

研究タイトル:

離散解析学



氏名:	倉田 久靖 / KURATA Hisayasu	E-mail:	kurata@yonago-k.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:	離散空間, 複素関数論, 調和関数
--------	-------------------

技術相談 提供可能技術:	解析学
-----------------	-----

研究内容:

抵抗付き離散空間における非線形調和関数

担当科目

数学 I, 微分積分, 代数幾何, 解析 I, 解析 II, 解析 III

過去の実績

- ・高次元不連続群
- ・ハウスドルフ次元

近年の業績

(研究・教育論文、特許含む)

- ・Hisayasu KURATA and Maretsugu YAMASAKI, Discrete Multi-Harmonic Green Functions, Mem. Fac. Sci. Eng. Shimane Univ. Ser. B Math. Sci. 54 (2021), 1--14.
- ・Hisayasu KURATA and Maretsugu Yamasaki, Discrete q -Green Potentials with Finite Energy, Mem. Fac. Sci. Eng. Shimane Univ. Ser. B Math. Sci. 51 (2018), 7--21.
- ・Hisayasu KURATA and Maretsugu Yamasaki, Discrete green potentials with finite energy, Hokkaido Math. J. 47 (2018), 607--624,
- ・Hisayasu KURATA and Maretsugu YAMASAKI, The metric growth of the discrete Laplacian, Hokkaido Math. J. 45 (2016), 399--417
- ・Hisayasu KURATA and Maretsugu YAMASAKI, Bi-flows on a network, Hokkaido Math. J. 44 (2015), 203--220.
- ・Hisayasu KURATA and Maretsugu YAMASAKI, 1-harmonic functions on a network" Mem. Fac. Sci. Eng. Shimane Univ. Ser. B Math. Sci. 48 (2015), 1--14.
- ・Hisayasu KURATA, The Dirichlet problem for infinity-harmonic functions on a network, Mem. Fac. Sci. Eng. Shimane Univ. Ser. B Math. Sci. 47 (2014), 1--17