

| | |
|-------------------------|-------------------|
| 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料 | |
| 資料番号 | KK7 補足-028-2-1 改2 |
| 提出年月日 | 2020年4月30日 |

建屋－機器連成解析モデルの時刻歴応答解析における
材料物性の不確かさ等を考慮した設計用地震力の設定について

2020年4月

東京電力ホールディングス株式会社

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材料物性の不確かさ等による影響を考慮している。

本資料は、建屋－機器連成解析モデルを用いる時刻歴応答解析における材料物性の不確かさ等を考慮した設計用地震力の設定方法を示すとともに、その適用について補足するものである。

2. 建屋－機器連成解析における材料物性の不確かさ等の考慮について

建屋－機器連成解析における材料物性の不確かさ等の考慮には、材料物性の不確かさ等を考慮した建屋－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」に基づいた材料物性の不確かさに加え、V-2-2-4「原子炉本体の基礎の地震応答計算」及びV-2-3-1「炉心，原子炉圧力容器及び原子炉圧力容器内部構造物の地震応答計算書」に基づいた不確かさ等を考慮したケースの地震応答解析結果と地震動及び地殻変動による基礎地盤の傾斜に対する影響を考慮する。表2-1に基本ケース及び材料物性の不確かさ等を考慮するケースにおけるモデル諸元を示す。なお、ケース7及びケース8の設定については、工事計画に係る補足説明資料【KK7 補足-028-2-2 建屋－機器連成地震応答解析の補足について】にて説明している。

表 2-1 建屋一機器連成解析における材料物性の不確かさを考慮する解析ケース

| 検討ケース | コンクリート剛性 | | | 回転ばね定数 | 地盤剛性 | 原子炉本体基礎曲線の設定方法 | 備考 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------|------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| | 原子炉建屋 | 原子炉本体基礎 | ダイヤフラムフロア | | | | |
| ① ケース 1 (工認モデル) | 実強度 43.1N/mm ² | 設計基準強度 29.4N/mm ² | 設計基準強度 32.3N/mm ² | 100% | 標準地盤 | 折線近似 | 基本ケース |
| ② ケース 2 (建屋剛性 + σ , 地盤剛性 + σ) | 実強度 + σ 46.0N/mm ² | 設計基準強度 29.4N/mm ² | 設計基準強度 32.3N/mm ² | 100% | 標準地盤 + σ (砂層 +13%, 小安田層 +25%, 西山層 +10%) | 折線近似 | 地盤剛性の変化 に伴い, 回転ばね 定数が変化 |
| ③ ケース 3 (建屋剛性 - σ , 地盤剛性 - σ) | 実強度 - σ 40.2N/mm ² | 設計基準強度 29.4N/mm ² | 設計基準強度 32.3N/mm ² | 100% | 標準地盤 - σ (砂層 -13%, 小安田層 -25%, 西山層 -10%) | 折線近似 | 地盤剛性の変化 に伴い, 回転ばね 定数が変化 |
| ④ ケース 4 (建屋剛性 コア平均) | 実強度 (コア平均) 55.7N/mm ² | 設計基準強度 29.4N/mm ² | 設計基準強度 32.3N/mm ² | 100% | 標準地盤 | 折線近似 | |
| ⑤ ケース 5 (建屋剛性 - 2 σ) | 実強度 - 2 σ 37.2N/mm ² | 設計基準強度 29.4N/mm ² | 設計基準強度 32.3N/mm ² | 100% | 標準地盤 | 折線近似 | |
| ⑥ ケース 6 (回転ばね低減) | 実強度 43.1N/mm ² | 設計基準強度 29.4N/mm ² | 設計基準強度 32.3N/mm ² | 50% | 標準地盤 | 折線近似 | |
| ⑦ ケース 7 (原子炉本体基礎 ダイ ヤフラムフロア 実強度) | 実強度 43.1N/mm ² | 実強度 39.2N/mm ² | 実強度 43.1N/mm ² | 100% | 標準地盤 | 折線近似 | 建屋一機器 連成解析固有 のケース |
| ⑧ ケース 8 (原子炉本体基礎 スケ ルトン曲線 包絡) | 実強度 43.1N/mm ² | 設計基準強度 29.4N/mm ² | 設計基準強度 32.3N/mm ² | 100% | 標準地盤 | 折線近似 (曲線近似を 包絡) | 建屋一機器 連成解析固有 のケース |

2. 1 材料物性の不確かさ等を考慮したケースに用いる入力地震動

入力地震動は、基本ケースについては、全ての弾性設計用地震動 S_d 及び基準地震動 S_s を用いる。また、材料物性の不確かさ等を考慮したケースについては、基本ケースの各質点で地震力が最大となる地震動 $S_d-1, 2, 8, S_s-1, 2, 8$ に加えて、原子炉建屋での検討に用いる地震動 S_d-3 及び S_s-3 を用いる。地震力が最大となる地震動を整理した結果を表 2-2 及び表 2-3 に示す。

2. 2 材料物性の不確かさ等を踏まえた設計用地震力の設定

材料物性の不確かさ等を考慮したケースの地震応答解析結果を踏まえて、設計用地震力 I を設定する。

耐震計算は、原則として設計用地震力 I 又は設計用地震力 I に対して保守性を持たせた設計用地震力 II を用いて行う。各設計用地震力の設定方法を以下及び図 2-1 に示す。

① 設計用地震力 I (材料物性の不確かさ等を考慮した設計用地震力)

設計用地震力 I は、基本ケースの地震応答解析結果から得られた地震力に対して、地震動及び地殻変動による基礎地盤の傾斜に対する影響と材料物性の不確かさ等を考慮したケースの地震応答解析結果から得られた地震力を考慮して作成する (表 2-4 及び表 2-5)。なお、地震動及び地殻変動による基礎地盤の傾斜に対する影響は、工事計画に係る補足説明資料【KK7 補足-024-7 基礎地盤傾斜による影響の補足説明資料】に基づき考慮する。

② 設計用地震力 II (設計用地震力 I に対して保守性を持たせた設計用地震力)

設計用地震力 II は、事前検討段階の地震応答解析モデル (平成 18 年耐震設計審査指針改定に伴い実施した耐震安全性評価に用いたもの) による地震力を係数倍したもの等と設計用地震力 I を包絡することにより、保守的に作成する (表 2-6 及び表 2-7)。

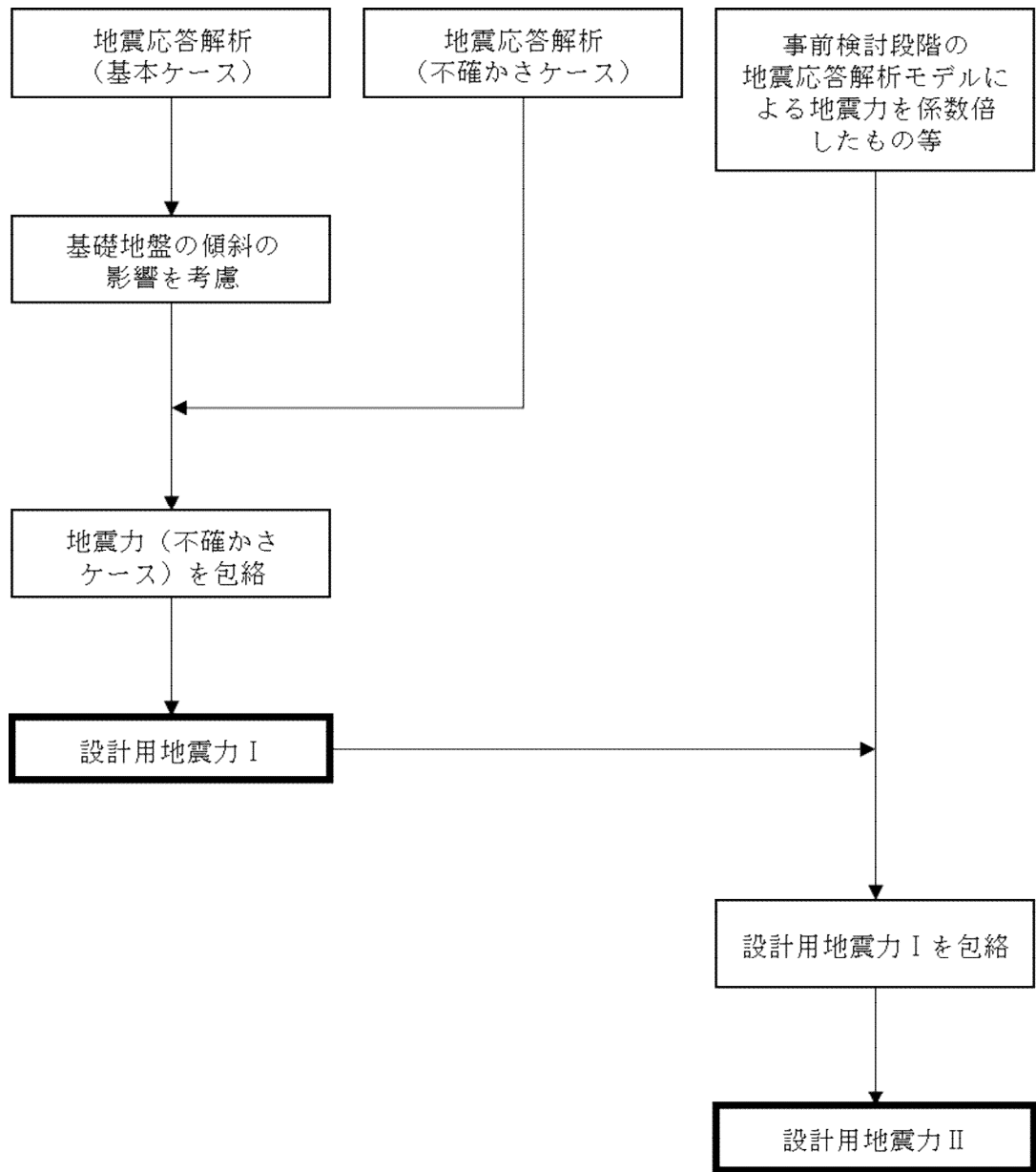


図 2-1 設計用地震力 I 及び設計用地震力 II の作成方法

表 2-2 (1) 地震力 (せん断力) が最大となる弾性設計用地震動 S d (1/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | せん断力 (kN) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Sd-1 | | Sd-2 | | Sd-3 | | Sd-4 | | Sd-5 | | Sd-6 | | Sd-7 | | Sd-8 | | | | | | | | | |
| | | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器 | 26.013 | 186 | 177 | 90.6 | 208 | 118 | 112 | 61.5 | 130 | 60.3 | 109 | 136 | 57.1 | 136 | 61.9 | 86.6 | 138 | 131 | | | | | | | |
| | 23.553 | 793 | 762 | 395 | 895 | 502 | 482 | 269 | 560 | 264 | 474 | 587 | 249 | 587 | 268 | 385 | 598 | 570 | | | | | | | |
| | 22.163 | 1340 | 1190 | 683 | 1220 | 944 | 816 | 511 | 825 | 509 | 767 | 846 | 548 | 846 | 515 | 646 | 1070 | 912 | | | | | | | |
| | 20.494 | 2410 | 2230 | 1210 | 2490 | 1630 | 1480 | 864 | 1600 | 889 | 1440 | 1680 | 877 | 1680 | 892 | 1180 | 1910 | 1730 | | | | | | | |
| | 18.716 | 1960 | 1790 | 1030 | 1990 | 1350 | 1240 | 768 | 1350 | 773 | 1220 | 1410 | 768 | 1410 | 773 | 1010 | 1510 | 1400 | | | | | | | |
| | 16.563 | 2860 | 2660 | 1550 | 3120 | 1920 | 1800 | 1120 | 2050 | 1120 | 1820 | 2150 | 1060 | 2150 | 1100 | 1540 | 2260 | 2110 | | | | | | | |
| | 15.262 | 3690 | 3470 | 2040 | 4170 | 2450 | 2420 | 1450 | 2720 | 1440 | 2400 | 2840 | 1380 | 2840 | 1400 | 2070 | 2960 | 2800 | | | | | | | |
| | 12.332 | 5280 | 5040 | 3080 | 6160 | 3730 | 3720 | 2110 | 4090 | 2100 | 3550 | 4240 | 2040 | 4240 | 1980 | 3210 | 4380 | 4170 | | | | | | | |
| | 9.402 | 1810 | 1860 | 1300 | 2160 | 1610 | 1600 | 777 | 1610 | 855 | 1530 | 1670 | 784 | 1670 | 782 | 1480 | 1730 | 1720 | | | | | | | |
| | 6.904 | 828 | 859 | 595 | 1010 | 744 | 738 | 356 | 748 | 393 | 716 | 760 | 361 | 760 | 361 | 689 | 798 | 796 | | | | | | | |
| | 4.950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9.402 | 7740 | 7470 | 5040 | 9640 | 6260 | 6250 | 3350 | 6640 | 3390 | 5710 | 6870 | 3270 | 6870 | 2930 | 5520 | 6930 | 6690 | | | | | | | |
| 8.200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21.200 | 470 | 445 | 240 | 512 | 297 | 305 | 160 | 334 | 157 | 288 | 363 | 153 | 363 | 156 | 244 | 350 | 339 | | | | | | | | |
| 18.440 | 3450 | 3300 | 1780 | 3910 | 2230 | 2250 | 1180 | 2490 | 1180 | 2130 | 2630 | 1110 | 2630 | 1150 | 1850 | 2720 | 2610 | | | | | | | | |
| 17.020 | 3910 | 3740 | 2040 | 4450 | 2560 | 2580 | 1350 | 2850 | 1350 | 2450 | 3010 | 1280 | 3010 | 1310 | 2130 | 3100 | 2970 | | | | | | | | |
| 15.600 | 5660 | 5450 | 3110 | 6610 | 3890 | 3950 | 2060 | 4270 | 2050 | 3750 | 4470 | 1980 | 4470 | 1960 | 3300 | 4620 | 4450 | | | | | | | | |
| 13.950 | 6110 | 5880 | 3400 | 7170 | 4250 | 4310 | 2250 | 4640 | 2250 | 4090 | 4860 | 2160 | 4860 | 2130 | 3630 | 5030 | 4850 | | | | | | | | |
| 12.300 | 10700 | 8970 | 7320 | 8070 | 6950 | 6070 | 6180 | 6140 | 5130 | 5680 | 6420 | 6170 | 6420 | 5160 | 5910 | 7010 | 5710 | | | | | | | | |
| 8.200 | 15000 | 13300 | 11700 | 13900 | 12400 | 11100 | 9400 | 9730 | 8870 | 11100 | 9930 | 9650 | 9930 | 8110 | 11200 | 15000 | 13200 | | | | | | | | |
| 7.000 | 15800 | 14100 | 12500 | 15300 | 13300 | 12000 | 9840 | 10800 | 9450 | 12000 | 11100 | 10100 | 11100 | 8530 | 12100 | 16300 | 14500 | | | | | | | | |
| 4.500 | 16400 | 14800 | 13000 | 16400 | 14000 | 12700 | 10200 | 11600 | 9900 | 12600 | 11900 | 10400 | 11900 | 8830 | 12800 | 17200 | 15400 | | | | | | | | |
| 3.500 | 16900 | 15300 | 13400 | 17100 | 14400 | 13200 | 10400 | 12100 | 10200 | 13000 | 12500 | 10600 | 12500 | 9010 | 13200 | 17900 | 16000 | | | | | | | | |
| 1.700 | 18100 | 16600 | 14200 | 18600 | 15300 | 14100 | 10800 | 13200 | 10900 | 14100 | 13700 | 11100 | 13700 | 9400 | 14300 | 19300 | 17300 | | | | | | | | |
| -2.100 | 19300 | 17800 | 15000 | 20200 | 16300 | 15200 | 11200 | 14400 | 11600 | 15100 | 14900 | 11500 | 14900 | 9720 | 15400 | 20700 | 18600 | | | | | | | | |
| -4.700 | 20300 | 18900 | 15700 | 21600 | 17400 | 16200 | 11500 | 15400 | 12200 | 16100 | 16000 | 11800 | 16000 | 9970 | 16500 | 21900 | 19800 | | | | | | | | |
| -8.200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注： 上記表のハッチングは Sd-1～8 の最大値を示す。

表 2-2 (1) 地震力 (せん断力) が最大となる弾性設計用地震動 S d (2/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | せん断力 (kN) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Sd-1 | | Sd-2 | | Sd-3 | | Sd-4 | | Sd-5 | | Sd-6 | | Sd-7 | | Sd-8 | | | | | | | | | |
| | | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | | | | | | | | |
| 燃料集合体 | 14.433 | 748 | 760 | 782 | 594 | 559 | 552 | 311 | 602 | 350 | 561 | 327 | 642 | 348 | 737 | 547 | 530 | | | | | | | | |
| | 13.721 | 489 | 497 | 564 | 401 | 396 | 386 | 207 | 420 | 248 | 376 | 216 | 448 | 244 | 499 | 356 | 336 | | | | | | | | |
| | 13.009 | 169 | 175 | 203 | 141 | 144 | 138 | 69.8 | 147 | 92.1 | 133 | 72.7 | 157 | 89.8 | 172 | 119 | 115 | | | | | | | | |
| | 12.297 | 182 | 184 | 210 | 147 | 141 | 140 | 78.4 | 157 | 86.7 | 145 | 80.8 | 168 | 86.0 | 186 | 131 | 122 | | | | | | | | |
| | 11.585 | 492 | 500 | 566 | 403 | 395 | 386 | 209 | 423 | 248 | 379 | 218 | 451 | 244 | 501 | 358 | 338 | | | | | | | | |
| | 10.873 | 726 | 739 | 771 | 581 | 561 | 549 | 301 | 588 | 356 | 554 | 318 | 626 | 352 | 720 | 532 | 510 | | | | | | | | |
| | 10.161 | 114 | 113 | 88.9 | 160 | 91.8 | 94.7 | 50.1 | 103 | 49.9 | 87.9 | 52.1 | 109 | 44.3 | 82.2 | 98.1 | 94.5 | | | | | | | | |
| | 9.645 | 87.9 | 87.4 | 68.7 | 125 | 70.1 | 71.7 | 39.4 | 79.6 | 38.6 | 67.6 | 40.9 | 84.0 | 34.2 | 63.0 | 74.7 | 71.7 | | | | | | | | |
| | 9.402 | 48.2 | 46.5 | 37.8 | 67.5 | 38.7 | 37.7 | 21.8 | 42.3 | 20.2 | 35.1 | 23.0 | 44.8 | 18.4 | 33.2 | 37.2 | 36.6 | | | | | | | | |
| | 8.395 | 26.3 | 27.0 | 22.1 | 37.5 | 21.9 | 24.1 | 11.4 | 24.2 | 11.0 | 22.4 | 11.9 | 25.2 | 10.4 | 19.5 | 23.3 | 23.9 | | | | | | | | |
| 7.388 | 81.9 | 81.1 | 63.5 | 116 | 66.4 | 65.5 | 36.7 | 73.2 | 35.6 | 62.3 | 38.5 | 77.4 | 32.1 | 57.8 | 67.7 | 66.2 | | | | | | | | | |
| 6.795 | 120 | 118 | 92.1 | 168 | 96.9 | 93.9 | 53.8 | 105 | 51.5 | 87.6 | 56.5 | 112 | 46.9 | 84.2 | 96.7 | 94.6 | | | | | | | | | |
| 6.347 | 169 | 164 | 125 | 232 | 137 | 131 | 75.4 | 148 | 73.6 | 119 | 78.7 | 157 | 66.8 | 120 | 137 | 137 | | | | | | | | | |
| 制御棒駆動機構 ハウジング | 5.817 | 220 | 214 | 163 | 299 | 178 | 174 | 97.4 | 195 | 96.5 | 157 | 102 | 204 | 88.4 | 161 | 183 | 181 | | | | | | | | |
| | 5.066 | 51.9 | 50.2 | 38.3 | 64.1 | 45.1 | 42.0 | 20.7 | 42.5 | 24.7 | 42.5 | 23.0 | 46.5 | 22.8 | 43.6 | 53.8 | 52.2 | | | | | | | | |
| | 4.213 | 24.0 | 23.4 | 14.9 | 25.9 | 18.3 | 18.0 | 8.86 | 16.3 | 9.72 | 17.0 | 9.65 | 17.8 | 9.10 | 17.2 | 23.8 | 22.6 | | | | | | | | |
| | 3.361 | 18.0 | 17.4 | 12.3 | 20.4 | 12.6 | 13.8 | 6.49 | 13.6 | 7.11 | 13.1 | 6.47 | 14.4 | 6.10 | 10.7 | 14.8 | 15.9 | | | | | | | | |
| | 2.508 | 51.4 | 51.3 | 39.1 | 64.6 | 42.4 | 42.8 | 20.6 | 42.8 | 22.4 | 37.9 | 21.8 | 46.7 | 20.0 | 37.6 | 42.3 | 40.7 | | | | | | | | |
| | 1.655 | 70.9 | 71.5 | 57.0 | 97.2 | 55.4 | 59.3 | 30.6 | 61.9 | 27.4 | 47.1 | 32.5 | 64.9 | 26.2 | 48.3 | 57.3 | 54.8 | | | | | | | | |
| | 0.934 | 13.2 | 13.3 | 9.51 | 16.5 | 9.64 | 10.3 | 5.08 | 10.5 | 4.45 | 8.72 | 5.42 | 11.4 | 4.12 | 7.65 | 9.96 | 9.58 | | | | | | | | |
| | 0.184 | 73.3 | 71.9 | 51.7 | 90.1 | 62.3 | 60.5 | 29.1 | 59.0 | 32.2 | 57.5 | 29.7 | 64.1 | 30.5 | 56.7 | 71.2 | 68.5 | | | | | | | | |
| | 5.817 | 44.6 | 43.9 | 30.8 | 55.3 | 37.3 | 35.3 | 17.3 | 34.7 | 19.0 | 34.3 | 17.9 | 37.4 | 18.1 | 33.3 | 43.2 | 42.8 | | | | | | | | |
| | 5.066 | 13.3 | 12.3 | 7.19 | 13.7 | 9.18 | 8.32 | 4.12 | 9.17 | 4.54 | 8.23 | 4.21 | 9.34 | 4.49 | 7.97 | 11.6 | 12.7 | | | | | | | | |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (外側) | 4.213 | 26.4 | 26.6 | 20.4 | 33.1 | 22.0 | 21.8 | 10.7 | 22.6 | 11.9 | 20.0 | 11.2 | 24.4 | 10.4 | 19.5 | 21.6 | 21.8 | | | | | | | | |
| | 3.361 | 58.4 | 58.1 | 47.7 | 81.0 | 52.1 | 50.9 | 25.3 | 51.5 | 27.1 | 46.7 | 26.8 | 54.5 | 24.5 | 46.1 | 52.8 | 49.3 | | | | | | | | |
| | 2.508 | 63.6 | 64.3 | 55.3 | 88.5 | 56.1 | 54.1 | 28.8 | 59.1 | 28.5 | 45.9 | 30.4 | 61.3 | 25.3 | 46.6 | 50.9 | 54.0 | | | | | | | | |
| | 1.655 | 11.4 | 10.9 | 8.98 | 13.9 | 9.40 | 8.87 | 4.66 | 9.83 | 4.48 | 7.19 | 4.79 | 10.3 | 4.01 | 7.05 | 8.31 | 8.76 | | | | | | | | |
| | 0.934 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.184 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注： 上記表のハウジングは Sd-1~8 の最大値を示す。

表 2-2 (1) 地震力 (せん断力) が最大となる弾性設計用地震動 S d (3/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | せん断力 (kN) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Sd-1 | | Sd-2 | | Sd-3 | | Sd-4 | | Sd-5 | | Sd-6 | | Sd-7 | | Sd-8 | | | | | | | | | |
| | | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | | | | | | | | |
| 気水分離器及び スタンドパイプ | 19.472 | 110 | 102 | 89.3 | 93.9 | 84.7 | 72.8 | 47.3 | 80.8 | 51.6 | 76.4 | 44.4 | 84.2 | 38.9 | 74.0 | 57.0 | 47.8 | | | | | | | | |
| | 18.716 | 312 | 293 | 256 | 268 | 234 | 211 | 133 | 227 | 143 | 210 | 124 | 235 | 108 | 207 | 168 | 141 | | | | | | | | |
| | 17.179 | 413 | 391 | 351 | 379 | 321 | 301 | 175 | 310 | 188 | 283 | 164 | 322 | 158 | 289 | 260 | 230 | | | | | | | | |
| | 16.506 | 435 | 421 | 375 | 408 | 351 | 328 | 186 | 332 | 205 | 302 | 174 | 344 | 172 | 312 | 290 | 263 | | | | | | | | |
| | 15.641 | 482 | 461 | 413 | 440 | 385 | 358 | 201 | 362 | 230 | 336 | 188 | 374 | 190 | 338 | 311 | 291 | | | | | | | | |
| | 15.266 | 581 | 536 | 497 | 499 | 449 | 410 | 234 | 422 | 283 | 409 | 220 | 436 | 227 | 390 | 347 | 334 | | | | | | | | |
| | 14.433 | 1540 | 1490 | 1020 | 1190 | 939 | 926 | 482 | 991 | 598 | 1020 | 561 | 1070 | 543 | 1230 | 948 | 998 | | | | | | | | |
| | 13.721 | 1560 | 1490 | 1040 | 1210 | 967 | 939 | 484 | 1010 | 620 | 1020 | 567 | 1080 | 542 | 1220 | 945 | 995 | | | | | | | | |
| | 13.009 | 1560 | 1470 | 1050 | 1210 | 987 | 944 | 478 | 1010 | 635 | 1010 | 565 | 1080 | 529 | 1190 | 926 | 977 | | | | | | | | |
| | 12.297 | 1540 | 1450 | 1060 | 1220 | 1000 | 941 | 471 | 1010 | 645 | 990 | 560 | 1070 | 510 | 1150 | 905 | 961 | | | | | | | | |
| | 11.585 | 1540 | 1440 | 1060 | 1230 | 1010 | 936 | 483 | 1000 | 653 | 976 | 556 | 1060 | 495 | 1110 | 918 | 955 | | | | | | | | |
| | 10.873 | 1540 | 1430 | 1070 | 1240 | 1020 | 936 | 496 | 1000 | 663 | 969 | 556 | 1060 | 507 | 1100 | 928 | 953 | | | | | | | | |
| | 10.161 | 1550 | 1440 | 1080 | 1240 | 1020 | 941 | 501 | 1010 | 671 | 977 | 558 | 1070 | 515 | 1100 | 922 | 949 | | | | | | | | |
| | 9.645 | 919 | 937 | 770 | 758 | 630 | 632 | 372 | 636 | 410 | 708 | 403 | 677 | 406 | 847 | 693 | 721 | | | | | | | | |
| | 9.645 | 2490 | 2440 | 1530 | 2020 | 1600 | 1510 | 807 | 1620 | 957 | 1730 | 943 | 1750 | 860 | 2000 | 1600 | 1710 | | | | | | | | |
| 9.402 | 2520 | 2460 | 1540 | 2050 | 1620 | 1520 | 813 | 1640 | 968 | 1750 | 952 | 1770 | 868 | 2010 | 1610 | 1720 | | | | | | | | | |
| 8.395 | 2550 | 2480 | 1550 | 2080 | 1630 | 1540 | 824 | 1650 | 981 | 1770 | 964 | 1780 | 878 | 2030 | 1630 | 1760 | | | | | | | | | |
| 7.388 | 2570 | 2490 | 1550 | 2100 | 1640 | 1540 | 832 | 1650 | 987 | 1790 | 971 | 1780 | 882 | 2040 | 1640 | 1780 | | | | | | | | | |
| 6.795 | 300 | 298 | 327 | 538 | 266 | 260 | 163 | 229 | 163 | 189 | 153 | 258 | 132 | 199 | 226 | 228 | | | | | | | | | |
| 6.253 | 229 | 225 | 238 | 397 | 176 | 172 | 125 | 164 | 119 | 134 | 117 | 183 | 96.5 | 126 | 152 | 150 | | | | | | | | | |
| 5.376 | 187 | 183 | 193 | 320 | 141 | 134 | 102 | 131 | 96.9 | 106 | 94.6 | 144 | 76.7 | 99.4 | 118 | 116 | | | | | | | | | |
| 4.523 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.671 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注： 上記表のハッチングは Sd-1~8 の最大値を示す。

