

研究タイトル:

## 記号的リース環について



氏名:	稲川 太郎 / INAGAWA, Taro	E-mail:	
職名:	助教	学位:	博士(理学)
所属学会・協会:	一般社団法人日本数学会		
キーワード:	記号的べき乗、記号的リース環		
技術相談 提供可能技術:	<ul style="list-style-type: none"> <li>・可換代数学(可換環論)についてのご相談</li> <li>・数学教育についてのご相談</li> </ul>		

研究内容:

- ・イデアルの記号的べき乗を計算する
- ・記号的リース環の性質を分析する

可換環のイデアルが与えられたとき、そのべき乗に注目することで、リース環と呼ばれる次数付き環を自然に考えることができますが、イデアルの普通のべき乗の代わりに「記号的べき乗」というものを考えると、上記のリース環と同様に「記号的リース環」なる次数付き環が新たに構成されます。

現在、私は記号的リース環について勉強・研究を行っており、特に記号的リース環のネーター性の問題(記号的リース環は、いつネーター環になるか?)などに興味を持っています。

$$\mathfrak{p} \in \text{Spec}(A).$$

$$\mathfrak{p}^{(n)} := \mathfrak{p}^n A_{\mathfrak{p}} \cap A.$$

$$\mathcal{R}_s(\mathfrak{p}) := \bigoplus_{n=0}^{\infty} \mathfrak{p}^{(n)}.$$

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	