

本資料のうち、枠囲みの内容は、  
商業機密あるいは防護上の観点  
から公開できません。

東海第二発電所 工事計画審査資料	
資料番号	補足-360 (改2)
提出年月日	平成30年3月2日

東海第二発電所  
耐震性に関する説明書に係る補足説明資料  
(機電分耐震計算書の補足について)

平成30年3月  
日本原子力発電株式会社

1. 炉内構造物への極限解析による評価の適用について
2. 設計用床応答曲線の作成方法及び適用方法
3. 建屋－機器連成解析モデルの時刻歴応答解析における拡張マージンの考慮  
について

下線：ご提出資料

## 目 次

1. 概要	1
2. 建屋－機器連成解析における地盤物性等ばらつきの考慮について	1
2.1 ばらつきケースの地震応答解析結果	1
2.2 地盤物性等のばらつきを踏まえた耐震評価条件の設定	3

## 1. 概要

スペクトルモーダル解析による機器・配管系の耐震評価においては、周期軸方向に±10%拡幅させた設計用床応答曲線を用いることにより地盤物性等のばらつきによる影響を考慮している。

建屋－機器連成解析モデルを用いる地震応答解析は、時刻歴応答解析を用いるため地盤物性等のばらつき考慮として、±10%拡幅効果を考慮されないため、その対応を以下に示す。

## 2. 建屋－機器連成解析における地盤物性等ばらつきの考慮について

建屋－機器連成解析における地盤物性等のばらつきの考慮は、地盤物性等のばらつきを考慮した建屋－機器連成解析の結果を踏まえる。具体的には、「V-2-2-1 原子炉建屋の地震応答計算書」に基づいた地盤物性のばらつきを考慮した地震応答解析ケース（以下「ばらつきケース」という。）について、同じ条件による原子炉建屋地震応答解析モデルとした機器との連成解析を行い、その応答解析結果に対する基本ケース\*1の応答増幅を考慮する。

\*1 「V-2-2-1 原子炉建屋の地震応答計算書」における「3.1 地震応答解析モデル」に示す物性値及び定数を用いた地震応答解析ケース

### 2.1 ばらつきケースの地震応答解析結果

建屋－機器連成解析モデルを用いた地震応答解析について、基本ケースにおける各地震応答の最大値とばらつきケースにおける各地震応答の最大値を整理するとともに、その最大値の比率を表2-1～表2-9に示す。なお、検討に用いた地震動は、基本ケースについては、全ての基準地震動 $S_s$ 及び弾性設計用地震動 $S_d$ を、ばらつきケースについては「V-2-2-1 原子炉建屋の地震応答計算書」にて地震応答解析を実施した $S_s-D1$ 、 $S_s-21$ 、 $S_s-22$ 及び $S_s-31$ （又は $S_d-D1$ 、 $S_d-21$ 、 $S_d-22$ 及び $S_d-31$ ）を用いた。また、最大値の比率について、構造物ごとに纏めた結果を表2-10～表2-12に示す。

表 2-10 建屋-機器連成解析結果における地震力の応答比率

構造物	応答比率の最大値 (ばらつきケース/基本ケース)					
	S <sub>s</sub>			S <sub>d</sub>		
	せん断力	モーメント	軸力	せん断力	モーメント	軸力
原子炉格納容器	1.16	1.96* <sup>1</sup> (1.41)* <sup>2</sup>	1.16	1.10	1.15	1.12
原子炉遮蔽及び 原子炉本体の基礎	1.30	1.37	1.14	1.15	1.16	1.11
原子炉压力容器	1.32	1.34	1.14	1.21	1.17	1.10
気水分離器及び 炉心シュラウド	1.36	1.36	1.15	1.21	1.20	1.11
燃料集合体	1.33	1.29	1.10	1.18	1.17	1.06
制御棒案内管	1.33	1.24	1.10	1.16	1.14	1.07
制御棒駆動機構 ハウジング	1.25	1.25	1.14	1.15	1.14	1.10

\* 1 質点番号 14 における応答比率

\* 2 2 番目に大きな応答比率

表 2-11 建屋-機器連成解析結果における地震力の応答比率

構造物	応答比率の最大値 (ばらつきケース/基本ケース)	
	ばね反力	
	S <sub>s</sub>	S <sub>d</sub>
ドライウエル上部シアラグ	1.20	1.19
ドライウエル下部シアラグ	1.19	1.20
格納容器スタビライザ	1.20	1.18
原子炉压力容器スタビライザ	1.23	1.23
制御棒駆動機構ハウジング レストレントビーム	1.22	1.19
ダイヤフラムフロア	1.26	1.22

表 2-12 建屋-機器連成解析結果における地震力の応答比率

構造物	応答比率の最大値 (ばらつきケース/基本ケース)
	相対変位
燃料集合体	1.32

## 2.2 地盤物性等のばらつきを踏まえた耐震評価条件の設定

2.1 項のばらつきケースの地震応答解析結果を踏まえて、耐震計算に用いる地盤物性等のばらつきを考慮した耐震評価条件の設定方法について示す。耐震計算は、①に示す「地震力への一律な係数を考慮した設定」にて設定した地震力を用いて行うが、裕度が確保できない場合については、②に示す「ばらつきケースの地震応答解析結果を踏まえた耐震評価条件の設定」にて設定した地震力を用いて耐震計算を行う。

### ① 地震力への一律な係数を考慮した設定

ばらつきケースの地震応答解析結果における基本ケースの地震応答解析結果の応答比率を踏まえて、「V-2-3-2 炉心、原子炉圧力容器及び格納容器内部構造物並びに原子炉本体の基礎の地震応答計算書」に示す基本ケースの建屋-機器連成解析による地震応答解析結果に対して係数 1.5 を乗じた地震力を地盤物性等のばらつきを踏まえた耐震評価条件として設定する。また、一律の倍率にて包含されない原子炉格納容器の一部応答については、当該質点番号に限定し、ばらつきケースの応答を包含するように係数 2.0 を乗じた地震力を設定する。

各構造物における地盤物性等のばらつき考慮として基本ケースに乗じる係数を表 2-13 に示すとともに、各係数を乗じた地震力を別表 1~別表 8 に示す。

表 2-13 地盤物性等へのばらつき考慮として基本ケースに乗じる係数

構造物	基本ケースに乗じる係数
原子炉格納容器	1.5 (質点番号 14 を除く) 2.0 (質点番号 14 に限る)
原子炉遮蔽及び原子炉本体の基礎	1.5
原子炉圧力容器	
気水分離器及び炉心シュラウド	
燃料集合体	
制御棒案内管	
制御棒駆動機構ハウジング	
原子炉格納容器	
ドライウェル上部シアラグ	
ドライウェル下部シアラグ	
格納容器スタビライザ	
原子炉圧力容器スタビライザ	
制御棒駆動機構ハウジング レストレントビーム	
ダイヤフラムフロア	

② ばらつきケースの地震応答解析結果を踏まえた耐震評価条件の設定

ばらつきケースによる建屋-機器地震応答解析結果を表 2-1～表 2-3 に示している。地盤物性等のばらつきを考慮した耐震評価条件として、表 2-1～表 2-3 を適用する。

表2-1 (1) 基準地震動S<sub>s</sub>による建屋-機器連成解析結果の応答比較 (せん断力)

構造物	質点 番号	標高 EL (m)	せん断力 (kN)			
			基本ケース (8波包絡)	地盤物性 + $\sigma$ 相当	地盤物性 - $\sigma$ 相当	比率 ばらつきケース /基本ケース
原子炉格納容器	14	44.173	—	—	—	—
	15	41.765	172	199	167	1.16
	16	39.431	581	657	564	1.14
	17	38.522	1670	1830	1640	1.10
	18	36.431	1790	1950	1750	1.09
	19	33.431	1990	2170	1950	1.10
	20	30.431	12200	13900	11700	1.14
	21	27.432	12400	14100	11900	1.14
	22	24.422	12700	14400	12200	1.14
	23	21.420	13300	15200	12700	1.15
	24	18.420	13900	15800	13300	1.14
	25	16.319	14400	16400	13800	1.14
	26	13.523	15200	17200	14500	1.14
	27	12.344	12200	13200	13100	1.09
	28	11.191	12700	13700	13600	1.08
	29	8.164	12900	14000	13800	1.09
	30	5.141	13300	14400	14100	1.09
	31	3.787	13600	14800	14400	1.09
	32	-0.013	13900	15100	14700	1.09
	211	-4.000	26500	29000	26200	1.10
原子炉遮蔽及び 原子炉本体の基礎	34	34.643	—	—	—	—
	35	31.432	6840	8250	5630	1.21
	36	28.308	4840	5850	3720	1.21
	37	25.212	2380	2870	1810	1.21
	38	20.061	1770	2300	1310	1.30
	39	19.856	6170	6650	5730	1.08
	40	17.142	11800	12700	11200	1.08
	41	16.624	12100	13100	11500	1.09
	42	13.198	17800	19100	16700	1.08
	43	11.671	11000	11500	11400	1.05
	44	8.395	13700	14100	13900	1.03
	45	2.189	17000	17500	17100	1.03
	46	-2.167	20500	21200	20500	1.04
	211	-4.000	22200	23100	22000	1.05



表2-1 (2) 基準地震動 S s による建屋-機器連成解析結果の応答比較 (せん断力)

構造物	質点 番号	標高 EL (m)	せん断力 (kN)			
			基本ケース (8波包絡)	地盤物性 + $\sigma$ 相当	地盤物性 - $\sigma$ 相当	比率 ばらつきケース /基本ケース
原子炉圧力容器	48	42.628	130	163	110	1.26
	49	41.322	409	514	353	1.26
	50	40.015	857	1080	756	1.27
	51	39.215	964	1220	762	1.27
	52	38.301	1480	1860	1230	1.26
	53	36.421	2240	2800	1950	1.25
	54	35.723	2460	3070	2160	1.25
	55	34.656	4810	5740	4790	1.20
	56	33.132	4310	5110	4210	1.19
	57	31.535	3850	4530	3710	1.18
	58	30.560	3900	4600	3310	1.18
	59	29.503	4010	4750	3250	1.19
	60	28.845	4160	5280	3280	1.27
	61	28.188	4480	5740	3290	1.29
	62	27.531	4750	6120	3400	1.29
	63	26.874	4960	6430	3480	1.30
	64	26.217	5160	6730	3570	1.31
	65	25.147	5250	6870	3620	1.31
	66	24.596	5280	6940	3650	1.32
	67	23.632	5260	6930	3630	1.32
	68	23.378	4270	5470	4030	1.29
	69	22.095	5560	6570	5390	1.19
	70	19.856	1510	1870	1150	1.24
	71	22.095	1270	1580	964	1.25
72	21.587	758	944	573	1.25	
73	20.979	396	535	287	1.36	
74	20.292	1630	2190	1180	1.35	
炉気水分離器及びドブ	75	35.723	2310	3100	1680	1.35
	76	34.656	2620	3530	1930	1.35
	77	33.132	3620	4850	2680	1.34
	78	33.132	5370	7040	3780	1.32
	79	31.535	5670	7480	4040	1.32
	80	30.560	5930	7860	4320	1.33
	81	29.503	6270	8280	4590	1.33
	82	28.845	6580	8700	4860	1.33
	83	28.188	6890	9110	5110	1.33
	84	27.531	7930	10400	5660	1.32
	85	26.874	8030	10500	5730	1.31
	86	26.217	8080	10600	5770	1.32
	87	25.559	8070	10600	5760	1.32
	88	25.147				
	89	24.596				
	90	23.378				

表2-1 (3) 基準地震動 S<sub>s</sub> による建屋-機器連成解析結果の応答比較 (せん断力)

構造物	質点番号	標高 EL (m)	せん断力 (kN)			
			基本ケース (8波包絡)	地盤物性 + $\sigma$ 相当	地盤物性 - $\sigma$ 相当	比率 ばらつきケース / 基本ケース
燃料集合体	96	29.503	—	—	—	—
	97	28.845	1330	1510	1060	1.14
	98	28.188	962	1260	728	1.31
	99	27.531	413	546	298	1.33
	100	26.874	329	383	257	1.17
	101	26.217	936	1230	727	1.32
	102	25.559	1340	1710	1060	1.28
制御棒案内管	103	25.559	230	282	177	1.23
	104	24.596	—	—	—	—
	105	23.632	89.9	115	68.4	1.28
	106	23.378	11.0	14.6	8.05	1.33
	107	22.095	120	146	92.1	1.22
	108	21.587	304	378	232	1.25
制御棒駆動機構 (内側)	109	21.587	—	—	—	—
	110	20.979	637	792	480	1.25
	111	20.292	688	855	519	1.25
	112	19.344	76.1	94.0	62.0	1.24
	113	18.610	23.0	28.6	18.6	1.25
	114	17.876	17.4	21.4	15.2	1.23
	115	17.142	56.5	69.6	47.6	1.24
制御棒駆動機構 (外側)	91	20.979	68.9	84.6	57.4	1.23
	92	19.344	—	—	—	—
	93	18.610	15.2	18.7	12.5	1.24
	94	17.876	25.6	31.3	21.7	1.23
	95	17.142	64.9	79.5	54.8	1.23

表2-2 (1) 基準地震動 S<sub>s</sub>による建屋-機器連成解析結果の応答比較 (モーメント)

構造物	質点番号	標高 EL(m)	モーメント (kN・m)			
			基本ケース (8波包絡)	地盤物性 + $\sigma$ 相当	地盤物性 - $\sigma$ 相当	比率 ばらつきケース /基本ケース
原子炉格納容器	14	44.173	51.1	99.7	45.2	1.96
	15	41.765	598	842	564	1.41
	16	39.431	2120	2630	2020	1.25
	17	38.522	3680	4250	3530	1.16
	18	36.431	7520	8470	7280	1.13
	19	33.431	13700	15300	13300	1.12
	20	30.431	49400	57100	47900	1.16
	21	27.432	86000	99600	83400	1.16
	22	24.422	125000	143000	120000	1.15
	23	21.420	164000	189000	158000	1.16
	24	18.420	205000	235000	197000	1.15
	25	16.319	235000	269000	225000	1.15
	26	13.523	277000	316000	265000	1.15
	27	12.344	291000	329000	279000	1.14
	28	11.191	305000	342000	293000	1.13
	29	8.164	345000	385000	334000	1.12
	30	5.141	385000	428000	377000	1.12
	31	3.787	404000	449000	397000	1.12
	32	-0.013	465000	515000	465000	1.11
	211	-4.000	566000	629000	561000	1.12
原子炉遮蔽及び 原子炉本体の基礎	34	34.643	92.7	113	67.2	1.22
	35	31.432	22100	26700	18100	1.21
	36	28.308	37200	45000	29400	1.21
	37	25.212	44600	53800	34300	1.21
	38	20.061	46900	56500	35900	1.21
	39	19.856	58500	71900	43000	1.23
	40	17.142	53500	73100	38200	1.37
	41	16.624	57400	77900	41700	1.36
	42	13.198	94000	108000	90600	1.15
	43	11.671	110000	122000	107000	1.11
	44	8.395	152000	166000	149000	1.10
	45	2.189	251000	270000	246000	1.08
	46	-2.167	340000	363000	334000	1.07
211	-4.000	380000	405000	374000	1.07	

表2-2 (2) 基準地震動 S<sub>s</sub> による建屋-機器連成解析結果の応答比較 (モーメント)

