

目次

	ページ
第1章 総則	I-1
1.1 適用範囲	I-1
1.2 用語	I-1
1.3 準拠する基準など	I-3
第2章 目標性能	II-1
2.1 目標性能の確保	II-1
2.2 変位追従性能	II-1
2.3 耐久性能	II-1
2.4 目標性能の保持	II-2
第3章 免震層における設備設計上の留意点	III-1
3.1 免震建物の設備計画	III-1
3.1.1 耐震上の留意点	III-1
3.1.2 免震層における設備計画	III-2
3.2 建物と設備配管・電気配線との関係	III-3
3.3 免震層の浸水対策	III-4
3.4 BIMを用いた検討	III-9
第4章 免震継手	IV-1
4.1 免震継手の種別と適用範囲	IV-1
4.2 作動スペースの確保	IV-8
4.3 固定支持部の設計	IV-10
4.3.1 設備配管の固定	IV-10
4.3.2 固定架台の設計	IV-11
4.3.3 免震継手固定部の配管材検討	IV-14
4.4 使用材料	IV-15
4.4.1 材料	IV-15
4.4.2 防錆など	IV-16
4.5 製品検査	IV-16
4.6 性能評価方法	IV-17
4.7 維持管理における点検	VI-19
4.7.1 免震継手の耐久性	IV-19
4.7.2 維持管理における点検	VI-20
4.7.3 免震継手などの主な施工留意点	VI-23
4.7.4 免震部材の交換ルートを考慮した配管・配線	VI-25

4.7.5	BIM を活用した FM による検討	VI-26
第 5 章	その他設備の免震対応	V-1
5.1	電気配管・ケーブル	V-1
5.1.1	一般配線	V-1
5.1.2	高圧配管など免震建物導入部の引込配線について	V-3
5.1.3	特別高圧電線路について	V-5
5.1.4	避雷針接地対応	V-7
5.2	ガス設備配管	V-8
5.2.1	ガス配管の免震処置	V-8
5.2.2	設計・施工上の留意点	V-11
5.3	ダクト設備	V-12
5.3.1	排煙用ダクト	V-12
5.3.2	空調・換気用ダクト他	V-12
5.4	その他設備設計上の留意点	V-12
第 6 章	構造ヘルスマモニタリング	VI-1
6.1	構造ヘルスマモニタリング	VI-1
6.2	建物のヘルスマモニタリング	VI-4
第 7 章	エレベーターの免震対応	VII-1
7.1	免震建物とエレベーター設備の耐震性	VII-1
7.2	エレベーターの安全対策	VII-3
7.3	基礎免震建物でのピットの納まり	VII-4
7.4	中間層免震建物での昇降路内の納まり	VII-5
付録	技術資料	付-1
付.1	免震継手	付-2
付.2	設備設計とディテール	付-4
付.3	構造ヘルスマモニタリング	付-9
付.4	BIM アプリケーション	付-13