



遺伝子組み換え食品は 本当に危険？

看護情報学 M1.5 近藤あゆみ

はじめに ~ テーマ選択の理由 ~

○茨城県民と納豆

1世帯あたりの年間納豆消費量日本一

納 豆	
都市名	購入金額
福島市	6,765円
水戸市	6,682
青森市	5,783
盛岡市	5,745
前橋市	5,710



総務省統計局「家庭調査年報」H.16

納豆に気になる表示が・・・

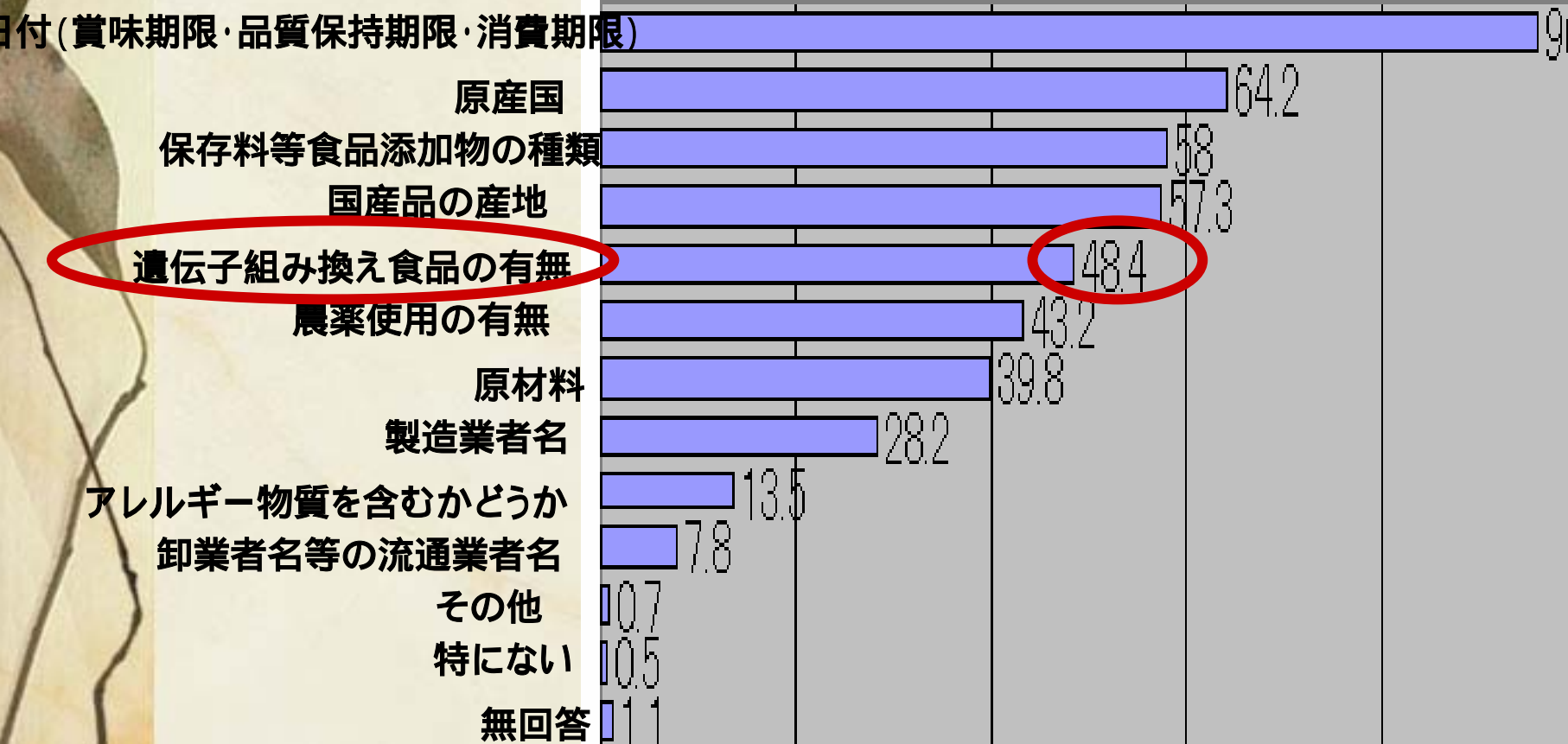
		表示内容
一括表示事項	品名	納豆
	原材料名	大豆（中国産）
	内容量	80g
	賞味期限	表面記載
	保存方法	要冷蔵
	製造者	〇〇納豆（株） 〇〇〇市〇〇町1-1
その他の表示		中国産小粒 遺伝子組換え大豆は使用しておりません

