

強震観測速報 (2008年岩手県沿岸北部の地震)

表1 地震諸元

| 発震時 | 緯度 | 経度 | 深さ | M _{JMA} | 震央地名 |
|------------------|-----------|------------|--------|------------------|---------|
| 2008/07/24 00:26 | 39°43.9'N | 141°38.1'E | 108 km | 6.8 | 岩手県沿岸北部 |

表2 観測記録

| 記号 | 観測地点 | 距離 (km) | 計測 震度 | 設置 方位 | 設置 位置 | 最大加速度 (cm/s ²) | | | 備考 |
|------|---------------|------------|----------|----------|----------|----------------------------|-------|-----|-----|
| | | | | | | H1 | H2 | V | |
| MYK | 宮古市庁舎 | 30 | 4.9 | 180° | 01F | 105 | 121 | 98 | |
| | | | | | 06F | 145 | 159 | 140 | |
| | | | | | GL* | 153 | 152 | 112 | ☒ 2 |
| HCN2 | 八戸市庁舎新館 | 87 | 5.8 | 164° | GL* | 332 | 763 | 212 | ☒ 3 |
| | | | | | G30 | 153 | 138 | 84 | |
| | | | | | G105 | 79 | 167 | 85 | |
| | | | | | 10F | 139 | 202 | 570 | |
| | | | | | 01F | 137 | 167 | 137 | |
| | | | | | B1F | 207 | 228 | 234 | |
| HCN | 八戸市庁舎本館 | 87 | 4.9 | 164° | B1F* | 159 | 198 | 127 | ☒ 4 |
| | | | | | 06F | 585 | 983** | 356 | |
| AKT | 秋田県庁 | 131 | 2.8 | 087° | 08F | 44 | 60 | 19 | |
| | | | | | B1F* | 11 | 10 | 6 | ☒ 5 |
| HRH | 弘前法務合同庁舎 | 139 | 2.8 | 195° | 01F* | 11 | 14 | 7 | ☒ 6 |
| SND | 仙台第2合同庁舎 | 176 | 3.7 | 074° | B2F* | 59 | 41 | 28 | ☒ 7 |
| | | | | | 15F | 68 | 52 | 82 | |
| | | | | | G40 | 32 | 40 | - | |
| THU | 東北大学工学部建設系建物 | 178 | 4.3 | 202° | 01F* | 59 | 77 | 45 | ☒ 8 |
| | | | | | 09F | 275 | 367 | 143 | |
| HKD | 北海道開発局函館開発建設部 | 240 | 3.0 | 180° | GL* | 27 | 23 | 10 | |
| IWK | いわき市庁舎 | 305 | 3.3 | 180° | B1F* | 15 | 17 | 12 | ☒ 9 |
| | | | | | 09F | 93 | 54 | 17 | |
| HRO | 広尾町役場 | 317 | 3.3 | 140° | 01F* | 38 | 35 | 11 | |
| ANX | 建築研究所新館 | 423 | 2.7 | 180° | GL* | 17 | 17 | 10 | |
| | | | | | B1F | 11 | 9 | 8 | |
| | | | | | 08F | 28 | 42 | 13 | |
| NIT | 日本工業大学 | 445 | 2.6 | 288° | GL* | 13 | 14 | 5 | |
| | | | | | 01F | 8 | 81 | 4 | |
| | | | | | 06F | 19 | 17 | 6 | |
| KSG | さいたま地方法務局越谷支局 | 456 | 2.5 | 150° | 1F* | 7 | 10 | 3 | |
| NMW | 国立西洋美術館 | 476 | 2.3 | 218° | GL* | 15 | 13 | 8 | |
| | | | | | B1FW | 6 | 5 | 4 | |
| | | | | | B1FE | 6 | 7 | 6 | |
| | | | | | 01FW | 8 | 10 | 4 | |
| | | | | | 01FE | 8 | 7 | 6 | |
| 04F | 10 | 8 | 4 | | | | | | |

