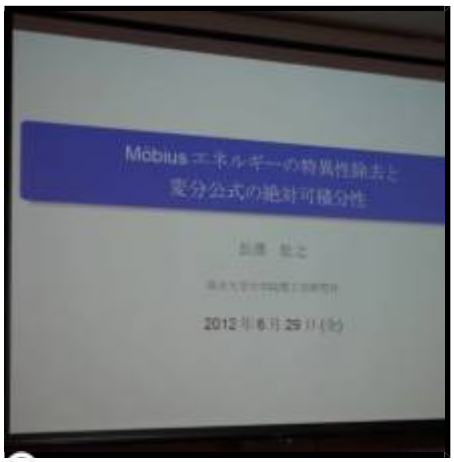
第04回

- 講演者：**長澤 壯之** 氏（埼玉大学大学院理工学研究科）
  - 題目：**メビウス・エネルギーの**特異性除去**と**変分公式**の**絶対可積分性
  - 日時：平成24年6月29日（金）16：30〜17：30

メビウス・エネルギーは、結び目**のエネルギーとして**1991**年に**提唱**されたもので、** 結び目**が**自己交叉**を**起**こすと、エネルギーが**発散**するように**定義**されている。** すなわち、エネルギー**密度**に**特異性**を**有**する。** 自己交叉**を**起**こさなくても**見掛け**上特異性**を**有**しており、そのため、エネルギー**は**密度**の**主値積分**で**表**される。** 絶対可積分性**が**保障**されないため、**種々**の**計算**が**面倒**であった。** 例**えば、**変分公式**も**主値積分**による**表現**になる。** ここでは、**自己交叉以外**に**起因**する**特異性**が**除去**できる**事**を**示**し、それを**基**に**第一変分・第二変分公式**の**絶対可積分性**を導く。** 石関 彩（埼玉大学）**との**共同研究。



.lg-outer.lg-pull-caption-up.lg-thumb-open .lg-sub-html {bottom:80px;}

43 images

[<6>]

From:
https://wiki.ma.noda.tus.ac.jp/rs/ - **(旧)理工学部 数学科**

Permanent link:
https://wiki.ma.noda.tus.ac.jp/rs/seminar/2012/004

Last update: **2017/11/16 23:36**