

Workshop on $R[F^e]$ -modules in Nara

(第2報)

ここ数年, Huneke-Sharp, Lyubeznik, Blickle らによる $R[F^e]$ -module の理論を用いた局所コホモロジー加群の研究が盛んに行われています. そこで以下の要領で, $R[F^e]$ -module の勉強会を開催したいと思います. 具体的には Lyubeznik の論文 [1] を輪読し, Huneke-Sharp-Lyubeznik の定理, Harshorne-Speiser-Lyubeznik の定理の証明を理解することを目標とします. Blickle の博士論文 [2] もサブテキストとして利用します.

- [1] Lyubeznik, Gennady. F -modules: applications to local cohomology and D -modules in characteristic $p > 0$. *J. Reine Angew. Math.* **491** (1997), 65–130.
[2] Blickle, Manuel. The intersection homology D -module in finite characteristic, arXiv:math.AG/0110244, Ph.D thesis, University of Michigan.

---記---

日程 : 2006年6月7日(水) ~ 10日(土)
会場 : ならまちセンター(会議室3・4)
所在地 : 〒630-8362 奈良市東寺林町 38 番地 (Tel: 0742-27-1151)
アクセス : <http://www17.ocn.ne.jp/~naramcnt/> をご参照ください.

プログラム

6月7日(水)		
14:15~14:30	あいさつと諸注意	
14:30~15:30	What are $R[F^e]$ -modules?	高橋 亮 ¹
16:00~17:30	Injective dimension of $R[F^e]$ -modules	高橋 亮 ¹
6月8日(木)		
10:00~11:00	Local cohomology modules of $R[F^e]$ -modules	大溪 正浩 ²
11:30~12:30	Basic properties of finite $R[F^e]$ -modules	川崎 謙一郎 ³
14:00~15:30	Bass numbers of finite $R[F^e]$ -modules	川崎 謙一郎 ³
16:00~17:30	Finite $R[F^e]$ -modules have finite length in the category of $R[F^e]$ -modules	高木 俊輔 ⁴
18:30~20:30	懇親会	
6月9日(金)		
10:30~12:00	Extending the Matlis duality functor	高木 俊輔 ⁴
13:30~14:30	Hartshorne-Speiser-Lyubeznik Theorem	川崎 謙一郎 ³
15:00~16:00	The D_R -module structure of $R[F^e]$ -modules (1)	渋谷 敬史 ⁴
16:30~17:30	The D_R -module structure of $R[F^e]$ -modules (2)	高木 俊輔 ⁴
6月10日(土)		
10:00~12:00	Discussion	

1 明治大学理工学部, 2 名古屋大学多元数理科学研究科, 3 奈良教育大学教育学部

4 九州大学数理学研究院

世話人: 衛藤和文, 川崎謙一郎, 高木俊輔, 高橋亮