フェルミ粒子

第1世代 第2世代 第3世代 u トップ クォーク アップ クォーク チャーム クォーク **†** 7 d b ストレンジクォーク ボトム クォーク е 電子 ミュー粒子 タウ粒子 νe ν_{μ} ν_{τ} 電子 ミュー タウ ニュートリノ ニュートリノ ニュートリノ

ゲージ粒子

強い力電磁気力



光子

g

グルーオン

弱い力

Zº

W+

W-

ウィークボソン

ヒッグス粒子

Н

ヒッグス粒子