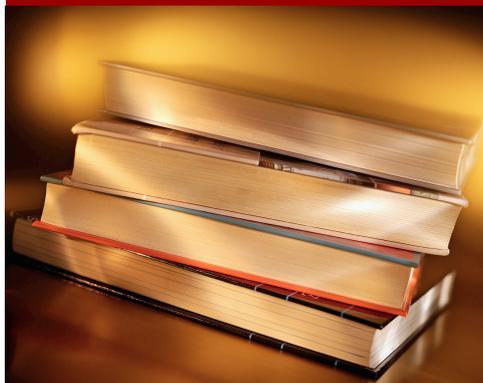


千葉大学代数セミナー

数学・情報数理学科



講演者：山本 祐輝 氏（東大数理）

講演題目：On the types for supercuspidal representations of inner forms of GL_N

A を非アルキメデスの局所体 F 上の中心的単純環とし、 G をその乗法群とする。

G の smooth 表現を考察する際に有用な理論の一つとして、type の理論が存在する。

type (J, λ) とは G のコンパクト部分群 J と J の既約部分表現 λ の組であって、 G の既約表現をある意味で分類することのできるものである。

これまでに知られている type としては、Sécherre–Stevens により構成された simple type とよばれる type の族がある。

本講演では G の type について説明した後、 J を G の極大コンパクト部分群 K として固定した場合に type がどれだけ存在するかについて議論する。

特に、 G の supercuspidal 表現 π に対し、 π がある種の不分岐的な条件を満たすときに、 K の表現で π に対応する type が G での共役を除き一意であることを示す。

日時：2019年5月31日（金）16：30～17：30

場所：理学部1号館3階320セミナー室

世話人：松田・大坪・津嶋