

On the structure of Milnor K -groups of certain complete discrete valuation fields

par MASATO KURIHARA

RÉSUMÉ. Pour un exemple typique de corps de valuation discrète complet K de type II au sens de [?], nous déterminons les quotients gradués $\mathrm{gr}^i K_2(K)$ pour tout $i > 0$. Dans l'appendice, nous décrivons les K -groupes de Milnor d'un certain anneau local à l'aide de modules de différentielles, qui sont liés à la théorie de la cohomologie syntomique.

ABSTRACT. For a typical example of a complete discrete valuation field K of type II in the sense of [?], we determine the graded quotients $\mathrm{gr}^i K_2(K)$ for all $i > 0$. In the Appendix, we describe the Milnor K -groups of a certain local ring by using differential modules, which are related to the theory of syntomic cohomology.

Masato KURIHARA
Department of Mathematics,
Tokyo Metropolitan University,
Hachioji, Tokyo, 192-03, Japan
E-mail : m-kuri@comp.metro-u.ac.jp