

参 考 文 献

第 一 篇 河 状 論

第 一 章 水 の 涵 養

第 1 節 流 域

1. H. Gravelius: Flusskunde. 1914.
2. R. E. Horton: Drainage-basin characteristics. Trans. Am. Geophys. Union (1931), 350.
3. L. Neumann: Die Dichte des Flussnetzes im Schwabwalde. Gerland Beitr. z. Geophys. 4 (1900).
4. Belgrand: La Seine, Etudes hydrologiques. 1873.
5. J. Spöttle: Die schätzungsweise Bestimmung der Gesamtlänge der fließenden Gewässer in Königreich Bayern. Jahresber. 1901 des Kgl. Bayr. Hydrotech. Bureau. München, 1902.
6. 宮本武之輔: 治水工学. 昭和十一年.

第 2 節 河 水 の 涵 養

7. 岡田武松: 氣象學. 昭和 10 年.
8. 山田胖: 「降水量と流水量との關係」討議. 土木學會誌, 1 (大正 4 年), 2099.
9. H. K. Barrows: Precipitation and run off and altitude relations for Connecticut River. Trans. Am. Geophys. Union (1933), 396.
10. D. E. Donley and R. E. Mitchell: The relation of rainfall to elevation in the southern Appalachian region. Ditto (1939), 711.
11. D. L. Yarnell: High precipitation for short periods in the U.S.A. Ditto (1934), 416.
12. S. T. Harding: Evaporation from large water-surfaces based on records in California and Nevada. Ditto (1935), 507.
13. 武田繁後: 池水の蒸發量觀測成績. 森林治水氣象彙報, 4 (大正 13 年), 21; 6 (大正 15 年), 90.
14. 平田徳太郎: 水の蒸發と氣象要素との關係. 同上, 6 (大正 15 年), 1.
15. The Division of Irrigation: Evaporation from water surfaces. U.S. Dep. Agr. Tech. Bull. 271 (1931).
16. McEwen: Results of evaporation studies conducted by the Scripps Institution and the California Institute of Technology. Bull. Scripps Inst. Tech. Ser. 2 (1930), 401.
17. McEwen: A mathematical theory of the vertical distribution of temp. and salinity in

- water etc. Bull. Scripps Inst. Tech. Ser. 2 (1929), 197.
18. V. W. Cummings: Evaporation from water-surfaces: Trans. Am. Geophys. Union (1936), 507.
 19. V. W. Cummings: Relation between evaporation and humidity as deduced quantitatively from rational equations based on thermodynamics and molecular theory. Bull. Nat. Res. Council, Washington, 68 (1929), 47.
 20. Cummings and B. Richardson: Evaporation from lakes. Phys. Rev. 30 (1927), 527.
 21. Richardson and C. Montgomery: The measurement of insolation by means of a pan: Bull. Nat. Res. Council, 68 (1929), 56.
 22. Richardson: Evaporation as a function of insolation. Proc. Am. Soc. Civ. Eng. 56 (1930), 945.
 23. I. S. Bowen: The ratio of heat losses by conduction and by evaporation from any water surfaces. Phys. Rev. 27 (1926), 779.
 24. 大森宗祐: 砂よりの水の蒸発観測成績. 森林治水気象彙報, 13 (昭和 8 年), 98.
 25. F. J. Veimeyer: Evaporation from soils and transportations. Trans. Am. Geophys. Union, (1938), 612.
 26. C. W. Thornthwaite and B. Holzman: The rôle of evaporation in the hydrologic cycle. Ditto (1939), 680.
 27. C. W. Thornthwaite and B. Holzman: The determination of evaporation from land and water surface. Monthly Weath. Rev. 67 (1939), 4.
 28. 平田徳太郎, 神保幸雄: 樹木の通發水量試験成績. 森林治水気象彙報, 10 (昭和 5 年) 1; 11 (昭和 6 年), 30; 12 (昭和 7 年), 1; 13 (昭和 8 年), 1.
 29. 吉田重助: 雨水滲透試験報告. 森林治水気象彙報, 12 (昭和 7 年), 156.
 30. 大高政一: 地下 3 米迄の土層内の含有水分の調査. 同上, 10 (昭和 5 年), 74.
 31. A. M. Piper: Notes on the relation between the moisture-equivalent and the specific retention of water-bearing materials. Trans. Am. Geo. Union (1933), 481.
 32. 福田仁志: Studien über die Elektrische Bodenwasser-bestimmung im Felde und den Einfluss des Regenfalles auf das Bodenwasser. 東京帝大農学部紀要, 14 (1937), 297.
 33. G. W. Musgrave and G. R. Free: Preliminary report on a determination of comparative infiltration-rates on some major soil-types. Trans. Am. Geo. Union (1937), 345.
 34. M. R. Lewis: The rate of infiltration of water in irrigation-practice. Ditto (1937), 361.
 35. R. E. Horton: Determination of infiltration-capacity for large drainage-basin. Ditto (1937), 371.
 36. 平田徳太郎: 土壤の保水並に滲透に関する観察. 森林治水気象彙報, 3 (大正 12 年), 1.
 37. 眞山利雄: 地表流下量と滲透量の観測成績. 同上, 13 (昭和 8 年), 115.
 38. G. H. Taylor: Investigations relating to the absorption of precipitation and its penetration

- to the zone of saturation. Trans. Am. Geo. Union (1931), 206.
39. W. N. White: A method of estimating ground water supplies based on discharge by plants etc. U. S. Geol. Survey Water Supply Paper 659-A (1932).
 40. G. W. Musgrave: Some relationships between slope-length, surface run-off, and the silt-load of surface run off. Trans. Am. Geo. Union (1935), 472.
 41. M. S. Lewis and E. H. Neal: The flow of water in thin sheets. Ditto (1935), 454.
 42. R. E. Horton: The rôle of infiltration in the hydrologic cycle. Ditto (1933), 446.
 43. W. O. Ree: Some experiments on shallow flows over a grassed slope. Ditto (1939), 653.
 44. 金森敏太郎: 瀬田川に於ける流出関係. 土木學會誌, 5 (大正 8 年), 51.
 45. 阿部謙夫: 九州に於ける河川の流量に就て. 同誌, 12 (大正 15 年), 733, 975.
 46. 武田繁後: 根尾川根尾量水所観測成績. 森林治水気象彙報, 14 (昭和 9 年) 47; 15 (昭和 10 年), 1, 76.
 47. 金森敏太郎: 降水量と流出量との関係. 土木學會誌, 1 (大正 4 年), 345, 1641.
 48. A. Penck: Geographische Abhandlungen, Bd. V, Heft 5 (1894).
 49. H. Keller: Untersuchungen über den Abfluss in Mitteleuropa. Jahrb. f. d. Gewässerkunde Norddeutschlands. Bes. Mitteil. 1 (1906).
 50. G. W. Rafter: The relation of rainfall to run-off. Water Supply Paper No. 80 (1903), U.S. Geol. Survey.
 51. A. F. Meyer: The Elements of Hydrology (1917, 1928), 455.
 52. A. F. Gorton: New formula for predicting annual run-off of some California watersheds. Trans. Am. Geo. Union (1932), 388.

第二章 河水の流動

第 1 節 河 水 位

53. H. Gravelius: Flusskunde (1914), 143.
54. 勝谷稔: 雪汁と其行方に就て. 森林治水気象彙報, 9 (昭和 4 年), 36.
55. 吉田重助: 仁別に於ける旭川流量測定成績. 同上, 14 (昭和 9 年), 91.
56. 武田繁後: 流量曲線式の決定と流出量及び雪汁流量の日週變化に就て. 同上, 16 (昭和 12 年), 61.
57. 野満隆治: 阿蘇黒川に於ける水位の日變化. 日本學術振興會第 4 特別委員會講演 (昭和 15 年).
58. 榎本卓藏: 深積雪に因る河川流量の特性と發電水量に及ぼす影響. 土木學會誌, 21 (昭和 10 年), 537.
59. Ed. Brückner: Klimaschwankungen seit 1700. Geogr. Abhandl. von Penck, IV (1890), Heft, 2.
60. 速水頌一郎: Variations in stage of the Yangtze River at Hankow and some climatic changes in Central China inferred from them. 上海自然科學研究所歐文報告, 1 (昭和 13

年), 97.

