



Online Work shop

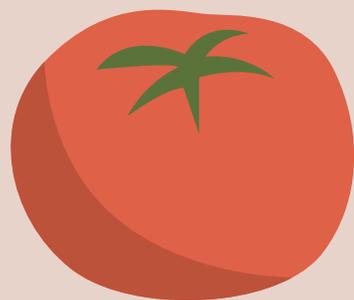
ちょっと**未来の食生活**

ゲノム編集食品から考えてみる

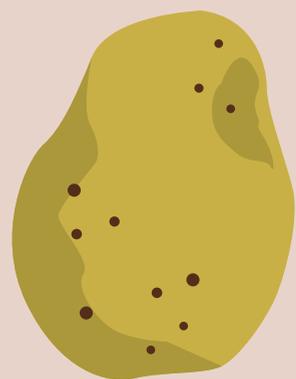


私たちの食生活が新しくなる「かもしれない」。

～ゲノム編集食品が食卓に並ぶとき～



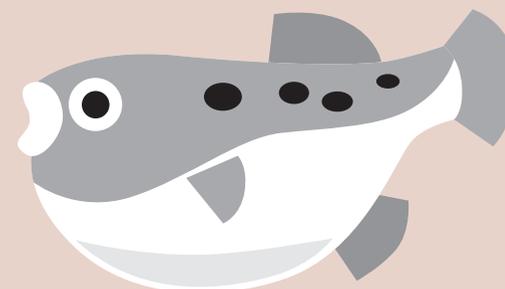
血圧上昇を抑える成分が
たっぷりなトマト



有害成分が生成されない
じゃがいも



肉厚のマダイ



1.4 倍に成長したトラフグ



人類の歴史は「食」の開発とともに。

野性種

食べられなかったり、
まずかったり、小さかったり



作物(栽培)

食べられるものが
いつも手に入るように



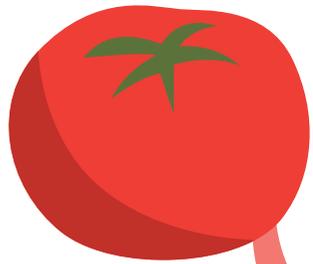
育種(品種改良)

