安全審査まとめ資料に水平展開を図る。

なお、当該対策実施箇所は、設置変更許可申請書の記載事項ではないが、2017年10月17日の審査会合においてパワーポイント資料を用いて説明したものである。

## 2. アクセスルート対策実施箇所の修正内容

アクセスルート対策実施箇所の修正内容を添付1に示す。

## 3. 原因（添付2参照）

- ① OG配管等の口径を直営<sup>1</sup>にてmmからmに単位変換する際、桁数を誤った。
- ② 起動変圧器洞道等の断面寸法を直営にて図面から読み取った際、垂直断面寸法ではなく、誤って道路に沿った断面寸法を用いた。
- ③ 一般排水配管に使用されているヒューム管の寸法を直営にて図面から読み取った際、図面には内径が記載されていることを知らず、誤って外径として認識した。
- ④ 計算シート等を用いて直営で評価を行った際、入力データのダブルチェックを抜き取りで実施していたことから、確認に漏れが生じた。

## 4. 対策

- ① 元データの値をそのまま入力せずに直営にて変換を行う場合は、その変換が正しく行われたか確認すること、また、可能な限り変換を必要としない入力方法とすることを社内の安全審査対応者に周知する。
- ② 断面寸法を直営にて読み取る場合には、断面図の断面の場所の確認を行うことを社内の安全審査対応者に周知する。
- ③ ヒューム管の寸法を直営にて図面から読み取る場合には、図面には内径が記載されていることに留意することを社内の安全審査対応者に周知する。
- ④ 計算シート等を用いて直営で評価を行う場合、入力データのダブルチェックは全数確認とすることを社内の安全審査対応者に周知する。

<sup>1</sup>直営：メーカーに委託せず、社内で行うこと

## 5. 水平展開

上記対策について、以下の通り安全審査まとめ資料に水平展開する。

- ① 直営にてエビデンス資料の数値を変換して入力（単位換算に限らない）し、評価を行ったもの  
変換が正しいかエビデンスをもとに確認する。変換の方法を記録しておくことに留意する。
- ② 直営にて図面から読み取った断面寸法を使用して評価を行ったもの  
図面から読み取った断面寸法が正しいかエビデンスをもとに確認する。断面の場所の確認を行うことに留意する。
- ③ 直営にてヒューム管の寸法を使用して評価を行ったもの  
ヒューム管の内径又は外径の寸法が正しいかエビデンスをもとに確認する。  
図面にはヒューム管の内径が記載されていることに留意する。
- ④ 計算シート等を用いて直営で評価を行い、入力データのダブルチェックを抜き取りで実施したもの  
入力データが正しいかエビデンスをもとに確認する。ダブルチェックは全数確認とする。

以上



# アクセスルートの対策実施箇所の修正前後比較

※数字は対象構造物数

		修正前	修正後	増減	対策実施箇所凡例
1.不等沈下	15cm以上の段差発生	1	1	±0	●
	埋戻部の通行影響あり	2	2	±0	
2.浮き上がり	15cm以上の浮き上がり発生	58	62	+4 <sup>※1,2</sup>	—
浮き上がり量	・15cm以上1.0m未満	38	42	+4 <sup>※1,2</sup>	●
	・1.0m以上	20	20	±0	●
3.埋設物の損壊	15cm以上の段差発生	45	48	+3 <sup>※3</sup>	●

※1: 浮き上がりの考慮が必要となった構造物(+5)

No.48「OG配管」, 49「OG配管」, 120「一般排水配管」, 132「一般排水配管」, 133「一般排水配管」

※2: 浮き上がりの考慮が不要となった構造物(-1)

No.136「MUW配管」

※3: 埋設物の損壊の考慮が必要となった構造物(+3)

No.132「一般排水配管」, 133「一般排水配管」, 134「一般排水配管」

## 【凡例】

— アクセスルート

● 構造物埋設箇所  
(図示は位置を示すものであり、殆どの箇所で構造物が複数存在する。)