第 2 節 水 面 の 形 状

61. R. Jasmund: Fliessende Gewässer. Handb. d. Ing. Wiss. III. Wasserbau (1923).
 62. 久永勇吉: 屈曲水路に於ける水面の横断形状に就て. 土木學會誌, 6 (大正 9 年), 471.

第 3 節 流 速

63. 野瀬正人: 平衡曲線による流速器. 土木學會誌, 14 (昭和 3 年), 821.
 64. 宮城音五郎: 気泡による流速測定. 日本學術協會報告, 4 (昭和 3 年), 88.
 65. A. A. Humphreys and H. L. Abbot: Report upon the physics and hydraulics of the Mississippi River. 1861.
 66. Jasmund: Die Einwirkung der Fluss-sohle auf die Geschwindigkeit des fliessenden Wassers. Zts. f. Bauwesen (1893), 121.
 67. Bölte: Die Geschwindigkeitsänderung in den Lotrechten natürlicher Flüsse. Zts. f. Bauwesen (1916), 361.
 68. v. Wagner: Hydrologische Untersuchungen. 1881.
 69. 直木倫太郎: クッターとバザンの流速公式を論ず. 土木學會誌, 2 (大正 5 年), 655.
 70. 市瀬恭次郎: 新なる流速公式. 同上, 7 (大正 10 年), 817.
 71. 溝江昇: Versuch zur Bestimmung der gleichförmigfliessenden Bewegung des Wassers und Herleitung einer allgemeinen Geschwindigkeitsformel für natürliche Wasserläufe. 同上, 18 (昭和 7 年), 479.
 72. Prandtl: Neuere Ergebnisse der Turbulenzforschung. Zts. v. D. T. 77 (1933), Nr. 5.
 73. H. Krey: Die Quer-Geschwindigkeitskurve bei turbulenter Strömung. Zts. f. angew. Math. u. Mech. 7 (1927), 107.
 74. H. Gebelein: Turbulenz. 1935.
 75. 速水頌一郎: On the mechanics of flow in a wide alluvial river. 上海自然科學研究所歐文報告, 1 (1939), 239.
 76. 東中秀雄: 揚子江の流速の垂直分布と渦粘性係數に就て. 上海自然科學研究所彙報 4 (昭和 9 年), 81.
 77. 野瀬隆治, 松崎卓一: 河川の渦動粘性垂直分布に就て. 陸水學雜誌, 4 (昭和 9 年), 77; 日本天文学及地球物理学報, 13 (昭和 11 年), 183.
 78. C. H. Pierce: Distribution of velocity in a 12-feet rectangular flume. Trans. Am. Geo. Union (1938), 517.
 79. M. P. O'Brien: The vertical distribution of velocity in wide rivers. Ditto (1937), 467.
 80. E. H. Taylor: Velocity-distribution in open channel. Ditto (1939), 641.

81. F. P. Stearns: On the currentmeter, together with a reason why the max. velocity of water flowing in an open channel is below the surface. Trans. Am. Soc. Civil Eng. 12 (1883), 301.
 82. A. H. Gibson: On the depression of filament of max. velocity in a stream flowing through an open channel. Proc. Roy. Soc. London, A. 82 (1909), 149.
 83. H. L. Cook: Outline of the energetics of stream-transportation of solid. Trans. Am. Geo. Union (1935), 456.

第 4 節 流 量

84. 遞信省: 發電水力調査書. 大正 3 年.
 85. 遞信省: 水力調査書. 大正 13-15 年.
 86. 朝鮮總督府: 發電水力調査書. 大正 7 年.
 87. 朝鮮總督府: 一般水力調査書. 昭和 5 年.
 88. 朝鮮總督府: 河川調査書. 昭和 10 年.
 89. A. Hazen: Discussion of power-estimates from stream-flows and rainfall-data. J. Bos. Soc. C. E., 3 (1916), 299.
 90. H. K. Barrows: Water-power Engineering. 1929, 123.
 91. T. Saville and J. D. Watson: An investigation of flow-duration characteristics of North Calorina. Trans. Am. Geo. Union (1933), 406.
 92. J. H. Morgau: Flow-duration characteristics of Illinois. Ditto (1936), 418.
 93. F. F. Henshaw: Characteristics of run-off of southern Alaska. Ditto (1932), 320.
 94. F. F. Henshaw: Notes on variation of run-off on the pacific slope. Ditto (1933), 431.
 95. 桑池英彦: 我國河川の流量に就て. 土木學會誌, 18 (昭和 7 年), 919.
 96. 阿部謙夫: 九州に於ける河川の流量に就て. 同上, 12 (大正 15 年), 783, 975.
 97. 武田繁後: 前出 46.
 98. 金森鐵太郎: 瀬田川に於ける流量曲線の時間的變遷. 土木學會誌, 2 (大正 5 年), 93.
 99. 金森鐵太郎: 流量曲線の地方的變化の一例. 同上, 2 (大正 5 年), 1259.

第 5 節 河 口 と 感 潮 河 川

100. 保原元二: 河口附近に於ける河川流量に就て. 土木學會誌, 4 (大正 7 年), 1121.
 101. R. A. Harris: Manual of Tides. 1897-1907.
 102. 楠宗道: 感潮水路の水流に就て. 土木學會誌, 17 (昭和 6 年), 169.
 103. 物部長徳: 河川に於ける不定流に就て. 土木學會誌, 3 (大正 6 年), 651, 1577.
 104. 岡本元治郎: 河川に於ける潮汐. 地球物理, 4 (昭和 15 年), 62.

第三章 出 水

第 1 節 洪 水 現 象

105. 上野新太郎: 淀川左岸水害豫防組合誌. 昭和 4 年.
 106. 鄭肇經: 中國水利史 (1939).
 107. F. A. Nagler: Certain flood-flow phenomena of Iowa River. Trans. Am. Geo. Union (1932), 322.
 108. 野滿隆治: 昭和 11 年 6 月 29 日の京都大洪水. 單行本 (昭和 10 年); 豊原義一, 中宮光俊と共著, *日本學術協會報告, 11 (昭和 11 年), 60.
 109. J. A. Seddon: River hydraulics. Trans. Am. Soc. Civ. Eng., 43 (1900), 179.
 110. 物部長穂: 前出 108.

第 2 節 洪水の防禦と計劃洪水量

111. 速水頌一郎: The effect of the Tungting and Poyang Lakes on the Yangtze River. 上海自然科學研究所歐文報告, 1 (昭和 14 年), 205.
 112. 野滿隆治: 前出 108.
 113. C. G. Paulsen: The measurement and computation of flood-discharge. Trans. Am. Geo. Union (1939), 177.
 114. 梶山淺次郎: 朝鮮に於ける最大洪水量公式. 土木學會誌, 8 (大正 11 年), 831.
 115. 久永勇吉: 日本の河川に於ける洪水式. シビル, 9 (昭和 4 年), 323, 363, 403, 443.
 116. C. S. Jarvis: Max. stream-flow with reference to flood-formulas. Trans. Am. Geo. Union (1937), 409.
 117. C. S. Jarvis: Flood-flow characteristics. Trans. Am. Soc. Civ. Eng., 89 (1926), 985.
 118. W. E. Fuller: Flood-flow formula. Ditto (1914).
 119. Petit: Military Engineer. 1936.

第 3 節 洪水の豫報

120. 坂本助太郎: 淀川の出水量及其の豫報. 單行本 (昭和 6 年).
 121. 青木楠男: 利根川橋架設工事報告. 土木學會誌, 11 (大正 14 年), 309.
 122. 勝谷稔: 千代川出水警報に就て. 森林治水氣象彙報, 11 (昭和 6 年), 161.
 123. 和田雄治: 本邦大河出水調査報告, 第 1 武蔵國荒川の部. 森林測候所特別報告, 3 (大正 6 年), 1.
 124. 梶山淺次郎: 朝鮮漢江, 洛東江, 大同江の洪水豫報に就て. 土木學會誌, 14 (昭和 3 年), 77.
 125. 禿則之: 川内川流域の雨量の分布と増水に就て. 森林治水氣象彙報, 14 (昭和 9 年), 176.
 126. 上野己熊: 筑後川瀨下水位と森町雨量との關係. 同上, 3 (大正 13 年), 50.

