

1 人類化石をめぐる論争 ..... 1

ピルトダウン人事件／アウストラロピテクス——  
タウングの子供／ラマピテクスの発見

2 分子人類学の発展 ..... 15

ヒト・アフリカ類人猿近縁説／分子時計／ヒトと類人  
猿の分岐年代／分子進化の中立説／ヒトとチンパンジ  
ーの間の遺伝的距離／雑種DNA形成法／ラマピテ  
クスの没落

3 生物進化の歴史をたどる ..... 47

地球上生物の単一起原説／真正細菌、古細菌、真核生

物／真核生物の起原／霊長類へ至る進化の道すじ／霊長類の進化

4 DNAが語るヒトと類人猿の系統的な関係……………75

ヒトーオランウータン近縁説／系統樹推定のための最尤法／ヒトーチンパンジー近縁説の確立／形態学的な証拠／必ずしも速度一定でない分子時計／ヒトとチンパンジーの分岐年代／遺伝子の系統樹と種の系統樹

5 化石証拠との対比……………109

ビートルズのルーシー／直立二足歩行と脳の進化／ヒトとチンパンジーの共通の祖先／ヒトの進化をうながした環境

6	これからの課題と人類の未来	121
	これからの分子系統学／分子考古学の誕生／人類の未 来——優生学について	
	あとがき	129