構造物	質点番号	標高 EL (m)	モーメント (kN・m)			
			基本ケース (8波包絡)	地盤物性 + $\sigma$ 相当	地盤物性 - $\sigma$ 相当	比率 ばらつきケース / 基本ケース
原子炉圧力容器	48	42.628	0	0	0	—
	49	41.322	169	213	143	1.27
	50	40.015	704	883	604	1.26
	51	39.215	1390	1750	1210	1.26
	52	38.301	2270	2850	1890	1.26
	53	36.421	5050	6340	4190	1.26
	54	35.723	6610	8300	5550	1.26
	55	34.656	9220	11600	7860	1.26
	56	33.132	7330	9620	5220	1.32
	57	31.535	10400	12400	7790	1.20
	58	30.560	14100	16700	11400	1.19
	59	29.503	17900	21100	14900	1.18
	60	28.845	20100	23700	16900	1.18
	61	28.188	22700	26100	18700	1.15
	62	27.531	25300	28700	20400	1.14
	63	26.874	28000	31800	22500	1.14
	64	26.217	30600	35900	24600	1.18
	65	25.147	34700	43100	27900	1.25
	66	24.596	37200	46900	29500	1.27
	67	23.632	42300	53600	32300	1.27
	68	23.378	43600	55400	32900	1.28
	69	22.095	25600	34300	17400	1.34
	70	19.856	35100	46800	25000	1.34
	71	22.095	1310	1610	997	1.23
72	21.587	543	666	445	1.23	
73	20.979	311	402	237	1.30	
74	20.292	829	1030	625	1.25	
及び気水分離ウロド	75	35.723	0	0	0	—
	76	34.656	422	571	306	1.36
	77	33.132	2900	3900	2110	1.35
	78	31.535	6580	8840	4780	1.35
	79	30.560	9130	12300	6650	1.35
	80	29.503	13000	17400	9470	1.34
	81	28.845	16000	21600	11900	1.35
	82	28.188	19400	26100	14500	1.35
	83	27.531	23100	31100	17300	1.35
	84	26.874	27000	36400	20300	1.35
	85	26.217	31200	42000	23500	1.35
	86	25.559	35700	47900	26800	1.35
	87	25.147	38800	51700	29000	1.34
	88	24.596	43000	57100	32000	1.33
	89	23.632	50700	67300	37400	1.33
	90	23.378	52700	70000	38800	1.33

表2-2 (3) 基準地震動  $S_s$  による建屋-機器連成解析結果の応答比較 (モーメント)

構造物	質点番号	標高 EL (m)	モーメント (kN・m)			
			基本ケース (8波包絡)	地盤物性 + $\sigma$ 相当	地盤物性 - $\sigma$ 相当	比率 ばらつきケース / 基本ケース
燃料集合体	96	29.503	0	0	0	—
	97	28.845	874	995	694	1.14
	98	28.188	1490	1820	1180	1.23
	99	27.531	1710	2180	1350	1.28
	100	26.874	1500	1930	1180	1.29
	101	26.217	882	1130	698	1.29
	102	25.559	0	0	0	—
制御棒案内管	103	25.559	0	0	0	—
	104	24.596	221	272	170	1.24
	105	23.632	307	378	236	1.24
	106	23.378	307	379	235	1.24
	107	22.095	155	192	118	1.24
	108	21.587	0	0	0	—
制御棒駆動機構 (内側)	109	21.587	0	0	0	—
	110	20.979	387	482	292	1.25
	111	20.292	859	1070	648	1.25
	112	19.344	37.4	45.9	32.8	1.23
	113	18.610	54.2	66.8	46.0	1.24
	114	17.876	41.5	51.1	34.9	1.24
	115	17.142	0	0	0	—
制御棒駆動機構 (外側)	91	20.979	57.6	70.7	46.8	1.23
	92	19.344	55.2	67.6	47.0	1.23
	93	18.610	66.3	81.3	56.1	1.23
	94	17.876	47.6	58.3	40.3	1.23
	95	17.142	0	0	0	—

表2-3 (1) 基準地震動 S<sub>s</sub> による建屋-機器連成解析結果の応答比較 (評価用軸力)

構築物	質点番号	標高 EL (m)	評価用軸力 (kN)			
			基本ケース (8波包絡)	地盤物性 + $\sigma$ 相当	地盤物性 - $\sigma$ 相当	比率 ばらつきケース /基本ケース
原子炉格納容器	79	44.173	—	—	—	—
	80	41.765	116	134	103	1.16
	81	39.431	407	467	360	1.15
	82	38.522	824	947	730	1.15
	83	36.431	914	1050	809	1.15
	84	33.431	1080	1240	956	1.15
	85	30.431	1390	1590	1230	1.15
	86	27.432	1600	1830	1410	1.15
	87	24.422	1890	2160	1670	1.15
	88	21.420	2440	2780	2160	1.14
	89	18.420	2940	3340	2600	1.14
	90	16.319	3420	3870	3020	1.14
	91	13.523	4100	4620	3620	1.13
	92	12.344	4350	4890	3840	1.13
	93	11.191	4770	5360	4210	1.13
	94	8.164	5010	5630	4430	1.13
	95	5.141	5350	6000	4730	1.13
	96	3.787	5720	6400	5050	1.12
97	-0.013	6030	6740	5330	1.12	
108	-4.000	6410	7150	5670	1.12	
原子炉遮蔽及び 原子炉本体の基礎	66	34.643	—	—	—	—
	67	31.432	952	1080	868	1.14
	68	28.308	2850	3220	2600	1.13
	69	25.212	5010	5660	4560	1.13
	70	20.061	6610	7470	6020	1.14
	71	19.856	11500	13000	10400	1.14
	72	17.142	24000	27200	21900	1.14
	73	16.624	24000	27200	21900	1.14
	74	13.198	29300	33200	26700	1.14
	75	11.671	32200	36500	29400	1.14
	76	8.395	34500	39100	31600	1.14
	77	2.189	37300	42300	34100	1.14
	78	-2.167	40400	45100	36900	1.12
	108	-4.000	42000	46300	38300	1.11

表2-3 (2) 基準地震動S<sub>s</sub>による建屋-機器連成解析結果の応答比較 (評価用軸力)

構築物	質点番号	標高 EL (m)	評価用軸力 (kN)			
			基本ケース (8波包絡)	地盤物性 + $\sigma$ 相当	地盤物性 - $\sigma$ 相当	比率 ばらつきケース /基本ケース
原子炉圧力容器	42	42.628	—	—	—	—
	43	41.322	83.9	94.8	76.4	1.13
	44	40.015	312	352	284	1.13
	45	39.215	767	867	699	1.14
	46	38.301	1110	1250	1010	1.13
	47	36.421	1600	1800	1450	1.13
	48	35.723	2030	2290	1850	1.13
	49	34.656	2650	3000	2420	1.14
	50	33.132	2970	3360	2710	1.14
	51	31.535	3360	3790	3060	1.13
	52	30.560	3640	4110	3310	1.13
	53	29.503	3850	4350	3500	1.13
	54	28.845	4030	4560	3680	1.14
	55	28.188	4170	4710	3800	1.13
	56	27.531	4310	4870	3930	1.13
	57	26.874	4460	5040	4060	1.14
	58	26.217	4590	5200	4190	1.14
	59	25.147	4770	5400	4350	1.14
	60	24.596	4990	5640	4540	1.14
	61	23.632	5190	5870	4730	1.14
	62	23.378	5590	6330	5100	1.14
	63	22.095	6010	6800	5470	1.14
	64	19.856	12300	14000	11300	1.14
	63	22.095	5900	6700	5400	1.14
	65	21.587	5900	6700	5400	1.14
	301	21.245	5900	6700	5390	1.14
	19	20.979	3210	3600	2910	1.13
	14	20.292	—	—	—	—
気水分離器及びシユラウド	24	35.723	40.1	44.5	36.0	1.11
	25	34.656	247	275	222	1.12
	26	33.132	409	455	368	1.12
	27	31.535	673	750	606	1.12
	28	30.560	1110	1260	1010	1.14
	29	29.503	1230	1410	1130	1.15
	30	28.845	1270	1440	1160	1.14
	31	28.188	1300	1480	1190	1.14
	32	27.531	1330	1520	1220	1.15
	33	26.874	1370	1560	1250	1.14
	34	26.217	1400	1600	1280	1.15
	35	25.559	1630	1860	1490	1.15
	36	25.147	1800	2060	1650	1.15
	37	24.596	1840	2100	1680	1.15
	38	23.632	1900	2170	1740	1.15
	39	23.378	1940	2210	1770	1.14
	40	23.109	1970	2250	1800	1.15
41	21.546	—	—	—	—	

表2-3 (3) 基準地震動 S<sub>s</sub> による建屋-機器連成解析結果の応答比較 (評価用軸力)

構築物	質点番号	標高 EL (m)	評価用軸力 (kN)			
			基本ケース (8波包絡)	地盤物性 + $\sigma$ 相当	地盤物性 - $\sigma$ 相当	比率 ばらつきケース /基本ケース
燃料集合体	1	29.503	—	—	—	—
	2	28.845	149	163	132	1.10
	3	28.188	447	488	396	1.10
	4	27.531	744	813	660	1.10
	5	26.874	1040	1140	923	1.10
	6	26.217	1340	1470	1190	1.10
	7	25.559	1630	1790	1450	1.10
制御棒案内管	7	25.559	1940	2140	1740	1.11
	8	24.596	1990	2190	1780	1.11
	9	23.632	2010	2220	1800	1.11
	10	23.378	2040	2250	1830	1.11
	11	22.095	2080	2300	1860	1.11
	12	21.587	—	—	—	—
制御棒駆動機構 (内側)	12	21.587	—	—	—	—
	13	20.979	2130	2350	1900	1.11
	14	20.292	2380	2640	2140	1.11
	15	19.344	356	404	325	1.14
	16	18.610	326	370	297	1.14
	17	17.876	300	340	273	1.14
	18	17.142	206	234	188	1.14
制御棒駆動機構 (外側)	19	20.979	379	429	345	1.14
	20	19.344	—	—	—	—
	21	18.610	337	381	307	1.14
	22	17.876	310	352	283	1.14
	23	17.142	166	188	151	1.14



表2-4 基準地震動  $S_s$  による建屋-機器連成解析結果の応答比較 (ばね反力)

構造物	記号	ばね反力 (kN)			
		基本ケース (8波包絡)	地盤物性 $+\sigma$ 相当	地盤物性 $-\sigma$ 相当	比率 ばらつきケース /基本ケース
ドライウェル 上部シアラグ	$K_9$	13000	15500	9760	1.20
ドライウェル 下部シアラグ	$K_{10}$	15900	18800	12600	1.19
PCV スタビライザ	$K_6$	14400	17200	13700	1.20
RPV スタビライザ	$K_4$	7090	8720	7060	1.23
CRDハウジング レストレントビーム	$K_3$	356	434	301	1.22
ダイヤフラムフロア	$K_7$	12400	15600	9540	1.26

表2-5 基準地震動 S s による建屋-機器連成解析結果の応答比較 (相対変位)

構造物	質点番号	標高 EL (m)	相対変位 (mm)			
			基本ケース (8波包絡)	地盤物性 + $\sigma$ 相 当	地盤物性 - $\sigma$ 相 当	比率 ばらつきケース /基本ケース
燃料 集合体	97	28.845	5.6	6.9	4.4	1.29
	98	28.188	9.7	12.0	7.7	1.29
	99	27.531	11.2	14.0	8.8	1.30
	100	26.874	9.7	12.2	7.7	1.31
	101	26.217	5.6	7.1	4.5	1.32

表2-6 (1) 弾性設計用地震動S dによる建屋-機器連成解析結果の応答比較 (せん断力)

構造物	質点 番号	標高 EL (m)	せん断力 (kN)			
			基本ケース (8波包絡)	地盤物性 + $\sigma$ 相当	地盤物性 - $\sigma$ 相当	比率 ばらつきケース /基本ケース
原子炉格納容器	14	44.173	—	—	—	—
	15	41.765	78.8	86.0	74.5	1.10
	16	39.431	272	295	257	1.09
	17	38.522	893	970	836	1.09
	18	36.431	950	1040	891	1.10
	19	33.431	1060	1150	992	1.09
	20	30.431	5130	5390	4910	1.06
	21	27.432	5260	5530	5030	1.06
	22	24.422	5440	5720	5200	1.06
	23	21.420	5770	6060	5520	1.06
	24	18.420	6060	6370	5800	1.06
	25	16.319	6340	6660	6060	1.06
	26	13.523	6730	7060	6440	1.05
	27	12.344	6950	7330	6620	1.06
	28	11.191	7200	7580	6850	1.06
	29	8.164	7350	7720	6980	1.06
	30	5.141	7540	7920	7160	1.06
	31	3.787	7760	8140	7350	1.05
	32	-0.013	7950	8330	7520	1.05
211	-4.000	15500	16400	14100	1.06	
原子炉遮蔽及び 原子炉本体の基礎	34	34.643	—	—	—	—
	35	31.432	4090	4650	3330	1.14
	36	28.308	2890	3300	2350	1.15
	37	25.212	1420	1620	1160	1.15
	38	20.061	986	1090	878	1.11
	39	19.856	3260	3710	2960	1.14
	40	17.142	6130	6750	5850	1.11
	41	16.624	6310	6930	6020	1.10
	42	13.198	9630	10500	9080	1.10
	43	11.671	6350	6610	6000	1.05
	44	8.395	7930	8270	7440	1.05
	45	2.189	9880	10400	9210	1.06
	46	-2.167	11900	12500	11100	1.06
211	-4.000	12900	13600	11900	1.06	

表2-6 (2) 弾性設計用地震動S dによる建屋-機器連成解析結果の応答比較 (せん断力)

構造物	質点 番号	標高 EL (m)	せん断力 (kN)			
			基本ケース (8波包絡)	地盤物性 + $\sigma$ 相当	地盤物性 - $\sigma$ 相当	比率 ばらつきケース /基本ケース
原子炉圧力容器	48	42.628	—	—	—	—
			78.7	88.4	68.0	1.13
	49	41.322	249	280	215	1.13
	50	40.015	521	586	449	1.13
	51	39.215	580	649	506	1.12
	52	38.301	892	1000	774	1.13
	53	36.421	1360	1520	1170	1.12
	54	35.723	1490	1670	1290	1.13
	55	34.656	2880	3360	2730	1.17
	56	33.132	2530	2990	2410	1.19
	57	31.535	2230	2640	2130	1.19
	58	30.560	2350	2660	1910	1.14
	59	29.503	2410	2720	1960	1.13
	60	28.845	2650	2980	2070	1.13
	61	28.188	2880	3250	2240	1.13
	62	27.531	3080	3490	2380	1.14
	63	26.874	3230	3680	2490	1.14
	64	26.217	3390	3870	2600	1.15
	65	25.147	3460	3970	2640	1.15
	66	24.596	3500	4020	2660	1.15
	67	23.632	3500	4020	2650	1.15
	68	23.378	2500	2950	2120	1.18
	69	22.095	3080	3710	2850	1.21
	70	19.856	911	1040	728	1.15
	71	22.095	766	873	612	1.14
	72	21.587	458	522	366	1.14
	73	20.979	—	—	—	—
74	20.292	—	—	—	—	
炉気心水分離器及びドブ	75	35.723	263	298	197	1.14
	76	34.656	1080	1220	803	1.13
	77	33.132	1540	1740	1150	1.13
	78	31.535	1750	1980	1300	1.14
	79	30.560	2410	2720	1780	1.13
	80	29.503	3370	4040	2630	1.20
	81	28.845	3590	4300	2790	1.20
	82	28.188	3800	4540	2920	1.20
	83	27.531	4060	4740	3080	1.17
	84	26.874	4260	4910	3240	1.16
	85	26.217	4470	5130	3400	1.15
	86	25.559	4930	5930	3880	1.21
	87	25.147	5000	6010	3930	1.21
	88	24.596	5040	6050	3960	1.21
	89	23.632	5040	6050	3950	1.21
	90	23.378	—	—	—	—

表2-6 (3) 弾性設計用地震動S dによる建屋-機器連成解析結果の応答比較 (せん断力)

