

## 最大クリーク問題を多項式時間で解く

最大クリーク問題は、NP完全問題である  $k$ -クリーク問題を拡張した問題である。NP完全問題は一般には多項式時間では解けないと考えられている。これに対して、我々はグラフスペクトルを用いることで、多項式時間で解けることを証明した。本発表では、NP完全問題の導入を簡単に行ったあと、グラフスペクトルについて紹介したのち、最大クリーク問題をグラフスペクトルを用いて多項式時間で解く方法について解説する。