おいしい
大きい、栽培しやすい
いろんな品種



伝統的な育種

病気に弱いがおいしい

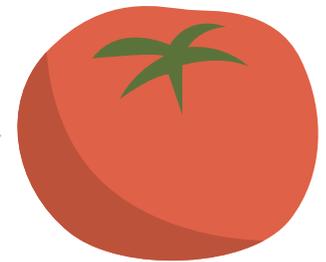


病気に強いがまずい

交配をくり返す

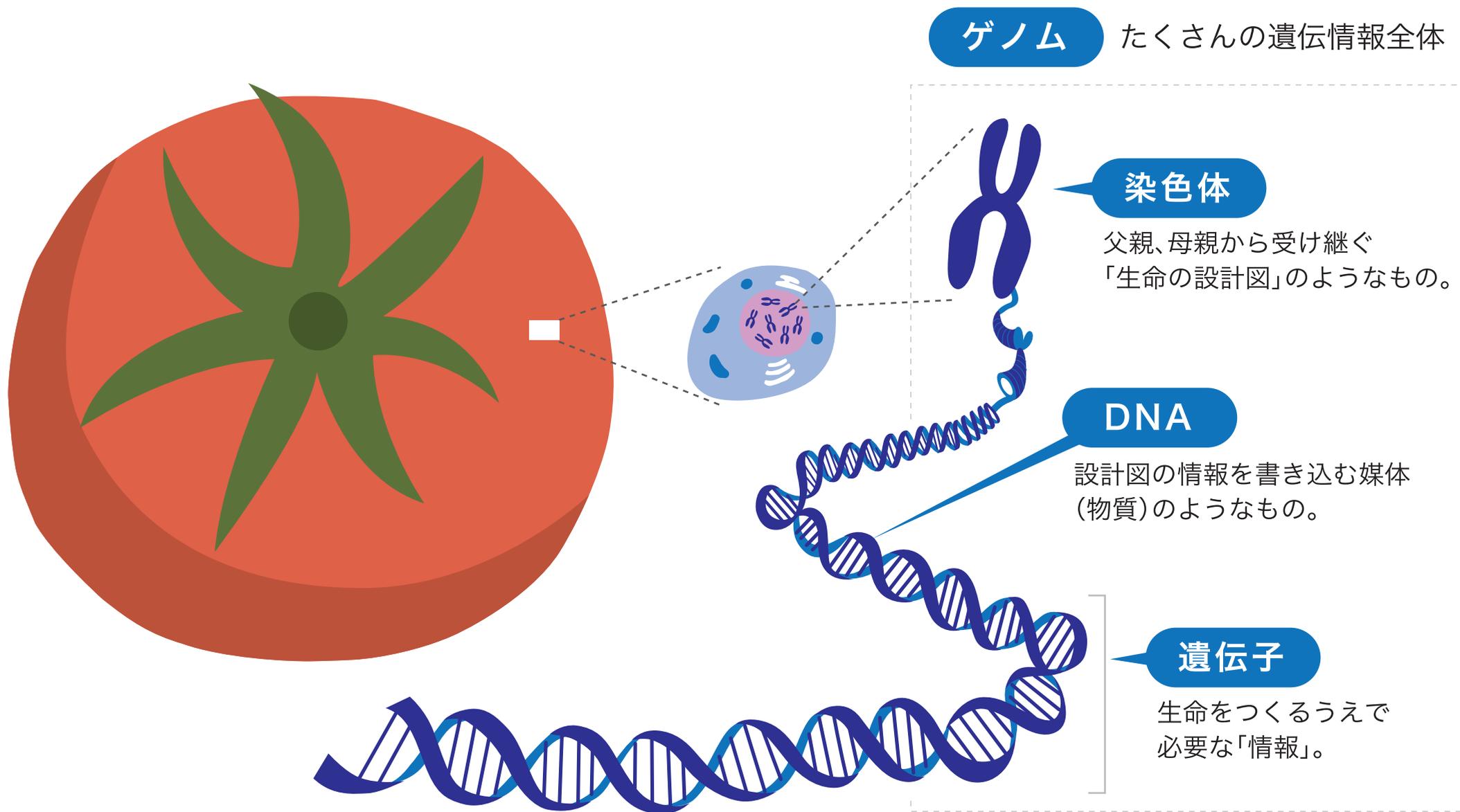


病気に強くておいしい

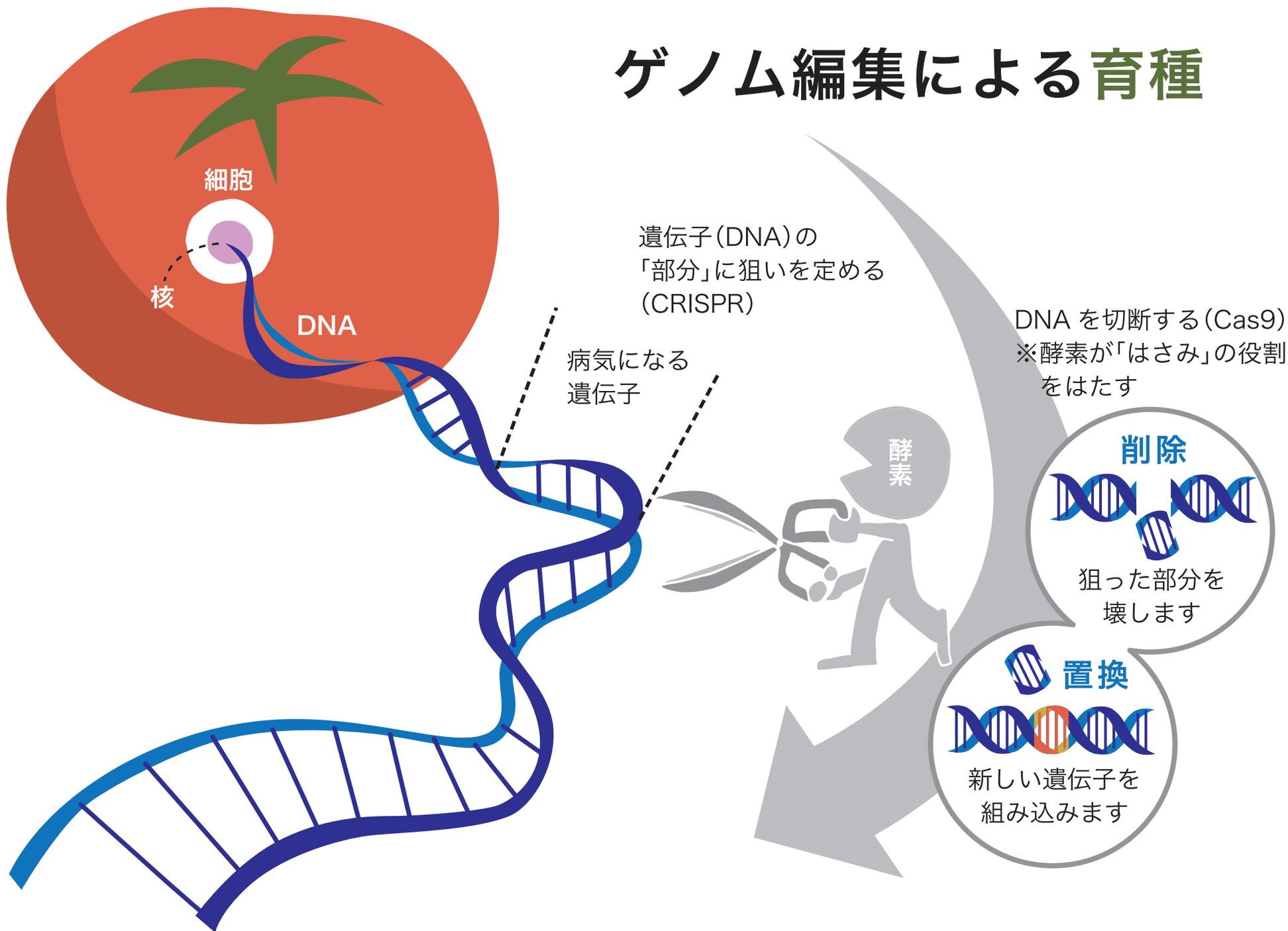


「育種」

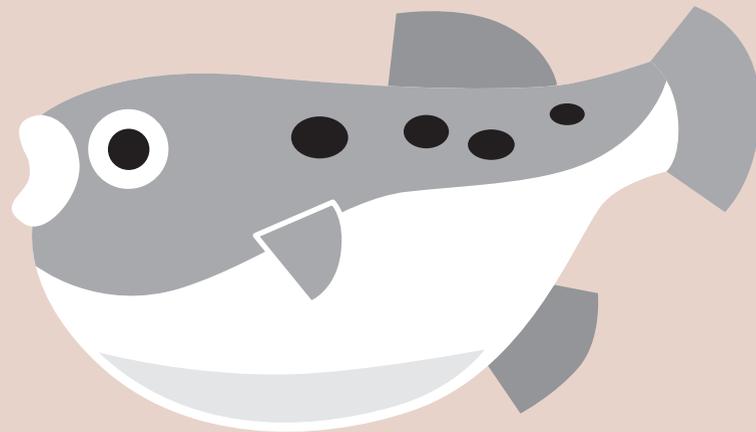