構造物	質点番号	標高 EL (m)	せん断力 (kN)			
			基本ケース (8波包絡)	地盤物性 + $\sigma$ 相当	地盤物性 - $\sigma$ 相当	比率 ばらつきケース /基本ケース
燃料 集合体	96	29.503	—	—	—	—
	97	28.845	731	851	613	1.17
	98	28.188	602	688	470	1.15
	99	27.531	264	301	204	1.15
	100	26.874	181	212	150	1.18
	101	26.217	583	668	457	1.15
	102	25.559	812	933	635	1.15
制御 棒案内管	103	25.559	138	155	112	1.13
	104	24.596	—	—	—	—
	105	23.632	55.4	64.0	47.1	1.16
	106	23.378	7.17	8.30	5.56	1.16
	107	22.095	70.8	79.3	57.8	1.13
	108	21.587	184	208	149	1.14
制御 棒駆動 機構 (内側)	109	21.587	—	—	—	—
	110	20.979	385	438	308	1.14
	111	20.292	416	473	332	1.14
	112	19.344	45.6	51.8	36.9	1.14
	113	18.610	13.8	15.7	11.3	1.14
	114	17.876	10.4	11.9	8.37	1.15
	115	17.142	33.8	38.5	27.3	1.14
制御 棒駆動 機構 (外側)	91	20.979	41.5	47.2	33.6	1.14
	92	19.344	9.19	10.4	7.50	1.14
	93	18.610	15.3	17.5	12.4	1.15
	94	17.876	39.0	44.3	31.6	1.14
	95	17.142	—	—	—	—

表2-7 (1) 弾性設計用地震動 S d による建屋-機器連成解析結果の応答比較 (モーメント)

構造物	質点番号	標高 EL (m)	モーメント (kN・m)			
			基本ケース (8波包絡)	地盤物性 + $\sigma$ 相当	地盤物性 - $\sigma$ 相当	比率 ばらつきケース / 基本ケース
原子炉格納容器	14	44.173	23.0	26.3	19.8	1.15
	15	41.765	265	298	232	1.13
	16	39.431	928	1030	856	1.11
	17	38.522	1730	1880	1630	1.09
	18	36.431	3740	4070	3520	1.09
	19	33.431	6980	7580	6560	1.09
	20	30.431	22300	23600	21100	1.06
	21	27.432	38100	40300	36300	1.06
	22	24.422	54600	57600	52100	1.06
	23	21.420	72100	76000	68800	1.06
	24	18.420	90400	95300	86300	1.06
	25	16.319	104000	110000	99200	1.06
	26	13.523	123000	130000	118000	1.06
	27	12.344	131000	138000	125000	1.06
	28	11.191	140000	147000	133000	1.05
	29	8.164	162000	171000	155000	1.06
	30	5.141	185000	195000	176000	1.06
	31	3.787	195000	206000	186000	1.06
	32	-0.013	230000	242000	220000	1.06
211	-4.000	291000	305000	276000	1.05	
原子炉遮蔽及び 原子炉本体の基礎	34	34.643	50.1	55.0	46.7	1.10
	35	31.432	13200	15000	10700	1.14
	36	28.308	22300	25300	18000	1.14
	37	25.212	26600	30300	21600	1.14
	38	20.061	27900	31900	22800	1.15
	39	19.856	35200	40500	28200	1.16
	40	17.142	29700	33200	26600	1.12
	41	16.624	31600	34600	28500	1.10
	42	13.198	47700	53600	41100	1.13
	43	11.671	52600	60300	48000	1.15
	44	8.395	75100	80200	71200	1.07
	45	2.189	136000	142000	129000	1.05
	46	-2.167	188000	197000	177000	1.05
211	-4.000	211000	221000	199000	1.05	

表2-7 (2) 弾性設計用地震動 S d による建屋-機器連成解析結果の応答比較 (モーメント)

構造物	質点番号	標高 EL (m)	モーメント (kN・m)			
			基本ケース (8波包絡)	地盤物性 + $\sigma$ 相当	地盤物性 - $\sigma$ 相当	比率 ばらつきケース /基本ケース
原子炉压力容器	48	42.628	0	0	0	—
	49	41.322	103	116	88.8	1.13
	50	40.015	428	481	369	1.13
	51	39.215	845	949	728	1.13
	52	38.301	1380	1540	1190	1.12
	53	36.421	3050	3420	2650	1.13
	54	35.723	4000	4480	3460	1.12
	55	34.656	5590	6260	4830	1.12
	56	33.132	4460	5080	3800	1.14
	57	31.535	5820	6590	4830	1.14
	58	30.560	7850	8850	6560	1.13
	59	29.503	10200	11300	8560	1.11
	60	28.845	11700	12900	9830	1.11
	61	28.188	13200	14500	11100	1.10
	62	27.531	14800	16100	12400	1.09
	63	26.874	16300	17900	13700	1.10
	64	26.217	18200	20200	15000	1.11
	65	25.147	21800	24300	17200	1.12
	66	24.596	23700	26500	18700	1.12
	67	23.632	27100	30400	21200	1.13
	68	23.378	27900	31400	21900	1.13
	69	22.095	15600	18100	12800	1.17
	70	19.856	20600	23500	17600	1.15
	71	22.095	785	895	631	1.15
72	21.587	326	371	264	1.14	
73	20.979	195	226	165	1.16	
74	20.292	501	570	401	1.14	
炉気水分離器 ウ及び ドビ	75	35.723	0	0	0	—
	76	34.656	281	318	210	1.14
	77	33.132	1930	2180	1440	1.13
	78	31.535	4380	4960	3260	1.14
	79	30.560	6070	6890	4530	1.14
	80	29.503	8620	9760	6400	1.14
	81	28.845	10700	12200	7910	1.15
	82	28.188	12900	14700	9550	1.14
	83	27.531	15400	17500	11400	1.14
	84	26.874	18000	20600	13300	1.15
	85	26.217	20800	23900	15400	1.15
	86	25.559	23700	27200	17600	1.15
	87	25.147	25600	29700	19100	1.17
	88	24.596	28100	33000	21200	1.18
	89	23.632	32500	38800	25000	1.20
	90	23.378	33700	40300	26000	1.20

表2-7 (3) 弾性設計用地震動 S d による建屋-機器連成解析結果の応答比較 (モーメント)

構造物	質点番号	標高 EL (m)	モーメント (kN・m)			
			基本ケース (8波包絡)	地盤物性 + $\sigma$ 相当	地盤物性 - $\sigma$ 相当	比率 ばらつきケース /基本ケース
燃料集合体	96	29.503	0	0	0	—
	97	28.845	481	560	403	1.17
	98	28.188	863	992	683	1.15
	99	27.531	1040	1190	812	1.15
	100	26.874	917	1060	718	1.16
	101	26.217	534	614	418	1.15
	102	25.559	0	0	0	—
制御棒案内管	103	25.559	0	0	0	—
	104	24.596	133	149	108	1.13
	105	23.632	184	207	150	1.13
	106	23.378	184	207	149	1.13
	107	22.095	93.3	106	75.5	1.14
	108	21.587	0	0	0	—
制御棒駆動機構 (内側)	109	21.587	0	0	0	—
	110	20.979	234	267	187	1.15
	111	20.292	519	591	416	1.14
	112	19.344	22.3	25.5	18.3	1.15
	113	18.610	32.4	36.9	26.2	1.14
	114	17.876	24.8	28.2	20.1	1.14
	115	17.142	0	0	0	—
制御棒駆動機構 (外側)	91	20.979	34.7	39.5	28.2	1.14
	92	19.344	33.1	37.7	26.8	1.14
	93	18.610	39.8	45.3	32.2	1.14
	94	17.876	28.6	32.5	23.2	1.14
	95	17.142	0	0	0	—



表2-8 (1) 弾性設計用地震動 S d による建屋-機器連成解析結果の応答比較 (評価用軸力)

構造物	質点番号	標高 EL(m)	評価用軸力 (kN)			
			基本ケース (8波包絡)	地盤物性 + $\sigma$ 相当	地盤物性 - $\sigma$ 相当	比率 ばらつきケース /基本ケース
原子炉格納容器	79	44.173	65.2	69.3	58.4	1.07
	80	41.765	229	243	205	1.07
	81	39.431	461	492	416	1.07
	82	38.522	511	546	461	1.07
	83	36.431	602	644	544	1.07
	84	33.431	764	824	697	1.08
	85	30.431	873	948	802	1.09
	86	27.432	1020	1120	947	1.10
	87	24.422	1290	1440	1220	1.12
	88	21.420	1560	1740	1470	1.12
	89	18.420	1810	2010	1710	1.12
	90	16.319	2170	2400	2040	1.11
	91	13.523	2300	2540	2170	1.11
	92	12.344	2530	2790	2370	1.11
	93	11.191	2660	2930	2500	1.11
	94	8.164	2830	3120	2660	1.11
	95	5.141	3030	3320	2840	1.10
	96	3.787	3190	3500	2990	1.10
	97	-0.013	3390	3710	3180	1.10
108	-4.000	—	—	—	—	
原子炉遮蔽及び 原子炉本体の基礎	66	34.643	512	557	476	1.09
	67	31.432	1530	1670	1430	1.10
	68	28.308	2680	2930	2510	1.10
	69	25.212	3530	3870	3310	1.10
	70	20.061	6070	6680	5710	1.11
	71	19.856	12900	14100	12100	1.10
	72	17.142	12900	14100	12100	1.10
	73	16.624	15600	17200	14700	1.11
	74	13.198	17200	18900	16200	1.10
	75	11.671	18500	20200	17300	1.10
	76	8.395	20000	21800	18700	1.09
	77	2.189	21500	23300	20300	1.09
	78	-2.167	22100	23900	21100	1.09
108	-4.000	—	—	—	—	

表2-8 (2) 弾性設計用地震動 S d による建屋-機器連成解析結果の応答比較 (評価用軸力)

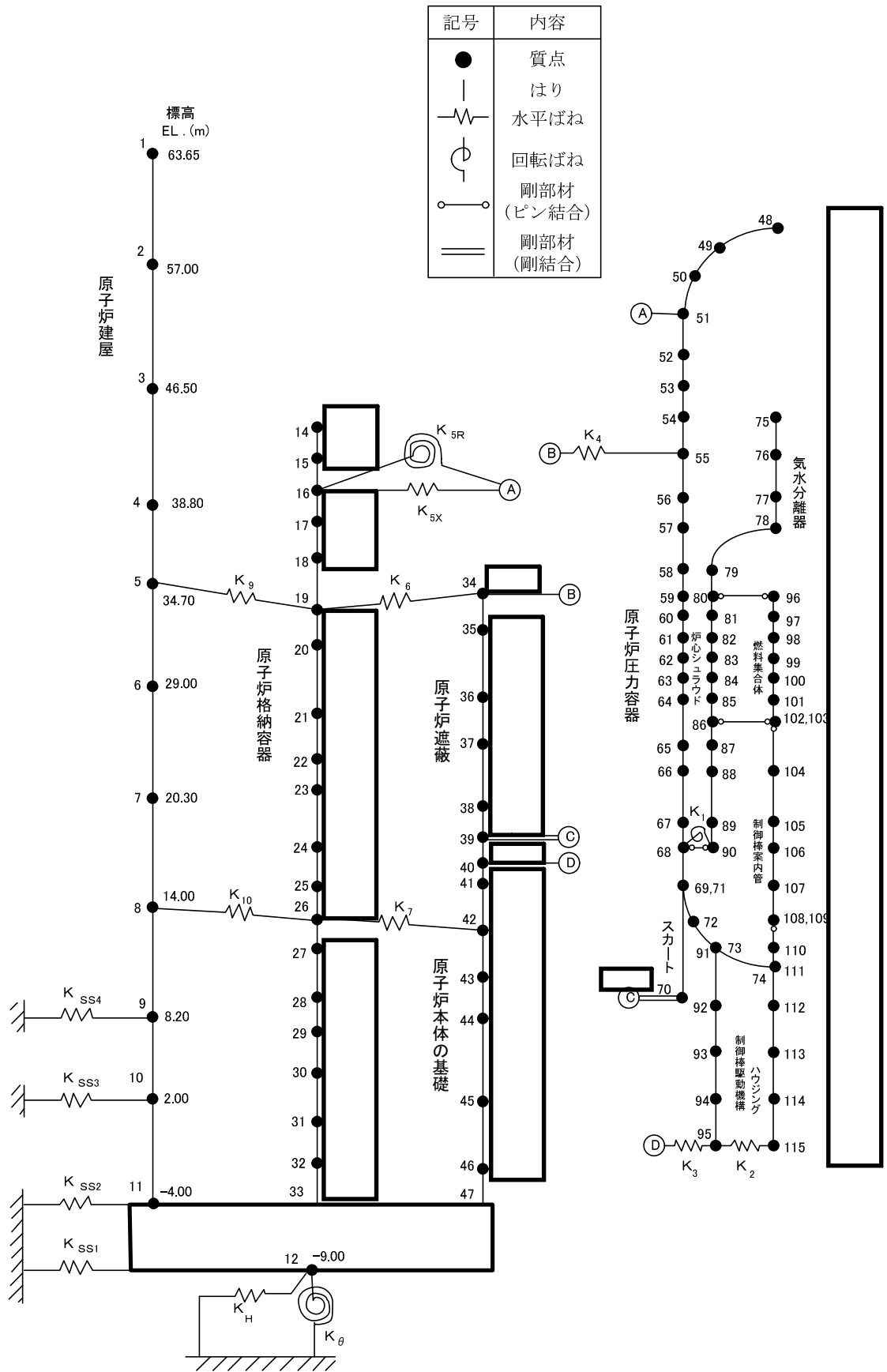
構築物	質点番号	標高 EL (m)	評価用軸力 (kN)			
			基本ケース (8波包絡)	地盤物性 + $\sigma$ 相当	地盤物性 - $\sigma$ 相当	比率 ばらつきケース / 基本ケース
原子炉圧力容器	42	42.628	—	—	—	—
	43	41.322	45.0	49.0	41.9	1.09
	44	40.015	167	182	156	1.09
	45	39.215	412	449	384	1.09
	46	38.301	593	645	552	1.09
	47	36.421	855	931	796	1.09
	48	35.723	1090	1190	1020	1.10
	49	34.656	1430	1550	1330	1.09
	50	33.132	1600	1740	1490	1.09
	51	31.535	1800	1960	1680	1.09
	52	30.560	1950	2130	1820	1.10
	53	29.503	2070	2250	1930	1.09
	54	28.845	2170	2360	2020	1.09
	55	28.188	2240	2440	2090	1.09
	56	27.531	2310	2520	2160	1.10
	57	26.874	2390	2610	2230	1.10
	58	26.217	2470	2690	2300	1.09
	59	25.147	2560	2790	2390	1.09
	60	24.596	2680	2920	2500	1.09
	61	23.632	2790	3040	2600	1.09
	62	23.378	3000	3270	2800	1.09
	63	22.095	3220	3520	3010	1.10
	64	19.856	6640	7210	6170	1.09
	63	22.095	3200	3460	2970	1.09
	65	21.587	3200	3460	2970	1.09
	301	21.245	3200	3460	2970	1.09
	19	20.979	3200	3460	2970	1.09
	14	20.292	1750	1860	1600	1.07
炉気水分離器ウ及び	24	35.723	—	—	—	—
	25	34.656	21.9	23.0	19.8	1.06
	26	33.132	135	142	122	1.06
	27	31.535	223	235	202	1.06
	28	30.560	367	386	333	1.06
	29	29.503	602	649	556	1.08
	30	28.845	669	725	620	1.09
	31	28.188	687	745	637	1.09
	32	27.531	704	764	654	1.09
	33	26.874	722	784	671	1.09
	34	26.217	739	804	688	1.09
	35	25.559	757	823	704	1.09
	36	25.147	876	958	819	1.10
	37	24.596	969	1070	907	1.11
	38	23.632	988	1090	926	1.11
	39	23.378	1030	1120	957	1.09
	40	23.109	1040	1140	974	1.10
	41	21.546	1060	1170	993	1.11

表2-8 (3) 弾性設計用地震動 S d による建屋-機器連成解析結果の応答比較 (評価用軸力)

