

## 【参考文献】

- 防災科学技術研究所 (2019) : 防災科研 K-NET, KiK-net. <https://doi.org/10.17598/NIED.0004>
- Douglas, J. (2019): Ground motion prediction equations 1964-2019, <https://www.strath.ac.uk/staff/douglasjohndr/>
- 藤原広行・森川信之・河合伸一・青井真・先名重樹・前田宜浩・東宏樹・はお憲生・岩城麻子・若松加寿江・井元政二郎・長谷川信介・奥村俊彦・早川俊彦・高橋真理 (2015) : 東日本大震災を踏まえた地震動ハザード評価の改良、防災科学技術研究所研究資料、第 399 号.
- Goda, K. and G. M. Atkinson (2009): Probabilistic Characterization of Spatially Correlated Response Spectra for Earthquakes in Japan, *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol.99, pp.3003-3020. <https://doi.org/10.1785/0120090007>
- 引田智樹・友澤裕介 (2013) : 地震規模と震源距離が同じ 2 地震による同一地点の観測記録に基づく応答スペクトル振幅のばらつき、日本建築学会構造系論文集、第 78 巻、第 686 号、pp.723-732.
- 地震調査研究推進本部地震調査委員会 (2014) : 全国地震動予測地図 2014 年版.
- 地震調査研究推進本部地震調査委員会 (2016) : 長周期地震動評価 2016 年試作版.
- 地震調査研究推進本部地震調査委員会 (2020) : 震源断層を特定した地震の強震動予測手法 (「レシピ」).
- 地震調査研究推進本部地震調査委員会 (2021) : 全国地震動予測地図 2020 年版.
- Kanno, T., A. Narita, N. Morikawa, H. Fujiwara, and Y. Fukushima (2006): A New Attenuation Relation for Strong Ground Motion in Japan Based on Recorded Data, *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol.96, No.3, pp.879-897. <https://doi.org/10.1785/0120050138>
- 片岡正次郎・佐藤智美・松本俊輔・日下部毅明 (2006) : 短周期レベルをパラメータとした地震動強さの距離減衰式、土木学会論文集 A、第 62 巻、第 4 号、pp.740-757.
- Lin, P. S., B. Chiou, N. Abrahamson, M. Walling, C. T. Lee, and C. T. Cheng (2011): Repeatable Source, Site, and Path Effects on the Standard Deviation for Empirical Ground-Motion Prediction Models, *Bulletin of Seismological Society of America*, Vol.101, No.5, pp.2281-2295. <https://doi.org/10.1785/0120090312>
- 翠川三郎・野木淑裕 (2015) : 深さ 30m までの地盤の平均 S 波速度を深さの浅いデータから推定する方法について、日本地震工学会論文集、第 15 巻、第 2 号、pp.91-96.
- Morikawa, N., T. Kanno, A. Narita, H. Fujiwara, T. Okumura, Y. Fukushima, and A. Guerpinar (2008): Strong motion uncertainty determined from observed records by dense network in Japan, *Journal of Seismology*, Vol.12, No.4, pp.529-546. <https://doi.org/10.1007/s10950-008-9106-2>
- Morikawa, N. and H. Fujiwara (2013): A New Ground Motion Prediction Equation for Japan Applicable up to M9 Mega-Earthquake, *Journal of Disaster Research*, Vol.8, pp.878-888. <https://doi.org/10.20965/jdr.2013.p0878>
- 森川信之・藤原広行 (2015) : 海溝型プレート内地震のための地震動予測式の補正項に関する検討、日本地球惑星科学連合 2015 年大会、SSS25-14.
- Rodriguez-Mark, A., G. A. Montalva, F. Cotton, and F. Bonilla (2011): Analysis of Single-Station Standard Deviation Using the KiK-net Data, *Bulletin of Seismological Society of America*, Vol.101, No.3,

pp.1242-1258. <https://doi.org/10.1785/0120100252>

佐々木隆・伊藤壮志 (2016) : 東北地方太平洋沖地震を踏まえたダム基礎岩盤における地震動距離減衰式、日本地震工学会論文集、第 16 巻、第 4 号 (特集号)、pp.80-92.

佐藤智美 (2008) : 地殻内地震に対する P 波部・S 波部・全継続時間の水平・上下動の距離減衰式、日本建築学会構造系論文集、第 632 号、pp.1745-1754.

佐藤智美 (2010) : 日本のスラブ内地震とプレート境界地震の水平・上下動の距離減衰式、日本建築学会構造系論文集、第 647 号、pp.67-76.

司宏俊・翠川三郎 (1999) : 断層タイプ及び地盤条件を考慮した最大加速度・最大速度の距離減衰式、日本建築学会構造系論文集、第 523 号、pp.63-70.

内山泰生・翠川三郎 (2006) : 震源深さの影響を考慮した工学的基盤における応答スペクトルの距離減衰式、日本建築学会構造系論文集、第 606 号、pp.81-88.

Villani, M. and N. A. Abrahamson (2015): Repeatable Site and Path Effects on the Ground-Motion Sigma Based on Empirical Data from Southern California and Simulated Waveforms from the Cybershake Platform, *Bulletin of Seismological Society of America*, Vol.105, No.5, pp.2681-2695. <https://doi.org/10.1785/0120140359>

Zhao, J. X., K. Irikura, J. Zhang, Y. Fukushima, P. G. Somerville, A. Asano, Y. Ohno, T. Oouchi, T. Takahashi, and H. Ogawa (2006): An Empirical Site-Classification Method for Strong-Motion Stations in Japan Using H/V Response Spectral Ratio, *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol.96, pp.914-925. <https://doi.org/10.1785/0120050124>

Zhao, J. X., S. Zhou, P. Gao, T. Long, Y. Zhang, H. K. Thio, M. Lu, and D. A. Rhoades (2015): An Earthquake Classification Scheme Adapted for Japan Determined by the Goodness of Fit for Ground-Motion Prediction Equations, *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol.105, pp.2750-2763. <https://doi.org/10.1785/0120150013>

Zhao, J. X., X. Liang, F. Jiang, H. Xing, M. Zhu, R. Hou, Y. Zhang, X. Lan, D. A. Rhoades, K. Irikura, Y. Fukushima, and P. G. Somerville (2016a): Ground-Motion Prediction Equations for Subduction Interface Earthquakes in Japan Using Site Class and Simple Geometric Attenuation Functions, *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol.106, pp.1518-1534. <https://doi.org/10.1785/0120150034>

Zhao, J. X., F. Jiang, P. Shi, H. Xing, H. Huang, R. Hou, Y. Zhang, P. Yu, X. Lan, D. A. Rhoades, P. G. Somerville, K. Irikura, and Y. Fukushima (2016b): Ground-Motion Prediction Equations for Subduction Slab Earthquakes in Japan Using Site Class and Simple Geometric Attenuation Functions, *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol.106, pp.1535-1551. <https://doi.org/10.1785/0120150056>

Zhao, J. X., S. Zhou, J. Zhou, C. Zhao, H. Zhang, Y. Zhang, P. Gao, X. Lan, D. A. Rhoades, Y. Fukushima, P. G. Somerville, and K. Irikura (2016c): Ground-Motion Prediction Equations for Shallow Crustal and Upper-Mantle Earthquakes in Japan Using Site Class and Simple Geometric Attenuation Functions, *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol.106, pp.1552-1569. <https://doi.org/10.1785/0120150063>

一部の図の作成において GMT (Generic Mapping Tools) を使用した。