

1. 教員名：ヘッセルホルト・ラーズ
2. テーマ：代数トポロジーと K 理論
3. レベル：3
4. 目的、内容、到達目標：

この講座では、様々な標準的な論文を勉強を通して、代数トポロジーと代数的 K 理論の理解を深めます。以下の参考書リストの論文を使います。

5. 実施方法：

それぞれ学習したことについて毎週のクラス発表してもらいます。

6. 知っていることが望ましい知識：

代数トポロジーの基礎知識。

7. 参考書：

J. F. Adams, *Prerequisites (in equivariant stable homotopy) for Carlsson's lecture*. Algebraic topology, Aarhus 1982 (Aarhus 1982), pp. 483–532, Lect. Notes in Math. 1051, Springer, New York, 1984.

A. K. Bousfield and D. M. Kan, *Homotopy limits, completions and localizations*, Lect. Notes in Math., vol. 304, Springer, New York, 1972.

M. Hovey, B. Shipley, and J. Smith, *Symmetric spectra*, J. Amer. Math. Soc. **13** (2000), 149–208.

D. G. Quillen, *Homotopical algebra*, Lecture Notes in Math. **43**, Springer, New York, 1967.

D. G. Quillen, *Higher algebraic K-theory I*. Algebraic K-theory I: Higher K-theories (Battelle Memorial Inst., Seattle, WA, 1972), pp. 85–147, Lect. Notes in Math. 341, Springer, New York, 1973.

G. Segal, *Categories and cohomology theories*, Topology **13** (1974), 293–312.

A. A. Suslin, *On the K-theory of algebraically closed fields*, Invent. Math. **73** (1983), 241–245.

F. Waldhausen, *Algebraic K-theory of spaces*. Algebraic and Geometric Topology (New Brunswick, N. J., 1983), pp. 318–419, Lect. Notes in Math. 1126, Springer, New York, 1985.

8. 連絡先等：

研究室：理学部 A 館 431 号室

電話：052-789-2547

email：larsh@math.nagoya-u.ac.jp

ウェブページ：www.math.nagoya-u.ac.jp/~larsh