

# COEセミナー

## Belle 実験の最近の結果

日時：2006年11月13日(月) 15:00 ~ 17:00

場所：理学部H棟6階中セミナー室 (H601)

講師：住澤 一高 氏 (高エネルギー加速器研究機構助手)

概要：Belle 実験は、衝突頻度に関して世界最高の性能を持つ KEKB 電子陽電子衝突型加速器と、衝突によって生成される粒子を測定する Belle 検出器からなる実験であり、茨城県筑波で行われている。

この実験は、生成された B 中間子などの粒子が崩壊する様子を見ることで、標準理論の精密な検証、またその標準理論を越えた物理の探索などをすることを主な目的としている。

Belle 実験は、1999 年に実験開始後順調に稼働し、今年の夏までに 5.4 億個の B 中間子対を取得するにいたっている。

この大量のデータを用いた解析結果が最近報告されたので、それらについての発表を行う。