

研究タイトル：

## 多変数特殊関数



氏名：	松宮 篤/MATUMIYA Atusi	E-mail：	matumiya@akashi.ac.jp
-----	---------------------	---------	-----------------------

職名：	教授	学位：	博士
-----	----	-----	----

所属学会・協会：	日本数学会
----------	-------

キーワード：	パンルヴェ方程式, ガルニエ系
--------	-----------------

技術相談	・
------	---

提供可能技術：	・
---------	---

### 研究内容： パンルヴェ方程式の相空間など

2階非線形微分方程式であるパンルヴェ方程式とその多変数への一般化であるガルニエ系を直接的な研究対象としている。また間接的には超幾何関数や合流型超幾何関数の研究も研究対象に含めている。

今からおよそ100年前に、超越的な新しい特殊関数を見つけようという動機のもとに、微分方程式で定義されるものの中から得ようということが試みられ、2階非線形微分方程式の中に見出されたものが6つのパンルヴェ方程式である。その後、忘れられていた時期もあったが、1970年代以降、再び脚光を浴び、我が国においても、様々な角度から精力的な研究が現在に至るまで行われて来ている。

ガルニエ系については、ある点において求積可能な正準方程式に正準変換で簡約化する研究、パンルヴェ方程式については、その解を過不足なく捉えている空間の研究などを行っている。

### 提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	