

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.	一様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。単調和波列のエネルギー	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-ポアソンの波の問題；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。ジェット的不安定性	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