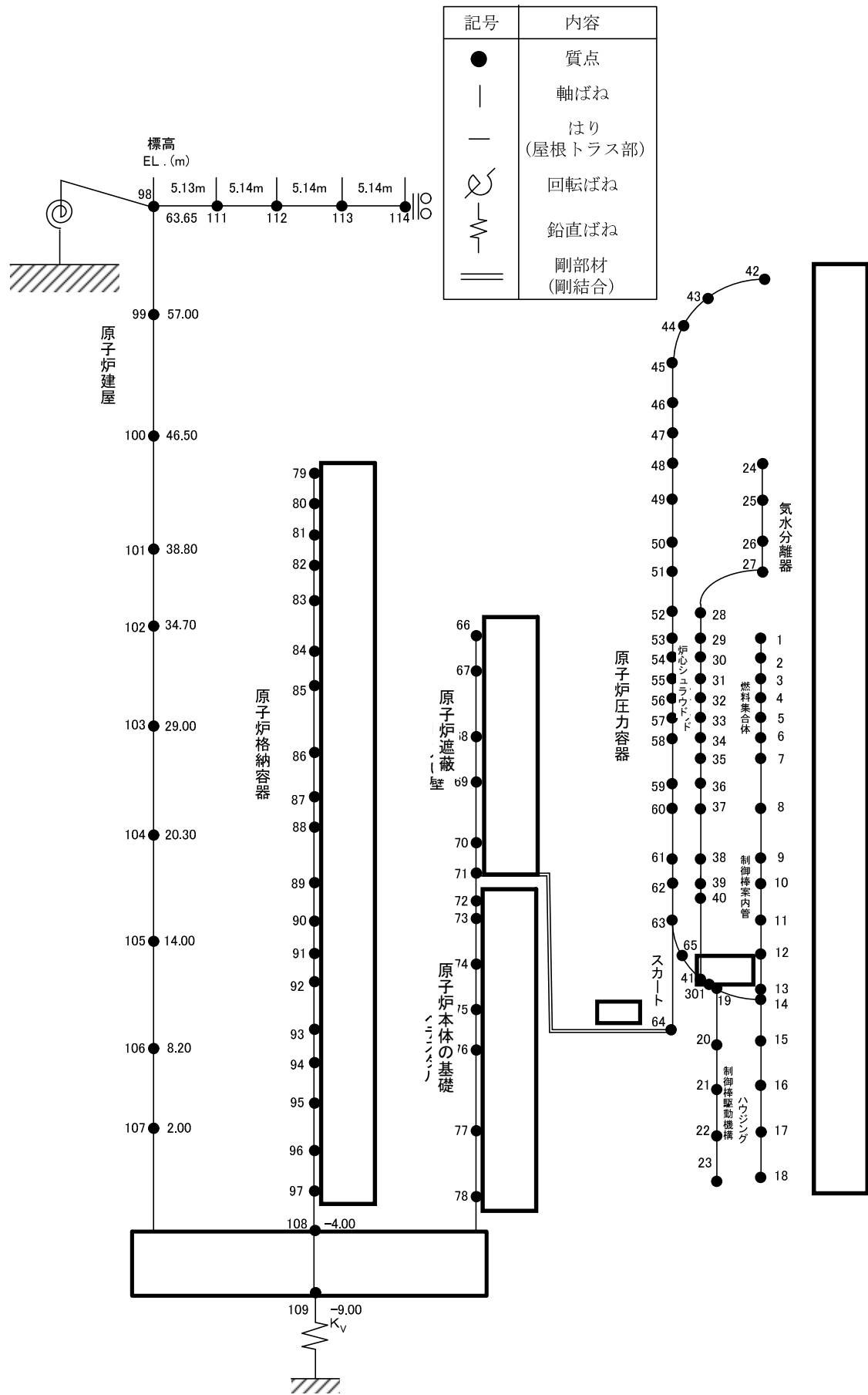
構築物	質点番号	標高 EL (m)	評価用軸力 (kN)			
			基本ケース (8波包絡)	地盤物性 + $\sigma$ 相当	地盤物性 - $\sigma$ 相当	比率 ばらつきケース / 基本ケース
燃料集合体	1	29.503	—	—	—	—
	2	28.845	80.9	85.5	72.2	1.06
	3	28.188	243	257	217	1.06
	4	27.531	404	427	361	1.06
	5	26.874	565	596	505	1.06
	6	26.217	724	765	649	1.06
	7	25.559	882	931	792	1.06
制御棒案内管	7	25.559	1060	1120	949	1.06
	8	24.596	1080	1140	971	1.06
	9	23.632	1100	1160	983	1.06
	10	23.378	1110	1170	998	1.06
	11	22.095	1130	1200	1020	1.07
制御棒駆動機構 (内側)	12	21.587	—	—	—	—
	12	21.587	1160	1220	1040	1.06
	13	20.979	1290	1360	1170	1.06
	14	20.292	190	209	179	1.10
	15	19.344	174	191	164	1.10
	16	18.610	160	176	150	1.10
	17	17.876	110	121	104	1.10
制御棒駆動機構 (外側)	19	20.979	202	222	190	1.10
	20	19.344	180	197	169	1.10
	21	18.610	166	182	156	1.10
	22	17.876	88.3	97.1	83.0	1.10
	23	17.142	—	—	—	—

表2-9 弾性設計用地震動S dによる建屋-機器連成解析結果の応答比較（ばね反力）

構造物	記号	ばね反力 (kN)			
		基本ケース (8波包絡)	地盤物性 + $\sigma$ 相当	地盤物性 - $\sigma$ 相当	比率 ばらつきケース /基本ケース
ドライウエル 上部シアラグ	K <sub>9</sub>	7850	8930	6190	1.19
ドライウエル 下部シアラグ	K <sub>10</sub>	7270	8300	6460	1.20
PCV スタビライザ	K <sub>6</sub>	8580	9610	7890	1.18
RPV スタビライザ	K <sub>4</sub>	4250	5090	3980	1.23
CRDハウジング レストレイントビーム	K <sub>3</sub>	214	243	174	1.19
ダイヤフラムフロア	K <sub>7</sub>	7570	8700	5970	1.22



参考図1 原子炉本体地震応答解析モデル (水平方向) (単位 : m)



参考図 2 原子炉本体地震応答解析モデル (鉛直方向) (単位 : m)

別表1(1) 基準地震動 S s による建屋一機器連成解析結果 (基本ケース×係数)

構造物	標高 EL (m)	せん断力(kN)																		8波包絡
		Ss-D1		Ss-11		Ss-12		Ss-13		Ss-14		Ss-21		Ss-22		Ss-31				
		NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW			
	44.173	197	189	74.4	73.6	81.9	79.4	82.5	82.8	61.5	61.0	217	87.1	215	141	258	239	258		
	41.765	666	648	250	254	278	275	280	286	211	212	719	294	718	478	872	821	872		
	39.431	2090	1950	881	881	913	976	936	1030	916	779	1910	1080	2020	1570	2510	2350	2510		
	38.522	2220	2090	940	923	946	1040	970	1090	958	823	2020	1130	2130	1670	2680	2520	2680		
	36.431	2460	2230	1020	995	1040	1140	1060	1200	1040	904	2220	1220	2330	1840	2980	2830	2980		
	33.431	11600	11300	4170	4610	5250	4720	5350	4860	4070	3730	13000	5820	12000	9760	18200	18100	18200		
	30.431	11900	11600	4240	4710	5360	4850	5460	4990	4150	3800	13200	5940	12200	9940	18600	18500	18600		
原子炉	27.432	12300	12000	4330	4870	5500	5030	5610	5170	4250	3890	13500	6090	12800	10200	19000	18900	19000		
炉格	24.422	12900	12700	4470	5160	5750	5350	5870	5510	4410	4090	14000	6370	13100	10600	20000	19800	20000		
納器	21.420	13400	13300	4580	5420	5950	5650	6080	5830	4610	4330	14400	6610	13600	10900	20900	20700	20900		
	18.420	14000	13900	4670	5660	6170	5930	6270	6130	4830	4560	14800	6820	14000	11100	21600	21500	21600		
	16.319	14700	14600	4780	6000	6470	6330	6520	6580	5130	4880	15300	7100	14500	11400	22700	22700	22700		
	13.523	14000	15300	5170	7100	6370	7370	6390	7640	5230	5590	13600	7360	13200	11300	18400	18400	18400		
	12.344	14500	15800	5240	7370	6590	7660	6700	7940	5470	5800	13900	7570	13600	11600	19000	19000	19000		
	11.191	14800	16000	5280	7530	6720	7840	6880	8120	5620	5910	14100	7700	13900	11700	19400	19400	19400		
	8.164	15200	16400	5440	7740	6870	8080	7130	8360	5810	6070	14400	7850	14200	11900	19900	19900	19900		
	5.141	15600	16900	5590	7960	7090	8340	7410	8630	6030	6240	14600	7990	14500	12100	20400	20400	20400		
	3.787	16000	17300	5720	8150	7290	8560	7650	8850	6220	6390	14800	8100	14700	12300	20800	20800	20800		
	-0.013	32900	34000	14800	19900	17400	17500	18900	17800	15300	13700	28400	16500	27200	22400	38300	38800	39800		
	-4.000	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
	34.643	7550	7500	5390	5950	5110	5020	4300	5250	5320	3830	10300	6360	7510	7710	8050	8330	10300		
	31.432	4910	5010	3710	4440	3570	3390	3160	3540	3580	2600	7250	4460	4980	5310	4840	5260	7250		
	28.308	2280	2410	2080	2550	1870	1510	1800	1590	1550	1280	3580	2350	2620	2640	1650	1820	3580		
	25.212	1400	1310	1540	1220	1310	846	1220	815	798	670	2490	1300	2660	1490	1890	1630	2660		
	20.061	7470	6880	4510	4170	4410	4180	3900	4290	4780	3040	8090	4710	7200	6380	9260	8670	9260		
	19.856	14300	13300	6800	7760	6910	7700	6730	8080	7460	5770	14700	8440	14000	11900	17700	16800	17700		
	17.142	14700	13700	6990	8020	7180	7950	6870	8340	7730	5940	15100	8740	14200	12200	18100	17200	18100		
	16.624	22100	20600	10600	12500	12000	12400	10300	13000	12600	8950	23500	14200	20200	19000	26700	25900	26700		
	13.198	12200	13200	4710	6720	6120	7110	6190	7330	5840	5190	11600	7410	11000	9270	15200	16500	16500		
	11.671	15400	16200	6230	9000	8230	9940	8210	9290	7860	6650	15300	9850	13300	11900	19100	20500	20500		
	8.395	19400	20100	8890	11900	10800	11400	10900	11700	10200	8480	19700	12800	16200	15000	24100	25500	25500		
	2.189	24200	25000	11500	15000	13500	13600	13800	13900	12200	10500	24000	15600	19800	17700	29700	30800	30800		
	-2.167	26600	27400	12800	16400	14900	14500	15300	14900	13000	11400	26100	16800	20700	19100	32400	33300	33300		
	-4.000	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

別表1(2) 基準地震動 S s による建屋一機器連成解析結果 (基本ゲース×係数)

構造物	基準地震動 S s せん断力 (kN)												8波包絡				
	S s-D1		S s-11		S s-12		S s-13		S s-14		S s-21			S s-22		S s-31	
	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW		NS	EW	NS	EW
標高 EL (m)																	
42.628	144	144	134	104	142	96.6	146	92.6	103	68.7	175	133	167	195	161	170	195
41.322	459	459	419	333	451	311	462	299	329	222	558	423	529	614	518	545	614
40.015	976	976	878	708	949	664	973	638	699	476	1190	895	1120	1290	1110	1170	1290
39.215	860	982	1020	684	912	606	936	583	625	399	1240	832	1120	1450	980	1150	1450
38.901	1450	1540	1490	1100	1490	1030	986	986	1060	704	1910	1380	1800	2220	1680	1880	2220
36.421	2390	2460	2180	1790	2360	1690	2420	1630	1740	1190	2900	2230	2830	3360	2780	3030	3360
35.723	2670	2740	2380	2000	2610	1880	2680	1810	1940	1330	3220	2470	3120	3680	3100	3360	3680
34.656	6350	6250	4060	5020	3420	3630	3270	3900	3180	3220	7210	4660	5760	6880	6920	7210	7210
33.132	5720	5610	3840	4710	2990	3120	2880	3400	2460	2870	6470	4150	5240	6160	6000	6330	6470
31.535	5100	4990	3580	4290	2660	2740	2620	3010	2190	2550	5780	3710	4760	5470	5240	5570	5780
30.560	4820	4800	4440	4460	2740	2840	2490	2800	2290	2390	5850	4260	4940	5550	4690	4970	5850
29.603	4740	4650	5170	4550	3440	2970	3220	2770	2680	2540	6010	4860	5150	5670	4290	4460	6010
28.845	4760	4650	5690	4600	3920	3040	3730	2940	3010	2640	6100	5260	5350	6230	4030	4100	6230
28.188	4840	4750	6150	4620	4350	3100	4190	3150	3310	2720	6140	5890	5520	6720	3760	3760	6720
27.531	4880	4810	6530	4800	4730	3260	4590	3330	3570	2790	6360	5850	5630	7120	3500	3490	7120
26.874	4890	4840	6840	5000	5050	3390	4940	3460	3790	2820	6700	6080	5690	7440	3230	3230	7440
26.217	4820	4800	7150	5210	5390	3500	5320	3590	4100	2830	7040	6550	5980	7740	2850	2880	7740
25.147	4710	4710	7290	5520	5590	3660	5540	3650	4290	2810	7220	6830	6160	7870	2520	2570	7870
24.596	4580	4600	7340	5380	5720	3570	5700	3680	4420	2760	7330	7030	6250	7920	2210	2280	7920
23.632	4440	4480	7320	5380	5780	3550	5790	3660	4480	2710	7340	7120	6260	7880	1960	2040	7880
23.378	5100	4930	2800	3180	2710	2590	2660	2540	2440	2230	6040	3120	4800	6400	6120	5960	6400
22.095	6770	6310	3570	4460	3330	3460	3370	3730	2790	3120	7460	4110	5880	7820	8340	8130	8340
19.856	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22.095	1590	1470	1290	1110	1120	1020	1100	1050	1100	863	2270	1360	1790	1790	1700	1680	2270
21.587	1310	1220	1140	908	973	831	952	858	891	741	1910	1160	1390	1540	1350	1350	1910
20.979	744	719	764	608	629	478	617	474	478	460	1140	792	876	992	684	685	1140
20.292	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35.723	350	358	528	419	377	248	378	250	321	215	593	510	451	591	184	172	593
34.656	1450	1480	2180	1750	1590	1040	1590	1050	1320	887	2440	2140	1860	2420	714	687	2440
33.132	2080	2120	3140	2510	2270	1500	2280	1530	1870	1280	3460	3070	2660	3430	1020	990	3460
31.535	2410	2450	3570	2850	2520	1710	2530	1730	2110	1470	3920	3450	3000	3900	1260	1230	3920
30.560	3300	3350	5070	4000	3660	2410	3670	2450	2970	2010	5430	4940	4180	5360	1600	1550	5430
29.503	5810	5830	6540	5380	5140	3550	5190	3610	4460	2920	7330	6910	6490	8050	3980	3870	8050
28.845	6130	6160	7240	5900	5610	3850	5660	3920	4800	3160	7950	7550	6930	8510	4030	3900	8510
28.188	6420	6450	7950	6410	6050	4140	6080	4210	5110	3400	8540	8130	7330	8900	4050	3920	8900
27.531	6660	6700	8610	6880	6450	4390	6440	4470	5380	3620	9080	8650	7690	9410	4060	3930	9410
26.874	6860	6900	9170	7270	6780	4600	6740	4690	5600	3800	9650	9080	7980	9870	4070	3940	9870
26.217	7100	7140	9680	7640	7110	4810	7040	4900	5840	3980	10100	9510	8300	10400	4140	4020	10400
25.559	9010	8930	9650	7850	7290	5220	7100	5300	6320	4470	10800	9610	9790	11900	6970	6800	11900
25.147	9120	9040	9840	7990	7430	5310	7240	5400	6430	4540	10900	9790	9930	12100	7000	6830	12100
24.596	9180	9110	9940	8060	7500	5370	7310	5460	6480	4580	11000	9900	9990	12100	7020	6840	12100
23.632	9180	9120	9940	8050	7550	5380	7340	5470	6490	4560	11000	9950	9970	12100	6980	6800	12100
23.378	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



