

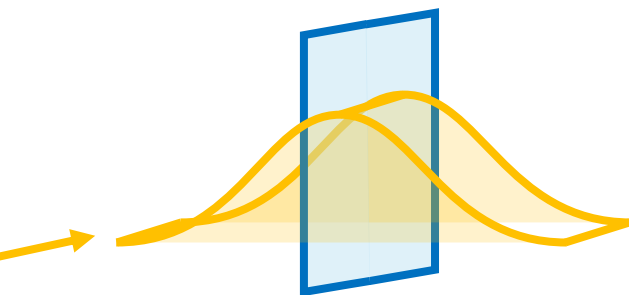
# 4: スtring・ドメインウォール複合ソリトンに 局在する0質量フェルミオンと超伝導化 arXiv:2311.15805[hep-th]

発表 鈴木唯一（山形大） 共同研究者 衛藤稔（山形大、慶応大自然セ、広島大SKCM<sup>2</sup>）

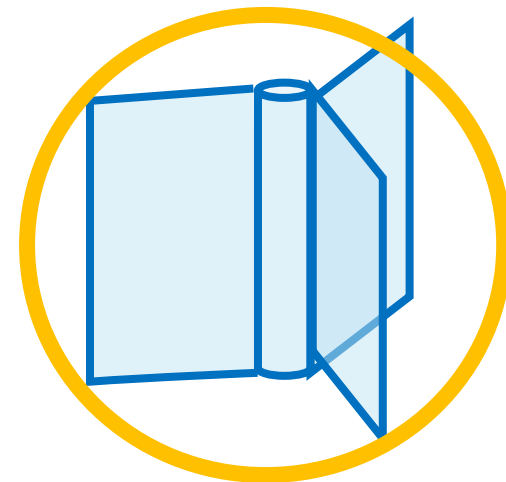
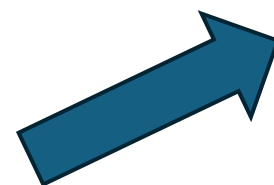
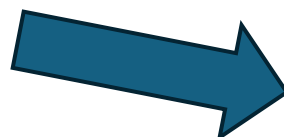
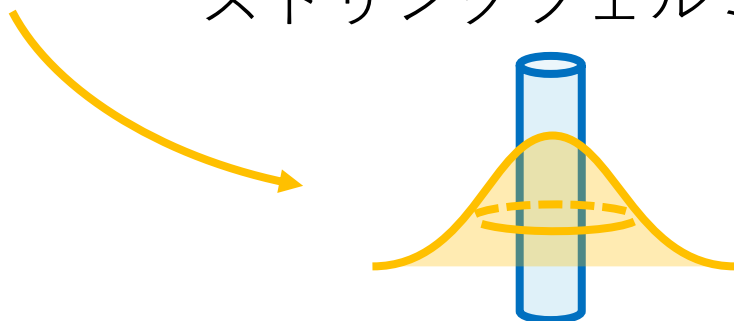
ドメインウォールフェルミオン

String・ドメインウォール  
複合ソリトンの場合

0質量  
フェルミオン



Stringフェルミオン



フェルミオンはどこへ？

キーワード: ドメインウォールフェルミオン、ボーテックスフェルミオン、Stringフェルミオン、  
アクシオン宇宙ひも、超伝導化、アノマリー流入、フェルミオンゼロモード、  
String・ドメインウォール複合ソリトン

# 4: スtring・ドメインウォール複合ソリトンに 局在する0質量フェルミオンと超伝導化 arXiv:2311.15805[hep-th]

発表 鈴木唯一（山形大） 共同研究者 衛藤稔（山形大、慶応大自然セ、広島大SKCM<sup>2</sup>）

- String・ドメインウォール複合ソリトン上の0質量フェルミオンの存在と局所性
- $\mathcal{N} = 2$  SUSY Abelian Higgs模型を用いた解析的な0質量フェルミオン解の構成
- 電荷保存則を補償するGoldstone-Wilczekカレントの計算

キーワード: ドメインウォールフェルミオン、ボーテックスフェルミオン、Stringフェルミオン、アクシオン宇宙ひも、超伝導化、アノマリー流入、フェルミオンゼロモード、String・ドメインウォール複合ソリトン