

石巻浄化センター地震計による本震計測データ(平成23年3月11日)

石巻浄化センター内に設置された地震計の本震データは、以下のとおりである。14時46分に発生した地震は、15時38分まで連続した振動を記録した。最大値は、14時47分の加速度776[gal]で計測震度は、6弱であった。この結果は、気象庁発表の石巻市の震度6弱と一致する。

| 観測時刻 | | 震度 | 計測震度 | 最大加速度 (gal) | 周期(s) | | |
|------|----|----|------|----------------|-------|------|------|
| 時 | 分 | | | | X | Y | Z |
| 14 | 46 | 5強 | 5.4 | 665 | 0.20 | 0.24 | 0.24 |
| 14 | 47 | 6弱 | 5.5 | 776 | 0.24 | 0.26 | 0.32 |
| 14 | 48 | 4 | 4.4 | 184 | 0.16 | 0.46 | 0.20 |
| 14 | 49 | 4 | 3.5 | 71 | 0.22 | 0.18 | 0.18 |
| 14 | 50 | 3 | 2.6 | 33 | 0.18 | 0.18 | 0.16 |
| 14 | 51 | 3 | 3.0 | 32 | 0.18 | 0.30 | 0.16 |
| 14 | 52 | 3 | 3.0 | 39 | 0.14 | 0.26 | 0.18 |
| 14 | 53 | 2 | 2.4 | 23 | 0.16 | 0.14 | 0.16 |
| 14 | 54 | 3 | 3.0 | 55 | 0.10 | 0.30 | 0.12 |
| 14 | 55 | 2 | 2.2 | 15 | 0.12 | 0.18 | 0.14 |
| 14 | 56 | 2 | 2.4 | 29 | 0.14 | 0.14 | 0.14 |
| 14 | 57 | 2 | 2.2 | 17 | 0.10 | 0.12 | 0.12 |
| 14 | 58 | 3 | 3.4 | 77 | 0.14 | 0.16 | 0.14 |
| 14 | 59 | 2 | 2.3 | 21 | 0.16 | 0.16 | 0.16 |
| 15 | 00 | 2 | 1.9 | 13 | 0.10 | 0.16 | 0.16 |
| 15 | 1 | 2 | 1.8 | 13 | 0.12 | 0.12 | 0.12 |
| 15 | 2 | 3 | 2.5 | 54 | 0.14 | 0.08 | 0.14 |
| 15 | 3 | 2 | 1.6 | 9 | 0.12 | 0.12 | 0.12 |
| 15 | 4 | 2 | 1.5 | 11 | 0.12 | 0.10 | 0.12 |
| 15 | 5 | 3 | 2.5 | 29 | 0.12 | 0.16 | 0.16 |
| 15 | 6 | 4 | 3.8 | 102 | 0.26 | 0.18 | 0.18 |
| 15 | 7 | 2 | 1.5 | 6 | 0.12 | 0.12 | 0.18 |
| 15 | 8 | 2 | 2.1 | 11 | 0.16 | 0.20 | 0.14 |
| 15 | 9 | 3 | 3.0 | 29 | 0.22 | 0.22 | 0.18 |
| 15 | 10 | 2 | 2.4 | 29 | 0.16 | 0.14 | 0.16 |
| 15 | 11 | 2 | 1.6 | 10 | 0.12 | 0.14 | 0.18 |
| 15 | 12 | 2 | 2.1 | 17 | 0.12 | 0.14 | 0.14 |
| 15 | 13 | 3 | 2.7 | 46 | 0.12 | 0.12 | 0.14 |
| 15 | 14 | 3 | 2.7 | 43 | 0.14 | 0.14 | 0.18 |
| 15 | 15 | 2 | 2.3 | 25 | 0.14 | 0.12 | 0.18 |
| 15 | 16 | 3 | 2.5 | 18 | 0.16 | 0.20 | 0.14 |
| 15 | 17 | 3 | 2.5 | 24 | 0.20 | 0.14 | 0.18 |
| 15 | 18 | 2 | 2.3 | 24 | 0.12 | 0.14 | 0.16 |
| 15 | 19 | 1 | 1.2 | 6 | 0.10 | 0.08 | 0.14 |
| 15 | 20 | 2 | 2.3 | 30 | 0.14 | 0.14 | 0.16 |
| 15 | 21 | 2 | 2.1 | 15 | 0.20 | 0.16 | 0.18 |
| 15 | 22 | 3 | 2.5 | 62 | 0.10 | 0.10 | 0.14 |
| 15 | 23 | 4 | 3.5 | 72 | 0.34 | 0.14 | 0.16 |
| 15 | 24 | 2 | 1.6 | 10 | 0.12 | 0.16 | 0.14 |
| 15 | 25 | 2 | 1.8 | 11 | 0.16 | 0.14 | 0.16 |

最大

| 観測時刻 | | 震度 | 計測震度 | 最大加速度 (gal) | 周期(s) | | |
|------|----|----|------|----------------|-------|------|------|
| 時 | 分 | | | | X | Y | Z |
| 15 | 26 | 4 | 3.6 | 81 | 0.18 | 0.14 | 0.18 |
| 15 | 27 | 3 | 3.2 | 53 | 0.14 | 0.16 | 0.16 |
| 15 | 28 | 1 | 1.3 | 12 | 0.10 | 0.14 | 0.12 |
| 15 | 29 | 2 | 2.2 | 17 | 0.12 | 0.14 | 0.16 |
| 15 | 30 | 2 | 1.5 | 13 | 0.10 | 0.08 | 0.12 |
| 15 | 31 | 2 | 1.5 | 7 | 0.12 | 0.12 | 0.12 |
| 15 | 32 | 2 | 1.7 | 9 | 0.24 | 0.10 | 0.14 |
| 15 | 33 | 2 | 1.5 | 8 | 0.18 | 0.14 | 0.16 |
| 15 | 34 | 1 | 0.8 | 3 | 0.10 | 0.16 | 0.16 |
| 15 | 35 | 2 | 1.5 | 10 | 0.18 | 0.10 | 0.10 |
| 15 | 36 | 2 | 1.7 | 15 | 0.10 | 0.10 | 0.14 |
| 15 | 37 | 2 | 2.1 | 21 | 0.10 | 0.08 | 0.14 |
| 15 | 38 | 1 | 0.9 | 6 | 0.12 | 0.14 | 0.14 |

1[gal]=1[cm/s²]



石巻浄化センター 感震器



石巻浄化センター 中央監視室



石巻浄化センター
中央監視室内設
置の計測震度計

拡大図