緑字 路盤補強が必要となった構造物

橙字 路盤補強が不要となった構造物

アクセスルートの路盤補強等の概要

# 技術的能力1.0.2まとめ資料の修正箇所(浮き上がり評価)

修正箇所

No	名称	修正前							
		路面高 T.P.+ (m)	基礎 下端 T.P.+ (m)	構造物高 (m)	地下 水位 T.P.+ (m)	揚圧力 (kN/m)	浮き上 がり抵抗 (kN/m)	安全率	浮き上 がり量 (m)
1	排油配管	8.000	5.410	0.267	8.000	13.4	12.9	0.96	0.10
2	電線管路	8.000	7.230	0.100	8.000	-	-	-	-
3	電線管路	8.000	5.740	0.900	8.000	39.5	27.8	0.71	0.67
4	電線管路	8.000	5.740	0.900	8.000	39.5	27.8	0.71	0.67
5	電線管路	8.000	5.660	0.850	8.000	40.4	29.7	0.73	0.62
6	電線管路	8.000	5.660	0.850	8.000	42.2	30.9	0.73	0.63
7	電線管路	8.000	6.580	0.320	8.000	10.5	20.2	1.94	-
8	電線管路	8.000	6.720	0.160	8.000	6.3	11.9	1.89	-
9	電線管路	8.000	6.840	0.160	8.000	5.5	10.5	1.91	-
10	電線管路	8.000	6.640	0.160	8.000	6.4	11.7	1.82	-
11	電線管路	8.000	6.540	0.160	8.000	6.5	11.3	1.73	-
12	電線管路	8.000	6.540	0.160	8.000	6.5	11.3	1.73	-
13	電線管路	10.000	8.450	0.130	10.000	-	-	-	-
14	電線管路	8.000	7.140	0.100	8.000	-	-	-	-
15	電線管路	8.000	6.480	0.200	8.000	6.6	10.3	1.55	-
16	電線管路	8.000	6.590	0.250	8.000	7.5	12.5	1.67	-
17	電線管路	8.000	6.780	0.100	8.000	-	-	-	-
18	電線管路	8.000	6.830	0.150	8.000	-	-	-	-
19	電線管路	8.000	7.340	0.100	8.000	-	-	-	-
20	電線管路	8.000	6.920	0.140	8.000	-	-	-	-
21	電線管路	8.000	6.870	0.130	8.000	-	-	-	-
22	電線管路	8.000	6.920	0.140	8.000	-	-	-	-
23	電線管路	8.000	6.610	0.130	8.000	-	-	-	-
24	電線管路	8.000	6.570	0.150	8.000	-	-	-	-
25	電線管路	8.000	7.440	0.110	8.000	-	-	-	-
26	電線管路	8.000	7.440	0.110	8.000	-	-	-	-
27	電線管路	8.000	7.440	0.110	8.000	-	-	-	-
28	電線管路	8.000	7.580	0.100	8.000	-	-	-	-
29	電線管路	8.000	7.190	0.110	8.000	-	-	-	-
30	浄化槽配管	8.000	6.300	0.400	8.000	14.1	11.7	0.83	0.29
31	浄化槽配管	8.000	6.300	0.400	8.000	14.1	11.7	0.83	0.29
32	消火配管	8.000	6.335	0.165	8.000	5.3	5.4	1.01	-
33	消火配管	8.000	6.635	0.165	8.000	4.4	4.4	1.01	-
34	消火配管	8.000	6.686	0.114	8.000	-	-	-	-
35	消火配管	8.000	6.886	0.114	8.000	-	-	-	-
36	ろ過水配管	8.000	6.611	0.089	8.000	-	-	-	-
37	ろ過水配管	8.000	6.611	0.089	8.000	-	-	-	-
38	ろ過水配管	8.000	6.482	0.319	8.000	9.4	9.3	0.99	0.02
39	ろ過水配管	8.000	6.935	0.165	8.000	3.4	3.4	1.01	-
40	ろ過水配管	8.000	6.835	0.165	8.000	3.7	3.8	1.01	-
41	ろ過水配管	8.000	6.186	0.114	8.000	-	-	-	-
42	ストームドレン配管	8.000	6.786	0.114	8.000	-	-	-	-
43	ストームドレン配管	8.000	6.786	0.114	8.000	-	-	-	-
44	D/Yドレン配管	8.000	6.586	0.114	8.000	-	-	-	-
45	D/Yドレン配管	8.000	6.586	0.114	8.000	-	-	-	-
46	D/Yドレン配管	8.000	6.586	0.114	8.000	-	-	-	-
47	R H R S配管	8.000	5.387	0.813	8.000	41.2	39.2	0.95	0.13
48	O G配管	8.000	4.424	0.076	8.000	-	-	-	-
49	O G配管	8.000	5.124	0.076	8.000	-	-	-	-
50	MUW配管	8.000	6.235	0.165	8.000	5.7	5.7	1.01	-
51	MUW配管	8.000	5.835	0.165	8.000	6.9	7.0	1.00	-
52	MUW配管	8.000	6.640	0.061	8.000	-	-	-	-
53	MUW配管	8.000	5.835	0.165	8.000	6.9	7.0	1.00	-
54	D G S W配管	8.000	4.343	0.457	8.000	32.4	32.2	0.99	0.03
55	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
56	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
57	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
58	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
59	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
60	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
61	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
62	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
63	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
64	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
65	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
66	電気マンホール	10.000	8.360	1.640	10.000	41.4	6.8	0.16	1.37
67	消火系トレンチ	8.000	7.400	0.600	8.000	11.6	3.6	0.31	0.41
68	排水溝	8.000	7.400	0.600	8.000	9.3	3.1	0.34	0.40

