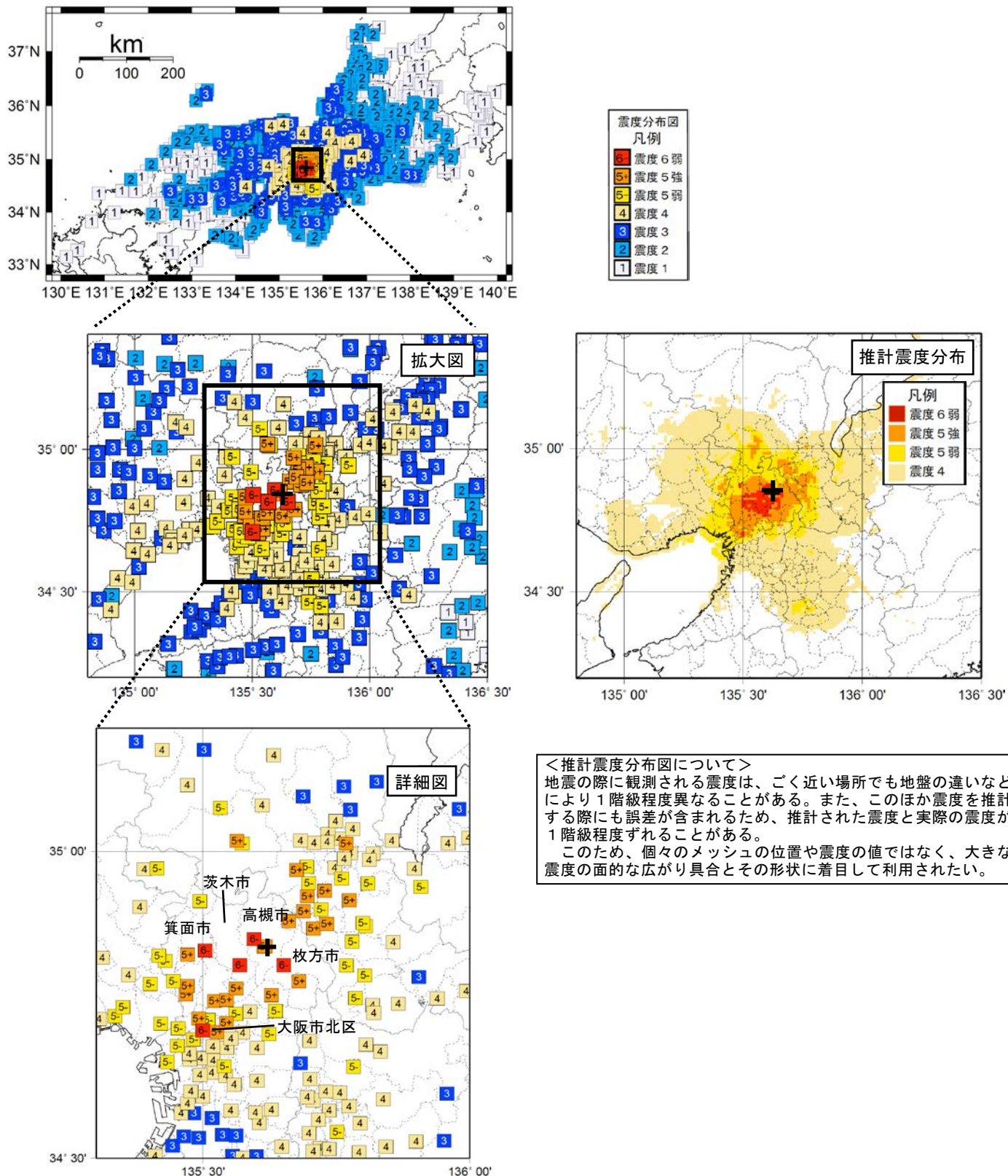


(3) 震度と加速度

最大規模の地震である2018年6月18日07時58分の地震により震央付近の大阪府大阪北区茶屋町、高槻市立第2中学校、枚方市大垣内、茨木市東中条町、箕面市栗生外院で震度6弱の揺れを観測した。

