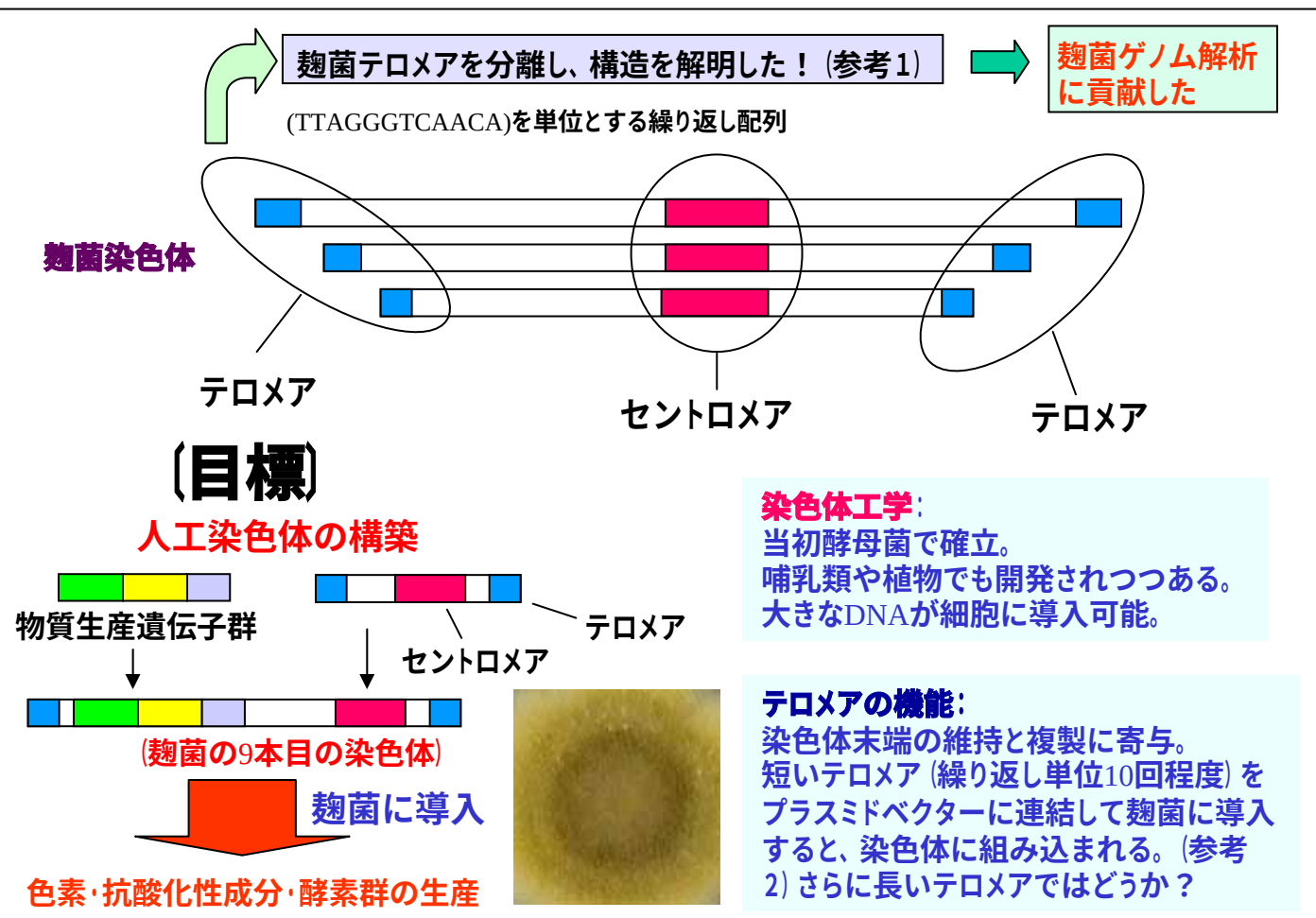


麹菌の染色体工学技術 — 新たな物質生産法を目指して —

研究の内容

物質生産性の高い麹菌の新しいベクターとして、人工的に染色体を作り、それに複数の遺伝子を乗せて麹菌に導入する（染色体工学）。導入する遺伝子の組み合わせにより、新たな化合物の麹菌による生産が期待される。

技術の特徴



今後の展開

麹菌セントロメアの分離・物質生産遺伝子群の導入

参考 1. Kusumoto, K. et al. The telomeric repeat sequence of *Aspergillus oryzae* consists of dodeca-nucleotides. Applied Microbiology and Biotechnology. 61, 247-251 (2003)

2. 楠本ら、日本農芸化学会2005年度大会講演要旨集 p80



独立行政法人
食品総合研究所

代表研究者: 楠本 憲一

所 属: 応用微生物部 糸状菌研究室

問い合わせ先: 〒305-8642

茨城県つくば市観音台2-1-12