表 2-2 (2) 地震力 (モーメント) が最大となる弾性設計用地震動 S d (1/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | モーメント (kN・m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Sd-1 | | Sd-2 | | Sd-3 | | Sd-4 | | Sd-5 | | Sd-6 | | Sd-7 | | Sd-8 | | | | | | | | | |
| | | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器 | 26.013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | 23.553 | 458 | 436 | 223 | 512 | 289 | 276 | 151 | 320 | 148 | 268 | 141 | 334 | 213 | 340 | 322 | 322 | | | | | | | | |
| | 22.163 | 1560 | 1500 | 771 | 1760 | 986 | 945 | 525 | 1100 | 515 | 927 | 487 | 1150 | 748 | 1170 | 1110 | 1110 | | | | | | | | |
| | 20.494 | 3790 | 3480 | 1840 | 3800 | 2560 | 2310 | 1330 | 2470 | 1370 | 2210 | 1390 | 2550 | 1790 | 2950 | 2640 | 2640 | | | | | | | | |
| | 18.716 | 8080 | 7450 | 3990 | 8180 | 5450 | 4930 | 2860 | 5320 | 2950 | 4760 | 2950 | 5530 | 3860 | 6340 | 5710 | 5710 | | | | | | | | |
| | 16.563 | 12300 | 11300 | 6210 | 12400 | 8330 | 7580 | 4510 | 8220 | 4610 | 7370 | 4590 | 8560 | 6010 | 9570 | 8630 | 8630 | | | | | | | | |
| | 15.262 | 16000 | 14800 | 8220 | 16500 | 10800 | 9910 | 5960 | 10900 | 6060 | 9730 | 5960 | 11400 | 8010 | 12500 | 11300 | 11300 | | | | | | | | |
| | 12.332 | 26800 | 24900 | 14200 | 28700 | 18000 | 16600 | 10200 | 18800 | 10300 | 16700 | 9810 | 19700 | 14100 | 21200 | 19500 | 19500 | | | | | | | | |
| | 9.402 | 42200 | 39600 | 23000 | 46700 | 28100 | 27200 | 16400 | 30700 | 16400 | 27100 | 15700 | 32000 | 23500 | 34000 | 31600 | 31600 | | | | | | | | |
| | 6.904 | 6130 | 6320 | 4400 | 7380 | 5490 | 5450 | 2640 | 5490 | 2910 | 5220 | 2660 | 5640 | 5050 | 5880 | 5850 | 5850 | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器 スカート | 6.904 | 1620 | 1680 | 1160 | 1970 | 1450 | 1440 | 696 | 1460 | 768 | 1400 | 705 | 1490 | 1350 | 1560 | 1550 | 1550 | | | | | | | | |
| | 4.950 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | 9.402 | 37400 | 34900 | 19200 | 39600 | 25100 | 23400 | 13800 | 25800 | 14000 | 22900 | 13500 | 26900 | 18700 | 28700 | 26700 | 26700 | | | | | | | | |
| | 8.200 | 46600 | 43800 | 25000 | 51200 | 31000 | 29400 | 17800 | 33400 | 17900 | 29700 | 17000 | 34800 | 25200 | 37000 | 34500 | 34500 | | | | | | | | |
| | 21.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | 18.440 | 1300 | 1230 | 664 | 1410 | 820 | 841 | 443 | 922 | 434 | 795 | 423 | 1000 | 674 | 966 | 934 | 934 | | | | | | | | |
| | 17.020 | 6200 | 5910 | 3190 | 6970 | 3990 | 4030 | 2110 | 4460 | 2100 | 3820 | 2000 | 4740 | 3300 | 4800 | 4610 | 4610 | | | | | | | | |
| | 15.600 | 11800 | 11200 | 6090 | 13300 | 7630 | 7700 | 4030 | 8500 | 4010 | 7300 | 3820 | 9000 | 6330 | 9200 | 8830 | 8830 | | | | | | | | |
| | 13.950 | 21100 | 20200 | 11200 | 24200 | 14000 | 14200 | 7440 | 15500 | 7390 | 13500 | 7080 | 16400 | 11800 | 16800 | 16200 | 16200 | | | | | | | | |
| | 12.300 | 31200 | 29900 | 16800 | 36000 | 21000 | 21300 | 11200 | 23200 | 11100 | 20200 | 10700 | 24400 | 17800 | 25100 | 24200 | 24200 | | | | | | | | |
| 原子炉本体基礎 | 8.200 | 53600 | 47400 | 41000 | 45900 | 43200 | 37700 | 34100 | 32100 | 30500 | 37200 | 35100 | 32300 | 38500 | 49200 | 42000 | 42000 | | | | | | | | |
| | 7.000 | 93800 | 83000 | 63900 | 85900 | 73300 | 65800 | 48900 | 64500 | 48500 | 66500 | 51800 | 66300 | 61900 | 83100 | 76000 | 76000 | | | | | | | | |
| | 4.500 | 110000 | 96900 | 77800 | 102000 | 87400 | 78200 | 60000 | 76100 | 59000 | 79700 | 63200 | 78200 | 75300 | 100000 | 91000 | 91000 | | | | | | | | |
| | 3.500 | 147000 | 129000 | 109000 | 140000 | 119000 | 107000 | 84400 | 103000 | 82300 | 110000 | 88200 | 106000 | 105000 | 138000 | 125000 | 125000 | | | | | | | | |
| | 1.700 | 162000 | 143000 | 122000 | 156000 | 133000 | 119000 | 94500 | 114000 | 92000 | 122000 | 98600 | 117000 | 118000 | 155000 | 140000 | 140000 | | | | | | | | |
| | 1.700 | 191000 | 169000 | 146000 | 185000 | 158000 | 142000 | 113000 | 136000 | 110000 | 146000 | 118000 | 140000 | 142000 | 186000 | 167000 | 167000 | | | | | | | | |
| | -2.100 | 259000 | 232000 | 199000 | 254000 | 215000 | 194000 | 154000 | 185000 | 150000 | 199000 | 159000 | 191000 | 195000 | 257000 | 229000 | 229000 | | | | | | | | |
| | -4.700 | 308000 | 278000 | 238000 | 304000 | 256000 | 232000 | 183000 | 221000 | 180000 | 237000 | 189000 | 228000 | 234000 | 310000 | 277000 | 277000 | | | | | | | | |
| | -8.200 | 378000 | 343000 | 293000 | 377000 | 314000 | 287000 | 223000 | 272000 | 222000 | 291000 | 229000 | 283000 | 290000 | 387000 | 345000 | 345000 | | | | | | | | |

注： 上記表のハッチングは Sd-1~8 の最大値を示す。

表 2-2 (2) 地震力 (モーメント) が最大となる弾性設計用地震動 S d (2/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | モーメント (kN・m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Sd-1 | | Sd-2 | | Sd-3 | | Sd-4 | | Sd-5 | | Sd-6 | | Sd-7 | | Sd-8 | | | | | | | | | |
| | | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | | | | | | | | |
| 燃料集合体 | 14.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | 13.721 | 532 | 541 | 557 | 423 | 398 | 393 | 222 | 428 | 250 | 400 | 233 | 457 | 247 | 525 | 389 | 377 | | | | | | | | |
| | 13.009 | 881 | 895 | 958 | 707 | 679 | 667 | 369 | 727 | 426 | 667 | 386 | 775 | 421 | 880 | 642 | 607 | | | | | | | | |
| | 12.297 | 996 | 1010 | 1100 | 805 | 781 | 765 | 418 | 831 | 491 | 761 | 438 | 886 | 485 | 1000 | 726 | 686 | | | | | | | | |
| | 11.585 | 866 | 881 | 952 | 701 | 681 | 665 | 363 | 719 | 430 | 664 | 381 | 767 | 424 | 869 | 633 | 598 | | | | | | | | |
| | 10.873 | 517 | 526 | 549 | 414 | 400 | 391 | 215 | 418 | 254 | 394 | 226 | 446 | 250 | 512 | 378 | 363 | | | | | | | | |
| | 10.161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | 10.161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | 9.645 | 58.8 | 58.4 | 45.9 | 82.7 | 47.4 | 48.9 | 25.8 | 53.1 | 25.7 | 45.3 | 26.9 | 56.1 | 22.9 | 42.4 | 50.6 | 48.8 | | | | | | | | |
| | 9.402 | 80.1 | 79.6 | 62.6 | 113 | 64.4 | 66.3 | 35.4 | 72.4 | 35.1 | 61.7 | 36.8 | 76.5 | 31.2 | 57.7 | 68.8 | 66.1 | | | | | | | | |
| 制御棒案内管 | 8.395 | 125 | 124 | 96.1 | 179 | 101 | 99.5 | 56.3 | 113 | 55.1 | 95.4 | 58.5 | 119 | 49.1 | 89.0 | 106 | 102 | | | | | | | | |
| | 7.388 | 102 | 101 | 78.9 | 144 | 82.8 | 80.7 | 45.8 | 90.6 | 44.1 | 76.2 | 48.1 | 96.0 | 40.0 | 71.9 | 83.4 | 80.7 | | | | | | | | |
| | 6.795 | 53.6 | 52.6 | 41.2 | 75.2 | 43.4 | 42.0 | 24.1 | 47.2 | 23.1 | 39.2 | 25.3 | 50.0 | 21.0 | 37.7 | 43.3 | 42.3 | | | | | | | | |
| | 6.347 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | 6.347 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | 5.817 | 89.4 | 87.1 | 66.4 | 123 | 72.5 | 69.6 | 39.9 | 78.5 | 39.0 | 63.3 | 41.7 | 83.1 | 35.4 | 63.6 | 72.8 | 72.6 | | | | | | | | |
| | 5.066 | 254 | 247 | 188 | 347 | 206 | 198 | 113 | 225 | 111 | 180 | 118 | 236 | 102 | 184 | 210 | 208 | | | | | | | | |
| | | 61.3 | 59.1 | 48.7 | 83.3 | 52.4 | 50.4 | 26.6 | 52.9 | 27.4 | 48.1 | 28.2 | 57.5 | 24.9 | 49.0 | 54.8 | 54.7 | | | | | | | | |
| | 4.213 | 19.5 | 19.6 | 17.5 | 31.1 | 20.0 | 19.8 | 10.0 | 20.5 | 9.90 | 14.9 | 11.3 | 21.0 | 8.45 | 14.2 | 11.6 | 13.9 | | | | | | | | |
| | 3.361 | 23.7 | 22.1 | 9.94 | 15.3 | 14.9 | 14.4 | 7.84 | 16.9 | 8.82 | 11.5 | 8.36 | 16.1 | 8.44 | 11.2 | 11.9 | 12.2 | | | | | | | | |
| 2.508 | 26.4 | 25.8 | 16.2 | 28.4 | 21.0 | 20.5 | 9.46 | 21.6 | 9.96 | 15.3 | 10.2 | 21.8 | 8.15 | 16.7 | 14.7 | 12.8 | | | | | | | | | |
| 1.655 | 61.0 | 61.5 | 48.1 | 82.1 | 47.1 | 50.5 | 25.9 | 52.5 | 22.8 | 40.3 | 27.5 | 55.3 | 22.0 | 40.5 | 48.8 | 46.6 | | | | | | | | | |
| 0.934 | 9.88 | 9.99 | 7.13 | 12.4 | 7.23 | 7.75 | 3.81 | 7.90 | 3.33 | 6.54 | 4.07 | 8.57 | 3.09 | 5.74 | 7.47 | 7.18 | | | | | | | | | |
| 0.184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| 5.817 | 77.5 | 76.6 | 57.6 | 103 | 66.4 | 65.1 | 32.2 | 64.5 | 33.0 | 60.5 | 34.0 | 69.7 | 31.4 | 60.3 | 71.9 | 68.9 | | | | | | | | | |
| 5.066 | 22.9 | 23.0 | 19.0 | 35.2 | 20.2 | 20.1 | 11.0 | 20.3 | 9.54 | 17.5 | 11.7 | 22.0 | 8.78 | 18.2 | 19.0 | 17.7 | | | | | | | | | |
| 4.213 | 20.6 | 20.1 | 11.6 | 18.6 | 14.6 | 13.3 | 7.11 | 12.5 | 9.17 | 13.0 | 7.53 | 12.4 | 7.45 | 13.4 | 18.9 | 19.0 | | | | | | | | | |
| 3.361 | 30.1 | 30.5 | 16.4 | 28.2 | 20.8 | 19.4 | 10.2 | 18.1 | 13.0 | 18.5 | 10.5 | 18.7 | 11.1 | 18.9 | 28.3 | 29.2 | | | | | | | | | |
| 2.508 | 21.8 | 24.0 | 9.08 | 15.1 | 13.4 | 14.2 | 5.93 | 15.5 | 6.87 | 10.5 | 6.29 | 14.9 | 6.35 | 10.3 | 10.6 | 12.8 | | | | | | | | | |
| 1.655 | 54.3 | 54.2 | 46.6 | 74.2 | 47.4 | 45.6 | 24.2 | 49.9 | 23.9 | 38.4 | 25.4 | 51.7 | 21.1 | 38.9 | 42.9 | 45.4 | | | | | | | | | |
| 0.934 | 8.53 | 8.16 | 6.73 | 10.4 | 7.05 | 6.65 | 3.49 | 7.37 | 3.36 | 5.39 | 3.59 | 7.71 | 3.01 | 5.29 | 6.24 | 6.57 | | | | | | | | | |
| 0.184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |

注： 上記表のハッチングは Sd-1~8 の最大値を示す。

表2-2 (2) 地震力 (モーメント) が最大となる弾性設計用地震動 S d (3/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | モーメント (kN・m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | | Sd-1 | | Sd-2 | | Sd-3 | | Sd-4 | | Sd-5 | | Sd-6 | | Sd-7 | | Sd-8 | | | | | | | | | | |
| | | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | | | | | | | | | |
| 気水分離器及び スタンドパイプ | 19.472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 18.716 | 83.1 | 77.4 | 67.5 | 71.0 | 64.0 | 55.0 | 35.8 | 61.1 | 39.0 | 57.8 | 33.6 | 63.6 | 29.4 | 55.9 | 43.0 | 36.1 | 36.1 | 36.1 | 36.1 | 36.1 | 36.1 | 36.1 | 36.1 | 36.1 | 36.1 |
| | 17.179 | 561 | 526 | 459 | 483 | 423 | 378 | 240 | 408 | 259 | 381 | 224 | 424 | 193 | 373 | 299 | 251 | 251 | 251 | 251 | 251 | 251 | 251 | 251 | 251 | 251 |
| | 16.506 | 839 | 789 | 695 | 737 | 615 | 580 | 358 | 615 | 379 | 562 | 335 | 639 | 299 | 562 | 473 | 401 | 401 | 401 | 401 | 401 | 401 | 401 | 401 | 401 | 401 |
| | 15.641 | 1220 | 1150 | 1020 | 1090 | 915 | 861 | 518 | 900 | 539 | 824 | 485 | 936 | 448 | 832 | 721 | 622 | 622 | 622 | 622 | 622 | 622 | 622 | 622 | 622 | 622 |
| | 15.266 | 1390 | 1320 | 1170 | 1250 | 1060 | 993 | 594 | 1030 | 620 | 949 | 555 | 1070 | 519 | 958 | 837 | 727 | 727 | 727 | 727 | 727 | 727 | 727 | 727 | 727 | 727 |
| | 14.433 | 1850 | 1760 | 1580 | 1670 | 1430 | 1330 | 788 | 1370 | 855 | 1290 | 736 | 1430 | 708 | 1280 | 1120 | 996 | 996 | 996 | 996 | 996 | 996 | 996 | 996 | 996 | 996 |
| | 13.721 | 2870 | 2770 | 2290 | 2490 | 2100 | 1960 | 1100 | 2060 | 1280 | 1980 | 1070 | 2160 | 969 | 2030 | 1690 | 1590 | 1590 | 1590 | 1590 | 1590 | 1590 | 1590 | 1590 | 1590 | 1590 |
| | 13.009 | 3980 | 3840 | 3030 | 3330 | 2780 | 2590 | 1420 | 2760 | 1720 | 2680 | 1440 | 2920 | 1250 | 2900 | 2290 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 |
| | 12.297 | 5090 | 4880 | 3780 | 4170 | 3480 | 3230 | 1750 | 3470 | 2170 | 3380 | 1810 | 3670 | 1600 | 3740 | 2910 | 2990 | 2990 | 2990 | 2990 | 2990 | 2990 | 2990 | 2990 | 2990 | 2990 |
| 炉心シールド | 11.585 | 6180 | 5910 | 4530 | 5020 | 4190 | 3870 | 2080 | 4170 | 2630 | 4070 | 2170 | 4420 | 1960 | 4560 | 3550 | 3670 | 3670 | 3670 | 3670 | 3670 | 3670 | 3670 | 3670 | 3670 | 3670 |
| | 10.873 | 7260 | 6920 | 5280 | 5870 | 4910 | 4510 | 2410 | 4870 | 3100 | 4750 | 2520 | 5170 | 2310 | 5350 | 4200 | 4340 | 4340 | 4340 | 4340 | 4340 | 4340 | 4340 | 4340 | 4340 | |
| | 10.161 | 8350 | 7930 | 6040 | 6740 | 5640 | 5170 | 2730 | 5580 | 3570 | 5430 | 2920 | 5910 | 2660 | 6130 | 4860 | 4990 | 4990 | 4990 | 4990 | 4990 | 4990 | 4990 | 4990 | 4990 | |
| | 9.645 | 9140 | 8670 | 6590 | 7360 | 6170 | 5660 | 2970 | 6090 | 3910 | 5930 | 3200 | 6460 | 2920 | 6690 | 5330 | 5470 | 5470 | 5470 | 5470 | 5470 | 5470 | 5470 | 5470 | 5470 | |
| | 10.161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 9.645 | 474 | 484 | 397 | 391 | 325 | 326 | 192 | 328 | 212 | 365 | 208 | 350 | 209 | 437 | 358 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | |
| | 9.402 | 9600 | 9150 | 6800 | 7720 | 6400 | 5920 | 3070 | 6370 | 4050 | 6180 | 3380 | 6770 | 3090 | 7120 | 5620 | 5830 | 5830 | 5830 | 5830 | 5830 | 5830 | 5830 | 5830 | 5830 | |
| | 8.395 | 10200 | 9740 | 7160 | 8200 | 6770 | 6280 | 3240 | 6760 | 4280 | 6600 | 3610 | 7190 | 3300 | 7610 | 6000 | 6240 | 6240 | 6240 | 6240 | 6240 | 6240 | 6240 | 6240 | 6240 | |
| | 7.388 | 12700 | 12200 | 8670 | 10200 | 8320 | 7800 | 3920 | 8370 | 5260 | 8340 | 4560 | 8940 | 4170 | 9620 | 7570 | 7950 | 7950 | 7950 | 7950 | 7950 | 7950 | 7950 | 7950 | 7950 | |
| | 6.795 | 15300 | 14700 | 10200 | 12300 | 9890 | 9340 | 4660 | 10000 | 6240 | 10100 | 5520 | 10700 | 5050 | 11700 | 9170 | 9690 | 9690 | 9690 | 9690 | 9690 | 9690 | 9690 | 9690 | 9690 | |
| 原子炉冷却材 再循環ポンプ | 6.795 | 16800 | 16200 | 11100 | 13500 | 10800 | 10300 | 5140 | 11000 | 6830 | 11200 | 6090 | 11800 | 5570 | 12900 | 10100 | 10700 | 10700 | 10700 | 10700 | 10700 | 10700 | 10700 | 10700 | | |
| | 6.253 | 608 | 600 | 646 | 1070 | 498 | 485 | 334 | 448 | 324 | 369 | 314 | 502 | 263 | 358 | 426 | 426 | 426 | 426 | 426 | 426 | 426 | 426 | 426 | | |
| | 5.376 | 355 | 348 | 367 | 611 | 269 | 261 | 194 | 251 | 184 | 204 | 180 | 278 | 148 | 192 | 230 | 226 | 226 | 226 | 226 | 226 | 226 | 226 | 226 | | |
| | 4.523 | 159 | 156 | 164 | 273 | 120 | 115 | 87.2 | 111 | 82.6 | 90.1 | 80.6 | 123 | 65.4 | 84.7 | 101 | 98.8 | 98.8 | 98.8 | 98.8 | 98.8 | 98.8 | 98.8 | 98.8 | | |
| | 3.671 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 3.671 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

注： 上記表のハッチングは Sd-1~8 の最大値を示す。

表 2-2 (3) 地震力 (軸力) が最大となる弾性設計用地震動 S d (1/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | 軸力 (kN) | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--|--|--|--|
| | | Sd-1 | Sd-2 | Sd-3 | Sd-4 | Sd-5 | Sd-6 | Sd-7 | Sd-8 | | | | |
| 原子炉压力容器 | 26.013 | 91.2 | 56.6 | 70.5 | 45.9 | 48.3 | 46.9 | 50.7 | 39.6 | | | | |
| | 23.553 | 425 | 264 | 328 | 214 | 225 | 218 | 236 | 184 | | | | |
| | 22.163 | 778 | 484 | 601 | 392 | 413 | 400 | 432 | 338 | | | | |
| | 20.494 | 1470 | 913 | 1130 | 739 | 779 | 754 | 815 | 637 | | | | |
| | 18.716 | 1730 | 1080 | 1340 | 873 | 920 | 891 | 963 | 753 | | | | |
| | 17.179 | 1880 | 1170 | 1460 | 949 | 1000 | 969 | 1050 | 818 | | | | |
| | 16.506 | 2090 | 1300 | 1620 | 1050 | 1110 | 1080 | 1160 | 909 | | | | |
| | 15.641 | 2190 | 1360 | 1690 | 1100 | 1160 | 1120 | 1210 | 949 | | | | |
| | 15.266 | 2320 | 1440 | 1790 | 1170 | 1230 | 1190 | 1280 | 1000 | | | | |
| | 14.433 | 2420 | 1510 | 1870 | 1220 | 1290 | 1240 | 1340 | 1050 | | | | |
| | 13.721 | 2520 | 1570 | 1950 | 1270 | 1340 | 1290 | 1390 | 1090 | | | | |
| | 13.009 | 2610 | 1630 | 2020 | 1320 | 1390 | 1340 | 1450 | 1130 | | | | |
| | 12.297 | 2710 | 1690 | 2090 | 1360 | 1440 | 1390 | 1500 | 1170 | | | | |
| | 11.585 | 2800 | 1750 | 2170 | 1410 | 1490 | 1440 | 1550 | 1210 | | | | |
| | 10.873 | 2900 | 1810 | 2240 | 1460 | 1540 | 1490 | 1600 | 1250 | | | | |
| | 10.161 | 2980 | 1860 | 2300 | 1500 | 1580 | 1530 | 1650 | 1290 | | | | |
| | 9.645 | 3040 | 1900 | 2350 | 1530 | 1610 | 1560 | 1680 | 1310 | | | | |
| | 9.402 | 5250 | 3230 | 4050 | 2650 | 2800 | 2710 | 2970 | 2340 | | | | |
| | 8.395 | 5110 | 3140 | 3950 | 2580 | 2730 | 2640 | 2900 | 2280 | | | | |
| | 7.388 | 5000 | 3080 | 3860 | 2530 | 2680 | 2590 | 2840 | 2230 | | | | |
| 6.795 | 4450 | 2730 | 3430 | 2250 | 2380 | 2300 | 2530 | 1990 | | | | | |
| 6.253 | | | | | | | | | | | | | |
| 5.783 | 4010 | 2460 | 3100 | 2030 | 2150 | 2080 | 2290 | 1800 | | | | | |
| 5.817 | | | | | | | | | | | | | |
| 5.066 | 2200 | 1340 | 1690 | 1110 | 1180 | 1140 | 1260 | 994 | | | | | |
| 9.402 | 8450 | 5230 | 6530 | 4260 | 4500 | 4350 | 4740 | 3720 | | | | | |
| 8.200 | | | | | | | | | | | | | |
| 21.200 | 303 | 186 | 235 | 151 | 161 | 156 | 170 | 133 | | | | | |
| 18.440 | 1700 | 1050 | 1320 | 849 | 902 | 874 | 953 | 747 | | | | | |
| 17.020 | 2070 | 1280 | 1610 | 1040 | 1100 | 1060 | 1160 | 910 | | | | | |
| 15.600 | 3640 | 2250 | 2830 | 1830 | 1930 | 1870 | 2030 | 1590 | | | | | |
| 13.950 | 4090 | 2530 | 3180 | 2050 | 2170 | 2100 | 2280 | 1780 | | | | | |
| 12.300 | 9600 | 6020 | 7460 | 4830 | 5080 | 4910 | 5270 | 4120 | | | | | |
| 8.200 | 20100 | 12600 | 15600 | 10100 | 10700 | 10300 | 11100 | 8700 | | | | | |
| 7.000 | 21700 | 13500 | 16800 | 10900 | 11500 | 11100 | 11900 | 9330 | | | | | |
| 4.500 | 22900 | 14300 | 17800 | 11500 | 12100 | 11700 | 12600 | 9830 | | | | | |
| 3.500 | 23700 | 14900 | 18400 | 11900 | 12500 | 12100 | 13000 | 10100 | | | | | |
| 1.700 | 25500 | 16000 | 19800 | 12800 | 13400 | 13100 | 13900 | 10800 | | | | | |
| -2.100 | 27300 | 17200 | 21200 | 13700 | 14400 | 14000 | 14800 | 11500 | | | | | |
| -4.700 | | | | | | | | | | | | | |
| -8.200 | 28900 | 18300 | 22500 | 14500 | 15200 | 14800 | 15600 | 12100 | | | | | |

注： 上記表のハッチングは Sd-1~8 の最大値を示す。

表 2-2 (3) 地震力 (軸力) が最大となる弾性設計用地震動 S d (2/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | 軸力 (kN) | | | | | | | |
|------------------|-----------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Sd-1 | Sd-2 | Sd-3 | Sd-4 | Sd-5 | Sd-6 | Sd-7 | Sd-8 |
| 燃料集合体 | 14.433 | 88.9 | 53.7 | 68.5 | 45.5 | 48.7 | 46.3 | 52.0 | 41.1 |
| | 13.721 | 267 | 161 | 205 | 136 | 146 | 139 | 156 | 123 |
| | 13.009 | 444 | 268 | 342 | 227 | 243 | 231 | 259 | 205 |
| | 12.297 | 621 | 375 | 478 | 317 | 339 | 323 | 362 | 287 |
| | 11.585 | 797 | 481 | 614 | 407 | 435 | 415 | 465 | 367 |
| | 10.873 | 973 | 588 | 750 | 497 | 530 | 506 | 566 | 448 |
| | 10.161 | 1200 | 723 | 921 | 610 | 650 | 622 | 695 | 549 |
| | 9.645 | 1210 | 732 | 932 | 617 | 657 | 629 | 703 | 555 |
| | 9.402 | 1230 | 746 | 950 | 629 | 670 | 641 | 716 | 565 |
| | 8.395 | 1270 | 768 | 979 | 647 | 689 | 660 | 737 | 582 |
| 制御棒案内管 | 7.388 | 1300 | 786 | 1000 | 662 | 705 | 675 | 754 | 595 |
| | 6.795 | 1320 | 798 | 1020 | 672 | 715 | 685 | 764 | 604 |
| | 6.347 | 1350 | 817 | 1040 | 687 | 732 | 701 | 782 | 617 |
| | 5.817 | 1380 | 833 | 1060 | 701 | 746 | 715 | 797 | 629 |
| | 5.066 | 354 | 217 | 273 | 177 | 187 | 182 | 200 | 158 |
| | 4.213 | 335 | 205 | 259 | 168 | 177 | 173 | 190 | 149 |
| | 3.361 | 315 | 193 | 243 | 158 | 166 | 162 | 179 | 140 |
| | 2.508 | 296 | 181 | 228 | 148 | 156 | 153 | 168 | 132 |
| | 1.655 | 65.3 | 40.0 | 50.4 | 32.7 | 34.5 | 33.7 | 37.1 | 29.1 |
| | 0.934 | 9.51 | 5.83 | 7.35 | 4.76 | 5.02 | 4.91 | 5.40 | 4.25 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング | 0.184 | 363 | 225 | 281 | 181 | 191 | 187 | 203 | 159 |
| | 5.817 | 346 | 214 | 268 | 173 | 182 | 178 | 194 | 152 |
| | 5.066 | 328 | 203 | 253 | 164 | 172 | 169 | 183 | 144 |
| | 4.213 | 308 | 191 | 238 | 154 | 162 | 159 | 173 | 135 |
| | 3.361 | 290 | 179 | 224 | 145 | 152 | 149 | 162 | 127 |
| | 2.508 | 63.9 | 39.6 | 49.4 | 31.9 | 33.5 | 32.9 | 35.8 | 28.0 |
| | 1.655 | 9.31 | 5.76 | 7.20 | 4.65 | 4.89 | 4.79 | 5.21 | 4.09 |
| | 0.934 | | | | | | | | |
| | 0.184 | | | | | | | | |

