海空の現 ~農林水産

「ゲノム編集」 ってなに?

ている。

ヘルスケアの観点でも注目され トマトなどが開発されており

術であり、これまで何十年もか 子をピンポイントで改変する技 る。ゲノム編集は、狙った遺伝 躍的に短縮することができる かっていた品種改良の期間を飛 物の品種改良が進化しつつあ ゲノム編集の登場により、 人口増加や気候変動による食 作

成分であるGABA(ガンマア 血圧上昇抑制効果をもつ機能性 国内では、ゲノム編集により

> Ŋ 絶えない。 出される作物を不安視する声は ものの、ゲノム編集により生み などが制度や規制を設けてお 生労働省、環境省、農林水産省 合意形成である。日本では、厚 が、食品としての安全性や環境 けて大きな課題となっているの への影響などのリスクに対する しかし、技術の社会実装に向 厳しい審査が課されている

回避する傾向が続いている。 念から、遺伝子組み換え作物を み込むことによるリスクへの懸 では、本来持たない遺伝子を組 に対するイメージである。国内 入した「遺伝子組み換え」作物 が、他の生物が持つ遺伝子を挿 不安の背景にあるものの一つ

料供給の課題解決にも貢献する

と期待されている。

混同している人もいると 編集と遺伝子組み換えを 聞く。よくある間違いと ただ、中には、ゲノム

ミノ酪酸)を果実に高蓄積する

門的な知識を正しく伝えること や厚労省のホームページなどで で、不安の解消につなげること 両者には大きな違いがある。専 少なくないだろう。実際には となく不安」と感じている人は み換え」と思っている例がある。 る方はご覧いただきたい。 公開されているので、関心のあ ができる。詳細な定義は農水省 いはよく分からないけれど、 な言葉が並ぶので、「技術の違 「ゲノム」「遺伝子」と似たよう して、「ゲノム編集=遺伝子組 何

せっかくの有用な技術が、必要 雑で、その全体を理解するには な人に届かなくなるようなこと 多くの前提知識が必要となる。 科学の最前線にある技術は複

なども有効である。 技術への理解を深めていくこと 校教育を通じて、若い世代から 供が必要だ。そのためには、学 人にも理解できるような情報提 滑な社会実装に向けて、一般の があってはならない。技術の円

る。 スを基にした適切な判断と丁寧 観ではなく、科学的なエビデン 装に関しても、これまでの先入 形成の重要性が再認識されてい エビデンスに基づく判断や合意 スへの対応を通じて、科学的な な合意形成が欠かせない。 ここ数年の新型コロナウイル 最先端の品種改良技術の実

(日本総合研究所

コンサルタント 創発戦略センター 前田 住栄