

## 付録 1. 参考文献

- Aagaard, B. T., T. M. Brocher, D. Dolenc, D. Dreger, R. W. Graves, S. Harmsen, S. Hartzell, S. Larsen, and M. L. Zoback, 2008, Ground-motion modeling of the 1906 San Francisco earthquake, Part I: Validation using the 1989 Loma Prieta earthquake, *Bull. Seismol. Soc. Am.*, **98**, 989–1011.
- 馬場俊孝・伊藤亜紀・金田義行・早川俊彦・古村孝志, 2006, 制御地震探査結果から構築した日本周辺海域下の 3 次元地震波速度構造モデル, 日本地球惑星科学連合大会講演予稿集, S111-006.
- 中央防災会議, 2001, 東海地震に関する専門調査会報告,  
<<http://www.bousai.go.jp/jishin/chubou/20011218/siryu2-2.pdf>>, 17pp.
- 中央防災会議, 2005, 日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震に関する専門調査会資料.
- 中央防災会議, 2008, 長周期地震動の卓越周期と深部地盤の固有周期, 第36回東南海、南海地震等に関する専門調査会参考資料,  
<<http://www.bousai.go.jp/jishin/chubou/nankai/36/shiryu/shiryu4.pdf>>, 71pp.
- 榎田竜太・長江拓也・梶原浩一・紀 暁東・中島正愛, 2009, 大振幅応答を実現する震動台実験手法の構築と超高層建物の室内安全性, 日本建築学会構造系論文集, **No.637**, 467–474.
- 藤原広行・河合伸一・青井 真・先名重樹・大井昌弘・松山尚典・岩本鋼司・鈴木晴彦・早川 譲, 2006, 強震動評価のための深部地盤構造全国初期モデル, 第 12 回日本地震工学シンポジウム論文集, 1466–1469.
- Furumura, T., T. Hayakawa, M. Nakamura, K. Koketsu, and T. Baba, 2008, Development of long-period ground motions from the Nankai Trough, Japan, earthquakes: Observations and computer simulation of the 1944 Tonankai (Mw 8.1) and the 2004 SE Off-Kii Peninsula (Mw 7.4) earthquakes, *Pure Appl. Geophys.*, **165**, 585–607.
- 原子力安全委員会, 2007, 平成 18 年版原子力安全白書, 佐伯印刷, 290pp.
- Hayakawa, T., T. Furumura, and Y. Yamanaka, 2005, Simulation of strong ground motions caused by the 2004 off the Kii Peninsula earthquakes, *Earth Planets Space*, **57**, 191–196.
- 林 宏一・引間和人, 2001, 差分法による三次元粘弾性波動場計算 (その 3) — 不等間隔格子と PC クラスタによる大規模モデルの計算 —, 日本地震学会講演予稿集, B59.
- Heki, K. and S. Miyazaki, 2001, Plate convergence and long-term crustal deformation in Central Japan, *Geophys. Res. Lett.*, **28**, 2313–2316.
- Hisada, Y., 2000, A theoretical omega-square model considering the spatial variation in slip and rupture velocity, *Bull. Seismol. Soc. Am.*, **90**, 387–400.
- Hori, T., 2006, Mechanisms of separation of rupture area and variation in time interval and size of great earthquakes along the Nankai Trough, southwest Japan, *J. Earth Simulator*, **5**, 8–19.
- Housener, G. W., 1957, Dynamics Pressures on Accelerated Fluid Containers, *Bulletin of the Seismological Society of America*, **47(1)**.
- Hyndman, R. D., M. Yamano, and D. A. Oleskevich, 1997, The seismogenic zone of subduction thrust faults, *Island Arc*, **6**, 244–260.
- Ichinose, G. A., H. K. Thio, P. G. Somerville, T. Sato, and T. Ishii., 2003, Rupture process of the 1944 Tonankai earthquake ( $M_s$  8.1) from the inversion of teleseismic and regional seismograms, *J. Geophys. Res.*, **108** (B10), 2497, doi:10.1029/2003JB002393.

- 入倉孝次郎・釜江克宏, 1999, 1948年福井地震の強震動－ハイブリッド法による広周波数帯域強震動の再現－, 地震, **2**, 129–150.
