

- 弱い相互作用の特徴
- Fermi 理論

10.1 レプトン対の生成

- レプトンファミリー
 - ニュートリノの質量
 - レプトン崩壊
 - τ レプトンの発見
- レプトン数の保存

10.2 弱い相互作用の種類

- 荷電流と中性流
- レプトン過程
- 半レプトン過程
 - ニュートリノ測定
- 非レプトン過程

10.3 荷電流の結合強度

- ニュートリノ電子散乱
- 中性流
- ミューオンの崩壊
 - Sargent 則
- 弱電荷の普遍性

10.4 クォークファミリー

- τ レプトン崩壊による弱電荷の普遍性の検証の問題点
- Cabibbo 角
- Cabibbo-小林-益川行列
 - ニュートリノ振動

10.5 パリティの破れ

- カイラリティ
- ベクトルと極性ベクトル
- V-A 理論
- CP の保存
 - CP の破れ
- ミューオン崩壊におけるパリティの破れ
- ヘリシティにより抑制されたパイオンの崩壊