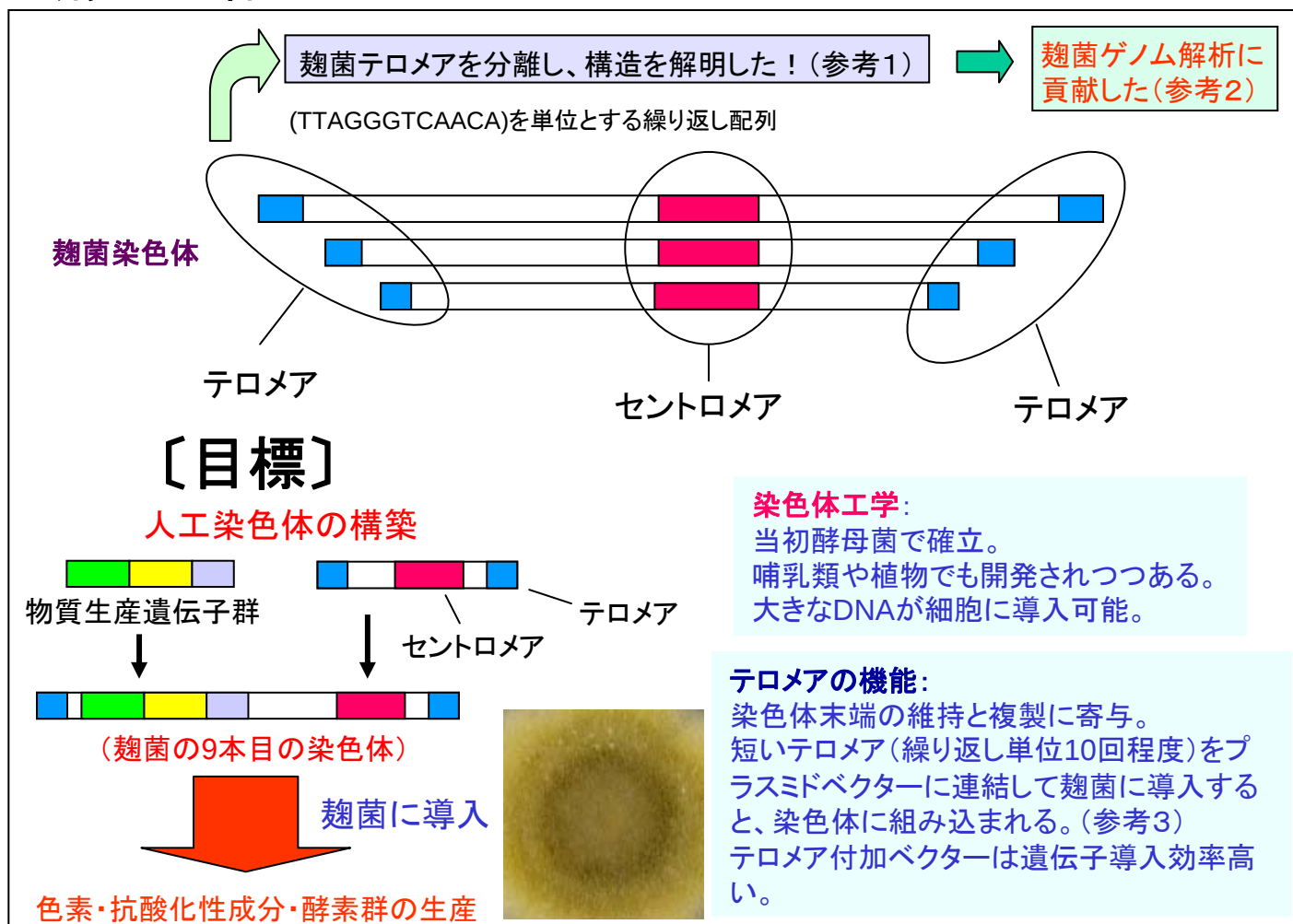


麹菌の染色体工学技術 — 新たな物質生産法を目指して —

技術の特徴

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。

研究の内容



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. Machida, M., ...Kusumoto, K., Kashiwagi, Y. et al. Genome sequencing and analysis of *Aspergillus oryzae*. Nature. 438(7071):1157-1161 (2005)
3. 楠本ら、日本農芸化学会2006年度大会講演要旨集 p84