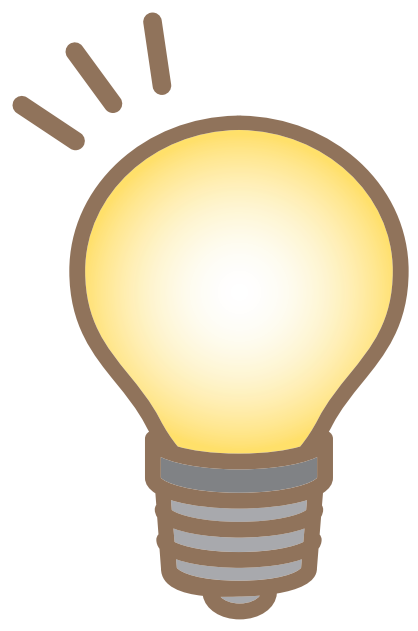


メタゲノムを利用した 新規酵素の探索

Metagenomic screening for novel enzymes

微生物ダークマターからの宝探し

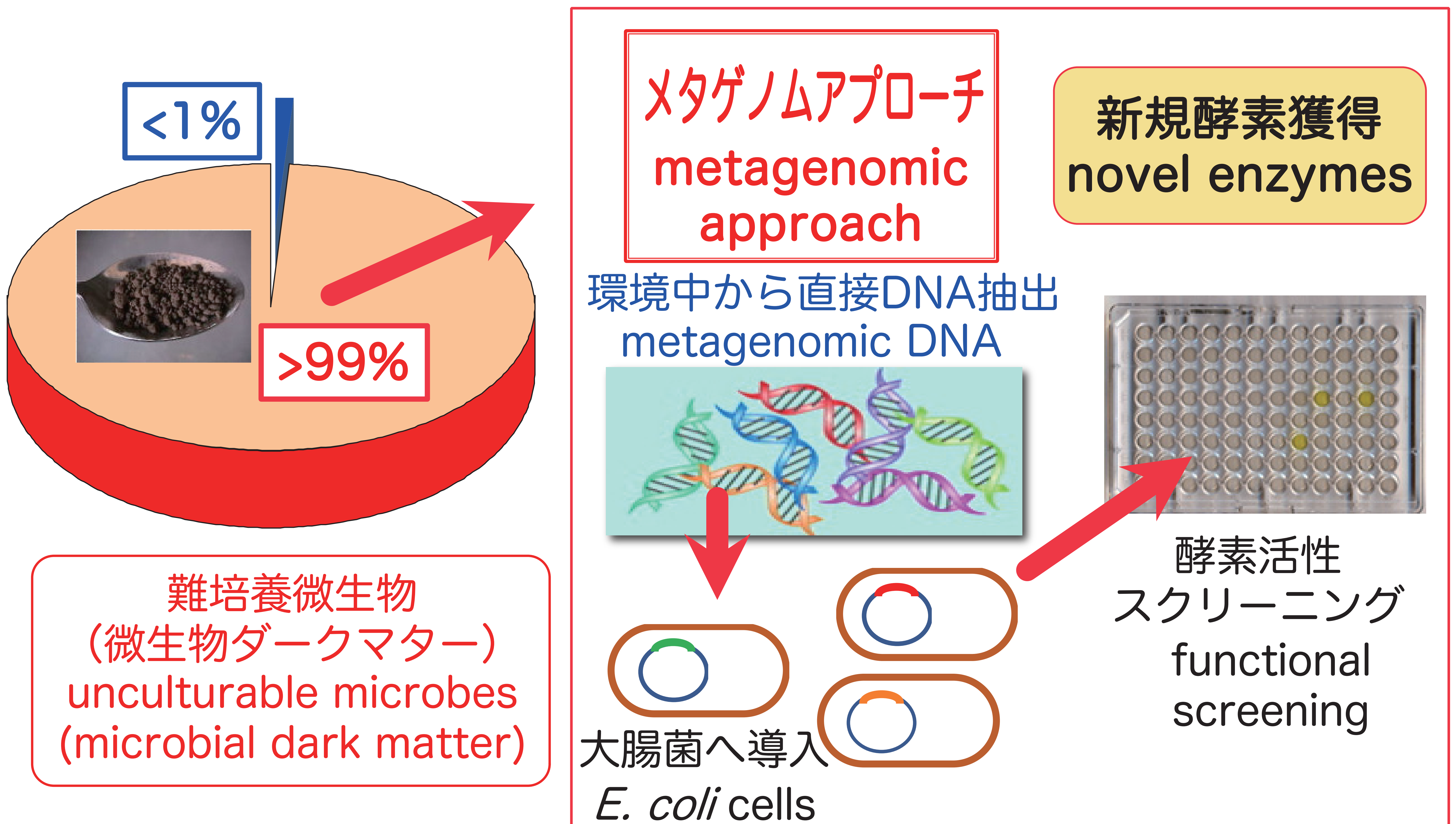
Treasure hunting in microbial dark matter



- ▶ 微生物遺伝子資源を培養を介さずに利用
Culture-independent method
- ▶ 活性を指標にしたメタゲノムスクリーニング
Functional screening of metagenomic libraries
- ▶ 環境中の微生物遺伝子資源を網羅的に探索
Comprehensive screening of microbial resources in environment

培養可能微生物
culturable microbes

微生物培養スクリーニング
culture dependent screening



微生物遺伝子資源利用のアプローチ
Approaches for utilization of microbial resources