127. 上野己熊: 北小國雨量に基く筑後川出水豫報. 同上, 7 (大正 14 年), 109.
 128. 並川熊次郎: 北上川筋降雨量出水最高水位の關係. 土木學會誌, 10 (大正 13 年), 1049.
 129. 岡部眞平: 江の川支流西城川出水豫報. 森林治水氣象彙報, 7 (大正 14 年), 91.
 130. 水谷鏞: 庄内川に於ける出水と雨量との關係. 土木學會誌, 12 (大正 15 年), 103, 627.
 131. 藏重一彦: 伊豆狩野川の流量變化に就て. 氣象集誌, 12 (昭和 9 年), 377.
 132. 野滿隆治: 前出 108.
 133. H. R. Leach, H. L. Cook and R. E. Horton: Storm-flow prediction. Trans. Am. Geo. Union (1933), 446.
 134. W. E. Smith: Modification of the index-area principle and the anticipated application of the principle to Muskingum River flood-control. Ditto (1938), 455.
 135. J. A. Folse: A new method of estimating stream-flow based upon a new evaporation-formula. Carnegie Inst. Pub. 400 (1929).
 136. L. K. Sherman: Stream-flow from rainfall by unit graph method: Eng. News-Record, 108 (1932), 501.
 137. M. Bernard: An approach to determinate streamflow. Proc. Am. Soc. Civ. Eng. (1934), 3.
 138. F. F. Synder: Synthetic unit-graphs. Trans. Am. Geo. Union (1938), 447.

第 4 節 河川出水の分析

139. 吉田重助: 角館試験地に於ける溪水観測成績. 森林治水氣象彙報, 16 (昭和 12 年), 1.
 140. Horner and Flynt: Trans. Am. Soc. Civ. Eng., 103 (1938), 369.
 141. B. S. Barnes: The structure of discharge-recession curves. Trans. Am. Geo. Union (1939), 721.
 142. 阿部謙夫: 前出 45.
 143. W. F. Uhl: The Upper Congo River drainage-basin. Trans. Am. Geo. Union (1933), 425.
 144. R. E. Horton: The rôle of infiltration in the hydrologic cycle. Ditto (1933), 446.
 145. R. T. Zoch: Mathematical synthesis of the flood-hydrograph. Ditto (1939), 207.
 146. R. T. Zoch: On the relation between rainfall and streamflow. Month. Weather Rev. 62 (1934), 315; 64 (1936), 105; 65 (1937), 135.
 147. W. B. Langbein: Some channel-storage studies and their application to the determination of infiltration. Trans. Am. Geo. Union (1938), 435.
 148. R. E. Horton: Natural stream channel storage. Ditto (1936), 406; (1937), 440.
 149. O. E. Meinzer, Cady, Leggette and Fishel: The channel-storage method of determining effluent seepage: Ditto (1936), 415.
 150. F. F. Synder: A conception of run off phenomena: Ditto (1939), 725.
 151. R. E. Horton: 前出 35.

152. L. K. Sherman: The relation of hydrographs of run off to size and character of drainage-basin. Ditto (1932), 332.
153. R. E. Horton: Analysis of run off experiments with varying infiltration-capacity. Ditto (1939), 693.

第四章 河水的作用

第1節 運搬作用

154. R. S. Tarr: College Physiography. 1914.
155. F. W. Clark: U. S. Geol. Survey, Bull. 491 (1912).
156. Palmer: Geochemical interpretation of water analysis. U.S. Geol. Surv. Bull. 479 (1911).
157. 倉茂英次郎: 本邦河川の化学的研究概報. 気象集誌, 第2輯, 13 (昭和10年), 147.
158. 朝比奈貞一: 昭和5年8月信濃川下流に於ける二三の観測. 同上, 9 (昭和6年), 6.
159. 上野益三: 二三溪流の水溫と溶在酸素. 陸水學雜誌, 1 (昭和6~7年), 11.
160. 武田繁俊: 前出 46.
161. 今野義信: 山形縣酢川及須川の研究. 陸水學雜誌, 4 (昭和9年), 1.
162. 吉村信吉, 進士福太郎: 南伊豆白濱村不見穀川及附近溪流の河川學的研究. 海と空, 16 (昭和13年).
163. 川野昌美, 村瀬正一: 富士川, 狩野川の硫酸磷酸其の他の化学的調査. 気象集誌, 第2輯, 15 (昭和12年), 160.
164. M. Case: Report of the committee on chemistry of natural waters. Trans. Am. Geo. Union (1936), 335.
165. Fargue: Études sur la corrélation entre la configuration du lit et la profondeur d'eau dans les rivières à fond mobile. Ann. d. ponts et chaussées (1868, 1878 u. 1884); Einwirkung des strömenden Wassers auf den Sand der Sohle. Ditto (1894), 426.
166. Engels: Die Geschiebeförderung durch strömendes Wasser. Zentralbl. d. Bauverw. (1914), 623; Untersuchungen über die Bettbildung gerader oder schwach gekrümmter Flussstrecken mit beweglicher Sohle. Zeitschr. f. Bauw. (1905), 663.
167. Gilbert: Transportation of debris by running water. U.S. Geol. Surv. Prof. Paper, 86 (1914).
168. H. Kramer: Modellgeschiebe und Schleppkraft. Mitt. Preus. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Schiffbau, 9 (1932); Proc. Am. Soc. C. E. (1934).
169. A. Schoklitsch: Geschiebe-bewegung in Flüssen und an Stauwerken. Wien, 1926.
170. 中山秀三郎: 自成水路内の砂の運動に関する模型実験報告. 土木學會誌, 10 (大正13年), 269; 河床を轉動又は跳動する砂礫の量に関する一考察. 同誌, 14 (昭和3年), 785.

171. G. H. Matthes: Diversion of sediment at branching channels. Trans. Am. Geo. Union (1933), 506.
172. H. Bulle: Untersuchungen über die Geschiebeableitung bei der Spaltung von Wasserläufen. Forschungsarb. a. d. Gebiete d. Ing. 283 (1926).
173. F. Habermass: Geschiebe-einwanderung in Werkkanäle und deren Verhinderung. Wasserkraft u. Wasserwirtschaft. 30 (1935), No. 9~10.
174. Du Boys: Le Rhone et les riviere à lit affouillable. Ann. d. Ponts et Chaussées (1879), 18, 141.
175. H. Kramer: Sand-mixtures and sand-movements in fluvial models. Trans. Am. Soc. Civ. Eng. 100 (1935), 821.
176. H. Kramer: The practical application of the Du Boys tractive force theory. Trans. Am. Geo. Union (1934), 463.
177. H. Krey: Grenzen der Uebertragbarkeit der Versuchsergebnisse und Modellaemlichkeit bei praktischen Flussbauversuchen. Zs. angew. Math. u. Mech. 5 (1925), 485.
178. A. Schoklitsch: Der Geschiebetrieb und die Geschiebekraft. Wasserkraft u. Wasserwirtschaft, 4 (1934), 37.
179. M. P. O'Brien: Review of the theory of turbulent flow and its relation to sediment-transportation. Trans. Am. Geo. Union (1933), 487.
180. M. P. O'Brien: Notes on the transportation of silt by streams. Ditto (1936), 431.
181. M. P. O'Brien & B. D. Rindlaub: The transportation of bed-load by streams. Ditto (1934), 593.
182. Swiss Federal Institute of Technology: Neuere Versuchsergebnisse über den Geschiebetrieb. Schweizerische Bauzeitung, 103 (1934), 147.
183. L. G. Straub: Hydraulic and sedimentary characteristics of rivers. Trans. Am. Geo. Union (1932), 375.
184. M. P. MacDougall: Bed-sediment transportation in open channel. Ditto (1933), 491.
185. F. Kreuter: Beitrag zur Theorie der Geschiebeführung. Zs. Gewässerkunde, 4 (1898), 191.
186. F. Schaffernack: Neue Grundlagen für die Berechnung der Geschiebeführung in Flussläufen. Leipzig, 1922.
187. G. Stokes: On the effect of the internal friction of fluids on the motion of pendulums. Camb. Transac. 9 (1851), 8; Coll. Papers. III. 1; Lamb, Hydrodynamics (1932), 599.
188. Babb: Science, 21 (1893), 343.
189. A. Penck: Morphologie der Erdoberfläche, 1894.
190. 黄河水利委員會: 黄河水位流量流速含沙量輸沙量. 張含英黄河志第三編, 民國25年.

