

受賞者氏名	寺杣 友秀	
所属	理工学部経営システム工学科	
受賞年月日	2024 年 11 月 7 日	
国内・国外	国内	
授与機関等名称	千葉大学理学部後援会	
受賞名	千葉大学サイエンス・レクチャーシップ ・アワード 2024	
受賞(研究)内容詳細	代数多様体の不変量である3つのコホモロジー理論を生み出すモチーフ理論とその応用についての研究をおこない、その成果を非専門家に対してわかりやすく解説した。 ザギエの予想はもともとオイラーによって解かれた、バーゼル問題として知られているゼータ関数の偶数での特殊値が円周率と、ベルヌーイ数と呼ばれる有理数で書かれる事実に端を発している。この問題は周期積分の問題としてとらえることができ、その源であるモチーフとその拡大を統制することで上限が示されることが講演者により証明された。この結果はゴンチャロフとドリーニュによっても独立に証明されている。モチーフの理論はK理論により詳しく研究されていて、これが問題解決のカギとなっている。どのようなものが結びついて解決にいたったかを非専門家にも理解できるようにやさしく解説をおこなった。	