注： 上記表のハウジングは Sd-1~8 の最大値を示す。

表 2-2 (3) 地震力 (軸力) が最大となる弾性設計用地震動 S d (3/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | 軸力 (kN) | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Sd-1 | Sd-2 | Sd-3 | Sd-4 | Sd-5 | Sd-6 | Sd-7 | Sd-8 |
| 気水分離器及び スタンドパイプ | 19.472 | 34.5 | 20.7 | 26.5 | 17.8 | 19.0 | 18.0 | 20.3 | 16.1 |
| | 18.716 | 105 | 63.0 | 80.8 | 54.2 | 57.9 | 54.9 | 61.9 | 49.1 |
| | 17.179 | 203 | 122 | 156 | 105 | 112 | 106 | 119 | 94.7 |
| | 16.506 | 287 | 172 | 220 | 148 | 158 | 150 | 169 | 134 |
| | 15.641 | 475 | 287 | 366 | 243 | 259 | 247 | 277 | 219 |
| | 15.266 | 523 | 316 | 403 | 267 | 285 | 273 | 305 | 241 |
| | 14.433 | 654 | 396 | 504 | 333 | 355 | 341 | 380 | 301 |
| | 13.721 | 675 | 409 | 521 | 344 | 367 | 352 | 393 | 310 |
| | 13.009 | 697 | 423 | 537 | 354 | 378 | 363 | 405 | 320 |
| | 12.297 | 718 | 436 | 554 | 365 | 389 | 374 | 417 | 330 |
| | 11.585 | 739 | 449 | 570 | 376 | 401 | 385 | 429 | 339 |
| | 10.873 | 761 | 462 | 587 | 387 | 412 | 396 | 441 | 349 |
| | 10.161 | 780 | 474 | 601 | 396 | 422 | 406 | 452 | 357 |
| | 9.645 | 1080 | 660 | 834 | 547 | 582 | 561 | 622 | 490 |
| | 9.402 | 1110 | 677 | 855 | 561 | 596 | 575 | 638 | 502 |
| | 8.395 | 1150 | 703 | 888 | 582 | 619 | 597 | 661 | 520 |
| 7.388 | 1180 | 724 | 914 | 599 | 636 | 614 | 680 | 535 | |
| 6.795 | 1230 | 751 | 947 | 621 | 659 | 636 | 704 | 554 | |
| 6.347 | 1250 | 766 | 966 | 633 | 672 | 649 | 717 | 564 | |
| 5.783 | 275 | 171 | 212 | 138 | 145 | 141 | 152 | 119 | |
| 5.253 | 247 | 154 | 191 | 124 | 130 | 127 | 137 | 107 | |
| 4.523 | 213 | 132 | 164 | 107 | 112 | 109 | 118 | 92.1 | |
| 3.671 | | | | | | | | | |

注： 上記表のハッチングは Sd-1~8 の最大値を示す。

表 2-2 (4) 地震力 (ばね反力) が最大となる弾性設計用地震動 S d

| 名称 | ばね反力 (kN) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Sd-1 | | Sd-2 | | Sd-3 | | Sd-4 | | Sd-5 | | Sd-6 | | Sd-7 | | Sd-8 | |
| | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW |
| 原子炉圧力容器 スタビライザ | 1070 | 1040 | 512 | 1240 | 683 | 639 | 326 | 726 | 355 | 623 | 334 | 756 | 337 | 525 | 906 | 854 |
| ダイヤフラムフロア | 8730 | 8550 | 7370 | 14500 | 9040 | 8940 | 4780 | 7300 | 4040 | 6180 | 4450 | 7860 | 3100 | 5690 | 5730 | 6680 |

注： 上記表のハッチングは Sd-1~8 の最大値を示す。

表 2-3 (1) 地震力 (せん断力) が最大となる基準地震動 S s (1/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | せん断力 (kN) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Ss-1 | | Ss-2 | | Ss-3 | | Ss-4 | | Ss-5 | | Ss-6 | | Ss-7 | | Ss-8 | | | | | | | | | |
| | | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器 | 26.013 | 317 | 356 | 199 | 424 | 229 | 222 | 111 | 272 | 135 | 210 | 121 | 278 | 134 | 177 | 271 | 289 | | | | | | | | |
| | 23.553 | 1340 | 1510 | 865 | 1830 | 980 | 956 | 485 | 1170 | 588 | 919 | 517 | 1210 | 577 | 775 | 1160 | 1250 | | | | | | | | |
| | 22.163 | 2570 | 2320 | 1550 | 2450 | 1800 | 1580 | 1010 | 1660 | 1070 | 1430 | 1090 | 1690 | 1060 | 1290 | 2120 | 1890 | | | | | | | | |
| | 20.494 | 4370 | 4370 | 2770 | 4980 | 3140 | 2900 | 1630 | 3290 | 1920 | 2760 | 1790 | 3400 | 1870 | 2390 | 3730 | 3630 | | | | | | | | |
| | 18.716 | 3290 | 3390 | 2200 | 3790 | 2480 | 2280 | 1350 | 2640 | 1550 | 2190 | 1470 | 2710 | 1530 | 1880 | 3030 | 2740 | | | | | | | | |
| | 16.563 | 4880 | 5170 | 3280 | 5990 | 3660 | 3440 | 1950 | 4070 | 2310 | 3430 | 2090 | 4210 | 2220 | 2940 | 4360 | 4260 | | | | | | | | |
| | 15.262 | 6350 | 6770 | 4280 | 8040 | 4780 | 4550 | 2560 | 5390 | 3020 | 4590 | 2680 | 5600 | 2860 | 4000 | 5670 | 5680 | | | | | | | | |
| | 12.332 | 9110 | 9740 | 6330 | 12100 | 7010 | 6920 | 3820 | 7960 | 4460 | 6940 | 3790 | 8420 | 4090 | 6340 | 8370 | 8600 | | | | | | | | |
| | 9.402 | 3680 | 3980 | 2690 | 4610 | 3120 | 3100 | 1580 | 3050 | 1710 | 2920 | 1590 | 3240 | 1490 | 3000 | 3870 | 3710 | | | | | | | | |
| | 6.904 | 1710 | 1830 | 1250 | 2140 | 1450 | 1440 | 736 | 1400 | 799 | 1350 | 736 | 1480 | 689 | 1390 | 1800 | 1720 | | | | | | | | |
| | 4.950 | 14000 | 14700 | 10100 | 19100 | 11700 | 11700 | 6270 | 12700 | 6940 | 11300 | 6120 | 13500 | 6110 | 11000 | 14000 | 13900 | | | | | | | | |
| | 9.402 | 802 | 883 | 512 | 1010 | 601 | 584 | 301 | 696 | 348 | 583 | 307 | 728 | 337 | 503 | 694 | 708 | | | | | | | | |
| | 8.200 | 6040 | 6640 | 3960 | 8000 | 4510 | 4370 | 2260 | 5200 | 2710 | 4420 | 2330 | 5460 | 2550 | 3870 | 5280 | 5660 | | | | | | | | |
| | 17.020 | 6870 | 7540 | 4510 | 9080 | 5130 | 5010 | 2590 | 5930 | 3090 | 5060 | 2650 | 6220 | 2900 | 4440 | 6020 | 6430 | | | | | | | | |
| 15.600 | 10100 | 11100 | 6730 | 13300 | 7640 | 7650 | 3920 | 8780 | 4610 | 7630 | 3950 | 9190 | 4280 | 6840 | 9080 | 9530 | | | | | | | | | |
| 13.950 | 10900 | 12000 | 7330 | 14400 | 8300 | 8350 | 4280 | 9510 | 5020 | 8320 | 4300 | 9970 | 4630 | 7510 | 9920 | 10400 | | | | | | | | | |
| 12.300 | 17400 | 13400 | 11200 | 15600 | 10400 | 8160 | 8140 | 9830 | 8060 | 7710 | 7850 | 9770 | 7820 | 8760 | 15400 | 9980 | | | | | | | | | |
| 8.200 | 29300 | 23700 | 20000 | 28500 | 19800 | 17100 | 14400 | 15000 | 14400 | 16900 | 14600 | 15600 | 13100 | 17500 | 29200 | 23200 | | | | | | | | | |
| 7.000 | 31500 | 26200 | 21600 | 31200 | 21500 | 19000 | 15300 | 17000 | 15700 | 18800 | 15500 | 17800 | 14000 | 19400 | 31500 | 25700 | | | | | | | | | |
| 4.500 | 33500 | 28000 | 22900 | 33300 | 22900 | 20300 | 15900 | 18600 | 16600 | 20200 | 16200 | 19500 | 14700 | 20900 | 33400 | 27600 | | | | | | | | | |
| 3.500 | 34800 | 29100 | 23700 | 34800 | 23800 | 21300 | 16300 | 19600 | 17300 | 21000 | 16600 | 20600 | 15100 | 21900 | 34600 | 28800 | | | | | | | | | |
| 1.700 | 37700 | 31600 | 25700 | 37900 | 26000 | 23600 | 17200 | 21800 | 18700 | 23100 | 17500 | 23000 | 16000 | 24100 | 37400 | 31800 | | | | | | | | | |
| -2.100 | 40100 | 33900 | 27500 | 41300 | 28100 | 25900 | 18100 | 24100 | 20200 | 25200 | 18400 | 25500 | 17100 | 26500 | 40400 | 34700 | | | | | | | | | |
| -4.700 | 42000 | 36100 | 29200 | 44300 | 30000 | 27900 | 18800 | 26200 | 21500 | 27000 | 19100 | 27700 | 18200 | 28700 | 43000 | 37200 | | | | | | | | | |
| -8.200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注： 上記表のハッチングは Ss-1～8 の最大値を示す。

表 2-3 (1) 地震力 (せん断力) が最大となる基準地震動 S s (2/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | せん断力(kN) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Ss-1 | | Ss-2 | | Ss-3 | | Ss-4 | | Ss-5 | | Ss-6 | | Ss-7 | | Ss-8 | | | | | | | | | |
| | | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | | | | | | | | |
| 燃料集合体 | 14.433 | 1580 | 1590 | 1770 | 1460 | 1290 | 1240 | 608 | 1150 | 744 | 1150 | 640 | 1230 | 1450 | 1190 | 1150 | 1150 | | | | | | | | |
| | 13.721 | 1030 | 1040 | 1270 | 995 | 910 | 867 | 407 | 805 | 521 | 791 | 419 | 858 | 980 | 778 | 732 | 732 | | | | | | | | |
| | 13.009 | 350 | 359 | 456 | 352 | 331 | 312 | 139 | 283 | 193 | 268 | 141 | 300 | 342 | 264 | 259 | 259 | | | | | | | | |
| | 12.297 | 386 | 385 | 472 | 365 | 328 | 316 | 154 | 301 | 182 | 306 | 158 | 322 | 362 | 288 | 265 | 265 | | | | | | | | |
| | 11.585 | 1030 | 1040 | 1270 | 999 | 912 | 869 | 411 | 809 | 521 | 799 | 424 | 862 | 986 | 785 | 733 | 733 | | | | | | | | |
| | 10.873 | 1520 | 1540 | 1740 | 1440 | 1290 | 1230 | 587 | 1120 | 753 | 1100 | 612 | 1200 | 1420 | 1160 | 1130 | 1130 | | | | | | | | |
| | 10.161 | 236 | 227 | 184 | 312 | 176 | 186 | 90.9 | 206 | 97.2 | 170 | 95.1 | 213 | 168 | 220 | 211 | 211 | | | | | | | | |
| | 9.645 | 189 | 176 | 142 | 242 | 138 | 141 | 71.7 | 160 | 74.4 | 129 | 74.8 | 165 | 127 | 173 | 166 | 166 | | | | | | | | |
| | 9.402 | 112 | 97.9 | 80.2 | 130 | 74.6 | 74.3 | 42.1 | 87.9 | 38.9 | 65.6 | 43.8 | 88.0 | 68.3 | 97.8 | 88.1 | 88.1 | | | | | | | | |
| | 8.395 | 62.0 | 65.0 | 46.0 | 72.0 | 41.3 | 46.9 | 20.9 | 47.1 | 22.5 | 42.5 | 22.0 | 49.6 | 40.7 | 52.2 | 53.8 | 53.8 | | | | | | | | |
| 7.388 | 183 | 167 | 134 | 224 | 128 | 129 | 70.1 | 150 | 68.6 | 118 | 72.9 | 154 | 119 | 165 | 152 | 152 | | | | | | | | | |
| 6.795 | 264 | 237 | 193 | 327 | 188 | 184 | 103 | 218 | 97.9 | 164 | 107 | 222 | 170 | 238 | 208 | 208 | | | | | | | | | |
| 6.347 | 351 | 319 | 260 | 459 | 269 | 255 | 142 | 302 | 138 | 229 | 148 | 309 | 240 | 330 | 282 | 282 | | | | | | | | | |
| 6.347 | 453 | 411 | 330 | 597 | 352 | 340 | 179 | 390 | 183 | 307 | 187 | 402 | 322 | 425 | 376 | 376 | | | | | | | | | |
| 5.066 | 154 | 121 | 85.0 | 149 | 89.2 | 90.3 | 43.8 | 86.6 | 53.6 | 82.5 | 45.0 | 90.8 | 90.5 | 136 | 106 | 106 | | | | | | | | | |
| 4.213 | 87.1 | 62.5 | 39.9 | 69.6 | 38.1 | 39.5 | 17.9 | 34.7 | 22.8 | 36.2 | 19.2 | 36.4 | 37.3 | 94.8 | 49.6 | 49.6 | | | | | | | | | |
| 3.361 | 47.5 | 38.2 | 23.9 | 37.1 | 25.4 | 26.1 | 13.8 | 25.4 | 14.7 | 21.8 | 14.0 | 26.7 | 20.2 | 48.7 | 32.2 | 32.2 | | | | | | | | | |
| 2.508 | 103 | 109 | 75.2 | 133 | 81.0 | 82.6 | 41.4 | 86.2 | 41.8 | 71.4 | 40.0 | 89.5 | 72.1 | 93.8 | 82.6 | 82.6 | | | | | | | | | |
| 1.655 | 177 | 164 | 113 | 186 | 118 | 119 | 59.1 | 124 | 58.3 | 96.4 | 62.1 | 130 | 87.0 | 147 | 115 | 115 | | | | | | | | | |
| 0.934 | 35.6 | 27.7 | 18.9 | 29.6 | 22.5 | 20.3 | 9.75 | 21.1 | 9.79 | 15.7 | 10.3 | 21.6 | 14.5 | 35.3 | 21.0 | 21.0 | | | | | | | | | |
| 0.184 | 165 | 152 | 109 | 182 | 119 | 119 | 59.4 | 121 | 68.8 | 109 | 58.6 | 127 | 116 | 162 | 145 | 145 | | | | | | | | | |
| 5.817 | 108 | 89.1 | 65.5 | 111 | 72.0 | 71.1 | 34.7 | 71.4 | 41.7 | 63.6 | 34.2 | 75.0 | 70.1 | 105 | 92.6 | 92.6 | | | | | | | | | |
| 5.066 | 45.4 | 33.7 | 16.8 | 36.9 | 18.8 | 17.2 | 8.52 | 17.4 | 10.6 | 16.0 | 9.60 | 18.4 | 19.0 | 46.9 | 28.6 | 28.6 | | | | | | | | | |
| 4.213 | 58.6 | 56.6 | 39.4 | 69.4 | 42.4 | 42.1 | 21.0 | 45.3 | 21.7 | 37.6 | 20.7 | 47.2 | 37.8 | 49.2 | 44.2 | 44.2 | | | | | | | | | |
| 3.361 | 126 | 130 | 91.5 | 165 | 102 | 101 | 48.4 | 104 | 52.2 | 87.7 | 50.5 | 109 | 88.7 | 116 | 103 | 103 | | | | | | | | | |
| 2.508 | 185 | 166 | 108 | 187 | 106 | 107 | 56.1 | 119 | 54.5 | 92.4 | 58.5 | 124 | 87.5 | 119 | 109 | 109 | | | | | | | | | |
| 1.655 | 35.1 | 29.9 | 17.8 | 29.9 | 17.2 | 17.1 | 9.03 | 19.5 | 9.00 | 14.7 | 9.42 | 20.3 | 13.2 | 22.3 | 17.2 | 17.2 | | | | | | | | | |
| 0.934 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.184 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注： 上記表のハッチングはSs-1~8の最大値を示す。

表 2-3 (1) 地震力 (せん断力) が最大となる基準地震動 S s (3/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | せん断力 (kN) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|--|--|--|--|--|
| | | Ss-1 | | Ss-2 | | Ss-3 | | Ss-4 | | Ss-5 | | Ss-6 | | Ss-7 | | Ss-8 | | | | | | | | | |
| | | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | | | | | | |
| 気水分離器及び スタンドパイプ | 19.472 | 224 | 220 | 187 | 202 | 154 | 174 | 93.5 | 174 | 110 | 159 | 181 | 85.8 | 181 | 79.0 | 151 | 142 | 109 | | | | | | | |
| | 18.716 | 633 | 612 | 536 | 573 | 441 | 498 | 262 | 498 | 306 | 437 | 512 | 240 | 512 | 224 | 431 | 380 | 313 | | | | | | | |
| | 17.179 | 850 | 822 | 738 | 814 | 634 | 674 | 342 | 674 | 387 | 579 | 696 | 318 | 696 | 309 | 612 | 554 | 496 | | | | | | | |
| | 16.506 | 908 | 873 | 790 | 885 | 687 | 723 | 360 | 723 | 420 | 617 | 742 | 338 | 742 | 336 | 662 | 620 | 570 | | | | | | | |
| | 15.641 | 1010 | 955 | 872 | 956 | 750 | 786 | 387 | 786 | 470 | 681 | 806 | 363 | 806 | 371 | 717 | 690 | 633 | | | | | | | |
| | 15.266 | 1220 | 1120 | 1050 | 1060 | 862 | 911 | 448 | 911 | 577 | 828 | 936 | 438 | 936 | 447 | 816 | 803 | 734 | | | | | | | |
| | 14.433 | 3250 | 3100 | 2300 | 2690 | 2080 | 2090 | 1050 | 2090 | 1230 | 2010 | 2210 | 1200 | 2210 | 1190 | 2460 | 2050 | 2110 | | | | | | | |
| | 13.721 | 3280 | 3110 | 2340 | 2720 | 2100 | 2130 | 1050 | 2130 | 1280 | 2030 | 2250 | 1210 | 2250 | 1190 | 2450 | 2040 | 2110 | | | | | | | |
| | 13.009 | 3260 | 3060 | 2340 | 2730 | 2100 | 2140 | 1040 | 2140 | 1300 | 2020 | 2250 | 1200 | 2250 | 1150 | 2390 | 2040 | 2080 | | | | | | | |
| | 12.297 | 3220 | 3020 | 2320 | 2740 | 2090 | 2130 | 1010 | 2130 | 1320 | 1990 | 2240 | 1190 | 2240 | 1110 | 2310 | 2020 | 2030 | | | | | | | |
| | 11.585 | 3180 | 2980 | 2300 | 2750 | 2080 | 2100 | 997 | 2140 | 1330 | 1970 | 2230 | 1180 | 2230 | 1070 | 2250 | 2020 | 2010 | | | | | | | |
| | 10.873 | 3180 | 2970 | 2310 | 2770 | 2080 | 2110 | 995 | 2150 | 1340 | 1970 | 2240 | 1190 | 2240 | 1060 | 2230 | 2090 | 2000 | | | | | | | |
| | 10.161 | 3200 | 2980 | 2340 | 2770 | 2090 | 2130 | 1000 | 2180 | 1360 | 1990 | 2260 | 1200 | 2260 | 1070 | 2240 | 2130 | 2000 | | | | | | | |
| | 9.645 | 1920 | 1960 | 1760 | 1700 | 1390 | 1420 | 730 | 1190 | 882 | 1360 | 1280 | 786 | 1280 | 859 | 1680 | 1480 | 1550 | | | | | | | |
| | 9.645 | 5270 | 5090 | 3360 | 4530 | 3370 | 3390 | 1760 | 3390 | 1940 | 3350 | 3580 | 2030 | 3580 | 1880 | 4010 | 3620 | 3630 | | | | | | | |
| 9.402 | 5320 | 5130 | 3390 | 4580 | 3400 | 3430 | 1780 | 3420 | 1960 | 3370 | 3620 | 2050 | 3620 | 1890 | 4040 | 3690 | 3660 | | | | | | | | |
| 8.395 | 5380 | 5180 | 3400 | 4660 | 3440 | 3460 | 1810 | 3450 | 1990 | 3410 | 3650 | 2080 | 3650 | 1910 | 4090 | 3780 | 3710 | | | | | | | | |
| 7.388 | 5400 | 5200 | 3420 | 4720 | 3460 | 3480 | 1820 | 3460 | 2000 | 3440 | 3660 | 2090 | 3660 | 1920 | 4120 | 3820 | 3750 | | | | | | | | |
| 6.795 | 626 | 645 | 622 | 1070 | 504 | 513 | 323 | 452 | 333 | 366 | 503 | 294 | 503 | 274 | 406 | 467 | 472 | | | | | | | | |
| 原子炉冷却材 再循環ポンプ | 5.376 | 466 | 481 | 464 | 792 | 334 | 251 | 325 | 242 | 260 | 354 | 228 | 354 | 193 | 256 | 317 | 316 | | | | | | | | |
| | 4.523 | 373 | 384 | 377 | 640 | 262 | 204 | 258 | 192 | 204 | 280 | 186 | 280 | 151 | 200 | 250 | 247 | | | | | | | | |
| | 3.671 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注： 上記表のハッチングは Ss-1~8 の最大値を示す。

表 2-3 (2) 地震力 (モーメント) が最大となる基準地震動 S_s (1/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | モーメント (kN・m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|
| | | Ss-1 | | Ss-2 | | Ss-3 | | Ss-4 | | Ss-5 | | Ss-6 | | Ss-7 | | Ss-8 | | | | | | | | | |
| | | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | | | | | | |
| 原子炉圧力容器 | 26.013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | 23.553 | 779 | 876 | 489 | 1040 | 563 | 547 | 669 | 333 | 333 | 516 | 684 | 437 | 330 | 666 | 711 | 666 | 711 | 711 | | | | | | |
| | 22.163 | 2640 | 2980 | 1690 | 3590 | 1930 | 1880 | 947 | 2300 | 1150 | 1790 | 2360 | 1510 | 1130 | 2280 | 2440 | 2280 | 2440 | 2440 | | | | | | |
| | 20.494 | 6930 | 6850 | 4280 | 7680 | 4920 | 4510 | 5060 | 2590 | 2940 | 4160 | 5170 | 3620 | 2900 | 5830 | 5600 | 5830 | 5600 | 5600 | | | | | | |
| | 18.716 | 14700 | 14600 | 9210 | 16500 | 10500 | 9670 | 10900 | 6340 | 6340 | 9070 | 11200 | 7870 | 6220 | 12400 | 12100 | 12400 | 12100 | 12100 | | | | | | |
| | 16.563 | 21700 | 21800 | 14000 | 24700 | 15800 | 14600 | 16600 | 8340 | 9680 | 13800 | 17100 | 11900 | 9500 | 19000 | 17900 | 19000 | 17900 | 17900 | | | | | | |
| | 15.262 | 27900 | 28500 | 18200 | 32500 | 20500 | 19000 | 21900 | 10800 | 12700 | 18200 | 22500 | 15700 | 12400 | 24600 | 23500 | 24600 | 23500 | 23500 | | | | | | |
| | 12.332 | 46300 | 48300 | 30800 | 56000 | 34200 | 32000 | 37600 | 17900 | 21500 | 31600 | 38900 | 27200 | 20800 | 41000 | 40100 | 41000 | 40100 | 40100 | | | | | | |
| | 9.402 | 73000 | 76800 | 49200 | 91600 | 54600 | 51400 | 60900 | 29000 | 34500 | 52000 | 63400 | 45300 | 32700 | 64900 | 65200 | 64900 | 65200 | 65200 | | | | | | |
| | 6.904 | 12500 | 13500 | 9140 | 15700 | 10600 | 10600 | 10300 | 5390 | 5840 | 9920 | 11000 | 10200 | 5070 | 13200 | 12600 | 13200 | 12600 | 12600 | | | | | | |
| 原子炉圧力容器 スカート | 6.904 | 3340 | 3580 | 2440 | 4190 | 2840 | 2800 | 1440 | 2730 | 1560 | 2640 | 2890 | 2720 | 1350 | 3510 | 3360 | 3510 | 3360 | 3360 | | | | | | |
| | 4.950 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | 9.402 | 64500 | 67900 | 42000 | 77000 | 47900 | 45000 | 52100 | 24400 | 29500 | 42700 | 53500 | 36700 | 28800 | 58000 | 55100 | 58000 | 55100 | 55100 | | | | | | |
| | 8.200 | 80600 | 84900 | 53800 | 99900 | 59800 | 56400 | 66800 | 31300 | 37800 | 56300 | 69300 | 48700 | 36100 | 72400 | 71400 | 72400 | 71400 | 71400 | | | | | | |
| | 21.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | 18.440 | 2210 | 2440 | 1410 | 2790 | 1660 | 1610 | 830 | 1920 | 961 | 1610 | 2010 | 1390 | 930 | 1920 | 1950 | 1920 | 1950 | 1950 | | | | | | |
| | 17.020 | 10800 | 11800 | 7040 | 14100 | 8060 | 7810 | 4040 | 9310 | 4810 | 7880 | 9760 | 6880 | 4550 | 9410 | 10000 | 9410 | 10000 | 10000 | | | | | | |
| | 15.600 | 20500 | 22500 | 13400 | 27000 | 15300 | 14900 | 7720 | 17700 | 9200 | 15100 | 18600 | 13200 | 8680 | 18000 | 19100 | 18000 | 19100 | 19100 | | | | | | |
| | 13.950 | 37100 | 40800 | 24500 | 49000 | 27900 | 27400 | 14200 | 32200 | 16800 | 27700 | 33800 | 24400 | 15700 | 32900 | 34800 | 32900 | 34800 | 34800 | | | | | | |
| | 12.300 | 55100 | 60600 | 36600 | 72700 | 41600 | 41200 | 47900 | 21200 | 25100 | 41400 | 50200 | 36800 | 23400 | 49200 | 51900 | 49200 | 51900 | 51900 | | | | | | |
| 原子炉本体基礎 | 8.200 | 109000 | 79100 | 66400 | 102000 | 69900 | 57900 | 49200 | 52700 | 47200 | 54600 | 50600 | 57100 | 46000 | 106000 | 71900 | 106000 | 71900 | 71900 | | | | | | |
| | 7.000 | 184000 | 156000 | 112000 | 183000 | 128000 | 113000 | 83200 | 114000 | 84700 | 109000 | 118000 | 105000 | 82100 | 178000 | 141000 | 178000 | 141000 | 141000 | | | | | | |
| | 4.500 | 217000 | 180000 | 134000 | 217000 | 151000 | 133000 | 100000 | 132000 | 101000 | 129000 | 136000 | 126000 | 97600 | 212000 | 167000 | 212000 | 167000 | 167000 | | | | | | |
| | 3.500 | 293000 | 237000 | 185000 | 292000 | 202000 | 177000 | 138000 | 174000 | 139000 | 176000 | 181000 | 174000 | 132000 | 289000 | 227000 | 289000 | 227000 | 227000 | | | | | | |
| | 3.500 | 325000 | 261000 | 208000 | 324000 | 224000 | 196000 | 193000 | 154000 | 155000 | 196000 | 200000 | 195000 | 147000 | 322000 | 253000 | 322000 | 253000 | 253000 | | | | | | |
| | 1.700 | 384000 | 310000 | 250000 | 383000 | 264000 | 233000 | 227000 | 183000 | 185000 | 234000 | 236000 | 233000 | 174000 | 382000 | 302000 | 382000 | 302000 | 302000 | | | | | | |
| | -2.100 | 516000 | 428000 | 348000 | 518000 | 359000 | 317000 | 307000 | 247000 | 252000 | 321000 | 322000 | 323000 | 234000 | 517000 | 419000 | 517000 | 419000 | 419000 | | | | | | |
| | -4.700 | 611000 | 515000 | 419000 | 618000 | 430000 | 381000 | 368000 | 292000 | 303000 | 385000 | 386000 | 390000 | 277000 | 616000 | 506000 | 616000 | 506000 | 506000 | | | | | | |
| | -8.200 | 756000 | 640000 | 522000 | 762000 | 531000 | 475000 | 455000 | 356000 | 376000 | 477000 | 479000 | 487000 | 337000 | 757000 | 633000 | 757000 | 633000 | 633000 | | | | | | |

