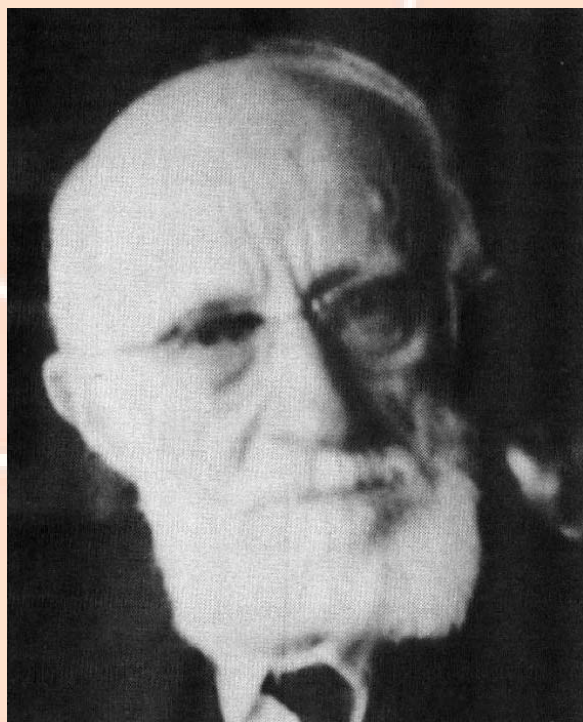


# 古典解析セミナー Garnier's Day

2011年6月1日(水) 大阪大学理学部 B433

R. Garnier が 2 階 Fuchs 型線型方程式のモノドロミ保存変形を考察して約 100 年になります。6 月 1 日の古典解析セミナーは「Garnier's Day」としてミニ研究会を行います。



René Garnier (16 janvier 1887 — 8 octobre 1984)

14:30～ 宮崎一徳 (神戸大)

## 「Garnier 系と放物接続のモジュライについて」

射影直線上の  $n$  点で確定特異点をもつ階数 2 の放物接続のモジュライを考察する。見かけの特異点を使った座標の取り方では不定性がありそれを取り除くためにヒルベルトスキームの導入が必要になる。この講演では次数  $-1$  のベクトル束を固定し相対放物接続を明示的に記述する。

16:00～ 眞野智行 (琉球大)

## 「パデ近似を用いたガルニエ系の行列式型超幾何解の構成」

山田泰彦氏により提示されたパデ近似とモノドロミ保存変形との直接的関係を利用して、ガルニエ系の行列式型超幾何解(超越古典解)を構成する方法について解説する。出来るだけ明示的な表示を得ることを目標とする。

世話人：大山陽介 (大阪大学情報科学研究科) email: ohyama@ist.osaka-u.ac.jp