

2015年10月

健康

世界保健機関（WHO）——ラウンドアップの原材料は“おそらく発癌性がある” 2015年3月

GM食品の摂取により、私たち自身のDNAも変化することが、科学的に証明されている。

（ニュースレターの完全バージョンと参考文献はすべて：<http://www.columban.jp/>）

遺伝子組み換え作物はなぜ、農民、食の主権、健康、そして生物多様性を脅かすのか 2014年8月

GM作物は、以前から市販されてきた品種と比べて、ヘクターあたりの生産量が少ない一方で、有毒な農薬の使用量の大幅な増加を招いていることが、米国の公式な統計で示されている。また、GM作物は、人々の健康および環境に深刻な悪影響を及ぼしている。GM作物の導入は、世界の飢餓の減少には結びついていない。

GM稲で花粉症問題は解決するのか 2015年1月

東京慈恵医大の研究グループが、スギ花粉に対する過敏な免疫反応の抑制を目指し、遺伝子を組み換えた稲（米）を開発した。

汚染

オーガニック種子生産流通協会（OSGATA）が、種子汚染をめぐるモンサントを訴えた裁判で一部勝訴し、モンサントは今後、故意によらない汚染については農家を提訴できないことになった。2014年4月

GMマウスの管理の甘さを認め、iPS細胞研究所が謝罪 2014年3月

幹細胞研究で世界的に知られる京都大学iPS細胞研究所、実験器具を洗浄するエリアで生きた遺伝子組み換えマウスが見つかった複数の事例を含め、実験室の管理体制がずさんであることを認めて謝罪した。

特許

欧州特許庁がブロッコリーとトマトの特許を認める 2015年3月

欧州特許庁（EPO）の拡大審判部が、ブロッコリーとトマトについて、今後の審理における先例となる判断を下した。EPOは、交配や選抜のプロセスは特許の対象にならないが、これらのプロセスから生じる動植物は特許の対象になることを明確に示した。従来の品種改良に由来

する動植物の特許性をめぐり、先例となる、長く待たれた判断は、このような非論理的なものとなった。

GMリンゴが承認される 2015年3月

カナダ政府が承認した初のGMリンゴは、切ったあとも茶色く変色しないよう遺伝子が組み換えられている。

特許の切れたGM大豆 2014年12月

米国のアーカンソー大学が、除草剤耐性GM大豆を、技術料不要、ライセンス契約不要で公開した。農家は無制限に、収穫した種子を保存し、翌年も播いて栽培することができる。最初の遺伝子組み換え大豆品種「ラウンドアップ・レディ」に対する特許が切れたため、このようなことが可能になった。

死

インドにおける農民の自殺 2014年4月

凄まじい数字に達しているインドの農民の自殺（過去10年間に毎年1万人以上）を、GM作物のせいにはできないとしても、「自殺の根底にある“技術のトレッドミル（終わりのない、回転し続けるランニングマシン）”という重大な問題を、Bt（GM）種子が悪化させているように見える」のは確かだ、と人類学者グレン・ストーンが指摘している。要するに、GM作物は必ずしも小規模農家の助けになっておらず、借金を増やし、環境への負荷の如何を問わず耕作地の拡大を強い、すでに貧しい農民や土地を持たない人々を往々にして苦しめる“近代的な”システムに縛り付けることによって、彼らに害を及ぼしている既存の流れを、さまざまなかたちで、むしろ助長しているのである。

ブラジル：“ターミネーター”の脅威 2015年5月

ブラジルのカティア・アブレウ上院議員が、“自殺種子”とも呼ばれる、いわゆる「ターミネーター」種子——生育不能な種子しかできない品種で、そのために、農家は毎年新しい種子を買わねばならない——を解禁する法案を、ブラジル議会に提出した。科学者たちは、種子に組み込まれた「ターミネーター」遺伝子が環境中に漏れ出して他の作物や野生植物群を壊し、「ターミネーター」遺伝子を持つGM品種のみが残る状態になってしまう恐れがある、と危惧している。

GMO反対運動

トマト：モンサントの特許取り消し 2014年12月

米国の企業、モンサントが取得していた特許「EP1812575」が、欧州特許庁（EPO）によって取り消された。この特許は、ボトリティスというカビ病に対して自然耐性を持つ、従来の交配手法で作られたトマト品種に対して取得されていた。特許取得に使われたトマトは、もともとドイツにある国際的な遺伝子バンク経由で入手されたもので、この植物が望ましい耐性を持っていることは、すでに知られていた。モンサントは、このトマトの開発に遺伝子組み換え技術が使われたかのように見せかけ、“独創的な発明”に見せるために、巧妙な言葉遣いによる特許を考案。「この特許はおおよそ…不正、特許法の悪用、バイオパライシー（生物的海賊行為）の組み合わせに基づいたものである」。

