

# Hidden Yangian symmetry in sigma model on squashed sphere

川口 維男(京大理)

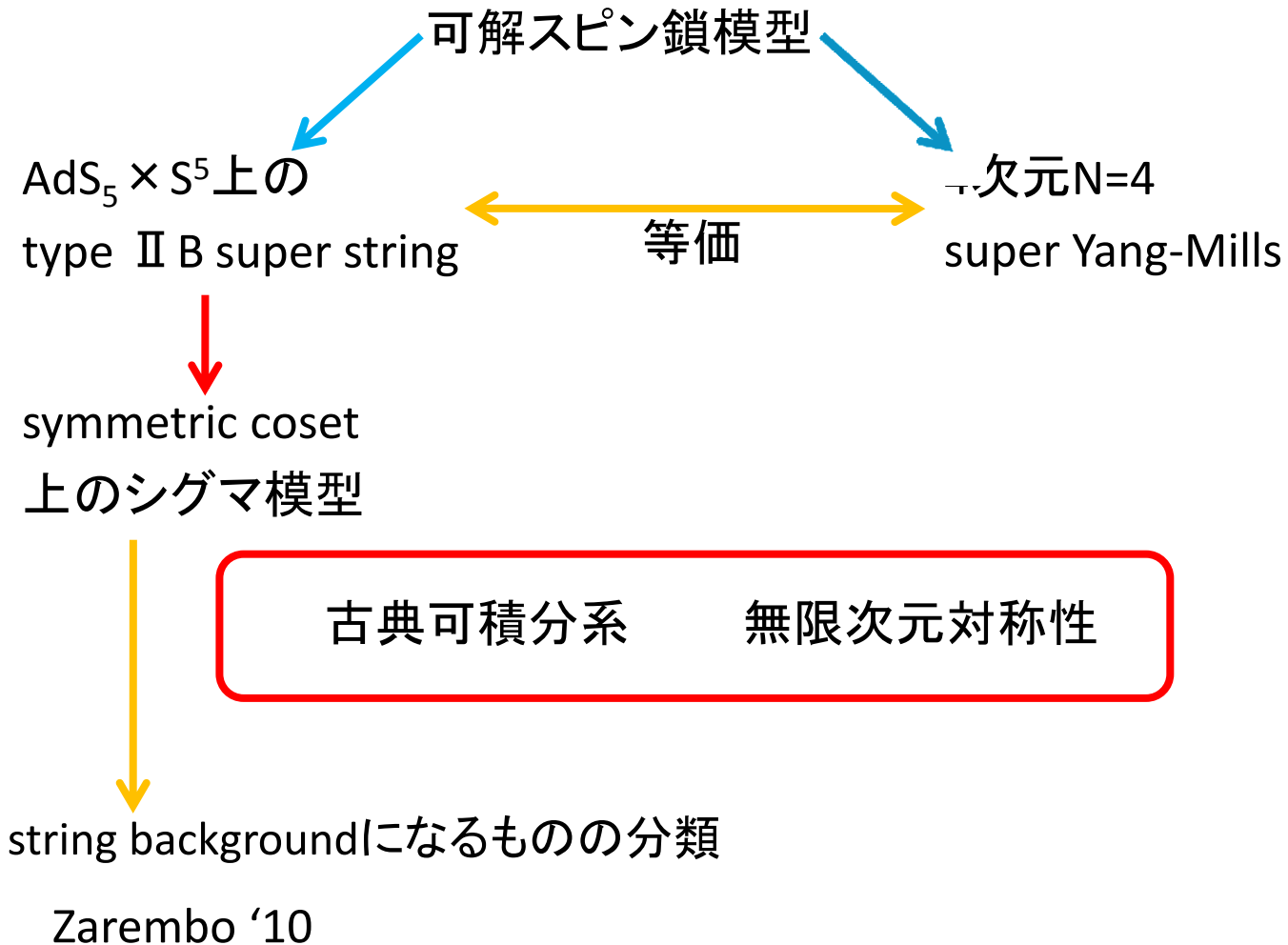
I.K. Kentaroh Yoshida, arXiv:1008.0776

I.K. Domenico Orlando, Kentaroh Yoshida, in preparation に基づく

@理研 '10/12/17

# AdS/CFT対応の検証

可積分性が重要



## non-symmetric cosetへの拡張

string backgroundになるsymmetric coset



全てAdS  $\times$  (internal manifold)の形

一方で

AdS/CFTの拡張

→ non symmetric coset上のシグマ模型    AdS/NRCFTなど



無限次元対称性の存在？

squashed  $S^3$ 上のシグマ模型が無限次元対称性を持つことを示した

## 本講演では

① symmetric cosetの際の無限次元対称性の構成法

② squashed  $S^3$ (warped  $AdS_3$ )上のシグマ模型  
における無限次元対称性の構成

③ string backgroundへの格上げへ向けて