遺伝子組換え大豆は使用しておりません

遺伝子組み換え大豆は危険なの？

食品の購入時に価格や量目以外で重視する内容

(複数回答)n = 2121

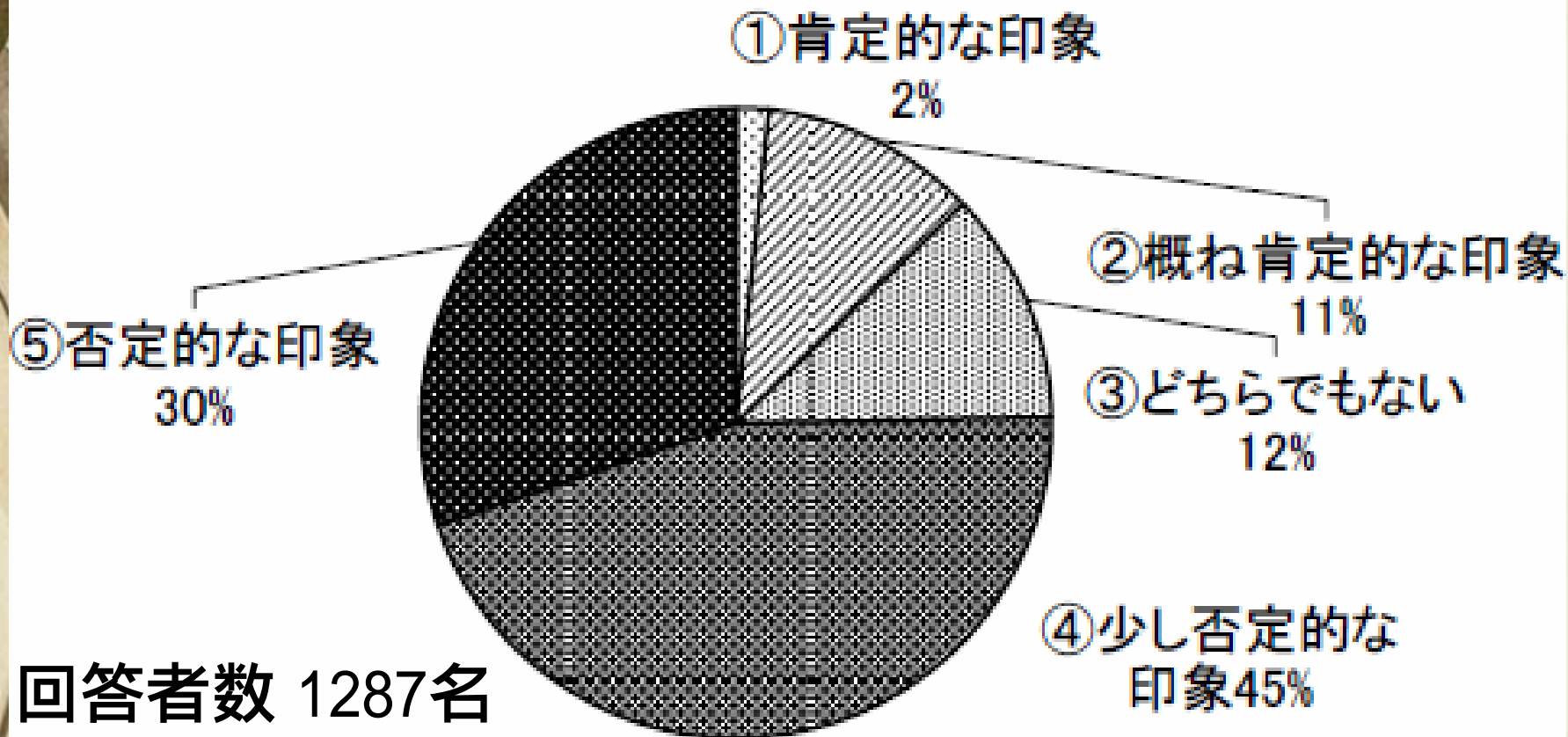


国民生活センター 平成15年

「第33回国民生活動向調査」より

0 20 40 60 80 100 %

「遺伝子組み換え」という言葉について どのような印象をお持ちですか？



農林水産省：安全安心モニター第4回調査結果

http://www.maff.go.jp/www/press/cont2/20050826press_4.html

「遺伝子組み換え」ということばは どんな点で否定的な印象ですか？

- 未知の技術だから・・・・・・・・・・・・・・・・ 69%
- 周りの動植物への影響・・・・・・・・・・・・ 57%
- 食べたときに悪影響？・・・・・・・・・・・・ 78%
- これまでの技術で充分・・・・・・・・・・・・ 20%
- マスコミの警告・・・・・・・・・・・・・・・・ 16%
- なんとなく・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2%

回答者数 1279名

農林水産省：安全安心モニター第4回調査結果

遺伝子組み換え食品・作物に関して どこから情報を得ていますか？

- 新聞・テレビなどの報道（番組）・・・84%
- 報道番組以外のテレビ番組・・・・・・・・29%
- 雑誌・・・・・・・・・・・・・・・・28%
- 専門書・・・・・・・・・・・・・・・・8%
- 行政のWeb Siteや広報・・・・・・・・8%
- 大学・調査研究機関のWeb Site・広報 7%
- 食品メーカーのWeb Siteや広報・・・23%
- 消費者団体のWeb Siteと広報・・・・14%

「遺伝子組み換え」は新聞で どう扱われていたのか

- 日経gooで過去の記事を検索

