

## 進コホモロジーのトレース雑録：サーベイ

Luc Illusie

### Abstract

進コホモロジーへの，Galois群の元や代数的対応の作用のトレースについて，有理性と非依存性，整数性， $\ell$ の巾あるいは $p$ の巾に関する合同，などの古典的な問題を，主に有限体や局所体上の場合に，論じる．この問題について，過去10年間になされた進歩について報告する．