

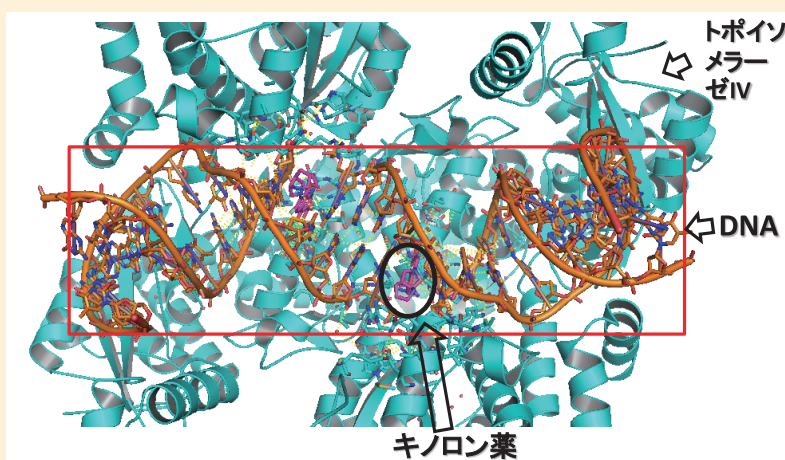
# Color Gallery

講座

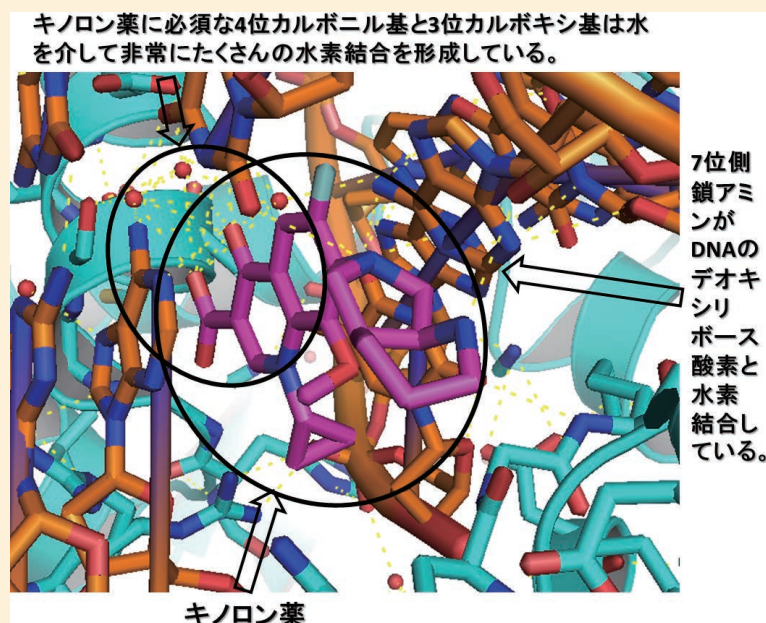
世の中を変えた反応・材料・理論

## キノロン系合成抗菌薬 —研究者の手で創り上げられた抗菌薬のゴールドスタンダード—

杉田和幸



■キノロン薬，細菌 DNA とトポイソメラーゼ IV の複合体 PDB : 2XKK (P556, 図 5)



■キノロン薬の細菌 DNA-トポイソメラーゼIV複合体との結合様式 PDB : 2XKK (P557, 図 6)

キノロン薬は，トポイソメラーゼ IV が細菌 DNA に結合したところに入り込み，DNA の複製を阻害する。