注： 上記表のハッチングは Ss-1~8 の最大値を示す。

表 2-3 (2) 地震力 (モーメント) が最大となる基準地震動 S_s (2/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | モーメント (kN・m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Ss-1 | | Ss-2 | | Ss-3 | | Ss-4 | | Ss-5 | | Ss-6 | | Ss-7 | | Ss-8 | | | | | | | | | |
| | | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | | | | | | | | |
| 燃料集合体 | 14.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | 13.721 | 1120 | 1130 | 1260 | 1040 | 915 | 881 | 816 | 433 | 816 | 529 | 820 | 876 | 1030 | 514 | 1030 | 844 | | | | | | | | |
| | 13.009 | 1850 | 1870 | 2160 | 1750 | 1560 | 1500 | 1390 | 722 | 1390 | 900 | 1380 | 1490 | 1730 | 873 | 1730 | 1400 | | | | | | | | |
| | 12.297 | 2090 | 2120 | 2480 | 1990 | 1800 | 1720 | 1590 | 820 | 1590 | 1040 | 1570 | 1700 | 1970 | 1000 | 1970 | 1590 | | | | | | | | |
| | 11.585 | 1820 | 1840 | 2150 | 1730 | 1570 | 1500 | 1380 | 710 | 1380 | 907 | 1350 | 1470 | 1710 | 878 | 1710 | 1380 | | | | | | | | |
| | 10.873 | 1080 | 1100 | 1240 | 1020 | 917 | 877 | 799 | 418 | 799 | 536 | 786 | 854 | 1010 | 519 | 1010 | 823 | | | | | | | | |
| | 10.161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | 10.161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | 9.645 | 122 | 117 | 95.1 | 161 | 91.0 | 95.8 | 46.9 | 106 | 46.9 | 50.2 | 87.7 | 110 | 86.6 | 48.7 | 86.6 | 114 | | | | | | | | |
| | 9.402 | 168 | 159 | 130 | 220 | 125 | 130 | 64.3 | 145 | 68.2 | 68.2 | 119 | 150 | 118 | 66.3 | 118 | 155 | | | | | | | | |
| 制御棒案内管 | 8.395 | 274 | 253 | 201 | 345 | 198 | 196 | 104 | 229 | 106 | 182 | 235 | 104 | 181 | 104 | 181 | 251 | | | | | | | | |
| | 7.388 | 226 | 205 | 166 | 279 | 161 | 159 | 87.7 | 187 | 84.5 | 144 | 191 | 147 | 83.8 | 147 | 204 | | | | | | | | | |
| | 6.795 | 118 | 106 | 86.3 | 146 | 84.3 | 82.3 | 46.1 | 97.4 | 43.8 | 73.5 | 99.2 | 75.9 | 43.6 | 75.9 | 106 | | | | | | | | | |
| | 6.347 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | 6.347 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | 5.817 | 186 | 169 | 138 | 243 | 143 | 135 | 75.4 | 160 | 73.2 | 122 | 164 | 127 | 71.2 | 127 | 175 | | | | | | | | | |
| | 5.066 | 523 | 474 | 384 | 691 | 407 | 388 | 210 | 453 | 210 | 352 | 465 | 367 | 199 | 367 | 493 | | | | | | | | | |
| | 5.066 | 149 | 151 | 98.9 | 187 | 109 | 107 | 51.7 | 112 | 54.5 | 94.1 | 118 | 102 | 51.9 | 102 | 146 | | | | | | | | | |
| | 4.213 | 49.8 | 50.7 | 35.8 | 69.3 | 39.3 | 39.1 | 20.6 | 39.7 | 19.2 | 28.4 | 41.1 | 28.9 | 18.4 | 28.9 | 36.0 | | | | | | | | | |
| | 3.361 | 70.5 | 61.1 | 29.0 | 54.4 | 34.7 | 27.1 | 17.7 | 31.5 | 17.4 | 22.5 | 30.4 | 27.1 | 17.1 | 27.1 | 76.9 | | | | | | | | | |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (内側) | 2.508 | 89.3 | 76.0 | 35.2 | 66.6 | 56.3 | 43.2 | 20.2 | 39.9 | 21.0 | 34.4 | 40.7 | 33.5 | 18.3 | 33.5 | 105 | | | | | | | | | |
| | 1.655 | 154 | 138 | 95.5 | 156 | 102 | 101 | 49.8 | 105 | 49.4 | 81.2 | 110 | 72.7 | 45.7 | 72.7 | 132 | | | | | | | | | |
| | 0.934 | 26.7 | 20.8 | 14.2 | 22.2 | 16.9 | 15.2 | 7.31 | 15.8 | 7.34 | 11.8 | 16.2 | 10.9 | 6.80 | 10.9 | 26.5 | | | | | | | | | |
| | 0.184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | 5.817 | 162 | 169 | 118 | 211 | 131 | 132 | 61.6 | 135 | 69.7 | 116 | 142 | 124 | 61.6 | 124 | 166 | | | | | | | | | |
| | 5.066 | 54.8 | 55.2 | 37.6 | 74.1 | 43.4 | 42.6 | 21.6 | 44.6 | 20.0 | 34.8 | 46.4 | 37.6 | 18.9 | 37.6 | 44.5 | | | | | | | | | |
| | 4.213 | 63.6 | 47.2 | 25.7 | 45.0 | 27.7 | 26.7 | 14.7 | 23.9 | 17.7 | 23.1 | 24.3 | 24.5 | 16.3 | 24.5 | 53.2 | | | | | | | | | |
| | 3.361 | 97.2 | 71.2 | 38.2 | 69.6 | 41.2 | 40.6 | 19.4 | 34.4 | 26.5 | 35.1 | 36.6 | 37.9 | 22.9 | 37.9 | 92.3 | | | | | | | | | |
| | 2.508 | 74.2 | 58.5 | 23.4 | 47.5 | 31.8 | 26.6 | 14.2 | 29.8 | 13.7 | 19.3 | 29.3 | 23.0 | 16.2 | 23.0 | 73.6 | | | | | | | | | |
| | 1.655 | 160 | 142 | 91.0 | 157 | 88.9 | 89.8 | 47.2 | 100 | 45.9 | 77.7 | 105 | 72.9 | 46.1 | 72.9 | 102 | | | | | | | | | |
| 0.934 | 26.3 | 22.4 | 13.4 | 22.4 | 12.9 | 12.8 | 6.77 | 14.6 | 6.75 | 11.1 | 15.2 | 9.88 | 6.92 | 9.88 | 16.8 | | | | | | | | | | |
| 0.184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |

注： 上記表のハッチングは Ss-1~8 の最大値を示す。

表 2-3 (2) 地震力 (モーメント) が最大となる基準地震動 S s (3/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | モーメント (kN・m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Ss-1 | | Ss-2 | | Ss-3 | | Ss-4 | | Ss-5 | | Ss-6 | | Ss-7 | | Ss-8 | | | | | | | | | |
| | | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | | | | | | | | |
| 気水分離器及び スタンドパイプ | 19.472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | 18.716 | 169 | 166 | 141 | 152 | 129 | 117 | 70.6 | 132 | 83.1 | 120 | 64.8 | 137 | 59.7 | 114 | 107 | 82.4 | | | | | | | | |
| | 17.179 | 1140 | 1110 | 963 | 1030 | 849 | 791 | 473 | 895 | 553 | 790 | 433 | 922 | 403 | 775 | 687 | 560 | | | | | | | | |
| | 16.506 | 1700 | 1640 | 1460 | 1580 | 1270 | 1220 | 701 | 1350 | 811 | 1160 | 644 | 1390 | 605 | 1190 | 1050 | 880 | | | | | | | | |
| | 15.641 | 2470 | 2390 | 2140 | 2330 | 1900 | 1810 | 1010 | 1970 | 1160 | 1690 | 930 | 2030 | 883 | 1760 | 1560 | 1340 | | | | | | | | |
| | 15.266 | 2840 | 2750 | 2470 | 2690 | 2200 | 2080 | 1160 | 2260 | 1310 | 1950 | 1060 | 2320 | 1020 | 2030 | 1790 | 1560 | | | | | | | | |
| | 14.433 | 3820 | 3680 | 3330 | 3560 | 2960 | 2780 | 1530 | 3010 | 1760 | 2630 | 1420 | 3080 | 1390 | 2700 | 2330 | 2150 | | | | | | | | |
| | 13.721 | 6020 | 5740 | 4920 | 5390 | 4370 | 4110 | 2140 | 4470 | 2640 | 3940 | 2090 | 4640 | 1950 | 4260 | 3640 | 3470 | | | | | | | | |
| | 13.009 | 8360 | 7950 | 6560 | 7260 | 5810 | 5570 | 2780 | 5950 | 3550 | 5280 | 2850 | 6210 | 2660 | 5860 | 4980 | 4830 | | | | | | | | |
| | 12.297 | 10700 | 10100 | 8230 | 9140 | 7280 | 7070 | 3420 | 7450 | 4470 | 6620 | 3670 | 7780 | 3480 | 7560 | 6340 | 6300 | | | | | | | | |
| 炉心シールド | 11.585 | 13000 | 12300 | 9880 | 11000 | 8760 | 8560 | 4060 | 8950 | 5410 | 7990 | 4500 | 9350 | 4260 | 9200 | 7690 | 7750 | | | | | | | | |
| | 10.873 | 15200 | 14400 | 11500 | 12900 | 10200 | 10000 | 4690 | 10500 | 6350 | 9390 | 5330 | 10900 | 5030 | 10800 | 9050 | 9160 | | | | | | | | |
| | 10.161 | 17500 | 16500 | 13100 | 14900 | 11800 | 11500 | 5360 | 12000 | 7310 | 10800 | 6170 | 12500 | 5780 | 12400 | 10400 | 10600 | | | | | | | | |
| | 9.645 | 19100 | 18000 | 14300 | 16300 | 12900 | 12600 | 5870 | 13100 | 8010 | 11800 | 6790 | 13600 | 6330 | 13500 | 11400 | 11600 | | | | | | | | |
| | 10.161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | 9.645 | 991 | 1010 | 910 | 877 | 734 | 717 | 377 | 615 | 455 | 700 | 405 | 661 | 444 | 866 | 763 | 798 | | | | | | | | |
| | | 20100 | 19000 | 14900 | 17100 | 13400 | 13200 | 6210 | 13600 | 8280 | 12400 | 7180 | 14200 | 6730 | 14400 | 12200 | 12300 | | | | | | | | |
| | 9.402 | 21400 | 20200 | 15700 | 18200 | 14100 | 14000 | 6620 | 14400 | 8750 | 13300 | 7670 | 15100 | 7190 | 15400 | 13000 | 13200 | | | | | | | | |
| | 8.395 | 26700 | 25400 | 19100 | 22800 | 17400 | 17400 | 8370 | 17800 | 10700 | 16600 | 9720 | 18700 | 9090 | 19400 | 16600 | 16900 | | | | | | | | |
| | 7.388 | 32200 | 30600 | 22500 | 27500 | 20800 | 20900 | 10200 | 21300 | 12700 | 20000 | 11800 | 22300 | 11000 | 23500 | 20200 | 20600 | | | | | | | | |
| 原子炉冷却材 再循環ポンプ | 6.795 | 35400 | 33700 | 24500 | 30300 | 22700 | 22900 | 11200 | 23300 | 13900 | 22000 | 13100 | 24500 | 12100 | 26000 | 22500 | 22800 | | | | | | | | |
| | 6.253 | 1260 | 1300 | 1240 | 2130 | 958 | 939 | 668 | 889 | 661 | 716 | 605 | 977 | 532 | 733 | 871 | 881 | | | | | | | | |
| | 5.376 | 715 | 737 | 717 | 1220 | 522 | 508 | 388 | 497 | 370 | 396 | 354 | 540 | 293 | 386 | 483 | 480 | | | | | | | | |
| | 4.523 | 318 | 327 | 321 | 546 | 230 | 223 | 174 | 220 | 163 | 174 | 159 | 238 | 129 | 171 | 213 | 210 | | | | | | | | |
| | 3.671 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |

注： 上記表のハッチングは Ss-1~8 の最大値を示す。

表2-3 (3) 地震力 (軸力) が最大となる基準地震動 S s (1/3)

| 機器 | 標高 T. M. S. L. (m) | 軸力 (kN) | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Ss-1 | Ss-2 | Ss-3 | Ss-4 | Ss-5 | Ss-6 | Ss-7 | Ss-8 |
| 原子炉压力容器 | 26.013 | 183 | 113 | 142 | 93.2 | 97.4 | 95.8 | 102 | 79.3 |
| | 23.553 | 852 | 528 | 662 | 434 | 454 | 446 | 472 | 369 |
| | 22.163 | 1560 | 967 | 1210 | 795 | 832 | 818 | 866 | 677 |
| | 20.494 | 2940 | 1820 | 2290 | 1500 | 1570 | 1540 | 1630 | 1280 |
| | 18.716 | 3480 | 2160 | 2700 | 1770 | 1860 | 1820 | 1930 | 1510 |
| | 17.179 | 3780 | 2340 | 2940 | 1930 | 2020 | 1980 | 2090 | 1640 |
| | 16.506 | 4200 | 2610 | 3270 | 2140 | 2240 | 2200 | 2320 | 1820 |
| | 15.641 | 4390 | 2720 | 3410 | 2240 | 2340 | 2300 | 2430 | 1900 |
| | 15.266 | 4650 | 2890 | 3620 | 2370 | 2480 | 2440 | 2570 | 2010 |
| | 14.433 | 4850 | 3020 | 3780 | 2480 | 2590 | 2550 | 2680 | 2100 |
| | 13.721 | 5050 | 3140 | 3930 | 2570 | 2700 | 2650 | 2790 | 2180 |
| | 13.009 | 5240 | 3260 | 4080 | 2670 | 2800 | 2750 | 2900 | 2260 |
| | 12.297 | 5430 | 3380 | 4230 | 2770 | 2900 | 2850 | 3000 | 2340 |
| | 11.585 | 5620 | 3500 | 4380 | 2870 | 3000 | 2950 | 3100 | 2430 |
| | 10.873 | 5810 | 3610 | 4530 | 2960 | 3100 | 3050 | 3210 | 2510 |
| | 10.161 | 5970 | 3720 | 4660 | 3050 | 3190 | 3130 | 3300 | 2580 |
| | 9.645 | 6090 | 3790 | 4750 | 3110 | 3260 | 3200 | 3360 | 2630 |
| | 9.402 | 10400 | 6470 | 8160 | 5390 | 5680 | 5520 | 5920 | 4640 |
| | 8.395 | 10200 | 6310 | 7950 | 5250 | 5530 | 5380 | 5780 | 4520 |
| | 7.388 | 9970 | 6170 | 7780 | 5140 | 5420 | 5270 | 5660 | 4430 |
| 6.795 | 8860 | 5480 | 6920 | 4570 | 4820 | 4690 | 5050 | 3960 | |
| 6.253 | 8000 | 4940 | 6240 | 4130 | 4350 | 4230 | 4570 | 3580 | |
| 5.783 | 4380 | 2690 | 3410 | 2260 | 2390 | 2320 | 2510 | 1980 | |
| 5.817 | 16900 | 10500 | 13200 | 8660 | 9100 | 8890 | 9460 | 7400 | |
| 5.066 | 604 | 373 | 471 | 308 | 325 | 318 | 339 | 266 | |
| 原子炉压力容器 スカート | 21.200 | 3390 | 2100 | 2640 | 1730 | 1820 | 1780 | 1900 | 1490 |
| | 18.440 | 4130 | 2560 | 3220 | 2110 | 2220 | 2170 | 2310 | 1810 |
| | 17.020 | 7270 | 4510 | 5680 | 3720 | 3910 | 3820 | 4050 | 3180 |
| | 15.600 | 8160 | 5070 | 6380 | 4170 | 4380 | 4290 | 4540 | 3560 |
| | 13.950 | 19200 | 12000 | 15100 | 9810 | 10300 | 10100 | 10500 | 8210 |
| 原子炉遮蔽壁 | 8.200 | 40200 | 25100 | 31500 | 20600 | 21600 | 21100 | 22200 | 17300 |
| | 7.000 | 43200 | 27100 | 33900 | 22100 | 23200 | 22700 | 23800 | 18600 |
| | 4.500 | 45600 | 28600 | 35900 | 23400 | 24500 | 24000 | 25100 | 19600 |
| | 3.500 | 47200 | 29600 | 37100 | 24200 | 25300 | 24800 | 25900 | 20200 |
| | 1.700 | 50800 | 32000 | 40000 | 26000 | 27200 | 26700 | 27800 | 21600 |
| 原子炉本体基礎 | -2.100 | 54500 | 34400 | 42900 | 27800 | 29000 | 28600 | 29600 | 22900 |
| | -4.700 | 57800 | 36500 | 45500 | 29500 | 30700 | 30300 | 31100 | 24100 |
| | -8.200 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

注： 上記表のハッチングは Ss-1~8 の最大値を示す。

表2-3 (3) 地震力 (軸力) が最大となる基準地震動 S s (2/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | 軸力 (kN) | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Ss-1 | Ss-2 | Ss-3 | Ss-4 | Ss-5 | Ss-6 | Ss-7 | Ss-8 |
| 燃料集合体 | 14.433 | 177 | 108 | 138 | 91.9 | 97.7 | 95.0 | 104 | 82.2 |
| | 13.721 | 532 | 325 | 415 | 276 | 293 | 285 | 311 | 246 |
| | 13.009 | 886 | 541 | 691 | 459 | 487 | 474 | 518 | 410 |
| | 12.297 | 1240 | 757 | 966 | 642 | 681 | 663 | 724 | 572 |
| | 11.585 | 1590 | 972 | 1240 | 824 | 874 | 850 | 929 | 734 |
| | 10.873 | 1940 | 1190 | 1510 | 1010 | 1070 | 1040 | 1130 | 893 |
| | 10.161 | 2390 | 1460 | 1860 | 1230 | 1310 | 1270 | 1390 | 1090 |
| | 9.645 | 2410 | 1480 | 1880 | 1250 | 1320 | 1290 | 1400 | 1110 |
| | 9.402 | 2460 | 1500 | 1920 | 1270 | 1350 | 1310 | 1430 | 1130 |
| | 8.395 | 2530 | 1550 | 1980 | 1310 | 1390 | 1350 | 1470 | 1160 |
| 制御棒案内管 | 7.388 | 2590 | 1590 | 2020 | 1340 | 1420 | 1380 | 1510 | 1190 |
| | 6.795 | 2630 | 1610 | 2050 | 1360 | 1440 | 1400 | 1530 | 1200 |
| | 6.347 | 2690 | 1650 | 2100 | 1390 | 1470 | 1430 | 1560 | 1230 |
| | 6.347 | 2740 | 1680 | 2140 | 1420 | 1500 | 1460 | 1590 | 1250 |
| | 5.817 | 703 | 434 | 547 | 362 | 381 | 369 | 399 | 312 |
| | 5.066 | 665 | 411 | 518 | 343 | 361 | 350 | 378 | 296 |
| | 4.213 | 626 | 387 | 487 | 323 | 339 | 329 | 355 | 278 |
| | 3.361 | 588 | 363 | 457 | 303 | 319 | 309 | 334 | 261 |
| | 2.508 | 130 | 80.1 | 101 | 66.9 | 70.4 | 68.2 | 73.7 | 57.7 |
| | 1.655 | 18.9 | 11.7 | 14.7 | 9.75 | 10.3 | 9.94 | 10.7 | 8.41 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (内側) | 0.934 | 721 | 449 | 562 | 371 | 389 | 378 | 403 | 315 |
| | 0.184 | 688 | 429 | 536 | 354 | 371 | 361 | 385 | 300 |
| | 5.817 | 651 | 406 | 508 | 335 | 351 | 341 | 365 | 284 |
| | 5.066 | 612 | 382 | 478 | 315 | 331 | 321 | 343 | 268 |
| | 4.213 | 575 | 359 | 449 | 296 | 311 | 302 | 322 | 251 |
| | 3.361 | 127 | 79.1 | 98.9 | 65.3 | 68.5 | 66.5 | 71.1 | 55.5 |
| | 2.508 | 18.5 | 11.5 | 14.4 | 9.52 | 9.98 | 9.69 | 10.4 | 8.08 |
| | 1.655 | | | | | | | | |
| | 0.934 | | | | | | | | |
| | 0.184 | | | | | | | | |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (外側) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

注： 上記表のハウジングは Ss-1~8 の最大値を示す。

表 2-3 (3) 地震力 (軸力) が最大となる基準地震動 S s (3/3)

| 機器 | 標高 T. M. S. L. (m) | 軸力 (kN) | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Ss-1 | Ss-2 | Ss-3 | Ss-4 | Ss-5 | Ss-6 | Ss-7 | Ss-8 |
| 気水分離器及び スタンドパイプ | 19.472 | 68.8 | 41.9 | 53.8 | 35.8 | 38.0 | 37.1 | 40.7 | 32.3 |
| | 18.716 | 210 | 128 | 164 | 109 | 116 | 113 | 124 | 98.5 |
| | 17.179 | 405 | 246 | 316 | 211 | 223 | 218 | 239 | 190 |
| | 16.506 | 571 | 348 | 446 | 297 | 315 | 308 | 337 | 268 |
| | 15.641 | 947 | 579 | 739 | 492 | 521 | 507 | 554 | 438 |
| | 15.266 | 1040 | 639 | 814 | 541 | 574 | 558 | 609 | 481 |
| | 14.433 | 1300 | 800 | 1020 | 676 | 716 | 695 | 759 | 598 |
| | 13.721 | 1350 | 826 | 1050 | 698 | 739 | 718 | 783 | 617 |
| | 13.009 | 1390 | 852 | 1080 | 720 | 763 | 740 | 807 | 636 |
| | 12.297 | 1430 | 879 | 1120 | 742 | 786 | 763 | 832 | 655 |
| | 11.585 | 1470 | 905 | 1150 | 764 | 809 | 785 | 856 | 674 |
| | 10.873 | 1520 | 931 | 1180 | 786 | 832 | 808 | 880 | 693 |
| | 10.161 | 1560 | 954 | 1210 | 805 | 852 | 827 | 901 | 709 |
| | 9.645 | 2160 | 1330 | 1680 | 1110 | 1180 | 1140 | 1240 | 972 |
| | 9.402 | 2210 | 1360 | 1720 | 1140 | 1210 | 1170 | 1270 | 996 |
| 8.395 | 2290 | 1410 | 1790 | 1190 | 1250 | 1220 | 1320 | 1030 | |
| 7.388 | 2360 | 1450 | 1840 | 1220 | 1290 | 1250 | 1350 | 1060 | |
| 6.795 | 2450 | 1510 | 1910 | 1260 | 1330 | 1300 | 1400 | 1100 | |
| 6.347 | 2500 | 1540 | 1940 | 1290 | 1360 | 1320 | 1430 | 1120 | |
| 5.783 | 546 | 341 | 428 | 280 | 295 | 287 | 303 | 235 | |
| 6.253 | 546 | 341 | 428 | 280 | 295 | 287 | 303 | 235 | |
| 5.376 | 492 | 308 | 386 | 252 | 265 | 259 | 273 | 212 | |
| 4.523 | 423 | 265 | 332 | 217 | 228 | 223 | 235 | 182 | |
| 3.671 | 423 | 265 | 332 | 217 | 228 | 223 | 235 | 182 | |

注： 上記表のハッチングは Ss-1~8 の最大値を示す。

表 2-3 (4) 地震力 (ばね反力) が最大となる基準地震動 S s

| 名称 | ばね反力 (kN) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| | Ss-1 | | Ss-2 | | Ss-3 | | Ss-4 | | Ss-5 | | Ss-6 | | Ss-7 | | Ss-8 | |
| | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW |
| 原子炉圧力容器 スタビライザ | 2130 | 2180 | 1310 | 2650 | 1450 | 1380 | 651 | 1600 | 868 | 1360 | 738 | 1690 | 806 | 1180 | 1810 | 1910 |
| ダイヤフラムフロア | 19400 | 19100 | 12400 | 34100 | 17900 | 18000 | 8430 | 18600 | 8800 | 14200 | 8880 | 20000 | 6010 | 13800 | 12000 | 15900 |

注： 上記表のハッチングは Ss-1~8 の最大値を示す。

表 2-3 (5) 地震力 (相対変位) が最大となる基準地震動 S s

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | | 相対変位 (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Ss-1 | | Ss-2 | | Ss-3 | | Ss-4 | | Ss-5 | | Ss-6 | | Ss-7 | | Ss-8 | | | | | | | | | |
| | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | NS | EW | | | | | | | | |
| 燃料集合体 | 14.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| | 13.721 | 7.23 | 7.31 | 8.42 | 6.83 | 6.12 | 5.86 | 2.82 | 5.41 | 3.53 | 5.37 | 2.92 | 5.79 | 3.42 | 6.75 | 5.47 | 5.23 | 5.23 | 5.23 | | | | | | | |
| | 13.009 | 12.5 | 12.6 | 14.6 | 11.8 | 10.6 | 10.1 | 4.86 | 9.36 | 6.11 | 9.27 | 5.03 | 10.0 | 5.92 | 11.7 | 9.42 | 9.00 | 9.00 | 9.00 | | | | | | | |
| | 12.297 | 14.3 | 14.5 | 16.8 | 13.6 | 12.2 | 11.7 | 5.59 | 10.8 | 7.05 | 10.7 | 5.79 | 11.5 | 6.83 | 13.4 | 10.8 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | | | | | | | |
| | 11.585 | 12.4 | 12.5 | 14.5 | 11.8 | 10.6 | 10.1 | 4.84 | 9.33 | 6.12 | 9.22 | 5.01 | 9.97 | 5.93 | 11.6 | 9.39 | 8.97 | 8.97 | 8.97 | | | | | | | |
| | 10.873 | 7.15 | 7.24 | 8.40 | 6.80 | 6.12 | 5.85 | 2.79 | 5.38 | 3.54 | 5.32 | 2.89 | 5.75 | 3.43 | 6.71 | 5.43 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | | | | | | | |
| | 10.161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |

注： 上記表のハッチングは Ss-1~8 の最大値を示す。

表 2-4 (1) 設計用地震力 I (せん断力, S d) (1/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | せん断力 (kN) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|-----------------|--------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | ケース 1 (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 原子炉压力容器 | 26.013 | 209 | 229 | 189 | 207 | 212 | 213 | 203 | 197 | 229 |
| | 23.553 | 895 | 986 | 819 | 888 | 909 | 916 | 878 | 849 | 986 |
| | 22.163 | 1340 | 1370 | 1420 | 1320 | 1350 | 1480 | 1350 | 1360 | 1480 |
| | 20.494 | 2490 | 2700 | 2480 | 2470 | 2510 | 2650 | 2470 | 2420 | 2700 |
| | 18.716 | 1990 | 2160 | 1970 | 1960 | 2010 | 2130 | 1980 | 2030 | 2160 |
| | 16.563 | 3130 | 3340 | 2880 | 3020 | 3160 | 3190 | 3110 | 3090 | 3340 |
| | 15.262 | 4170 | 4430 | 3860 | 4000 | 4210 | 4260 | 4140 | 4090 | 4430 |
| | 12.332 | 6170 | 6560 | 5730 | 5970 | 6230 | 6290 | 6150 | 6110 | 6560 |
| | 9.402 | 2170 | 2210 | 2060 | 2270 | 2210 | 2170 | 2220 | 2270 | 2270 |
| | 6.904 | 1010 | 1010 | 940 | 1050 | 988 | 998 | 996 | 1050 | 1050 |
| 原子炉压力容器 スカート | 9.402 | 9640 | 10100 | 8970 | 9460 | 9810 | 9810 | 9740 | 9660 | 10100 |
| | 8.200 | | | | | | | | | |
| 原子炉遮蔽壁 | 21.200 | 512 | 540 | 477 | 496 | 522 | 525 | 506 | 487 | 540 |
| | 18.440 | 3920 | 4180 | 3650 | 3850 | 3960 | 4020 | 3870 | 3670 | 4180 |
| | 17.020 | 4460 | 4760 | 4150 | 4380 | 4510 | 4570 | 4410 | 4200 | 4760 |
| | 15.600 | 6620 | 7010 | 6140 | 6440 | 6660 | 6770 | 6520 | 6300 | 7010 |
| | 13.950 | 7170 | 7580 | 6660 | 6980 | 7220 | 7340 | 7060 | 6840 | 7580 |
| | 12.300 | 10700 | 10100 | 10500 | 9170 | 11400 | 11100 | 11800 | 13600 | 13600 |
| 原子炉本体基礎 | 8.200 | 15000 | 14800 | 16500 | 13600 | 15700 | 15600 | 16200 | 18200 | 18200 |
| | 7.000 | 16300 | 15900 | 17800 | 14800 | 17000 | 17000 | 17400 | 19500 | 19500 |
| | 4.500 | 17300 | 16800 | 18900 | 15800 | 17900 | 18000 | 18400 | 20400 | 20400 |
| | 3.500 | 17900 | 17300 | 19500 | 16400 | 18600 | 18600 | 19000 | 21000 | 21000 |
| | 1.700 | 19300 | 18400 | 21000 | 17700 | 20000 | 20100 | 20400 | 22400 | 22400 |
| | -2.100 | 20700 | 19600 | 22400 | 19100 | 21400 | 21500 | 21800 | 23900 | 23900 |
| | -4.700 | 21900 | 20900 | 23600 | 20300 | 22600 | 22600 | 23000 | 25300 | 25300 |
| | -8.200 | | | | | | | | | |

