

## 第5回 日大理工・益川塾連携 素粒子物理学シンポジウム

### 招待講演 題目・要旨

- 花垣 和則 (KEK)

【講演題目】 LHC および ATLAS Run2 の現状

【要旨】 2015年6月に、LHCは重心系エネルギー13TeVで陽子陽子衝突を開始した(Run2)。本公演では、LHCとATLASの現状について報告する。また、今後の展望についても触れる。

- 亀淵 迪 (日大理工)

【講演題目】 終戦直後の素粒子論研究 — 「素粒子論グループ精神」 —

- 小林 達夫 (北大)

【講演題目】 String phenomenology and cosmology

【要旨】 コンパクト空間上の超弦理論から素粒子の標準理論を導出する試みの現状について解説する。その上で、様々な素粒子の現象論性質や宇宙論的側面について議論を進める。

以上