191. 岡崎文吉: Liao river under international organization. 土木學會誌, 14 (昭和 3 年), 35.
192. 村上政嗣: 木津川河水中の懸濁物質と溶解物質. 地球, 14 (昭和 10 年), 6, 101; 淀川並に其支流による懸濁物質及溶解物質の運搬作用に就て. 陸水學雜誌, 8 (昭和 13 年), 250.
193. 野滿隆治, 竹上藤七郎: On the action of sea-salts upon the sedimentation of fine mud. Rec. Oceanog. Works in Japan, 9 (1937), 1; 海鹽の細泥沈澱に及ぼす影響. 地球物理, 4 (昭和 15 年), 1.
194. L. G. Straub. 前出 183.
195. 速水頌一郎: 流體の擾亂運動による細粒子傳播の理論に就て. 上海自然科學研究所彙報, 4 (昭和 10 年), 119; 同所論文報告, 1 (昭和 13 年), 175.
196. 野滿隆治, 輕部末藏, 川口武雄: 河川の横斷面に於ける鹽分並に浮游砂泥の分布と横流. 地球物理, 6 (昭和 17 年), 16.
197. H. S. Allen: The motion of a sphere in a viscous fluid. Phil. Mag. 50 (1900), 323.
198. H. D. Arnold: Limitations imposed by slip- and inertia-terms upon Stokes' law for motion of spheres through liquids. Phil. Mag. 22 (1911), 755.
199. C. Wiesselsberger: Weitere Feststellungen über die Gesetze des Flüssigkeits und Luftwiderstandes. Phys. Zeits. 23 (1922), 219.
200. 鶴見一之: 沈降速度の理論及實驗. 土木學會誌, 18 (昭和 7 年), 1125; 仙臺高工紀要, 12 (昭和 8 年), 1.
201. 速水頌一郎: A Theory of silt transportation by running water. J. Shanghai Sci. Inst. 1 (1938), 1.
202. H. Krey: 前出 73.
203. M. P. O'Brien: 前出 179.
204. J. E. Christiansen: Distribution of silt in open channels. Trans. Am. Geo. Union (1935), 478.
205. H. E. Hurst: The suspension of sand in water. Proc. Roy. Soc., A, 124 (1929), 196.
206. E. G. Richardson: The transport of silt by a stream. Phil. Mag., 17 (1934), 769.
207. 野滿隆治: 河川浮泥の水面條件と其の應用. 石本教授記念論文集, 昭和 17 年.
208. Einstein: Ann. d. Physik, 17 (1905), 549.
209. Perrin: Comptes rendu, 146 (1908), 968.
210. P. G. Nutting: The stratified settling of fine sediments. J. Washington Acad. Sci. 19 (1929), 402.
211. A. B. Buckley: The influence of silt on the velocity of water flowing in open channels. Proc. Inst. Civil Eng. 216 (1922~23), 183.
212. S. Fortier & H. F. Blaney: Silt in the Colorado River and its relation to irrigation. U.S. Dep. Agr. Tech. Bull. 67 (1928), 1.

213. C. S. Howard: Suspended matter in the Colorado River. U.S. Geol. Surv. Water Supply paper 636-B (1929).
214. U.S. Waterway Exp. Station, Vicksburg: Sediment investigations on Mississippi River and its tributaries. 1930 & 1931.
215. 速水頌一郎: 前出 201.
216. W. W. Rubey: Equilibrium conditions in debris-laden streams. Trans. Am. Geo. Union (1933), 497.
217. H. L. Cook: 前出 83.
218. G. W. Musgrave: A quantitative study of certain factors affecting soil- and water-losses as the logical basis for developing practical methods of erosion control. Ditto (1934), 515.

第 2 節 浸 蝕 作 用

219. 横山又次郎: 自然地質學. 大正 11 年, 326.
220. H. H. Bennett: Dynamic action of rains in relation to soil erosion. Trans. Am. Geo. Union (1934), 474.
221. C. E. Ramser: Dynamics of erosion in controlled channels. Ditto (1934), 468.
222. G. L. Fuller: Charting the effects of erosion in the old plantation-belt of the Southern Piedmont. Ditto (1934), 495.
223. B. H. Hendrickson: The choking of pore-space in the soil and its relation to run off and erosion. Ditto (1934), 500.
224. W. C. Lowdermilk & P. B. Rowe: Still further studies on absorption of rainfall in its relation to surface run off and erosion. Ditto (1934), 509.
225. G. W. Musgrave: 前出 40.
226. R. E. Horton: Rain wave-trains. Trans. Am. Geo. Union (1938), 368.
227. 野滿隆治: 前出 207.
228. 野滿隆治: Extension of Duhamel's theorem. Proc. Imp. Acad. Tokyo, 11 (1935), 359.

第 3 節 堆 積 作 用

229. 伊藤剛: 利根川の水理. 土木學會誌, 20 (昭和 9 年), 1439.
230. Kennedy: Straub 氏論文 231 参照.
231. L. G. Straub: Hydraulic and sedimentary characteristics of rivers. Trans. Am. Geo. Union (1932), 375.
232. H. Sternberg: Untersuchungen über des Längen- and Querprofil geschiebeführender Flüsse. Zs. f. Bauwesen (1875), 483; Zs. Oesterr. Ing. u. Arch.-Verein, 13 (1919), 119.

233. v. Hochenburger: Ueber Geschiebebewegung und Eintiefung fließender Gewässer. Leipzig, 1886.
234. A. Schoklitsch: Ueber die Verkleinerung der Geschiebe im Flussläufen. Proc. Acad. Sci. Wien, Math.-nat. Sci. class; Sect. IIa, 142 (1933), 343.
235. A. Schoklitsch: Geschiebebewegung im Flüssen und an Stauwerken. Wien, 1926.
236. 速水頌一郎: On the composition of the bed sediments in the lower Yantze River system. Jour. Shanghai Sci. Inst. New Ser. 1 (1941), 15.
237. 野満, 輕部, 川口: 河川の横断面に於ける鹽分並に浮游砂泥の分布と横流. 地球物理. 6 (昭和 17 年), 16.

第 4 節 土 石 流

238. 鈴木恭介. 實用砂防工学. 昭和 3 年.
239. R. T. Knapp: Energy-balance in stream-flows carrying suspended load. Trans. Am. Geo. Union (1937), 501.
240. L. G. Straub: Some observations of sorting of river-sediments. Ditto (1935), 463.

第 5 節 河水の温度と結氷

241. R. Jasmund: Fließende Gewässer. Handb. d. Ing. Wiss. III. Wasserbau, 1923.
242. 速水頌一郎: 液體の擾亂運動による細粒子傳播の理論に就て. 上海自然科學研究所彙報, 4 (1935), 119.
243. 野満隆治: 河川浮泥の表面條件. 石本教授記念論文集 (昭和 17 年).
244. 野満, 輕部, 川口: 前出 237.
245. 岡 菴: 河水の温度観測成績. 森林治水氣象彙報, 4 (大正 13 年), 60.
246. 三澤勝衛: 千曲川の水溫観測. 海洋時報, 2 (昭和 5 年), 279; 3 (昭和 6 年), 532.
247. 朝比奈貞一外二名: 昭和 5 年 8 月信濃川下流に於ける二三の観測. 氣象集誌, 第 2 輯, 9 (昭和 6 年), 6.
248. 關和男, 久保時夫: 淀川の水溫観測. 海洋時報, 3 (昭和 6 年), 173.
249. 上野益三: 二三溪流の水溫と溶在酸素. 陸水學雜誌, 1 (昭和 6-7 年), 11; 九州南部の流水. 同上, 79.
250. 今野義信: 山形縣群川及須川の研究. 同誌, 4 (昭和 9 年), 1.
251. 亙理信一: 醒ヶ井養鱒場内宗谷川の二三の観測. 同誌 4, 23.
252. 吉田重助: 前出 139.
253. 武田繁後: 前出 46.
254. 須田虎次, 關和男: 河水溫簡易観測法. 海洋氣象臺彙報, 24 (昭和 5 年); 河川水溫と氣溫との關係に就て. 海洋時報, 3 (昭和 7 年), 703.
255. 倉茂英次郎: 本邦河川の水溫と河川より見たる河川型. 氣象集誌, 第 2 輯, 12 (昭和 9 年), 1.

