

## 志村氏の Canonical model

について

京大 理 土 井 公 =

G. Shimura, Construction of class fields and zeta functions of  
algebraic curves, Ann. of Math., 85(1967), 58-159.

の附加的一定理と

K. Doi and H. Naganuma, On the algebraic curves uniformized  
by arithmetical automorphic functions,  
Ann. of Math., 86(1967), 449-460.

に示したが、この話では、主にその定理から導かれる Hecke  
型 Dirichlet 級数に関する問題を取りあげた。

一般的(大ざっぱ)に云つて、代数体上の多元数環の  
Hecke 型ゼータ函数の間には、特にその基ソの体(center)  
の拡大に向いてちょうど代数体の L-函数の間の関係

$$(K/k:\text{対称}, \zeta_K(s) = \zeta_k(s) \prod_x L_k(s, x))$$

の類似が存在することが予想される。このことは最近の A.  
Weil の函数等式による Dirichlet 級数の特徴づけの理  
論からあるいは一般的証明が期待できるかもしれない。講演

者は、最近(この話の後)もかなり多くの例に対し(思考+計算)  
実験で予想を確かめていますが、そのことに付けては又次の機会  
にゆきり述べる。