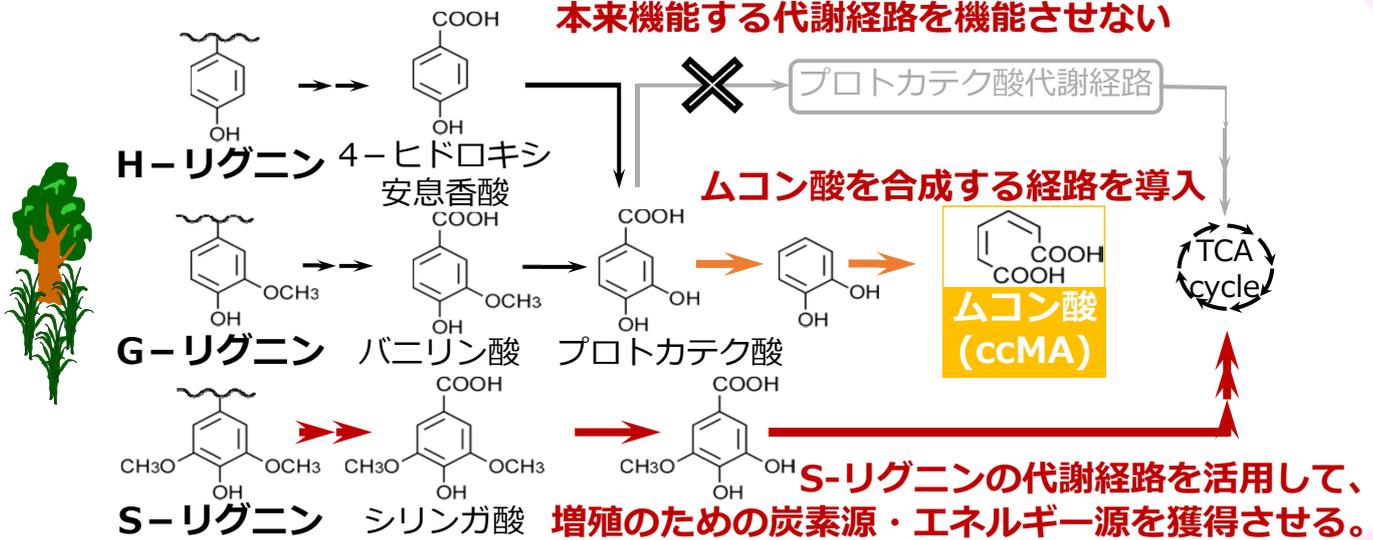
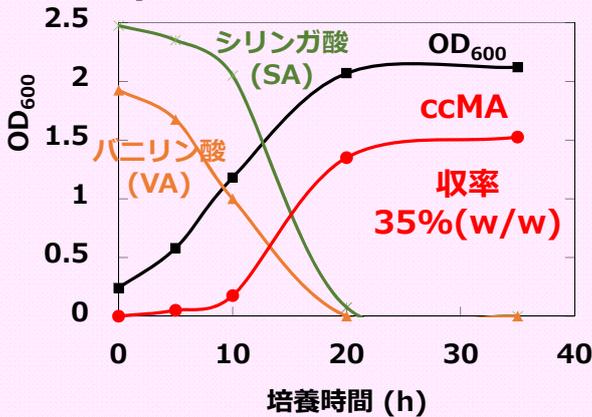


