

# はんのう消費者便り

2010年12月16日発行  
事務局 飯能市生活安全課  
TEL 973-2111 内線 611

## 生ゴミの堆肥化を広げよう！

瀬戸昌之先生 講演会 主催・飯能市消団連

6月20日

6月20日、瀬戸昌之先生（東京農工大学名誉教授、日の出の森・支える会代表）を講師に、市民会館にて「生ゴミの堆肥化を広げよう！」と題して講演会を開きました。以下はその講演の要旨です。



### 飯能は循環型社会の最先端

に困る生ゴミの始末も土地があれば埋められる。」

③ もつと腐つたら、メタン発酵。生ゴミの処理法として初めからメタン発酵を考えるのは、お金もかかるし、もつたいない。

生ゴミの焼却はあまりにも不合理な処理法

④ もつと腐つたら、メタン発酵。生ゴミの処理法として初めからメタン発酵を考えるのは、お金もかかるし、もつたいない。

ゴミを焼却するのは世界の非常識！

- ・生ゴミの8割は水。
- ・燃やすために助剤（石油系燃料）を使うエネルギーの無駄。
- ・燃焼による健康被害
- ・横浜市栄区では7つあった焼却炉を2つ無くしたら、小児喘息が激減した。
- ・本来、肥料となるものの消失で資源のムダ。
- ・ゴミ1トンあたり8万円の処理費・・・お金のムダ。

### 生ゴミの有効な使い方

① 異物がなくて新鮮なら豚等、家畜のエサ。

今、豚1頭の出荷時代金は2000円。養豚農

「山があり、畑があり、水がある豊富な飯能は持続社会、循環型社会の最先端なんです。東京23区でもし、石油がなくなったらどうします？」

都市機能は完全にストップしますよね。

でも、飯能はどうでしょ。やろうと思えば食料の产地消ができますよね。きれいな水もあるし、エネルギーとしての木材もある。すぐ

大型焼却炉は世界中で2500基ほど。なんと、その内の1500基が日本にある！ フィンランドにはたった1基。フィンランドでは生ゴミは7割が堆肥化されている。どうして日本はこんなに焼却炉があるのか？ それは焼却炉1基が200億円はあるオイシイ事業だから。

**利点① 生ゴミ堆肥は有機物の塊であり、肥沃な土壤をつくる。**  
アンケート調査で堆肥区の農産物を食べた感想として、トウモロコシ、メロンは「甘い」トマトは「味が濃い」ホウレンソウは「あくがない」カボチャは「ホクする」と評価された。

**利点② 生ゴミ堆肥の投入で土壤の團粒構造が発達した土は雨水の滲みこみを促進し、土砂流失や洪水害を軽減する。**

**利点③ 土壤の浄化力、土壤の微生物による人口化学物質の分解能力が高まる。**

**利点④ 生ゴミの炭粉化は温暖化防止のみならず、国土保全、公益的価値を生み出す。**

### 住民に経済的インセンティブ（動機づけ）を

CO<sub>2</sub>削減の対価としてエコカー減税が行われたように、生ゴミ堆肥化をする住民にメリットがあるようになります。自治体はゴミ処理費が軽減され分を「野菜券」「地域通貨」など経済的インセンティブ（動機づけ）として住民に当然、還元すべきである。

「それぞれの人が常日頃の生活の中から何が重要なのか考えてください。」

世界で農地は減っている地球上の土地を分類してみると、砂漠（荒原）35%、森林30%、草原20%、農地10%、その他5%。人口増に伴う農地の拡大は常に行われている。（森林を伐採して）なのに農地面積は増えていない。何故か？ 農地が砂漠化（荒原化）しているから。畑がやせるのは有機物の枯渇が原因。

（ひ）

# 遺伝子組み換え食品って何?

天笠啓祐さん講演会に参加して

GMO?  
GM食品

経緯があります。

現在試験栽培中のイネは、  
花粉症緩和稻、トリプトファン（必須アミノ酸の一つ）高  
性イネの3つ。開発停止中、あるいは中止となつたイネは、  
16種類にもなつています。

イネの栽培があります。  
農業用殺虫剤の増加、害虫の生態  
系の変化と新たな害虫の出現。  
また、雑草を取り除く費用が  
2～3倍になったとの報告があ  
る。（米国雑草科学協会）  
③ 野生植物・原生種汚染の  
拡大

