

$$FI_8^{\mathbb{C}} \rightarrow \mathbb{H}$$

京大理 足立正久

$\Gamma_8^{\mathbb{C}}$ を \mathbb{C}^8 の local isomorphism の germ の $> < 3$
topological groupoid,

$$\nu : \Gamma_8^{\mathbb{C}} \rightarrow GL(8, \mathbb{C})$$

は differential をとる空間となる。 ν から induce される二つの分類空間の向の宇宙もやはり ν で表せる:

$$\nu : B\Gamma_8^{\mathbb{C}} \rightarrow BGL(8, \mathbb{C}).$$

このとき、 ν の homotopy fibre を $FI_8^{\mathbb{C}}$ とする。
の $FI_8^{\mathbb{C}}$ の homotopy group は \mathbb{H} , Landweber [4]
は次のことを示す:

$$\pi_i (FI_8^{\mathbb{C}}) = 0, \quad i < 8.$$

さてここで証明では、次の定理の証明の概略を述べる：

Theorem $\pi_0(F\Gamma_g^C) = 0$.

証明は Landweber [4] が Gromov の開多様体に関する
ある種の homotopy equivalence を用ひてのに対して、これは
Gromov [3] の convex integration theory を用ひる。
(中略) [1] を参照されたい。

参考文献

- [1] M. Adachi, A note on complex structures on open manifolds,
J. Math. Kyoto Univ., (to appear).
- [2] M. Gromov, Stable mappings of foliations into manifolds,
Izv. Akad. Nauk SSSR., 33(1969), 707-734.
- [3] M. Gromov, Convex integration of differential relations, I,
Izv. Akad. Nauk SSSR., 37(1973), 329-343.
- [4] P. S. Landweber, Complex structures on open manifolds,
Topology, 13(1974), 69-76.