http://nikkei.goo.ne.jp/nkg/nkg_top.jsp

日経四紙

日本経済新聞朝夕刊 日経産業新聞

日経流通新聞MJ 日経金融新聞

- 「遺伝子組み換え」をkey wordとする
- 過去1年にいくつの記事になったか
- どのような内容が扱われているか

日経四紙で扱っていた内容

- 2005.6.21-2006.6.20 277件
- 遺伝子組み換え作物から新薬開発
- 動物の遺伝子組み換え
- 食用動物の遺伝子組み換え
- 遺伝子組み換え飼料と食用動物飼育
- 遺伝子組み換え作物の規制 など

インターネットを利用した検索(日本語)

○ Key word 「遺伝子組み換え」

○ Yahoo! 689,000件

http://search.yahoo.co.jp/search?p=%B0%E4%C5%C1%BB%D2%C1%C8%A4%DF%B4%B9%A4%A8&fr=top_v2&tid=top_v2&search.x=1

○ Google 924,000件

<http://www.google.co.jp/search?hl=ja&q=%E9%81%BA%E4%BC%9D%E5%AD%90%E7%B5%84%E3%81%BF%E6%8F%9B%E3%81%88&lr=>

○ MSN 75,806件

<http://search.msn.co.jp/results.aspx?v=1&RS=CHECKED&CY=ja&FORM=MSNH&q=%E9%81%BA%E4%BC%9D%E5%AD%90%E7%B5%84%E3%81%BF%E6%8F%9B%E3%81%88>

○ Infoseek 75,800件

<http://search.www.infoseek.co.jp/OTitles?lk=noframes&qp=0&st=0&nh=10&col=OW&qt=%B0%E4%C5%C1%BB%D2%C1%C8%A4%DF%B4%B9%A4%A8&svp=SEEK&svx=100600>

