

## 抗菌薬投与下での薬剤耐性プラスミドの獲得条件

熊倉大騎

理研

抗菌薬の効かない薬剤耐性菌の出現は世界的な脅威である。耐性菌はさまざまな方法で出現するが、なかでもプラスミドを介した出現は主要な要因の1つとされる。薬剤耐性遺伝子がプラスミド中に含まれることで、プラスミドの獲得によって新たに耐性菌が誕生する。ところが、抗菌薬の種類や投与量に応じてプラスミドを獲得した細菌が増殖する条件は不明瞭である。本研究では、プラスミド獲得をモデル化し、抗菌薬の種類や投与量に応じてプラスミド獲得細菌が増殖するための理論的な条件を考察する。