

下水工學

茂庭忠次郎著

東京

常磐書房版

目 次

第一章	總 說	1
第一節	下水改良の必要	1
第二節	我下水道の沿革	3
第三節	獎勵と其普及	8
第四節	下水改良の効果	12
第二章	下水の成分と其排除方式	20
第一節	汚水の成分	20
第二節	屎尿の排除	25
第三節	合流法と分流法	32
第三章	下水量の決定	36
第一節	人口増殖率	36
第二節	人口稠密度	41
第三節	汚水の總量	46
第四節	汚水流量の變化	48
第五節	地下水浸透量	51
第六節	降雨状態と其強度	55
第七節	流出雨水量	68
第八節	雨水量の算式	74
第四章	設 計	83
第一節	設計資料	83

第二節	管渠の配布	86
第三節	流速及勾配	91
第四節	管渠の形狀	95
第五節	管渠の流量	102
第六節	管渠の餘裕	117
第七節	管渠の深度	120
第八節	管渠の荷重	122
第九節	圓管の應力	124
第十節	應力の計算	131
第五章	材料及管渠の構造	138
第一節	材 料	138
第二節	陶 管	139
第三節	モルタル及混凝土管渠	156
第四節	鐵筋混凝土管渠	159
第五節	煉瓦及石造管渠	172
第六節	基 礎	175
第六章	附屬工作物	178
第一節	人孔及燈孔	178
第二節	管渠の連絡	185
第三節	伏 越	188
第四節	溢流裝置	190
第五節	排 出 口	192
第六節	唧 筒 場	195

第七節	地下水の排除	204
第八節	通風裝置	204
第九節	洗滌裝置	205
第十節	街路の排水	208
第十一節	私設下水道	212
第十二節	維持及洗掃	218
第七章	汚水の處理	224
第一節	處理の目的	224
第二節	稀釋法	226
第三節	除塵法	228
第四節	清澄法	233
第五節	濾過法	242
第六節	促進汚泥法	253
第七節	汚泥の撤去	264
第八節	消毒法	268