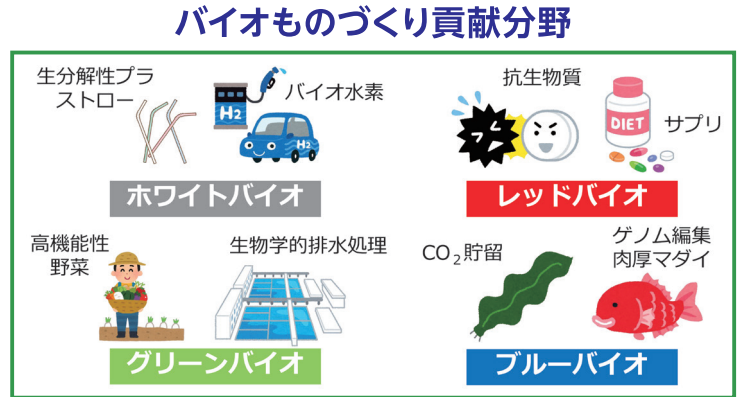


微生物の遺伝的な能力を最大限に高めて、 バイオものづくりの産業化及び事業性アップに貢献します！

バイオものづくりによるSDGs及び脱炭素社会・長寿健康社会の実現に向けて

いろとりどりのバイオものづくり貢献分野

- **ホワイトバイオ**： 化学・エネルギー分野
- **グリーンバイオ**： 農業・環境分野
- **レッドバイオ**： 医療・健康分野
- **ブルーバイオ**： 海洋・水産物分野

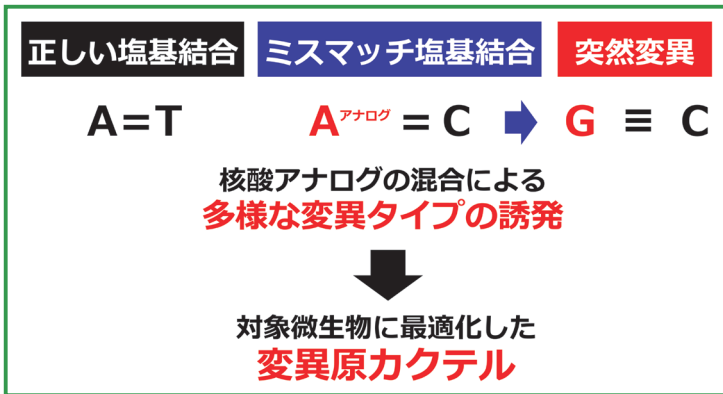


変異原カクテルは細胞の進化・適応を加速し、細胞機能をアップ

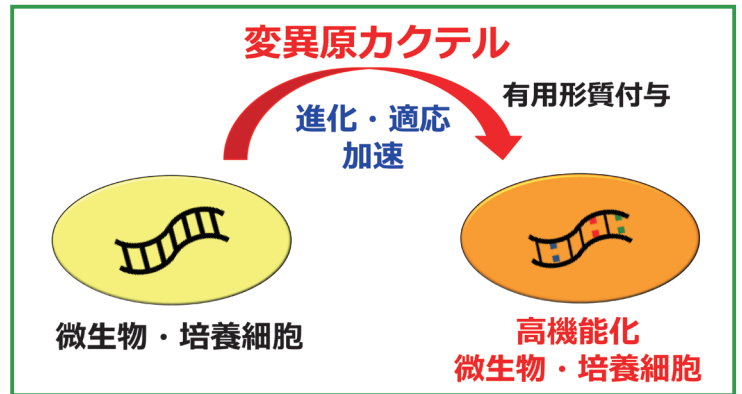
変異原カクテルは、対象生物の突然変異を誘発する核酸アナログの混合物です。

- 核酸アナログはDNA複製においてミスマッチ塩基対合を形成し、複製エラーによる突然変異を誘発
- 複数の核酸アナログを混合した変異原カクテルを用いて、微生物・培養細胞に短期間で多様な突然変異を導入し有用形質を付与

核酸アナログを用いた突然変異誘発



変異原カクテルによる高速育種



【ご提案例】 物質生産菌（培養細胞）の高機能化による生産コストダウン

高速育種による生産菌の高機能化

- 物質生産菌（培養細胞）を対象に、変異原カクテル育種により高機能性を付与し、生産コストダウンを目指します。

- ① 高増殖性
- ② 高生産性
- ③ 生産プロセス適応性（高温・酸耐性等）

プラント環境に最適化した生産菌にチューニング