- 入倉孝次郎・三宅弘恵・岩田知孝・釜江克宏・川辺秀憲・Luis Angel Dalguer, 2003, 将来の大地震による強震動を予測するためのレシピ, 京都大学防災研究所年報, **46B**, 105–120.
- Iwata, T., T. Kagawa, A. Petukhin, and Y. Onishi, 2008, Basin and crustal velocity structure models for the simulation of strong ground motions in the Kinki area, Japan, *J. Seismol.*, **12**, 223–234.
- 地震調査委員会, 2001, 南海トラフの地震を想定した強震動評価手法について(中間報告), <<http://www.jishin.go.jp/main/kyoshindo/pdf/20011207nankai.pdf>>, 43pp.
- 地震調査委員会, 2005, 宮城県沖地震を想定した強震動評価(一部修正版)について, <<http://www.jishin.go.jp/main/kyoshindo/pdf/20051214miyagi.pdf>>, 60pp.
- 地震調査委員会, 2008a, 震源断層を特定した地震の強震動予測手法(「レシピ」), <[http://www.jishin.go.jp/main/kyoshindo/08apr\\_kego/recipe.pdf](http://www.jishin.go.jp/main/kyoshindo/08apr_kego/recipe.pdf)>, 40pp.
- 地震調査委員会, 2008b, 「全国を概観した地震動予測地図」2008年版, <[http://www.jishin.go.jp/main/chousa/08\\_yosokuchizu/2008yosokuchizu\\_rep.pdf](http://www.jishin.go.jp/main/chousa/08_yosokuchizu/2008yosokuchizu_rep.pdf)>, 94pp.
- 地震調査委員会, 2009a, 今までに公表した活断層及び海溝型地震の長期評価結果一覧, <<http://www.jishin.go.jp/main/choukihyoka/ichiran.pdf>>, 13pp.
- 地震調査委員会, 2009b, 「全国地震動予測地図」別冊2 震源断層を特定した地震動予測地図, <[http://www.jishin.go.jp/main/chousa/09\\_yosokuchizu/bessatsu2.pdf](http://www.jishin.go.jp/main/chousa/09_yosokuchizu/bessatsu2.pdf)>, 352pp.
- 地震調査委員会, 2009c, 震源断層を特定した地震の強震動予測手法(「レシピ」), 40pp.
- 地震調査委員会長期評価部会, 2002, 次の宮城県沖地震の震源断層の形状評価について, <[http://www.jishin.go.jp/main/chousa/02oct\\_miyagi\\_keijo/index.htm](http://www.jishin.go.jp/main/chousa/02oct_miyagi_keijo/index.htm)>.
- 地震調査研究推進本部, 2009, 新たな地震調査研究の推進について－地震に関する観測、測量、調査及び研究の推進についての総合的かつ基本的な施策－, <<http://www.jishin.go.jp/main/suihon/honbu09b/suishin090421.pdf>>, 35pp.
- 金田勝徳・関松太郎・田村和夫・野路利幸・和田 章, 1995, 建築の耐震・耐風入門 地震と風を考える, 彰国社, 161pp.
- Kawabe, H. and K. Kamae, 2008, Prediction of long-period ground motions from huge subduction earthquakes in Osaka, Japan, *J. Seismol.*, **12**, 173–184.
- 建設省, 2000, 建設省告示第千四百六十一号 超高層建築物の構造耐力上の安全性を確かめるための構造計算の基準を定める件 平成12年5月.
- 瀧本一起, 2006, 地下構造と長周期地震動, 日本地震工学会誌, **No.4**, 12–15.
- Koketsu, K., K. Hatayama, T. Furumura, Y. Ikegami, and S. Akiyama, 2005, Damaging long-period ground motions from the 2003  $M_w$  8.3 Tokachi-oki, Japan, earthquake, *Seismol. Res. Lett.*, **76**, 67–73.
- Koketsu, K. and H. Miyake, 2008, A seismological overview of long-period ground motion, *J. Seismol.*, **12**, 133–143.
