

河東泰之 (かわひがしやすゆき)

数理科学研究棟 323 号室 (電話 5465-7078)

e-mail: yasuyuki@ms.u-tokyo.ac.jp

<http://kyokan.ms.u-tokyo.ac.jp/~yasuyuki/>

[3], [5], [6] が比較的読みやすいでしょう。[7] は雑誌連載記事をまとめたもので、[1], [2], [4], [8] は本格的な数学書です。

参考文献

- [1] J. Birman, *Braids, Links and Mapping Class Groups*, Ann. Math. Studies **82**, Princeton University Press, 1974.
- [2] G. Burde, H. Zieschang, *Knots*, Stud. Math. **5**, Walter de Gruyter, 1985.
- [3] L. H. Kauffman, *Knots and Physics*, World Scientific, 1993. (翻訳: カウフマン, 結び目の数学と物理, 培風館, 1995.)
- [4] 河内明夫 (編), 結び目理論, シュプリンガーフェアラーク (東京), 1990.
- [5] W. B. R. Lickorish, *An Introduction to Knot Theory*, Grad. Texts Math. **175**, Springer Verlag 1997. (翻訳: リコリッシュ, 結び目理論概説, シュプリンガーフェアラーク (東京), 2000.)
- [6] 村杉邦夫, 結び目理論とその応用, 日本評論社, 1993.
- [7] 大槻知忠 (編), 量子不変量:3次元トポロジーと数理物理の遭遇, 日本評論社, 1999.
- [8] V. G. Turaev, *Quantum Invariants of Knots and 3-manifolds*, Stud. Math. **18**, Walter de Gruyter, 1994.

あと, この授業とは関係ありませんが, 数学科の基礎的な講義の内容は <http://kyokan.ms.u-tokyo.ac.jp/~gakubu/syllabus.html> に書いてあります。時間割は1階掲示板に貼ってあります。