No	名称	修正後							
		路面高 T.P.+ (m)	基礎 下端 T.P.+ (m)	構造物高 (m)	地下 水位 T.P.+ (m)	揚圧力 (kN/m)	浮き上 がり抵抗 (kN/m)	安全率	浮き上 がり量 (m)
1	排油配管	8.000	5.410	0.267	8.000	13.4	12.9	0.96	0.10
2	電線管路	8.000	7.230	0.100	8.000	-	-	-	-
3	電線管路	8.000	5.740	0.900	8.000	39.5	27.8	0.71	0.67
4	電線管路	8.000	5.740	0.900	8.000	39.5	27.8	0.71	0.67
5	電線管路	8.000	5.660	0.850	8.000	40.4	29.7	0.73	0.62
6	電線管路	8.000	5.660	0.850	8.000	42.2	30.9	0.73	0.63
7	電線管路	8.000	6.580	0.320	8.000	10.5	20.2	1.94	-
8	電線管路	8.000	6.720	0.160	8.000	6.3	11.9	1.89	-
9	電線管路	8.000	6.840	0.160	8.000	5.5	10.5	1.91	-
10	電線管路	8.000	6.640	0.160	8.000	6.4	11.7	1.82	-
11	電線管路	8.000	6.540	0.160	8.000	6.5	11.3	1.73	-
12	電線管路	8.000	6.540	0.160	8.000	6.5	11.3	1.73	-
13	電線管路	10.000	8.450	0.130	10.000	-	-	-	-
14	電線管路	8.000	7.140	0.100	8.000	-	-	-	-
15	電線管路	8.000	6.480	0.200	8.000	6.6	10.3	1.55	-
16	電線管路	8.000	6.590	0.250	8.000	7.5	12.5	1.67	-
17	電線管路	8.000	6.780	0.100	8.000	-	-	-	-
18	電線管路	8.000	6.830	0.150	8.000	-	-	-	-
19	電線管路	8.000	7.340	0.100	8.000	-	-	-	-
20	電線管路	8.000	6.920	0.140	8.000	-	-	-	-
21	電線管路	8.000	6.870	0.130	8.000	-	-	-	-
22	電線管路	8.000	6.920	0.140	8.000	-	-	-	-
23	電線管路	8.000	6.610	0.130	8.000	-	-	-	-
24	電線管路	8.000	6.570	0.150	8.000	-	-	-	-
25	電線管路	8.000	7.440	0.110	8.000	-	-	-	-
26	電線管路	8.000	7.440	0.110	8.000	-	-	-	-
27	電線管路	8.000	7.440	0.110	8.000	-	-	-	-
28	電線管路	8.000	7.580	0.100	8.000	-	-	-	-
29	電線管路	8.000	7.190	0.110	8.000	-	-	-	-
30	浄化槽配管	8.000	6.300	0.400	8.000	13.5	12.1	0.90	0.17
31	浄化槽配管	8.000	6.300	0.400	8.000	13.5	12.1	0.90	0.17
32	消火配管	8.000	6.335	0.165	8.000	5.3	5.4	1.01	-
33	消火配管	8.000	6.635	0.165	8.000	4.4	4.4	1.01	-
34	消火配管	8.000	6.686	0.114	8.000	-	-	-	-
35	消火配管	8.000	6.886	0.114	8.000	-	-	-	-
36	ろ過水配管	8.000	6.611	0.089	8.000	-	-	-	-
37	ろ過水配管	8.000	6.611	0.089	8.000	-	-	-	-
38	ろ過水配管	8.000	6.482	0.319	8.000	9.4	9.3	0.99	0.02
39	ろ過水配管	8.000	6.935	0.165	8.000	3.4	3.4	1.01	-
40	ろ過水配管	8.000	6.835	0.165	8.000	3.7	3.8	1.01	-
41	ろ過水配管	8.000	6.186	0.114	8.000	-	-	-	-
42	ストームドレン配管	8.000	6.786	0.114	8.000	-	-	-	-
43	ストームドレン配管	8.000	6.786	0.114	8.000	-	-	-	-
44	D/Yドレン配管	8.000	6.586	0.114	8.000	-	-	-	-
45	D/Yドレン配管	8.000	6.586	0.114	8.000	-	-	-	-
46	D/Yドレン配管	8.000	6.586	0.114	8.000	-	-	-	-
47	R H R S配管	8.000	5.387	0.813	8.000	41.2	39.2	0.95	0.13
48	O G配管	8.000	3.738	0.762	8.000	63.0	57.3	0.91	0.39
49	O G配管	8.000	4.438	0.762	8.000	52.7	47.0	0.89	0.39
50	MUW配管	8.000	6.235	0.165	8.000	5.7	5.7	1.01	-
51	MUW配管	8.000	5.835	0.165	8.000	6.9	7.0	1.00	-
52	MUW配管	8.000	6.640	0.061	8.000	-	-	-	-
53	MUW配管	8.000	5.835	0.165	8.000	6.9	7.0	1.00	-
54	D G S W配管	8.000	4.343	0.457	8.000	32.4	32.2	0.99	0.03
55	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
56	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
57	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
58	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
59	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
60	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
61	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
62	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
63	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
64	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
65	ケーブル管路	8.000	6.680	0.120	8.000	-	-	-	-
66	電気マンホール	10.000	8.360	1.640	10.000	41.4	6.8	0.16	1.37
67	消火系トレンチ	8.000	7.400	0.600	8.000	11.6	3.6	0.31	0.41
68	排水溝	8.000	7.400	0.600	8.000	9.3	3.1	0.34	0.40