- 小森和男・吉川 博・小田桐直幸・木下琢雄・溝口孝夫・藤野陽三・矢部正明, 2005, 首都高速道路における長大橋耐震補強の基本方針と入力地震動, 土木学会論文集, **794/I-72**, 1–19.
- 工藤一嘉, 2008, 地震に伴う諸現象と災害, 藤井敏嗣・瀧本一起(編)「地震・津波と火山の事典」, 丸善, 46–60.
- Ludwig, W. J., J. E. Nafe, and C.L. Drake, 1970, Seismic Refraction, in “The Sea, Vol.4”, edited by A.E. Maxwell, Wiley Interscience, New York, 53–84.

- 松村正三, 2002, 東海の推定固着域における1990年代後半の地震活動変化, 地震, **54**, 449–463.
- Midorikawa, S., S. Akiba, H. Miura, and T. Masatsuki, 2006, Long-period ground motion at Tokyo during the 1944 Tonankai, Japan earthquake, Third International Symposium on the Effects of Surface Geology on Seismic Motion, Paper Number: 140.
- 宮城県, 2005, 平成16年度 仙台平野南部地域地下構造調査成果報告書.
- Miyazaki, S., P. Segall, J. J. McGuire, T. Kato, and Y. Hatanaka, 2006, Spatial and temporal evolution of stress and slip rate during the 2000 Tokai slow earthquake, *J. Geophys. Res.*, **111**, B03409, doi:10.1029/2004JB003426.
- Murotani, S., H. Miyake, and K. Koketsu, 2008, Scaling of characterized slip models for plate-boundary earthquakes, *Earth Planets Space*, **60**, 987–991.
- 永井理子・菊地正幸・山中佳子, 2001, 三陸沖における再来大地震の震源過程の比較研究—1968年十勝沖地震と1994年三陸はるか沖地震の比較, 地震, **54**, 267–280.
- 中村洋光・宮武 隆, 2000, 断層近傍強震動シミュレーションのための滑り速度時間関数の近似式, 地震, **53**, 1–9.
- 中野時衛, 2006, 建物設計用地震荷重の変遷と最新動向, NTT Building Technology Institute 2006, 1–9.
- 日本建築学会, 1973, 高層建築技術指針—増補改訂3版—, 日本建築学会, 160pp.
- 日本建築学会, 1981, 建築物の耐震設計資料, 日本建築学会, 378pp.
- 日本建築学会, 2003, 非構造部材の耐震設計施工指針・同解説および耐震設計施工要領, 日本建築学会, 322pp.
- 日本建築学会, 2004, 建築物の振動に関する居住性能評価指針・同解説[2004改訂], 日本建築学会, 132pp.
- Ohta, Y., F. Kimata, and T. Sagiya, 2004, Reexamination of the interplate coupling in the Tokai region, central Japan, based on the GPS data in 1997–2002, *Geophys. Res. Lett.*, **31**, L24604, doi:10.1029/2004GL021404.
- Okada, T., T. Yaginuma, N. Umino, T. Kono, T. Matsuzawa, S. Kita, and A. Hasegawa, 2005, The 2005 M7.2 MIYAGI-OKI earthquake, NE Japan: Possible rerupturing of one of asperities that caused the previous M7.4 earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, **32**, L24302, doi:10.1029/2005GL024613.
- Ozawa, S., M. Murakami, M. Kaidzu, T. Tada, T. Sagiya, Y. Hatanaka, H. Yarai, and T. Nishimura, 2002, Detection and monitoring of ongoing aseismic slip in the Tokai region, central Japan, *Science*, **298**, 1009–1012.
- Pitarka, A., 1999, 3D elastic Finite-Difference modeling of seismic motion using staggered grids with nonuniform spacing, *Bull. Seismol. Soc. Am.*, **89**, 54–68.
- 佐々木康・田村敬一・相沢 興, 1988, 気象庁一倍強震計記録に基づく長周期地震動特性の解析—(その5) 1978年宮城県沖地震記録の解析—, 土木研究所資料, **2664**, 198pp.
- Sato, H., N. Hirata, K. Koketsu, D. Okaya, S. Abe, R. Kobayashi, M. Matsubara, T. Iwasaki, T. Ito, T. Ikawa, T. Kawanaka, K. Kasahara, and S. Harder, 2005, Earthquake source fault beneath Tokyo, *Science*, **309** (5733), 462–464.
