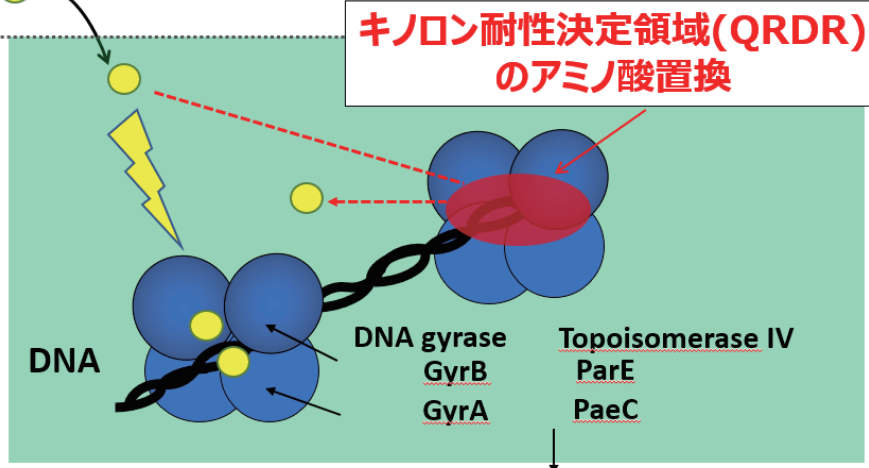


菌体外

フルオロキノロン系抗菌薬

菌体内

**キノロン耐性決定領域(QRDR)
のアミノ酸置換**



DNAの複製を阻害されない

耐性発現

図1.フルオロキノロン系抗菌薬耐性機構