

Functoriality principle

保型形式論において Langlands functoriality と呼ばれる基本原理と予想の体系があります。この成立に志村一谷山予想、志村多様体の果たした役割は重要です。予想の背景にも重きを置いて話そうと思います。

次の順序で時間の許す限り話します。

- (1) Reductive groups
- (2) L-groups
- (3) Functoriality principle
- (4) 志村一谷山予想の一般化

文献

- [A1] J. Arthur, Unipotent automorphic representations: Conjectures, Astérisque, 171-172 (1989), 13–71.
- [A2] J. Arthur, A note on the automorphic Langlands group, Canad. Math. Bull. 45 (2002), 466–482.
- [A3] J. Arthur, A note on L -packets, Pure and applied Mathematics Quarterly 2 (2006), 199–217.
- [B] A. Borel, Automorphic L -functions, Proc. Sympos. Pure Math. 33 (1979), part 2, 27–61.
- [V] D. Vogan, The local Langlands conjecture, Contemp. Math. 145 (1993), 305–379.
- [Y] H. Yoshida, Motivic Galois groups and L -groups, Clay Mathematics Proceedings, 13 (2011), 603–647.