

目 次

第1章 建築構造物から建築構造力学へ

1・1 建築構造とその表示	1
1・2 荷重外力とその表示	7
1・3 建築構造内の力と伝達	24
1・4 応力計算	26

第2章 力

2・1 力とその表示	27
2・2 1点に会する力の合成と分解	28
2・3 力のモーメント	32
2・4 1点に会しない力の合成	33
2・5 力の釣り合いと釣り合い条件	39
2・6 外的にみた構造物の安定, 不安定と静定, 不静定	43
2・7 外的静定構造物の反力	48

第3章 応力と変形

3・1 外力と応力	54
3・2 応力と応力度	66
3・3 ひずみとひずみ度	73
3・4 弾 性	75
3・5 許容応力度	86
3・6 曲げ応力度	87
3・7 せん断応力度	95
3・8 主応力度	98
3・9 合成応力度	100
3・10 断面の性質	104
3・11 仮想仕事	122
3・12 弾性仕事	133

第4章 は り

4・1 は り	145
4・2 静定ばりの反力	147
4・3 静定ばりのせん断力と曲げモーメント	151
4・4 荷重, せん断力, 曲げモーメント間の関係	168
4・5 はりの影響線	173
4・6 はりの断面に生ずる応力度	177
4・7 静定ばりの変形	181
4・8 不静定ばりの応力と変形	204
付 表	230

第2巻 主 要 目 次

第5章 ト ラ ス

第6章 柱

第7章 ラーメンとアーチ

第8章 建築構造力学から建築構造物へ