

ノート (2024 年 2 月)

宮根 一樹

2024 年 3 月 14 日

目次

1 Polonyi-KKLT モデル

2

1 Polonyi-KKLT モデル

ポテンシャルは

$$W = w_0 - Ae^{-aT} + Be^{-bT}X, \quad K = -3\ln(T + \bar{T}) + |X|^2 \quad (1.1)$$

です。一番簡単そうなこのモデルから解析をしたいと思っています。

参考文献

- [AHK07] H. Abe, T. Higaki, and T. Kobayashi, *More about F-term uplifting*, *Physical Review D* **76** (2007) 105003, [arxiv:0707.2671](#) [hep-ph, physics:hep-th].
- [AHKO06] H. Abe, T. Higaki, T. Kobayashi, and Y. Omura, *Moduli stabilization, F-term uplifting and soft supersymmetry breaking terms*, *Physical Review D* **75** (2007) 025019, [arxiv:hep-th/0611024](#).
- [AKOS12] H. Abe, T. Kobayashi, H. Ohki, and K. Sumita, *Superfield description of 10D SYM theory with magnetized extra dimensions*, *Nuclear Physics B* **863** (2012) 1–18, [arxiv:1204.5327](#) [hep-ph, physics:hep-th].