目　次

まえがき

1　遷移金属酸化物 · 1
1.1　強相関電子とモット絶縁体　1
1.2　d 電子軌道と遷移金属酸化物　4
1.3　モット絶縁体と電荷ギャップ　9

2　金属–絶縁体転移 · 14
2.1　バンド幅制御　14
2.2　フィリング制御　18
2.3　高温超伝導体　25

3　スピン–電荷–軌道結合 · · · · · · · · · · · · · · · · · 32
3.1　巨大磁気抵抗　32
3.2　軌道–電荷秩序　41
3.3　多彩な電子相　49

4　強相関エレクトロニクス · · · · · · · · · · · · · · · · · 53
4.1　臨界状態相制御　53
4.2　スピントロニクスとオービトロニクス　61

参考文献　71
索　引　73