

建築物における天井脱落対策に係る技術基準の解説 目次

はじめに.....	1
第 I 編 建築物における天井脱落対策に係る技術基準の逐条解説.....	5
第 1 章 技術基準の構成.....	7
1-1 技術基準の概要.....	7
1-2 技術基準の根拠規定（政令）.....	9
1-3 用語の定義.....	11
1-4 特定天井の範囲.....	14
1-5 耐久性等関係規定.....	21
第 2 章 仕様ルート.....	22
2-1 天井面構成部材等の単位面積質量.....	22
2-2 天井材の緊結.....	23
2-3 支持構造部の仕様.....	28
2-4 吊り材の規格.....	29
2-5 吊り材及び斜め部材の取付け方法.....	29
2-6 吊り材の配置方法.....	32
2-7 天井面の段差等.....	32
2-8 吊り長さ.....	33
2-9 斜め部材の配置.....	34
2-10 天井面構成部材と壁等とのクリアランス.....	40
2-11 屋外に面する天井の仕様.....	43
第 3 章 計算ルート.....	44
3-1 水平震度法.....	45
3-1-1 概要.....	45
3-1-2 天井面構成部材の各部分の剛性及び強度.....	45
3-1-3 地震動に対する安全性の検証.....	46
3-1-4 天井面構成部材と壁等とのクリアランス.....	48
3-1-5 風圧並びに地震以外の震動及び衝撃の適切な考慮.....	48

3-2	応答スペクトル法及び簡易スペクトル法.....	50
3-2-1	概要.....	50
3-2-2	天井面構成部材の各部分の剛性及び強度.....	50
3-2-3	地震動に対する安全性の検証.....	51
3-2-4	天井面構成部材と壁等とのクリアランス.....	57
3-2-5	風圧並びに地震以外の震動及び衝撃の適切な考慮.....	57
参 考	平成25年国土交通省告示第771号【再掲】.....	58
3-3	限界耐力計算を用いて構造計算した建築物の検証方法.....	62
3-4	免震建築物の検証方法.....	63
3-5	プレストレストコンクリート造の建築物の検証方法.....	65
3-6	エネルギー法を用いて構造計算した建築物の検証方法.....	66
第4章	大臣認定ルート.....	67
第5章	既存建築物に対する落下防止措置.....	69
第6章	確認申請手続き.....	72
第Ⅱ編	天井及びその部材・接合部の耐力・剛性の設定方法.....	83
第1章	試験・評価の概要.....	86
1-1	試験・評価法の種類.....	86
1-2	天井告示に定める計算ルートとの関係.....	87
1-3	本編に掲げる方法以外の試験・評価法の取り扱い.....	87
第2章	部材単体の試験・評価.....	88
2-1	天井下地材の試験・評価.....	88
第3章	接合部の試験・評価.....	90
3-1	吊りボルトの上端接合部の試験.....	90
3-2	クリップの接合部の試験.....	91
3-3	ハンガーの接合部の試験.....	96
3-4	斜め部材の上端接合部の試験.....	99
3-5	斜め部材の下端接合部の試験.....	101
3-6	接合部の許容耐力・剛性の評価.....	104
3-7	天井全体の許容耐力・剛性の評価.....	107

第4章 天井ユニットの試験・評価.....	110
4-1 天井ユニットの試験	110
4-2 天井全体の許容耐力・剛性の評価.....	113