

物質粒子

	第1世代	第2世代	第3世代
クォーク	~ 0.002  アップ ~ 0.005  ダウン	1.27  チャーム 0.101  ストレンジ	172  トップ ~ 4.2  ボトム
レプトン	$\neq 0$  eニュートリノ 0.000511  電子	$\neq 0$  μニュートリノ 0.106  ミューオン	$\neq 0$  τニュートリノ 1.78  タウ

力を伝える粒子

強い力 0

グルーオン

電磁力
 0
光子

弱い力

80:4 80:4 91:2
Wボゾン Zボゾン

ヒッグス場に伴う粒子

~ 126

 ヒッグス粒子