

研究タイトル:

## モデル・ヴェイユ格子の研究



氏名:	碓氷 久 / USUI Hisashi	E-mail:	usui@nat.gunma-ct.ac.jp
職名:	教授	学位:	博士(理学)
所属学会・協会:	日本数学会		
キーワード:	モデル・ヴェイユ格子、楕円曲面、楕円曲線		
技術相談 提供可能技術:	<ul style="list-style-type: none"> <li>・代数曲線に関すること</li> <li>・代数曲面に関すること</li> <li>・格子に関すること</li> </ul>		

### 研究内容：モデル・ヴェイユ格子の研究

関数体上の楕円曲線の有理点の全体には和が定義でき、モデル・ヴェイユ群と呼ばれる有限生成なアーベル群をなす。このモデル・ヴェイユ群に、楕円曲面上の曲線としての交点数を用いて内積を導入したものが、モデル・ヴェイユ格子である。いろいろな楕円曲線について、モデル・ヴェイユ格子がどのような構造を持つのかを研究している。

### 提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	
無し	