

Kitaev モデルのハミルトニアン

平成 30 年 5 月 24 日

目 次

1 導 入	1
-------	---

1 導 入

ハミルトニアンは以下の式で表される。

$$H = \int \vec{\Psi}^\dagger(x, y) \tilde{H} \vec{\Psi}(x, y) dr \quad (1)$$

$$\tilde{H} = \begin{pmatrix} \hat{h}(r) & \hat{\Delta}(r) \\ -\hat{\Delta}^*(r) & -\hat{h}^*(r) \end{pmatrix} \quad (2)$$