

目 次

1 角運動量対話(1)

1-1 世紀末の科学文明	1
1-2 日本の科学文明	7
1-3 角運動はどこから来たか	13

2 質点の運動と角運動量

2-1 ケプラーの面積速度	16
2-2 角運動量の表現	18
2-3 剛体の角運動量	22
2-4 角運動量保存則	25
2-5 質点系の角運動量保存則	32

3 剛体の運動と角運動量保存則

3-1 剛体の場合	34
3-2 剛体の角運動量の変化	39
3-3 剛体の角運動量保存	45

4 ミクロな世界の角運動量

4-1 ボーアの原子モデル	52
4-2 電子の自転と角運動量	56

4-3	角運動量と小磁石	59
4-4	核の磁気	62
4-5	中性子星	68

5 角運動量対話(2)

5-1	角運動量の起源	70
5-2	初めに角運動量ありき	73
5-3	巨大な角運動量	76
5-4	物理教育と現代物理	77
5-5	質量と物理教育	82
「物理学 One Point」完結にあたって		86
索引		91

