

まえがき

1 時間の扉を開く

ガリレオの落下法則／瞬間という言葉／微分という逃げ道／飛ぶ矢のパラドクス／空間に伴われた時間／瞬間点の疎密／科学史上最大の喜劇

1

2 三つの時間論

ニュートンの絶対時間／時間の神学／一様に流れる時間／ライプニッツの構成説／人間にゆだねられた時間／天使の時間と人間の時間／時間の流れの方向／時間の円環はありうるか

21

3 自然科学の時間 40

自然科学の本性／時間と空間の独立性／厳密な決定論
／予言と遡言／時間の非可逆性／原因と結果は同時？
／ラプラスの魔

4 絶対時間からの逸脱 60

光の粒子説と波動説／光エーテルへの疑問／マイケル
ソンーモーレイの実験／置かれ方で長さが違う／運動
の相対性／双子のパラドクス／時計合わせ／エントロ
ピーの概念

5 時間と自由 86

豆は拡がっていく／確率論のモデル／時間の対称性の

崩壊／人間の観測行為の影響／人間の時間意識／人間の自由とは／自由は必然性への異論／論駁しがたい議論

6 生命と時間

生命体のリズム／仕事に必要な時間／能率と工業的論理／時間の価値／農業の価値観／時が満ちる／赤ちゃんの誕生／「時熟」の意味