別表1(3) 基準地震動Ssによる建屋-機器連成解析結果(基本ケース×係数)

構造物	Ss-D1		Ss-11		Ss-12		Ss-13		Ss-14		Ss-21		Ss-22		Ss-31		8波包絡
	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	
基準地震動Ss																	
燃料集集体	29.503	1520	1090	1050	649	1130	671	605	2000	1030	1800	1320	1680	1670	2000		
	28.845	1020	997	921	532	889	560	413	1400	848	1450	903	1070	1060	1450		
	28.188	388	395	404	332	368	243	241	522	389	620	391	363	366	620		
	27.531	335	352	305	300	305	175	171	494	292	464	348	377	367	494		
	26.874	1010	1060	955	901	773	546	497	1400	823	1410	902	1080	1060	1410		
	26.217	1570	1630	1320	1170	1060	716	752	2010	1120	1970	1260	1660	1670	2010		
	25.559	227	225	234	220	177	142	140	344	263	294	270	215	209	344		
	24.596	83.5	84.8	117	98.5	78.1	55.5	75.6	135	111	134	114	63.3	69.3	135		
	23.632	11.7	12.0	14.8	12.0	10.9	7.90	8.07	15.3	16.0	16.5	13.6	7.29	10.6	16.5		
	23.378	116	117	124	121	90.6	71.4	85.3	179	139	156	140	108	106	179		
22.095	294	292	341	299	257	186	191	457	356	421	366	252	238	457			
21.587	619	605	672	560	542	399	531	955	703	860	753	545	540	955			
20.979	671	653	716	587	581	433	430	1030	746	919	808	601	597	1030			
20.292	83.1	79.9	57.9	60.4	56.4	52.4	48.6	115	66.8	87.1	83.0	98.5	95.7	115			
19.344	24.5	24.3	19.1	18.6	17.0	15.3	14.9	34.5	20.0	25.8	24.5	30.1	29.2	34.5			
18.610	20.8	19.8	12.6	13.3	13.0	12.9	12.2	26.1	15.6	20.9	19.8	22.8	23.2	26.1			
17.876	64.0	61.0	42.3	43.8	42.4	40.4	36.5	84.8	50.5	66.3	62.7	73.9	72.7	84.8			
17.142	74.4	72.4	53.1	55.6	51.5	48.2	44.5	104	61.2	81.3	75.9	86.9	86.0	104			
19.344	16.2	16.3	13.1	12.4	11.4	10.4	9.96	22.8	13.5	17.9	16.4	19.3	18.9	22.8			
18.610	28.6	27.5	18.8	20.3	19.1	18.4	16.6	38.3	22.8	30.4	28.6	32.3	32.3	38.3			
17.876	72.3	69.5	49.8	51.3	48.8	46.3	42.0	97.3	58.1	77.3	72.0	82.4	82.0	97.3			
17.142	17.142	17.142	17.142	17.142	17.142	17.142	17.142	17.142	17.142	17.142	17.142	17.142	17.142	17.142	17.142		

別表2(1) 基準地震動 S s による建屋一機器連成解析結果 (基本ケース×係数)

構造物	標高 EL (m)	基準地震動 S s モーメント (kN·m)																								
		Ss-D1			Ss-11			Ss-12			Ss-13			Ss-14			Ss-21			Ss-22			Ss-31			8波包絡
		NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	
	44.173	50.2	36.0	32.3	26.2	17.2	26.9	15.0	16.2	12.8	76.6	29.0	76.2	37.6	71.0	58.5	76.6	37.6	71.0	58.5	76.6	37.6	71.0	58.5	76.6	
	41.765	645	595	266	267	234	278	246	208	183	816	312	817	485	897	772	897	485	897	772	897	485	897	772	897	
	39.431	2350	2240	929	915	911	1010	954	747	692	2770	1090	2770	1740	3180	2810	3180	1740	3180	2810	3180	1740	3180	2810	3180	
	38.522	4280	4050	1690	1570	1810	1840	1900	1550	1400	4500	1940	4580	3130	5520	4960	5520	3130	5520	4960	5520	3130	5520	4960	5520	
	36.431	9030	8510	3710	3510	4000	3880	4210	3560	3140	8790	4170	9070	6660	10400	10400	11300	6660	10400	10400	11300	6660	10400	10400	11300	
	33.431	16700	15800	6890	6570	7490	7160	7890	6710	5890	15800	7860	16400	12400	20600	19000	20600	12400	20600	19000	20600	12400	20600	19000	20600	
	30.431	51100	49700	18200	19600	21500	23300	22600	17000	16700	54900	24600	52500	41100	74000	73300	74000	41100	74000	73300	74000	41100	74000	73300	74000	
	27.432	86800	84700	30500	33800	36000	39800	37600	29500	27800	94900	42500	89400	71100	129000	129000	129000	71100	129000	129000	129000	71100	129000	129000	129000	
	24.422	124000	121000	43500	48600	51000	57000	53300	42400	39400	136000	61100	128000	102000	186000	187000	187000	102000	186000	187000	187000	102000	186000	187000	187000	
	21.420	163000	160000	57000	64300	67000	74900	70100	55800	51800	179000	80600	168000	135000	245000	246000	246000	135000	245000	246000	246000	135000	245000	246000	246000	
	18.420	203000	200000	70800	80600	83800	93400	87600	69500	64900	222000	101000	209000	168000	306000	308000	308000	168000	306000	308000	308000	168000	306000	308000	308000	
	16.319	233000	230000	80800	92700	105000	107000	101000	79400	74500	254000	116000	239000	191000	351000	353000	353000	191000	351000	353000	353000	191000	351000	353000	353000	
	13.523	274000	271000	94200	110000	123000	126000	119000	92900	88300	296000	136000	280000	224000	415000	415000	415000	224000	415000	415000	415000	224000	415000	415000	415000	
	12.344	290000	289000	97800	118000	123000	133000	128000	99000	94800	309000	144000	294000	236000	434000	436000	436000	236000	434000	436000	436000	236000	434000	436000	436000	
	11.191	306000	307000	102000	126000	131000	140000	137000	106000	102000	323000	152000	308000	248000	454000	458000	458000	248000	454000	458000	458000	248000	454000	458000	458000	
	8.164	348000	355000	114000	147000	155000	159000	161000	122000	120000	358000	174000	345000	281000	507000	517000	517000	281000	507000	517000	517000	281000	507000	517000	517000	
	5.141	392000	404000	129000	169000	179000	178000	186000	139000	138000	395000	196000	382000	315000	561000	577000	577000	315000	561000	577000	577000	315000	561000	577000	577000	
	3.787	413000	426000	136000	179000	190000	187000	197000	147000	147000	412000	206000	399000	331000	586000	605000	605000	331000	586000	605000	605000	331000	586000	605000	605000	
	-0.013	488000	506000	161000	213000	226000	219000	235000	171000	174000	480000	244000	466000	390000	672000	697000	697000	390000	672000	697000	697000	390000	672000	697000	697000	
	-4.000	593000	615000	184000	262000	294000	249000	305000	217000	222000	544000	289000	569000	443000	813000	849000	849000	443000	813000	849000	849000	443000	813000	849000	849000	
	34.643	74.4	81.0	104	70.2	58.3	65.7	51.8	52.5	38.4	127	70.1	139	98.6	59.5	72.3	98.6	59.5	72.3	72.3	59.5	72.3	72.3	59.5	72.3	
	31.432	24300	24100	17300	19200	16200	13900	16900	17200	12300	33100	20500	24100	24800	25900	26700	25900	24100	24800	26700	26700	24100	24800	26700	26700	
	28.308	39100	39700	28800	33100	27600	23600	27900	28300	20400	55800	34400	39600	41400	40900	43100	40900	39600	41400	43100	43100	39600	41400	43100	43100	
	25.212	45400	46300	34300	40900	32800	29200	32700	33000	24000	66800	41200	46100	48900	44600	48500	44600	46100	48900	48500	48500	44600	46100	48500	48500	
	20.061	46700	48200	36600	46300	34100	32800	33200	32700	24700	70300	43700	47300	50200	37400	44500	37400	47300	50200	44500	44500	37400	47300	44500	44500	
	19.856	51300	56700	64700	47200	37500	53000	37300	42400	32100	87700	53300	83300	55300	34900	41700	34900	83300	55300	41700	41700	34900	83300	41700	41700	
	17.142	46100	46600	57500	43800	36500	47500	30600	35200	26700	75200	51900	80200	57300	45300	42100	45300	80200	57300	42100	42100	45300	80200	42100	42100	
	16.624	50500	50200	56300	43900	36400	46300	30600	35800	26400	78100	52400	86100	61000	55400	51600	55400	86100	61000	51600	51600	55400	86100	51600	51600	
	13.198	101000	95200	46900	48300	40200	56700	42500	40500	34900	114000	55200	121000	93800	141000	132000	141000	93800	121000	132000	132000	93800	121000	132000	132000	
	11.671	120000	115000	52800	54000	50500	61900	53600	46500	42900	125000	60900	134000	107000	165000	156000	165000	107000	134000	156000	156000	107000	134000	156000	156000	
	8.395	169000	165000	67300	69000	79700	77900	83900	67700	64000	162000	83800	171000	137000	228000	220000	228000	137000	171000	220000	220000	137000	171000	220000	220000	
	2.189	289000	286000	100000	126000	150000	130000	156000	128000	115000	257000	153000	253000	210000	376000	376000	376000	210000	253000	376000	376000	210000	253000	376000	376000	
	-2.167	388000	387000	139000	185000	209000	188000	217000	179000	159000	357000	217000	335000	285000	503000	509000	509000	285000	335000	503000	509000	285000	335000	503000	509000	
	-4.000	432000	432000	159000	214000	236000	206000	244000	202000	180000	403000	247000	371000	318000	561000	570000	570000	318000	371000	561000	570000	318000	371000	561000	570000	

別表2(2) 基準地震動 Ss による建屋一機器連成解析結果 (基本ゲース×係数)

構造物	標高 EL(m)	基準地震動 Ss モーメント (kN・m)																	
		Ss-D1		Ss-11		Ss-12		Ss-13		Ss-14		Ss-21		Ss-22		Ss-31		8波包絡	
		NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW		
	42.628	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	41.322	188	188	175	136	186	126	190	121	134	89.7	—	—	—	—	—	—	—	—
	40.015	788	788	721	570	775	532	794	511	583	380	380	726	1060	909	877	934	254	1060
	39.215	1570	1570	1420	1140	1540	1070	1580	1020	1130	760	760	1440	2090	1800	1770	1870	2090	2090
	38.301	2320	2320	2320	1730	2370	1620	2430	1550	1690	1130	1130	2200	3400	2820	2660	2910	3400	3400
	36.421	5040	5260	5120	3800	5170	3540	5300	3410	3670	2450	2450	4790	7570	6200	5820	6440	7570	7570
	35.723	6700	6950	6610	5050	6810	4720	6990	4540	4880	3280	3280	6340	9910	8170	7760	8550	9910	9910
	34.656	9540	9860	9090	7170	9590	6730	9840	6470	6940	4690	4690	8990	13900	11500	11100	12200	13900	13900
	33.132	4880	5010	7960	5100	5300	3690	5600	3520	4350	2780	2780	5330	11000	5370	2740	4130	11000	11000
	31.535	11800	11300	10200	10900	7900	6370	8230	6990	6980	5540	5540	8800	13100	12300	11000	11600	15700	15700
	30.560	16400	15600	13300	15000	10500	9040	10800	9900	8780	7630	7630	21100	17100	16900	16100	17000	21100	21100
	29.503	21100	20100	17900	19700	13200	11600	13400	12800	11200	9970	9970	26800	22200	22000	21000	22200	26800	26800
	28.845	24000	22800	21300	22800	14700	13400	14900	14500	12900	11500	11500	30100	25600	25100	23700	25200	30100	30100
	28.188	26800	25400	25100	25600	16100	15400	16500	16200	14700	12900	12900	34100	29200	28400	26200	27800	34100	34100
	27.531	29500	27900	29100	28500	18800	17400	18100	17800	16600	14600	14600	38000	33600	31600	28400	30300	38000	38000
	26.874	32100	30500	33400	31400	21900	19400	20600	19400	18700	16400	16400	41900	38300	35000	30400	32400	41900	41900
	26.217	34700	32900	37800	34300	25200	21500	23800	21000	20800	18200	18200	45800	43100	38300	32200	34400	45800	45800
	25.147	38500	36800	45400	38900	31000	24700	29500	24000	24600	21200	21200	52000	51400	43800	35100	36900	52000	52000
	24.596	41100	39400	49400	41100	34000	26400	32500	26000	26900	22700	22700	55100	55700	46600	36400	38000	55700	55700
	23.632	45500	43800	56400	44900	39500	29200	37900	29500	30900	25300	25300	60300	63400	51600	38400	39500	63400	63400
	23.378	46600	44900	58200	45900	41000	29900	39400	30400	32000	26000	26000	61600	65400	53000	38900	39800	65400	65400
	22.095	20100	21200	33600	25300	23800	16600	24200	14300	22300	14800	14800	38300	38400	27600	9820	10700	38400	38400
	19.856	29500	30600	34700	28000	23700	18300	25100	15900	24600	15300	15300	48200	52800	37900	24900	25200	52600	52600
	22.095	1390	1290	1030	984	925	889	905	919	977	727	727	1960	1520	1360	1550	1530	1960	1960
	21.587	588	562	404	435	401	377	389	389	423	289	289	814	626	596	684	674	814	814
	20.979	307	300	392	320	274	197	268	202	224	192	192	466	380	387	241	266	467	467
	20.292	812	793	881	736	706	521	691	522	528	508	508	1250	1130	988	710	705	1250	1250
	35.723	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	34.656	373	382	563	447	402	264	403	266	343	230	230	633	630	481	196	184	633	633
	33.132	2570	2630	3880	3110	2820	1850	2830	1870	2350	1580	1580	4350	4310	3320	1280	1230	4350	4350
	31.535	5890	6000	8870	7110	6450	4250	6460	4300	5330	3620	3620	9870	9780	7560	2900	2810	9870	9870
	30.560	8230	8390	12400	9880	8900	5910	8920	5980	7390	5040	5040	13700	13600	10500	4120	4000	13700	13700
	29.503	11700	12000	17700	14100	12800	8450	12800	8570	10600	7170	7170	19500	19300	14900	5800	5640	19500	19500
	28.845	15600	15800	22000	17700	16000	10800	16200	11000	13500	9080	9080	24100	23900	19000	8380	8140	24100	24100
	28.188	19600	19800	26800	21600	19700	13300	20000	13500	16600	11200	11200	29100	28900	23500	11000	10700	29100	29100
	27.531	23800	24100	32000	25800	23700	16100	23900	16300	20000	13400	13400	34600	34400	28300	13700	13300	34600	34600
	26.874	28200	28500	37600	30300	27900	18900	28200	19300	23500	15800	15800	40500	40300	33400	16400	15900	40500	40500
	26.217	32700	33000	43700	35100	32400	22000	32600	22300	27200	18300	18300	46800	46800	38600	19000	18400	46800	46800
	25.559	37400	37700	50000	40100	37100	25100	37200	25600	31000	20900	20900	53400	53600	44000	21800	21100	53600	53600
	25.147	41100	41400	54000	43300	40100	27300	40100	27700	33600	22700	22700	57500	58200	48100	24600	23800	58200	58200
	24.596	46100	46400	59400	47700	44100	30200	44100	30700	37200	25200	25200	63200	64500	53500	28400	27600	64500	64500
	23.632	54900	55100	69000	55500	51400	35400	51100	36000	43400	29700	29700	73800	76000	63100	35100	34100	76000	76000
	23.378	57300	57500	71500	57500	53300	36700	52900	37300	45100	30800	30800	76600	79000	65700	36900	35800	79000	79000

別表2(3) 基準地震動 S s による建屋一機器連成解析結果 (基本ゲース×係数)