表2 観測記録(続き)

| 記号 | 観測地点 | 距離 (km) | 計測 震度 | 設置 方位 | 設置 位置 | 最大加速度 (cm/s ²) | | | 備考 |
|-----|-----------|------------|----------|----------|----------|----------------------------|----|----|----|
| | | | | | | H1 | H2 | V | |
| TKD | コーシャタワー佃 | 481 | 2.2 | 180° | 01F* | 7 | 5 | 3 | |
| | | | | | 18F | 9 | 13 | 4 | |
| | | | | | 37F | 14 | 17 | 6 | |
| CG3 | 中央合同庁舎3号館 | 481 | 1.9 | 208° | B2F* | 7 | 6 | 3 | |
| | | | | | B1F | 7 | 5 | 4 | |
| | | | | | 12F | 11 | 12 | 5 | |
| CGC | 中央合同庁舎6号館 | 481 | 1.8 | 208° | 01F* | 6 | 5 | 3 | |
| | | | | | 20B | 14 | 9 | 11 | |
| | | | | | 19C | 11 | 7 | 8 | |

計測震度は*印の位置で算出。最大加速度のH1は設置方位、H2は直交する水平、Vは鉛直成分。

** 振り切れたため参考値。

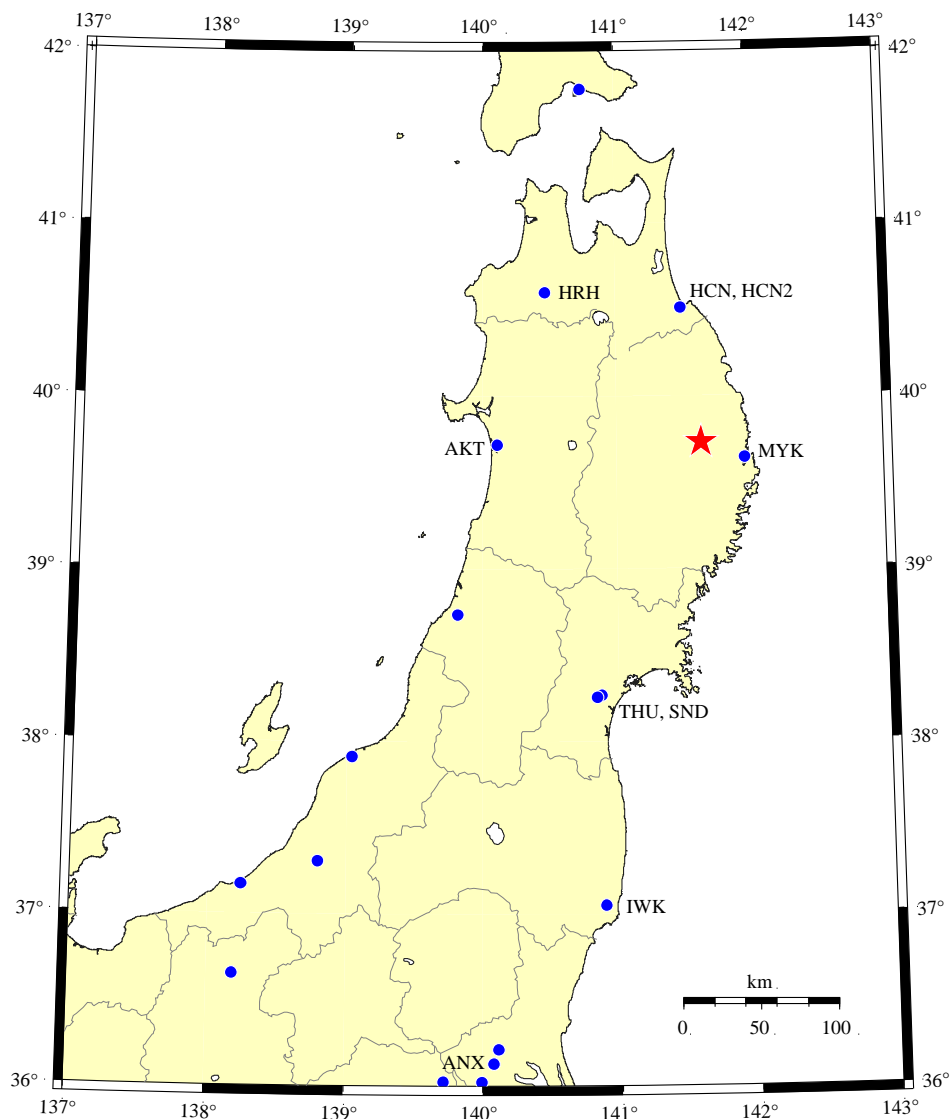


図1 震央位置(★)と建築研究所の観測地点(●)

