



解析・幾何合同セミナー

講演者：丸橋 広和氏（千葉大学）

双曲曲面の測地流の弱安定葉層の de Rham コホモロジー

5月31日火曜 16:40 ~ 17:40

@ 理学部 2号館 105室

多様体の de Rham コホモロジーの定義では多様体の接束を用いるが、それを葉層構造の接束に置き換えることによって葉層構造の de Rham コホモロジーは定義される。このコホモロジーの計算によって葉層構造の幾何学への応用が得られることがあるが、多様体の de Rham コホモロジーの計算のときに使うようなトポロジカルな方法があまり使えないため一般には計算が難しい。この講演では基本的な例であるにもかかわらず長い間計算されていなかった双曲曲面の測地流の弱安定葉層の de Rham コホモロジーについて述べる。この講演の内容は九州大学の蔦谷充伸氏との共同研究に基づく。



問い合わせ先：松井宏樹
matui@math.s.chiba-u.ac.jp