256. A. A. Hirsch: Mississippi River water temperature at New Orleans. Monthly Weath. Rev., 67 (1939), 415.
257. 侯德封: 黄河志第一編氣象 (1937); 黄河流域の氣候. 地理學報, 第 3 卷第 1 期單行本, (1936).
258. 華北水利委員會: 水利月刊, 1 (1931), 348.
259. 吉村信吉: 北支に於ける河川湖沼の結氷狀態. 昭和 16 年.
260. Schostakowitsch: Die Eisdicke der Gewässer Ostsiberiens. Meteor. Zs. 42, 282.
261. 村上政嗣: 松花江の凍結. 雪氷, 3 (昭和 16 年), 333; ハルビンに於ける松花江解氷期日と其の豫想. 應用物理, 11 (昭和 17 年), 220.

第 五 章 河 谷

一 般 参 考 書

262. R. Jasmund: Fließendegewässer. 前出 61.
263. A. Penck: Morphologie der Erdoberfläche. 1904.
264. A. Supan: Grundzüge der physischen Erdkunde. 1921.
265. Günther: Handbuch der Geophysik. 1897.
266. W. M. Davis: Grundzüge der Physiographie. 1911.
267. R. S. Tarr: Colledge physiography. 1914.
268. E. Martonne: Traité de Géographie physique. Vol. 2. 1925.
269. E. Haug: Traité de Geologie. Vol. 1. 1927.
270. W. Ule: Physiographie des Süßwassers. 1925.
271. F. M. Exner: Zur Dynamik der Bewegungsformen auf der Erdoberfläche. Beitr. z. Geophys. 1 ter Supplementband (1931), 374.

特 殊 問 題 文 献

272. W. C. Unwin: Die Bewegung des Wassers im Flutgebiet eines Flusses. Engineer (1883), 66; Hydraulics. Encyc. Brit. 14 (1910), 78.
273. S. Shulits: Fluvial morphology in terms of slope, abraision and bed-load. Trans. Am. Geo. Union (1936), 440.
274. J. Putzinger: Das ausgleichsgefälle geschiebeführender Wasserläufe und Flüsse. Zs. Oester. Ing. u. Arch.-Verein, 13 (1919), 119.
275. A. Penck: Potamology as a branch of physical geography. Geog. Jour. 10 (1897), 619.
276. v. Richthofen: Führer für Forschungsreisende. 1886.
277. 中村慶三郎: 山崩. 昭和 9 年.
278. 山口昇: 地二りの深さに關する一考察. 鐵道省土質調査委員會報告, 第 3 輯 (昭和 9 年), 108.

279. 安藏善之輔: 地江の力學的研究. 九大工學部彙報, 15 (昭和 15 年), 326.
 280. F. B. Taylor: Origin of the gorge of the whirlpool rapids at Niagara. Bull. Geol. Soc. Amer. 9 (1898), 59; U.S. Geol. Survey Bull. 190 (1913).
 281. G. K. Gilbert: Rate of recession of Niagara Falls. Bull. U.S. Geol. Survey (1907), 31.
 282. Sasse: Parabeltheorie, in ihrer Anwendung auf die Bewegung des Wassers in der Saale und Unstrut. Zs. d. Arch. u. Ing. Ver. Hannover, 1890, 193; 1884, 141.
 283. 野滿隆治: 地下水量測定に就て(日野川河畔に適用). 日本學術協會報告, 4 (昭和 3 年), 79.
 284. 鄭肇經: 中國水利史 (1939).
 285. Gravelius: Flusskunde. 1914.
 286. J. Thomson: Proc. Roy. Soc. 1877, 356; Proc. Inst. Mech. Eng. 1879, 456.
 287. H. M. Eakin: Diversity of current-direction and load-distribution on stream-bends. Trans. Am. Geo. Union (1935), 467.
 288. 野滿, 輕部, 川口: 前出 237.
 289. W. M. Davis: Development of river meanders. Geol. Mag. 10 (1903), 145.
 290. W. M. Davis: River terraces in New England. Geological Essays (1909), Boston, 514.
 291. M. Fargue: Etudes sur la corrélation entre la configuration du lit et la profondeur d'eau dans les rivières à fond mobile. Ann. ponts et chaussées (1868 & 1884).
 292. v. Weber: Grundrissform und Profilgestaltung. Zs. f. Gewässerkunde (1898), 150, 321.
 293. V. Ornum: The regulation of rivers. 1914.
 294. L. G. Straub: 前出 240.
 295. Miller: 花井重次地形學(地理學講座, 昭和 5 年) 參照.

第 二 編 河 谷 發 生 論

296. Jasmund: 前出 61.
 297. G. W. Powell: Exploration of the Colorado river of the west. 1875.
 298. W. M. Davis: The geographical cycle. Geog. Jour. 14 (1899); The development of certain english rivers. Geol. Jour. 5 (1907), 127.
 299. J. C. Russel: River development as illustrated by the rivers of North America. 1898.
 300. Sasse: Ueber die Entstehung der Flusstäler durch die Wirkung der vorweltlichen Ströme. Zs. d. Arch. u. Ing. Ver. Hannover (1886), 311.
 301. Goes: Zur Entwicklungsgeschichte der Flusstäler. Wochenbl. f. Bauk. (1886), 370.

事 項 索 引

ア		オ	
壓力水頭 Pressure head	87	横斷形状(水面, 河谷の)	69, 236
惡地 Bad land	231	横斷面上の流速分布	71, 80, 86
		横斷面上の浮游物質分布	263
イ		甌穴 Pot hole	241
移動性渦動 Moving eddies	76	横流(河水の)	85, 262
移動(河道の) Migration	260	オアシス Oasis	253
位置水頭 Position head	87	横谷 Transverse valley	277
ウ		カ	
羽狀流域 Feather-like basin	11	河川 River	1
雨量 Precipitation	14	河床 River-bed	1
雨量と緯度	15	河道 River-channel	1
雨量と森林	17	河岸 River-bank	1
雨量の年變化	18	河川學 Potamology	2
雨量計	15	幹川 Trank river	1
雨量分布	15	河川密度 River density	12
雨量式洪水豫法	131, 134	河流密度 Stream density	14
雨壑 Gully	203	河水の涵養	14
雨蝕 Rain sculpture	202, 203	河川の流出量	55
雨水波 Rain wave	206	渴水位	65
運搬作用(河の) Transportation	167	渴水量	91
運搬力	172	可用日數(河の) Available days	67
運搬物質各種の比率	199	河川の運動方程式	80
V字谷	235	河況係數 Coefficient of river regime	92
		河口 River mouth	98
エ		感潮河川 Tidal river	99
エネルギー勾配 Energy slope	89	河川潮汐の理論	101
鹽分(河水の)	167	感潮河口の形状	112
エーロストーン型の瀧	246	河川増水の型式	153
延長率(河及河谷の) Entwicklung	253	河道貯溜量 Channel storage	153

