

目 次

第 1 講	気体の分子運動	1
	Tea Time: 平均値と分布	6
第 2 講	気体の輸送現象	8
	Tea Time: 気体の粘性	15
第 3 講	初等的理論への反省	17
	Tea Time: 平均寿命	23
第 4 講	ボルツマン方程式	24
	Tea Time: 感激屋のボルツマン	27
第 5 講	H 定 理	29
	Tea Time: J. C. マクスウェル	34
第 6 講	気体の粘性	36
	Tea Time: マクスウェル分子	43
第 7 講	マクスウェル分子	45
	Tea Time: マクスウェルのデモン	52
第 8 講	拡散と熱拡散	54
	Tea Time: ウランの分離	58
第 9 講	電気伝導と熱伝導	60
	Tea Time: 電流の電子の平均速度	66
第 10 講	熱電効果	68
	Tea Time: 1 乗と 2 乗	72

第 11 講	相反定理	74	第 21 講	重い原子の運動	137
	Tea Time: 相反定理の例	79		Tea Time: 防波堤のパラドックス	145
第 12 講	振動電場に対する応答	81	第 22 講	ブラウン運動	146
	Tea Time: 鐘を指でゆらす	88		Tea Time: ジャン・ペランと分子	153
第 13 講	クラマース-クローニッヒの関係式	89	第 23 講	拡散方程式	155
	Tea Time: 実部と虚部	93		Tea Time: 分子を数える	158
第 14 講	動径分布関数	95	第 24 講	拡散率と易動度	160
	Tea Time: 最隣接分子数	100		Tea Time: 浸透圧	165
第 15 講	表面張力	102	第 25 講	経路積分	166
	Tea Time: 水に浮く 1円玉	108		Tea Time: 波の干渉	171
第 16 講	光の散乱	109	第 26 講	ランジュバン方程式	173
	Tea Time: 空の青・日の出・日の入り	111		Tea Time: ランジュバン	180
第 17 講	流体力学の方程式	113	第 27 講	ガウス過程	182
	Tea Time: 水という不思議な物質	117		Tea Time: キツネが化かす	185
第 18 講	強電解質溶液	119	第 28 講	振動散逸定理	187
	Tea Time: 砂糖と塩	124		Tea Time: 心のゆらぎと創造	191
第 19 講	ガウスの正規分布	125	第 29 講	線形応答	193
	Tea Time: 試験の成績分布	130		Tea Time: ランダム	199
第 20 講	1次元格子の振動	132	第 30 講	ウィナー-ヒンチンの定理	200
	Tea Time: 金平糖	135		Tea Time: 白いスペクトル	204
			索引		207