
















物質粒子

	第1世代	第2世代	第3世代
クォーク	 アップ	 チャーム	 トップ
	 ダウン	 ストレンジ	 ボトム
レプトン	 電子ニュートリノ	 μ ニュートリノ	 τ ニュートリノ
	 電子	 ミューオン	 タウ

力を伝える粒子

強い力  グルーオン
電磁力  光子
弱い力  ⁺  ⁻  Wボゾン Zボゾン

ヒッグス場に伴う粒子

   ...

ヒッグス粒子