



氏名	矢吹 康浩 / YABUKI Yasuhiro	職名	准教授	学位	博士 (理学)
所属	一般科目 / 荒川キャンパス	E-mail	yabuki(at)metro-cit.ac.jp		
シーズ キーワード	離散群、幾何学、インストラクショナルデザイン、数学教育				

相談可能なテーマ	講座・講演会のテーマ例
<ul style="list-style-type: none">・インストラクショナルデザインと数学教育・Excel VBA の基礎と応用	<ul style="list-style-type: none">・Excel で学ぶプログラミングと論理

研究・教育内容の紹介

<離散群の幾何学的研究>

双曲空間に等長かつ不連続に作用する離散群の性質を、その作用にまつわる幾何学的な道具（測度や計量など）を用いて調べています。

[主要論文]

- ・Nayatani's metric and conformal transformations of a Kleinian manifold, Proceedings of The American Mathematical Society **136**, pp.301-311
- ・Normalizer, divergence type and Patterson measure for discrete groups of the Gromov hyperbolic space (共著), Groups, Geometry, and Dynamics **14**, pp.369-411

<インストラクショナルデザインを用いた数学教育>

学生の主体的学習を促進するため、インストラクショナルデザインを取り入れた授業や教材開発を行っています。

[主要論文]

- ・Google フォームを用いた e-learning 教材の開発と実践～微分積分の計算力向上を目指して～, 東京都立産業技術高等専門学校研究紀要 **16**, pp.116-122
- ・インストラクショナルデザインを用いたオンライングループワークの実践方法およびその評価方法の提案, 日本数学教育学会高専・大学部会論文誌 **29**, pp.83-102

利用可能な機器/施設	所属学会/協会
	<ul style="list-style-type: none">・日本数学会・日本数学教育学会

その他参考事項

--