注： 上記表のハッチングはケース 1~8 の最大値を示す。

表 2-4 (1) 設計用地震力 I (せん断力, S d) (2/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | せん断力 (kN) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|--------------------------|--------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | ケース 1 (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 燃料集合体 | 14.433 | 782 | 751 | 2210 | 756 | 804 | 804 | 779 | 781 | 2210 |
| | 13.721 | 564 | 488 | 1600 | 539 | 586 | 581 | 562 | 563 | 1600 |
| | 13.009 | 203 | 176 | 577 | 197 | 214 | 209 | 202 | 203 | 577 |
| | 12.297 | 211 | 182 | 595 | 199 | 217 | 217 | 210 | 210 | 595 |
| | 11.585 | 567 | 493 | 1610 | 541 | 587 | 584 | 564 | 566 | 1610 |
| | 10.873 | 772 | 729 | 2190 | 740 | 799 | 793 | 768 | 770 | 2190 |
| | 10.161 | 161 | 169 | 149 | 161 | 156 | 163 | 155 | 156 | 169 |
| 制御棒案内管 | 9.645 | 126 | 133 | 117 | 127 | 121 | 127 | 121 | 122 | 133 |
| | 9.402 | 67.6 | 72.2 | 63.5 | 69.5 | 66.0 | 68.5 | 63.6 | 66.1 | 72.2 |
| | 8.395 | 37.5 | 39.5 | 34.5 | 36.4 | 36.8 | 38.4 | 36.3 | 37.3 | 39.5 |
| | 7.388 | 116 | 124 | 109 | 119 | 114 | 118 | 111 | 114 | 124 |
| | 6.795 | 169 | 178 | 158 | 173 | 165 | 171 | 162 | 166 | 178 |
| | 6.347 | 233 | 246 | 218 | 243 | 229 | 236 | 226 | 230 | 246 |
| | 5.817 | 300 | 313 | 279 | 309 | 293 | 303 | 293 | 298 | 313 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (内側) | 5.066 | 64.1 | 63.3 | 60.2 | 68.0 | 62.0 | 65.8 | 62.1 | 63.5 | 68.0 |
| | 4.213 | 25.9 | 25.6 | 24.8 | 28.1 | 24.3 | 27.1 | 24.9 | 24.8 | 28.1 |
| | 3.361 | 20.4 | 19.5 | 19.9 | 21.5 | 21.0 | 20.7 | 20.8 | 20.3 | 21.5 |
| | 2.508 | 64.7 | 63.1 | 60.4 | 65.0 | 64.6 | 65.1 | 64.2 | 65.7 | 65.7 |
| | 1.655 | 97.2 | 94.2 | 90.8 | 99.3 | 97.7 | 98.4 | 96.8 | 92.5 | 99.3 |
| | 0.934 | 16.5 | 15.6 | 16.0 | 17.1 | 16.3 | 17.1 | 16.6 | 15.6 | 17.1 |
| | 0.184 | 90.2 | 91.9 | 82.4 | 95.4 | 88.8 | 90.5 | 87.7 | 90.3 | 95.4 |
| | 5.817 | 55.3 | 55.8 | 50.8 | 58.9 | 53.1 | 55.9 | 51.7 | 53.2 | 58.9 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (外側) | 5.066 | 13.7 | 16.7 | 13.5 | 15.7 | 13.3 | 14.3 | 13.7 | 12.8 | 16.7 |
| | 4.213 | 33.1 | 32.2 | 30.6 | 33.7 | 33.1 | 33.3 | 32.8 | 34.0 | 34.0 |
| | 3.361 | 81.0 | 79.2 | 74.1 | 83.5 | 80.1 | 81.8 | 78.3 | 80.5 | 83.5 |
| | 2.508 | 88.6 | 84.4 | 80.3 | 89.8 | 89.3 | 88.9 | 88.6 | 87.6 | 89.8 |
| | 1.655 | 13.9 | 14.5 | 12.6 | 14.3 | 14.3 | 13.9 | 14.1 | 13.7 | 14.5 |
| | 0.934 | | | | | | | | | |
| | 0.184 | | | | | | | | | |

注： 上記表のハッチングはケース 1~8 の最大値を示す。

表 2-4 (1) 設計用地震力 I (せん断力, S d) (3/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | せん断力 (kN) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|--------------------|--------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | ケース 1 (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 気水分離器及び スタンドパイプ | 19.472 | 110 | 112 | 108 | 98.1 | 115 | 108 | 110 | 109 | 115 |
| | 18.716 | 312 | 310 | 309 | 282 | 323 | 304 | 307 | 308 | 323 |
| | 17.179 | 414 | 420 | 458 | 377 | 427 | 409 | 407 | 410 | 458 |
| | 16.506 | 435 | 445 | 500 | 408 | 450 | 442 | 434 | 432 | 500 |
| 炉心シュラウド | 15.641 | 482 | 486 | 557 | 448 | 491 | 476 | 481 | 477 | 557 |
| | 15.266 | 581 | 574 | 671 | 521 | 581 | 574 | 576 | 576 | 671 |
| | 14.433 | 1550 | 1490 | 2520 | 1470 | 1530 | 1530 | 1540 | 1540 | 2520 |
| | 13.721 | 1570 | 1490 | 2430 | 1470 | 1540 | 1550 | 1560 | 1560 | 2430 |
| | 13.009 | 1560 | 1480 | 2310 | 1450 | 1520 | 1540 | 1550 | 1550 | 2310 |
| | 12.297 | 1550 | 1460 | 2220 | 1420 | 1490 | 1530 | 1540 | 1540 | 2220 |
| | 11.585 | 1540 | 1440 | 2130 | 1410 | 1480 | 1520 | 1530 | 1530 | 2130 |
| | 10.873 | 1540 | 1440 | 2090 | 1400 | 1480 | 1520 | 1530 | 1530 | 2090 |
| | 10.161 | 1550 | 1440 | 2110 | 1410 | 1480 | 1530 | 1540 | 1550 | 2110 |
| | 9.645 | 938 | 938 | 2190 | 945 | 935 | 920 | 935 | 934 | 2190 |
| | 9.645 | 2500 | 2440 | 3850 | 2410 | 2470 | 2460 | 2490 | 2490 | 3850 |
| | 9.402 | 2530 | 2470 | 3880 | 2430 | 2490 | 2490 | 2520 | 2510 | 3880 |
| | 8.395 | 2560 | 2490 | 3910 | 2460 | 2510 | 2520 | 2550 | 2550 | 3910 |
| | 7.388 | 2570 | 2510 | 3920 | 2470 | 2520 | 2540 | 2560 | 2560 | 3920 |
| 6.795 | 538 | 548 | 508 | 526 | 540 | 546 | 527 | 540 | 548 | |
| 原子炉冷却材 再循環ポンプ | 6.253 | 397 | 408 | 369 | 398 | 395 | 400 | 390 | 395 | 408 |
| | 5.376 | 320 | 327 | 296 | 320 | 318 | 323 | 313 | 317 | 327 |
| | 4.523 | | | | | | | | | |
| | 3.671 | | | | | | | | | |

注： 上記表のハッチングはケース 1~8 の最大値を示す。

表 2-4 (2) 設計用地震力 I (モーメント, S d) (1/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | モーメント (kN・m) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|-----------------|--------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | ケース 1 (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 原子炉压力容器 | 26.013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 23.553 | 513 | 563 | 465 | 510 | 520 | 524 | 498 | 483 | 563 |
| | 22.163 | 1760 | 1940 | 1610 | 1750 | 1790 | 1800 | 1720 | 1670 | 1940 |
| | 20.494 | 3800 | 4140 | 3900 | 3790 | 3860 | 4140 | 3790 | 3780 | 4140 |
| | 18.716 | 8190 | 8920 | 8310 | 8160 | 8290 | 8840 | 8100 | 8070 | 8920 |
| | 16.563 | 12500 | 13600 | 12600 | 12400 | 12600 | 13500 | 12400 | 12500 | 13600 |
| | 15.262 | 16500 | 17900 | 16300 | 16300 | 16700 | 17500 | 16400 | 16300 | 17900 |
| | 12.332 | 28700 | 30900 | 27000 | 28000 | 29000 | 29400 | 28500 | 28200 | 30900 |
| | 9.402 | 46800 | 50100 | 43400 | 45500 | 47200 | 47800 | 46500 | 46000 | 50100 |
| | | 7380 | 7480 | 6940 | 7700 | 7440 | 7360 | 7470 | 7700 | 7700 |
| 6.904 | 1970 | 1980 | 1840 | 2040 | 1930 | 1950 | 1950 | 2040 | 2040 | |
| 4.950 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 原子炉压力容器 スカート | 9.402 | 39700 | 43000 | 37700 | 38400 | 39900 | 41000 | 39100 | 38500 | 43000 |
| | 8.200 | 51300 | 55000 | 47500 | 49700 | 51600 | 52400 | 50800 | 50100 | 55000 |
| 原子炉遮蔽壁 | 21.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 18.440 | 1420 | 1490 | 1320 | 1370 | 1440 | 1450 | 1400 | 1350 | 1490 |
| | 17.020 | 6970 | 7420 | 6500 | 6840 | 7060 | 7150 | 6890 | 6560 | 7420 |
| | 15.600 | 13300 | 14200 | 12400 | 13100 | 13500 | 13700 | 13200 | 12500 | 14200 |
| | 13.950 | 24200 | 25800 | 22500 | 23700 | 24500 | 24800 | 23900 | 22900 | 25800 |
| 12.300 | 36100 | 38300 | 33500 | 35200 | 36400 | 36900 | 35600 | 34200 | 38300 | |
| 原子炉本体基礎 | 8.200 | 53700 | 51400 | 56000 | 48400 | 56000 | 55800 | 57800 | 65800 | 65800 |
| | | 93900 | 91100 | 98600 | 86500 | 97300 | 102000 | 98500 | 107000 | 107000 |
| | 7.000 | 110000 | 107000 | 116000 | 101000 | 115000 | 119000 | 116000 | 127000 | 127000 |
| | 4.500 | 147000 | 143000 | 159000 | 134000 | 153000 | 158000 | 156000 | 173000 | 173000 |
| | 3.500 | 163000 | 158000 | 178000 | 149000 | 169000 | 174000 | 172000 | 192000 | 192000 |
| | 1.700 | 192000 | 186000 | 212000 | 175000 | 199000 | 204000 | 203000 | 227000 | 227000 |
| | -2.100 | 259000 | 252000 | 289000 | 236000 | 268000 | 272000 | 275000 | 309000 | 309000 |
| | -4.700 | 311000 | 301000 | 346000 | 285000 | 323000 | 325000 | 330000 | 370000 | 370000 |
| -8.200 | 387000 | 369000 | 426000 | 355000 | 401000 | 404000 | 409000 | 456000 | 456000 | |

注： 上記表のハッチングはケース 1~8 の最大値を示す。

表 2-4 (2) 設計用地震力 I (モーメント, S d) (2/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | モーメント (kN・m) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|--------------------------|--------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | ケース 1 (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 燃料集合体 | 14.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 13.721 | 557 | 535 | 1580 | 538 | 572 | 572 | 555 | 556 | 1580 |
| | 13.009 | 958 | 881 | 2720 | 912 | 989 | 986 | 954 | 956 | 2720 |
| | 12.297 | 1110 | 997 | 3130 | 1060 | 1140 | 1140 | 1100 | 1100 | 3130 |
| | 11.585 | 953 | 868 | 2710 | 912 | 987 | 980 | 948 | 951 | 2710 |
| | 10.873 | 550 | 519 | 1560 | 527 | 569 | 564 | 547 | 549 | 1560 |
| | 10.161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 制御棒案内管 | 10.161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 9.645 | 82.8 | 87.2 | 76.7 | 83.1 | 80.2 | 83.8 | 79.9 | 80.5 | 87.2 |
| | 9.402 | 114 | 120 | 105 | 114 | 110 | 115 | 110 | 110 | 120 |
| | 8.395 | 180 | 191 | 167 | 184 | 172 | 182 | 173 | 174 | 191 |
| | 7.388 | 145 | 154 | 136 | 148 | 141 | 147 | 138 | 142 | 154 |
| | 6.795 | 75.3 | 79.6 | 70.6 | 77.2 | 73.9 | 76.4 | 72.3 | 74.1 | 79.6 |
| | 6.347 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング | 6.347 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 5.817 | 124 | 130 | 116 | 129 | 121 | 125 | 120 | 122 | 130 |
| | 5.066 | 348 | 365 | 325 | 360 | 341 | 352 | 339 | 345 | 365 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (内側) | 5.066 | 83.4 | 82.8 | 75.4 | 87.8 | 81.6 | 84.0 | 81.4 | 79.7 | 87.8 |
| | 4.213 | 31.1 | 29.9 | 27.3 | 32.6 | 30.4 | 31.5 | 29.6 | 27.8 | 32.6 |
| | 3.361 | 23.8 | 23.5 | 21.5 | 23.1 | 24.3 | 23.6 | 23.4 | 24.7 | 24.7 |
| | 2.508 | 28.4 | 27.4 | 27.0 | 31.2 | 28.8 | 28.6 | 28.7 | 25.4 | 31.2 |
| | 1.655 | 82.1 | 79.6 | 77.4 | 84.2 | 82.4 | 83.6 | 82.0 | 78.0 | 84.2 |
| | 0.934 | 12.4 | 11.7 | 12.0 | 12.9 | 12.2 | 12.8 | 12.5 | 11.7 | 12.9 |
| | 0.184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (外側) | 5.817 | 103 | 104 | 93.3 | 109 | 100 | 104 | 98.9 | 98.9 | 109 |
| | 5.066 | 35.2 | 35.0 | 31.6 | 37.6 | 34.3 | 35.6 | 33.4 | 32.5 | 37.6 |
| | 4.213 | 20.6 | 23.9 | 20.0 | 22.4 | 20.9 | 20.9 | 20.3 | 20.7 | 23.9 |
| | 3.361 | 30.6 | 36.7 | 30.9 | 33.6 | 31.3 | 30.4 | 30.0 | 30.3 | 36.7 |
| | 2.508 | 24.1 | 29.0 | 21.8 | 26.6 | 25.1 | 24.3 | 23.6 | 23.4 | 29.0 |
| | 1.655 | 74.2 | 70.5 | 67.3 | 74.9 | 75.0 | 74.4 | 74.4 | 73.4 | 75.0 |
| | 0.934 | 10.4 | 10.9 | 9.45 | 10.7 | 10.7 | 10.4 | 10.6 | 10.3 | 10.9 |
| | 0.184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注： 上記表のハッチングはケース 1~8 の最大値を示す。

表 2-4 (2) 設計用地震力 I (モーメント, S d) (3/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | モーメント (kN・m) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|--------------------|--------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | ケース 1 (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 気水分離器及び スタンドパイプ | 19.472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 18.716 | 83.2 | 84.4 | 81.0 | 74.2 | 87.0 | 81.2 | 82.5 | 81.9 | 87.0 |
| | 17.179 | 562 | 560 | 555 | 507 | 582 | 546 | 551 | 554 | 582 |
| | 16.506 | 839 | 835 | 850 | 760 | 869 | 814 | 824 | 830 | 869 |
| 炉心シュラウド | 15.641 | 1220 | 1220 | 1290 | 1110 | 1260 | 1180 | 1200 | 1210 | 1290 |
| | 15.266 | 1400 | 1400 | 1490 | 1270 | 1440 | 1350 | 1370 | 1380 | 1490 |
| | 14.433 | 1860 | 1880 | 2050 | 1690 | 1930 | 1800 | 1820 | 1840 | 2050 |
| | 13.721 | 2880 | 2810 | 3730 | 2700 | 2930 | 2840 | 2860 | 2850 | 3730 |
| | 13.009 | 3990 | 3830 | 5420 | 3720 | 4020 | 3940 | 3960 | 3960 | 5420 |
| | 12.297 | 5090 | 4870 | 7050 | 4750 | 5100 | 5040 | 5060 | 5060 | 7050 |
| | 11.585 | 6190 | 5900 | 8610 | 5760 | 6160 | 6110 | 6150 | 6140 | 8610 |
| | 10.873 | 7270 | 6920 | 10100 | 6750 | 7200 | 7180 | 7230 | 7220 | 10100 |
| | 10.161 | 8350 | 7930 | 11600 | 7730 | 8230 | 8250 | 8310 | 8300 | 11600 |
| | 9.645 | 9150 | 8680 | 12700 | 8450 | 8990 | 9030 | 9100 | 9090 | 12700 |
| | 10.161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 9.645 | 484 | 484 | 1130 | 488 | 483 | 475 | 483 | 482 | 1130 |
| | | 9600 | 9150 | 13600 | 8930 | 9460 | 9480 | 9550 | 9540 | 13600 |
| | 9.402 | 10200 | 9740 | 14500 | 9520 | 10100 | 10100 | 10200 | 10200 | 14500 |
| 8.395 | 12800 | 12200 | 18400 | 12000 | 12600 | 12600 | 12700 | 12700 | 18400 | |
| 7.388 | 15300 | 14700 | 22300 | 14500 | 15100 | 15100 | 15300 | 15300 | 22300 | |
| 6.795 | 16900 | 16200 | 24700 | 15900 | 16600 | 16600 | 16800 | 16800 | 24700 | |
| 原子炉冷却材 再循環ポンプ | 6.253 | 1070 | 1110 | 1010 | 1070 | 1070 | 1080 | 1060 | 1070 | 1110 |
| | 5.376 | 611 | 626 | 566 | 612 | 607 | 616 | 598 | 607 | 626 |
| | 4.523 | 273 | 279 | 252 | 273 | 271 | 275 | 267 | 271 | 279 |
| | 3.671 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注： 上記表のハッチングはケース 1~8 の最大値を示す。

表 2-4 (3) 設計用地震力 I (軸力, S d) (1/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | 軸力 (kN) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|-----------------|--------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | ケース 1 (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 原子炉压力容器 | 26.013 | 91.2 | 90.3 | 93.4 | 89.4 | 90.4 | 91.2 | 89.2 | 91.2 | 93.4 |
| | 23.553 | 425 | 421 | 435 | 417 | 421 | 425 | 416 | 425 | 435 |
| | 22.163 | 778 | 770 | 797 | 763 | 772 | 778 | 762 | 778 | 797 |
| | 20.494 | 1470 | 1460 | 1510 | 1440 | 1460 | 1470 | 1440 | 1470 | 1510 |
| | 18.716 | 1740 | 1720 | 1780 | 1700 | 1720 | 1740 | 1700 | 1740 | 1780 |
| | 17.179 | 1890 | 1870 | 1940 | 1850 | 1870 | 1890 | 1850 | 1890 | 1940 |
| | 16.506 | 2100 | 2070 | 2150 | 2060 | 2080 | 2100 | 2050 | 2100 | 2150 |
| | 15.641 | 2190 | 2170 | 2250 | 2150 | 2170 | 2190 | 2140 | 2190 | 2250 |
| | 15.266 | 2320 | 2290 | 2380 | 2270 | 2300 | 2320 | 2270 | 2320 | 2380 |
| | 14.433 | 2430 | 2400 | 2490 | 2380 | 2410 | 2430 | 2370 | 2430 | 2490 |
| | 13.721 | 2520 | 2490 | 2590 | 2470 | 2500 | 2520 | 2470 | 2520 | 2590 |
| | 13.009 | 2620 | 2590 | 2690 | 2560 | 2600 | 2620 | 2560 | 2620 | 2690 |
| | 12.297 | 2710 | 2680 | 2790 | 2660 | 2690 | 2710 | 2660 | 2710 | 2790 |
| | 11.585 | 2810 | 2770 | 2890 | 2750 | 2790 | 2810 | 2750 | 2810 | 2890 |
| | 10.873 | 2900 | 2870 | 2980 | 2840 | 2880 | 2900 | 2840 | 2900 | 2980 |
| | 10.161 | 2980 | 2950 | 3070 | 2920 | 2960 | 2980 | 2920 | 2980 | 3070 |
| | 9.645 | 3040 | 3010 | 3130 | 2980 | 3030 | 3040 | 2980 | 3040 | 3130 |
| | 9.402 | 5250 | 5180 | 5350 | 5140 | 5180 | 5250 | 5100 | 5250 | 5350 |
| | 8.395 | 5110 | 5050 | 5210 | 5000 | 5050 | 5110 | 4960 | 5110 | 5210 |
| | 7.388 | 5010 | 4940 | 5100 | 4900 | 4940 | 5010 | 4860 | 5010 | 5100 |
| 6.795 | 4450 | 4400 | 4520 | 4360 | 4390 | 4450 | 4320 | 4450 | 4520 | |
| 6.253 | 4020 | 3970 | 4080 | 3930 | 3960 | 4020 | 3890 | 4020 | 4080 | |
| 5.783 | 4020 | 3970 | 4080 | 3930 | 3960 | 4020 | 3890 | 4020 | 4080 | |
| 5.817 | 2200 | 2170 | 2230 | 2150 | 2170 | 2200 | 2120 | 2200 | 2230 | |
| 5.066 | 2200 | 2170 | 2230 | 2150 | 2170 | 2200 | 2120 | 2200 | 2230 | |
| 原子炉压力容器 スカート | 9.402 | 8450 | 8340 | 8640 | 8270 | 8350 | 8450 | 8230 | 8450 | 8640 |
| 8.200 | 8450 | 8340 | 8640 | 8270 | 8350 | 8450 | 8230 | 8450 | 8640 | |
| 原子炉遮蔽壁 | 21.200 | 303 | 300 | 306 | 297 | 299 | 303 | 293 | 303 | 306 |
| | 18.440 | 1700 | 1680 | 1720 | 1670 | 1680 | 1700 | 1640 | 1700 | 1720 |
| | 17.020 | 2070 | 2050 | 2100 | 2030 | 2040 | 2070 | 2000 | 2070 | 2100 |
| | 15.600 | 3640 | 3600 | 3700 | 3580 | 3600 | 3640 | 3540 | 3640 | 3700 |
| | 13.950 | 4090 | 4040 | 4160 | 4020 | 4040 | 4090 | 3970 | 4090 | 4160 |
| | 12.300 | 9610 | 9440 | 9880 | 9440 | 9530 | 9610 | 9400 | 9610 | 9880 |
| 原子炉本体基礎 | 8.200 | 20200 | 19900 | 20700 | 19800 | 20000 | 20200 | 19700 | 20200 | 20700 |
| | 7.000 | 21700 | 21300 | 22300 | 21300 | 21500 | 21700 | 21200 | 21700 | 22300 |
| | 4.500 | 22900 | 22500 | 23600 | 22500 | 22800 | 22900 | 22500 | 22900 | 23600 |
| | 3.500 | 23700 | 23300 | 24400 | 23300 | 23600 | 23700 | 23300 | 23700 | 24400 |
| | 1.700 | 25500 | 25100 | 26400 | 25100 | 25400 | 25500 | 25100 | 25500 | 26400 |
| | -2.100 | 27300 | 26800 | 28400 | 26800 | 27300 | 27300 | 27000 | 27300 | 28400 |
| | -4.700 | 27300 | 26800 | 28400 | 26800 | 27300 | 27300 | 27000 | 27300 | 28400 |
| | -8.200 | 28900 | 28300 | 30100 | 28400 | 29000 | 28900 | 28700 | 28900 | 30100 |

注： 上記表のハッチングはケース 1~8 の最大値を示す。

表 2-4 (3) 設計用地震力 I (軸力, S d) (2/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | 軸力 (kN) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|--------------------------|--------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | ケース 1 (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 燃料集合体 | 14.433 | 88.9 | 88.1 | 89.1 | 86.9 | 87.5 | 88.9 | 86.0 | 88.9 | 89.1 |
| | 13.721 | 267 | 264 | 268 | 261 | 263 | 267 | 258 | 267 | 268 |
| | 13.009 | 444 | 439 | 445 | 435 | 437 | 444 | 429 | 444 | 445 |
| | 12.297 | 621 | 614 | 623 | 609 | 612 | 621 | 599 | 621 | 623 |
| | 11.585 | 798 | 789 | 800 | 782 | 785 | 798 | 767 | 798 | 800 |
| | 10.873 | 973 | 963 | 977 | 955 | 959 | 973 | 936 | 973 | 977 |
| | 10.161 | 1200 | 1190 | 1210 | 1180 | 1180 | 1200 | 1150 | 1200 | 1210 |
| 制御棒案内管 | 9.645 | 1210 | 1200 | 1220 | 1190 | 1200 | 1210 | 1170 | 1210 | 1220 |
| | 9.402 | 1240 | 1220 | 1240 | 1210 | 1220 | 1240 | 1190 | 1240 | 1240 |
| | 8.395 | 1270 | 1260 | 1280 | 1250 | 1250 | 1270 | 1230 | 1270 | 1280 |
| | 7.388 | 1300 | 1290 | 1310 | 1280 | 1280 | 1300 | 1250 | 1300 | 1310 |
| | 6.795 | 1320 | 1310 | 1330 | 1300 | 1300 | 1320 | 1270 | 1320 | 1330 |
| | 6.347 | 1350 | 1340 | 1360 | 1330 | 1330 | 1350 | 1300 | 1350 | 1360 |
| | 5.817 | 1380 | 1360 | 1390 | 1350 | 1360 | 1380 | 1330 | 1380 | 1390 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (内側) | 5.066 | 354 | 350 | 360 | 346 | 349 | 354 | 344 | 354 | 360 |
| | 4.213 | 335 | 331 | 341 | 327 | 331 | 335 | 325 | 335 | 341 |
| | 3.361 | 315 | 312 | 321 | 308 | 311 | 315 | 306 | 315 | 321 |
| | 2.508 | 296 | 293 | 302 | 289 | 293 | 296 | 288 | 296 | 302 |
| | 1.655 | 65.3 | 64.6 | 66.5 | 63.8 | 64.5 | 65.3 | 63.4 | 65.3 | 66.5 |
| | 0.934 | 9.52 | 9.40 | 9.69 | 9.30 | 9.40 | 9.52 | 9.24 | 9.52 | 9.69 |
| | 0.184 | 9.52 | 9.40 | 9.69 | 9.30 | 9.40 | 9.52 | 9.24 | 9.52 | 9.69 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (外側) | 5.817 | 363 | 358 | 372 | 355 | 359 | 363 | 355 | 363 | 372 |
| | 5.066 | 346 | 342 | 355 | 338 | 342 | 346 | 338 | 346 | 355 |
| | 4.213 | 328 | 323 | 336 | 320 | 324 | 328 | 320 | 328 | 336 |
| | 3.361 | 309 | 304 | 316 | 301 | 305 | 309 | 301 | 309 | 316 |
| | 2.508 | 290 | 286 | 297 | 283 | 286 | 290 | 283 | 290 | 297 |
| | 1.655 | 63.9 | 63.0 | 65.5 | 62.4 | 63.1 | 63.9 | 62.4 | 63.9 | 65.5 |
| | 0.934 | 9.31 | 9.18 | 9.54 | 9.09 | 9.20 | 9.31 | 9.09 | 9.31 | 9.54 |
| | 0.184 | 9.31 | 9.18 | 9.54 | 9.09 | 9.20 | 9.31 | 9.09 | 9.31 | 9.54 |

