

## E373 実験における重いハイパー核の探索

5405049 寺尾 彰浩

KEK-PS E373 実験では、ダブル  $\Lambda$  ハイパー核の崩壊を観察することで  $\Xi$ -N 相互作用に対する新たな情報を得ることを目的としたものである。

軽いハイパー核の探索析終了後、解析装置の改良を行い、いくつかのイベントを検出した。今回はその解析装置の改良から検出されたイベントも含めて、新たなハイパー核を見つけるために解放エネルギーの和から重い核のハイパー核の探索を行った。