①口径をmmからmに単位変換する際、桁数を誤った  
正) 762mm→0.762m  
誤) 762mm→0.0762m

# 技術的能力1.0.2まとめ資料の修正箇所(浮き上がり評価)

修正箇所

No	名称	修正前							
		路面高 T.P.+ (m)	基礎 下端 T.P.+ (m)	構造物高 (m)	地下 水位 T.P.+ (m)	揚圧力 (kN/m)	浮き上 り抵抗力 (kN/m)	安全率	浮き上 り量 (m)
69	原水系、消火系トレンチ	8.000	6.920	1.080	8.000	28.9	5.7	0.20	0.87
70	消火系トレンチ	8.000	7.240	0.760	8.000	14.2	3.9	0.27	0.55
71	電線管トレンチ	8.000	7.660	0.340	8.000	3.0	1.7	0.55	0.15
72	油系トレンチ	8.000	7.270	0.730	8.000	11.3	3.4	0.30	0.51
73	排水柵	8.000	6.900	1.100	8.000	13.4	3.9	0.29	0.78
74	電線管トレンチ	8.000	7.540	0.460	8.000	8.3	3.1	0.37	0.29
75	ろ過水系トレンチ	8.000	7.060	0.940	8.000	19.9	4.6	0.23	0.72
76	消火系トレンチ	8.000	7.290	0.710	8.000	13.8	3.9	0.28	0.51
77	海水系トレンチ	8.000	6.120	1.880	8.000	242.9	20.3	0.08	1.72
78	消火系トレンチ	8.000	7.000	1.000	8.000	23.1	5.0	0.22	0.78
79	消火系トレンチ	8.000	7.250	0.750	8.000	14.4	3.9	0.27	0.55
80	プロパン配管トレンチ	8.000	7.550	0.450	8.000	6.4	2.6	0.41	0.27
81	消火系トレンチ	8.000	6.770	1.230	8.000	23.1	5.0	0.22	0.96
82	排水溝	8.000	7.580	0.420	8.000	4.7	2.2	0.46	0.23
83	排水溝	8.000	7.400	0.600	8.000	9.3	3.1	0.34	0.40
84	補助蒸気系トレンチ	8.000	7.540	0.460	8.000	7.5	2.9	0.38	0.28
85	原水系トレンチ	8.000	7.010	0.990	8.000	9.2	3.3	0.36	0.64
86	排水溝	8.000	7.710	0.290	8.000	3.0	1.8	0.58	0.12
87	ろ過水系トレンチ	8.000	6.800	1.200	8.000	21.0	4.8	0.23	0.93
88	排水溝	8.000	7.490	0.510	8.000	4.9	2.2	0.44	0.28
89	起動変圧器洞道	8.000	2.950	2.950	8.000	271.4	205.8	0.76	1.22
90	主変圧器洞道	8.000	2.900	3.000	8.000	287.9	246.5	0.86	0.73
91	R H R S 配管	8.000	4.200	2.000	8.000	149.8	126.3	0.84	0.60
92	R H R S 配管	8.000	4.400	1.800	8.000	127.7	108.6	0.85	0.54
93	ケーブル管路	8.000	5.900	0.900	8.000	91.7	336.1	3.66	-
94	ケーブル管路	8.000	5.900	0.900	8.000	91.7	336.1	3.66	-
95	ケーブル管路	8.000	5.900	0.900	8.000	91.7	336.1	3.66	-
96	取水配管	8.000	2.400	3.200	8.000	353.3	266.6	0.75	1.37
97	取水配管	8.000	2.400	3.200	8.000	353.3	266.6	0.75	1.37
98	取水配管	8.000	2.400	3.200	8.000	353.3	266.6	0.75	1.37
99	補機冷却水管路	8.000	4.780	3.120	8.000	243.6	144.8	0.59	1.31
100	放水路	8.000	-3.100	4.600	8.000	2648.7	2283.7	0.86	1.11
101	放水配管	8.000	1.400	3.200	8.000	416.4	329.7	0.79	1.37