注： 上記表のハッチングはケース 1~8 の最大値を示す。

表 2-4 (3) 設計用地震力 I (軸力, S d) (3/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | 軸力 (kN) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|--------------------|--------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | ケース 1 (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 気水分離器及び スタンドパイプ | 19.472 | 34.6 | 34.4 | 34.5 | 33.9 | 34.0 | 34.6 | 33.6 | 34.6 | 34.6 |
| | 18.716 | 106 | 105 | 105 | 104 | 104 | 106 | 103 | 106 | 106 |
| | 17.179 | 203 | 202 | 203 | 200 | 200 | 203 | 197 | 203 | 203 |
| | 16.506 | 287 | 286 | 287 | 282 | 282 | 287 | 279 | 287 | 287 |
| 炉心シュラウド | 15.641 | 475 | 470 | 478 | 465 | 468 | 475 | 458 | 475 | 478 |
| | 15.266 | 524 | 518 | 527 | 513 | 516 | 524 | 504 | 524 | 527 |
| | 14.433 | 655 | 648 | 660 | 640 | 645 | 655 | 630 | 655 | 660 |
| | 13.721 | 676 | 669 | 681 | 661 | 666 | 676 | 651 | 676 | 681 |
| | 13.009 | 697 | 690 | 703 | 682 | 687 | 697 | 672 | 697 | 703 |
| | 12.297 | 719 | 711 | 725 | 703 | 708 | 719 | 693 | 719 | 725 |
| | 11.585 | 740 | 732 | 746 | 724 | 729 | 740 | 713 | 740 | 746 |
| | 10.873 | 761 | 753 | 768 | 745 | 751 | 761 | 734 | 761 | 768 |
| | 10.161 | 780 | 772 | 787 | 763 | 769 | 780 | 752 | 780 | 787 |
| | 9.645 | 1080 | 1070 | 1100 | 1060 | 1070 | 1080 | 1050 | 1080 | 1100 |
| | 9.402 | 1110 | 1100 | 1130 | 1090 | 1100 | 1110 | 1080 | 1110 | 1130 |
| | 8.395 | 1150 | 1140 | 1170 | 1130 | 1140 | 1150 | 1120 | 1150 | 1170 |
| | 7.388 | 1190 | 1170 | 1200 | 1160 | 1170 | 1190 | 1150 | 1190 | 1200 |
| | 6.795 | 1230 | 1220 | 1250 | 1210 | 1210 | 1230 | 1190 | 1230 | 1250 |
| | 6.347 | 1260 | 1240 | 1270 | 1230 | 1240 | 1260 | 1220 | 1260 | 1270 |
| 5.783 | 1260 | 1240 | 1270 | 1230 | 1240 | 1260 | 1220 | 1260 | 1270 | |
| 原子炉冷却材 再循環ポンプ | 6.253 | 275 | 271 | 282 | 270 | 272 | 275 | 268 | 275 | 282 |
| | 5.376 | 248 | 244 | 254 | 244 | 245 | 248 | 242 | 248 | 254 |
| | 4.523 | 213 | 210 | 219 | 210 | 211 | 213 | 208 | 213 | 219 |
| | 3.671 | 213 | 210 | 219 | 210 | 211 | 213 | 208 | 213 | 219 |

注： 上記表のハッチングはケース 1~8 の最大値を示す。

表 2-4 (4) 設計用地震力 I (ばね反力, S d)

| 名称 | ばね反力 (kN) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|---------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | ケース 1 (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 原子炉圧力容器 スタビライザ | 1240 | 1330 | 1180 | 1240 | 1250 | 1290 | 1230 | 1120 | 1330 |
| ダイヤフラムフロア | 14500 | 16300 | 12400 | 15400 | 14300 | 14800 | 13600 | 10900 | 16300 |
| 制御棒駆動機構ハウジング レストレントビーム | 502 | 489 | 458 | 514 | 502 | 505 | 494 | 494 | 514 |

注： 上記表のハッチングはケース 1~8 の最大値を示す。

表 2-5 (1) 設計用地震力 I (せん断力, S s) (1/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | せん断力 (kN) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|-----------------|--------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|
| | | ケース 1* (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 原子炉压力容器 | 26.013 | 425 | 453 | 388 | 422 | 419 | 434 | 420 | 414 | 453 |
| | 23.553 | 1830 | 1970 | 1630 | 1800 | 1800 | 1870 | 1810 | 1790 | 1970 |
| | 22.163 | 2580 | 2980 | 2980 | 2670 | 2850 | 2660 | 2550 | 2670 | 2980 |
| | 20.494 | 4980 | 5360 | 5130 | 4940 | 4860 | 5090 | 4930 | 4930 | 5360 |
| | 18.716 | 3790 | 4150 | 3750 | 3720 | 3820 | 3830 | 3800 | 3850 | 4150 |
| | 16.563 | 5990 | 6520 | 5640 | 5900 | 5780 | 6060 | 5960 | 6020 | 6520 |
| | 15.262 | 8040 | 8720 | 7360 | 7950 | 7730 | 8140 | 7990 | 8050 | 8720 |
| | 12.332 | 12200 | 12900 | 11200 | 12000 | 11700 | 12300 | 12100 | 12200 | 12900 |
| | 9.402 | 4620 | 4460 | 4290 | 4420 | 4430 | 4550 | 4470 | 4710 | 4710 |
| | 6.904 | 2150 | 2030 | 2010 | 2020 | 2110 | 2120 | 2080 | 2210 | 2210 |
| 原子炉压力容器 スカート | 9.402 | 19200 | 20000 | 17800 | 18900 | 18400 | 19400 | 19000 | 19200 | 20000 |
| | 8.200 | | | | | | | | | |
| 原子炉遮蔽壁 | 21.200 | 1010 | 1090 | 921 | 996 | 954 | 1030 | 1010 | 990 | 1090 |
| | 18.440 | 8000 | 8520 | 7370 | 7940 | 7620 | 8170 | 7860 | 7760 | 8520 |
| | 17.020 | 9090 | 9670 | 8350 | 9010 | 8650 | 9270 | 8940 | 8830 | 9670 |
| | 15.600 | 13300 | 14200 | 12200 | 13200 | 12700 | 13500 | 13100 | 13100 | 14200 |
| | 13.950 | 14400 | 15300 | 13200 | 14300 | 13800 | 14600 | 14200 | 14100 | 15300 |
| | 12.300 | 17400 | 20500 | 20000 | 12900 | 20000 | 18800 | 19800 | 20300 | 20500 |
| 原子炉本体基礎 | 8.200 | 29400 | 29900 | 35300 | 24300 | 33600 | 30200 | 32000 | 32300 | 35300 |
| | 7.000 | 31600 | 31600 | 37600 | 26600 | 36200 | 32200 | 34300 | 34600 | 37600 |
| | 4.500 | 33600 | 32900 | 39300 | 28400 | 38000 | 33800 | 36100 | 36600 | 39300 |
| | 3.500 | 34900 | 33700 | 40300 | 29600 | 39300 | 35000 | 37400 | 37900 | 40300 |
| | 1.700 | 38000 | 35400 | 43000 | 32600 | 42500 | 37900 | 40200 | 41600 | 43000 |
| | -2.100 | 41400 | 36700 | 45300 | 35500 | 45400 | 41200 | 43500 | 44900 | 45400 |
| | -4.700 | | | | | | | | | |
| | -8.200 | 44400 | 39100 | 47700 | 38400 | 48000 | 44100 | 46500 | 47500 | 48000 |

注： 上記表のハッチングはケース 1~8 の最大値を示す。

注記*： 地震動及び地殻変動による基礎地盤の傾斜の影響を考慮した値を示す。

表 2-5 (1) 設計用地震力 I (せん断力, S s) (2/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | せん断力 (kN) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|
| | | ケース 1* (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 燃料集合体 | 14.433 | 1770 | 1520 | 3310 | 1630 | 1840 | 1880 | 1760 | 1760 | 3310 |
| | 13.721 | 1270 | 997 | 2390 | 1180 | 1330 | 1350 | 1270 | 1270 | 2390 |
| | 13.009 | 457 | 371 | 866 | 427 | 484 | 486 | 455 | 455 | 866 |
| | 12.297 | 472 | 365 | 873 | 434 | 492 | 503 | 470 | 471 | 873 |
| | 11.585 | 1280 | 1000 | 2390 | 1180 | 1340 | 1360 | 1270 | 1270 | 2390 |
| | 10.873 | 1750 | 1470 | 3300 | 1620 | 1830 | 1860 | 1740 | 1740 | 3300 |
| | 10.161 | 312 | 317 | 274 | 312 | 300 | 313 | 305 | 313 | 317 |
| 制御棒案内管 | 9.645 | 243 | 248 | 213 | 243 | 233 | 244 | 237 | 245 | 248 |
| | 9.402 | 130 | 137 | 116 | 137 | 125 | 131 | 130 | 135 | 137 |
| | 8.395 | 72.0 | 72.1 | 72.1 | 71.2 | 69.8 | 71.6 | 69.2 | 71.5 | 72.1 |
| | 7.388 | 224 | 235 | 198 | 233 | 216 | 224 | 222 | 231 | 235 |
| | 6.795 | 328 | 343 | 294 | 342 | 317 | 330 | 325 | 336 | 343 |
| | 6.347 | 459 | 476 | 421 | 474 | 449 | 464 | 454 | 466 | 476 |
| | 5.817 | 598 | 608 | 544 | 601 | 584 | 606 | 588 | 602 | 608 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (内側) | 5.066 | 155 | 144 | 167 | 166 | 168 | 157 | 149 | 172 | 172 |
| | 4.213 | 94.9 | 84.2 | 103 | 107 | 120 | 93.2 | 85.3 | 104 | 120 |
| | 3.361 | 48.8 | 44.7 | 57.2 | 51.4 | 62.1 | 47.9 | 46.2 | 54.2 | 62.1 |
| | 2.508 | 133 | 131 | 114 | 133 | 135 | 134 | 132 | 128 | 135 |
| | 1.655 | 186 | 183 | 165 | 196 | 186 | 188 | 186 | 191 | 196 |
| | 0.934 | 35.7 | 34.5 | 39.9 | 39.2 | 44.8 | 34.3 | 33.6 | 39.3 | 44.8 |
| | 0.184 | 183 | 186 | 177 | 186 | 187 | 189 | 180 | 198 | 198 |
| | 5.817 | 112 | 113 | 121 | 114 | 120 | 118 | 110 | 125 | 125 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (外側) | 4.213 | 47.0 | 46.4 | 51.8 | 43.7 | 54.0 | 50.4 | 42.7 | 52.6 | 54.0 |
| | 3.361 | 69.5 | 68.7 | 59.8 | 68.3 | 70.3 | 69.5 | 68.9 | 66.5 | 70.3 |
| | 2.508 | 166 | 167 | 144 | 165 | 166 | 167 | 164 | 161 | 167 |
| | 1.655 | 188 | 186 | 162 | 187 | 189 | 187 | 186 | 180 | 189 |
| | 0.934 | 35.1 | 30.2 | 29.7 | 32.1 | 32.5 | 34.5 | 34.3 | 33.9 | 35.1 |
| | 0.184 | 183 | 186 | 177 | 186 | 187 | 189 | 180 | 198 | 198 |
| | 5.066 | 112 | 113 | 121 | 114 | 120 | 118 | 110 | 125 | 125 |
| | 4.213 | 47.0 | 46.4 | 51.8 | 43.7 | 54.0 | 50.4 | 42.7 | 52.6 | 54.0 |

注： 上記表のハッチングはケース 1~8 の最大値を示す。

注記*： 地震動及び地殻変動による基礎地盤の傾斜の影響を考慮した値を示す。

表 2-5 (1) 設計用地震力 I (せん断力, S s) (3/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | せん断力 (kN) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|--------------------|--------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|
| | | ケース 1* (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 気水分離器及び スタンドパイプ | 19.472 | 225 | 236 | 242 | 207 | 241 | 231 | 218 | 220 | 242 |
| | 18.716 | 634 | 658 | 692 | 585 | 675 | 642 | 619 | 619 | 692 |
| | 17.179 | 851 | 868 | 955 | 787 | 889 | 898 | 843 | 838 | 955 |
| 炉心シュラウド | 16.506 | 909 | 921 | 1020 | 842 | 961 | 982 | 907 | 898 | 1020 |
| | 15.641 | 1020 | 990 | 1130 | 920 | 1050 | 1070 | 1010 | 1010 | 1130 |
| | 15.266 | 1220 | 1140 | 1350 | 1090 | 1260 | 1220 | 1210 | 1210 | 1350 |
| | 14.433 | 3260 | 3020 | 4600 | 3020 | 3220 | 3270 | 3230 | 3240 | 4600 |
| | 13.721 | 3290 | 3030 | 4570 | 3030 | 3230 | 3310 | 3260 | 3270 | 4570 |
| | 13.009 | 3270 | 2990 | 4410 | 2990 | 3180 | 3280 | 3240 | 3250 | 4410 |
| | 12.297 | 3230 | 2950 | 4180 | 2930 | 3110 | 3230 | 3200 | 3220 | 4180 |
| | 11.585 | 3190 | 2920 | 3970 | 2890 | 3070 | 3190 | 3170 | 3180 | 3970 |
| | 10.873 | 3190 | 2910 | 3880 | 2880 | 3050 | 3180 | 3170 | 3170 | 3880 |
| | 10.161 | 3220 | 2920 | 3940 | 2890 | 3070 | 3210 | 3200 | 3200 | 3940 |
| | 9.645 | 1960 | 1880 | 3410 | 1950 | 1970 | 1970 | 1960 | 1960 | 3410 |
| | 9.645 | 5290 | 4940 | 7240 | 4990 | 5150 | 5290 | 5260 | 5260 | 7240 |
| | 9.402 | 5340 | 4990 | 7300 | 5030 | 5190 | 5330 | 5310 | 5310 | 7300 |
| | 8.395 | 5390 | 5030 | 7350 | 5080 | 5250 | 5380 | 5360 | 5370 | 7350 |
| | 7.388 | 5420 | 5060 | 7370 | 5100 | 5270 | 5400 | 5390 | 5390 | 7370 |
| | 6.795 | 1080 | 1080 | 977 | 1080 | 1070 | 1080 | 1050 | 1060 | 1080 |
| | 原子炉冷却材 再循環ポンプ | 6.253 | 793 | 807 | 724 | 791 | 784 | 799 | 780 | 790 |
| 5.376 | | 641 | 648 | 580 | 638 | 629 | 647 | 628 | 639 | 648 |
| 4.523 | | | | | | | | | | |
| | 3.671 | | | | | | | | | |

注： 上記表のハッチングはケース 1~8 の最大値を示す。

注記*： 地震動及び地殻変動による基礎地盤の傾斜の影響を考慮した値を示す。

表 2-5 (2) 設計用地震力 I (モーメント, S s) (1/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | モーメント (kN・m) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|-----------------|--------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | ケース 1* (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 原子炉压力容器 | 26.013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 23.553 | 1050 | 1120 | 954 | 1040 | 1030 | 1070 | 1040 | 1020 | 1120 |
| | 22.163 | 3590 | 3850 | 3220 | 3520 | 3530 | 3660 | 3540 | 3500 | 3850 |
| | 20.494 | 7680 | 8490 | 8190 | 7930 | 7650 | 7870 | 7610 | 7600 | 8490 |
| | 18.716 | 16600 | 18000 | 17300 | 16700 | 16300 | 17000 | 16400 | 16400 | 18000 |
| | 16.563 | 24700 | 27000 | 25400 | 24400 | 24400 | 25200 | 24600 | 24700 | 27000 |
| | 15.262 | 32500 | 35000 | 32500 | 32100 | 31600 | 33100 | 32300 | 32500 | 35000 |
| | 12.332 | 56000 | 60500 | 53800 | 55300 | 54200 | 56900 | 55700 | 56000 | 60500 |
| | 9.402 | 91600 | 98300 | 84400 | 90200 | 88400 | 92900 | 91100 | 91500 | 98300 |
| | | 15800 | 15100 | 14700 | 15000 | 15200 | 15500 | 15200 | 16100 | 16100 |
| | 6.904 | 4190 | 3970 | 3930 | 3940 | 4130 | 4140 | 4050 | 4310 | 4310 |
| 4.950 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 原子炉压力容器 スカート | 9.402 | 77000 | 83700 | 76700 | 75800 | 74600 | 78000 | 76600 | 76900 | 83700 |
| | 8.200 | 100000 | 108000 | 94100 | 98500 | 96700 | 102000 | 99400 | 99900 | 108000 |
| 原子炉遮蔽壁 | 21.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 18.440 | 2790 | 3010 | 2540 | 2750 | 2640 | 2840 | 2770 | 2740 | 3010 |
| | 17.020 | 14200 | 15100 | 13000 | 14000 | 13500 | 14500 | 13900 | 13800 | 15100 |
| | 15.600 | 27100 | 28900 | 24900 | 26800 | 25700 | 27600 | 26600 | 26300 | 28900 |
| | 13.950 | 49000 | 52200 | 45000 | 48600 | 46700 | 49900 | 48200 | 47800 | 52200 |
| | 12.300 | 72700 | 77300 | 66800 | 72200 | 69400 | 73900 | 71600 | 71000 | 77300 |
| 原子炉本体基礎 | 8.200 | 110000 | 110000 | 131000 | 84600 | 125000 | 114000 | 118000 | 119000 | 131000 |
| | | 185000 | 183000 | 212000 | 156000 | 206000 | 192000 | 194000 | 198000 | 212000 |
| | 7.000 | 218000 | 210000 | 254000 | 183000 | 246000 | 227000 | 230000 | 235000 | 254000 |
| | 4.500 | 294000 | 282000 | 347000 | 245000 | 333000 | 307000 | 311000 | 318000 | 347000 |
| | 3.500 | 326000 | 313000 | 386000 | 271000 | 370000 | 340000 | 346000 | 353000 | 386000 |
| | 1.700 | 385000 | 371000 | 457000 | 320000 | 437000 | 401000 | 410000 | 418000 | 457000 |
| | -2.100 | 519000 | 504000 | 617000 | 432000 | 588000 | 539000 | 555000 | 563000 | 617000 |
| | -4.700 | 618000 | 599000 | 731000 | 516000 | 697000 | 638000 | 662000 | 669000 | 731000 |
| -8.200 | 763000 | 731000 | 892000 | 642000 | 853000 | 778000 | 815000 | 823000 | 892000 | |

注： 上記表のハッチングはケースの最大値を示す。

注記*： 地震動及び地殻変動による基礎地盤の傾斜の影響を考慮した値を示す。

表 2-5 (2) 設計用地震力 I (モーメント, S s) (2/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | モーメント (kN・m) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | ケース 1* (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 燃料集合体 | 14.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 13.721 | 1260 | 1080 | 2360 | 1160 | 1310 | 1340 | 1260 | 1260 | 2360 |
| | 13.009 | 2160 | 1780 | 4050 | 2000 | 2260 | 2300 | 2150 | 2160 | 4050 |
| | 12.297 | 2490 | 2010 | 4670 | 2310 | 2600 | 2650 | 2480 | 2480 | 4670 |
| | 11.585 | 2150 | 1760 | 4050 | 2000 | 2250 | 2290 | 2140 | 2150 | 4050 |
| | 10.873 | 1250 | 1050 | 2350 | 1160 | 1300 | 1320 | 1240 | 1240 | 2350 |
| | 10.161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 制御棒案内管 | 10.161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 9.645 | 161 | 164 | 142 | 161 | 155 | 162 | 157 | 162 | 164 |
| | 9.402 | 220 | 224 | 193 | 220 | 211 | 221 | 215 | 221 | 224 |
| | 8.395 | 345 | 358 | 304 | 351 | 332 | 346 | 339 | 351 | 358 |
| | 7.388 | 280 | 293 | 249 | 292 | 270 | 280 | 277 | 288 | 293 |
| | 6.795 | 147 | 154 | 132 | 153 | 142 | 148 | 146 | 150 | 154 |
| | 6.347 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング | 6.347 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 5.817 | 244 | 253 | 223 | 251 | 238 | 246 | 241 | 247 | 253 |
| | 5.066 | 692 | 708 | 632 | 701 | 676 | 701 | 680 | 697 | 708 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (内側) | | 187 | 191 | 178 | 186 | 187 | 188 | 184 | 174 | 191 |
| | 4.213 | 69.4 | 69.0 | 56.2 | 70.9 | 69.6 | 69.5 | 69.2 | 63.0 | 70.9 |
| | 3.361 | 77.0 | 79.1 | 99.3 | 74.7 | 99.7 | 83.6 | 73.4 | 84.1 | 99.7 |
| | 2.508 | 105 | 87.3 | 132 | 98.9 | 135 | 113 | 96.5 | 115 | 135 |
| | 1.655 | 156 | 153 | 146 | 165 | 162 | 158 | 156 | 161 | 165 |
| | 0.934 | 26.8 | 25.9 | 29.9 | 29.4 | 33.6 | 25.7 | 25.2 | 29.5 | 33.6 |
| | 0.184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (外側) | 5.817 | 211 | 215 | 184 | 215 | 210 | 213 | 208 | 204 | 215 |
| | 5.066 | 74.2 | 75.0 | 62.3 | 76.4 | 74.2 | 74.5 | 73.3 | 70.2 | 76.4 |
| | 4.213 | 63.7 | 57.9 | 65.0 | 61.5 | 61.6 | 65.4 | 61.6 | 58.5 | 65.4 |
| | 3.361 | 97.3 | 95.2 | 108 | 96.9 | 106 | 104 | 95.5 | 102 | 108 |
| | 2.508 | 74.3 | 79.5 | 82.3 | 78.1 | 84.1 | 81.8 | 72.1 | 85.4 | 85.4 |
| | 1.655 | 160 | 157 | 136 | 157 | 159 | 158 | 157 | 155 | 160 |
| | 0.934 | 26.4 | 22.7 | 22.3 | 24.1 | 24.4 | 25.9 | 25.8 | 25.5 | 26.4 |
| | 0.184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注： 上記表のハッチングはケース 1~8 の最大値を示す。

注記*： 地震動及び地殻変動による基礎地盤の傾斜の影響を考慮した値を示す。

表 2-5 (2) 設計用地震力 I (モーメント, S s) (3/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | モーメント (kN・m) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|--------------------|--------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | ケース 1* (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 気水分離器及び スタンドパイプ | 19.472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 18.716 | 170 | 179 | 183 | 157 | 183 | 174 | 165 | 166 | 183 |
| | 17.179 | 1150 | 1190 | 1250 | 1060 | 1220 | 1160 | 1120 | 1120 | 1250 |
| 炉心シュラウド | 16.506 | 1700 | 1770 | 1890 | 1570 | 1800 | 1720 | 1680 | 1670 | 1890 |
| | 15.641 | 2480 | 2560 | 2770 | 2290 | 2580 | 2520 | 2450 | 2430 | 2770 |
| | 15.266 | 2850 | 2920 | 3190 | 2630 | 2950 | 2910 | 2820 | 2800 | 3190 |
| | 14.433 | 3830 | 3870 | 4310 | 3520 | 4000 | 3900 | 3780 | 3760 | 4310 |
| | 13.721 | 6040 | 5790 | 7210 | 5540 | 6250 | 6010 | 5990 | 5970 | 7210 |
| | 13.009 | 8370 | 7820 | 10200 | 7670 | 8540 | 8360 | 8310 | 8300 | 10200 |
| | 12.297 | 10700 | 9860 | 13200 | 9780 | 10800 | 10700 | 10700 | 10600 | 13200 |
| | 11.585 | 13000 | 12000 | 16100 | 11900 | 13100 | 13000 | 12900 | 12900 | 16100 |
| | 10.873 | 15300 | 14000 | 19000 | 13900 | 15200 | 15300 | 15200 | 15200 | 19000 |
| | 10.161 | 17600 | 16100 | 21700 | 16000 | 17400 | 17500 | 17400 | 17400 | 21700 |
| | 9.645 | 19200 | 17500 | 23700 | 17500 | 19000 | 19200 | 19100 | 19100 | 23700 |
| | 10.161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 9.645 | 1020 | 971 | 1760 | 1010 | 1020 | 1020 | 1010 | 1010 | 1760 |
| | | 20200 | 18500 | 25400 | 18500 | 19900 | 20200 | 20100 | 20100 | 25400 |
| | 9.402 | 21500 | 19700 | 27100 | 19700 | 21200 | 21400 | 21300 | 21300 | 27100 |
| | 8.395 | 26800 | 24700 | 34500 | 24700 | 26400 | 26800 | 26700 | 26700 | 34500 |
| 7.388 | 32300 | 29800 | 41900 | 29800 | 31600 | 32200 | 32100 | 32100 | 41900 | |
| 6.795 | 35500 | 32800 | 46300 | 32800 | 34700 | 35400 | 35200 | 35300 | 46300 | |
| 原子炉冷却材 再循環ポンプ | 6.253 | 2130 | 2180 | 1960 | 2140 | 2120 | 2140 | 2100 | 2120 | 2180 |
| | 5.376 | 1230 | 1240 | 1110 | 1220 | 1210 | 1240 | 1200 | 1220 | 1240 |
| | 4.523 | 546 | 552 | 494 | 544 | 536 | 552 | 536 | 544 | 552 |
| | 3.671 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注： 上記表のハッチングはケース 1~8 の最大値を示す。

注記*： 地震動及び地殻変動による基礎地盤の傾斜の影響を考慮した値を示す。

表 2-5 (3) 設計用地震力 I (軸力, S s) (1/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | 軸力 (kN) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|-----------------|--------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | ケース 1 (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 原子炉压力容器 | 26.013 | 183 | 183 | 189 | 180 | 182 | 186 | 182 | 183 | 189 |
| | 23.553 | 852 | 850 | 879 | 835 | 846 | 867 | 845 | 852 | 879 |
| | 22.163 | 1570 | 1560 | 1610 | 1530 | 1550 | 1590 | 1550 | 1570 | 1610 |
| | 20.494 | 2950 | 2940 | 3040 | 2890 | 2930 | 3000 | 2930 | 2950 | 3040 |
| | 18.716 | 3480 | 3470 | 3600 | 3410 | 3460 | 3540 | 3460 | 3480 | 3600 |
| | 17.179 | 3780 | 3770 | 3910 | 3700 | 3760 | 3850 | 3760 | 3780 | 3910 |
| | 16.506 | 4200 | 4190 | 4350 | 4110 | 4180 | 4270 | 4180 | 4200 | 4350 |
| | 15.641 | 4390 | 4370 | 4540 | 4300 | 4360 | 4460 | 4370 | 4390 | 4540 |
| | 15.266 | 4650 | 4630 | 4810 | 4550 | 4620 | 4730 | 4630 | 4650 | 4810 |
| | 14.433 | 4860 | 4840 | 5030 | 4750 | 4830 | 4940 | 4840 | 4860 | 5030 |
| | 13.721 | 5050 | 5030 | 5230 | 4940 | 5020 | 5140 | 5030 | 5050 | 5230 |
| | 13.009 | 5240 | 5220 | 5430 | 5130 | 5210 | 5330 | 5220 | 5240 | 5430 |
| | 12.297 | 5430 | 5410 | 5630 | 5320 | 5410 | 5530 | 5410 | 5430 | 5630 |
| | 11.585 | 5620 | 5600 | 5830 | 5500 | 5600 | 5720 | 5600 | 5620 | 5830 |
| | 10.873 | 5810 | 5790 | 6030 | 5690 | 5790 | 5910 | 5790 | 5810 | 6030 |
| | 10.161 | 5970 | 5950 | 6200 | 5850 | 5950 | 6080 | 5960 | 5970 | 6200 |
| | 9.645 | 6090 | 6070 | 6330 | 5970 | 6070 | 6200 | 6080 | 6090 | 6330 |
| | 9.402 | 10500 | 10500 | 10800 | 10300 | 10400 | 10600 | 10500 | 10500 | 10800 |
| | 8.395 | 10200 | 10200 | 10600 | 9970 | 10100 | 10400 | 10200 | 10200 | 10600 |
| | 7.388 | 9970 | 9950 | 10300 | 9760 | 9900 | 10100 | 9940 | 9970 | 10300 |
| 6.795 | 8870 | 8850 | 9140 | 8680 | 8790 | 8990 | 8830 | 8870 | 9140 | |
| 6.253 | 8000 | 7990 | 8240 | 7830 | 7920 | 8110 | 7960 | 8000 | 8240 | |
| 5.783 | 8000 | 7990 | 8240 | 7830 | 7920 | 8110 | 7960 | 8000 | 8240 | |
| 5.817 | 4380 | 4380 | 4500 | 4280 | 4330 | 4440 | 4350 | 4380 | 4500 | |
| 5.066 | 4380 | 4380 | 4500 | 4280 | 4330 | 4440 | 4350 | 4380 | 4500 | |
| 原子炉压力容器 スカート | 9.402 | 16900 | 16900 | 17500 | 16500 | 16800 | 17200 | 16900 | 16900 | 17500 |
| 8.200 | 16900 | 16900 | 17500 | 16500 | 16800 | 17200 | 16900 | 16900 | 17500 | |
| 原子炉遮蔽壁 | 21.200 | 604 | 604 | 623 | 593 | 597 | 615 | 596 | 604 | 623 |
| | 18.440 | 3390 | 3390 | 3500 | 3330 | 3350 | 3450 | 3350 | 3390 | 3500 |
| | 17.020 | 4130 | 4130 | 4260 | 4050 | 4090 | 4210 | 4080 | 4130 | 4260 |
| | 15.600 | 7270 | 7260 | 7520 | 7130 | 7220 | 7410 | 7210 | 7270 | 7520 |
| | 13.950 | 8160 | 8150 | 8450 | 8000 | 8110 | 8320 | 8100 | 8160 | 8450 |
| | 12.300 | 19200 | 19100 | 20100 | 18800 | 19200 | 19600 | 19200 | 19200 | 20100 |
| 原子炉本体基礎 | 8.200 | 40200 | 40000 | 41900 | 39400 | 40200 | 40900 | 40200 | 40200 | 41900 |
| | 7.000 | 43200 | 43100 | 45200 | 42400 | 43300 | 44000 | 43300 | 43200 | 45200 |
| | 4.500 | 45700 | 45500 | 47800 | 44800 | 45800 | 46500 | 45800 | 45700 | 47800 |
| | 3.500 | 47300 | 47000 | 49500 | 46400 | 47400 | 48100 | 47400 | 47300 | 49500 |
| | 1.700 | 50900 | 50600 | 53500 | 50000 | 51100 | 51800 | 51200 | 50900 | 53500 |
| | -2.100 | 54500 | 54100 | 57500 | 53700 | 54800 | 55500 | 55000 | 54500 | 57500 |
| | -4.700 | 54500 | 54100 | 57500 | 53700 | 54800 | 55500 | 55000 | 54500 | 57500 |
| | -8.200 | 57900 | 57200 | 61100 | 57000 | 58200 | 58800 | 58400 | 57900 | 61100 |