河道貯溜水流出 Channel storage run off	153	河の老幼	231
河道貯溜水流出遞減	155	河の輪廻 River cycle	281
河水の作用	167	河の回春 Rejuvenescence	282
各個運搬 Einzeltransport	174	河系流域の適應 Adjustment of drainage	286
河底浸蝕の理論	206		
河水温度	223	キ	
河水 River ice	227	吸着水 Adhesive water	39
河谷 River valley	1, 231, 274	吸収(水分の) Absorption	43
河谷の通有性	231	急流 Bach	73
河谷の三區分と特徴	231	基底流量 Base flow	153
開谷 Open valley	231	器械的運搬 Mechanical transportation	167
河谷の縦断形状	233	均一度(砂泥の) Uniformity	175
カスケード Cascade	243	器械的浸蝕 Mechanical erosion	200
カタラクト Cataract	223	急湍 Rapid	243
河平原 River plain	251	曲線比長(川の) Kurventwicklung	253
河口洲 Delta	253	逆行河 Obsequent river	276, 283, 287
河口灣 Estuary	254		
岩段丘 Rock terrace	268	ク	
河谷の發生	274	空隙率 Porosity	38
河谷の成因	274	緩流 Fluss	73
構造谷 Tectonic valley	274	クッター公式 Kutter formula	74
水蝕谷	275	渦動の種類	76
浸蝕谷 Erosion valley	275	渦動粘性 Eddy viscosity	77
河谷の分類	277	渦動粘性係數	77
縦谷 Longitudinal valley	277	渦動交換作用 Austausch	77
横谷 Transverse valley	277	化學的運搬 Chemical transportation	167
斜谷 Oblique valley	277	化學的浸蝕 Chemical erosion	200
河の分類	278	捫鑿蛇曲	265
必從河 Consequent river	278	環流丘陵 Umlaufberg	266
斜行河 Insequent river	278	貫通丘陵	266
逆行河 Obsequent river	278	貫通谷 Durchgangstal	277, 283, 287
構從河 Subsequent river	278		
再從河 Resequent river	279	ケ	
繼承河 Superimposed river	279	形狀係數(流域の)	8
河川の發達	280	懸垂水 Kremastic water	38

徑深 Hydraulic radius	74	交互反轉龍 Reversible waterfall	99
計劃洪水量	130	洪水現象	114
警戒水位 Warning water-level	131	洪水の頻度 Frequency of flood	114
懸濁物質 Suspended load	167	洪水の種類	115
限界流速 Critical velocity	171	洪水波 Flood wave	119
限界掃流力 Critical tracting force	175	洪水波の傳播 Propagation of flood	120
原生龍 Consequent water-fall	246	洪水防禦 Protection of flood	123
懸谷 Hanging valley	247	洪水量公式 Flood formula	127
峡谷 Canyon, Gorge	248	洪水豫報の種類	131
袂狀部(蛇曲の) Lobe	260	水位法 Hydrometric method	131, 132
原始準平原 Primary penplain	276	雨量法 Pluviometric method	131, 134
原生河 Consequent river	278	混合法 Combined method	131, 140
繼承河 Superimposed river	279	示準流域法 Index area method	146
狹路 Narrow	283	ユニット・グラフ法 Unit graph method	147
ケスタ Cuesta	283	流量配分圖法 Distribution graph method	147
		滲透法 Infiltration method	150, 157
コ		洪水勾配	214
合流點 Confluence	1	高岸 Hochufer	237
降水量 Precipitation	14	谷内比長(川の)	258
降雨の強度 Intensity of rain	14	谷内延長率 Entwicklung	258
強雨	21	谷隴 Talweg	262
豪雨	21	構造段丘	271
降水の三部分	22	構造谷 Tectonic valley	274
交換係數 Austausch coefficient	36, 80	構從河 Subsequent river	278, 283
降雨餘剩 Rainfall excess	51		
降雨遮斷 Interception by vegetation	52	サ	
高水位	65	最低水位	65
洪水位	65, 127	最高水位	65
高水域 Hochwasserbereich	67	最多水位	65
固定狀態	67	最大洪水量	124
呼應水位 Corresponding water levels	68	最多水量	91
高水量	91	三角洲 Delta	253
洪水量	91	三角江 Estuary	254
混合經路(亂流の) Mischungsweg	79	三角洲湖 Delta-lake	257
呼應流量 Concordant discharge	93	穿入蛇曲	265

再従河 Resequent river	279, 287	縦方向の流速変化	86
		シェーゼー法則 Chézy law	74
		潤周 Wetted periphery	74
支流 Tributary	1	擾亂交換作用 Austausch	77
集水区域 Catchment area	4	潮津浪 Tidal bore	100
支流分岐率 Bifurcation ratio	11	出水 Freshet	114
支川流域の關聯様式	11	自然遞減(河水の)	150
支流の等級 order	11	自然遞減曲線 Natural depletion curve	150
蒸發分	23	示準流域法(洪水豫報の)	146
蒸散 Transpiration	24	滲透法(洪水豫報の)	150, 157
蒸發 Evaporation	25	集中時間 Concentration time	159
蒸發計	26	射流 Shooting flow	173
蒸發と標高	27	浸蝕作用 Erosion	200
蒸發と氣象要素	28	浸蝕の速さ	202
消費水量 Consumptive use	24, 37	浸蝕と地被状態	203, 204
滲透 Infiltration	23, 38, 43	浸蝕と地面勾配	204
滲透分	23	浸蝕と傾斜の長さ	204
樹根水 Rhizic water	39	浸蝕と雨の強さ	205
樹根帯 Root zone	39	浸蝕と土質	205
滲漏 Seepage or percolation	43	浸蝕基準面 Base level of erosion	210
滲透能 Infiltration capacity	43	集合運搬 Massentransport	221
滲漏計 Lisimeter	47	自然堤防 Natural levee	237, 266
滲透に影響する諸要素	46	自由蛇曲	265
滲透と土質及び季節	47	褶曲谷 Fold valley	275
滲透と地面傾斜	48	浸蝕 Erosion valley	275
滲透と地被状態	48	斜谷 Oblique valley	277
終局滲漏水 Ultimate percolation	51	縦谷 Longitudinal valley	277
初期地面滞留量 Initial surface detention	51	準平原 Peneplain	276
初期流出遅延時間 Initial lag-interval	51	終局準平原 Final peneplain	276
消失高 Height of loss	56	斜行河 Insequent river	278
自記水位計 Self-recording gauge	62		
週期的變幅	66		
持續率 Frequency	66		
持續曲線 Duration curve	66		
縱斷形狀(流域, 水面, 河谷の)	9, 68, 233		

ス

水面蒸發			
水面蒸發と氣象要素		28	
ステファン常數 Stefan's constant		31	

水位(河の) Water level	62	全水頭 Total head	87
水位曲線 Amplitude curve	62	洗掘 Corrasion	201
水位日變化	63	正常河谷 Normal valley	231
水位年變化	64	遷移點 Wendepunkt	235
水位永年變化	64	遷急點	235
水位の各種	65	遷緩點	235
平均水位	65	選擇浸蝕 Selective erosion	242
最高水位	65	扇狀地 Alluvial fan	251
最低水位	65	生育蛇曲	265
濁水位	65	先行河 Antecedent river	278
低水位(9ヶ月水位)	65	青年期(河の)	281
平水位(6ヶ月水位)	65		
最多水位	65		
高水位	65		
洪水位	65, 124	粗度係數 Roughness coefficient	75
水位の豫報	67	損失水頭 Head loss	88
水面の形狀	68	綜合配分圖 Synthetic distribution graph	149
縱斷形狀	68	増水型式	153
横斷形狀	69	掃流 Traction	167
水面勾配の階段性	69	掃流物質 Tractional load	167, 170
水面勾配と水位	69	掃流力 Tractive force	174
水頭 Water head	87	掃流砂量	174
水年 Water year	93	掃流限界速度	171
水位式洪水豫報	181	掃流法則	172
水篩作用 Selective action	215	側方浸蝕 Lateral erosion	201
ステルンベルグ法則(川石磨耗の)	216	層狀浸蝕 Sheet erosion	201
ストークスの沈降法則	180	造瀑層 Fall maker	245
垂直分布(流速の)	72, 81	側方洗掘 Lateral corrasion	259
垂直分布(渦動粘性の)	82	壯年期(河の)	282
垂直分布(浮泥の)	184		
垂直侵蝕 Vertical erosion	201		