モンサント大豆の特許バイオパライシーに異議

2014年12月

米国の企業、モンサントが欧州で取得している特許に対して、国際連合「No Patents on Seeds!」が異議を申し立てた。同連合は、モンサントがバイオパライシー（生物的海賊行為）を行っている、と訴えている。特許「EP2134870」は、欧州特許庁（EPO）が2014年2月に承認したもので、交配を進めるための、さまざまな気候帯に適応した大豆品種の選抜が対象になっている。モンサントは、この特許のために、大豆の近縁種である250種類以上の“外来品種”のスクリーニングを実施。特に気候への適応性と、成熟および収穫までに要する時間に関する遺伝的多様性に注目して、スクリーニングが行われた。対象の植物は、アジアおよびオーストラリアの野生品種および栽培品種から集められたものである。

ダウ社&モンサントがマウイ郡を提訴 2014年12月

米国ハワイ州マウイ郡は2014年11月、投票によって、GMOフリーの方針を決めた。これに対して、ダウ社およびモンサントが即座に、GMOの栽培を禁じる法律の停止を求めてマウイ郡を提訴している。

反対運動 2015年1月

メキシコは2014年も、遺伝子組み換え作物の侵入を回避した。市民社会と農民運動、そして「常設人民法廷」が、トウモロコシの原産国の遺伝子の中心地で、企業を阻んだのである。モンサントの遺伝子組み換え大豆はユカタン地域を脅かすものであり、栽培してはならない、と認める判決が下り、マヤの農民と養蜂家がモンサントに打ち勝った。さらに、チリとグアテマラで植物新品種保護国際同盟（UPOV）の91年条約（「モンサント法」）が廃止となり、イタリアでも地方裁判所が国内での「MON810」トウモロコシの栽培を禁じる判決を支持し、

コルドバとアルゼンチンではモンサントのグリホサート工場の操業停止を求める反対運動が続いており、モンサントにとって追い打ちとなっている。

メキシコの「常設人民法廷」 2015年2月

2011年10月から2014年11月にかけて、メキシコの市民グループが、「持続不可能な状態」を7つの項目にまとめた——すなわち、暴力の一般化（何万人もの失踪者、抑圧、軍事化、収監、そして10万人もの暗殺）、環境破壊、労働者の権利の不安定化と独立労働組合の抑圧、ジェンダーをめぐる暴力とヘイトクライム、追放／止まらぬ移民の流出、報道の自由の欠如とジャーナリストに対する暴力、そして、農民の生活、食の主権、集団での借地（小作）に対する複合的攻撃、である。

80年代以降推進されてきた、いわゆる構造改革および国際公共政策には、憲法改正や法規制改革とともに、農村コミュニティを犠牲にして、法的・制度的保護の解体を招いた責任がある。メキシコの農業が、少数の多国籍企業によって支配される工業化されたグローバル・フード・システム（食品生産流通システム）に従属している現状、そして、自身の食料を生産しても利益が得られない状態にまで追い込まれている農民階級の無力化は、こうした政策や自由貿易協定（この状況を不可逆にするための“南京錠”として機能している）の直接的影響である。

2013年11月、「トウモロコシ、食の主権、人々の自治権に対する暴力」に関する最終ヒアリングで、次の宣言が行われた——現在、先住民および農村コミュニティの…自立した存続に反する、犯罪的性質の戦争が行われている。自立して生活する手段を奪うことで、人々に移住を強い、援助プログラムに依存させ、惨めな生活、困窮、そして死に追いやる…。メキシコ政府およびモンサント、シンジェンタ、ダウ、BASF、カーギルなどの企業各社が強行に押し進める農工業モデル——もっとも極端な要素の一つとして、遺伝子組み換え作物を含む——は、文化に対する攻撃を意味するのみならず、小作農業および自立した食料生産を守ることを阻む法律を作り上げることによる、自立した生活の存続に対する紛れもない戦争を意味している。

自立した暮らしの存続に対する戦争は、有用な知識や発見の私物化につながり、さらに、生命そのものの私物化にもつながる。知的財産、特許、育種業者の権利…は、先祖から伝わる固有種子の所有や自由な交換を、犯罪として扱えるようにすることを明確に目的にして確立されている。GM作物は、自立した食料生産に対する最大の武器である。メキシコ政府はこの14年間で、さまざまな汚染戦略を採用している。

「メキシコは、世界の食品安全保障の重要な柱である“遺伝子の宝庫”であり、そのため、同国内における遺伝子組み換えトウモロコシの播種は禁止しなければならない。」「生態浸食、テクノロジー、企業集中に関するアクション・グループ（ETC）」の代表パット・ムーニーは2010年に、次のように述べている——「トウモロコシ発祥の中心地での戦いに敗れば、世界のあらゆる地域における農業多様性の中心的原点を失うことになる。あなたたち[メキシコ]が敗れば、我々は勝つことができない。」…国家と国家が追求する利益を、土地を求める国内外のビジネスマンのそれと明確に区別するのは、ほぼ不可能である。