ア. 震度分布

最大規模の地震の震度分布図を図3-1に示す。



＜推計震度分布図について＞
 地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがある。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれるため、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがある。
 このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目して利用されたい。

図3-1 2018年6月18日07時58分 大阪府北部の地震 (M6.1、深さ13km、最大震度6弱) の震度分布図 (+印は震央を表す。)

イ. 計測震度、加速度

最大規模の地震により震度5強以上を観測した震度観測点の計測震度及び最大加速度を図3-2および表3-1に示す。

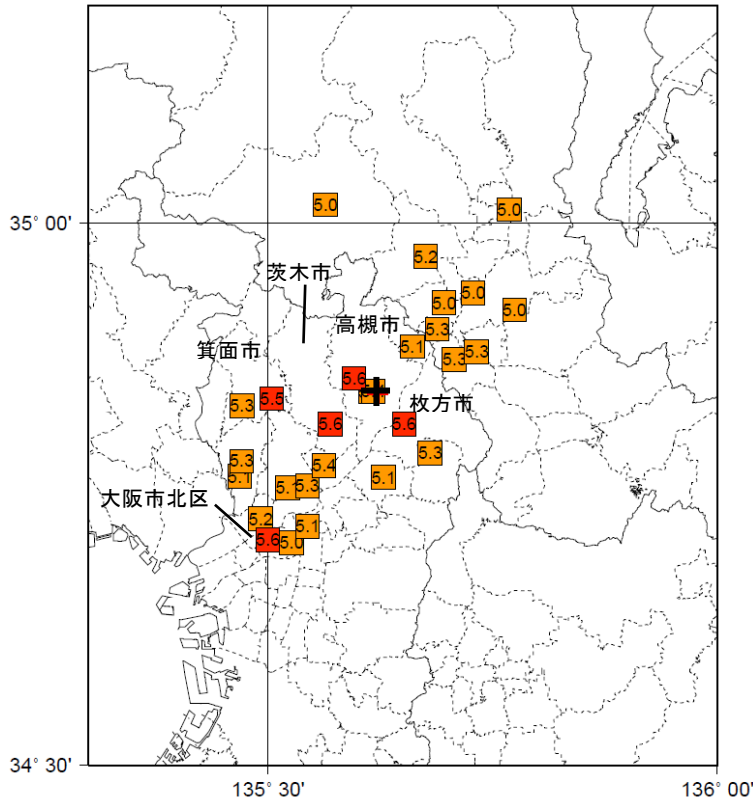


図3-2 2018年6月18日07時58分 大阪府北部の地震の計測震度(5.0以上、+印は震央を表す)

表3-1 2018年6月18日07時58分 大阪府北部の地震の計測震度及び最大加速度(震度5強以上)

