

数物談話会@京大 アブストラクト

## Fuchs 型微分方程式とモノドロミー

京都大学理学部二回 池田湧哉

モノドロミーの話をしてします。確定特異点や Riemann-Hilbert 問題が主な話題です。題名は微分方程式ですが、内容は微分方程式論というより幾何学に寄った話になると思います。

### 参考文献

山川大亮『確定特異点型接続に対する Riemann-Hilbert 対応』PDF

<http://www.math.titech.ac.jp/~yamakawa/proc-biwako2.pdf>

原岡喜重『複素領域における線形微分方程式』(数学書房叢書)

Gabriel Chenevert "The Riemann-Hilbert Problem" PDF

<http://www.math.mcgill.ca/goren/Curves/Riemann-Hilbert.pdf>

O. Forster "Lectures on Riemann Surfaces" Graduate Texts in Mathematics 81,  
Springer-Verlag