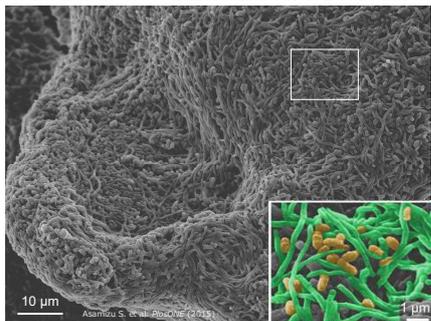


放線菌は何を感知して二次代謝応答に至るのか?

放線菌は生きたミコール酸含有細菌と液体培地中で共凝集する

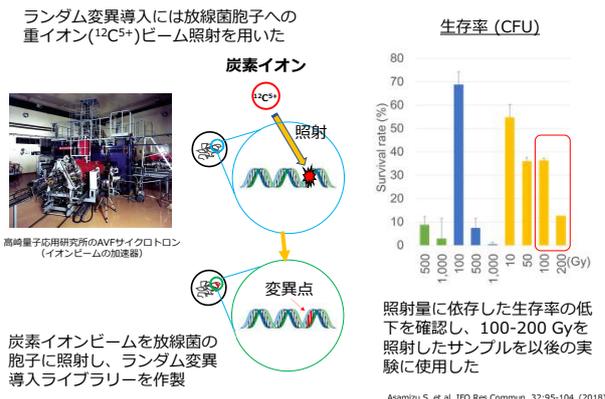


放線菌はミコール酸含有細菌との細胞間接触を介した信号を感知している?

透析膜を介して信号は伝わらない



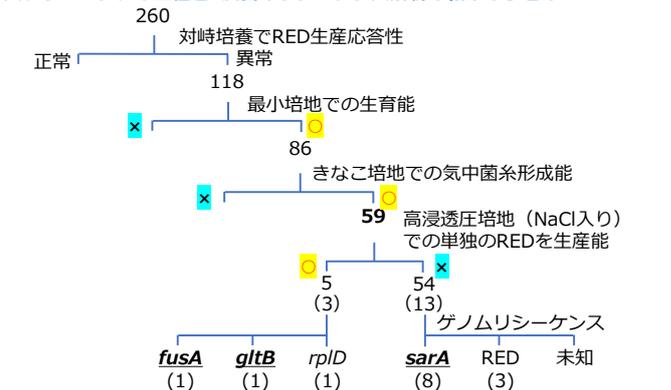
逆遺伝学的手法 (応答性変異株の原因遺伝子を調べる) を用いて機構解明を目指す



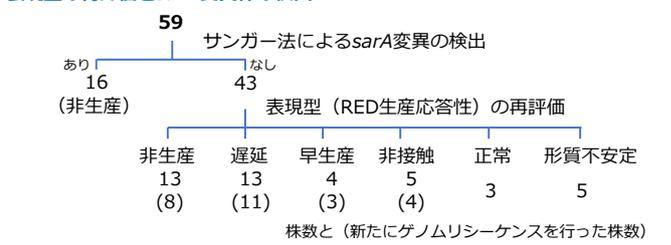
放線菌二次代謝非応答性変異株 (野生株と比較しRED生産が変化した変異株) のスクリーニング



スクリーニングの工程と1度目のリシーケンス解析の結果のまとめ



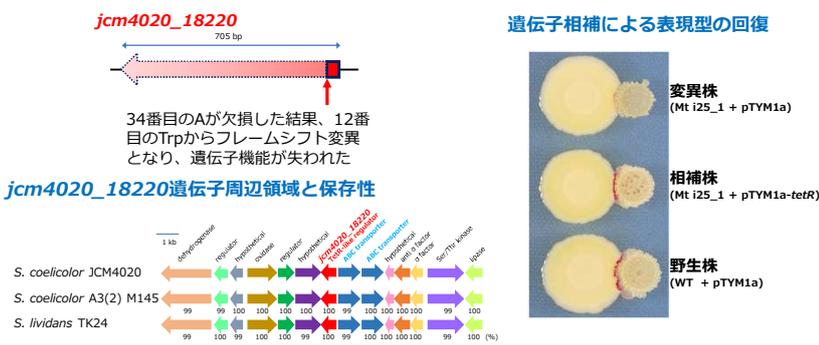
表現型の再評価と*sarA*変異株の検出



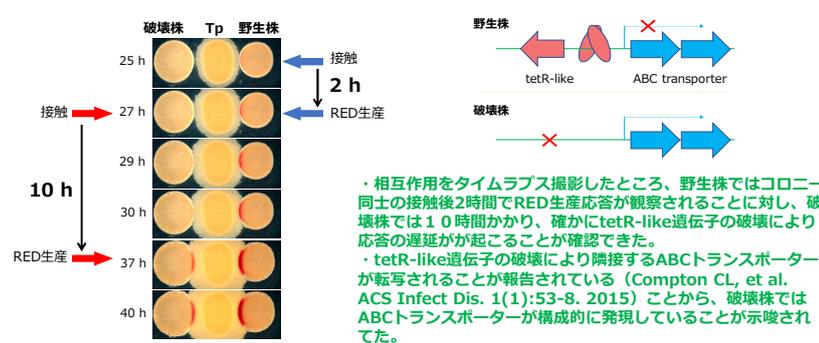
謝辞

- Grant-in-Aid for endowed research lab. from Amano Enzyme Foundation (2017.10-2022.9) (to SA, and HO)
- Grant-in-Aid for endowed research lab. from Institute for Fermentation, Osaka (IFO) (2012.10-2017.9) (to SA and HO)
- Grant-in-Aid for general research from Institute for Fermentation, Osaka (IFO) (to SA)

Mt*i25_1*変異株のRED生産遅延は*jcm4020_18220* (TetR様転写制御遺伝子) の変異が原因であった



モデル放線菌*Streptomyces coelicolor* A3(2) M145を用いた標的遺伝子破壊株の遺伝学的解析



tetR-like遺伝子破壊株に観察された現象の推定機構