ブラジルのGEユーカリの木 2015年3月

ブラジル・バイオセーフティ技術委員会（CTNBio）は、バイオテクノロジー企業「FuturaGene」の要請を受けて、同国内でのGEユーカリの商用開発を合法化するかどうかの判断を下す会議を、3月5日に予定していた。米国政府は最近、政府または民間による監視を一切しない状態で、公共および環境に対するリスク評価もしないまま、最初のGE樹木、テーダマツ（loblolly pine）を認可している。だが、CTNBioの会議が行われる建物を300人の農民が占拠し、会議は中止となった。また、同日、1,000人の女性がブラジル各地でFuturaGeneの事業所を占拠。この反対運動では、GEユーカリの苗木も破壊された。

「CRISPR-CAS9」 2015年1月

さまざまな企業が、“GMO（遺伝子組み換え生物）”から“GM（遺伝子組み換え）”を外そうと、懸命に取り組んでいる。3年前、遺伝学の世界で「CRISPR-CAS9」について知る人は誰もいなかった。それが今、バイオテクノロジー業界を席卷する注目の技術として、生命遺伝子工学に革命をもたらしている。“バイオテクノロジーにおける世紀最大のブレイクスルー”と称される、ゲノムを複数箇所において高速で“編集”できるこの技術は、絶滅した恐竜の復活から疾病の根絶まで、あらゆることを可能にすると期待される。と同時に、市場において、最初の“遺伝子を編集された”生物が“非GMO”として承認される中、激しい特許訴訟の対象にもなっている。

自由貿易協定

自由貿易協定（FTA）と経済連携協定（EPA）2015年1月

1900年代後半以降、米国とヨーロッパは、自国の多国籍企業が市場で優位に立つためのツールとして、二国間の自由貿易協定（FTA）を認めるよう、アフリカに圧力をかけてきた。その影響は種子業界にも及んでいる。二国間自由貿易協定では、国際基準——たとえば世界貿易

機関（WTO）が定めるような——を超えた基準が設定される傾向がある。大半のアフリカ諸国が参加しているWTO・TRIPS協定（知的所有権の貿易関連の側面に関する協定）では、参加国は動植物に対する特許を認めなくてもよいことになっている。だが、その一方で、植物品種に対して、なんらかの知的財産保護を設けることを、具体的な形式は規定せず、参加国に義務付けている。

TRIPS協定の条件では満足しない米国とヨーロッパは、もう一歩進んだ措置として、アフリカ諸国とのあいだで二国間貿易協定——調印政府にUPOV（植物新品種保護国際同盟）の条項の実施を義務付ける、あるいは、さらに同盟への加入まで求める——に調印している。種子に対する本格的な産業特許まで求めるFTAもある。

収穫した種子を保存しておき、翌年にまた播くという、遙か昔からの農民の権利は奪われ、伝統的な品種の種子の流通は厳しく禁じられる。

パキスタンの種子法案 2015年3月

ラホールの教会で起きた自爆事件の動揺がまだまだ続くパキスタンで、人々に注目されないまま、政府が静かに種子法案を通過させた。この法律の下では、種子を保存、販売、交換した農民は、罰金や懲役刑を科される。

虚偽

企業から出資を受ける‘独立の執筆者’ 今年5月

イギリスの農家や一般家庭にGM作物・食品を早急に導入するよう求める報告書をまとめた“独立した立場の”執筆者は、全員、GM業界とつながりのある人物だった。

MEDICAL医療

「乳癌遺伝子」高等裁判所に控訴 2014年9月

オーストラリアで癌対策を訴えるグループが、民間企業によるヒト遺伝子の管理を認めた、物議を醸した判決を覆すことを目指して、高等裁判所に控訴する。（米国最高裁判所が6月に、分離された遺伝子は、自然界で生じたものと同じであると結論し、これによって事実上、同国内でヒト遺伝子に対して認められてきた数千件の特許が覆されている。）

医薬品特許は健康に悪い 2014年8月、2015年5月

米国のシカゴ市とカリフォルニア州の二郡が起こした、鎮痛薬の販売促進に関する訴訟について、ニューヨーク・タイムズ紙が報じた。実際には適切でないかもしれない、あるいは、必要でないかもしれない症例に対して、「OxyContin」などの医薬品の使用を勧め、中毒や過剰摂取のリスクを故意に軽く扱ったとして、企業を訴えた裁判である。

