

第2巻の目次

訳者まえがき

全巻の内容

第8章 潮汐波（長い波）

節	ページ
168. 微小振動の一般論；規準モード；強制振動	1
169-174. 一様な水路の中の自由な波；初期条件の影響；近似の程度； エネルギー	5
175. 定常運動の技巧	12
176. 波系の重ねあわせ；反射	14
177-179. 攪乱力の影響；有限の水路の中の自由および強制振動	14
180-184. 潮汐波の水路理論．攪乱ポテンシャル．赤道に沿った水路と 赤道に平行な水路の中の潮汐；半日および日周潮．子午線に 一致した水路；平均水位の変化；2週間周期の潮汐．赤道上 の有限な水路；潮汐のおくれ	19
185, 186. 断面積の変わる水路の中の波．自由および強制振動の例； 浅い海や河口での潮汐の増幅	26
187, 188. 有限振幅の波；進行波の形の変化．2次の潮汐波	31
189, 190. 2次元水面波；一般的な方程式．長方形の水盆の振動	36
191, 192. 円形の水盆の振動；ベッセル関数；等高線．楕円形の水盆； 一番おそいモードの近似	38
193. 深さが一様でないばあい．円形の水盆	46
194-197. 中心からの攪乱の伝播；第2種のベッセル関数．周期的な集 中圧力による波．発散波に対する一般公式．過渡的な集中攪 乱の例	48
198-201. 球状の水層の振動；自由および強制波．水の相互引力の影響． 子午線と緯線によって限られた海のばあい	58
202, 203. 回転座標から見た力学系の運動方程式	64
204-205 a. 回転系の微小振動；‘通常’および‘永年’安定，微小回転の 規準モードの型と振動数に対する影響	67

205 b.	振動数の近似計算	71
206.	強制振動	74
207, 208.	流体力学的な例；回転する水平な水層の潮汐振動； 真直な水路内の波	76
209-211.	一樣な深さの円形水盆の回転；自由および強制振動	79
212.	深さの変わる円形の水盆	85
212 a.	近似法の例	88
213, 214.	回転する地球上の潮汐振動．ラプラスの動力学的理論	90
215-217.	対称振動．長周期の潮汐	94
218-221.	日周および半日周潮．ラプラスの解の議論	102
222, 223.	ハウの研究；摘要と結果	109
223 a.	さらに進んだ研究について	115
224.	大洋の実際の形による動力学的理論の修正；位相の問題	116
225, 226.	大洋の安定性．動力学的安定性の一般論についての注意	118
付 録.	起 潮 力	121

第9章 表 面 波

227.	2次元問題；表面条件	127
228.	停立波；流線	128
229, 230.	進行波；粒子の軌道．波速；数表．単調と波列のエネルギー	130
231.	重なりあった流体の振動	134
232.	2つの流れの境界の不安定	138
233, 234.	定常運動の技巧	140
235.	不均質な液体中の波	144
236, 237.	群速度．エネルギーの伝達	146
238-240.	コーシー-ボアソンの波の問題；初期の集中したもり上り， あるいは集中撃力による波	150
241.	線形媒質における集中攪乱の影響に対するケルヴィンの近似 公式．図的構成	162
242-246.	流れの表面の攪乱．深さが有限のばあい．底の起伏の影響	166
247.	水没した円柱による波	179
248, 249.	移動攪乱による波の一般論．造波抵抗	182
250.	有限振幅の波；永久波．極限形	187
251.	ゲルストナーの渦ありの波	191
252, 253.	孤立波．コルテヴェークとドゥ・フリースの振動波	194

254.	永久型の波に対するヘルムホルツの力学的条件	199
255, 256.	2次元水平面での波の伝播. 集中攪乱の影響. 移動する圧力 攪乱の影響; 波模様	201
256 a, 256 b.	他の型の移動攪乱. 船の波. 造波抵抗. 波模様に対する有限 深さの影響	210
257-259.	限られた水面の定常波. 三角形および半円形断面の水路内の 横振動	213
260, 261.	縦振動; 三角形断面の水路; 周辺波	219
262-264.	液体球の振動, 流線. 球形核上の一様な深さの大洋	226
265.	表面張力. 表面条件	231
266.	表面張力波. 群速度	232
267, 268.	重力と表面張力のもとでの波. 極小波速. 2つの流れの界面 上の波	235
269.	集中攪乱による波. 移動攪乱の影響; 波とさざなみ	240
270-272.	流れの表面の攪乱; 形式的研究. 釣糸の問題. 波模様	241
273, 274.	液柱の振動. ジェットの不安定性	249
275.	液体球の振動, 泡の振動	252
第1, 2巻の人名索引		255
第1, 2巻の事項索引		259