◎ 広葉樹リグニンを利用して増殖し、ムコン酸を生産する方法

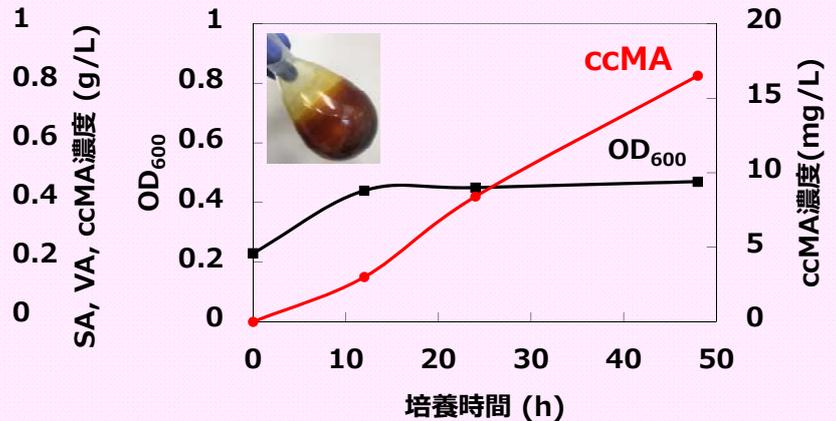
本来機能する代謝経路を機能させない



(実施例1) 広葉樹リグニンモデル



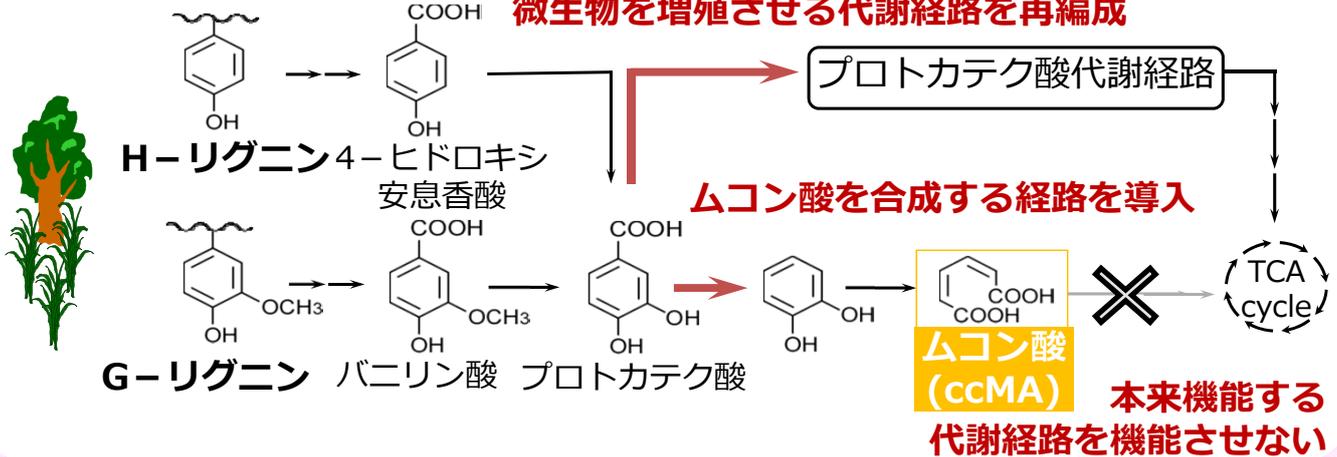
(実施例2) シラカバリグニン分解物



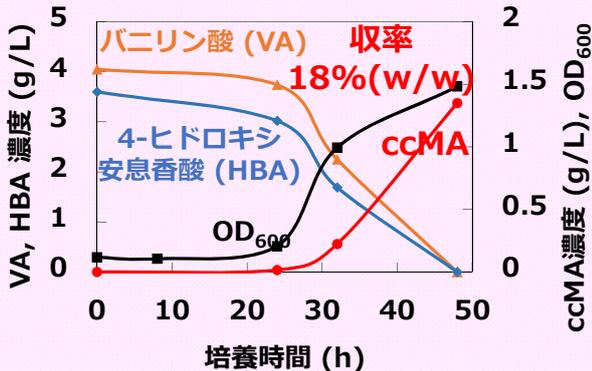
広葉樹リグニンだけを炭素源としてムコン酸を生産できる 特願2017-086595

◎ 針葉樹リグニンを利用して増殖し、ムコン酸を生産する方法

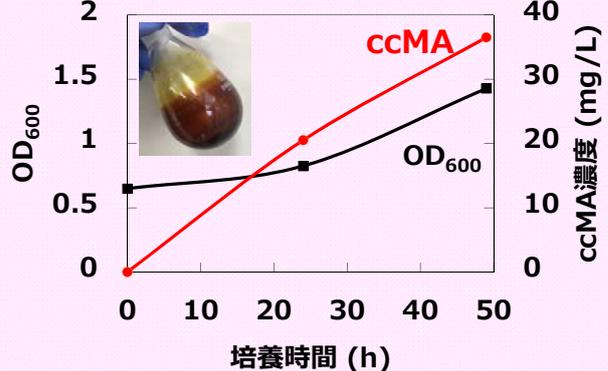
微生物を増殖させる代謝経路を再編成



(実施例1) 針葉樹リグニンモデル



(実施例2) スギリグニン分解物



針葉樹リグニンだけを炭素源としてムコン酸を生産できる 特願2017-086589