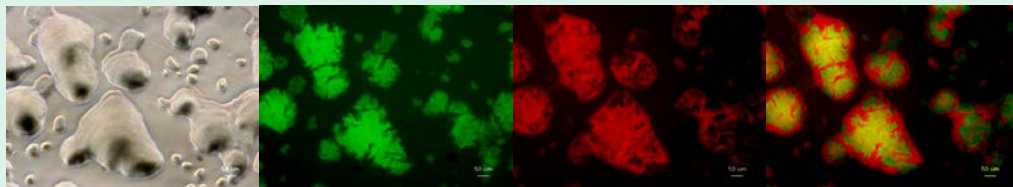
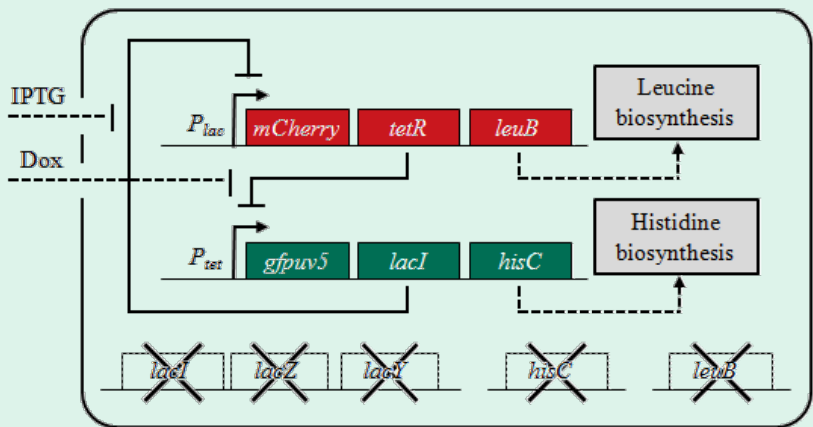


微生物を活かした新しい研究分野：システム生物学・合成生物学

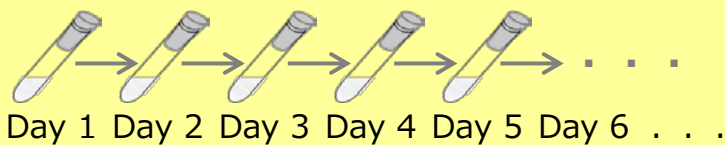
➤ 遺伝子ネットワークを設計して、微生物を働かせる。



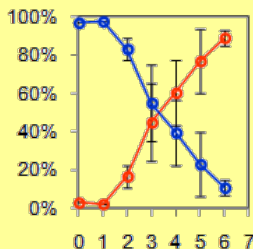
赤色蛍光大腸菌と緑色蛍光大腸菌から形成されるコロニー

技法：遺伝子工学、ゲノム組換え、一細胞計測、細胞培養、タンパク質工学、RNA工学、バイオインフォマティクス、集団動態解析、等々

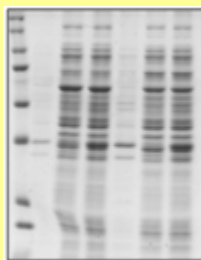
➤ 微生物を実験室内で進化させ、新しい機能と原理を発見する。



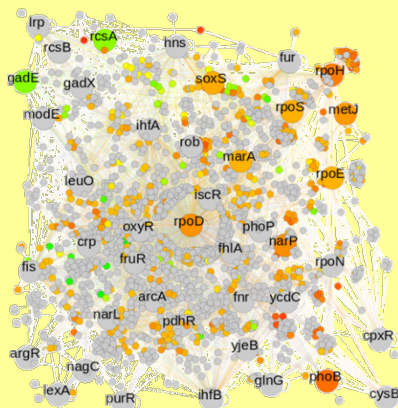
進化前後の細胞を多階層で解析する。



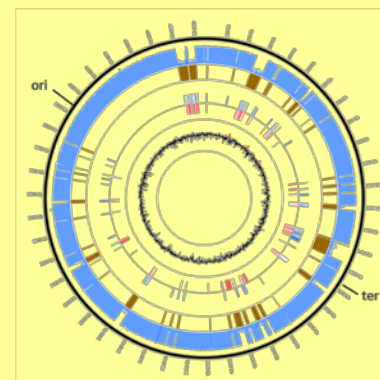
増殖速度の評価



タンパク質の解析



遺伝子発現解析



ゲノム変異解析

應 蓓文 (イン ベイウエン) 准教授

E-mail: ying.beiwen.gf@u.tsukuba.ac.jp

訪問随時 Tel: 029-853-6633 生物農林学系棟B219