注： 上記表のハッチングはケース 1~8 の最大値を示す。

表 2-5 (3) 設計用地震力 I (軸力, S s) (2/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | 軸力 (kN) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|--------------------------|--------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | ケース 1 (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 燃料集合体 | 14.433 | 178 | 178 | 182 | 173 | 176 | 180 | 175 | 178 | 182 |
| | 13.721 | 532 | 533 | 544 | 519 | 526 | 539 | 525 | 532 | 544 |
| | 13.009 | 886 | 887 | 906 | 864 | 876 | 897 | 873 | 886 | 906 |
| | 12.297 | 1240 | 1240 | 1270 | 1210 | 1230 | 1260 | 1230 | 1240 | 1270 |
| | 11.585 | 1600 | 1600 | 1630 | 1560 | 1580 | 1610 | 1570 | 1600 | 1630 |
| | 10.873 | 1950 | 1950 | 1990 | 1900 | 1920 | 1970 | 1920 | 1950 | 1990 |
| | 10.161 | 2390 | 2390 | 2440 | 2340 | 2360 | 2420 | 2360 | 2390 | 2440 |
| 制御棒案内管 | 9.645 | 2420 | 2420 | 2470 | 2360 | 2390 | 2450 | 2390 | 2420 | 2470 |
| | 9.402 | 2460 | 2460 | 2520 | 2410 | 2430 | 2490 | 2430 | 2460 | 2520 |
| | 8.395 | 2540 | 2540 | 2600 | 2480 | 2510 | 2570 | 2500 | 2540 | 2600 |
| | 7.388 | 2600 | 2600 | 2660 | 2540 | 2560 | 2630 | 2560 | 2600 | 2660 |
| | 6.795 | 2630 | 2630 | 2700 | 2580 | 2600 | 2670 | 2600 | 2630 | 2700 |
| | 6.347 | 2690 | 2690 | 2760 | 2630 | 2660 | 2730 | 2660 | 2690 | 2760 |
| | 5.817 | 2750 | 2750 | 2810 | 2690 | 2710 | 2780 | 2710 | 2750 | 2810 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (内側) | 5.066 | 703 | 702 | 725 | 689 | 698 | 715 | 702 | 703 | 725 |
| | 4.213 | 666 | 665 | 686 | 653 | 661 | 677 | 665 | 666 | 686 |
| | 3.361 | 626 | 625 | 645 | 614 | 621 | 637 | 625 | 626 | 645 |
| | 2.508 | 588 | 587 | 606 | 577 | 584 | 598 | 587 | 588 | 606 |
| | 1.655 | 130 | 130 | 134 | 128 | 129 | 132 | 130 | 130 | 134 |
| | 0.934 | 18.9 | 18.9 | 19.5 | 18.6 | 18.8 | 19.3 | 18.9 | 18.9 | 19.5 |
| | 0.184 | 18.9 | 18.9 | 19.5 | 18.6 | 18.8 | 19.3 | 18.9 | 18.9 | 19.5 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (外側) | 5.817 | 721 | 719 | 749 | 707 | 719 | 734 | 724 | 721 | 749 |
| | 5.066 | 688 | 686 | 714 | 674 | 686 | 701 | 690 | 688 | 714 |
| | 4.213 | 651 | 649 | 676 | 639 | 649 | 664 | 654 | 651 | 676 |
| | 3.361 | 613 | 611 | 636 | 601 | 611 | 624 | 615 | 613 | 636 |
| | 2.508 | 576 | 574 | 597 | 564 | 574 | 587 | 578 | 576 | 597 |
| | 1.655 | 127 | 127 | 132 | 125 | 127 | 130 | 128 | 127 | 132 |
| | 0.934 | 18.5 | 18.5 | 19.2 | 18.2 | 18.5 | 18.9 | 18.6 | 18.5 | 19.2 |
| | 0.184 | 18.5 | 18.5 | 19.2 | 18.2 | 18.5 | 18.9 | 18.6 | 18.5 | 19.2 |

注： 上記表のハッチングはケース 1~8 の最大値を示す。

表 2-5 (3) 設計用地震力 I (軸力, S s) (3/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | 軸力 (kN) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|--------------------|--------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | ケース 1 (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 気水分離器及び スタンドパイプ | 19.472 | 68.8 | 69.1 | 70.3 | 67.3 | 68.0 | 69.6 | 67.8 | 68.8 | 70.3 |
| | 18.716 | 210 | 211 | 215 | 205 | 208 | 212 | 207 | 210 | 215 |
| | 17.179 | 405 | 406 | 414 | 396 | 400 | 410 | 399 | 405 | 414 |
| | 16.506 | 572 | 573 | 584 | 559 | 565 | 578 | 564 | 572 | 584 |
| 炉心シュラウド | 15.641 | 948 | 948 | 970 | 926 | 936 | 959 | 936 | 948 | 970 |
| | 15.266 | 1050 | 1050 | 1070 | 1020 | 1030 | 1060 | 1040 | 1050 | 1070 |
| | 14.433 | 1310 | 1310 | 1340 | 1280 | 1290 | 1320 | 1300 | 1310 | 1340 |
| | 13.721 | 1350 | 1350 | 1380 | 1320 | 1330 | 1370 | 1340 | 1350 | 1380 |
| | 13.009 | 1390 | 1390 | 1430 | 1360 | 1380 | 1410 | 1380 | 1390 | 1430 |
| | 12.297 | 1440 | 1440 | 1470 | 1400 | 1420 | 1450 | 1420 | 1440 | 1470 |
| | 11.585 | 1480 | 1480 | 1510 | 1440 | 1460 | 1500 | 1460 | 1480 | 1510 |
| | 10.873 | 1520 | 1520 | 1560 | 1490 | 1500 | 1540 | 1510 | 1520 | 1560 |
| | 10.161 | 1560 | 1560 | 1600 | 1520 | 1540 | 1580 | 1540 | 1560 | 1600 |
| | 9.645 | 2160 | 2160 | 2220 | 2110 | 2130 | 2190 | 2140 | 2160 | 2220 |
| | 9.402 | 2210 | 2210 | 2280 | 2170 | 2190 | 2240 | 2200 | 2210 | 2280 |
| | 8.395 | 2300 | 2300 | 2360 | 2250 | 2270 | 2330 | 2280 | 2300 | 2360 |
| | 7.388 | 2360 | 2360 | 2430 | 2310 | 2340 | 2390 | 2350 | 2360 | 2430 |
| | 6.795 | 2450 | 2450 | 2520 | 2400 | 2420 | 2480 | 2430 | 2450 | 2520 |
| | 6.347 | 2500 | 2500 | 2570 | 2450 | 2470 | 2530 | 2480 | 2500 | 2570 |
| 5.783 | 2500 | 2500 | 2570 | 2450 | 2470 | 2530 | 2480 | 2500 | 2570 | |
| 原子炉冷却材 再循環ポンプ | 6.253 | 546 | 544 | 570 | 537 | 548 | 555 | 549 | 546 | 570 |
| | 5.376 | 492 | 490 | 514 | 484 | 494 | 500 | 495 | 492 | 514 |
| | 4.523 | 423 | 421 | 442 | 416 | 425 | 430 | 426 | 423 | 442 |
| | 3.671 | 423 | 421 | 442 | 416 | 425 | 430 | 426 | 423 | 442 |

注： 上記表のハッチングはケース 1~8 の最大値を示す。

表 2-5 (4) 設計用地震力 I (ばね反力, S s)

| 名称 | ばね反力 (kN) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|---------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | ケース 1* (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 原子炉圧力容器 スタビライザ | 2650 | 2810 | 2610 | 2670 | 2580 | 2750 | 2570 | 2510 | 2810 |
| ダイヤフラムフロア | 34200 | 37500 | 29400 | 36300 | 31400 | 34500 | 32000 | 29800 | 37500 |
| 制御棒駆動機構ハウジング レストレントビーム | 1030 | 1020 | 890 | 1040 | 1030 | 1030 | 1020 | 1010 | 1040 |

注： 上記表のハッチングはケース 1~8 の最大値を示す。

注記*： 地震動及び地殻変動による基礎地盤の傾斜の影響を考慮した値を示す。

表 2-5 (5) 設計用地震力 I (相対変位, S s)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | 相対変位(mm) | | | | | | | | 設計用 地震力 I |
|-------|--------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | ケース 1* (基本) | ケース 2 | ケース 3 | ケース 4 | ケース 5 | ケース 6 | ケース 7 | ケース 8 | |
| 燃料集合体 | 14.433 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 13.721 | 8.5 | 7.0 | 15.8 | 7.8 | 8.8 | 9.0 | 8.4 | 8.4 | 15.8 |
| | 13.009 | 14.6 | 12.0 | 27.4 | 13.5 | 15.3 | 15.5 | 14.5 | 14.6 | 27.4 |
| | 12.297 | 16.8 | 13.8 | 31.6 | 15.6 | 17.6 | 17.9 | 16.8 | 16.8 | 31.6 |
| | 11.585 | 14.6 | 12.0 | 27.4 | 13.5 | 15.3 | 15.5 | 14.5 | 14.5 | 27.4 |
| | 10.873 | 8.4 | 6.9 | 15.8 | 7.8 | 8.8 | 9.0 | 8.4 | 8.4 | 15.8 |
| | 10.161 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

注： 上記表のハッチングはケース 1~8 の最大値を示す。

注記*： 地震動及び地殻変動による基礎地盤の傾斜の影響を考慮した値を示す。

表 2-6 (1) 設計用地震力Ⅱ (せん断力, S d) (1/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | せん断力 (kN) | |
|-----------------|-----------------------|-----------|---------|
| | | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 原子炉压力容器 | 26.013 | 229 | 270 |
| | 23.553 | | |
| | 22.163 | 986 | 1180 |
| | 20.494 | 1480 | 1760 |
| | 18.716 | 2700 | 3330 |
| | 16.563 | 2160 | 2750 |
| | 15.262 | 3340 | 4220 |
| | 12.332 | 4430 | 5580 |
| | 9.402 | 6560 | 8290 |
| | 6.904 | 2270 | 2970 |
| | 4.950 | 1050 | 1340 |
| 原子炉压力容器 スカート | 9.402 | 10100 | 13200 |
| | 8.200 | | |
| 原子炉遮蔽壁 | 21.200 | 540 | 663 |
| | 18.440 | | |
| | 17.020 | 4180 | 5070 |
| | 15.600 | 4760 | 5790 |
| | 13.950 | 7010 | 8580 |
| | 12.300 | 7580 | 9310 |
| 原子炉本体基礎 | 8.200 | 13600 | 16800 |
| | 7.000 | 18200 | 23600 |
| | 4.500 | 19500 | 25400 |
| | 3.500 | 20400 | 26700 |
| | 1.700 | 21000 | 27600 |
| | -2.100 | 22400 | 29400 |
| | -4.700 | 23900 | 31500 |
| | -8.200 | 25300 | 33300 |

表 2-6 (1) 設計用地震力Ⅱ (せん断力, S d) (2/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | せん断力 (kN) | |
|--------------------------|-----------------------|-----------|---------|
| | | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 燃料集合体 | 14.433 | 2210 | 2210 |
| | 13.721 | | |
| | 13.009 | 1600 | 1600 |
| | 12.297 | 577 | 577 |
| | 11.585 | 595 | 595 |
| | 10.873 | 1610 | 1610 |
| | 10.161 | 2190 | 2190 |
| 制御棒案内管 | 10.161 | 169 | 176 |
| | 9.645 | | |
| | 9.402 | 133 | 136 |
| | 8.395 | 72.2 | 72.6 |
| | 7.388 | 39.5 | 39.5 |
| | 6.795 | 124 | 124 |
| | 6.347 | 178 | 181 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング | 6.347 | 246 | 254 |
| | 5.817 | | |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (内側) | 5.066 | 313 | 337 |
| | 4.213 | 68.0 | 85.1 |
| | 3.361 | 28.1 | 35.9 |
| | 2.508 | 21.5 | 24.9 |
| | 1.655 | 65.7 | 83.9 |
| | 0.934 | 99.3 | 122 |
| | 0.184 | 17.1 | 19.4 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (外側) | 5.817 | 95.4 | 119 |
| | 5.066 | | |
| | 4.213 | 58.9 | 70.9 |
| | 3.361 | 16.7 | 28.1 |
| | 2.508 | 34.0 | 44.8 |
| | 1.655 | 83.5 | 105 |
| | 0.934 | 89.8 | 124 |
| | 0.184 | 14.5 | 20.2 |

表 2-6 (1) 設計用地震力Ⅱ (せん断力, S d) (3/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | せん断力 (kN) | |
|--------------------|-----------------------|-----------|---------|
| | | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 気水分離器及び スタンドパイプ | 19.472 | 115 | 136 |
| | 18.716 | | |
| | 17.179 | 323 | 387 |
| | 16.506 | 458 | 517 |
| 炉心シュラウド | 15.641 | 500 | 550 |
| | 15.266 | 557 | 602 |
| | 14.433 | 671 | 718 |
| | 13.721 | 2520 | 2520 |
| | 13.009 | 2430 | 2430 |
| | 12.297 | 2310 | 2310 |
| | 11.585 | 2220 | 2220 |
| | 10.873 | 2130 | 2130 |
| | 10.161 | 2090 | 2090 |
| | 9.645 | 2110 | 2110 |
| | 10.161 | 2190 | 2190 |
| | 9.645 | 3850 | 3850 |
| | 9.402 | 3880 | 3880 |
| | 8.395 | 3910 | 3910 |
| | 7.388 | 3920 | 3920 |
| | 6.795 | 3920 | 3920 |
| | 原子炉冷却材 再循環ポンプ | 6.253 | 548 |
| 5.376 | | | |
| 4.523 | | 408 | 566 |
| 3.671 | | 327 | 454 |

表 2-6 (2) 設計用地震力Ⅱ (モーメント, S d) (1/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | モーメント (kN・m) | |
|-----------------|-----------------------|--------------|---------|
| | | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 原子炉圧力容器 | 26.013 | 0 | 0 |
| | 23.553 | 563 | 662 |
| | 22.163 | 1940 | 2290 |
| | 20.494 | 4140 | 5070 |
| | 18.716 | 8920 | 11000 |
| | 16.563 | 13600 | 16900 |
| | 15.262 | 17900 | 22400 |
| | 12.332 | 30900 | 38800 |
| | 9.402 | 50100 | 63000 |
| | 6.904 | 2040 | 2600 |
| 4.950 | 0 | 0 | |
| 原子炉圧力容器 スカート | 9.402 | 43000 | 53000 |
| | 8.200 | 55000 | 68700 |
| 原子炉遮蔽壁 | 21.200 | 0 | 0 |
| | 18.440 | 1490 | 1840 |
| | 17.020 | 7420 | 9030 |
| | 15.600 | 14200 | 17300 |
| | 13.950 | 25800 | 31500 |
| | 12.300 | 38300 | 46800 |
| 原子炉本体基礎 | 8.200 | 107000 | 138000 |
| | 7.000 | 127000 | 164000 |
| | 4.500 | 173000 | 221000 |
| | 3.500 | 192000 | 247000 |
| | 1.700 | 227000 | 296000 |
| | -2.100 | 309000 | 406000 |
| | -4.700 | 370000 | 487000 |
| | -8.200 | 456000 | 602000 |

表 2-6 (2) 設計用地震力Ⅱ (モーメント, S d) (2/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | モーメント(kN・m) | |
|--------------------------|-----------------------|-------------|---------|
| | | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 燃料集合体 | 14.433 | 0 | 0 |
| | 13.721 | 1580 | 1580 |
| | 13.009 | 2720 | 2720 |
| | 12.297 | 3130 | 3130 |
| | 11.585 | 2710 | 2710 |
| | 10.873 | 1560 | 1560 |
| | 10.161 | 0 | 0 |
| 制御棒案内管 | 10.161 | 0 | 0 |
| | 9.645 | 87.2 | 90.3 |
| | 9.402 | 120 | 123 |
| | 8.395 | 191 | 193 |
| | 7.388 | 154 | 154 |
| | 6.795 | 79.6 | 80.6 |
| | 6.347 | 0 | 0 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング | 6.347 | 0 | 0 |
| | 5.817 | 130 | 136 |
| | 5.066 | 365 | 387 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (内側) | 4.213 | 32.6 | 38.0 |
| | 3.361 | 24.7 | 34.5 |
| | 2.508 | 31.2 | 46.1 |
| | 1.655 | 84.2 | 102 |
| | 0.934 | 12.9 | 14.6 |
| | 0.184 | 0 | 0 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (外側) | 5.817 | 109 | 133 |
| | 5.066 | 37.6 | 42.6 |
| | 4.213 | 23.9 | 30.6 |
| | 3.361 | 36.7 | 51.5 |
| | 2.508 | 29.0 | 41.1 |
| | 1.655 | 75.0 | 105 |
| | 0.934 | 10.9 | 15.1 |
| | 0.184 | 0 | 0 |

表 2-6 (2) 設計用地震力Ⅱ (モーメント, S d) (3/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | モーメント (kN・m) | |
|--------------------|-----------------------|--------------|---------|
| | | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 気水分離器及び スタンドパイプ | 19.472 | 0 | 0 |
| | 18.716 | 87.0 | 103 |
| | 17.179 | 582 | 695 |
| | 16.506 | 869 | 1050 |
| 炉心シュラウド | 15.641 | 1290 | 1530 |
| | 15.266 | 1490 | 1750 |
| | 14.433 | 2050 | 2340 |
| | 13.721 | 3730 | 3730 |
| | 13.009 | 5420 | 5420 |
| | 12.297 | 7050 | 7050 |
| | 11.585 | 8610 | 8610 |
| | 10.873 | 10100 | 10100 |
| | 10.161 | 11600 | 11600 |
| | 9.645 | 12700 | 12700 |
| | 10.161 | 0 | 0 |
| | 9.645 | 13600 | 13600 |
| | 9.402 | 14500 | 14500 |
| | 8.395 | 18400 | 18400 |
| | 7.388 | 22300 | 22300 |
| 6.795 | 24700 | 24700 | |
| 原子炉冷却材 再循環ポンプ | 6.253 | 1110 | 1530 |
| | 5.376 | 626 | 869 |
| | 4.523 | 279 | 387 |
| | 3.671 | 0 | 0 |

表 2-6 (3) 設計用地震力Ⅱ (軸力, S d) (1/3)

| 機器 | 標高 T. M. S. L. (m) | 軸力 (kN) | |
|-----------------|-----------------------|---------|---------|
| | | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 原子炉压力容器 | 26.013 | 93.4 | 127 |
| | 23.553 | 435 | 589 |
| | 22.163 | 797 | 1080 |
| | 20.494 | 1510 | 2050 |
| | 18.716 | 1780 | 2410 |
| | 17.179 | 1940 | 2620 |
| | 16.506 | 2150 | 2920 |
| | 15.641 | 2250 | 3050 |
| | 15.266 | 2380 | 3230 |
| | 14.433 | 2490 | 3370 |
| | 13.721 | 2590 | 3500 |
| | 13.009 | 2690 | 3630 |
| | 12.297 | 2790 | 3760 |
| | 11.585 | 2890 | 3900 |
| | 10.873 | 2980 | 4030 |
| | 10.161 | 3070 | 4150 |
| | 9.645 | 3130 | 4230 |
| | 9.402 | 5350 | 7350 |
| | 8.395 | 5210 | 7170 |
| | 7.388 | 5100 | 7010 |
| 6.795 | 4520 | 6240 | |
| 6.253 | 4080 | 5630 | |
| 5.783 | 4080 | 5630 | |
| 5.817 | 2230 | 3100 | |
| 5.066 | 2230 | 3100 | |
| 原子炉压力容器 スカート | 9.402 | 8640 | 11800 |
| | 8.200 | 8640 | 11800 |
| 原子炉遮蔽壁 | 21.200 | 306 | 431 |
| | 18.440 | 1720 | 2420 |
| | 17.020 | 2100 | 2940 |
| | 15.600 | 3700 | 5170 |
| | 13.950 | 4160 | 5800 |
| | 12.300 | 9880 | 13600 |
| 原子炉本体基礎 | 8.200 | 20700 | 28300 |
| | 7.000 | 22300 | 30300 |
| | 4.500 | 23600 | 32200 |
| | 3.500 | 24400 | 33200 |
| | 1.700 | 26400 | 35700 |
| | -2.100 | 28400 | 38100 |
| | -4.700 | 28400 | 38100 |
| | -8.200 | 30100 | 40200 |

表 2-6 (3) 設計用地震力Ⅱ (軸力, S d) (2/3)

| 機器 | 標高 T. M. S. L. (m) | 軸力 (kN) | |
|--------------------------|-----------------------|---------|---------|
| | | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 燃料集合体 | 14.433 | 89.1 | 125 |
| | 13.721 | | |
| | 13.009 | 268 | 376 |
| | 12.297 | 445 | 626 |
| | 11.585 | 623 | 875 |
| | 10.873 | 800 | 1130 |
| | 10.161 | 977 | 1380 |
| 制御棒案内管 | 9.645 | 1210 | 1690 |
| | 9.402 | 1220 | 1720 |
| | 8.395 | 1240 | 1750 |
| | 7.388 | 1280 | 1800 |
| | 6.795 | 1310 | 1840 |
| | 6.347 | 1330 | 1860 |
| | 6.347 | 1360 | 1920 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング | 5.817 | 1390 | 1950 |
| | 5.066 | | |
| | 4.213 | 360 | 494 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (内側) | 3.361 | 341 | 468 |
| | 2.508 | 321 | 440 |
| | 1.655 | 302 | 414 |
| | 0.934 | 66.5 | 91.2 |
| | 0.184 | 9.69 | 13.3 |
| | 5.817 | 372 | 507 |
| | 5.066 | | |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (外側) | 4.213 | 355 | 484 |
| | 3.361 | 336 | 458 |
| | 2.508 | 316 | 431 |
| | 1.655 | 297 | 405 |
| | 0.934 | 65.5 | 89.2 |
| | 0.184 | 9.54 | 13.0 |

表 2-6 (3) 設計用地震力Ⅱ (軸力, S d) (3/3)

| 機器 | 標高 T. M. S. L. (m) | 軸力 (kN) | |
|--------------------|-----------------------|---------|---------|
| | | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 気水分離器及び スタンドパイプ | 19.472 | 34.6 | 48.7 |
| | 18.716 | | |
| | 17.179 | 106 | 149 |
| | 16.506 | 203 | 286 |
| 炉心シュラウド | | 287 | 403 |
| | 15.641 | | |
| | 15.266 | 478 | 669 |
| | 14.433 | 527 | 738 |
| | 13.721 | 660 | 921 |
| | 13.009 | 681 | 951 |
| | 12.297 | 703 | 981 |
| | 11.585 | 725 | 1010 |
| | 10.873 | 746 | 1040 |
| | 10.161 | 768 | 1070 |
| | 9.645 | 787 | 1100 |
| | 9.402 | 1100 | 1530 |
| | 8.395 | 1130 | 1560 |
| | 7.388 | 1170 | 1620 |
| | 6.795 | 1200 | 1670 |
| | 6.347 | 1250 | 1730 |
| 5.783 | 1270 | 1760 | |
| 原子炉冷却材 再循環ポンプ | 6.253 | 282 | 385 |
| | 5.376 | | |
| | 4.523 | 254 | 348 |
| | 3.671 | 219 | 299 |

表 2-6 (4) 設計用地震力Ⅱ (ばね反力, S d)

| 名称 | ばね反力 (kN) | |
|---------------------------|-----------|---------|
| | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 原子炉圧力容器 スタビライザ | 1330 | 1560 |
| ダイヤフラムフロア | 16300 | 16300 |
| 制御棒駆動機構ハウジング レストレントビーム | 514 | 658 |

表 2-7 (1) 設計用地震力Ⅱ (せん断力, S_s) (1/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | せん断力 (kN) | |
|-----------------|-----------------------|-----------|---------|
| | | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 原子炉压力容器 | 26.013 | 453 | 523 |
| | 23.553 | | |
| | 22.163 | 1970 | 2270 |
| | 20.494 | 2980 | 3410 |
| | 18.716 | 5360 | 6310 |
| | 16.563 | 4150 | 4880 |
| | 15.262 | 6520 | 7710 |
| | 12.332 | 8720 | 10400 |
| | 9.402 | 12900 | 15800 |
| | 6.904 | 4710 | 5800 |
| | 4.950 | 2210 | 2640 |
| 原子炉压力容器 スカート | 9.402 | 20000 | 25000 |
| | 8.200 | | |
| 原子炉遮蔽壁 | 21.200 | 1090 | 1270 |
| | 18.440 | | |
| | 17.020 | 8520 | 10100 |
| | 15.600 | 9670 | 11400 |
| | 13.950 | 14200 | 16800 |
| | 12.300 | 15300 | 18200 |
| 原子炉本体基礎 | 8.200 | 20500 | 25500 |
| | 7.000 | 35300 | 41100 |
| | 4.500 | 37600 | 44100 |
| | 3.500 | 39300 | 46700 |
| | 1.700 | 40300 | 48300 |
| | -2.100 | 43000 | 51800 |
| | -4.700 | 45400 | 55700 |
| | -8.200 | 48000 | 59300 |

表 2-7 (1) 設計用地震力Ⅱ (せん断力, S_s) (2/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | せん断力 (kN) | |
|--------------------------|-----------------------|-----------|---------|
| | | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 燃料集合体 | 14.433 | 3310 | 3650 |
| | 13.721 | | |
| | 13.009 | 2390 | 2630 |
| | 12.297 | 866 | 953 |
| | 11.585 | 873 | 961 |
| | 10.873 | 2390 | 2630 |
| | 10.161 | 3300 | 3630 |
| 制御棒案内管 | 10.161 | 317 | 405 |
| | 9.645 | | |
| | 9.402 | 248 | 315 |
| | 8.395 | 137 | 181 |
| | 7.388 | 72.1 | 93.6 |
| | 6.795 | 235 | 303 |
| | 6.347 | 343 | 441 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング | 6.347 | 476 | 617 |
| | 5.817 | 608 | 788 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (内側) | 5.066 | | |
| | 4.213 | 172 | 208 |
| | 3.361 | 120 | 127 |
| | 2.508 | 62.1 | 64.5 |
| | 1.655 | 135 | 171 |
| | 0.934 | 196 | 245 |
| | 0.184 | 44.8 | 45.8 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (外側) | 5.817 | 198 | 236 |
| | 5.066 | | |
| | 4.213 | 125 | 149 |
| | 3.361 | 54.0 | 61.3 |
| | 2.508 | 70.3 | 89.5 |
| | 1.655 | 167 | 215 |
| | 0.934 | 189 | 242 |
| | 0.184 | 35.1 | 40.9 |

