

目 次

1. 総 論	1
1.1 序 説.....	1
1.2 瞬間中心とケネディの定理.....	7
1.3 速度解法.....	14
1.4 加速度解法.....	20
1.5 コリオリの加速度.....	23
演習問題.....	27
2. リンク装置	31
2.1 リンク装置と拘束連鎖.....	31
2.2 4節回転連鎖.....	33
2.3 すべり子クランク機構.....	40
2.4 二つすべり子クランク機構.....	45
2.5 二つすべり子てこ連鎖.....	47
2.6 放射軸連鎖とその応用.....	48
演習問題.....	51
3. ころがり接触による伝動	53
3.1 すべり接触ところがり接触.....	53
3.2 ころがり接触をなす輪郭曲線.....	55
3.3 一定角速度比のころがり接触.....	60
3.4 角速度を任意にかえうるころがり接触.....	64
3.5 摩擦伝動装置.....	67
演習問題.....	68
4. カム装置	71
4.1 カムおよびカムの分類.....	71

4.2	カムの変位線図	75
4.3	輪郭作図法	79
4.4	板カムにおける伝達角と基礎円半径	91
	演習問題	97
5.	巻掛伝動装置	99
5.1	巻掛媒介節	99
5.2	平ベルト	99
5.3	ベルトの張力と伝達動力	105
5.4	ベルトのすべりと損失	110
5.5	ベルトによる変速伝動	112
5.6	Vベルトおよびロープ	116
5.7	鎖伝動その他	121
	演習問題	124
6.	歯 車	125
6.1	序 説	125
6.2	サイクロイド歯形	128
6.3	インボリュート歯形	132
6.4	歯形画法	138
6.5	かみあい率	141
6.6	すべり率	146
6.7	インボリュート歯の干渉と転位	151
6.8	はすば歯車	154
6.9	かさ歯車	157
6.10	食違い軸歯車	160
6.11	歯形機構の応用	166
6.12	歯車列および差動歯車装置	169
	演習問題	176

7. 特殊運動機構	179
7.1 平行運動機構	179
7.2 嚴正直線運動機構	181
7.3 近似直線運動機構	184
7.4 間欠運動機構	189
參考圖書	193
演習問題解答	195
付 錄	199
索 引	211