

1	W・K・ハイゼンベルク——量子力学……………	村上陽一郎……………	1	
	一 物理学者になるまで……………	1	二 量子力学の創設に絡む……………	4
	三 ナチス政権と核兵器開発計画……………	6	四 戦後のドイツで……………	9
2	J・R・オッペンハイマー——原子力開発……………	佐藤文隆……………	13	
	一 アメリカ物理学会創立百年……………	13	二 戦前戦後の物理学……………	16
	三 オッペンハイマーの伝記……………	19	四 オッペンハイマー聴聞会……………	25
	五 バークレー時代のオッペンハイマー……………	28	六 「オッペンハイマー事件」の残照……………	30
3	仁科芳雄——原子物理学……………	江沢洋……………	37	
	一 現代物理学の使徒……………	37	二 物理学を選ぶまで……………	41
	三 ヨーロッパ留学……………	48	むすび……………	59
4	E・シュレーディンガー——生命と物理……………	相澤洋二……………	65	

はじめに……………	65	一 素朴实在論とシュレーディングアの客観化
原理……………	66	二 シュレーディングアの『生命とは何か』……………
		68
三 有機体論とシュレーディングア……………	75	
5 T・A・エンジン——発明と経営の間で……………		橋本毅彦……………
		85
はじめに……………	85	一 電話の発明とメンローパークの発明工場……………
		86
二 電力システムの開発……………	89	三 交流直流論争……………
		90
四 ウェストオレンジ研究所の設立……………	92	五 ソフトに無頓着だったエンジン……………
		94
六 エンジンと戦時動員……………	96	結 語……………
		98
6 H・フォード——工学と産業……………		森谷正規……………
		101
一 大衆に向けて……………	101	二 シンプルな自動車のライン生産……………
		104
三 工場長より自動車の開発……………	107	四 経営者フォード……………
		110
五 人間フォード……………	114	
7 G・ベイトソン——知の極致としてのメタログ……………		中村雄二郎……………
		119
はじめに……………	119	一 思考のアクロバット……………
		120
		二 悦ばし

	き知……………	122	三	〈ダブル・バインド〉理論の成立——『バリ島人の性格』……………	125
			四	パラドキシカルな遊びの枠組み——『遊びと空想の理論』……………	127
			五	「〔反演劇〕を思わせる視点」——〈プレイ〉と〈まじめ〉についてのメタローグ……………	130
8	J・L・フォン・ノイマン——高速計算……………				杉山滋郎……………
	はじめに……………	133	一	フォン・ノイマン、コンピュータに関わる……………	134
			二	オープンネスの追求……………	137
			三	計算機への期待を統合……………	139
	四	気象学という格好のテーマ……………	142	五	数値解析の分野を立ち上げる……………
		144	六	フォン・ノイマンと政治……………	146
9	V・ブツシュ——科学・終わり無きフロンティア……………				村上陽一郎……………
	はじめに……………	151	一	科学の原型……………	152
			二	新しい事態……………	155
	三	新しい科学像……………	160		
10	A・M・チューリング——計算機科学……………				足立暁生……………
	はじめに……………	165	一	チューリングの研究歴……………	166
			二	理論計算……………	165

機科学分野での業績……169 三 人工知能分野での業績……174  
 四 ソフトウェア科学分野での業績……178 むすび……181

11 W・B・シヨックリー——半導体 ……………菊池 誠……………183

一 ドラマの始まり……183 二 執念、強烈な個性……186 三 基礎物理学、トランジスタの誕生……190 四 接合型トランジスタの着想……191 五 半導体物理学の展開……193 六 離合集散……195 七 物理学教育、思考過程の研究へ……199

12 I・プリゴジン——散逸構造と不可逆性 ……………北原和夫……………203

はじめに……203 一 生い立ち……205 二 不可逆過程の熱力学……208 三 散逸構造論……210 四 不可逆性の起源……212 五 創造する時間……216

13 W・フォン・ブラウン——宇宙技術……………的川泰宣……………219

一 プロローグ……219 二 ロケット・ブーム……222 三 ペーネミュンデのフォン・ブラウン……224 四 アメリカへ……227

	五	ワシントンでの鬱屈した日々……………	231	六	NASAからフェアチャイルドへ……………	232	七	遙かなるペーネミュンデ……………	233				
	14	R・A・フィッシャー——統計学と集団遺伝学……………	237		竹内 啓……………	237							
		一	フィッシャーと優生学……………	237	二	ロザムステッド農業試験場での経験……………	241	三	フィッシャー・ネイマン論争……………	249	四	大量生産の論理……………	252
	15	A・N・コルモゴロフ——確率論……………	259		渋谷政昭……………	259							
		はじめに……………	259	一	その仕事……………	261	二	その生涯……………	265				
		三	ソビエト科学の中で……………	269									
	16	J・モノー——分子生物学……………	279		長野 敬……………	279							
		はじめに……………	279	一	モノーの略伝……………	280	二	オペロン・モデルの成立……………	282				
		三	『偶然と必然』——その意味と反応……………	288									
		四	思想としての『偶然と必然』……………	291	五	オペロン・モデルの現在の意味……………	292						

17 木村資生——進化論……………高畑尚之……………299

はじめに……………299

一 分子進化の中立説……………301

性……………304

三 階層分離と進化論的世界観……………307

四 進化論的文

化遺産……………310

五 期待される生物哲学……………313