

Taiki Shibata (University of Tsukuba)

Algebraic Supergroups over a PID

We discuss affine algebraic supergroups over a PID k . We construct an affine algebraic supergroup G by using the notion of Harish-Chandra pairs over k . We re-construct the Chevalley supergroups due to Fiorese and Gavarini as our G . In this last situation, we prove a one-to-one correspondence between G -supermodules and ‘integrable’ $hy(G)$ -supermodules, where $hy(G)$ is the hyper-superalgebra of G . This is a joint work with Akira Masuoka (Tsukuba Univ.).

柴田大樹 (筑波大学)

Algebraic Supergroups over a PID

アブストラクト：Harish-Chandra ペアというものを用いて、単項イデアル整域上のスーパー代数群の構成方法を述べます。一方で、Chevalley 群を直接にスーパー化したという Fiorese と Gavarini らによる Chevalley スーパー群というものが知られていますが、これは我々の構成法から得られることを述べます。また構成されたスーパー代数群の表現に関しても、よい対応があるのでそのことを述べます。この講演は筑波大学の増岡彰氏との共同研究です。