

集中講義

「数学特別講義 H」

「表現論特論（修）」

「代数学特殊講義 G I（博）」

古庄 英和 講師
(名古屋大学 准教授)

* 期間：

11月18日（火）～ 11月21日（金）

* 時間：

15:00～18:00

* 講義題目：「Kontsevichの目」

* 内容：以下の順で話すことを予定している。

1日目は、本集中講義の内容のモデルとなる（形式的）KZ方程式についての初歩を復習する。KZ方程式より Drinfeld のアソシエーターが構成され、この係数に多重ゼータ値が現れること等を見る。

2日目は、角度関数とうまく振る舞う上半平面と実数直線の配置空間のコンパクト化の構成とその stratification の tree を用いた解析を説明する。

3日目は、Kontsevich の変形量子化論において係数として現れるグラフのウェイトの概念について説明する。特に Lie グラフのウェイトが Baker-Campbell-Hausdorff 級数の表示を与えること、及び Kontsevich の目を用いたこの級数の変形法について解説する。

4日目は、Kontsevich の目に接続を入れこれのホロノミーとして導入される Alekseev, Torossian, Severa, Willwacher らの新種のアソシエーターについて論じる。

* 談話会： 11月17日（月） 16:00～

「アソシエーターにまつわるエトセトラ」

* 場所： 川井ホール