102	放水配管	8.000	1.400	3.200	8.000	416.4	329.7	0.79	1.37
103	放水配管	8.000	1.400	3.200	8.000	416.4	329.7	0.79	1.37
104	補機冷却水管路	8.000	4.780	3.120	8.000	243.6	75.0	0.31	2.23
105	非常用冷却水路	8.000	5.200	2.800	8.000	363.9	97.4	0.27	2.05
106	非常用冷却水路	8.000	5.200	2.800	8.000	363.9	97.4	0.27	2.05
107	電力ケーブル暗渠	8.000	4.550	2.850	8.000	220.9	141.1	0.64	1.25
108	R H R S 配管	8.000	2.000	2.000	8.000	193.6	210.2	1.09	-
109	R H R S 配管	8.000	2.200	1.800	8.000	170.8	184.1	1.08	-
110	ケーブル管路	8.000	5.900	0.900	8.000	91.7	336.1	3.66	-
111	ケーブル管路	8.000	6.200	0.600	8.000	32.5	88.2	2.71	-
112	取水配管	8.000	2.400	3.200	8.000	353.3	266.6	0.75	1.37
113	取水配管	8.000	2.400	3.200	8.000	353.3	266.6	0.75	1.37
114	取水配管	8.000	2.400	3.200	8.000	353.3	266.6	0.75	1.37
115	ケーブル管路	8.000	5.100	1.300	8.000	137.2	472.1	3.44	-
116	補機冷却水管路	8.000	1.080	3.070	8.000	510.1	409.0	0.80	1.37
117	放水路	8.000	-3.000	4.600	8.000	2624.8	2260.5	0.86	1.32
118	復水器冷却用取水路(東I)	8.000	-7.700	8.500	8.000	2984.9	3128.3	1.05	-
119	一般排水配管	8.000	5.600	0.600	8.000	27.9	24.5	0.88	0.29
120	一般排水配管	8.000	5.820	0.300	8.000	12.7	11.9	0.94	0.13
121	一般排水配管	8.000	5.850	0.400	8.000	16.7	15.2	0.91	0.19
122	一般排水配管	8.000	2.100	0.400	8.000	45.8	44.3	0.97	0.19
123	一般排水配管	8.000	4.500	0.400	8.000	27.2	25.7	0.95	0.19
124	一般排水配管	8.000	3.760	0.600	8.000	49.4	45.9	0.93	0.29
125	予備変圧器洞道	8.000	6.140	0.265	8.000	14.1	13.4	0.95	0.09
126	蒸気系配管	8.000	4.637	0.763	8.000	49.8	53.2	1.07	-
127	電線管路	8.000	6.900	0.300	8.000	11.2	29.0	2.60	-
128	電線管路	8.000	6.230	0.450	8.000	21.4	48.2	2.25	-
129	R H R S 配管	8.000	5.500	2.000	8.000	97.0	74.4	0.77	0.58
130	R H R S 配管	8.000	5.700	1.800	8.000	80.3	61.9	0.77	0.53
131	OG配管	8.000	3.784	0.216	8.000	17.7	17.4	0.98	0.07
132	一般排水配管	8.000	6.000	0.300	8.000	1.1	1.1	1.01	-
133	一般排水配管	8.000	6.050	0.250	8.000	0.8	0.8	1.01	-
134	一般排水配管	8.000	6.150	0.150	8.000	-	-	-	-
135	OG配管	8.000	3.738	0.762	8.000	63.0	57.3	0.91	0.39
136	MUW配管	8.000	6.190	0.610	8.000	21.4	19.1	0.89	0.19
137	D G S W配管	8.000	4.343	0.457	8.000	32.4	32.2	0.99	0.03

