

目次

はじめに

1	巨大都市の成長と地球環境	1
1.1	巨大都市はいかにして地球環境への影響をもたらすのか	2
1.2	ヨーロッパとアメリカでの巨大都市の誕生と成長	4
1.3	日本の巨大都市	8
1.4	アジアの成長と巨大都市の出現	12
1.5	巨大都市の環境問題の変遷——公衆衛生問題から 地球環境問題まで	17
1.6	巨大都市の環境破綻の図式	20
2	環境指標による世界の都市環境の比較	29
2.1	環境指標による比較	31
2.2	都市の成長	35
2.3	上水道普及率と下水道普及率	40
2.4	大気中の浮遊粒子状物質濃度と二酸化硫黄濃度	44
2.5	廃棄物排出量と二酸化炭素排出量	46
2.6	1戸あたり床面積と1人あたり公園面積	50
2.7	都市環境問題の規定要因	52
2.8	まとめ	54
3	巨大都市における大気・水質環境の悪化	57
3.1	途上国の大都市における環境問題	58
3.2	都市化の進展と大気環境の変化	59
3.3	都市の大気汚染	66

3.4	アジアの大都市における大気環境の悪化——バンコクの例	70
3.5	都市の水質環境	74
3.6	アジアの大都市における環境問題解決に向けて	77
4	巨大都市の爆発的発展と交通システム整備の不均衡	81
4.1	途上国巨大都市のモビリティの現在および将来	83
4.2	交通起源の環境負荷増大の図式	86
4.3	都市発展とモータリゼーションとの関係	91
4.4	交通需要と交通・土地システムの不均衡	102
4.5	途上国巨大都市に必要な施策	104
5	インフラ整備のライフサイクルと環境負荷	115
5.1	経済発展と都市のインフラ整備	116
5.2	経済発展と都市インフラ整備のライフサイクル	119
5.3	インフラの整備不足にともなう環境問題とインフラ整備 の方策	125
5.4	インフラ整備にともなう環境負荷	133
5.5	インフラを対象とした LCA —— 分析の枠組み	136
5.6	都市インフラ整備の環境負荷 —— 日本の都市の事例	140
5.7	環境評価の総合化と動学的インフラ整備戦略	144
5.8	ライフサイクルと環境負荷の分析に関する今後の課題	147
6	都市の貧困とスラムの成立	151
6.1	都市化とスラムの生成	152
6.2	日英にみる社会経済の変容とスラム —— その政策的対応	161
6.3	途上国における社会経済の変容とスラム —— その政策的 対応	165
6.4	途上国におけるスラム対策の経験と政策的含意	179

7	巨大都市圏の空間コントロール手法	185
7.1	巨大都市の空間コントロールの始まりと現在	186
7.2	巨大都市の空間コントロール手法の諸類型	191
7.3	欧米における大都市空間コントロール	197
7.4	日本における大都市空間コントロール	202
7.5	韓国における大都市空間コントロール	207
7.6	タイにおける大都市空間コントロール	212
7.7	大都市空間コントロールへの新しい時代要請	215
8	アジア型都市成長管理モデル構築への展望	219
8.1	アジアの巨大都市の空間形成	220
8.2	巨大都市の空間整備の課題	228
8.3	巨大都市の空間管理のあり方	234
8.4	都市空間インフラ整備の新たな潮流	240
8.5	持続的な都市空間整備システムの構築に向けて	246
9	山水人情都市——東方気質にあふれる都市を再興する	249
9.1	中国の庭園デザイン・山水画にみる「山水人情」の伝統	251
9.2	中国の都市にみる「山水人情」の伝統	257
9.3	「山水人情」の伝統と空間創造	263
9.4	空間創造政策	274
9.5	まとめ	275
	索引	287