構造物	標高 EL(m)	基準地震動 S s モーメント (kN・m)																			
		Ss-D1		Ss-11		Ss-12		Ss-13		Ss-14		Ss-21		Ss-22		Ss-31		8波包絡			
		NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW				
燃料 集 集 合 体	24.503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	28.845	1000	1040	713	691	427	442	743	409	398	673	1310	1190	866	1110	1100	1310	-	-	-	
	28.188	1670	1740	1370	1300	776	809	1330	749	667	1200	2230	2100	1450	1810	1790	2230	-	-	-	
	27.531	1920	2000	1680	1560	924	967	1570	907	756	1450	2570	2510	1640	2050	2030	2570	-	-	-	
	26.874	1700	1770	1490	1360	813	854	1370	819	648	1280	2240	2220	1420	1800	1790	2240	-	-	-	
	26.217	1030	1070	863	766	471	495	797	493	374	735	1330	1300	824	1090	1100	1330	-	-	-	
25.559	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25.559	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.596	218	217	226	212	137	135	161	127	118	253	332	283	260	207	201	332	-	-	-	-	
23.632	298	298	331	307	186	189	233	188	170	359	460	409	365	268	257	460	-	-	-	-	
23.378	298	298	332	306	186	189	235	188	171	359	460	410	365	266	255	460	-	-	-	-	
22.095	150	148	174	152	94.3	96.7	126	94.8	91.6	181	232	214	186	128	121	232	-	-	-	-	
21.587	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.587	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.979	376	368	409	341	243	243	323	244	237	427	581	523	458	332	328	581	-	-	-	-	
20.292	837	816	900	744	540	538	714	535	525	939	1290	1160	1020	744	738	1290	-	-	-	-	
19.344	44.9	43.0	26.8	28.3	28.0	28.9	26.2	29.5	21.2	33.8	56.2	45.2	42.6	49.0	50.0	56.2	-	-	-	-	
18.610	62.2	59.2	39.6	41.8	39.1	40.4	35.3	42.5	30.1	48.5	81.4	64.0	60.5	71.0	70.3	81.4	-	-	-	-	
17.876	47.0	44.8	31.1	32.1	29.7	30.6	26.8	32.4	22.9	37.0	62.2	48.7	46.1	54.3	53.4	62.2	-	-	-	-	
17.142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.979	59.7	59.6	46.3	47.5	39.0	40.0	37.2	44.2	30.1	50.5	86.3	67.1	62.3	72.2	70.7	86.3	-	-	-	-	
19.344	62.5	59.8	40.6	43.5	39.9	41.1	35.8	43.0	30.3	49.5	82.8	66.0	61.8	70.0	70.1	82.8	-	-	-	-	
18.610	74.1	70.7	50.1	52.5	49.8	48.9	43.0	51.5	36.3	59.4	99.5	79.1	73.8	84.1	83.7	99.5	-	-	-	-	
17.876	53.1	51.0	36.5	37.7	34.0	35.0	30.9	37.0	26.0	42.6	71.4	56.8	52.9	60.5	60.2	71.4	-	-	-	-	
17.142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

別表3(1) 基準地震動Ssによる建屋一機器連成解析結果 (基本ケース×係数)

建築物	階高 El.(m)	評価用軸力(kN)																		
		Ss-D1	Ss-11	Ss-12	Ss-13	Ss-14	Ss-21	Ss-22	Ss-31	8波包絡										
原子炉格納容器	44.173	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	124	141	152	160	160	107	174	165	174	48.8	174	174	174							
	41.765	493	531	560	560	374	610	576	610	171	610	610	610							
	39.431	886	1080	1140	1140	754	1240	1170	1240	348	1240	1240	1240							
	38.522	983	1110	1190	1260	835	1370	1290	1370	386	1370	1370	1370							
	36.431	1170	1310	1400	1480	983	1620	1520	1620	456	1620	1620	1620							
	33.431	1500	1670	1790	1890	1250	2080	1930	2080	587	2080	2080	2080							
	30.431	1740	1910	2050	2160	1440	2390	2210	2390	679	2390	2390	2390							
	27.432	2070	2250	2390	2530	1680	2830	2580	2830	808	2830	2830	2830							
	24.422	2710	2870	3030	3220	2150	3280	3060	3280	1060	3280	3280	3280							
	21.420	3300	3440	3600	3830	2580	4410	3910	4410	1290	4410	4410	4410							
	18.420	3860	3970	4120	4390	2980	5120	4490	5120	1510	5120	5120	5120							
	16.319	4680	4730	4850	5180	3560	6140	5300	6140	1820	6140	6140	6140							
	13.523	4980	5000	5150	5470	3770	6520	5640	6520	1930	6520	6520	6520							
	12.344	5500	5450	5680	5950	4120	7150	6220	7150	2130	7150	7150	7150							
	11.191	5810	5710	5980	6230	4330	7520	6560	7520	2250	7520	7520	7520							
	8.164	6230	6060	6410	6800	4610	8020	7020	8020	2400	8020	8020	8020							
	5.141	6700	6480	6880	7010	4930	8570	7530	8570	2580	8570	8570	8570							
	3.787	7120	6880	7290	7350	5210	9040	7970	9040	2740	9040	9040	9040							
	-0.013	7650	7390	7800	7750	5570	9610	8500	9610	2950	9610	9610	9610							
-4.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
34.643	1220	1190	1160	1150	773	1430	1380	1430	449	1430	1430	1430								
31.432	3630	3530	3450	3430	2330	4270	4130	4270	1350	4270	4270	4270								
28.308	6390	6160	6000	5990	4110	7510	7240	7510	2360	7510	7510	7510								
25.212	8450	8060	7870	7850	5470	9910	9560	9910	3110	9910	9910	9910								
20.061	14800	13500	13300	13200	9730	17200	16600	17200	5370	17200	17200	17200								
19.856	30900	28900	27600	27700	20400	36000	34900	36000	11300	36000	36000	36000								
17.142	30900	28900	27600	27700	20400	36000	34900	36000	11300	36000	36000	36000								
16.624	38000	34700	33600	33200	25300	43900	42600	43900	13800	43900	43900	43900								
13.198	42100	37900	37000	36100	28200	48300	47100	48300	15200	48300	48300	48300								
11.671	45500	40500	39800	38300	30600	51800	50800	51800	16400	51800	51800	51800								
8.395	49600	43500	43100	40800	33600	56000	55500	56000	17800	56000	56000	56000								
2.189	54000	46200	46600	42800	36800	59900	60600	59900	19400	60600	60600	60600								
-2.167	56100	47200	48200	43600	38300	61500	62900	61500	20200	62900	62900	62900								
-4.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							

別表3(2) 基準地震動Ssによる建屋一機器連成解析結果(基本ケース×係数)

構造物	構造高 EL(m)	評価用入力(kN)										8波包絡								
		Ss-D1	Ss-11	Ss-12	Ss-13	Ss-14	Ss-21	Ss-22	Ss-31											
	42.628	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	41.322	107	104	99.2	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1
	40.015	397	386	369	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368
	39.215	978	951	908	907	908	907	908	907	908	907	908	907	908	907	908	907	908	907	908
	38.301	1410	1370	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310
	36.421	2030	1980	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890
	35.723	2590	2510	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
	34.656	3380	3280	3130	3130	3130	3130	3130	3130	3130	3130	3130	3130	3130	3130	3130	3130	3130	3130	3130
	33.132	3790	3670	3500	3510	3500	3510	3500	3510	3500	3510	3500	3510	3500	3510	3500	3510	3500	3510	3500
	31.535	4280	4140	3950	3960	3950	3960	3950	3960	3950	3960	3950	3960	3950	3960	3950	3960	3950	3960	3950
	30.560	4640	4480	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280
	29.503	4910	4730	4520	4530	4520	4530	4520	4530	4520	4530	4520	4530	4520	4530	4520	4530	4520	4530	4520
	28.845	5150	4960	4740	4760	4740	4760	4740	4760	4740	4760	4740	4760	4740	4760	4740	4760	4740	4760	4740
	28.188	5320	5120	4890	4910	4890	4910	4890	4910	4890	4910	4890	4910	4890	4910	4890	4910	4890	4910	4890
	27.531	5510	5290	5060	5080	5060	5080	5060	5080	5060	5080	5060	5080	5060	5080	5060	5080	5060	5080	5060
	26.874	5700	5470	5230	5250	5230	5250	5230	5250	5230	5250	5230	5250	5230	5250	5230	5250	5230	5250	5230
	26.217	5870	5630	5380	5410	5380	5410	5380	5410	5380	5410	5380	5410	5380	5410	5380	5410	5380	5410	5380
	25.147	6100	5840	5580	5610	5580	5610	5580	5610	5580	5610	5580	5610	5580	5610	5580	5610	5580	5610	5580
	24.596	6380	6100	5830	5860	5830	5860	5830	5860	5830	5860	5830	5860	5830	5860	5830	5860	5830	5860	5830
	23.632	6640	6340	6060	6100	6060	6100	6060	6100	6060	6100	6060	6100	6060	6100	6060	6100	6060	6100	6060
	23.378	7160	6810	6520	6560	6520	6560	6520	6560	6520	6560	6520	6560	6520	6560	6520	6560	6520	6560	6520
	22.095	7700	7300	6980	7030	6980	7030	6980	7030	6980	7030	6980	7030	6980	7030	6980	7030	6980	7030	6980
	19.856	15800	15100	14000	14300	14000	14300	14000	14300	14000	14300	14000	14300	14000	14300	14000	14300	14000	14300	14000
	22.095	7580	7260	6570	6750	6570	6750	6570	6750	6570	6750	6570	6750	6570	6750	6570	6750	6570	6750	6570
	21.587	7580	7260	6570	6750	6570	6750	6570	6750	6570	6750	6570	6750	6570	6750	6570	6750	6570	6750	6570
	21.245	7580	7260	6570	6750	6570	6750	6570	6750	6570	6750	6570	6750	6570	6750	6570	6750	6570	6750	6570
	20.979	4100	3930	3590	3690	3590	3690	3590	3690	3590	3690	3590	3690	3590	3690	3590	3690	3590	3690	3590
	20.292	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	35.723	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	34.656	49.6	50.6	42.3	44.7	42.3	44.7	42.3	44.7	42.3	44.7	42.3	44.7	42.3	44.7	42.3	44.7	42.3	44.7	42.3
	33.132	306	312	261	276	261	276	261	276	261	276	261	276	261	276	261	276	261	276	261
	31.535	507	516	432	456	432	456	432	456	432	456	432	456	432	456	432	456	432	456	432
	30.560	835	849	713	751	713	751	713	751	713	751	713	751	713	751	713	751	713	751	713
	29.503	1400	1400	1200	1240	1200	1240	1200	1240	1200	1240	1200	1240	1200	1240	1200	1240	1200	1240	1200
	28.845	1560	1560	1330	1380	1330	1380	1330	1380	1330	1380	1330	1380	1330	1380	1330	1380	1330	1380	1330
	28.188	1610	1600	1370	1420	1370	1420	1370	1420	1370	1420	1370	1420	1370	1420	1370	1420	1370	1420	1370
	27.531	1650	1640	1410	1450	1410	1450	1410	1450	1410	1450	1410	1450	1410	1450	1410	1450	1410	1450	1410
	26.874	1690	1680	1440	1490	1440	1490	1440	1490	1440	1490	1440	1490	1440	1490	1440	1490	1440	1490	1440
	26.217	1730	1720	1480	1530	1480	1530	1480	1530	1480	1530	1480	1530	1480	1530	1480	1530	1480	1530	1480
	25.559	1780	1760	1520	1560	1520	1560	1520	1560	1520	1560	1520	1560	1520	1560	1520	1560	1520	1560	1520
	25.147	2070	2040	1770	1820	1770	1820	1770	1820	1770	1820	1770	1820	1770	1820	1770	1820	1770	1820	1770
	24.596	2290	2250	1960	2010	1960	2010	1960	2010	1960	2010	1960	2010	1960	2010	1960	2010	1960	2010	1960
	23.632	2340	2290	2000	2050	2000	2050	2000	2050	2000	2050	2000	2050	2000	2050	2000	2050	2000	2050	2000
	23.378	2420	2370	2070	2120	2070	2120	2070	2120	2070	2120	2070	2120	2070	2120	2070	2120	2070	2120	2070
	23.109	2460	2410	2110	2160	2110	2160	2110	2160	2110	2160	2110	2160	2110	2160	2110	2160	2110	2160	2110
	21.546	2510	2450	2150	2200	2150	2200	2150	2200	2150	2200	2150	2200	2150	2200	2150	2200	2150	2200	2150

別表3(2) 基準地震動 S s による建屋一機器連成解析結果 (基本ケース×係数)

構造物	標高 EL(m)	評価用軸力(kN)										8波包絡		
		Ss-D1	Ss-11	Ss-12	Ss-13	Ss-14	Ss-21	Ss-22	Ss-31					
燃料集合体	29.503	186	184	166	176	117	224	211	67.4	224	211	67.4	224	
	28.845	556	552	496	526	351	670	632	202	670	632	202	670	
	28.188	927	919	825	874	585	1120	1060	337	1120	1060	337	1120	
	27.531	1300	1290	1160	1220	820	1560	1480	471	1560	1480	471	1560	
	26.874	1670	1650	1480	1570	1060	2000	1900	605	2000	1900	605	2000	
	26.217	2040	2010	1800	1900	1290	2440	2320	739	2440	2320	739	2440	
	25.559	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25.559	2440	2400	2150	2270	1550	2910	2770	885	2910	2770	885	2910	
	24.596	2500	2460	2200	2320	1590	2980	2840	906	2980	2840	906	2980	
	23.632	2530	2490	2220	2350	1610	3020	2870	917	3020	2870	917	3020	
23.378	2570	2530	2260	2380	1630	3060	2920	931	3060	2920	931	3060		
22.095	2620	2570	2300	2430	1670	3120	2970	950	3120	2970	950	3120		
21.587	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21.587	2680	2630	2350	2470	1710	3190	3040	970	3190	3040	970	3190		
20.979	3010	2930	2640	2750	1930	3570	3410	1090	3570	3410	1090	3570		
20.292	460	421	396	408	306	534	516	167	534	516	167	534		
19.344	420	385	362	374	280	489	472	153	489	472	153	489		
18.610	386	354	332	343	257	449	434	140	449	434	140	449		
17.876	266	244	228	236	177	309	298	96.2	309	298	96.2	309		
17.142	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20.979	489	442	422	436	323	568	549	177	568	549	177	568		
19.344	434	393	375	388	287	505	488	158	505	488	158	505		
18.610	400	362	346	358	265	465	450	145	465	450	145	465		
17.876	214	194	185	191	142	249	240	77.5	249	240	77.5	249		
17.142	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

別表4 基準地震動S<sub>s</sub>による建屋-機器連成解析結果 (基本ケース×係数)

構造物	記号	基礎地震動S <sub>s</sub> 方向反力 (kN)												8波包絡				
		S <sub>s</sub> -D1		S <sub>s</sub> -11		S <sub>s</sub> -12		S <sub>s</sub> -13		S <sub>s</sub> -14		S <sub>s</sub> -21			S <sub>s</sub> -22		S <sub>s</sub> -31	
		NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW		NS	EW	NS	EW
ドライウエル 上部シアラフ	K <sub>9</sub>	11300	11800	13400	12000	11500	8530	11000	8440	9990	7590	19500	13300	15400	14400	8430	9110	19500
ドライウエル 下部シアラフ	K <sub>10</sub>	16400	11400	9410	10200	9050	7900	9890	8020	8310	5530	18800	10300	17800	12600	23800	18700	23800
PCV スタビライザ	K <sub>6</sub>	18000	17800	12900	13000	11000	11300	11500	11900	11500	9010	21600	14200	19000	17600	20200	20400	21600
RPV スタビライザ	K <sub>4</sub>	9220	9260	6770	6460	6260	5700	6440	5850	5410	4710	10400	7250	10600	9100	10600	10700	10700
CRDハウジング レストレントベーム	K <sub>3</sub>	403	392	281	277	269	254	233	260	278	197	534	321	423	394	454	465	534
ダイアフラムフロア	K <sub>7</sub>	14000	11400	8840	10500	9580	7920	9110	8260	9320	6220	18600	10400	15600	13400	16700	14800	18600