遺伝子組み換え（GM）  
作物は、どのように  
生物多様性と食の安全を  
奪つてきたか？

世界の開発企業は？

米国モンサント社の独占状  
態にあります。世界の種子の  
20%を支配し、世界の大豆の  
70%を支配しています。

モンサント社は穀物・野菜  
の支配を目指し、特許と種子  
の支配により世界を不安に陥れ  
ようとしています。韓国の種  
子企業が買収されたり、カナ  
ダの菜種栽培農家パーシー・  
シユマイザーさんを特許侵害

の対象外で、表示は「豆  
腐・納豆・味噌」などに限ら  
れます。また食品の重量比5  
%以内の混入なら表示の義務

が表示されています。

① 殺虫性（Bt）作物で耐性害  
虫の拡大  
② 除草剤耐性作物で耐性雜  
草の拡大  
農薬使用量の激増で除草剤  
耐性雜草が9種類になった。  
また、雑草を取り除く費用が  
2～3倍になったとの報告があ  
る。（米国雑草科学協会）  
③ 野生植物・原生種汚染の  
拡大

遺伝子汚染がもたらす原  
生種や野生植物、在来品種  
の危機。

④ 除草剤耐性作物に使わ  
れる除草剤の散布により周  
囲の自然破壊  
主成分グリホサートの使用  
量90万トン（二〇一〇年）  
に。そこにいる野生生物の  
減少。土壤の貧困化。

⑤ 昆虫の寿命等へ影響  
殺虫性（Bt）作物が、  
水生昆虫トビケラの成長率  
を半減させる。（米インデ  
シアナ大学）

## 遺伝子組み換え（GM） 作物の作付けは、

最初の商業栽培が公表されたのは一九九六年、170万ヘクタール。二〇〇九年では1億3400万ヘクタールにも広がっています。これは世界全体の耕地の10%。（ちなみに日本の国土の広さは3780万ヘクタール。）

他の生物の遺伝子を入れて新しい性質を作り出す技術。従来の品種改良と違つて、”種”の壁を超える。ただし遺伝子組み換え技術は難しく、これまで作られ続けている作物は、除草剤耐性、殺虫性、またはその両方の性質を持つ作物などに限られます。

7月13日、狭山市消団連主催で遺伝子組み換え食品についての講演会が行われました。（狭山市消費者センターにて）講師の天笠啓祐氏（市民バイオテクノロジー情報室代表・ジャーナリスト）の講演要旨をご紹介します。

## 遺伝子組み換えとは？

### 日本の食卓に出回る 遺伝子組み換え作物の 割合は、約7割？

表1にあるように、栽培国は北米、南米に偏っています。米国の食糧戦略として実施している様子がうかがえます。

が無いなど、EU諸国に比べて甘い基準となっています。EU諸国は、全食品が表示の対象です。飼料についても表示されます。流通過程での意図しない混入についても、EUは0・9%以上の混入は表示。日本は5%までの混入なら容認され「遺伝子組み換えでない」と表示することも可能です。

日本は非栽培国ですが、自給率が低く輸入食料に頼らざるを得ない今日、米国を始めとする諸外国に依存しています。遺伝子組み換えされた食品（GM食品）に対する安全性が危惧される現状では、食品表示をもつと厳しくしていく必要があります。日本では、食用油や醤油など大半の食品が表示の対象外で、表示は「豆腐・納豆・味噌」などに限られます。また食品の重量比5%以内の混入なら表示の義務

が表示されています。

イネの遺伝子組み換えは？

日本でも遺伝子組み換えをしようとイネで実験をしてきましたが、ほとんど失敗した

遺伝子組み換え(GM)作物 国別作付け面積(2009年)	
米国	6400万ha
ブラジル	2140万ha
アルゼンチン	2130万ha
インド	840万ha
カナダ	820万ha
中国	370万ha
巴拉グアイ	220万ha
南アフリカ	210万ha
ウルグアイ	80万ha
ボリビア	80万ha
フィリピン	50万ha
オーストラリア	20万ha
ブルキナファソ	10万ha
スペイン	10万ha
メキシコ	10万ha
その他	わずか
計	13400万ha

（出典：ISAAA）

\*日本国土面積3780万ha  
埼玉県の面積 38万ha

表2 日本とEU諸国 GM食品表示の比較

	EU	日本
表示の対象食品	全食品表示	食用油、醤油など大半が表示対象外
表示の対象で原材料に限定の扱い	限定なし	上位3品目（重量比5%以上）に限定
意図せざる混入の許認値	0.9%以上は表示義務	5%まで混入を認め「遺伝子組み換えでない」と表示できる
飼料の表示	表示対象	設定なし

