

U20a 元素合成によるレプトン数の制限

折戸 学 (国立天文台) 梶野 敏貴 (国立天文台)

現在の宇宙に存在するバリオン数と同様にレプトン数の値を素粒子の理論は明確に予言することができない。今回の講演では一様モデルをその極限として含む非一様元素合成によるレプトン数の制限についてえられた結果を報告する。また、Super-Kamiokandeの実験からニュートリノの質量が有限であることがほぼ確実となったが、今回の我々の結果についての影響についてのコメントを行う。