

ATLAS EXPERIMENT エネルギーフロンティアの新たな地平ーLHC最初の150日

Run: 154822, Event: 14321500
Date: 2010-05-10 02:07:22 CEST

東京大学素粒子物理国際研究センター教授 坂本 宏

9月6日(月)16:00-17:00

理学部コラボレーション棟3階コラボレーション室

概要: 3.5+3.5TeVの衝突で 1pb^{-1} を超えるデータを収得した。標準模型の各粒子の測定、W/Zの生成断面積の研究が進められており、トップクォークの候補も見つかっている。最新のエネルギーフロンティアLHC-ATLAS実験の報告をする。

(物理学会素核宇宙シンポジウム講演を先行して聞けます!)

$p_T(\mu^-) = 27 \text{ GeV}$ $\eta(\mu^-) = 0.7$
 $p_T(\mu^+) = 45 \text{ GeV}$ $\eta(\mu^+) = 2.2$

$M_{\mu\mu} = 87 \text{ GeV}$

**$Z \rightarrow \mu\mu$ candidate
in 7 TeV collisions**