④ 除草剤耐性作物に使われる除草剤の散布により周囲の自然破壊  
主成分グリホサートの使用量90万トン（二〇一〇年）に。そこにいる野生生物の減少。土壤の貧困化。

⑤ 昆虫の寿命等へ影響  
殺虫性（Bt）作物が、水生昆虫トビケラの成長率を半減させる。（米インデシアナ大学）

マダラ蝶のコロニー（群落）が9ht（一九九〇年代）から5ht（二〇〇九年）に減少。（米カンザス大）

Bt綿が土壤微生物や有益な酵素を現象させる。（イング科学技術エコロジー財団）Bt作物の花の蜜を吸つた蜜蜂の寿命短縮。（フランス比較無脊椎神経生物研究所）

⑥熱帯雨林の破壊・モノカルチャー化の進行  
大豆畑やバイオ燃料のプランテーションが熱帯雨林を侵食。品種数の大幅な減少と飢餓発生の危険性増大。

⑦家畜の繁殖率低下、死亡などの影響  
インドで作付けされたBt綿がもたらした悲劇。羊・山羊の大量死。農民の自殺者の増大。

Btコーンを与えた豚の繁殖率低下。（米アイオワ州）

#### 承認作物の流通

日本全国でGMナタネが自生。「遺伝子汚染をくい止め手立ては無い」（フランスC.Lavigne氏）。⑨除草剤耐性作物に使われる除草剤の散布による、人の健康被害  
アルゼンチンでGM大豆がもたらす悲劇。白血病、皮膚の潰瘍、内出血、遺伝障害などが多発（コルドバ州）。10倍の肝臓癌、3倍の胃癌・精巣癌（サンタフェ州）。

⑩食品としての安全性が脅かされる

即時のモラトリーム（一時停止）を求める米国環境医学会の声明が二〇〇九年五月十九日に発表されました。それはGM食品が深刻な健康被害をもたらすとして、①アレルギー・免疫機能への悪影響②妊娠や出産への影響③肝臓・腎臓など解毒臓器の障害などを、いくつかの動物実験を示して結論付けています。

\*\*\*\*\*

開発され、使い続けて15年、様々なことが解ってきました。特に中心となってきた米国で、このような報告が発表され、モラトリーム警告をしている事実に注視しています。

私達の食の安全・安心のために、GM食品やGM飼料に対する表示制度をEU並に求めていくことが重要と思いました。

また、日本の農業に目を向けると、ガントウルグアイラウンド（関税・貿易一般協定）により外国産の米を強制割り当てで輸入しなくてはいけない、いわゆるミレニアム米の問題、米余り、減反、米価、

等々で農政は相変わらず揺れ続いています。耕作放棄地、農家人口の減少も気になります。しかし、自給率の向上でしか国民の安全は守れないのではないかでしょうか。（二）

## 「我らが工場 命の針社」上映会を終えて。

” 昼下がり 夏の上映会 ” 主催・飯能市消団連

高齢化社会が現実のものとなり、私たち誰もがこれから

の人生と社会への不安や疑問を抱いています。そんな私たちの直面する課題に一つの示唆を与えてくれるのでは、と

いうことで、8月21日、飯能市総合福祉センターで開催し

た「我らが工場 命の針社」

上映会には、視聴覚室の椅子が足りなくなる程の60人以上の方方が参加してくださいました。

映画はアメリカにある小さな町工場に働く人々を記録したドキュメンタリー映画です。そこで働く人々の多くは高齢者・・・でも・・・この

ドハムという小さな町にある「命の針社」・・・実は、この小さな会社はアメリカの「ベストカンパニー」に輝いた会社なのです。

米国ボストン近郊のニードハムという小さな町にある「命の針社」・・・実は、この小さな会社はアメリカの「ベストカンパニー」に輝いた会社なのです。

ここでは実験用注射針を主体に大小様々な針を作っています。従業員の平均年齢は74歳。30～40代から、なんと96歳（！）までの従業員が働いています。この会社では年齢を理由に解雇されたり、退職を迫られるようなことはありません。誰でも2階にある工場への狭い階段を上つてこられる限り、働き続ける事ができるのです。長年働き続けた人、他企業の定年後に再就職した人など、経歴も年齢も性別もみな違っています。

（次ページに続く。）

いにサポートしあいながら働いています。

この会社には自動装置の大規模機械などはありません。検査や封入も手作業が基本です。しかし彼らは、そんな古い機械を、それぞれが持つ経験や知識に基づく技術や工夫を駆使して見事に使いこなし、様々な顧客からの細かいニーズにも応え、多品目の受注も可能にしてきました。また、人手を増やすことで、納期もきちんと守ってきました。

