

鐵道工學

下卷

D10.01
I
24554

51
-2


鐵道工學

下卷

工學博士

稻田隆著

名著100選圖書

登錄	昭和	56, 9, 3	年 月
番 号	第	24554	
社団法人	土 木 学 会		
附 属	土 木 図 書 館		

株式會社

東京 誠文堂新光社 發行

鐵道工學 下卷

目次

第一編 分岐

第一章 分岐一般

- 1 分岐の構成.....1
- 2 對向分岐と背向分岐.....2
- 3 分岐に附帶する曲線.....2
- 4 分岐と線路の有効長.....3
- 5 轍又角と轍又番號.....3

第二章 轉轍器

- 6 轉轍器の構造.....7
- 7 尖端轉轍器の構造.....8

第三章 轍又

- 8 鼻端軌條と翼軌條.....14
- 9 轍又の構造.....15
- 10 可動轍又.....18
- 11 交 又.....21

第四章 リード

- 12 リード曲線.....22
- 13 リード曲線とカント及びスラック.....23

- 14 曲線轉轍器及び曲線轍叉……………24

第五章 特殊分岐器

- 15 互線及び交叉互線……………25
 16 互線附交叉(スリツプスイッチ)……………26
 17 複分岐及び三枝分岐……………27

第六章 分岐の計算

- 18 分岐の圖示法……………28
 19 片開分岐……………28
 20 兩開分岐……………30
 21 振分分岐……………31
 22 曲線よりの分岐……………34
 23 曲線より内方への分岐……………35
 24 曲線より外方への分岐……………37
 25 分岐の取付曲線……………39

第二編 軌道應力

第七章 枕木の應力

- 26 枕木の支承體……………43
 27 彈性支承上の桁……………44
 28 横枕木の沈下及び撓み……………47
 29 枕木に加はる軌條壓力……………55

第八章 軌條應力の計算

- 30 軌條の強さと軌條支承體の強さ……………56

- 31 軌條の波狀撓み……………58
 32 軌條應力計算法第一……………60
 33 軌條應力計算法第二……………75
 34 軌條應力略算公式……………96

第九章 衝擊應力

- 35 衝擊の原因……………99
 36 衝擊係數……………100
 37 許容應力……………101

第三編 停車場

第十章 概 説

- 38 停車場の意義……………103
 39 停車場の種類……………103
 40 列車及びその種類……………105
 41 停車場の設備……………105

第十一章 旅客取扱設備

- 42 旅客の種類……………106
 43 停車場本屋……………107
 44 停車場前廣場……………110
 45 乗降場……………112
 46 乗降場上屋……………115
 47 跨線橋及び地下道……………117
 48 手小荷物運搬設備……………118

第十二章 貨物取扱設備

49 貨物の種類	119
50 貨物積卸線	120
51 貨物積卸場	122
52 遷車臺及び貨車轉車臺	125
53 貨物上屋	126
54 貨物用機械設備	126
55 計重臺及び積載定規	127

第十三章 機關車に對する設備

56 給炭設備及び灰坑	128
57 給砂設備	132
58 灰坑及び灰の處理設備	133
59 機關車給水設備	137
60 給炭給水設備の間隔	138
61 機關車轉向設備	141
62 機關庫	148
63 機關庫内の設備	151

第十四章 停車場内の線路

64 本線及び側線	155
65 停車場内に於ける線路の間隔	156
66 停車場内に於ける線路の有効長	157
67 停車場配線に關する注意事項	157
68 通拔式停車場と行止式停車場	158

第十五章 通拔式停車場の配線

69 單線に於ける通拔式停車場	159
70 複線に於ける待避線	163
71 引返停車場	164

第十六章 行止式停車場の配線

72 一方向に對する終端停車場	166
73 二方向に對する終端停車場	168
74 行止式中間停車場	170
75 行止式停車場の得失	171
76 行止式停車場の改良	172

第十七章 連絡及び分岐停車場の配線

77 連絡停車場と分岐停車場	175
78 連絡停車場の配線	176
79 分岐停車場の配線	177

第十八章 交叉停車場の配線

80 立體交叉停車場	180
81 平面交叉停車場	182

第十九章 客車操車場

82 客車操車場の位置	185
83 客車操車場の線路及び設備	186
84 操車順序及び配線	191
85 列車の滯泊時間	193

第二十章 貨物停車場の配線

- 86 普通停車場に於ける貨物線の配置……………194
 87 待避線ある停車場に於ける貨物線……………196

第二十一章 貨車操車場

- 88 貨車の仕分と貨車操車場……………199
 89 貨車の自走と轉轍器の轉換……………201
 90 貨車制動方法……………202
 91 カーリターダ……………204
 92 貨車操車場に於ける線路……………215
 93 貨車操車場の線路の配置……………217
 94 ハンプ……………225

第四編 保安設備

第二十二章 保安設備一般

- 95 保安設備の意義及び必要……………247
 96 保安設備の種類……………248

第二十三章 信號装置

- 97 信號の意義……………249
 98 信號現示の種類……………250
 99 二位式信號及び三位式信號……………251
 100 視覚信號と聽覺信號……………251
 101 視覚信號の信號現示方式……………252
 102 常置信號の種類……………254

- 103 場内信號……………255
 104 出發信號……………255
 105 閉塞信號……………258
 106 掩護信號……………260
 107 遠方信號……………261
 108 誘導信號……………262
 109 入換信號……………263
 110 常置信號の定位……………263
 111 常置信號機の腕の數及びその配置……………264
 112 常置信號の共用……………265
 113 腕木式信號の操縱装置……………266
 114 自動信號の制御……………272
 115 信號選別器及び信號復歸器……………279

第二十四章 聯動装置

- 116 聯動装置の目的及び種類……………281
 117 簡易聯動装置……………282
 118 機械聯動装置……………283
 119 聯動關係の種類……………291
 120 間接聯動とその消去……………295
 121 聯動圖表……………299
 122 電氣聯動装置……………301
 123 電氣機械聯動装置……………304
 124 電氣空氣聯動装置……………306
 125 電氣鎖錠装置……………308

第二十五章 閉塞装置及び自動列車制御装置

126	閉塞装置と閉塞區間	315
127	單線に於ける閉塞装置	316
128	複線に於ける閉塞装置	319
129	車内信號	324
130	自動列車制御装置	325

附 錄

國有鐵道運轉規程	329
國有鐵道信號規程	346
朝鮮國有鐵道運轉規程	353
國有鐵道簡易線運轉規程	373
索 引	377

【目次終】