生物を人間にとって「有益な品種」になるように
改変を行うこと。



ゲノム編集による育種



トラフグの例



筋肉の成長を促進



筋肉の成長を抑える
「ミオスタテン」という
遺伝子をカット

ゲノム編集



よく食べ、成長を早く

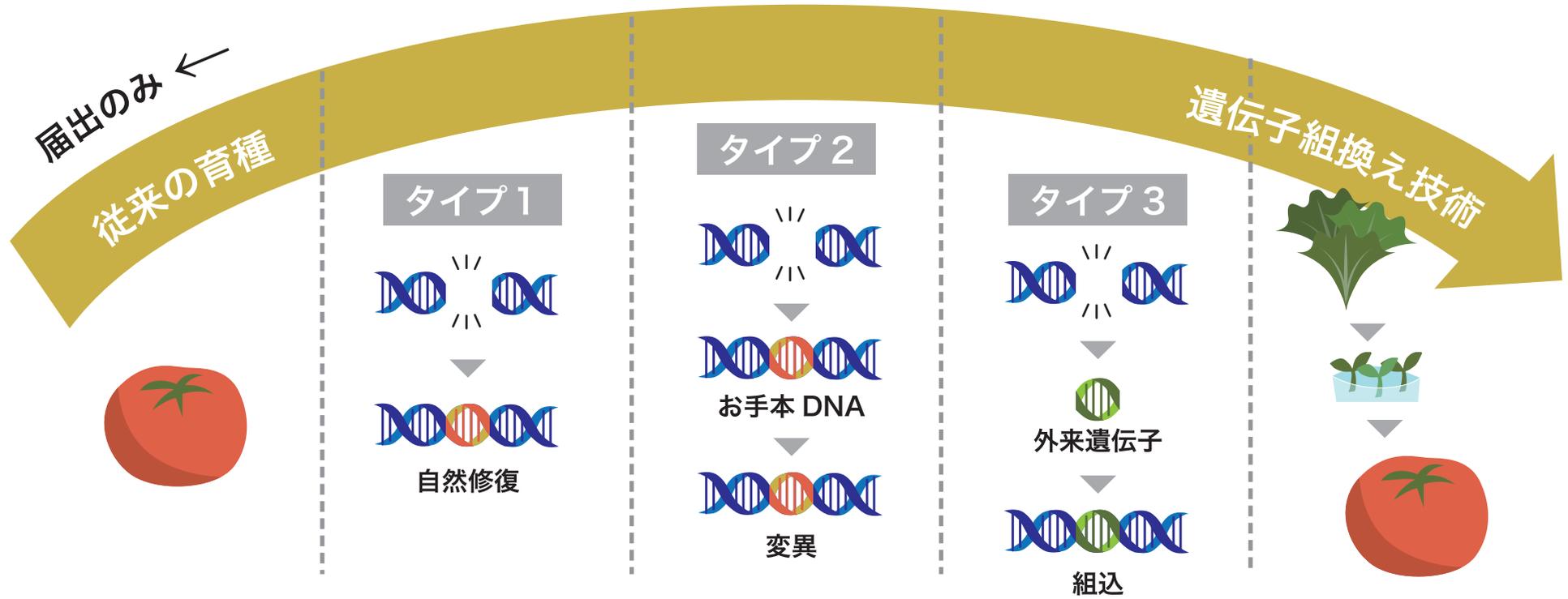


食欲を抑える
遺伝子をカット



1.4倍

ゲノム編集技術



どこまで規制すべき？

政治・経済・国際関係



研究機関



生産・農家



流通



高齢者