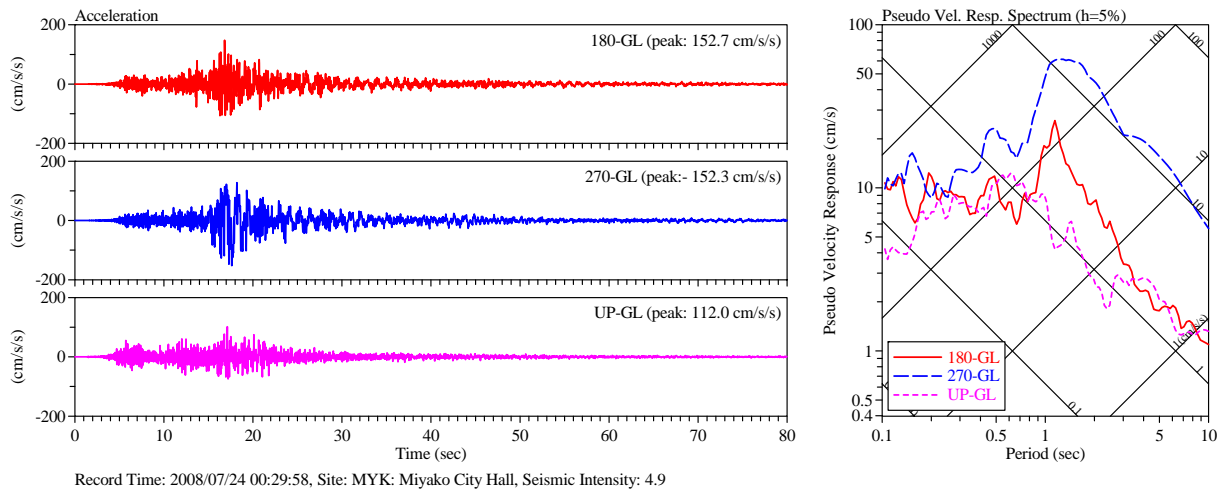


図2 宮古市庁舎 GL の加速度記録と 5% 応答スペクトル

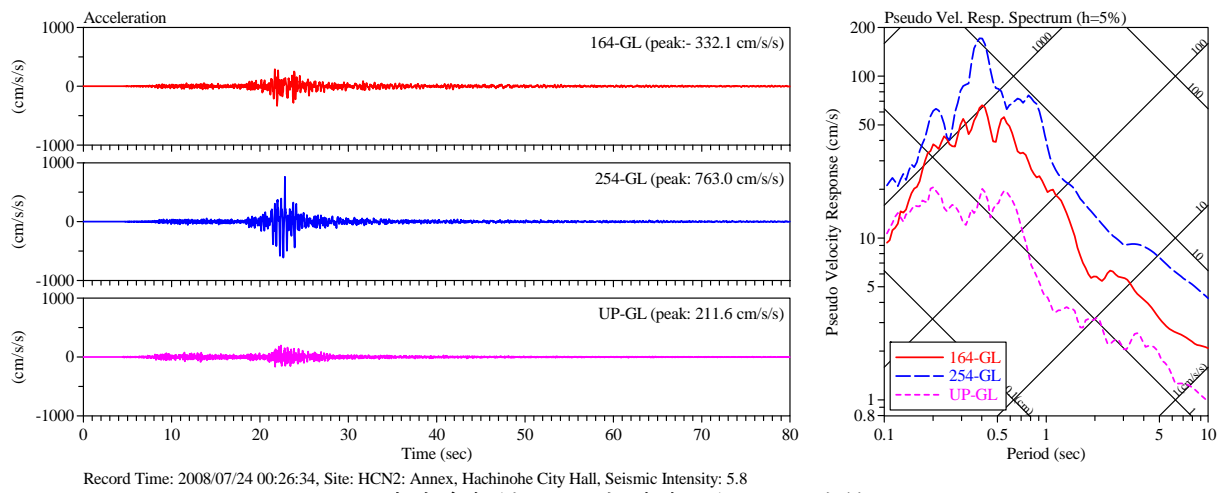


図3 八戸市庁舎新館 GL の加速度記録と 5% 応答スペクトル