セ

整流 Laminar flow	77	ダルトンの蒸發法則	29
勢力水頭 Energy head	87	堆積作用	211
		堆積 Deposition	211
		堆積の原則	211
		堆積の速さ	218

谷の區域 Valley district	232	地下水流出 Ground water discharge	150
瀧 Waterfall	243	地下水流出増量	153
瀧の發生	245	直接流出 Direct run off	153
瀧壺 Circus	243	沈降速度(浮游砂泥の)	186
瀧の後退	247	デュハメル・野満定理	210
瀧の消滅	248	冲積扇狀地 Alluvial fan	251
蛇曲 Meander	257	冲積錐 Alluvial cone	251
自由蛇曲 Free meander	265	冲積段丘	268
穿入蛇曲 Incised meander	265		
掘鑿蛇曲 Intrenched meander	265	テ	
生育蛇曲 Ingrown meander	265	低水位(9ヶ月水位)	65
正常轉向	263	低水域 Niederwasserbereich	67
段丘 River terrace	268	定流 Steady flow	73
冲積段丘 Alluvial terrace	268	轉流	170
岩段丘 Rock terrace	268	轉流法則	170
デルタ段丘 Delta terrace	269	轉向部 Crossing, Uebergang	261
流れ段丘 Current terrace	270	正常轉向 Normaler Uebergang	263
構造段丘 Tectonic terrace	271	不整合轉向 Verschobener Uebergang	263
斷層谷 Fault valley	274	平板轉向 Platter Uebergang	263
		デルタ段丘	264
チ		溺没谷 Drowned valley	286
地表水 Surface water	24		
地下水 Ground water	24, 38	ト	
地面蒸發	34	土濕水 Hygroscopic water	38
地面蒸發と土質及び土色	34, 35	土壤の保濕性	39
地面蒸發と地下水位	34, 35	土壤の滲透性	33
地面蒸發と地面勾配	36	等流 Uniform flow	73
地面蒸發と亂流交換作用	36	動粘性係數 Kinematic viscosity	79
地下水水面 Ground water level	38	動水勾配 Hydraulic gradient	88
重力水 Gravity water	38	土石流 Murgang	219
中間帯 Intermediate belt	39	土石流の運搬堆積法則	220
地面流出	51	土柱 Earth pillar	233
地面滯溜量 Surface detention	54	トレント型の瀧	246
地面流出の速さと地面滯溜量	54	等傾山稜 Homoclinal ridge	233
中水域 Mittelwasser bereich	67	等勾配の法則 Law of equal declivity	233

		比流量 Specific discharge	94
		百年洪水 100 year flood	115
		錨氷 Anchor ice	181
		氷蝕谷	275
		比長(河及び谷の) Entwicklung	258
		必從河 Consequent river	278, 281
		表成河 Superimposed river	279, 286
		ニ	
		ニュートンの落下速度法則	186
		ハ	
		派川 Branch river	1
		バサン式(流速の)	74
		春の洪水 Spring flood	116
		配分圖式洪水豫報	147
		氾濫區域	232
		氾濫平野 Flood plain	236, 266
		瀑布 Waterfall	243
		早瀬 Rapid	243
		ヒ	
		表土水 Soil water or moisture	39
		表土水帯 Belt of soil water	39
		皮膜水 Pellicular water	39
		表面流出 Surface run off	51
		表面流出率	51
		表面流出に關係ある諸要素	51
		表面流出と滲透	51
		表面流出と雨	51, 52
		表面流出と地質	51
		表面流出と保濕量	52
		表面流出と地勢	52
		表面流出と地被狀態	52
		表面流出の實測	52
		非週期的變幅(水位の)	66
		頻度曲線 Frequency curve	66
		フ	
		分流 Distributary	1
		分流點 Separation	1
		分合點 Junction	1
		分水線 Watershed or divide	5
		輻射流域 Radial drainage basin	12
		複式流域 Composite drainage basin	12
		ブリュクナー週期	64
		不定流 Unsteady flow	73
		不動渦動 Stationary eddy	76
		分子粘性 Molecular viscosity	77
		不定流の運動方程式	89
		ブルヴィアグラフ Pluviograph	143
		分割地帯法(洪水豫報の) Area zoning method	159
		浮流	167
		浮流物質 Suspended matter	180
		浮泥の垂直分布と其の理論	184
		浮泥の河面條件	181
		浮泥運搬量の理論	194
		負荷過大 Overburden	211
		フェルグの法則(蛇曲の)	263
		不整合轉向 Verschobener Uebergang	263
		分界谷 Scheidetäler	275
		風隙 Wind-gap	285
		分水嶺等勾配の法則	285

平行流域 Parallel drainage basin	11	ミ	密集度(流域の) Compactness	8
ベンク比(流域の) Penck ratio	14		水の循環 Circulation of water	25
ベルグラント比 Belgrand ratio	14		三日月湖 Ox-bow lake	260
平水位(6ヶ月水位)	65		ミラーの法則(段丘の) Miller's law	271
平均流速曲線 Mean velocity curve	76			
変動速度 Fluctuating velocity	78		モ	
ベルヌイ定理 Bernoulli theorem	86		毛管水 Capillary water	39
変動率(年流量の) Coefficient of variation	98		毛管水縁 Capillary fringe	38
平衡勾配(河の) Grade	211		盲谷 Blind valley	230
平衡状態 Graded condition	211		網状川 Braided streams	257
平衡河川	212			
平衡条件	213		ヤ	
平衡曲線(河道の)	230		野外保湿度容量 Field capacity	41
平野の區域 Plain district	232		山の區域 Mountain district	230
平板轉向 Platter Uebergang	263		山崩れ Landslide, Begsturz	239
			ユ	
本流 Main river	1		ユニット・グラフ Unit graph	147
ボーウェン比 Bowen ratio	31		ユニット・グラフ法(洪水豫報の)	147
飽和水 Plerotic water	38		U字谷	236
飽和帯 Zone of saturation	38			
包気帯 Zone of aeration	38		ヨ	
保湿度容量 Specific retention	40		葉面蒸発	36
保湿度當量 Moisture equivalent	40		溶流	167
保湿度 Field moisture	42		溶解物質	167
保湿度不足 Field moisture deficiency	42		溶蝕 Corrosion	200
ポアジュイユ法則 Poiseuille's law	73		幼年期(河の)	281
放射谷 Radial valley	281			
			ラ	
			亂流層(大氣の)	36
マンニング公式 Manning formula	75		落差 Fall of level	63
マイヤ比(洪水量の) Myer ratio	129		亂流 Turbulent flow	73, 77
			螺旋流 Helical flow	85, 186

			リ	
流域 Drainage basin	4		流心	71
流域面積	5		流速と水面勾配及び水深の関係	71
流域の長さ	5		流速分布の理論	80
流域平均幅員	7		流速水頭 Velocity head	87
流域曲線	5		流量 Discharge	90
流域密集度 Compactness	8		流量の各種	91
流域形状係数 Form factor	8		濁水量	91
流域平均高度 Mean elevation	8		低水量	91
流域中位高度 Median elevation	9		平水量	91
流域高度面積曲線	9		平均水量	91
流域縦断形状 Profile	9		最多水量	91
流域平均勾配	9		高水量	91
流域の河流密度 Stream density	14		洪水量	91, 127
流域の河川密度 River density	12		流量水位曲線 Discharge-stage curve	95
流域の種類	11		量水曲線 Hydrograph	117
羽状流域	11		流量時間曲線 Discharge-time curve	117
輻射流域	12		流速時間曲線 Velocity-time curve	119
平行流域	12		流量配分圖法(洪水豫報の)	147
複式流域	12		流量配分圖 Distribution curve	148
流出 Run off	23		流域の滲透能決定法	162
流出の始動遅延時間 Initial lag-interval	51		流紋 Current mark	172
流出高 Height of run off	56		凌汛	228
流出率 Ratio of run off	56		流心線 Stromstrich	262
量水標 Staff-gauge	62		流域争奪 Piracy	282
流速 Current velocity	71			
流速計 Currentmeter	71			
流速の分布	71			
横断面分布	71, 80			
垂直分布	72, 81			
縦方向の分布	86			
			ワ	
			ワグナー週期	65
			彎曲部(河の) River bend	79, 262
			Y字現象(段丘の)	271

