

三木三郎

D01.01
K
20742

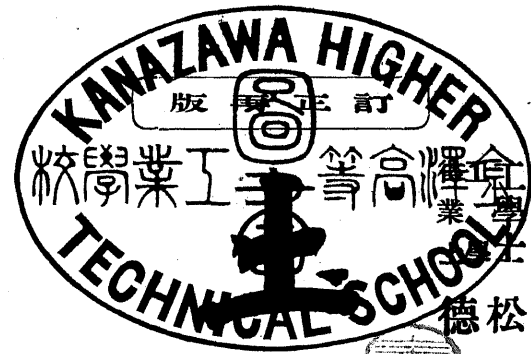
20

I
I
I-A-3

名著100選図書

| | | |
|------------|------------|---|
| 登 録 | 昭和 54.12.6 | 日 |
| 番 号 | 第 20742 | 号 |
| 社 团 法 人 | 土 木 学 会 | |
| 附 属 | 土 木 図 書 館 | |

引取図書



工學士 工學士 工學士 工學士
 川三小遠松德

浦口 鍋 虎
 溝 茂 太
 藤 金
 本 岩 春
 弘

美郎市橋郎雄
 共著

| | | |
|---|---|---|
| 基 | 土 | 土 |
| 礎 | 壓 | 工 |

木工學 下卷

東京 丸善株式會社

緒 言

本卷ニハ素ト土工、基礎、石工、仕様及ビ豫算ノ四篇ヲ載スル豫定ナリシガ土木工事中、主要ナルモノノ一ニシテ且其ノ範圍廣キ石工ハ成ルベク之ヲ詳論スルノ必要ヲ認メタルト基礎ヲ述ブルニ先ダチ土壓ノ一篇ヲ加フルノ至當ナルヲ考ヘタルトニヨリ土工、土壓及ビ基礎ノ三篇ヲ本卷ニ收メ石工、仕様及ビ豫算ハ之ヲ續篇ニ讓ルコト、セリ

第八篇土工ニ於テハ廣ク土工ニ關スル事項ニ觸レンコトヲ力メタリト雖モ近來鑛山土木日ヲ追フテ發達シ一般工事ノ規模亦益大トナリ土工ニ屬スベキ範圍愈擴大セルニヨリ尙其ノ所要ヲ悉

スコト能ハザルヲ遺憾トス。

第九篇土壓ニ於テハ理論上ノ攻究ヨリモ寧ロ其ノ應用ニ重キヲ置キ例題ヲ多クシ計算用諸表及ビ表圖ヲ添ヘタリ。又圖式解法ノ結果ハ近似的ナレドモ解析解法ニ比シ遙カニ簡便ナルヲ以テ成ルベク圖式解法ヲ應用セリ。

第十篇基礎ニ於テハ基礎ニ關スル有ラユル事項ヲ舉ゲテ之ヲ概説シ就中我が國ニ於テ現ニ行ハル、モノ及ビ將來廣ク用キラレントスルモノニ就テ特ニ詳述センコトヲ期セシモ紙數ノ制限アルニヨリ素志ニ副ハザル部分モ少カラズトス。

大正七年十月

於熊本高等工業學校

著 者 識

土木工學下卷目次

第八篇

土 工 (Earthwork)

| | (頁) |
|-------------------------|-----|
| 第一章 總 論 | 1 |
| 1. 土工ノ意義 | 1 |
| 2. 土工ノ主要作業 | 2 |
| 第二章 土 掘 鑿 | 3 |
| 3. 掘鑿用器具 | 3 |
| 4. 犁起掘鑿機 | 5 |
| 5. 連續桶式掘鑿機 | 6 |
| 6. 柄杓形掘鑿機 | 10 |
| 第三章 運 搬 | 12 |
| 7. 總説 | 12 |
| 8. 簡單ナル運搬方法 | 14 |
| 9. どこーグーの軌道 | 21 |
| 10. 輕便鐵道 | 27 |
| 11. 普通鐵道 | 29 |
| 12. 單線式架空鐵道 | 33 |
| 13. 複線式架空鐵道 | 40 |
| 14. 架空軌道 | 56 |

| | |
|--------------------|-----|
| 15. 電力鑿道... | 58. |
| 16. 運搬路ニ急勾配アル場合... | 67 |
| 17. 土ヲ鉛直ニ引揚グル場合... | 72. |

第四章 岩石掘鑿 ... 75.

| | |
|--------------------|------|
| 18. 總説... | 75. |
| 19. 直接掘鑿方法... | 76 |
| 20. 間接掘鑿方法即チ爆破法... | 78. |
| 21. 手力鑿孔... | 78. |
| 22. 機械鑿孔... | 82 |
| 23. 空氣衝擊鑿岩機... | 84 |
| 24. 電氣衝擊鑿岩機... | 93. |
| 25. 電力空氣鑿岩機... | 95 |
| 26. 鏡擊鑿岩機... | 96 |
| 27. 廻轉鑿岩機... | 104 |
| 28. 鑿岩機支架... | 113 |
| 29. 錐ノ形及ビ大サ... | 117 |
| 30. 各種鑿岩機ノ特色... | 124. |
| 31. 爆破藥... | 127 |
| 32. 黑色火藥... | 128 |
| 33. 棉火藥... | 131 |
| 34. 「ダイナマイト」... | 134. |
| 35. 安全爆破藥... | 142 |
| 36. 鹽剝爆破藥... | 144 |
| 37. すぶれんげり式爆破藥... | 145 |
| 38. 起爆劑... | 146 |
| 39. 導火線... | 148 |
| 40. 火藥ノ裝填及ビ填塞... | 150 |

| | |
|-----------------|-----|
| 41. 發火... | 155 |
| 42. 電氣發火... | 158 |
| 43. 爆破作業上ノ注意... | 169 |

