

振動學

全

卷

第一卷

D02.06
S
22414

452

振 動 學

下 卷

妹 澤 克 惟

名著100選圖書

登 録	昭和	55. 8. 22	日
番 号	第	22414	号
社団 法人	土 木 学 会		
附 属	土 木 図 書 館		

寄贈・中澤式仁氏

岩 波 書 店

目 次

第六章 車體の振動

102. 車體の振動及び動搖性に就て	347
103. 鐵道車輛の動搖	348
104. 鐵道車輛振動の驗測	358
105. 機關車の振動	362
106. 電氣機關車の推進組織の振動	367
107. 自動車の上下動と縦搖との聯成自由動搖	376
108. 自動車の上下動及び縦搖の強制動搖	383
109. 自動車車體の種々の振動	387
110. 自動車前車輪のフラッター-其他の振動	390
111. 自動車車輪の安定問題	394

第七章 船體の振動

112. 船體振動の種類と原因	397
113. 船體の上下及び水平の屈曲振動	401
114. 屈曲振動數の算定法其一 (Rayleigh の方法及 Ritz の方法)	402
115. 屈曲振動數の算定法其二 (Morrow の方法)	405
116. 屈曲振動數の算定法其三 (Tobin の方法)	408
117. 屈曲振動數の算定法其四 (横田博士の方法)	411
118. 屈曲振動數の算定法其五 (Pavlenko の方法)	415
119. 屈曲振動數の算定法其六 (J. L. Taylor の方法)	421
120. 船體の捩り振動及びその振動數	422

121. 船體の局部的振動及び水平振りの聯成振動	424
122. 船體振動の模型實驗及び實物試驗	425
123. 船體振動の軽減法	427

第八章 船體の動搖

124. 船體動搖の種類とその研究の目的	431
125. 船體の固有横搖週期	432
126. 靜水中に於ける横搖の減衰	437
127. 波濤中に於ける船體横搖の一般的理論	441
128. 減衰抵抗が波濤中の動搖に與へる影響	447
129. 船體の縦搖と上下動	451
130. 船體動搖に関する水槽其他の模型實驗	452
131. 相似船型の動搖試験及び動搖に対する見掛けの慣性力率	455
132. 波濤中に於ける横搖の爲に誘起される船舶の横漂流	456
133. 船體横搖中に於ける重心點の運動	462
134. 波濤中の動搖によつて誘起せられる船體の搖艀	465
135. 實船の動搖を測定する方法	469
136. 船體の動搖を軽減せしめる種々の方法、彎曲部龍骨(Bilge Keel)	471
137. 安定水槽による動搖軽減の考案	473
138. 轉輪安定機(ジャイロ安定機, Gyro stabilizer)	476
139. 元良式船舶動搖制止装置	482

第九章 建物其他の構造物の振動

163. 構造物の種類及びその振動の原因	485
164. 地震動に伴ふ構造物振動型の種類	486

165. 壙状構造物の震動	488
166. 錐形及び楔状構造物の震動及び振動觀測	494
167. 構造物の剪斷振動及び壁體の振動	500
168. 構造物の動搖、滑動及び顛倒	502
169. 載荷せる壙體の震動	503
170. 架構構造物の振動問題及びその數理的解法	507
171. 單層架構構造物の正確なる解法	511
172. 架構振動問題の勢力式による近似解法	515
173. 架構振動問題の條件節約による近似解法	518
174. 架構振動問題の靜力學的解法	523
175. 構造物の振動減衰性及びその實驗	531
176. 實際の建物の振動測定	534
177. 構造物破壊の力學的模型試驗	538
178. 走行車體による橋梁の靜力學的振動	539
179. 走行車體による橋梁の動力學的振動	541
180. 橋梁振動の測定	545
181. 吊橋の振動	547
182. 風力による構造物の振動	549
183. 走行車體及び運轉機械による構造物の振動	550
184. 家屋新築及び修理に関する耐震上の注意	551

第十章 地震波及び土地の振動

185. 地震波の種類に就て	556
186. 震源から出る縦波横波の種類及びその發生の機構	557
187. Rayleigh 表面波及びその分散性	562
188. Love 波及びその分散性	574
189. 彈性波の反射及び屈折	581
190. 彈性波の重複反射並に土地の固有振動	591

191. 固體粘性による地震波の減衰	604
192. 地震動に関するその他の物理的問題	608
193. 地震記録の各位相に就て	610
194. 近距離地震の驗震及び震波走時曲線	613
195. 地球内部を通る走波曲線の數理的決定法	622
196. 遠距離地震その他の驗震及び震波走時曲線	627
197. 脈動に就て	632
198. 交通機關又は工場の爲の振動とその傳播速度	634
199. 地震波による地下檢索法	639

第十一章 機械的振動の測定器械

200. 振動計の種類及び性質	641
201. 振動計に共通な數理的理論	643
202. 主要なる地震計の構造型式	650
203. 單一振子、逆立振子を用ひる水平動地震計	653
204. 各種の水平振子式水平動地震計及び振動計	655
205. 彈性其他を用ひる水平動地震計及び振動計	662
206. 上下動地震計	666
207. 地震計の記録装置	669
208. 地震計の Astasierung 及 Damping に就て	672
209. 工學用振動計	673
210. 電氣的、音響學的及び光學的振動測定法	681
人名索引	683
事項索引	692
研究目錄	702