人名索引

A		Chézy 74	Gibson 85
阿部謙夫 57, 95, 150	Christiansen 76, 83, 190, 192	Gilbert 172, 177, 197, 251, 285	
青木楠男 133	Clarke 168, 169	Gorton 60	
朝比奈貞一 169, 225	Cook 89, 148, 197	Gravelius 2, 7, 63, 67, 258	
安藏善之助 239	Cummings 30, 32		H
Allen 186	Cunningham 72		堀口由巳 30
アメリカ農林省灌溉課 28			平田徳太郎 29, 30, 37, 47
アメリカ地質調査所 85	D		速水頌一郎 65, 81, 124, 185, 188, 191, 193, 217, 223
	Dalton 29		久永勇吉 70, 127
B	Darcy 76, 85		Habermass 174
Baer 259	Davis 278		Harding 27, 28
Barrows 17, 91	Donley 17		Harris 100, 112
Bazin 74	Du Boys 174, 176		Hazen 91
Barnes 150	Duhamel 210		Henshaw 93
Belgrand 14	Ditpuit 76		Hirsch 227
Bennet 204			Hochenburger 216
Beaumont 234	E		Holzman 36
Babb 182	Eakin 262		Horner 51
Bernard 145, 148	Ebermeyer 47		Horton 7, 10, 46, 55, 146, 150, 155, 157, 162, 166, 205
Bigelow 30	Einstein 191		Humphreys 72, 81
Börger 21	Engels 172		Hurst 190
Bölte 72			
Boileau 72	福田仁志 43		I
Bowen 30, 31, 32, 33	Fargue 172, 263, 264		市瀬恭次郎 75
Brückner 63	Flynt 150		今野義信 169, 225
Buckley 192	Folse 147		伊藤剛 212
Bulle 174	Frewer 181		
Buchanan 258			J
	G		Jarvis 129
C	Gauckler 75		
Case 170	Gebelein 81		

Jasmund 72, 223, 275	眞山利雄 48, 53	Neal 55, 166
	松山基範 241	Newton 186
K	宮本武之輔 25	Neumann 12
狩野徳太郎 37	宮城晋五郎 71	Nutting 191
金森敏太郎 56, 57, 58, 96	溝江昇 75	
勝谷稔 63, 132, 134	水谷繡 139	O
加藤清正 123	三澤勝衛 225	岡田武松 21, 27
梶山浅次郎 127, 133, 140	村上政嗣 183, 229	大森宗裕 34
禿則之 134	物部長穂 105, 121	大高政一 43
川野昌美 170	諸戸博士 219	岡本元治郎 105
菊池英彦 95	Manning 75	岡部眞平 137
楠宗道 102	Masgrave 44, 54, 204	岡 菴 224
藏重一彦 140	MacDougall 180	岡崎文吉 183
倉茂英次郎 169, 225	McEwen 30, 33	O'Brien 84, 176, 177, 179, 180, 190
華北水利委員會 182, 227	Meinzer 157	Oppikofer 233
侯徳封 227	Meyer 60	Ornum 263
輕部末藏 186, 224, 262	Myer 129	
川口武雄 186	Miller 271	P
Keller 58, 60	Montgomery 30, 31	Palmer 168
Kennedy 213	Morgau 92	Paulsen 126
Knapp 221	Münzen 34	Penck 14, 58, 182, 234
Kramer 172, 175	Murray 168	Perrin 191
Krey 81, 176, 191	ミシシッピー河委員會 174	Pestalozzi 220
Kutter 75		Petit 180
	N	Pierce 84
	直木倫太郎 1	Piper 40, 41
	内務省土木局 57, 94, 116	Powell 278
Landreth 10	並川熊次郎 137	Poiseuille 73
Langbein 155, 163	中川秀三郎 173	Prandtl 78
Leach 146	中村慶三郎 236	Prony 72
Lewis 45, 55	野満隆治 46, 63, 83, 117, 120, 125, 140, 182, 184, 186, 191, 206, 224, 230, 252, 262	Putzinger 234
Lowdermilk 204		
Luedecke 47		R
Luprecht 70		Rafter 59
	野瀬正人 71	Ree 55
M	Nagler 117	

人名索引

Richardson	31, 39, 190	スウ、ス工學試験所	180		
Roth	168				V
Rubey	194, 215				
S					
坂本助太郎	132, 136	武田繁後	27, 57, 59, 63, 96, 169, 225		V
須田皖次	225	竹上藤七郎	184		W
關和男	226	朝鮮總督府	94, 117	和田雄次	133
齋藤泰一	230	鶴見一之	187	互理信一	225
Sainyon	171	遞信省	57, 94, 95, 96	Wagner	65
Saville	92	鄭肇經	115	Wallen	58
Scheelhase	46	Taylor	49, 84	Weber	263
Schleiber	58	Theis	33	White	50
Schocklitsch	176, 177, 179, 216	Thoma	173	Wieselsberger	185
Schostakowitsch	229	Thorntwaite	36	Wüst	15
Seddon	169	Tietze	278		
Sherman	145, 147, 163	Thomson	262		Y
Shulitz	233	Trabert	30	山田胖	17, 58
Spöttle	46			山口昇	96
Sidel	184			保原元二	100
Smith	146	上野新太郎	114	吉田重助	40, 47, 59, 63, 150, 225
Sternberg	215	上野巳熊	134, 136	吉村信吉	170, 229
Stokes	180, 187	上野益三	169, 225	横山又次郎	202
Straub	180, 185, 214, 222, 264	Uhl	152	Yarnell	22
Stearns	85	Ule	58		
Synder	148, 161	Unwin	233		Z
		Zoch			155, 161

昭和十八年八月二十日初版印刷
 昭和十八年八月二十五日初版發行 (3,000部)
 出版會承認あ 100,36 號



河川學 定價金七圓
 特別行爲稅 金三十四錢
 相當額 實價 金七圓三十四錢

著作者 野 滿 隆 治
 發行者 東京都神田區錦町三ノ二二
 株式會社 地人書館
 代表者 上 條 勇
 印刷所 東京都牛込區榎町七
 大日本印刷株式會社榎町工場
 印刷者 (東東1) 富 山 信 忠

發行所 株式會社 地人書館
 東京都神田區錦町三丁目二二
 振替東京一五三二・電話神田八九五
 日本出版會々員一一七五二〇號

配給元 東京都神田區淡路町二丁目
 日本出版配給株式會社

景觀地理學講話	辻村太郎著	菊判 370頁 價5.00 税別 千20
人文地理學通論	石橋五郎 閱 別技篤彦 著	菊判 400頁 價3.50 税別 千20
自然地理學【上卷】	吉村信吉 共 岡山俊雄 編	菊判 350頁 價3.30 税別 千20
自然地理學【下卷】	吉村信吉 共 岡山俊雄 編	菊判 370頁 價3.50 税別 千20
地理學方法論	綿貫勇彦著	菊判 250頁 價2.00 税別 千20
經濟地理學汎論	田中秀作著	菊判 220頁 價2.00 税別 千20
地圖投影法	北田宏藏著	菊判 250頁 價2.30 税別 千20
增訂地質學汎論	藤本治義著	菊判 220頁 價1.80 税別 千20
日本地質文獻目錄	藤本治義編	菊判 330頁 價5.50 税別 千20
河川工學序說	楠宗道著	菊判 250頁 近 刊
熱力學新講	杉田元宣著	菊判 323頁 價3.50 税別 千20
水の化學分析法	三宅泰雄 著 松居秀夫	菊判 296頁 價4.30 税別 千20
旱害の研究	大後美保著	菊判 250頁 價3.50 税別 千20
湖沼の科學	吉村信吉著	四六判 340頁 價2.50 税別 千15
天文學通論	關口鯉吉 共 鈴木敬信 著	36倍判 430頁 價5.00 税別 千30

明倫館書店
東京神田神保町一ノ九
TEL. 294-0446