

好熱菌モデル微生物 *Thermus thermophilus* の遺伝子工学実験セット

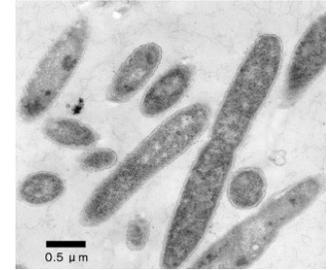
大阪大学 生物工学国際交流センター
特任教授（常勤） 宮崎健太郎

日本各地で見つかる好熱菌 *Thermus thermophilus* の
コンピテントセルと新規シャトルベクターのご紹介です。
耐熱性を備えた丈夫な蛋白質の宝庫である *Thermus* 資源をあなたの研究に生かしてみませんか？

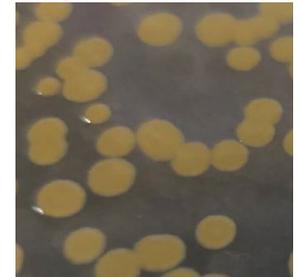
Thermus thermophilus: 好熱菌のモデル微生物

- ✓ 高度好熱菌
 - ✓ 至適生育温度：70°C
- ✓ 高い自然形質転換能
- ✓ 遺伝子操作系の確立
 - ✓ プラスミドベクター系
 - ✓ ゲノム編集

- 認定宿主ベクター
- 生体分子の安定性を生かした基礎・応用研究
 - PCR酵素 **1993年ノーベル化学賞**
 - タンパク質の立体構造解析



電子顕微鏡写真

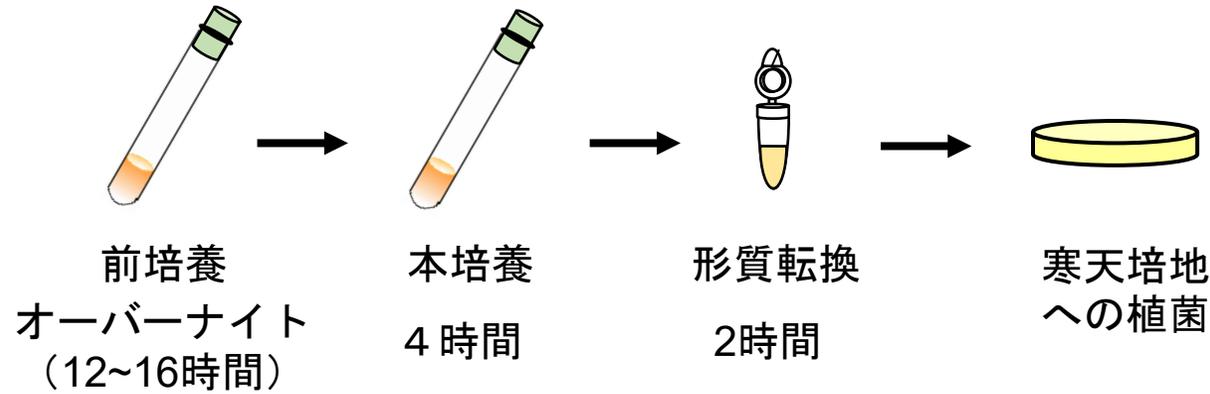


寒天培地上でのコロニー (細菌集団)

「丈夫な酵素」が技術革新に直結 (一般的な生物の酵素では「変性」)

