第19回

Sushma Kumari 氏

（Department of Mathematics, Kyoto University）

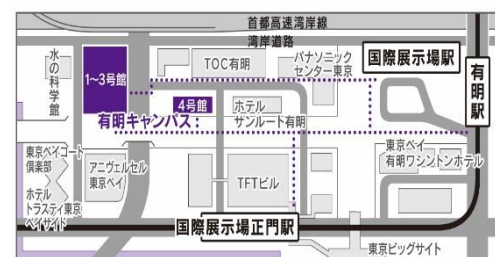## *Moments of inverse (m, n, β)-Laguerre matrices*

Wishart matrices are one of the fundamental matrix models in multivariate statistics. The classical Wishart ensemble has been generalized to (m, n, β)-Laguerre ensemble for $\beta > 0$. Many properties such as eigenvalue densities and moments of (m, n, β)-Laguerre matrices and inverse (m, n, β)-Laguerre matrices are important in various fields of mathematics and physics. We consider the (m, n, β)-Laguerre ensemble and give a necessary and sufficient condition for finite moments of inverse (m, n, β)-Laguerre matrices to exist. We extend the result to inverse compound Wishart matrices for the values of $\beta = 1$ and 2.

りんかい線「国際展示場駅」徒歩7分

1月 29日（月）16:30–18:00

武蔵野大学有明キャンパス，4号館 4階 412室

事前登録不要・参加無料：どなたでも自由にご参加いただけます．

コーディネーター ： 薩摩 順吉（武蔵野大学工学部数理工学科　教授）

問い合わせ先 ： 武蔵野大学数理工学センター
https://www.musashino-u.ac.jp/research/laboratory/mathematical_engineering/

世界の幸せをカタチにする。
Creating Peace & Happiness for the World
MU
Musashino University