

第08回

- 講演者：大西 良博 氏（山梨大学教育人間科学部）
 - 題目：楕円函数の様々な側面
 - 日時：平成22年12月15日（水）16：30～17：30

初等超越函数（三角函数、逆三角函数、指数函数、対数函数）は数学のどんな場面にも現れる最重要函数です。これらの拡張として、様々な函数が研究されてゐますが、楕円函数は中でも一際、美しい函数だと思はれます。

ここでは、以下の様々な性質を（できるだけ三角函数と比較しながら）ご紹介いたします。全部は紹介できないかもしれませんが、思ひつくまま掲げておきます。

○ Weierstrass の σ 関数（楕円函数の核心をなす函数）の性質。

- Theta 函数による表示
- 冪級数展開
- Klein の λ -form との関係
- τ 函数による表示 [Schur 多項式の無限和]

代数的加法公式に関すること。

- n 倍公式
- Eisenstein の積公式

○ Bernoulli 数の楕円函数版 [Bernoulli-Hurwitz 数] とその応用

など



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

9 images

From:

<https://wiki.ma.noda.tus.ac.jp/> - (旧)理工学部 数学科

Permanent link:

<https://wiki.ma.noda.tus.ac.jp/seminar/2010/008>

Last update: **2017/11/17 10:36**

