

東京工業大学 平成 25 年度 数学特別講義 B 第一
“ p 進局所体に対する遠アーベル幾何学”

星 裕一郎 (京都大学 数理解析研究所)

目次

0	参考文献	3
1	遠アーベル幾何学とは?	4
1.1	数論的基本群	4
1.2	遠アーベル哲学	9
1.3	遠アーベル幾何学の進化	11
1.4	講義の目標	12
2	p 進局所体とその絶対 Galois 群	13
2.1	p 進局所体	13
2.2	p 進局所体の絶対 Galois 群	18
3	局所類体論	22
3.1	局所類体論	22
3.2	局所類体論による復元	25
4	Hodge-Tate 表現	29
4.1	Hodge-Tate 表現	29
4.2	Lubin-Tate 指標	31
5	p 進局所体に対する遠アーベル幾何学	33
5.1	単射性	33
5.2	p 進局所体に対する遠アーベル幾何学	38
5.3	まとめ	41
6	レポート問題	42
7	レポート問題の解答	44