No	名称	修正後							
		路面高 T.P.+ (m)	基礎 下端 T.P.+ (m)	構造物高 (m)	地下 水位 T.P.+ (m)	揚圧力 (kN/m)	浮き上 り抵抗力 (kN/m)	安全率	浮き上 り量 (m)
69	原水系、消火系トレンチ	8.000	6.920	1.080	8.000	28.9	5.7	0.20	0.87
70	消火系トレンチ	8.000	7.240	0.760	8.000	14.2	3.9	0.27	0.55
71	電線管トレンチ	8.000	7.660	0.340	8.000	3.0	1.7	0.55	0.15
72	油系トレンチ	8.000	7.270	0.730	8.000	11.3	3.4	0.30	0.51
73	排水柵	8.000	6.900	1.100	8.000	13.4	3.9	0.29	0.78
74	電線管トレンチ	8.000	7.540	0.460	8.000	8.3	3.1	0.37	0.29
75	ろ過水系トレンチ	8.000	7.060	0.940	8.000	19.9	4.6	0.23	0.72
76	消火系トレンチ	8.000	7.290	0.710	8.000	13.8	3.9	0.28	0.51
77	海水系トレンチ	8.000	6.120	1.880	8.000	242.9	20.3	0.08	1.72
78	消火系トレンチ	8.000	7.000	1.000	8.000	23.1	5.0	0.22	0.78
79	消火系トレンチ	8.000	7.250	0.750	8.000	14.4	3.9	0.27	0.55
80	プロパン配管トレンチ	8.000	7.550	0.450	8.000	6.4	2.6	0.41	0.27
81	消火系トレンチ	8.000	6.770	1.230	8.000	23.1	5.0	0.22	0.96
82	排水溝	8.000	7.580	0.420	8.000	4.7	2.2	0.46	0.23
83	排水溝	8.000	7.400	0.600	8.000	9.3	3.1	0.34	0.40
84	補助蒸気系トレンチ	8.000	7.540	0.460	8.000	7.5	2.9	0.38	0.28
85	原水系トレンチ	8.000	7.010	0.990	8.000	9.2	3.3	0.36	0.64
86	排水溝	8.000	7.710	0.290	8.000	3.0	1.8	0.58	0.12
87	ろ過水系トレンチ	8.000	6.800	1.200	8.000	21.0	4.8	0.23	0.93
88	排水溝	8.000	7.490	0.510	8.000	4.9	2.2	0.44	0.28
89	起動変圧器洞道	8.000	2.950	2.950	8.000	264.5	198.0	0.75	1.27
90	主変圧器洞道	8.000	2.900	3.000	8.000	267.1	222.8	0.83	0.85
91	R H R S 配管	8.000	4.200	2.000	8.000	149.8	126.3	0.84	0.60
92	R H R S 配管	8.000	4.400	1.800	8.000	127.7	108.6	0.85	0.54
93	ケーブル管路	8.000	5.900	0.900	8.000	91.1	333.3	3.66	-
94	ケーブル管路	8.000	5.900	0.900	8.000	91.1	333.3	3.66	-
