

第13回

- 講演者: 佐藤 僚 氏 (東京大学)
 - 題目: Modular transformation properties of characters of the $(N=2)$ superconformal algebra
 - 日時: 平成29年10月20日 (金) 16:30 – 17:30

超共形代数とはVirasoro 代数を部分 Lie 代数として含む無限次元 Lie 超代数の族である．それらの表現論は擬 (mock) モジュラー形式や楕円種数，ミラー対称性など幅広い分野との関わりを持つ．超共形代数の例である $(N=2)$ 超共形代数の表現論は，アフィン Lie 超代数 $(\mathfrak{sl}(2,1))$ の表現論から BRST コホモロジーを用いて関手的に得られることが知られている．この構成を用いることにより $(N=2)$ 超共形代数のあるクラスの最高ウェイト表現の指標は Appell-Lerch 和と呼ばれる有理型関数によって記述されることが分かる．本講演では Appell-Lerch 和の基本的な性質を解説し，その応用として得られた $(N=2)$ 超共形代数の非ユニタリ指標のモジュラー変換則について概説する．



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

5 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/2017/013>

Last update: **2017/11/18 22:25**