第五章 土工ノ實施 ... 181

| | |
|----------------|-----|
| 44. 土工ノ平均... | 181 |
| 45. 土積曲線... | 187 |
| 46. 土積ノ縮小... | 193 |
| 47. 切取工事ノ實施... | 198 |
| 48. 盛土工事實施... | 206 |
| 49. 法ノ勾配... | 215 |
| 50. 法面ノ保護... | 219 |
| 51. 法杭ノ設定... | 224 |

第六章 土積計算 ... 227

| | |
|---------------------|-----|
| 52. 總説... | 227 |
| 53. 横斷面積ノ計算... | 228 |
| 54. 土積ノ算出法... | 242 |
| 55. 曲線ニ於ケル土積ノ算出法... | 255 |
| 56. 地均シノ土積算出法... | 231 |

第七章 土工費 ... 270

| | |
|-----------------|-----|
| 57. 總説... | 270 |
| 58. 掘鑿及ビ積込費用... | 271 |
| 59. 運搬費用... | 274 |
| 60. 其ノ他ノ費用... | 280 |
| 61. 注意... | 281 |

第九編

土 壓 (Earth Pressure)

第一章 總 論 283

- 62. 緒説 283
- 63. 土ノ摩擦力及ビ凝集力... .. 285
- 64. 土ノ息角及ビ重量 287
- 65. 土ノ息角ニ及ボス地震ノ影響... .. 291
- 66. 土ノ凝集力係數... .. 294
- 67. 土ノ自働的壓力,受働的壓力及ビ破壊面 295
- 68. 土壓論ノ沿革 297

第二章 内應力ニ基ツケル

土 壓 論 299

- 69. 緒説 299
- 70. 鉛直面ニ作用スル土壓力 301
- 71. 斜面ニ於ケル土壓力 309
- 72. 斜面ニ於ケル土壓力 別法 317
- 73. 斜面ニ於ケル土壓力 圖式解法 319
- 74. 地表面上ニ荷重アル場合ノ土壓力 324
- 75. 受働的土壓力 327
- 76. 土ノ支持力 331
- 77. ぶーしねすく氏土壓論... .. 337

第三章 破壊面ニ基ツケル

土 壓 論 338

- 78. 緒説 338
- 79. 破壊面ヲ求ムル法 340
- 80. 土壓力ノ大サ 354
- 81. 土壓力ノ方向 366
- 82. 土壓力ノ働點 369
- 83. 受働的土壓力 393

第四章 凝集力ヲ有スル土 401

- 48. 緒説 401
- 85. 破壊面ヲ求ムル方法 403
- 86. 安定傾斜... .. 406
- 87. 切取及ビ盛土ノ法ノ決定 411
- 88. 擁壁ニ作用スル土壓力... .. 413
- 89. 隧道ノ支保工ニ加ハル土壓力... .. 416

第 十 編

基 礎 (Foundations)

第 一 章 總 論 420

90. 定義 420
 91. 基礎ノ價值 420
 92. 基礎ノ種類 422
 93. 基礎工設計方針 422

第 二 章 基礎地盤 423

94. 基礎地盤調査ノ必要 423
 95. 簡單ナル調査方法 424
 96. 試鑽法 424
 97. 地盤ノ耐重力試験 436
 98. 地盤ノ耐重力ノ大サ 440
 99. 側面摩擦抵抗 446
 100. 基礎地盤ノ施設 448

第 三 章 普通基礎 453

101. 緒論 453
 102. 基礎底面ニ於ケル壓力ノ配布 454
 103. 脚層ノ設計 455
 104. 栗石地形 462
 105. 混凝土脚層 463
 106. 木材脚層 466

107. 鋼材脚層 468
 108. 仰拱 471

第 四 章 杭打基礎 471

109. 緒説 471
 110. 杭ノ種類 473
 111. 木杭 474
 112. 鐵杭 480
 113. 混凝土杭 483
 114. 杭打方法 494
 115. 杭ノ耐重力 505
 116. 摩擦杭公式適用上ノ注意 513
 117. 杭ノ耐重力試験 519
 118. 杭打基礎ノ手配 522

第 五 章 水中基礎 528

119. 圍堰法 528
 120. 矢板圍堰ノ設計及施工 534
 121. 沈井法 540
 122. 井筒ノ沈下 549
 123. 沈函法 554
 124. 用氣法 558
 125. 用氣潛函 559
 126. 可動潛函 566
 127. 潜水作業 569
 128. 壓搾空氣ノ衛生 573
 129. 凍結法 575
 130. 特殊水中基礎 577

[終]