検索の内容は？

- 遺伝子組み換えいらないホームページ

<http://www.no-gmo.org/>

- 本当はどうなの？ 遺伝子組み換え食品

<http://www.fsic.co.jp/bio/>

- 遺伝子組換え食品ホームページ
労働省医薬食品局食品安全部

<http://www.mhlw.go.jp/topics/identshi/>

- 安田節子の遺伝子組み換え食品入門

<http://www.yasudasetuko.com/gmo/index.htm>

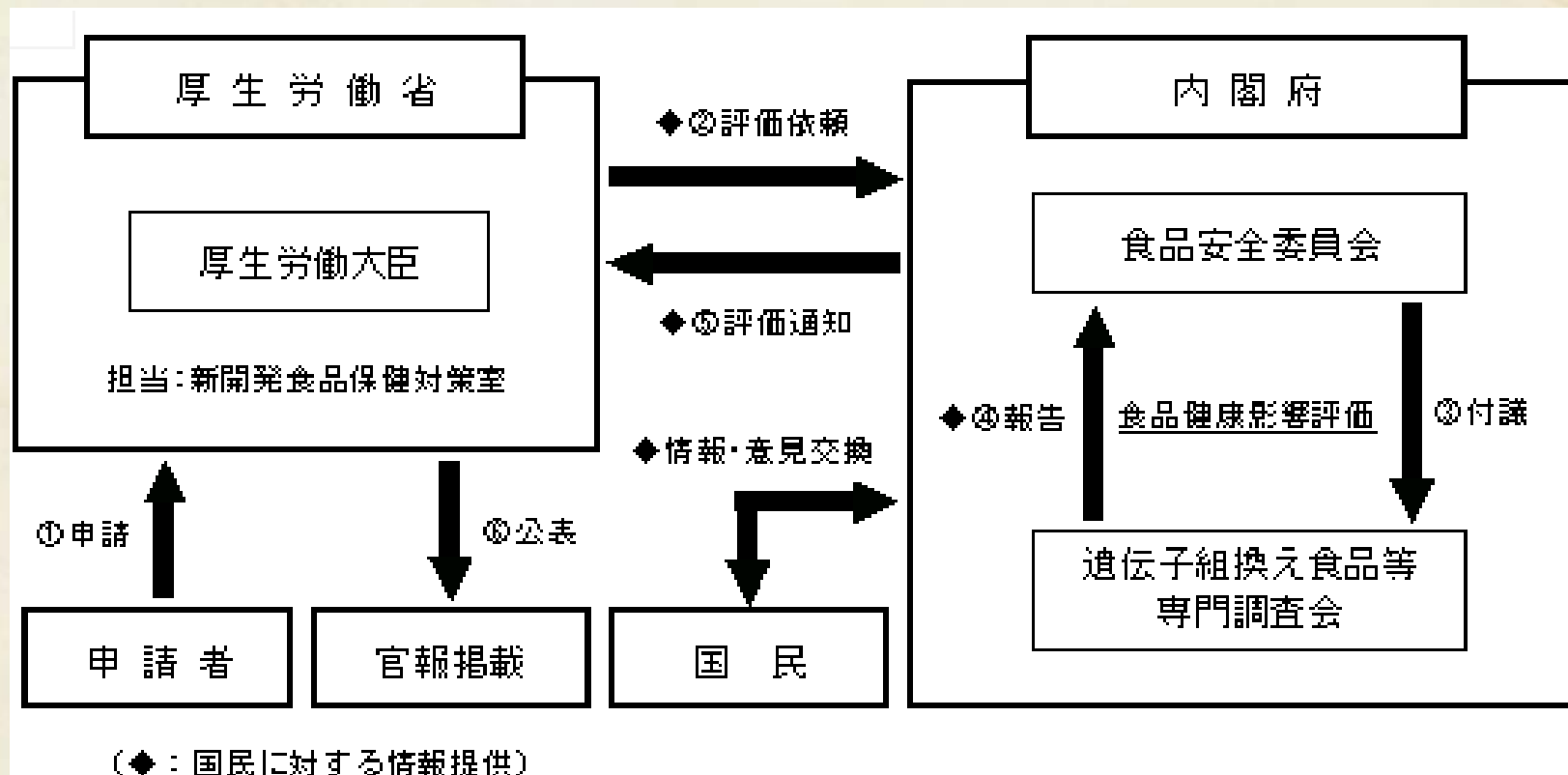
遺伝子組み換え食品とは？

- 遺伝子組み換え食品物語

<http://www.fsic.co.jp/bio/index5.html>

- 遺伝子組み換え食品は品種改良の延長
- 食物の遺伝子を組み換えたからといって自分の遺伝子までも組み換えられてしまうわけではない

食品の安全性評価手順は？



2001年4月1日から、安全性審査を受けていない遺伝子組換え食品又はこれを原材料に用いた食品は、輸入、販売等が法的に禁止

安全性とは何を見ているのか？

- 組換えDNA技術により付加される全ての性質
- 組換えDNA技術に起因し発生するその他の影響が生ずる可能性
- 具体的には
 - 挿入遺伝子の安全性
 - 挿入遺伝子により産生される蛋白質の有害性の有無
 - アレルギー誘発性の有無
 - 挿入遺伝子が間接的に作用し、
 - 他の有害物質を産生する可能性の有無
 - 遺伝子を挿入したことにより成分に重大な変化を起こす可能性の有無

遺伝子組み換え食品表示の義務

- 食品衛生法(厚労省)・JAS法(農水省)
- 組み込まれたDNA・たんぱく質が最終製品に残っているもの
(大豆・とうもろこし・じゃがいもなど)
品目リスト <http://www.mhlw.go.jp/topics/identshi/list.html>
- 原料中の重量割合が上位3位以内で、かつ全重量の5%以上含まれている場合

健康被害は実際にあったの？

トリプトファン事件（1988-89）

- アメリカで起きた大規模な食品公害事件。
