

遺伝子の活用

- ① 農業への応用 ... 遺伝子を人工的に変化させて、害虫の被害にあいにくくイトウモロコシなどが開発されている。

遺伝子組換え技術

生物の遺伝子を変化させること



環境や人体に与える影響を検討するなど
安全性の確認が必要。

- ② 医薬品 ... 医薬品となる有用な物質の大量生産に利用されたり、ヒトの体に合ったインスリンやインターフェロンなどの生産が可能になった。

問題

- (1) 形質を表すもとになるものを何というか (遺伝子)
- (2) (1) がふくまれる細胞の核の中にあるものを何というか (染色体)
- (3) (1) の本体である物質を何というか、アルファベットで書け。 (DNA)
- (4) 近年、農作物の改良などに利用されている生物の(1)を操作して変化させる技術を何というか。
(遺伝子組換え)