No SSB

SSB

gapped

GS縮退なし GS縮退あり

LRE

- Kitaev鎖
- フェルミオント・ GS 整数QHE

SRE

- 直積状態
- Haldane相
- GS TFIモデル 非秩序相

- **FQHE**
- Toric code

gapless

- 半奇数S Heisenberg
- 非整数フィリング Hubbard
- トポロジカル相の 転移点

Landau理論 GS縮退