
千葉大学大学院理学研究科 数学・情報数理学コース 談話会

講演者：Bruno Kahn 氏（パリ・ジュシュー数学研究所）

題 目：On the classifying space of a linear algebraic group
（線形代数群の分類空間について）

日 時：2009年5月22日（金）16:10 – 17:40

場 所：千葉大学理学部 2号館 6階 609教室

Abstract: I will explain an elementary framework which allows one to systematically generalize Totaro and Edidin-Graham's equivariant Chow groups to functors verifying suitable properties. As an application of the method, we get functoriality with respect to the group G (linear over a field k), and spectral sequences converging to the motivic cohomology of BG . It also leads to a series of "dimensions" attached to G , which seem related to the essential dimension of Buhler-Reichstein. I will also give some elementary computations.

要旨: Totaro と Edidin-Graham の同変 Chow 群をしかるべき性質を満たす関手に系統的に一般化するための、初等的な枠組みについて説明する。この方法の応用として、(体 k 上線形な) 群 G に関する関手性や、 BG のモチーフ的コホモロジーに収束するスペクトル系列などを得る。また、 G に付随する「次元」の系列が導かれるが、これは Buhler-Reichstein の本質的次元と関係があると思われる。さらに、いくつかの初等的な計算について述べる。

世話人：大坪 紀之 otsubo@math.s.chiba-u.ac.jp