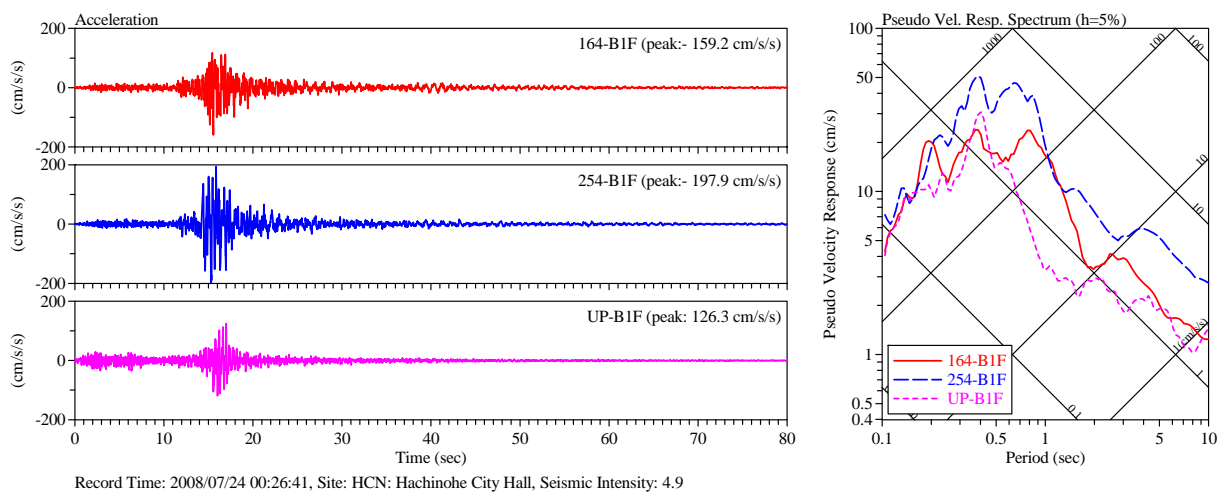


図4 八戸市庁舎本館 B1F の加速度記録と 5% 応答スペクトル

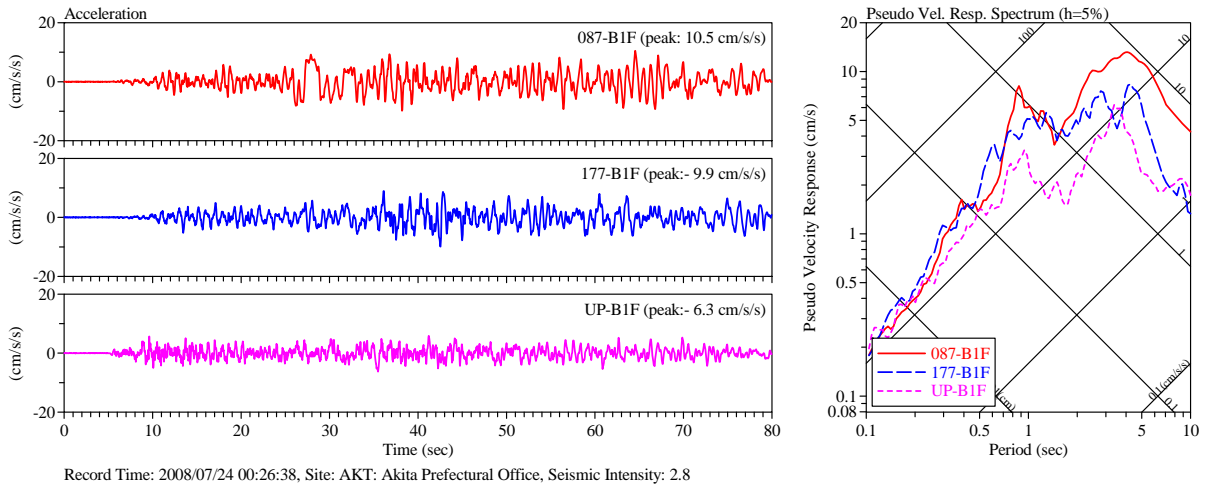


図5 秋田県庁 B1F の加速度記録と 5% 応答スペクトル

