

平成の京町家 新築工事
構造計算書

平成 27 年 10 月

目 次

§ 1	一 般 事 項	
1.1	建築概要	P. 1
1.2	構造設計の方針	P. 5
1.3	構造計算の方針	P. 14
1.4	使用材料の許容応力度・その他	P. 20
§ 2	架 構 概 要	
2.1	基本事項	P. 23
2.2	各部の構造仕様	P. 24
§ 3	荷 重 ・ 外 力	
3.1	基本事項	P. 32
3.2	固定荷重	P. 32
3.3	積載荷重	P. 35
3.4	積雪荷重	P. 35
3.5	風圧力	P. 37
3.6	地震力	P. 40
§ 4	主 架 構 の 解 析	
4.1	基本事項	P. 42
4.2	架構の入力要領	P. 45
4.3	部材・接合部の剛性と耐力	P. 45
4.5	解析の結果	P. 92
§ 5	限界耐力計算による構造性能の評価	
5.1	本設計における限界耐力計算法の概要	P. 98
5.2	1 質点系縮約モデルに関する諸元	P.101
5.3	必要性能スペクトルに関する諸元	P.104
5.4	限界耐力計算結果の概要	P.108
5.5	縮約された 1 質点を元の 2 質点と立体架構に戻す	P.109
5.6	稀地震時の応答変位・応答せん断力のまとめ	P.111
5.7	極稀地震時の応答変位・応答せん断力のまとめ	P.112

§ 6	部材の設計	
6.1	基本事項	P. 114
6.2	部材の検討方針	P. 115
6.3	接合部の性能確認	P. 116
6.4	垂木・母屋の検討	P. 134
6.5	床板・根太・大引の検討	P. 136
§ 7	基礎・地業の設計	
7.1	基本事項	P. 137
7.2	鉛直支点反力	P. 139
7.3	改良地盤の設計	P. 142
7.4	接地圧の確認	P. 145
7.5	地震時水平力に対する検討	P. 146
7.6	マットスラブの設計	P. 148
§ 8	部材の断面検定値（資料）	添付省略
8.1	柱の断面検定	
8.2	梁の断面検定	
8.3	耐力壁の断面検定	
8.4	水平構面の性能確認	
§ 9	一般図及び主要構造図	添付省略
§ 10	SEIN に関する資料	添付省略
§ 11	MIDAS に関する資料	添付省略
§ 12	地盤調査に関する資料	添付省略
§ 13	別方法による限界耐力計算結果【参考】	添付省略
§ 14	参考論文・参考資料	添付省略