

遺伝子組み換え
特集号

グリーンコープは これまで、これからも 遺伝子組み換え 反対を貫きます



GM………遺伝子組み換え
GMO………遺伝子組み換え作物
non-GMO………遺伝子組み換えでない作物

「遺伝子組み換え」とは？

生物がもともと持っている遺伝子に別の生物の遺伝子を組み込むこと。「種の壁」を越えて人間に都合のいい遺伝子を組み込み、自然界では誕生することのない新しい性質を持つ生物を作り出す。これまでの品種改良とは大きく違う。

技術そのものと、それによってできたものの危険性、予測不可能なことが起きる可能性を指摘する専門家もいる。他の生物や環境、人体への影響も懸念される。



実験では、ほうれん草の遺伝子を組み入れた豚や、糸を出すクモの遺伝子を組み入れたヤギなどがつくり出されている



GM食品表示の比較

日本の表示	EUの表示
食用油・糖類など例外が多い	全食品表示
原材料の重量上位3品目(重量比5%以上)のみに表示	微量成分まで表示
重量比5%以内は組み換え表示をしなくてよい	0.9%以上は組み換え表示をしなければならない
レストランでの表示なし	レストランでもメニューに表示
飼料には表示義務なし	飼料も表示

表1

牛・豚・鶏の飼料の ほとんどがGM作物



もちろんGMの表示はない

原料はほとんど GM作物だが表示はない



グリーンコープは、食の安全を脅かし生物多様性を破壊する遺伝子組み換え作物(GMO)に反対し、全国の同じ思いの仲間と^{※1}GMOフリーゾーン運動や自生GMナタネ汚染調査活動、GM食品に表示を求める運動などに取り組んでいます。また、取り扱う食品についてもnon-GMOを追求しています。

一方、市場にはGM食品があふれています。しかし、表示が不十分なため消費者は判別できず、知らずに口にしてしまっているのが現状です。

遺伝子組み換え食品の現状と問題点、グリーンコープのGMO反対運動の取り組みなどを、保存版としてまとめました。

※1 GM作物を栽培しない地域を広げる運動

共生時代

みどりの地球を
みどりのままで

臨時号

■発行：グリーンコープ共同体理事会
■編集：共生の時代・編集部
■〒812-8561 福岡市博多区博多駅前一丁目5番1号
博多大博通ビルディング3階
TEL 092 (481) 7923
FAX 092 (481) 7876
<http://www.greencoop.or.jp/>

すべての遺伝子組み換え
食品に表示を求める
署名にご協力ください

グリーンコープは、「遺伝子組み換え食品いらない！キャンペーン」、「日本消費者連盟」とともに、すべての遺伝子組み換え食品・飼料への表示を求める署名活動に取り組んでいます。

遺伝子組み換え食品表示を義務化して、消費者の「知る権利」「選ぶ権利」を守りましょう！

10月に配布した署名用紙を、11月28日までにご提出ください。ホームページからもダウンロードできます。





グリーンコープが 全国の同じ思いの 仲間と取り組む 遺伝子組み換え反対運動

グリーンコープは2005年から毎年各単協でGMナタネ自生の状況を調査。報告会を開き、それぞれの取り組みを共有しています。組合員が自分の住んでいる地域の調査をすることで、遺伝子組み換えへの関心が高まっています。

多年草化して肥大した自生GMナタネ



調査活動で採取した自生ナタネがGM反応を示す簡単な検査をしている



全国での調査

自生GMナタネ調査は全国の仲間とも連携し、全国調査報告会にも参加しています。

ナタネは本来一年草ですが、GMナタネの中には多年草化し巨大化しているものも確認され、雑草との交雑が疑われるGM植物が年々増えていることもわかつてきました。

今後、同じアブラナ科の野菜との交雫も懸念されます。国内のいろいろな農作物、生物多様性にも大きな影響を与えること

自生GMナタネ汚染調査活動

グリーンコープの 調査活動

も協力して「GMナタネ抜き取り隊」の取り組みも進めています。

世界に拡がる GMOフリーゾーン

GMOを排除し有機農業や生物多様性を守るために、また、多国籍企業による食の支配を阻止するため、GMO作物を栽培しない地域「GMOフリー

ゾーン」を拡げる運動がEUではすべての食品・飼料に表示義務があるなど、GM反対への意識が高く、ヨーロッパの大半の国や地域がGMOフリーを目指しています。メキシコやペルーなど中南米諸国、オーストラリアやニュージーランドでも多くの国や地域がGMOフリーを宣言、アジアやアフリカでも徐々にGMOフリーを目指しています。