| 都道府県 | 市区町村 | 観測点名 | 震度 | 計測震度 | 最大加速度(gal = cm/s/s) | | | | 震央距離(km) |
|------|---------|--------------|----|------|---------------------|-------|-------|-------|----------|
| | | | | | 合成 | 南北成分 | 東西成分 | 上下成分 | |
| 大阪府 | 大阪市北区 | 大阪北区茶屋町* | 6弱 | 5.6 | 693.9 | 283.0 | 618.2 | 423.3 | 18.9 |
| 大阪府 | 高槻市 | 高槻市立第2中学校* | 6弱 | 5.6 | 806.1 | 521.2 | 794.1 | 237.7 | 2.4 |
| 大阪府 | 枚方市 | 枚方市大垣内* | 6弱 | 5.6 | 900.4 | 690.2 | 573.2 | 419.4 | 4.7 |
| 大阪府 | 茨木市 | 茨木市東中条町* | 6弱 | 5.6 | 480.4 | 444.7 | 406.5 | 435.7 | 5.8 |
| 大阪府 | 箕面市 | 箕面市粟生外院* | 6弱 | 5.5 | 476.8 | 473.4 | 250.1 | 206.4 | 10.5 |
| 大阪府 | 高槻市 | 高槻市桃園町 | 5強 | 5.4 | 490.2 | 441.0 | 346.7 | 335.8 | 0.3 |
| 大阪府 | 摂津市 | 摂津市三島* | 5強 | 5.4 | 305.2 | 265.1 | 225.8 | 304.0 | 9.4 |
| 京都府 | 八幡市 | 八幡市八幡* | 5強 | 5.3 | 391.1 | 276.4 | 385.3 | 338.3 | 8.6 |
| 京都府 | 大山崎町 | 大山崎町円明寺* | 5強 | 5.3 | 500.9 | 403.1 | 449.8 | 256.3 | 8.8 |
| 京都府 | 久御山町 | 久御山町田井* | 5強 | 5.3 | 356.3 | 353.4 | 322.1 | 330.2 | 11.0 |
| 大阪府 | 大阪市東淀川区 | 大阪東淀川区北江口* | 5強 | 5.3 | 353.5 | 335.8 | 342.5 | 289.3 | 12.1 |
| 大阪府 | 豊中市 | 豊中市役所* | 5強 | 5.3 | 378.7 | 343.0 | 200.7 | 161.6 | 15.5 |
| 大阪府 | 箕面市 | 箕面市箕面 | 5強 | 5.3 | 436.1 | 259.0 | 425.6 | 160.8 | 13.6 |
| 大阪府 | 交野市 | 交野市私部* | 5強 | 5.3 | 617.0 | 321.7 | 599.8 | 397.0 | 8.6 |
| 京都府 | 京都市西京区 | 京都市西京区大枝* | 5強 | 5.2 | — | 462.0 | 356.8 | 118.1 | 14.5 |
| 大阪府 | 大阪市淀川区 | 大阪淀川区木川東* | 5強 | 5.2 | 241.4 | 156.8 | 221.0 | 179.9 | 17.7 |
| 大阪府 | 高槻市 | 高槻市消防本部* | 5強 | 5.2 | 463.3 | 443.9 | 289.5 | 436.2 | 0.6 |
| 大阪府 | 大阪市旭区 | 大阪旭区大宮* | 5強 | 5.1 | 316.5 | 226.9 | 304.7 | 250.0 | 15.6 |
| 大阪府 | 豊中市 | 豊中市菅根南町* | 5強 | 5.1 | 377.7 | 293.1 | 317.4 | 112.7 | 16.4 |
| 大阪府 | 吹田市 | 吹田市内本町* | 5強 | 5.1 | 369.3 | 280.4 | 315.2 | 171.4 | 13.4 |
| 大阪府 | 寝屋川市 | 寝屋川市役所* | 5強 | 5.1 | 413.9 | 270.2 | 266.7 | 412.5 | 9.1 |
| 大阪府 | 島本町 | 島本町若山台* | 5強 | 5.1 | 517.0 | 309.0 | 476.4 | 420.4 | 5.7 |
| 京都府 | 京都市中京区 | 京都市中京区河原町御池* | 5強 | 5.0 | — | 540.4 | 710.5 | 326.8 | 22.8 |
| 京都府 | 京都市伏見区 | 京都市伏見区向島* | 5強 | 5.0 | — | 282.1 | 369.4 | 202.8 | 16.3 |
| 京都府 | 京都市伏見区 | 京都市伏見区久我* | 5強 | 5.0 | — | 280.1 | 265.1 | 143.8 | 14.0 |
| 京都府 | 亀岡市 | 亀岡市余部町* | 5強 | 5.0 | 474.1 | 388.4 | 339.4 | 193.1 | 19.5 |
| 京都府 | 長岡京市 | 長岡京市開田* | 5強 | 5.0 | 457.9 | 272.5 | 426.4 | 200.3 | 11.3 |
| 大阪府 | 大阪市都島区 | 大阪都島区都島本通* | 5強 | 5.0 | 368.9 | 252.0 | 333.7 | 263.4 | 17.9 |

観測点名の*印は、地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点を示す