- 遺伝子組み換え技術で改造したバクテリアに作らせたトリプトファン製品を食べたことで、死者38人を含む推定6000人に健康被害が
- 事件の原因となったのは、遺伝子組換えをしたことではなく、この細菌が生産した毒性を持つ不純物を十分に取り除けなかったため

日本のWeb Siteを検索してみても

- Web Site作成団体の正体がわかりにくい
 - 信頼できる人が作っているのか？
- 「情報」と「解釈された情報」の違い
 - インパクトのある表題
- 得た情報をどう整理するか

海外のWeb Siteはどうなっているの？

インターネットを利用した検索(英語)

○ Key word 「 GM food products 」

○ Yahoo! 5,230,000

<http://search.yahoo.com/search?p=GM+food+products&fr=FP-tab-web-t334&toggle=1&cop=&ei=UTF-8>

○ Google 15,200,000

<http://www.google.com/search?hl=en&q=GM+food+products&btnG=Google+Search>

英語のWeb Site検索の感想

- 遺伝子組み換え食品が悪いという先入観のないWeb Siteが多い気がする

なぜ？規制の違い？

「遺伝子組み換え食品の表示について」

<http://www.fsic.co.jp/bio/index13.html>

正確な情報を得たあとの変化は

- 食品科学広報センター主催シンポジウム
「遺伝子組み換え食品の現状とこれから」

<http://www.fsic.co.jp/bio/honto/Result%20of%20Survey.PDF>

- 受講者の参加後の声

「危ないという情報に消費者が踊らされている気がした」

「今日受講していなければ誤った情報に感情的に支配されていたと思う」

遺伝子を組み換えた食品販売

- 遺伝子組み換え大豆を使った納豆

<http://www.a-hitbio.com/product/natto.html>

- 発売から 2 年半

- 1箱40 g 入りに換算すると7万箱/年

「リピーターも増えていますが、

小売店には置いてもらえません(社長談)