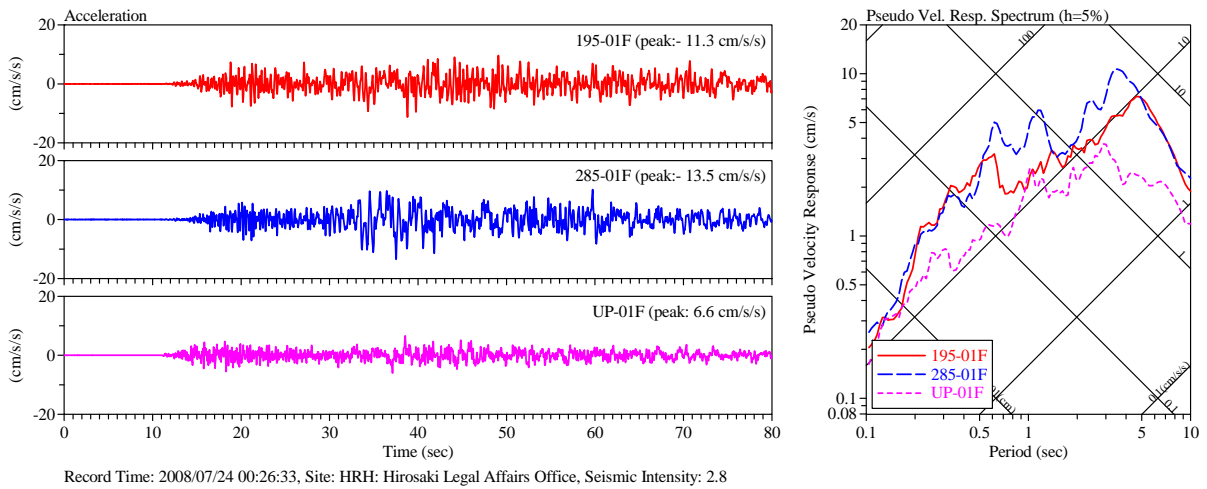


図6 弘前法務合同庁舎 01F の加速度記録と 5% 応答スペクトル

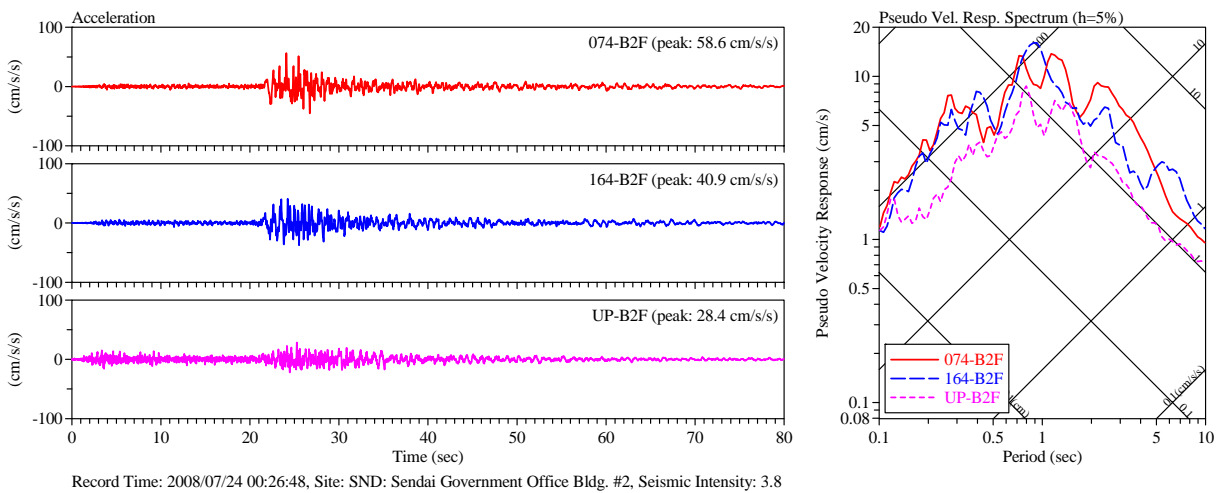


図7 仙台第2合同庁舎 B2F の加速度記録と 5% 応答スペクトル