訴えられている企業が自社の医薬品の販売を押し進めた理由として、特許による市場独占がもたらす高額の利益が挙げられていることは、注目に値するだろう。もし、これらの医薬品が自由市場で販売されていたならば、つまり、製薬会社が、たとえば鉄鋼やパンを売る会社と同じ利幅で販売していたならば、何千万ドルもの資金を投じて不適切な使用を勧めることは、自社の利益にならなかったはずである。だが、特許による市場独占で、自由市場価格より数千パーセントも高い価格を設定することができたため、製薬会社は、適切でないかもしれない症例にまで自社の医薬品の使わせることによって、相当な利益を得ることができたのである。（C型肝炎治療薬「Sovaldi」は、米国では、3カ月の治療期間で使用する薬が84,000ドルで販売されている。インドでは、そのジェネリック版の薬が、1,000ドル以下で入手できる。）また、医薬品の効能が、謳われている内容よりも低い可能性があることや、ときには有害でさえあることを示すデータを、隠そうとするインセンティブも働く。

いま、このことが重要なのは、環太平洋戦略的経済連携（TPP）協定の大きな後押しによって、特許保護が強化され、特許期間も延長される見通しだからである。

南アフリカの特許に関する新政策 2015年2月

南アフリカ共和国の特許に関する新政策の草案は、製薬会社の法外な利幅よりも、人々の健康ニーズを優先的に保護する法律の必要性を、明確に示している。

慎重な対応を求める研究者 2015年4月

第一線で活躍する科学者たちが、“デザイナー・ベビー”の誕生へつながる可能性のある研究に、ブレーキをかけようとしている。中国の研究所が強力なゲノム編集技術をヒト胚に用い始めているという噂を受けて、2つの著名な生物学者および生命倫理学者のグループが、ヒト生殖細胞の組み換え禁止を呼びかけた。

胚形成手法の虚偽表示 2014年9～11月

いまや、ヒトの胎児に大規模に遺伝子組み換えを実施する手法が存在する。これらの手法は、広く、“ミトコンドリア移動”または“ミトコンドリア置換”と呼ばれる。こうした呼び名は、科学的に不正確であるのみならず、そうした遺伝子操作に対する人々の抵抗感をやわらげて受け容れられやすくし、“デザイナー・ベビー”などといった、“遺伝子組み換え人間”の世界にもつながる可能性がある。

一人の女性の卵子から分離した核を、別の女性の除核（核を取り除いた）卵子に挿入するのだが、この“三人親”手法には、ミトコンドリア（燃料分子からエネルギー

一を抽出し、細胞機能で使えるようにする細胞小器官（オルガネラ）の移動は含まれない。この技術は、重篤な疾患につながる可能性のあるミトコンドリア突然変異を回避するために推進されている。

だが、これらの技術には、クローニングと共通するものに留まらない、数々の危険因子が含まれる。ヒト生殖細胞系列の組み換えは、“成功”するにしても“失敗”するにしても、重大な影響を招く。もし、私たちが未来の世代に継いでゆく形質の操作が成功すれば、既存の不平等を悪化させる可能性や、あるいは、さらに新たな私たちの不平等——遺伝子に“ひねり”が加えられた者が持つ、実際の、あるいは、想定される優位性に基づく不平等——を生む可能性すらある。そして私たちは、苛烈な遺伝子の競争に囚われ、そのことが大規模な社会の混乱につながる可能性もある。それに、もし、そのような取り組みが失敗したら、どうなるのだろうか。動物の生殖細胞系列の組み換えでは、一般的に、数十または数百もの、生存能力のない子孫が生まれる。もし、ヒト生殖細胞系列の組み換えが同様の結果を生むのならば、そうして創り出される人々はどうなるのだろうか。

自由貿易協定 2015年5月

自由貿易協定は、私たちのフードシステム（食品生産流通システム）を、より安全にするために設けられているのではない。それらの協定は、多国籍企業の取引を増やすために設けられている。そして、意図的に、食品安全に関する新しい規則制定が煩雑になるような仕組みを設けている。アメリカ合衆国通商代表部（USTR）は、2015年度の貿易障壁に関する報告書で、メキシコ、チリ、ペルー、そして日本の新しい食品表示法を、不公正な貿易障壁として挙げている。

書籍の紹介

私の中にはいまだに、企業がこのようなことをし、政府もそれに手を貸しているとは信じたくない部分がある。（政治家や官僚は、なぜ自国民を欺くか。）だが、これは頑然たる事実であり、私はこれに反対しなければならない。

みなさまには、ブレンダン・ロヴェット氏による2冊の小冊子を強く勧めたい。私たちがどのようにして、このようなひどい状況に陥ったのか、そして、そこから脱け出すためになにが必要なのか、説明した本である。2冊とも絶版になっているが、以下のサイトから無料で入手可能である。

http://www.columban.jp/en/10_resource/

（日本語訳は難航しており、暫定的なものである。）