- Sekiguchi, H., M. Yoshimi, H. Horikawa, K. Yoshida, S. Kunitatsu, and K. Satake, 2008, Prediction of ground motion in the Osaka sedimentary basin associated with the hypothetical Nankai earthquake, *J. Seismol.*, **12**, 185–195.

- Somerville, P., K. Irikura, R. Graves, S. Sawada, D. Wald, N. Abrahamson, Y. Iwasaki, T. Kagawa, N. Smith, and A. Kowada, 1999, Characterizing crustal earthquake slip models for the prediction of strong ground motion, *Seismol. Res. Lett.*, **70**, 59–80.
- Takahashi, T., M. Sadahiro, T. Suzuki, T. Saito, T. Azuhata, K. Noguchi, and C. Minowa, 2007, Shaking table test on indoor human performance limit in strong motion for high-rise buildings, *Proc. 8PCEE*, Paper No.131.
- Tanaka, Y., K. Koketsu, H. Miyake, T. Furumura, H. Sato, N. Hirata, H. Suzuki, and T. Masuda, 2005, Integrated modeling of 3D velocity structure beneath the Tokyo metropolitan area, *Eos Trans. AGU*, **86** (52), Fall Meet. Suppl., Abstract S21A-0200.
- 田中康久・三宅弘恵・額瀨一起・古村孝志・早川俊彦・馬場俊孝・鈴木晴彦・増田 徹, 2006, 首都圏下の速度構造の大大特統合モデル(2): 海溝型地震のためのモデル拡張とチューニング, 日本地球惑星科学連合 2006 年大会予稿集, S116-P04.
- 海野徳仁・河野俊夫・岡田知己・中島淳一・松澤 暢・内田直希・長谷川昭・田村良明・青木 元, 2007, 1930 年代に発生した  $M7$  クラスの宮城県沖地震の震源再決定—1978 年宮城県沖地震のアスペリティでのすべりだったのか?—, *地震*, **59**, 325–337.
- 渡辺基史・藤原広行・佐藤俊明・石井 透・早川 崇, 2008, 断層破壊過程の複雑さが強震動予測結果に及ぼす影響とその支配的パラメータの抽出 —2003 年十勝沖地震に対する検討—, *地震*, **60**, 253–265.
- Wu, C., K. Koketsu, and H. Miyake, 2008, Source processes of the 1978 and 2005 Miyagi-oki, Japan, earthquakes: Repeated rupture of asperities over successive large earthquakes, *J. Geophys. Res.*, **113**, B08316, doi:10.1029/2007JB005189.
- Wu, C., K. Koketsu, and H. Miyake, 2009, Correction to “Source processes of the 1978 and 2005 Miyagi-oki, Japan, earthquakes: Repeated rupture of asperities over successive large earthquakes”, *J. Geophys. Res.*, **114**, B04302, doi:10.1029/2009JB006419.
- 柳沼 直・岡田知己・長谷川昭・加藤研一・武村雅之・八木勇治, 2007, 近地・遠地地震波形インバージョンによる 2005 年宮城県沖の地震 ( $M7.2$ ) の地震時すべり量分布—1978 年宮城県沖地震 ( $M7.4$ ) との関係—, *地震*, **60**, 43–53.
- Yamada, N. and T. Iwata, 2005, Long-period ground motion simulation in the Kinki area during the  $M_7.1$  foreshock of the 2004 off the Kii peninsula earthquakes, *Earth Planets Space*, **57**, 197–202.
- 山中佳子, 2004, 1944 年東南海地震と 1945 年三河地震の震源過程, *月刊地球*, **26**, 739–745.
- Yamanaka, Y. and M. Kikuchi, 2004, Asperity map along the subduction zone in northeastern Japan inferred from regional seismic data, *J. Geophys. Res.*, **109**, B07307, doi:10.1029/2003JB002683.
- 座間信作, 1985, 1983 年日本海中部地震による苫小牧での石油タンクの液面揺動について, 消防研究所報告, 第 60 号.