別表5(1) 弾性設計用地震動S dによる建屋一機器連成解析結果 (基本ケース×係数)

構造物	標高 EL(m)	せん断力(kN)																
		Sd-D1		Sd-11		Sd-12		Sd-13		Sd-14		Sd-21		Sd-22		Sd-31		8波包絡
		NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	
	44.173	114	118	41.0	38.6	54.1	44.3	50.6	45.6	36.7	33.9	100	48.1	110	80.7	118	119	
	41.765	390	401	137	132	181	153	169	157	124	116	340	162	371	273	406	408	408
	39.431	1240	1180	481	459	587	546	592	576	549	442	1100	602	1220	875	1340	1300	1340
	38.522	1320	1260	505	480	606	578	611	608	572	466	1170	630	1290	928	1430	1380	1430
	36.431	1470	1410	545	517	639	635	643	667	613	510	1270	679	1410	1030	1590	1540	1590
	33.431	6490	6710	2220	2380	3060	2590	2980	2520	2390	2200	6570	3180	6750	5530	7550	7690	7690
	30.431	6670	6880	2260	2430	3090	2660	3040	2590	2430	2230	6710	3250	6890	5630	7740	7880	7880
	27.432	6890	7110	2300	2510	3110	2750	3120	2680	2480	2280	6870	3330	7060	5750	8000	8150	8150
	24.422	7300	7520	2370	2650	3250	2930	3260	3260	2650	2360	7140	3480	7350	5950	8490	8650	8650
	21.420	7650	7880	2420	2780	3370	3090	3380	3000	2610	2420	7350	3610	7570	6110	8930	9090	9090
	18.420	7970	8190	2460	2900	3470	3240	3480	3160	2650	2470	7520	3720	7760	6240	9350	9500	9500
	16.319	8410	8630	2510	3070	3620	3460	3610	3410	2730	2550	7740	3870	8000	6400	9930	10100	10100
	13.523	7850	8580	2670	3600	3670	4120	3650	4170	2900	3050	6980	4020	7290	5920	9470	10500	10500
	12.344	8090	8920	2770	3740	3790	4250	3810	4340	3030	3150	7170	4140	7530	6060	9830	10800	10800
	11.191	8230	8960	2830	3820	3850	4330	3910	4450	3100	3210	7280	4210	7660	6150	10100	11100	11100
	8.164	8400	9130	2910	3920	3930	4420	4040	4580	3200	3290	7410	4290	7830	6250	10400	11300	11300
	5.141	8580	9310	2980	4030	3990	4570	4170	4730	3310	3380	7540	4360	7990	6360	10700	11700	11700
	3.787	8720	9450	3040	4120	4040	4690	4290	4850	3400	3450	7650	4420	8130	6460	11000	12000	12000
	-0.013	17700	18300	7860	10200	10200	9650	11000	9730	8470	7930	15700	9180	15900	12300	22200	23200	23200
	-4.000	4620	4940	3010	3320	3720	3070	3190	3140	3480	2430	6130	3700	4870	4820	5090	5360	6130
	34.643	3060	3140	2100	2480	2600	2040	2250	2130	2370	1650	4340	2640	3440	3350	3300	3530	4340
	28.308	1550	1660	1120	1430	1370	988	1310	979	1050	865	2120	1370	1740	1660	1280	1480	2120
	25.212	902	992	810	660	934	623	875	603	647	468	1220	760	1480	991	448	383	1480
	20.061	4550	4230	2490	2280	2920	2510	2950	2560	3110	1910	4890	2710	4180	3980	4710	4650	4890
	19.856	8250	7420	3770	4330	4400	4520	4300	4710	4690	3270	8640	4760	8370	7140	9200	9160	9200
	17.142	8490	7640	3880	4470	4580	4660	4380	4870	4870	3360	8870	4920	8540	7350	9460	9430	9460
	16.624	13000	11800	5870	6910	7630	7280	6900	7560	8030	5220	14000	8140	11900	11700	14400	14500	14500
	13.198	7140	7490	2540	3430	3490	3950	3440	4060	3520	2880	6410	4140	5920	5230	8840	9530	9530
	11.671	9100	9340	3370	4620	4740	5050	4560	5180	4810	3700	8510	5590	7200	6950	11200	11900	11900
	8.395	11500	12000	4760	6120	6210	6330	5970	6480	6230	4740	11000	7340	9060	8870	14100	14900	14900
	2.189	14000	14600	6130	7660	7590	7460	7520	7640	7350	5840	13400	8940	11100	10400	17100	17900	17900
	-2.167	15200	15800	6760	8410	8210	7970	8290	8150	7830	6360	14500	9650	12000	10900	18600	19300	19300
	-4.000																	

別表5(2) 弾性設計用地震動Sdによる建屋-機器連成解析結果(基本ケース×係数)

構造物	標高 EL(m)	弾性設計用地震動Sd 中心断方(RR)																
		Sd-D1		Sd-11		Sd-12		Sd-13		Sd-14		Sd-21		Sd-22		Sd-31		8波包絡
		NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	
	42.628	101	97.3	74.4	55.5	102	64.7	105	61.6	75.8	45.1	97.1	79.1	118	97.6	90.8	91.4	118
	41.322	321	311	232	177	324	208	332	199	243	146	310	253	373	310	293	295	373
	40.015	681	660	479	377	680	444	698	423	515	311	657	535	782	652	627	632	782
	39.215	602	652	564	372	668	409	686	392	497	267	647	495	870	664	488	549	870
	38.301	1030	1050	832	586	1080	687	1110	657	791	465	1010	824	1340	1060	888	953	1340
	36.421	1680	1680	1210	952	1700	1130	1740	1080	1290	777	1610	1340	2040	1660	1530	1600	2040
	35.723	1870	1870	1310	1060	1880	1250	1930	1200	1430	868	1790	1480	2240	1830	1710	1790	2240
	34.656	3960	3850	2280	2830	2150	2200	2050	2230	1850	1880	4120	2700	4150	3460	4150	4330	4330
	33.132	3590	3470	2130	2650	1800	1800	1690	1920	1470	1670	3710	2460	3720	3140	3630	3800	3800
	31.535	3210	3090	1970	2410	1570	1540	1510	1700	1240	1480	3340	2210	3300	2850	3190	3350	3350
	30.560	3140	2990	2430	2500	1900	1710	1700	1620	1440	1460	3520	2590	3400	2960	2810	2960	3520
	29.503	3070	2920	2830	2550	2420	1840	2250	1820	1830	1610	3620	2970	3560	3220	2550	2650	3620
	28.845	3150	3010	3130	2570	2790	1990	2630	2020	2100	1700	3860	3230	3970	3390	2410	2420	3970
	28.188	3260	3140	3380	2620	3120	2160	2980	2200	2350	1780	3770	3450	4320	3530	2280	2230	4320
	27.531	3350	3230	3600	2780	3410	2300	3290	2360	2550	1840	4000	3620	4610	3630	2150	2110	4610
	26.874	3400	3300	3780	2910	3650	2420	3550	2480	2720	1890	4180	3750	4840	3760	2020	1980	4840
	26.217	3420	3340	3960	3040	3920	2540	3840	2610	2960	1920	4380	4040	5080	3970	1820	1790	5080
	25.147	3400	3330	4040	3100	4090	2600	4020	2680	3110	1920	4510	4210	5190	4080	1640	1620	5190
	24.596	3350	3290	4080	3130	4250	2630	4150	2710	3210	1940	4590	4330	5250	4130	1470	1460	5250
	23.692	3280	3230	4070	3130	4250	2630	4220	2710	3270	1960	4610	4390	5250	4130	1330	1320	5250
	23.378	3060	2870	1530	1790	1540	1520	1430	1390	1530	1270	3340	1840	3740	2750	3410	3320	3740
	22.095	3950	3700	1970	2510	2000	1980	1980	2110	1680	1790	4350	2430	4620	3440	4520	4480	4620
	19.856	969	909	717	619	847	660	838	657	717	570	1370	808	1100	1040	971	983	1370
	22.095	807	746	630	511	737	554	730	548	585	495	1150	711	946	881	777	784	1150
	20.979	483	447	425	346	478	341	473	340	342	318	687	486	611	552	402	402	687
	20.292	255	259	300	241	282	180	280	181	235	151	378	317	395	303	110	107	395
	34.656	1060	1080	1240	1010	1190	760	1180	768	952	626	1560	1330	1620	1260	442	429	1620
	33.132	1520	1540	1770	1450	1700	1100	1680	1110	1340	897	2210	1910	2300	1790	636	618	2300
	31.535	1760	1760	1990	1640	1880	1240	1860	1250	1490	1020	2500	2140	2620	2020	778	755	2620
	30.560	2420	2440	2830	2310	2710	1770	2690	1800	2130	1430	3470	3060	3610	2830	1000	970	3610
	29.503	3960	3920	3630	3090	3720	2510	3610	2560	3100	2000	4450	4180	5060	4020	2460	2360	5060
	28.845	4220	4180	4020	3390	4090	2740	3970	2790	3350	2180	4890	4580	5380	4310	2500	2390	5380
	28.188	4450	4420	4410	3690	4420	2950	4290	3010	3570	2350	5340	4960	5700	4570	2520	2410	5700
	27.531	4650	4630	4780	3960	4710	3140	4570	3210	3760	2500	5750	5300	6080	4800	2520	2430	6080
	26.874	4830	4810	5090	4190	4950	3310	4820	3370	3910	2620	6100	5580	6390	5060	2530	2430	6390
	26.217	5020	5000	5380	4410	5190	3470	5070	3540	4070	2750	6420	5850	6700	5330	2590	2490	6700
	25.559	6000	5860	5340	4520	5230	3630	5020	3700	4310	2950	6500	5800	7400	5980	4230	4080	7400
	25.147	6080	5940	5440	4600	5340	3690	5120	3760	4390	3000	6610	5920	7500	6070	4260	4080	7500
	24.596	6130	5990	5500	4640	5400	3730	5190	3800	4430	3020	6650	5990	7560	6110	4270	4090	7560
	23.632	6130	6000	5500	4630	5430	3740	5210	3820	4440	3010	6630	6010	7560	6100	4250	4070	7560
	23.378																	

別表5(3) 弾性設計用地震動Sdによる建屋—機器連成解析結果 (基本ケース×係数)

構造物	標高 EL(m)	せん断力(kN)																				
		Sd-D1		Sd-11		Sd-12		Sd-13		Sd-14		Sd-21		Sd-22		Sd-31		8波包絡				
		NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW					
燃料集 料集 団	29.503	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	28.845	906	1100	612	567	596	406	421	421	411	351	1050	560	1070	787	985	971	1100	—	—	—	
	28.188	659	798	564	504	444	342	433	362	353	273	745	495	902	541	625	618	902	—	—	—	
	27.531	266	308	265	226	206	149	194	161	168	120	309	237	395	241	209	209	395	—	—	—	
	26.874	216	266	162	167	179	108	163	111	112	98.1	259	167	272	211	225	220	272	—	—	—	
	26.217	650	789	540	492	444	333	422	352	337	270	741	474	875	543	628	620	875	—	—	—	
	25.559	955	1150	739	631	604	453	588	480	505	364	1070	652	1220	758	965	959	1220	—	—	—	
	25.559	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24.596	145	149	131	125	136	96.7	130	96.9	102	83.3	207	160	191	169	124	124	169	—	—	—	—
	23.632	60.4	66.7	63.6	55.1	60.2	43.1	58.9	41.5	49.2	38.4	80.3	67.4	83.1	68.6	37.8	37.4	68.6	—	—	—	—
23.378	8.32	8.58	8.30	6.71	7.92	5.56	7.71	5.64	7.10	5.28	8.96	9.85	10.8	8.85	4.15	3.76	8.85	—	—	—	—	
22.095	74.6	79.7	68.1	67.8	69.8	49.3	66.5	49.9	53.2	42.3	107	84.6	101	87.1	62.5	62.5	87.1	—	—	—	—	
21.587	195	200	187	168	197	137	192	137	153	126	276	217	264	229	148	147	264	—	—	—	—	
21.587	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20.979	408	398	374	317	413	291	408	292	310	272	577	430	538	474	319	318	577	—	—	—	—	
20.292	440	418	398	333	442	313	437	314	327	292	623	457	571	509	351	351	623	—	—	—	—	
19.344	51.3	49.5	33.0	33.4	39.8	32.1	36.6	32.9	38.7	25.8	68.3	39.8	54.7	52.8	54.7	55.8	68.3	—	—	—	—	
18.610	15.4	14.7	10.6	10.2	11.8	9.54	11.1	9.71	11.6	7.67	20.7	12.1	16.4	15.8	16.1	16.4	20.7	—	—	—	—	
17.876	12.4	12.0	7.06	7.36	9.32	7.86	8.65	8.13	9.07	6.29	15.6	9.12	13.0	12.3	13.2	13.5	15.6	—	—	—	—	
17.142	39.2	38.5	23.6	24.2	29.6	24.7	27.2	25.3	29.0	19.9	50.7	30.0	41.5	39.5	42.0	42.9	50.7	—	—	—	—	
17.142	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20.979	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
19.344	47.0	44.9	30.4	30.9	36.8	30.2	33.6	30.9	34.5	23.4	62.2	36.6	50.7	48.2	49.5	50.6	62.2	—	—	—	—	
18.610	10.4	9.83	7.13	6.81	7.91	6.63	7.40	6.74	7.55	5.13	13.8	8.15	11.2	10.6	10.7	10.9	13.8	—	—	—	—	
17.876	17.7	17.0	10.7	11.3	13.8	11.5	12.6	11.8	12.9	8.86	23.0	13.6	19.0	18.0	18.7	19.2	23.0	—	—	—	—	
17.142	44.9	43.5	27.9	28.5	34.4	28.8	31.5	29.5	32.7	22.5	58.4	34.6	48.1	45.6	47.6	48.7	58.4	—	—	—	—	
17.142	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

別表6(1) 弾性設計用地震動Sdによる建屋-機器連成解析結果 (基本ケース×係数)