95	ケーブル管路	8.000	5.900	0.900	8.000	91.1	333.3	3.66	-
96	取水配管	8.000	2.400	3.200	8.000	353.3	266.6	0.75	1.37
97	取水配管	8.000	2.400	3.200	8.000	353.3	266.6	0.75	1.37
98	取水配管	8.000	2.400	3.200	8.000	353.3	266.6	0.75	1.37
99	補機冷却水管路	8.000	4.780	3.120	8.000	243.6	144.8	0.59	1.31
100	放水路	8.000	-3.100	4.600	8.000	2648.7	2283.7	0.86	1.53
101	放水配管	8.000	1.400	3.200	8.000	416.4	329.7	0.79	1.37
102	放水配管	8.000	1.400	3.200	8.000	416.4	329.7	0.79	1.37
103	放水配管	8.000	1.400	3.200	8.000	416.4	329.7	0.79	1.37
104	補機冷却水管路	8.000	4.780	3.120	8.000	243.6	75.0	0.31	2.23
105	非常用冷却水路	8.000	5.200	2.800	8.000	363.9	97.4	0.27	2.05
106	非常用冷却水路	8.000	5.200	2.800	8.000	363.9	97.4	0.27	2.05
107	電力ケーブル暗渠	8.000	4.550	2.850	8.000	220.9	141.1	0.64	1.25
108	R H R S 配管	8.000	2.000	2.000	8.000	193.6	210.2	1.09	-
109	R H R S 配管	8.000	2.200	1.800	8.000	170.8	184.1	1.08	-
110	ケーブル管路	8.000	5.900	0.900	8.000	91.1	333.3	3.66	-
111	ケーブル管路	8.000	6.200	0.600	8.000	31.3	83.4	2.66	-
112	取水配管	8.000	2.400	3.200	8.000	353.3	266.6	0.75	1.37
113	取水配管	8.000	2.400	3.200	8.000	353.3	266.6	0.75	1.37
114	取水配管	8.000	2.400	3.200	8.000	353.3	266.6	0.75	1.37
115	ケーブル管路	8.000	5.100	1.300	8.000	137.2	472.1	3.44	-
116	補機冷却水管路	8.000	1.080	3.070	8.000	510.1	409.0	0.80	1.37
117	放水路	8.000	-3.000	4.600	8.000	2624.8	2260.5	0.86	1.53
118	復水器冷却用取水路(東I)	8.000	-7.700	8.500	8.000	2984.9	3128.3	1.05	-
119	一般排水配管	8.000	6.300	0.700	8.000	23.1	18.1	0.78	0.37
120	一般排水配管	8.000	6.400	0.360	8.000	11.2	9.9	0.89	0.18
121	一般排水配管	8.000	6.300	0.470	8.000	15.5</			