そして遂に、彼らはこの伝統的な小さな町工場を非常に好成績の企業へと転換することを成功させたのです。（は）



2008年  
デンクマル・フィルム製作

（自主上映会の問合せ先）小林大木企画  
Tel 042-973-5502 kook@ha.bekkoame.ne.jp



8月21日

●ローラー(96歳)自分が年取つてゐるか、なんて気にならない。私はここでまだ新しいことを習つてゐるの。

●ハワード(73歳)昔の私は設計しても実際に作りはしなかつた。今では物を作ることがどんなに大変か解る。エンジニアになる前にこれをやつていればよかつた。高齢者は週に30時間とか週3～4日働くように、産業界の仕組みが変わればいいんだ。

●ジョー(78歳)元セールスエンジニアで数学の学位を持つ。私は労働者です。ここではみんな労働者です。肩書きは無い。みながやれる事をやる。知識がある人はそれを活かす。知識が無くても他の事ができる。ここにはやる仕事がいろいろあるし、挑戦する事も沢山ある。それが仕事を面白くしているんだ。

●フレッド社長(55歳)「高齢者は仕事がのろい」と言わられるが、それは間違つていますよ。身体的にはそうかもしない。でも私たちは充分な人を充てることによつて、それを克服しました。「充分な人数がいれば、早くできる。」これが私たちのやり方です。

●ボブ(71歳)21世紀標準の製品を18世紀の方法で作り上げる。ここには自動設備がない

- 働いている高齢者の人達はとても良い表情でした。生きとして、お互い認め合つて。働くというのは人間らしい生活をする」とだと、改めて思いました。どう年を重ねていくか、自分の「こととして、また今の高齢者対策のあり方を考えさせられました。
- 老いても病人でも人間として持つている可能性を引き出してくれる会社、人々の温かさ、これが理想の「ドラマ」でなく「ドキュメンタリー」であることが素晴らしい、羨ましくもありました。
- 自分がしたい事、出来る事がある老人は生き生きすると思います。
- 生きがいつて何か、ということをすぐ感じさせてもらいました。人の多様性、継続性、そういうものを体感できるような空間を、私達の手で作れないと、気持ち新たに思いました。
- こういう働き方がOKならば、ずいぶん社会は活性化すると思います。私は農業を楽しんでいますが、日本の農業

- とても元気が出ました。働くという「こと」の形について考えさせられました。高齢者だけのことではないですね。ゆつたりとつながりを持った働き方がしたいですね。
- やるべき仕事、あてにされている事があるのは素晴らしい。アメリカでもまだ珍しい会社であり取り組みなのでしょう。働く喜び、一人一人の存在価値を認め合う大きさをあらためて感じました。生涯現役で働ける間は働ける世の中になつていつたら嬉しいですね。
- 私が働いているのは「一法人ズコーポ(労働者協同組合)」といって、自分で出資し経営し働くという仕組みの組織です。具体的には公共のコミュニティセンターの管理運営です。私の部署では現在27才～70才までの人人が働いています。そういう「会社」ではない働き方もおもしろいですよ。
- 他の方の感想がとても為になりました！こんなすばらしい考え方を持つている方たちが自分のとなり、近くにいる。きっと解決へのヒントは、日々の中にあるのですね！
- 日本や飯能でも、こういう活動をおこせるといいな。古い人だけでなく古い道具も存在感あります。

**新図書館**  
市民の声を届けよう！  
基本設計案  
●公開 12月17日～1月11日  
●市民説明会  
12月22日(水)午後7時～  
市役所別館2階会議室にて

小川町立図書館は、どの空間も目的に応じた工夫が随所に施され、利用者への配慮が行き届いた作りで、「同感嘆」。町民向けの「図書館づくり講座」を何度も開くなどして、職員・町民と設計者が内容を丁寧に検討しながら作つてきました成果だと感じました。人口3万数千の小さな町ですが、県の助成や地方債を利用するなど関係者の熱意を感じました。

鶴ヶ島市立中央図書館は規模が大きく、開館当時は全国屈指の利用者数だったそうです。14年を経て、職員の方が失敗を含めた経験を率直に語つてくださいました。例えば、**多目的ホールは無目的ホール**何にでも使えるよう、仕切りで区切れる広い空間を作つたが、隣の音が漏れてしまい結局何にも使いにくいい。それぞれの空間を何の為にどう使うのか、設計段階できちつと詰めるべき。**見てくれ優先は失敗する**メンテナンスし易い構造にしなかつた為に、年数を経て日々苦労している。等々。それでも現在も利用率が高いのは職員と市民ボランティアの取組み、つまり人の力だと感じました。

飯能の新図書館設計案が公開されます。12月22日には市民説明会が開かれることになりました。

皆さん、ぜひご参加を！（お）