各地で見つかる多様な好熱蛋白質研究を加速化：コンピテントセル

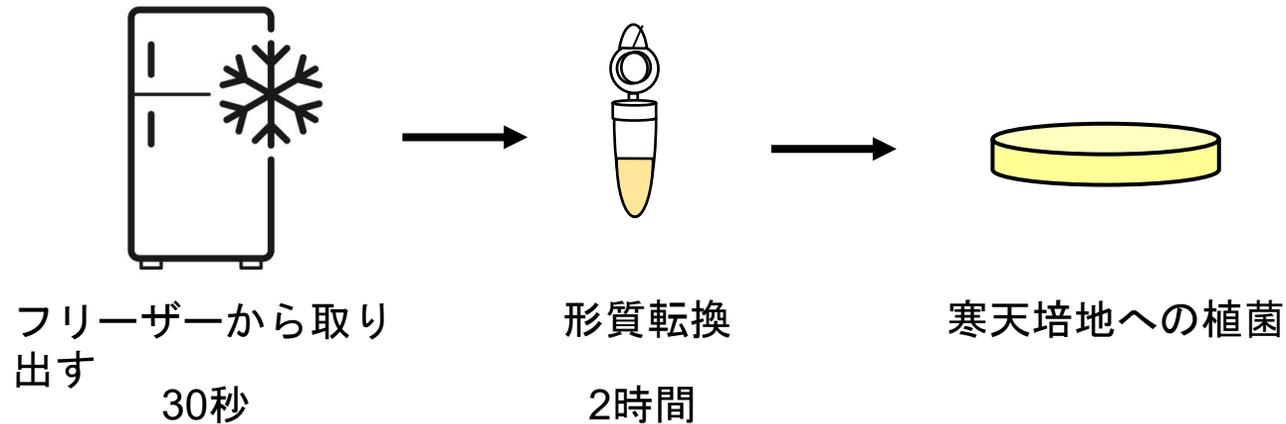
従来法（都度調製）



研究の
劇的加速化

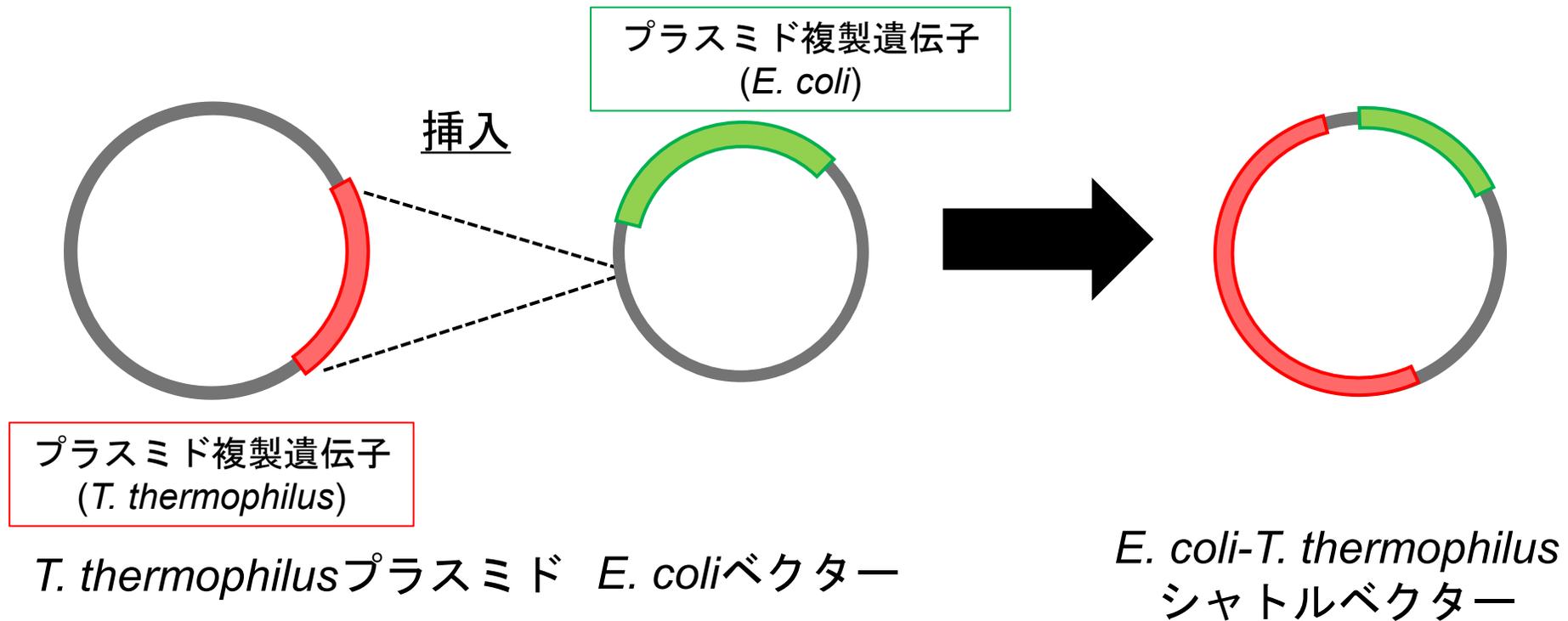


長期保存
コンピテントセル



各地で見つかる多様な好熱蛋白質研究を加速化：シャトルベクター

*T. thermophilus*と大腸菌の両方で複製可能なベクター



Thermus thermophilus（宿主）コンピテントセルとシャトルベクターのセットでスムーズな技術導入が可能です。

- お試し可能
- 試料提供に加え技術指導もします。
- 共同研究もお受けいたします

温泉資源に恵まれた日本の強みをあなたの研究に取り入れてみませんか？