

茨城大学セミナー (6/27 火)

講師：村木 久祥 氏 (KEK)

日時：2017/6/27 16:30-17:30

場所：E-301

Title：行列の幾何学

Abstract：行列理論において，ストリングやメンブレインの配位はエルミート行列によって表現される．これらの行列から構成されたハミルトニアン・ディラック演算子の固有値問題を解くことで，行列に対応するオブジェクトの幾何学的配位を知ることができる．その手法を与えるのが，[arXiv:1503.01230](#) により提案され，[1603.09146](#) によってさらに発展された「行列幾何」の方法である．本講演では，行列の配位と幾何学的配位とを結びつける行列幾何の方法を紹介する．とくに，具体例を交えつつ，情報計量と空間の計量との関係に重点を置き，研究の現状についても議論する．

参考文献：[arXiv:1503.01230](#)，[1603.09146](#)