病気療養中



貧困
子育て世帯



Question

どんなことを想像する？



ちょっと未来の
食生活

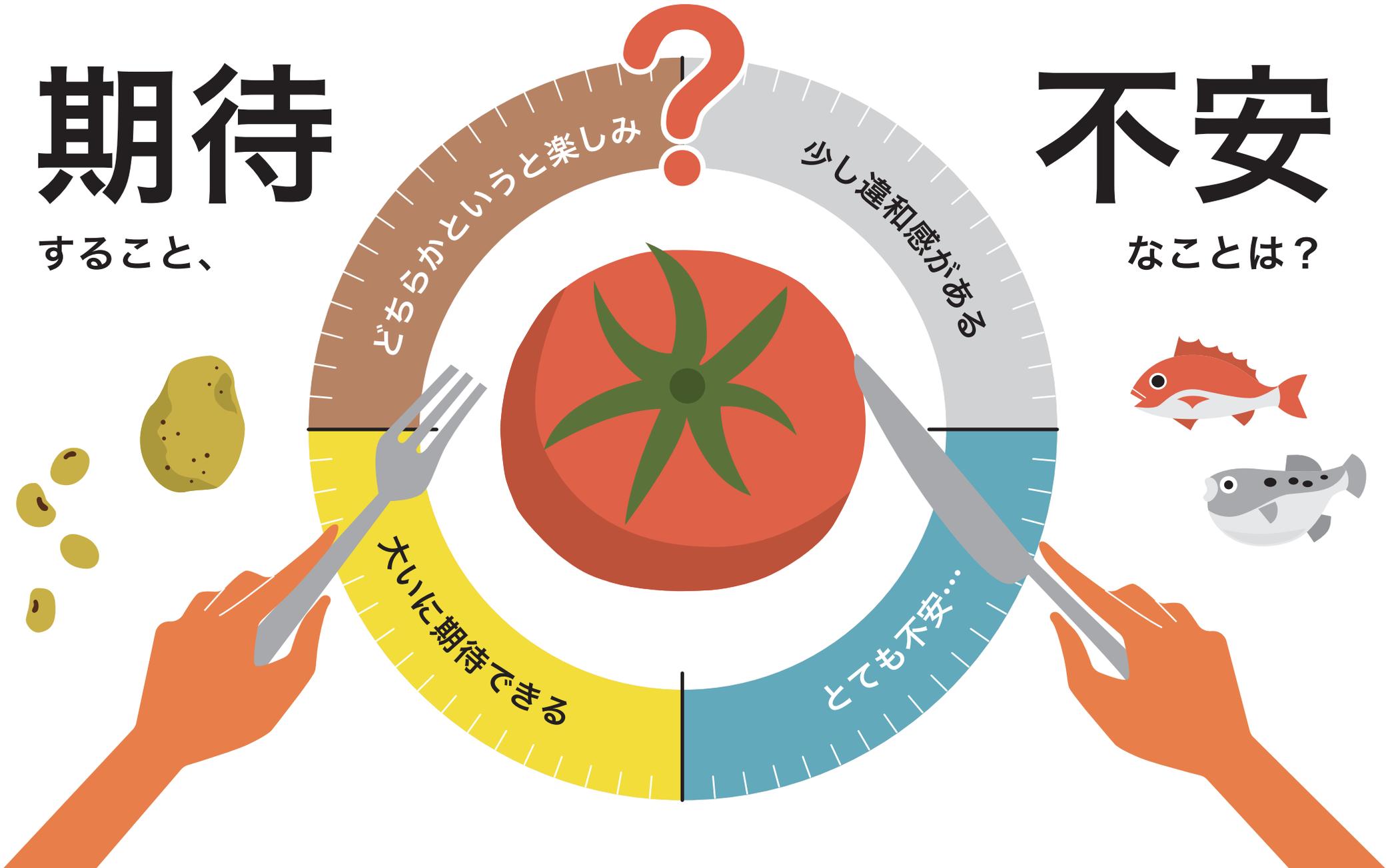
Q1. ゲノム編集食品に

期待

すること、

不安

なことは？



Q2. ゲノム編集技術が社会で使われていくとき、何を大切にすればよいでしょうか？



対話ツール

「ちょっと未来の食生活 ～ゲノム編集食品から考えてみる～」

企画・制作: 八木絵香、水町衣里

デザイン/イラスト: アトリエ・カプリス

公開: 2021年7月

©八木絵香・水町衣里

本対話ツールの制作にあたり、

標葉隆馬氏(大阪大学社会技術共創研究センター 准教授)、村中俊哉氏(大阪大学大学院工学研究科 教授)からの助言を得ました。

また、本対話ツールは、JST-RISTEX『科学技術の倫理的・法制度的・社会的課題(ELSI)への包括的実践研究開発プログラム』『萌芽的科学技術をめぐるRRIアセスメントの体系化と実装』、および、文部科学省「科学技術イノベーション政策における『政策のための科学』」推進事業の補助金等を受けて制作しました。