

震災の国への処方箋

—免震建築の計画からディテールまで—

目次

はじめに

1	免震建築の計画	1
1.1	免震建築の世界	2
1.1.1	免震構造の知識	2
1.1.2	免震建築トリビア	5
1.1.3	国内外の状況	7
1.1.4	免震建築で実現されるもの	11
1.2	計画上の留意点	18
1.2.1	免震建築物の形態	18
1.2.2	免震建築物の計画	20
1.2.3	外構計画	26
1.2.4	免震部材の交換	27
1.3	施工計画	28
1.3.1	施工の流れ	28
1.3.2	免震構造の仮設計画	29
1.3.3	免震部材ベースプレート	31
1.4	維持管理	33
2	免震建築の実例「免震建築の設計」	37
2.1	空間の自由度を高める	38
2.2	平面構成の自由度を高める	42
2.3	断面構成の自由度を高める	45
2.4	多様な価値を守る	50
2.5	歴史をつなぐ	53
2.6	未利用空間の価値を発見する	55
3	免震建築の詳細図集	59
3.1	出入口・犬走	60
3.2	階段	70
3.3	エレベーター・機械式駐車	76
3.4	エキスパンションジョイント・手摺	82
3.5	外壁・鉛直クリアランス	90
3.6	建築設備	98

4 免震データバンク	101
4.1 免震用語集	102
4.2 免震建築物に関する法令など	111
4.3 免震部材の解説	114
資料：免震製品紹介	119
免震支承	119
免震支承＋ダンパー	129
免震用ダンパー	131
配管・可撓継手	134
免震エキスパンションジョイント	135
ベースプレート	137
免震支承用耐火被覆材	138
変位記録装置	140