

# モース理論

Toshi2019

September 27, 2022

## Abstract

モース理論の勉強ノート。実質 [M01] の行間を埋めたノート。

## はじめに

個人的なモチベはシンプレクティック幾何。どうやら Morse 理論はシンプレクティック幾何の原型になっているらしいので、本格的に勉強する前に、Morse 理論をかじっておこうというモチベ。なので低次元トポロジーにはそこまで興味があるわけではない。

## 1 曲面の場合

## References

- [M01] 松本幸夫, Morse 理論の基礎, 岩波講座 現代数学の基礎 **27**, 岩波書店 (2001).
- [HTT08] R. Hotta, K. Takeuchi and T. Tanisaki, *D-modules, Perverse Sheaves, and Representation Theory*, Progress in Math. **236** Birkhäuser (2008) x+ 407 pp.
- [KS90] M. Kashiwara and P. Schapira, *Sheaves on Manifolds*, Grundlehren der Math. Wiss. **292** Springer-Verlag (1990).