

目 次

第1章 研究施設の概要

1・1	研究施設の特徴	2
• 1	研究施設とは	2
• 2	研究施設の立地動向	3
• 3	研究段階と研究活動	4
1・2	研究施設の種類と規模	5
• 1	研究施設の種類	5
• 2	研究施設の規模	6
• 3	リサーチパーク	7
• 4	インキュベーター事業	9
1・3	研究施設の構成と要求	10
• 1	研究施設への要望	10
• 2	研究施設の構成と標準化	10
• 3	フレキシビリティ	12
• 4	施設・設備の共同利用化	13
• 5	インテリジェント化	13
• 6	研究施設の安全性と管理	15
• 7	研究施設の居住性	16
1・4	研究施設の設計の進め方	17
• 1	条件把握の手順	17
• 2	研究目的・内容の把握	17
• 3	基本計画条件の明確化	18
• 4	計画条件の把握	18
• 5	計画条件の整理と基本計画	20

第2章 研究施設の全体構成

2・1	研究施設の構成と単位空間	22
• 1	研究施設の機能構成	22
• 2	空間構成における留意点	23

• 3	研究施設の単位空間	24
2・2	研究特性と建築計画	27
• 1	研究空間のゾーニング	27
• 2	平面構成と研究特性	27
• 3	研究室と実験室の配置	28
• 4	研究特性と実験室	30
2・3	研究施設の構造と防災	31
• 1	研究施設の構造	31
• 2	研究施設の防災	32
• 3	研究施設の防犯設備	37
2・4	研究施設の設備・環境	40
• 1	環境要素	40
• 2	設備計画の方針	43
• 3	建築設備	44
• 4	ユーティリティ設備	48
• 5	研究施設と情報	49

第3章 実験設備の要素

3・1	実験用設備	52
• 1	特殊実験室	52
• 2	実験台など備品	59
• 3	主な実験機器	61
3・2	クリーンルーム	64
3・3	ハザード対策室	67
3・4	GLP	69
3・5	実験室の換気	70

第4章 設計事例

1	岡崎国立共同研究機構	74	7	アイ・ビー・エム大和研究所	100
2	国立環境研究所	78	8	富士通関西システムラボラトリ	104
3	日本バイオアッセイ研究センター	84	9	キャノン中央研究所	106
4	日産自動車テクニカルセンター	90	10	NTT厚木研究開発センター	108
5	山之内製薬株式会社 安全性研究施設	94	11	かながわサイエンス・パーク (KSP)	114
6	シャープ総合開発センター	96	12	ミサワホーム総合研究所	118
			13	大林組技術研究所	122
			14	ハイタッチ・リサーチパーク	126