日本でのGMOフリー運動は、草の根でGMOフリーを拡げ、GM作物が栽培できない状況をつくり出していくための運動です。地域や個々の農家・団体、市民がGMOフリーを呼びかけています。

GMOフリーゾーン運動

ンを繋ぎ合う形で、全国へ拡がろうとしています。GMOの栽培規制へ動いた自治体も増えてきています。

GMOフリーを拡げるため、GMO作物が報告され、GMO

GMOフリーゾーンに参加

GMOフリーを拡げていくことを大切さを、全国の仲間と共に活動を続けていくことがあります。

市民の力で 汚染の拡がりを 食い止めよう！

現在日本でGM作物が商業栽培されていないのは、私たち市民が地道にGMO反対運動やGM表示

阿蘇で開催されました。

この市民運動によつて、GMO反対運動やGM表示

全国交流集会に参加

を求める運動を続けてきたからに他なりません。

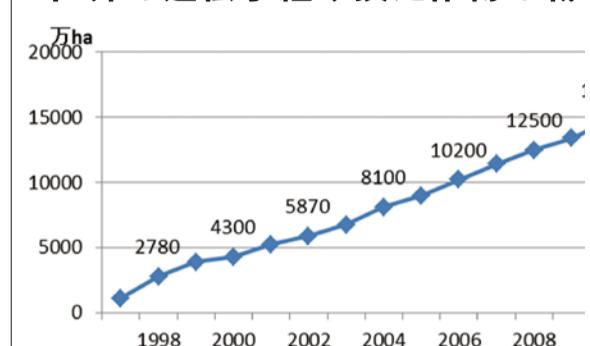
2015年3月、皮を

むいても変色しない（酸化抑制）GMリングの栽培がアメリカで承認され

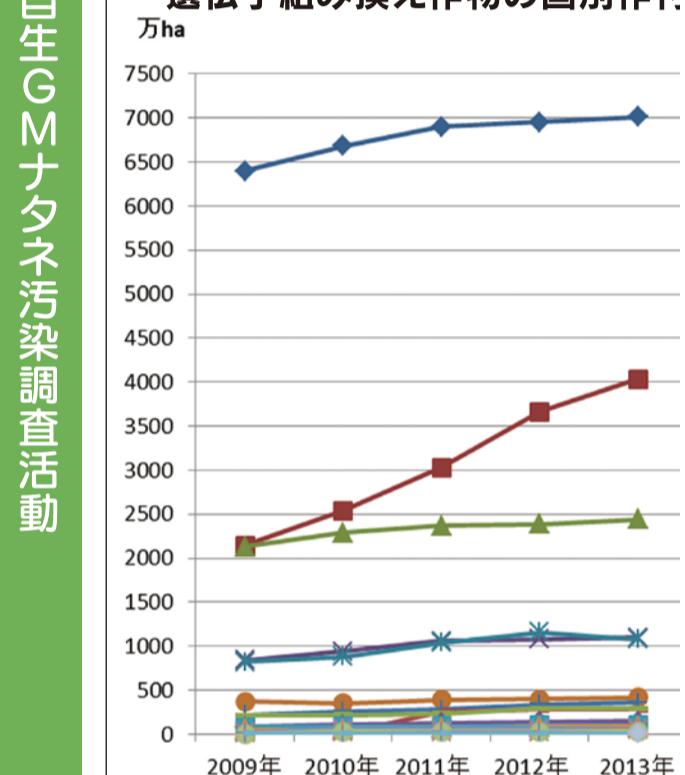
GM食品添加物が 急増

非常に多くの食品添加物にGMの原料や技術が使われていますが、表示義務がないため、知らない間に私たちが口にする機会が増えています（表）

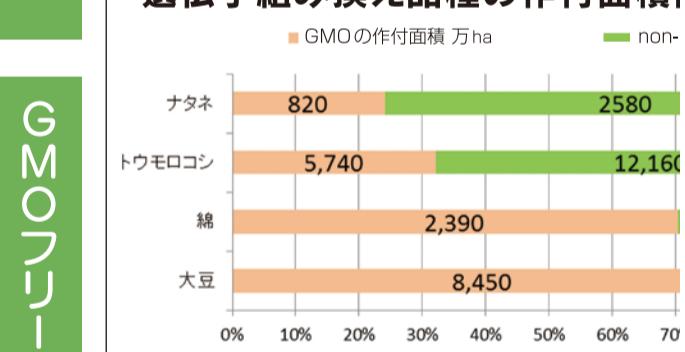
世界の遺伝子組み換え作物の栽



遺伝子組み換え作物の国別作



遺伝子組み換え品種の作付面積



グリーンコープは、今後もGMOフリーゾーン運動や自生GMナタネ汚染調査活動などを続け、社会にGM根絶を呼びかけていきます。

GMO技術

2015年3月、皮をむいても変色しない（酸化抑制）GMリングの栽培がアメリカで承認されました。アメリカでは他の病気に強いサクラソルボ・モモ・ナシ・オレンジ、ビタミンAを強化したバナナ、リコピンを增量したパイナップルなど、輸出を目的としたGM作物の開発が進められています。

グリーンコープの商品は 遺伝子組み換えでない 作物を 追求し続けます



収穫を待つnon-GMトウモロコシ。グリーンコープの畜産飼料の主な原料は、米国産のnon-GMトウモロコシです。



オーストラリア産non-GMナタネを圧搾法で丁寧に搾った「一番搾りなたね油」の花物語



米国のnon-GMトウモロコシの生産者と顔の見える関係づくりをすすめています（中央は共同体代表理事の田中さん）

^{※4} 予防原則の立場から、グリーンコープは遺伝子組み換え食品を取り扱わないようにしています。日本の畜産物飼料の大半が輸入されたGMOである中、グリーンコープの産直びん牛乳の母牛や産直肉、産直たまごの母鶏の飼料は、ほぼすべてがnon-GMOです。また、加工食品の原料についても、可能な限りnon-GMO原料を追求しています。