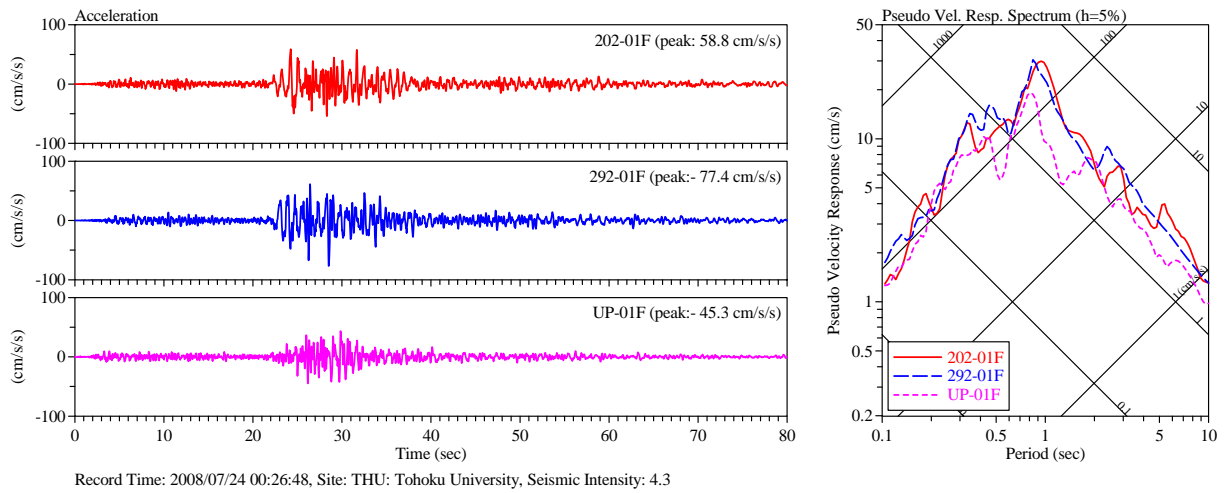


図8 東北大学工学部建設系建物01Fの加速度記録と5%応答スペクトル

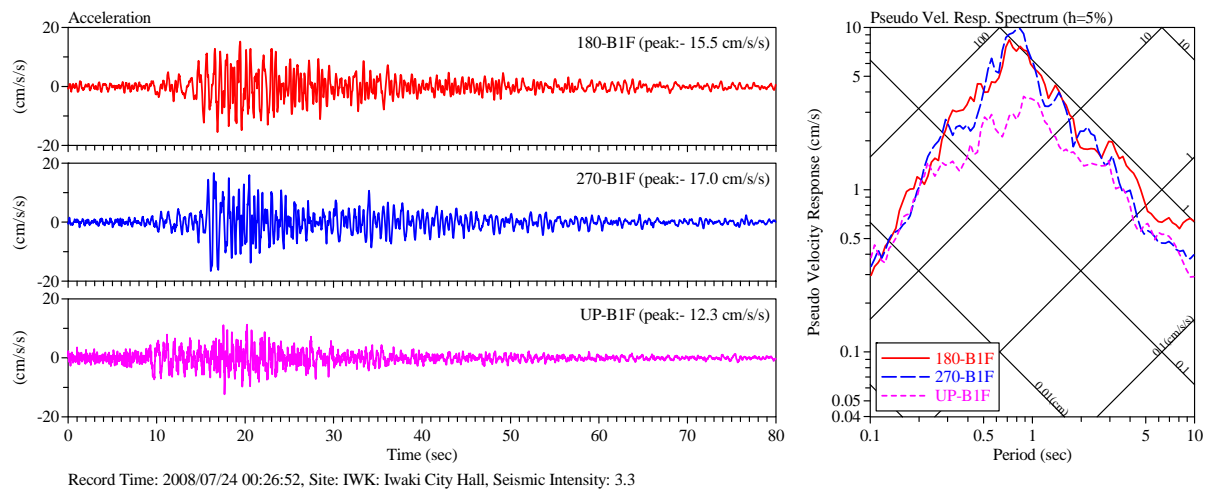


図9 いわき市庁舎B1Fの加速度記録と5%応答スペクトル