

# 茨城大学セミナー（10/23 月）

講師:酒谷雄峰氏（京都府立医科大学）

日時:2017/10/23 13:00-14:00

場所:E-301

Title: Double field theory と Yang-Baxter 変形

Abstract: 超重力理論の T-双対性共変な定式化である double field theory (DFT) の定式化とその応用について紹介する。まずは、DFT で導入される doubled space の幾何および DFT がどのように超重力理論を再現するかを説明する。その後、近年活発に研究されている Yang-Baxter 変形を DFT の視点から議論する。いくつかの具体例を用い、(homogeneous) Yang-Baxter 変形は  $O(D, D)$  T-双対性変換に含まれる  $\beta$ -変換と等価であることを示す。さらに、(homogeneous) Yang-Baxter 変形が、与えられた DFT の解を DFT の他の解へと写す、解の生成手法としての役割を果たすことを議論する。

参考文献 : arXiv:[1611.05856](#), [1703.09213](#), [1705.07116](#)