

設計仕様書・同解説

目次

別添 1

§1. 構造概要	1
1. 1 基本事項	1
1. 2 別途確認が必要な基準	1
【解説】	1
§2. 構造方法	6
1. 適用範囲	6
【解説】	6
2. 用語の定義	7
【解説】	8
3. 材料の規格	9
3. 1 構造用圧延 H 形鋼	9
3. 2 構造用溶接 H 形鋼	10
3. 3 構造用圧延鋼材	10
3. 4 一般構造用炭素鋼管	11
3. 5 一般構造用角形鋼管	11
3. 6 一般構造用軽量形鋼	11
3. 7 一般構造用溶接軽量 H 形鋼	11
3. 8 トルシア形高力ボルトセット	12
3. 9 高力六角ボルトセット	12
3. 10 溶融亜鉛めっき高力ボルトセット	12
3. 11 ボルト及びナット	13
3. 12 溶接材料	13
3. 13 ベースプレート	14
3. 14 アンカーボルトセット	15
3. 15 コンクリート	15
3. 16 鉄筋コンクリート用棒鋼、溶接金網及び鉄筋格子	16
【解説】	16
4. 構造設計のフロー	18
【解説】	20

5. 荷重及び外力	21
【解説】	21
6. 平面計画基準	22
6. 1 基本形状	22
【解説】	22
6. 2 建築物の長さ	23
【解説】	23
6. 3 平面アスペクト比	23
【解説】	23
6. 4 下屋	24
【解説】	25
6. 5 鉛直ブレースの配置	26
【解説】	27
6. 6 屋根ブレース	30
【解説】	31
7. 立面計画基準	32
7. 1 基本形状	32
【解説】	32
7. 2 塔状比	33
【解説】	33
7. 3 軒の高さ	33
【解説】	33
8. 応力算定基準	34
8. 1 許容応力度の確認	34
8. 2 使用上の支障が起こらないことの確認	34
8. 3 屋根ふき材等の確認	34
8. 4 偏心率の確認	34
8. 5 屋根及び外壁	35
8. 6 仕様規定の確認	35
【解説】	35

9. 部材算定基準	36
9. 1 柱・大ばりの組合せ	36
【解説】	38
9. 2 柱の設計	39
【解説】	40
9. 3 大ばりの設計	41
【解説】	42
9. 4 鉛直ブレースとその周辺部材の設計	44
【解説】	45
9. 5 柱はり接合部の設計	48
【解説】	48
9. 6 柱脚等の設計	49
【解説】	51
9. 7 屋根ブレースの設計	52
【解説】	52
10. はり（柱）仕口の設計	53
【解説】	53
11. 大ばり継手の設計	54
【解説】	54
12. ブレース端部の仕口の設計	55
【解説】	56
13. 柱脚標準	56
【解説】	56
14. 標準図	57
14. 1 柱はり接合部標準図	57
14. 2~5 スタンパッケージフレームコーナーブロック標準図(1)~(4)	58
14. 6 溶接規準図	62
14. 7 大ばり（柱）継手標準図	63
14. 8 ブレース標準図（丸鋼・アングル）	64
14. 9 柱脚標準図	65

別添2

構造設計チェックシート-----	66
1. 建築物チェックシート-----	67
2. 柱はり組合せチェックシート-----	73
3. ブレース材料チェックシート-----	74
4. 許容スパンチェックシート-----	75
5. 部材耐力表-----	80
【構造設計チェックシート記載要領】-----	81

設計例

モデル設計例（1）倉庫建物(A)-----	82
モデル設計例（2）工場建物-----	114
モデル設計例（3）倉庫建物(B)-----	149