^{※4} 因果関係が科学的に確定していないくても予防措置がとられるべきであるという考え方

GM作物の輸入が始まったのは1996年。特に表示義務のない畜産飼料は、ほとんどがGMOとnon-GMOを分別しない「GM不分別」に切り替わってきました。

グリーンコープでは産直びん牛乳の母牛の飼料を何とかnon-GMOにしたいと、1998年、日本で初めて飼料をnon-GMOに切り替えました。しかしそれには、

トウモロコシ、大豆、ナタネと一つひとつエサを見直し、切り替えた後も、乳量が減るなどの試練を生産者は乗り越えていく必要がありました。

その後、産直肉やたまごの飼料も生産者や飼料メーカーと話し合いながら、一つずtnon-GMOのものに替えていきました。

現在はほぼすべての産直の畜産飼料がnon-GMOです。

non-GMO確保の努力を続けています

産直畜産物飼料をnon-GMOへ



加工食品の原料については、「可能な限りnon-GMOのものを使用する」ことを方針とし、原料のほぼすべてについてnon-GMO化を図っていました。

グリーンコープでは原料の原料となる2次原料、その原料となる3次原料まで遡って管理しており、どうしても分別が不可能なもの以外は、すべてnon-GMO原料を使用しています。

加工食品の原料もnon-GMOを追求します



これまで、日本のビールメーカーは、ビールや発泡酒、新ジャンルなどに使われているトウモロコシを原料とした糖類について、「non-GMO」を使用してきました。しかし今秋、一部のメーカーを除いて、GM表示義務のない発泡酒や新ジャンルについては、「GM不分別」に切り替わっています。

グリーンコープではこれからもnon-GMO原料のものだけを取り扱っていくこと、「non-GM」ヤンルについては、「GM不分別」に切り替わっています。

これまで、日本のビールメーカーは、ビールや発泡酒、新ジャンルなどに使われているトウモロコシを原料とした糖類について、「non-GMO」原料を使用するとしており取り扱います。



^{※5} 原料配合率5%以上の主要原料にGM作物が使われている可能性がある

グリーンコープはビール類についてもnon-GMOの商品を取り扱います

カタログGREENでGMO不使用を明記しています	
遺伝子組み換え飼料・原料不使用マーク	
nonGMO	遺伝子組換主飼料不使用
nonGMO	遺伝子組換飼料不使用
nonGMO	遺伝子組換主原料不使用
nonGMO	遺伝子組換原料不使用
GMO不分別	遺伝子組換主原料不分別
国内GMO無	遺伝子組換原料国内流通無し

かし世界では、GMOが拡大し続けています。オーストラリアではGMOナタネ栽培を禁止する条例のある州が減少しています。そんな中で、オーストラリア産のnon-GMナタネ栽培を禁止する条例のある州が減少しています。農家と契約して産直の畜産飼料にするためのnon-GMトウモロコシ栽培が減少していく中で、また、アメリカでnon-GMナタネを確保しています。