

研究タイトル:

複素多次元領域上の正則写像の境界挙動



氏名:	松島 敏夫 / MATSUSHIMA, Toshio	E-mail:	matsush@ishikawa-nct.ac.jp
職名:	教授	学位:	博士(理学)
所属学会・協会:	日本数学会		

キーワード: 複素解析、複素関数論、多変数関数論

技術相談
提供可能技術:

- ・複素解析に関する一般論
- ・正則関数、正則写像の境界挙動の理論

研究内容: 正則関数、正則写像の境界挙動

複素単位円板、多次元の複素単位球で定義された有界な正則関数や正則写像は、「ゆるやかな」境界挙動をとることが古典的な結果として知られている。

これらの古典的結果では結果を得られていない境界挙動を研究対象とし、正則関数や正則写像が有界であっても、「激しい」挙動をとるものが存在することを具体的構成によって証明した。さらにこの事実が、単位円板や単位球以外の領域でも成り立つことを示した。

これらの現象を力学系その他の理論と融合させることを研究している。

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	



Name	MATSUSHIMA, Toshio	E-mail	matsush@ishikawa-nct.ac.jp
Status	Professor		
Affiliations	Japan Mathematical Society		
Keywords	Complex analysis, Function theory, Several complex variables		
Technical Support Skills	<ul style="list-style-type: none"> · Theory of complex analysis · Boundary behavior of holomorphic functions and mappings 		

Research Contents **Boundary behavior of holomorphic functions and mappings**

It is well known that bounded holomorphic functions in the unit ball of C^n have admissible limits, which means non-tangential limits if $n > 1$, almost everywhere in the boundary.
We study a certain counter part of this Fatou-type theorem.

Available Facilities and Equipment