表 2-7 (1) 設計用地震力Ⅱ (せん断力, S_s) (3/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | せん断力 (kN) | |
|--------------------|-----------------------|-----------|---------|
| | | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 気水分離器及び スタンドパイプ | 19.472 | 242 | 267 |
| | 18.716 | 692 | 753 |
| | 17.179 | 955 | 1050 |
| | 16.506 | 1020 | 1140 |
| 炉心シュラウド | 15.641 | 1130 | 1240 |
| | 15.266 | 1350 | 1460 |
| | 14.433 | 4600 | 5060 |
| | 13.721 | 4570 | 5040 |
| | 13.009 | 4410 | 4860 |
| | 12.297 | 4180 | 4600 |
| | 11.585 | 3970 | 4380 |
| | 10.873 | 3880 | 4270 |
| | 10.161 | 3940 | 4340 |
| | 9.645 | 3410 | 3760 |
| | 10.161 | 7240 | 7970 |
| | 9.645 | 7300 | 8030 |
| | 9.402 | 7350 | 8090 |
| | 8.395 | 7370 | 8110 |
| | 7.388 | 1080 | 1400 |
| | 6.795 | 807 | 1030 |
| 原子炉冷却材 再循環ポンプ | 6.253 | 648 | 834 |
| | 5.376 | | |
| | 4.523 | | |
| | 3.671 | | |

表 2-7 (2) 設計用地震力Ⅱ (モーメント, S s) (1/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | モーメント (kN・m) | |
|-----------------|-----------------------|--------------|---------|
| | | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 原子炉压力容器 | 26.013 | 0 | 0 |
| | 23.553 | 1120 | 1290 |
| | 22.163 | 3850 | 4440 |
| | 20.494 | 8490 | 9770 |
| | 18.716 | 18000 | 21000 |
| | 16.563 | 27000 | 31500 |
| | 15.262 | 35000 | 41400 |
| | 12.332 | 60500 | 71700 |
| | 9.402 | 98300 | 118000 |
| | 6.904 | 4310 | 5170 |
| 原子炉压力容器 スカート | 4.950 | 0 | 0 |
| | 9.402 | 83700 | 98100 |
| 原子炉遮蔽壁 | 8.200 | 108000 | 128000 |
| | 21.200 | 0 | 0 |
| | 18.440 | 3010 | 3500 |
| | 17.020 | 15100 | 17900 |
| | 15.600 | 28900 | 34000 |
| | 13.950 | 52200 | 61700 |
| 原子炉本体基礎 | 12.300 | 77300 | 91700 |
| | 8.200 | 212000 | 253000 |
| | 7.000 | 254000 | 301000 |
| | 4.500 | 347000 | 410000 |
| | 3.500 | 386000 | 455000 |
| | 1.700 | 457000 | 537000 |
| | -2.100 | 617000 | 719000 |
| | -4.700 | 731000 | 849000 |
| -8.200 | 892000 | 1040000 | |

表 2-7 (2) 設計用地震力Ⅱ (モーメント, S s) (2/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | モーメント(kN・m) | |
|--------------------------|-----------------------|-------------|---------|
| | | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 燃料集合体 | 14.433 | 0 | 0 |
| | 13.721 | 2360 | 2600 |
| | 13.009 | 4050 | 4470 |
| | 12.297 | 4670 | 5140 |
| | 11.585 | 4050 | 4460 |
| | 10.873 | 2350 | 2590 |
| | 10.161 | 0 | 0 |
| 制御棒案内管 | 10.161 | 0 | 0 |
| | 9.645 | 164 | 210 |
| | 9.402 | 224 | 285 |
| | 8.395 | 358 | 455 |
| | 7.388 | 293 | 377 |
| | 6.795 | 154 | 198 |
| | 6.347 | 0 | 0 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング | 6.347 | 0 | 0 |
| | 5.817 | 253 | 327 |
| | 5.066 | 708 | 914 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (内側) | 4.213 | 70.9 | 84.8 |
| | 3.361 | 99.7 | 125 |
| | 2.508 | 135 | 168 |
| | 1.655 | 165 | 206 |
| | 0.934 | 33.6 | 34.4 |
| | 0.184 | 0 | 0 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (外側) | 5.817 | 215 | 268 |
| | 5.066 | 76.4 | 92.5 |
| | 4.213 | 65.4 | 87.7 |
| | 3.361 | 108 | 138 |
| | 2.508 | 85.4 | 109 |
| | 1.655 | 160 | 205 |
| | 0.934 | 26.4 | 30.7 |
| | 0.184 | 0 | 0 |

表 2-7 (2) 設計用地震力Ⅱ (モーメント, S s) (3/3)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | モーメント (kN・m) | |
|--------------------|-----------------------|--------------|---------|
| | | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 気水分離器及び スタンドパイプ | 19.472 | 0 | 0 |
| | 18.716 | 183 | 202 |
| | 17.179 | 1250 | 1360 |
| | 16.506 | 1890 | 2050 |
| 炉心シュラウド | 15.641 | 2770 | 3010 |
| | 15.266 | 3190 | 3480 |
| | 14.433 | 4310 | 4680 |
| | 13.721 | 7210 | 7400 |
| | 13.009 | 10200 | 10200 |
| | 12.297 | 13200 | 14600 |
| | 11.585 | 16100 | 17800 |
| | 10.873 | 19000 | 20900 |
| | 10.161 | 21700 | 23900 |
| | 9.645 | 23700 | 26100 |
| | 10.161 | 0 | 0 |
| | 9.645 | 25400 | 28000 |
| | 9.402 | 27100 | 30000 |
| | 8.395 | 34500 | 38000 |
| | 7.388 | 41900 | 46100 |
| 6.795 | 46300 | 51000 | |
| 原子炉冷却材 再循環ポンプ | 6.253 | 2180 | 2770 |
| | 5.376 | 1240 | 1590 |
| | 4.523 | 552 | 710 |
| | 3.671 | 0 | 0 |

表 2-7 (3) 設計用地震力Ⅱ (軸力, S_s) (1/3)

| 機器 | 標高 T. M. S. L. (m) | 軸力 (kN) | |
|-----------------|-----------------------|---------|---------|
| | | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 原子炉压力容器 | 26.013 | 189 | 253 |
| | 23.553 | 879 | 1180 |
| | 22.163 | 1610 | 2150 |
| | 20.494 | 3040 | 4060 |
| | 18.716 | 3600 | 4790 |
| | 17.179 | 3910 | 5200 |
| | 16.506 | 4350 | 5780 |
| | 15.641 | 4540 | 6020 |
| | 15.266 | 4810 | 6390 |
| | 14.433 | 5030 | 6670 |
| | 13.721 | 5230 | 6930 |
| | 13.009 | 5430 | 7190 |
| | 12.297 | 5630 | 7450 |
| | 11.585 | 5830 | 7710 |
| | 10.873 | 6030 | 7970 |
| | 10.161 | 6200 | 8210 |
| | 9.645 | 6330 | 8380 |
| | 9.402 | 10800 | 14600 |
| | 8.395 | 10600 | 14200 |
| | 7.388 | 10300 | 14000 |
| 6.795 | 9140 | 12400 | |
| 6.253 | 8240 | 11200 | |
| 5.783 | 4500 | 6100 | |
| 5.817 | | | |
| 5.066 | | | |
| 原子炉压力容器 スカート | 9.402 | 17500 | 23400 |
| | 8.200 | | |
| 原子炉遮蔽壁 | 21.200 | 623 | 851 |
| | 18.440 | 3500 | 4780 |
| | 17.020 | 4260 | 5820 |
| | 15.600 | 7520 | 10200 |
| | 13.950 | 8450 | 11500 |
| | 12.300 | 20100 | 26800 |
| 原子炉本体基礎 | 8.200 | 41900 | 55900 |
| | 7.000 | 45200 | 60100 |
| | 4.500 | 47800 | 63500 |
| | 3.500 | 49500 | 65600 |
| | 1.700 | 53500 | 70600 |
| | -2.100 | 57500 | 75400 |
| | -4.700 | 61100 | 79700 |
| | -8.200 | | |

表 2-7 (3) 設計用地震力Ⅱ (軸力, S_s) (2/3)

| 機器 | 標高 T. M. S. L. (m) | 軸力 (kN) | |
|--------------------------|-----------------------|---------|---------|
| | | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 燃料集合体 | 14.433 | 182 | 246 |
| | 13.721 | | |
| | 13.009 | 544 | 736 |
| | 12.297 | 906 | 1230 |
| | 11.585 | 1270 | 1720 |
| | 10.873 | 1630 | 2210 |
| | 10.161 | 1990 | 2710 |
| 制御棒案内管 | 9.645 | 2440 | 3330 |
| | 9.402 | 2470 | 3370 |
| | 8.395 | 2520 | 3440 |
| | 7.388 | 2600 | 3540 |
| | 6.795 | 2660 | 3620 |
| | 6.347 | 2700 | 3670 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング | 6.347 | 2760 | 3760 |
| | 5.817 | | |
| | 5.066 | 2810 | 3840 |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (内側) | 4.213 | 725 | 979 |
| | 3.361 | 686 | 927 |
| | 2.508 | 645 | 873 |
| | 1.655 | 606 | 819 |
| | 0.934 | 134 | 181 |
| | 0.184 | 19.5 | 26.4 |
| | | | |
| 制御棒駆動機構 ハウジング (外側) | 5.817 | 749 | 1010 |
| | 5.066 | | |
| | 4.213 | 714 | 960 |
| | 3.361 | 676 | 909 |
| | 2.508 | 636 | 856 |
| | 1.655 | 597 | 804 |
| | 0.934 | 132 | 179 |
| | 0.184 | 19.2 | 25.9 |

表 2-7 (3) 設計用地震力Ⅱ (軸力, S s) (3/3)

| 機器 | 標高 T. M. S. L. (m) | 軸力 (kN) | |
|--------------------|-----------------------|---------|---------|
| | | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 気水分離器及び スタンドパイプ | 19.472 | 70.3 | 95.7 |
| | 18.716 | | |
| | 17.179 | 215 | 293 |
| | 16.506 | 414 | 563 |
| 炉心シュラウド | | 584 | 795 |
| | 15.641 | 970 | 1330 |
| | 15.266 | 1070 | 1460 |
| | 14.433 | 1340 | 1820 |
| | 13.721 | 1380 | 1880 |
| | 13.009 | 1430 | 1940 |
| | 12.297 | 1470 | 1990 |
| | 11.585 | 1510 | 2060 |
| | 10.873 | 1560 | 2120 |
| | 10.161 | 1600 | 2180 |
| | 9.645 | 2220 | 3010 |
| | 9.402 | 2280 | 3090 |
| | 8.395 | 2360 | 3200 |
| | 7.388 | 2430 | 3290 |
| | 6.795 | 2520 | 3410 |
| | 6.347 | 2570 | 3490 |
| | 原子炉冷却材 再循環ポンプ | 6.253 | 570 |
| 5.376 | | | |
| 4.523 | | 514 | 689 |
| 3.671 | | 442 | 593 |

表 2-7 (4) 設計用地震力Ⅱ (ばね反力, S s)

| 名称 | ばね反力 (kN) | |
|---------------------------|-----------|---------|
| | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 原子炉圧力容器 スタビライザ | 2810 | 3280 |
| ダイヤフラムフロア | 37500 | 40300 |
| 制御棒駆動機構ハウジング レストレントビーム | 1040 | 1330 |

表 2-7 (5) 設計用地震力Ⅱ (相對變位, S s)

| 名称 | 標高 T. M. S. L. (m) | 相對變位 (mm) | |
|-------|-----------------------|-----------|---------|
| | | 設計用地震力Ⅰ | 設計用地震力Ⅱ |
| 燃料集合体 | 14.433 | 0 | 0 |
| | 13.721 | 15.8 | 17.5 |
| | 13.009 | 27.4 | 30.2 |
| | 12.297 | 31.6 | 34.8 |
| | 11.585 | 27.4 | 30.2 |
| | 10.873 | 15.8 | 17.4 |
| | 10.161 | 0 | 0 |

3. 耐震計算に用いる鉛直方向荷重について

本章では、耐震計算に用いる鉛直方向荷重について説明する。

3.1 耐震計算に用いる鉛直方向荷重

耐震計算には、以下①、②のいずれかの鉛直方向荷重、もしくは①、②を上回ることを確認した値を用いる。

- ① 前章にて設定した設計用地震力（軸力）
- ② 自重に鉛直方向設計震度を乗じて算定される鉛直方向荷重

ここで、「② 自重に鉛直方向設計震度を乗じて算定される鉛直方向荷重」を用いる設備には、既工認の耐震計算と同様に鉛直方向設計震度より鉛直方向荷重を算定し、軸力と比較した上で大きな荷重を使用する設備（原子炉圧力容器関係）と通常運転時自重と異なる燃料交換時自重を耐震計算に考慮する設備（原子炉圧力容器支持構造物関係）がある。

3.2 耐震計算に用いる鉛直方向荷重の整理結果

設計用地震力（軸力）の使用有無を整理するとともに、設計用地震力（軸力）とは異なる耐震計算に用いる鉛直方向荷重と設計用地震力 I（軸力）との大小関係を比較した結果を表 7-1（設計用地震力 S_s ）及び表 7-2（弾性設計用地震動 S_d ）に示す。

耐震計算に用いる鉛直方向荷重が設計用地震力 I（軸力）を以上となっていることを確認した。

表 3-1 (1) 耐震評価に適用する鉛直方向荷重の整理結果 (基準地震動 S s)

| 目録番号 | 目録名称 | 鉛直方向荷重に軸力を用いているか ○：軸力を用いている ×：用いていない | 耐震計算に用いる鉛直方向荷重[kN] (A) | 軸力[kN] (設計用地震力 I) (B) | A>B | 備考 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| V-1-2-1 | 原子炉本体の基礎に関する説明書 | × | 67650 | 61100 | ○ | |
| V-2-3-2-1に含む | 燃料集合体の耐震性についての計算書 | × | | | | |
| V-2-3-2-3に含む | 炉心シユラウドの応力計算 | ○ | | | — | |
| V-2-3-2-3に含む | シユラウドサポートの応力計算 | × | V1 : 3910 V2 : 30580 | V1 : 2570 V2 : 21880 | ○ | V1 : シユラウドサポートシリンダ上端 V2 : 下鏡内面 |
| V-2-3-2-3に含む | 上部格子板の応力計算 | ○ | — | — | — | |
| V-2-3-2-3に含む | 炉心支持板の応力計算 | — | — | — | — | |
| V-2-3-2-3に含む | 燃料支持金具の応力計算 | — | — | — | — | |
| V-2-3-2-3に含む | 制御棒案内管の応力計算 | ○ | — | — | — | |
| V-2-3-3-1-2に含む | ブラケット類の応力計算 (蒸気駆動器支持ブラケット) | — | — | — | — | |
| V-2-3-3-1-2に含む | ブラケット類の応力計算 (給水スパー・ジャブラケット) | — | — | — | — | |
| V-2-3-3-1-2に含む | ブラケット類の応力計算 (低圧注水スパー・ジャブラケット) | — | — | — | — | |
| V-2-3-3-1-2に含む | 原子炉圧力容器スカート上の応力計算 | × | V1 : 32900 V2 : 15710 | V1 : 10800 V2 : 6330 | ○ | V1 : スカート付根下側 V2 : スカート付根上側 |
| V-2-3-3-1-2に含む | 原子炉圧力容器基礎ボルトの応力計算 | × | 41784 | 17500 | ○ | |
| V-2-3-3-1-3に含む | 下部鏡板の応力計算 | × | V1 : 3910 V2 : 30580 | V1 : 2570 V2 : 21880 | ○ | V1 : シユラウドサポートシリンダ上端 V2 : 下鏡内面 |
| V-2-3-3-1-3に含む | 給水ノズル(N4)の応力計算 | — | — | — | — | |
| V-2-3-3-1-3に含む | 胴板の応力計算 | × | V1 : 32900 V2 : 15710 | V1 : 10800 V2 : 6330 | ○ | V1 : スカート付根下側 V2 : スカート付根上側 |
| V-2-3-3-1-3に含む | 制御棒駆動機構ハウジング貫通孔の応力計算 | × | V1 : 19.8 V2 : 21.2 | V1 : 13.7 V2 : 7.4 | ○ | V1 : 炉内側から作用する荷重 V2 : 炉外側から作用する荷重 |
| V-2-3-3-1-3に含む | 原子炉冷却材再循環ポンプ貫通孔(N1)の応力計算 | V1 : × V2 : — | V1 : 84.6 V2 : — | V1 : 57.0 V2 : — | V1 : ○ V2 : — | V1 : ケーシング側より作用する荷重 V2 : デイフェューザ側より作用する荷重 |
| V-2-3-3-1-3に含む | 主蒸気ノズル(N3)の応力計算 | — | — | — | — | |
| V-2-3-3-1-3に含む | 低圧注水ノズル(N6)の応力計算 | — | — | — | — | |
| V-2-3-3-1-3に含む | 上蓋スプレィ・ベントノズル(N7)の応力計算 | — | — | — | — | |
| V-2-3-3-1-3に含む | 原子炉停止時冷却材出口ノズル(N8, N10)の応力計算 | — | — | — | — | |

表 3-1 (2) 耐震評価に適用する鉛直方向荷重の整理結果 (基準地震動 S s)

| 目録番号 | 目録名称 | 鉛直方向荷重に軸力を用いているか ○：軸力を用いている ×：用いていない | 耐震計算に用いる 鉛直方向荷重[kN] (A) | 軸力[kN] (設計用地震力 I) (B) | A>B | 備考 |
|----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----|----|
| V-2-3-3-1-3に含む | 原子炉冷却材再循環ポンプ差圧検出ノズル(N9)の応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-1-3に含む | 炉心支持板差圧検出ノズル(N11)の応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-1-3に含む | 計装ノズル(N12, N13, N14)の応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-1-3に含む | ドレンノズル(N15)の応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-1-3に含む | 高圧炉心注水ノズル(N16)の応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-2-1に含む | 原子炉冷却材再循環ポンプモーターケーシングの応力計算 | × | 84.6 | 57.0 | ○ | |
| V-2-3-3-2-3 | 制御棒駆動機構ハウジングレストレイントビームの応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-2-2に含む | 蒸気乾燥器の応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-2-2に含む | 気水分離器及びスタンプパイプの応力計算 | ○ | - | - | - | |
| V-2-3-3-2-2に含む | シユラウドヘッドの応力計算 | ○ | - | - | - | |
| V-2-3-3-2-2に含む | 中性子束測定案内管の応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-2-3に含む | 給水スパーージャの応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-2-3に含む | 高圧炉心注水スパーージャの応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-2-3に含む | 低圧注水スパーージャの応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-2-3に含む | 高圧炉心注水配管 (原子炉圧力容器内部) の応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-5-1-1に含む | 原子炉冷却材再循環ポンプの耐震性についての計算書 (原子炉冷却系統施設 原子炉冷却材再循環設備) | - | - | - | - | |
| V-2-5-2-1-1 | アキュムレータの耐震性についての計算書 | - | - | - | - | |
| V-2-6-3-1 | 制御棒駆動機構の耐震性についての計算書 | × | 9.425 | 5.89 | ○ | |
| V-2-6-5-1 | 起動領域モニタの耐震性についての計算書 | - | - | - | - | |
| V-2-6-5-2 | 出力領域モニタの耐震性についての計算書 | - | - | - | - | |
| V-2-6-5-22 | サブプレッションチェンバースタビリティの耐震性についての計算書 | - | - | - | - | |
| V-2-6-5-30 | 格納容器下部水位の耐震性についての計算書 | - | - | - | - | |
| V-2-9-4-1 | 真空破壊弁の耐震性についての計算書 | - | - | - | - | |

表 3-1 (3) 耐震評価に適用する鉛直方向荷重の整理結果 (基準地震動 S s)

| 目録番号 | 目録名称 | 鉛直方向荷重に軸力を用いているか ○：軸力を用いている ×：用いていない | 耐震計算に用いる 鉛直方向荷重[kN] (A) | 軸力[kN] (設計用地震力 I) (B) | A>B | 備考 |
|---------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----|----|
| V-2-9-4-2 | ダイヤフラムフロアの耐震性についての計算書 | — | — | — | — | |
| V-2-9-4-3 | ペント管の耐震性についての計算書 | — | — | — | — | |
| V-2-9-4-4-1-2 | サブレーションンチエンバスブレイクの耐震性についての計算書 | — | — | — | — | |
| V-2-9-4-8-1 | 下部ドラワイエルアクセストネルの耐震性についての計算書 | — | — | — | — | |
| V-2-9-5-1 | コリウムシールドの耐震性についての計算書 | — | — | — | — | |
| V-2-11-2-6 | 原子炉遮蔽壁の耐震性についての計算書 | × | 12700 | 8450 | ○ | |

表 3-2 (1) 耐震評価に適用する鉛直方向荷重の整理結果 (弾性設計用地震動 S d)

| 目録番号 | 目録名称 | 鉛直方向荷重に軸力を用いているか ○：軸力を用いている ×：用いていない | 耐震計算に用いる 鉛直方向荷重[kN] (A) | 軸力[kN] (設計用地震力 I) (B) | A>B | 備考 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|--------------------------------------------|
| V-1-2-1 | 原子炉本体の基礎に関する説明書 | × | 33440 | 30100 | ○ | |
| V-2-3-2-1を含む | 燃料集合体の耐震性についての計算書 | × | | | | |
| V-2-3-2-2を含む | 炉心シユラウドの応力計算 | ○ | | | — | |
| V-2-3-2-3を含む | シユラウドサポートの応力計算 | × | V1: 2970 V2: 23520 | V1: 1270 V2: 10830 | ○ | V1: シユラウドサポートシリンダ上端 V2: 下鏡内面 |
| V-2-3-2-3を含む | 上部格子板の応力計算 | ○ | — | — | — | |
| V-2-3-2-3を含む | 炉心支持板の応力計算 | — | — | — | — | |
| V-2-3-2-3を含む | 燃料支持金具の応力計算 | — | — | — | — | |
| V-2-3-2-3を含む | 制御棒案内管の応力計算 | ○ | — | — | — | |
| V-2-3-3-1-2を含む | ブラケット類の応力計算 (蒸気乾燥器支持ブラケット) | — | — | — | — | |
| V-2-3-3-1-2を含む | ブラケット類の応力計算 (給水スバージェヤブラケット) | — | — | — | — | |
| V-2-3-3-1-2を含む | ブラケット類の応力計算 (低圧注水スバージェヤブラケット) | — | — | — | — | |
| V-2-3-3-1-2を含む | 原子炉圧力容器スカートの応力計算 | × | V1: 25260 V2: 12070 | V1: 5350 V2: 3130 | ○ | V1: スカート付根下側 V2: スカート付根上側 |
| V-2-3-3-1-2を含む | 原子炉圧力容器基礎ボルトの応力計算 | × | 21044 | 8640 | ○ | |
| V-2-3-3-1-3を含む | 下部鏡板の応力計算 | × | V1: 2970 V2: 23520 | V1: 1270 V2: 10830 | ○ | V1: シユラウドサポートシリンダ上端 V2: 下鏡内面 |
| V-2-3-3-1-3を含む | 給水ノズル(N4)の応力計算 | — | — | — | — | |
| V-2-3-3-1-3を含む | 胴板の応力計算 | × | V1: 25260 V2: 12070 | V1: 5350 V2: 3130 | ○ | V1: スカート付根下側 V2: スカート付根上側 |
| V-2-3-3-1-3を含む | 制御棒駆動機構ハウジング貫通孔の応力計算 | × | V1: 15.2 V2: 16.2 | V1: 6.8 V2: 3.7 | ○ | V1: 炉内側から作用する荷重 V2: 炉外側から作用する荷重 |
| V-2-3-3-1-3を含む | 原子炉冷却材再循環ポンプ貫通孔(N1)の応力計算 | V1: × V2: — | V1: 41.9 V2: — | V1: 28.2 V2: — | V1: ○ V2: — | V1: ケーシング側より作用する荷重 V2: デイフューザー側より作用する荷重 |
| V-2-3-3-1-3を含む | 主蒸気ノズル(N3)の応力計算 | — | — | — | — | |
| V-2-3-3-1-3を含む | 低圧注水ノズル(N6)の応力計算 | — | — | — | — | |
| V-2-3-3-1-3を含む | 上蓋スプレイ・ベントノズル(N7)の応力計算 | — | — | — | — | |
| V-2-3-3-1-3を含む | 原子炉停止時冷却材出口ノズル(N8, N10)の応力計算 | — | — | — | — | |

表 3-2 (2) 耐震評価に適用する鉛直方向荷重の整理結果 (弾性設計用地震動 S d)

| 目録番号 | 目録名称 | 鉛直方向荷重に軸力を用いているか ○：軸力を用いている ×：用いていない | 耐震計算に用いる 鉛直方向荷重[kN] (A) | 軸力[kN] (設計用地震力 I) (B) | A>B | 備考 |
|----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----|----|
| V-2-3-3-1-3に含む | 原子炉冷却材再循環ポンプ差圧検出ノズル(N9)の応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-1-3に含む | 炉心支持板差圧検出ノズル(N11)の応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-1-3に含む | 計装ノズル(N12, N13, N14)の応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-1-3に含む | ドレンノズル(N15)の応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-1-3に含む | 高圧炉心注水ノズル(N16)の応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-2-1に含む | 原子炉冷却材再循環ポンプモーターケーシングの応力計算 | × | 41.9 | 28.2 | ○ | |
| V-2-3-3-2-3 | 制御棒駆動機構ハウジングレストレイントビームの応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-2-2に含む | 蒸気乾燥器の応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-2-2に含む | 気水分離器及びスタンプパイプの応力計算 | ○ | - | - | - | |
| V-2-3-3-2-2に含む | シユラウドヘッドの応力計算 | ○ | - | - | - | |
| V-2-3-3-2-2に含む | 中性子束測定案内管の応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-2-3に含む | 給水スパーージャの応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-2-3に含む | 高圧炉心注水スパーージャの応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-2-3に含む | 低圧注水スパーージャの応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-3-3-2-3に含む | 高圧炉心注水配管 (原子炉圧力容器内部) の応力計算 | - | - | - | - | |
| V-2-5-1-1に含む | 原子炉冷却材再循環ポンプの耐震性についての計算書 (原子炉冷却系統施設 原子炉冷却材再循環設備) | - | - | - | - | |
| V-2-5-2-1-1 | アキュムレータの耐震性についての計算書 | - | - | - | - | |
| V-2-6-3-1 | 制御棒駆動機構の耐震性についての計算書 | × | 4.680 | 2.94 | ○ | |
| V-2-6-5-1 | 起動領域モニタの耐震性についての計算書 | - | - | - | - | |
| V-2-6-5-2 | 出力領域モニタの耐震性についての計算書 | - | - | - | - | |
| V-2-9-4-1 | 真空破棄の耐震性についての計算書 | - | - | - | - | |
| V-2-9-4-2 | ダイヤフラムフロアの耐震性についての計算書 | - | - | - | - | |
| V-2-9-4-3 | ベント管の耐震性についての計算書 | - | - | - | - | |

表 3-2 (3) 耐震評価に適用する鉛直方向荷重の整理結果 (弾性設計用地震動 S d)

| 目録番号 | 目録名称 | 鉛直方向荷重に軸力を用いているか ○：軸力を用いている ×：用いていない | 耐震計算に用いる 鉛直方向荷重[kN] (A) | 軸力[kN] (設計用地震力 I) (B) | A>B | 備考 |
|---------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----|----|
| V-2-9-4-4-1-2 | サブレッションンチエンバスブレイ管の耐震性についての計算書 | — | — | — | — | |
| V-2-9-4-8-1 | 下部ドラワイエルアクセストネルの耐震性についての計算書 | — | — | — | — | |