

# 目 次

日本の読者へ  
訳者のことば  
はじめに

第1章 平面内で一点に集まる力	1
1. 1 静力学の原理	1
1. 2 力の合成と分解	9
1. 3 平面内で一点に集まる力のつりあい	14
1. 4 射影法	23
1. 5 平面内の三つの力のつりあい	32
1. 6 モーメント法	40
1. 7 摩 擦	50
第2章 平面内の平行力	61
2. 1 平行な2力	61
2. 2 平面内の一般的な平行力	69
2. 3 平行力の中心と重心	78
2. 4 合成された平面図形, および平面曲線の図心	88
2. 5 平面内の分布力	98
第3章 一般的な平面内の力	107
3. 1 平面内の力の合成	107
3. 2 平面力のつりあい	112
3. 3 平面トラス: 節点法	121
3. 4 平面トラス: 切断法	128
3. 5 平面フレーム: メンバ法	134
3. 6 索の多角形	142
3. 7 マクスウェル線図	154
3. 8 平面に分布している力	162
3. 9 たわみつりケーブル	169

第4章 空間における力 .....	178
4.1 空間中で一点に集まる力：射影法 .....	178
4.2 空間中で一点に集まる力：モーメント法 .....	189
4.3 空間における偶力 .....	196
4.4 空間における平行力 .....	202
4.5 平行力の中心と重心 .....	210
4.6 空間における一般的な力 .....	215
第5章 仮想仕事の原理 .....	229
5.1 理想系のつりあい .....	229
5.2 単純な機械の効率 .....	239
5.3 安定および不安定なつりあい .....	246
付録I 断面二次モーメント .....	256
A.1 断面二次モーメント（断面内の軸に関して）.....	256
A.2 断面二次モーメント（断面に垂直な軸に関する）.....	259
A.3 平行軸の定理 .....	261
A.4 断面相乗モーメント：主軸 .....	264
A.5 主軸と主断面二次モーメント .....	268
索引 .....	272

—— 動力学編      目 次 ——

第6章 直線運動	第10章 相対運動
第7章 曲線運動	付録II 慣性モーメント
第8章 固定軸まわりの剛体の回転	付録III 強制振動
第9章 剛体の平面運動	付録IV 回転体のつりあわせ