

# 九大代数学セミナー

日時 2023年1月27日(金) 16:00-17:00

場所 九州大学伊都キャンパス ウエスト1号館5階C-513中講義室,  
および Zoom ミーティングによるオンライン開催

\* \* \*

講演者: 矢澤 明喜子 氏 (九州大学)

題目 ”**The Hessian matrices of generating polynomials associated to graphs and matroids**”

概要 We consider the generating polynomials for matroids and graded Artinian Gorenstein algebras defined by the polynomials. We study the strong Lefschetz property of the algebras and strictly log-concavity of the polynomials. We show their properties by using the Hessian matrices of the polynomials. This work is joint work with Satoshi Murai and Takahiro Nagaoka.

\* \* \*

世話人: 小林 真一, Ade Irma Suriajaya, 松坂 俊輝, 佐藤 謙太 (九大数理)