

## 【謝辞】

本資料の作成に当たり、ご協力及びご助言をいただきました、建築研究所及び国土交通省国土技術政策総合研究所の職員の皆様には、感謝申し上げます。

また、建築基準整備促進事業にて、知見の収集及び地震応答計算及びその取りまとめなどを担当していただきました、事業主体に感謝申し上げるとともに、検討内容・検討方法及び検討結果などに、有益なご議論・ご提案をいただきました、委員会（委員長：東京理科大・北村春幸教授）及びWGの委員の皆様にも、感謝申し上げます。



## 【参考文献】

- 1) 国土交通省住宅局建築指導課、独立行政法人建築研究所、日本建築行政会議、社団法人日本免震構造協会、財団法人日本建築センター：免震建築物の技術基準解説及び計算例とその解説、2001
- 2) 財団法人日本建築センター：ビルディングレター、2005-2008
- 3) 各免震部材製造会社発行の技術資料（昭和電線デバイステクノロジー株式会社、東洋ゴム工業株式会社）
- 4) 社団法人日本免震構造協会：免震部材標準品リスト－2005－、2005
- 5) 国土交通省住宅局建築指導課：2007年版建築物の構造関係技術基準解説書
- 6) R. I. Skinner, W. H. Robinson and G. H. McVerry、川島一彦、北川良和監訳：免震設計入門、鹿島出版会、1996
- 7) 日本建築学会：免震構造設計指針、pp.80-84、2001
- 8) 田村幸雄：固有直交関数展開のランダム変動場への応用のすすめ、日本風工学会誌、第65号、pp.33-41、1995.10
- 9) 例えば、S. P. Timoshenko, D. H. Young and W. Weaver, Jr.、谷口修、田村章義 共訳：新版 工業振動学、コロナ社、1977.8
- 10) 例えば、小林正人、井澤保一、洪忠憲：モード連成作用を考慮した中間層免震構造の各部地震応答予測、中間層免震構造の地震応答予測と耐震性能 その2、日本建築学会構造系論文集、第572号、pp.73-80、2003.10
- 11) 石原直、緑川光正、小豆畑達哉：均一せん断棒による多層建築物の浮き上がりモード特性と自由振動、日本建築学会構造系論文集、第640号、pp.1055-1061、2009.6
- 12) 例えば、小林正人、谷崎豪：免震構造のせん断力係数分布に関する研究、(その1) せん断力係数分布の応答構造とその主要パラメータ、(その2) 応答増幅に寄与する主要パラメータの相関関係、日本地震工学会・大会－2009梗概集、pp.162-165、2009.11
- 13) The Structural Engineers Association of Northern California, “Tentative Seismic Isolation Design Requirements”, 1986
- 14) International Conference of Building Officials, “Earthquake regulations for seismic isolated structures”, Uniform Building Code, 1991, 1994, 1997
- 15) Federal Emergency Management Agency, “NEHRP GUIDELINES FOR THE SEISMIC REHABILITATION OF BUILDINGS”, FEMA 273, 1997
- 16) Kelby York and Keri L. Ryan, “Distribution of Lateral Forces in Base-Isolated Buildings Considering Isolation System Nonlinearity”, Journal of Earthquake Engineering, vol. 12, issue 7, pp. 1185-1204, 2008
- 17) D. G. Lee, J. M. Hong and J. Kim, “Vertical Distribution of Equivalent Static Loads for Base Isolated Building Structures”, Engineering Structures, vol. 23, issue 10, pp. 1293-1306, 2001
- 18) James M. Kelly, “The Role of Damping in Seismic Isolation”, Earthquake Engineering & Structural Dynamics, vol. 28, Issue 1, pp. 4-20, 1999
- 19) C. S. Tsai, Wen-Shin Chen, Bo-Jen Chen, Wen-Shen Pong, “Vertical Distributions of

Lateral Forces on Base Isolated Structures Considering Higher Mode Effects”, *Structural Engineering and Mechanics*, vol. 23, No. 5, pp.543-562, 2006

- 20) Takim Andriano & Athol J. Carr, “Reduction and Distribution of Lateral Seismic Inertia Forces on Base Isolated Multistorey Structures”, *Bulletin of The New Zealand National Society for Earthquake Engineering*, vol. 24, No. 3, pp. 225-237, 1991
- 21) D. Cardone, M. Dolce and G. Guezzani, “Lateral Force Distributions for the Linear Static Analysis of Base-isolated Buildings”, *Bulletin of Earthquake Engineering*, vol. 7, No. 3, pp.801-834, 2009
- 22) 大澤龍彦、北村佳久、菊地優、井上圭一、上田正生：免震建物の設計用せん断力分布に関する一考察、*日本建築学会北海道支部研究報告集*、No. 77、pp. 181-184、2004
- 23) 菊地優、大澤龍彦、北村佳久、越川武晃、上田正生：履歴減衰型積層ゴムを用いた免震建物の設計用せん断力分布に関する研究、*日本建築学会北海道支部研究報告集*、No. 78、pp. 83-88、2005