

目次

序 編集にあたって

1	ゲノムの進化とヒトへの道	1
1	ゲノムと進化	2
2	ヒトの遺伝学と多型	5
3	ヒトゲノム解読の基礎	16
4	ゲノムからたどるヒトの進化	18
5	比較ゲノム解析による進化の理解	21
6	これからのヒトゲノム研究	22
2	ヒトゲノムの多様性と疾患	25
1	ヒトゲノム多様性の概要	25
2	ヒトゲノム多様性と疾患との関係—機能ゲノム学の手がかり	35
3	ヒト社会における「ゲノム多様性」の動態と意義	53
3	微生物のゲノム科学	59
1	細菌のゲノム科学	61
2	細菌叢のゲノム科学	83
4	ゲノム科学から見た RNA	97
1	RNA の種類	102
2	ヒトゲノムの遺伝子構造	105

3	選択的スプライシング	109
4	選択的プロモーター	111
5	転写開始点の「ゆらぎ」	113
6	短い非コード RNA	116
7	長い非コード RNA	121
8	ゲノムワイドな遺伝子発現の解析	122
9	ゲノム科学で得られたデータの評価	134

5 ゲノムと社会・倫理..... 137

1	初期の取り組み	138
2	ヒトゲノム研究の新しい展開と ELSI	143
	——大規模ゲノム解析プロジェクトとパーソナルゲノム解読——	
3	遺伝学的検査の利用に伴う課題	152
4	社会への情報発信と対話	156
5	これからの課題	161

	引用文献・参考図書.....	165
--	----------------	-----

	索引.....	171
--	---------	-----