

ス  
1  
60

数理解析研究所講究録 409 /

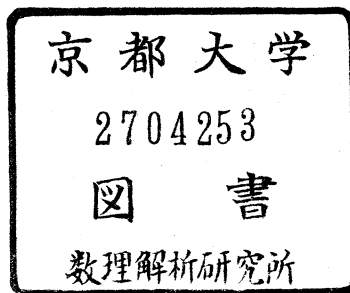
# 代数幾何学の諸問題

京都大学数理解析研究所

1980年12月

RIMS Kokyuroku 409

Recent Topics in Algebraic Geometry



December, 1980

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

## ま え が き

これは 1980年10月6日から8日に行われた研究集会  
"代数幾何学の諸問題"の報告集である。

この研究集会では 正標数 $p$ の代数幾何学、および整数論  
とのつながりに幾分のウエイトをおいた。目次にある通り、種  
々の興味深い話題が提供された。この機会に 講演者の方々に  
深く感謝したい。

特に 来日中の Raynaud教授は、標数 $p$ の differential  
calculus の基礎となる de Rham-Witt complex の理論の解説、  
および 標数 $p$ の楕円曲面論の紹介を引受けて下さった。さ  
らに、研究集会の後 この方面に関心をもち方々のために、  
幾つかの問題を列挙して頂いたが、これは本報告集の巻頭にお  
おさめた。ここに Raynaud氏の協力に感謝の意を表す。また  
氏のノットをとらせた程、諏訪両氏の労を多うしたい。

最後に、この研究集会を可能にし、また教理解析研究所  
のさびに 科研費による旅費の補助等でお世話になった小田  
忠雄氏に謝意を表したい。

塩田 徹治

代数幾何学の諸問題

研究集会報告集

1980年10月6日 - 10月8日

研究代表者 塩田徹治

目次

1. Some problems in char.  $p > 0$  .....1  
Paris Sud Michel Raynaud
2. Differential calculus in characteristic  $p > 0$   
and de Rham-Witt complex .....3 ✓  
Paris Sud Michel Raynaud  
(諏訪紀幸記)
3. Wildly ramified elliptic surfaces.....23 ✓  
Paris Sud Michel Raynaud  
(桂 利行記)
4. Regular threefolds with trivial canonical bundle.....39 ✓  
東大 理 堀川 穎二
5. Threefolds whose canonical bundles are not  
numerically effective.....46 ✓  
名大 理 森 重文

