

Moduli fixing in Type II brane gas models

M. Sano and Hisao Suzuki (Hokkaido Univ.): [arXiv:0804.0176](https://arxiv.org/abs/0804.0176)

Brandenbergerらによるブレーンガスモデルには、内部空間のスケールとディラトンを同時に固定できない困難があった。われわれはType IIの超弦理論に基づき、KK5-monopoleのDBI作用を含めることで、ディラトンと六次元トーラスのスケールを同時に固定できるモデルを具体的に構成した。モジュライの古典的な安定性も議論する。

