

茨城大学セミナー（7/25 月）

講師：花澤 聡太 氏（茨城大学 D1）

日時：2016/7/25 13:00

場所：E-301

Title : D-brane Configurations from Pure Spinor Superstring in $AdS_5 \times S^5$
Background

Abstract : Green-Schwarz 形式の開弦が κ 変換の下で不変であるためのフェルミオンの境界条件から, $AdS_5 \times S^5$ 時空上の D ブレーンの配位が導けることが知られている [M. Sakaguchi and K. Yoshida 2004].

一方で, Green-Schwarz 形式での κ 不変性は, Pure Spinor 形式では BRST 不変性として実現される. 今回の発表では, Pure Spinor 形式による開弦が BRST 変換の下で不変であるための境界条件を構成し, 得られた条件を解析することで $AdS_5 \times S^5$ 時空上の D ブレーンの配位を導く. これによって, 上記の先行研究よりも容易に導けることを示す.