

こんなことができます!

幾何学をはじめ、
数学の楽しさ・
美しさをお伝えします



夢

数学の美しさを皆さんと共有したい!

人間発達文化学類

中田 文憲

NAKATA Fuminori

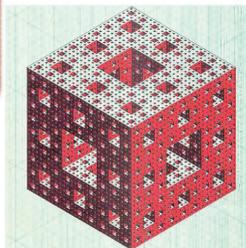
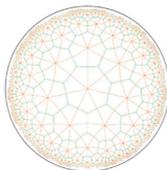
准教授 博士(数理解科学)

専門分野

微分幾何学、ツイスター理論
(曲線や曲面の曲がり方・複素幾何学・数理解物理学)

特許情報、著書、論文

「4次元微分幾何学への招待」サイエンス社、共著、2014、
Wave equations and the LeBrun-Mason correspondence, Trans. of AMS, 2012, 等



曲線や曲面、空間の曲がり方などを扱う**微分幾何学**の研究を行っています。特に数理解物理学に由来する**ツイスター理論**の手法を用い、複素幾何学と重力場(曲がった時空間)との関係を研究しています。

教育との連携: 生徒や一般向けの講演、ワークショップを行っています。今後は3Dプリンタなども活用し、「**見て美しい、触って楽しい幾何学**」を紹介していきたいと考えています。
産業との連携: 近年は幾何学と産業との協同が進みつつあります。「**美しい形態・デザイン**」を模索する方とともに、数学者の立場から協力ができればと考えています。

想定するパートナー

学校・教育関係者、市民講座等、デザイン関連企業

具体的な連携、事業化のイメージ

ワークショップ、講演会、数学的デザインの紹介

これまでの取組事例

- ・ワークショップ『多面体を作ろう!』、福島大学・郡山ふれあい科学館連携事業「おもしろ科学びっくり箱」(2015)
- ・『多面体ワークショップ』福島大学わくわくJr.カレッジ(2013)
- ・福島トップセミナー講師 2012年、福島高校(SSH)
- ・高等学校教育研究会 県北支部 講演会 講師 2013年、2014年

教育
学習支援

健康
福祉
防災
都市計画
地域
産業振興

食・農

経営支援

ファイナンス

人材育成

法律

ライフ
サイエンス

情報通信

環境

ナノテク
材料

エネルギー

ものづくり
技術

社会基盤

フロンティア

