

設計仕様書（別添 1）

目 次

§ 1. 対象	… 1
§ 2. 構造方法	… 2
1. 適用範囲	… 2
2. 適用条件	… 3
3. 用語の定義	… 5
4. 構造耐力上主要な部分に使用する材料の規格等	… 8
5. 構造設計	… 32
6. 荷重及び外力	… 34
7. 平面計画基準	… 37
8. 立面計画基準	… 40
9. 応力算定基準	… 42
10. 部材算定基準	… 43
11. はり仕口標準	… 58
12. はり継手標準	… 59
13. 柱脚標準	… 59
14. 耐久性等関係規定	… 60
15. 標準図	… 62
16. 製作・施工について	… 77

構造設計チェックシート（別添 2）

目 次

1. 建築物チェックシート	… 78
2. 柱はり適用範囲チェックシート	… 85
3. 柱脚チェックシート	… 91
4. 柱脚柱型・基礎設計用応力表	… 93

JSSC 低層ビルシステム設計仕様書・同解説

目次

I.	JSSC 低層ビルシステムの概要	… 94
II.	設計仕様書（§ 2. 構造方法）	… 99
1.	適用範囲	… 99
2.	適用条件	…101
3.	用語の定義	…105
3.1	架構	…107
3.2	柱はり接合形式	…107
4.	構造耐力上主要な部分に使用する材料の規格等	…109
4.1	規格	…113
4.1.1	建築構造用冷間ロール成形角形鋼管	…113
4.1.2	建築構造用圧延H形鋼	…118
4.1.3	構造用圧延鋼材	…123
4.1.4	一般構造用炭素鋼管	…124
4.1.5	一般構造用角形鋼管	…124
4.1.6	デッキプレート	…126
4.1.7	頭付きスタッド	…126
4.1.8	トルシア形高力ボルト	…127
4.1.9	高力六角ボルト	…129
4.1.10	溶融亜鉛めっき高力ボルトセット	…130
4.1.11	ボルトセット	…131
4.1.12	溶接材料	…132
4.1.13	ベースプレート	…133
4.1.14	アンカーボルトセット	…134
4.1.15	コンクリート	…136
4.1.16	鉄筋コンクリート用棒鋼	…136
4.2	許容応力度並びに材料強度の基準強度	…137

4.3 許容応力度	…141
4.3.1 鋼材等	…141
4.3.2 コンクリート	…142
4.3.3 高力ボルト	…143
4.3.4 溶融亜鉛メッキ高力ボルト	…144
4.3.5 ボルト	…144
4.3.6 溶接	…145
4.3.7 焼抜き栓溶接	…145
4.3.8 頭付きスタッド	…146
4.3.9 地盤及び基礎杭	…146
5. 構造設計	…147
6. 荷重及び外力	…150
6.1 常時荷重	…150
6.2 積雪荷重	…150
6.3 風圧力	…151
6.4 地震力	…151
6.5 設計用荷重の組合わせ	…152
6.6 塔屋の取り扱い	…153
6.7 片持ち梁の取り扱い	…154
7. 平面計画基準	…155
7.1 基本形状	…155
7.2 最大・最小スパン、スパン比	…156
7.3 建築物の長さ	…157
7.4 平面アスペクト比	…157
7.5 剛床仮定	…158
7.6 偏心率	…159
8. 立面計画基準	…160
1) 基本形状	
2) 塔状比	
3) 最小、最大階高	
9. 応力計算基準	…163

10. 部材算定基準	…164
10.1 柱の設計	…164
1) 形状・断面	
2) 部材ランク	
3) 軸力比	
4) 柱継手	
10.2 大ばりの設計	…166
1) 形状・断面	
2) スパンに対する最大及び最小はりせい	
3) はりの許容スパン	
4) 横座屈補剛	
5) 部材ランク	
6) 合成スラブ及びデッキプレート型枠を用いた コンクリートスラブの取り扱い	
7) はり端仕口	
8) はり継手	
10.3 柱はり接合部の設計	…169
1) パネル板厚	
2) ダイアフラム	
3) 内ダイアフラムの詳細	
4) はりの芯ずれ	
10.4 柱はりの組合わせ	…173
10.5 柱脚の設計	…179
10.6 床の設計	…181
(1) デッキプレートとコンクリートとのデッキ合成スラブ	
(2) デッキプレートを捨て型枠として使用したコンクリートスラブ	
(3) 焼抜き栓溶接の設計	
(4) 頭付きスタッドの設計	
10.7 基礎の設計	…183
10.7.1 べた基礎	…183
10.7.2 連続フーチング（布）基礎	…184
10.7.3 独立基礎	…185
10.7.4 杭基礎	…186
10.7.5 基礎ばり	…186

11.	はり仕口標準	…187
12.	はり継手標準	…188
13.	柱脚標準	…189
14.	耐久性等関連規定	…190
15.	標準図	…192
15.1	軸組模式図	
15.2	柱はり接合部標準詳細図	
15.3	一般H形鋼はり継手標準図	
15.4	合成スラブ設計・施工標準仕様書	
15.5	柱脚工法設計・施工標準図	
16.	製作・施工について	…211
16.1	鉄骨製作工場	…211
16.2	検査技術者	…211
16.3	工事現場施工管理	…212
16.4	高力ボルト	…212
Ⅲ.	構造設計チェックシート	…213
1.	建築物チェックシート	…213
2.	柱はり適用チェックシート	…222
3.	柱脚チェックシート	…230
4.	柱脚柱型・基礎設計用応力表	…233
Ⅳ.	付録	
付録-1	材料	…235
1.1	建築構造用冷間ロール成形角形鋼管	…235
付録-2	部材	…249
2.1	はりせいに関する考察	…249
付録-3	接合部	…250
3.1	はり仕口の設計	…250
3.2	はり継手の設計	…256
付録-4	柱脚	…262
4.0	柱脚の検定	…262
4.1	ベースパック柱脚工法	…264
4.2	スーパーハイベース工法, ハイベース・エコ工法	…266
4.3	ジャストベース柱脚工法	…272

付録-5 大規模地震時の安全性の検討	…275
5.1 層間変形角の検討	…275
5.2 剛性率の検討	…277
5.3 保有水平耐力の検討	…304
V. JSSC 低層ビルシステム (JSS BCR-H-L システム) による設計例	
建築物の概要	…308
別記 第一号様式 構造計算概要書	…309
JSSC 低層ビルシステム (JSS BCR-H-L システム)	
構造設計チェックシート	…321
構造計算	…328
(1) 解析モデル	…328
(2) 荷重	…332
(3) 地震時の計算結果	…333
柱はり適用範囲チェックシート	…339
柱はり適用範囲チェックシート (ト形)	…339
柱はり適用範囲チェックシート (+形)	…347
柱はり適用範囲チェックシート (L形)	…355
柱はり適用範囲チェックシート (T形)	…359
柱脚チェックシート	…363
柱脚柱型設計用応力表	…371
基礎設計用応力 (支点反力) 表	…374
【参考】層間変形角、剛性率及び保有水平耐力の計算結果と考察	…376