構築物	構高 EL (m)	モーメント (kN-m)												8波包絡				
		Sd-D1		Sd-11		Sd-12		Sd-13		Sd-14		Sd-21			Sd-22		Sd-31	
		NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW		NS	EW	NS	EW
原子炉格納容器	44.173	25.4	24.3	19.4	14.9	23.6	12.5	23.4	12.5	12.7	11.1	27.9	17.5	34.5	22.7	17.2	16.8	34.5
	41.765	362	372	153	146	201	133	189	141	136	119	346	183	397	284	349	349	397
	39.431	1360	1400	520	491	686	513	643	528	464	420	1240	618	1360	1010	1360	1360	1400
	38.522	2500	2480	921	822	1180	1020	1110	1060	916	784	2100	1080	2400	1770	2590	2550	2590
	36.431	5310	5160	2010	1830	2380	2240	2290	2350	2100	1770	4590	2410	5100	3690	5610	5480	5610
	33.431	9840	9520	3720	3420	4310	4190	4200	4390	3970	3320	8530	4500	9460	6850	10500	10200	10500
	30.431	29400	29800	9730	10200	13100	11500	13200	12000	9700	8890	27600	13500	29200	23300	33200	33400	33400
	27.432	49600	50600	16300	17500	22200	19000	22400	19800	17000	14900	47900	23300	50100	40300	56500	57100	57100
	24.422	70600	72200	23200	25000	31600	27300	32000	28000	24500	21800	68900	33400	71700	57800	80800	81900	81900
	21.420	92900	95200	30400	33100	41500	36200	42000	36600	32300	28900	90700	44000	94200	76000	107000	108000	108000
	18.420	116000	119000	37700	41500	51600	45500	52300	45700	40200	36200	113000	55000	118000	94600	134000	136000	136000
	16.319	134000	137000	42900	47600	59000	52400	59800	52400	45900	41500	130000	62900	134000	108000	154000	156000	156000
	13.523	157000	161000	50000	56200	69100	62100	70000	61800	53500	48600	151000	73800	157000	127000	182000	184000	184000
	12.344	167000	172000	51700	60200	72700	66200	74000	66400	55600	50700	158000	78100	165000	133000	193000	197000	197000
	11.191	176000	182000	53700	64300	76500	70600	78000	71100	57800	53400	166000	82400	173000	139000	204000	209000	209000
	8.164	201000	209000	59700	75200	86300	83000	88300	83700	64600	63200	184000	93900	194000	156000	235000	243000	243000
	5.141	227000	237000	66700	86300	96200	96100	98700	96800	73300	73200	204000	106000	215000	174000	266000	277000	277000
	3.787	239000	250000	70000	91400	101000	103000	104000	103000	77400	77800	213000	111000	225000	182000	280000	292000	292000
	-0.013	281000	295000	82300	109000	118000	121000	122000	124000	89800	92500	248000	131000	262000	214000	329000	345000	345000
	-4.000	339000	356000	92400	133000	136000	157000	133000	162000	111000	118000	284000	156000	302000	241000	416000	436000	436000
34.643	51.8	57.4	57.2	37.5	49.2	44.0	47.9	39.6	40.2	27.5	67.7	41.5	75.1	60.1	33.7	33.6	75.1	
31.432	14900	14900	9660	10700	12000	9830	10300	10100	11200	7780	19800	11900	15700	15500	16400	17200	19800	
28.308	24000	24600	16200	18500	20100	16100	17200	16700	18600	12900	33400	20200	26400	26000	26600	28200	33400	
25.212	28300	29000	19300	22900	23900	18800	20600	19700	21700	15300	39900	24300	31600	30900	30500	32700	39900	
20.061	30100	31500	20800	25900	24900	19100	22300	20100	21800	15800	41900	26200	33400	31900	29300	32400	41900	
19.856	34400	38500	35200	25800	39600	28700	39200	25200	31100	21800	52800	33300	48100	35800	27800	30800	52800	
17.142	29200	31900	31600	23100	33700	26900	34300	23000	25500	18200	41800	30400	44500	34700	15400	13000	44500	
16.624	31400	34100	30900	23200	32500	26500	33300	22700	25600	18300	44700	30700	47400	36500	20700	17600	47400	
13.198	61500	58400	25800	27200	37300	23500	36600	23800	24600	20200	59800	32500	71600	53500	64800	61000	71600	
11.671	71500	68800	28700	29300	40100	28200	39700	29600	27900	24400	68200	34900	78900	60300	77700	74900	78900	
8.395	98200	95700	35700	35800	46300	43600	46800	46000	39900	35600	92000	46300	98600	75900	113000	113000	113000	
2.189	167000	164000	51400	66300	72300	82600	65500	85900	75900	62800	148000	83700	145000	121000	199000	204000	204000	
-2.167	226000	223000	71900	94300	106000	115000	95000	119000	107000	87700	198000	121000	181000	166000	274000	282000	282000	
-4.000	253000	249000	82500	109000	120000	130000	110000	134000	121000	99100	223000	138000	199000	186000	308000	317000	317000	



別表6(3) 弾性設計用地震動 S d による建屋一機器連成解析結果 (基本ケース×係数)

構造物	構高 EL (m)	モーメント (kN-m) 弾性設計用地震動 Sd												8波包絡									
		Sd-D1		Sd-11		Sd-12		Sd-13		Sd-14		Sd-21			Sd-22		Sd-31						
		NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW		NS	EW	NS	EW					
燃料 集合 体	29.503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28.845	596	721	403	374	393	267	347	277	270	231	692	369	703	518	648	639	721	1300	1060	1050	1300	
	28.188	1030	1250	773	702	678	489	624	514	502	410	1180	673	1300	869	1060	1050	1300	1560	1200	1180	1560	
	27.531	1200	1450	945	846	777	587	747	619	611	479	1360	828	1560	989	1200	1180	1560	1880	1380	1040	1880	
	26.874	1060	1280	841	738	676	517	662	547	553	416	1190	740	1380	855	1060	1040	1380	1680	1050	1040	1680	
	26.217	629	756	486	416	398	298	387	316	333	240	705	429	801	499	635	631	801	1180	635	631	1180	
	25.559	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24.596	140	143	126	120	131	93.1	125	93.3	97.4	80.2	199	154	184	162	120	120	199	276	156	155	276	
	23.632	195	201	182	173	189	132	182	133	145	118	276	219	261	228	156	156	276	380	228	155	380	
	23.378	195	200	183	173	190	133	183	134	146	118	276	219	261	228	156	156	276	380	228	155	380	
22.095	98.8	102	94.9	85.4	99.7	69.4	97.6	69.6	77.5	63.9	140	111	134	117	74.8	74.4	140	216	117	74.4	216		
21.587	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21.587	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20.979	248	242	227	193	251	177	249	178	188	166	351	262	327	288	194	193	351	480	327	194	480		
20.292	550	529	501	421	554	392	549	393	413	366	779	576	719	638	435	434	779	960	719	435	960		
19.344	26.8	26.3	15.0	15.8	19.9	17.0	18.4	17.6	19.5	13.7	33.5	19.9	28.0	26.4	28.7	29.4	33.5	48.6	28.0	28.7	48.6		
18.610	37.8	37.0	22.3	23.2	28.6	23.8	26.3	24.5	27.9	19.2	48.6	28.7	40.0	38.0	40.5	41.4	48.6	67.2	40.0	40.5	67.2		
17.876	28.8	28.2	17.4	17.8	21.7	18.1	20.0	18.6	21.3	14.6	37.2	22.0	30.5	29.0	30.8	31.5	37.2	54.0	30.5	30.8	54.0		
17.142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20.979	38.5	36.1	26.5	26.3	30.6	24.7	28.1	25.3	28.6	19.0	62.1	30.4	41.8	40.0	40.1	40.9	62.1	81.6	41.8	40.1	81.6		
19.344	38.5	37.2	23.2	24.2	29.5	24.7	27.0	25.4	28.0	19.3	49.6	29.4	41.1	38.9	40.8	41.8	49.6	67.2	41.1	40.8	67.2		
18.610	45.9	44.4	28.4	29.2	35.3	29.5	32.3	30.3	33.5	23.0	59.7	35.4	49.2	46.6	48.7	49.8	59.7	76.8	49.2	48.7	76.8		
17.876	33.0	32.0	20.5	20.9	25.2	21.1	23.1	21.7	24.0	16.5	42.9	25.4	35.3	33.5	35.0	35.8	42.9	54.0	35.3	35.0	54.0		
17.142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

別表7(1) 弾性設計用地震動Sdによる建屋—機器連成解析結果 (基本ケース×係数)

構造物	標高 EL (m)	弾性設計用地震動Sd 評価用軸力(kN)											8波包絡
		Sd-D1	Sd-11	Sd-12	Sd-13	Sd-14	Sd-21	Sd-22	Sd-31				
	44.173	68.9	74.4	93.2	97.8	62.0	92.3	89.4	27.7	97.8			
	41.765	242	261	327	343	217	324	313	343	343			
	39.431	492	528	639	692	439	656	631	197	692			
	38.522	546	585	730	767	486	728	699	219	767			
	36.431	646	690	859	902	572	859	822	259	902			
	33.431	832	882	1090	1150	728	1100	1050	333	1150			
	30.431	961	1020	1250	1310	834	1270	1190	384	1310			
	27.432	1150	1200	1450	1530	977	1500	1400	457	1530			
	24.422	1500	1530	1830	1930	1250	1940	1760	596	1940			
	21.420	1820	1840	2160	2280	1490	2340	2090	724	2340			
	18.420	2120	2120	2480	2600	1710	2720	2430	846	2720			
	16.319	2570	2530	2930	3050	2020	3260	2920	1020	3260			
	13.523	2730	2670	3090	3210	2130	3450	3090	1090	3450			
	12.344	3010	2910	3350	3480	2320	3790	3390	1200	3790			
	11.191	3180	3050	3510	3640	2430	3990	3570	1260	3990			
	8.164	3410	3240	3710	3850	2580	4250	3800	1350	4250			
	5.141	3670	3430	3920	4070	2740	4540	4060	1450	4540			
	3.787	3890	3590	4100	4260	2880	4790	4290	1530	4790			
	-0.013	4170	3860	4300	4480	3050	5080	4580	1630	5080			
	-4.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	34.643	672	604	656	702	424	768	736	249	768			
	31.432	2020	1800	1950	2100	1270	2300	2200	744	2300			
	28.308	3540	3140	3400	3650	2220	4020	3860	1310	4020			
	25.212	4690	4120	4450	4770	2920	5300	5090	1720	5300			
	20.061	8200	6900	7430	7920	5240	9100	8790	2970	9100			
	17.300	17300	14800	15600	16600	11000	19300	18600	6220	19300			
	16.624	17300	14800	15600	16600	11000	19300	18600	6220	19300			
	13.198	23500	19500	18600	19800	13700	23500	22700	7590	23500			
	11.671	25300	20800	20500	21500	15300	25800	25100	8390	25800			
	8.395	27600	22300	23700	24100	18100	30000	29300	9800	30000			
	2.189	29900	23700	25400	25300	19800	32200	31800	10600	32200			
	-2.167	31000	24200	26100	25600	20600	33100	33000	11000	33100			
	-4.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

別表7(2) 弾性設計用地震動Sdによる建屋—機器連成解析結果(基本ケース×係数)

構造物	標高 EL (m)	弾性設計用地震動Sd											Sd-31	S波包絡			
		Sd-D1	Sd-11	Sd-12	Sd-13	Sd-14	Sd-21	Sd-22									
	42.028	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	41.322	59.6	53.6	55.5	59.0	37.9	67.5	65.2	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5
	40.015	221	199	206	219	141	251	242	251	251	251	251	251	251	251	251	251
	39.215	545	490	508	540	347	618	596	618	618	618	618	618	618	618	618	618
	38.301	784	704	730	777	499	889	858	889	889	889	889	889	889	889	889	889
	36.421	1130	1020	1060	1120	719	1290	1240	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
	35.723	1440	1290	1340	1430	916	1640	1580	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640
	34.656	1890	1690	1750	1870	1200	2140	2060	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140
	33.132	2110	1890	1960	2090	1350	2390	2310	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390
	31.535	2390	2130	2360	2360	1520	2700	2610	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
	30.560	2590	2310	2390	2560	1650	2930	2820	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930
	29.503	2740	2440	2530	2700	1750	3100	2990	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100
	28.845	2870	2550	2650	2830	1830	3250	3130	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250
	28.188	2970	2640	2740	2930	1890	3360	3240	3360	3360	3360	3360	3360	3360	3360	3360	3360
	27.531	3070	2720	2830	3030	1960	3470	3350	3470	3470	3470	3470	3470	3470	3470	3470	3470
	26.874	3180	2810	2920	3130	2030	3590	3460	3590	3590	3590	3590	3590	3590	3590	3590	3590
	26.217	3280	2900	3220	3220	2090	3700	3570	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700
	25.147	3400	3000	3120	3350	2170	3840	3700	3840	3840	3840	3840	3840	3840	3840	3840	3840
	24.596	3560	3130	3260	3490	2270	4010	3870	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	23.632	3710	3260	3390	3640	2370	4180	4030	4180	4180	4180	4180	4180	4180	4180	4180	4180
	23.378	4000	3500	3650	3910	2560	4500	4340	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	22.095	4290	3750	3920	4190	2750	4830	4660	4830	4830	4830	4830	4830	4830	4830	4830	4830
	19.856	8820	7700	7950	8510	5610	9950	9550	9950	9950	9950	9950	9950	9950	9950	9950	9950
	22.095	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	21.887	4240	3710	3780	4050	2670	4800	4680	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
	21.245	4240	3710	3780	4050	2670	4800	4680	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
	20.979	4240	3710	3780	4050	2670	4800	4680	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
	20.292	2290	2010	2090	2230	1430	2620	2480	2620	2620	2620	2620	2620	2620	2620	2620	2620
	35.723	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	34.656	27.8	26.3	24.9	26.5	18.0	32.8	30.7	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8
	33.132	172	162	154	164	111	202	189	202	202	202	202	202	202	202	202	202
	31.535	284	268	254	271	184	335	313	335	335	335	335	335	335	335	335	335
	30.560	468	441	418	446	303	550	516	550	550	550	550	550	550	550	550	550
	29.503	784	723	684	733	502	903	855	903	903	903	903	903	903	903	903	903
	28.845	874	804	760	816	559	1010	952	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010
	28.188	898	825	780	838	574	1030	978	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030
	27.531	922	846	800	859	589	1060	1010	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060
	26.874	946	867	821	881	604	1090	1030	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090
	26.217	970	888	841	903	619	1110	1060	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
	25.559	993	908	861	925	634	1140	1080	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140
	25.147	1160	1050	1000	1080	738	1320	1260	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320
	24.596	1290	1160	1110	1190	818	1460	1390	1460	1460	1460	1460	1460	1460	1460	1460	1460
	23.632	1310	1180	1130	1220	834	1490	1420	1490	1490	1490	1490	1490	1490	1490	1490	1490
	23.378	1360	1220	1170	1260	863	1540	1470	1540	1540	1540	1540	1540	1540	1540	1540	1540
	23.109	1380	1240	1190	1280	878	1560	1490	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560
	21.546	1410	1260	1220	1310	896	1590	1520	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590



別表7(3) 弾性設計用地震動Sdによる建屋—機器連成解析結果（基本ケース×係数）

構造物	標高 EL (m)	弾性設計用地震動Sd 設備用軸力(kN)											S波包絡				
		Sd-D1	Sd-11	Sd-12	Sd-13	Sd-14	Sd-21	Sd-22	Sd-31								
制 ハ 内 側 ノ 機 構	21.587	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20.979	1500	1340	1380	1480	921	1730	1630	536	1730	1630	536	1730	—	—	—	—
	20.292	1680	1500	1550	1660	1030	1940	1830	603	1940	1830	603	1940	—	—	—	—
	19.344	257	215	229	244	167	285	275	92.0	285	275	92.0	285	—	—	—	—
	18.610	235	196	210	224	153	261	252	84.2	261	252	84.2	261	—	—	—	—
	17.876	216	181	193	205	140	240	231	77.3	240	231	77.3	240	—	—	—	—
	17.142	148	124	133	141	96.2	165	159	53.2	165	159	53.2	165	—	—	—	—
制 ハ 外 側 ノ 機 構	20.979	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	19.344	273	225	245	261	176	303	293	97.8	303	293	97.8	303	—	—	—	—
	18.610	243	200	218	232	156	269	260	86.9	269	260	86.9	269	—	—	—	—
	17.876	224	184	201	214	144	248	240	80.2	248	240	80.2	248	—	—	—	—
	17.142	120	98.3	108	115	76.8	133	128	42.8	133	128	42.8	133	—	—	—	—

別表8 弾性設計用地震動S dによる建屋－機器連成解析結果（基本ケース×係数）

構造物	記号*	水平反力 (kN)																	
		Sd-D1		Sd-11		Sd-12		Sd-13		Sd-14		Sd-21		Sd-22		Sd-31		8波包絡	
		NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW		
ドライウエール 上部シヤラダ	K <sub>9</sub>	7430	8090	7500	6790	8360	5910	8320	5750	7050	5030	11800	8190	10300	9350	6550	6940	11800	
ドライウエール 下部シヤラダ	K <sub>10</sub>	9390	7160	6280	5700	6540	5690	6680	5770	5580	4060	10900	6170	10100	8650	9020	7640	10900	
PCV スタビライザ	K <sub>6</sub>	10800	10800	7120	7290	7800	7240	7680	7110	7280	5530	12900	8140	11600	10700	12100	12600	12900	
RPV スタビライザ	K <sub>1</sub>	5750	5730	3730	3650	4270	3690	4380	3580	3440	2800	6160	4370	6360	5450	6140	6370	6370	
CRDハング レストレントビーム	K <sub>3</sub>	249	246	153	153	183	156	168	159	181	125	320	191	261	249	268	274	320	
ダイヤフラムフロア	K <sub>7</sub>	8350	7040	4940	5840	6940	5490	6640	5660	6170	4050	11400	6310	9950	8650	8440	7860	11400	