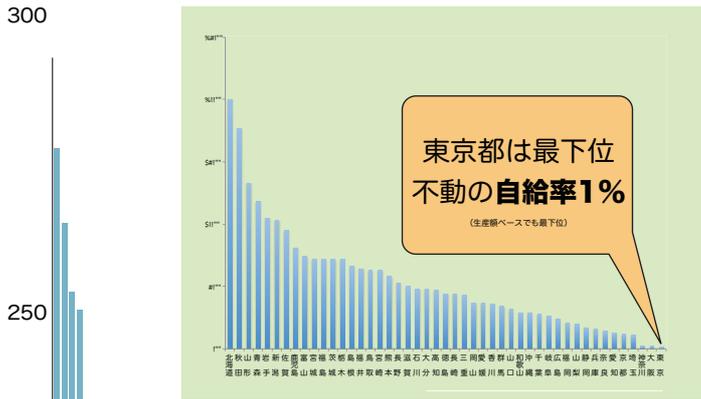


都道府県別食料自給率（カロリーベース）

食料を断たれると大変なことに



東京1351万人の
胃袋は都外からの
食料供給にゆだねられる



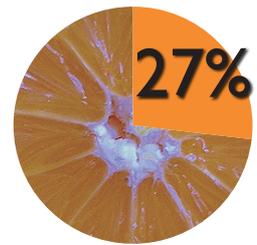
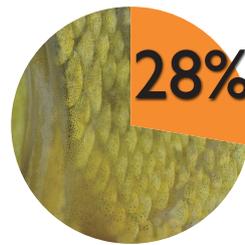
農林水産省 / 都道府県別食料自給率について平成 24 年度の確定値
http://www.maff.go.jp/j/zyukyu/zikyu_ritu/zikyu_10.html

日本全体の輸入量の何割を東京港が占めるか？ (2015)

肉類及び同調製品

魚介類及び同調製品

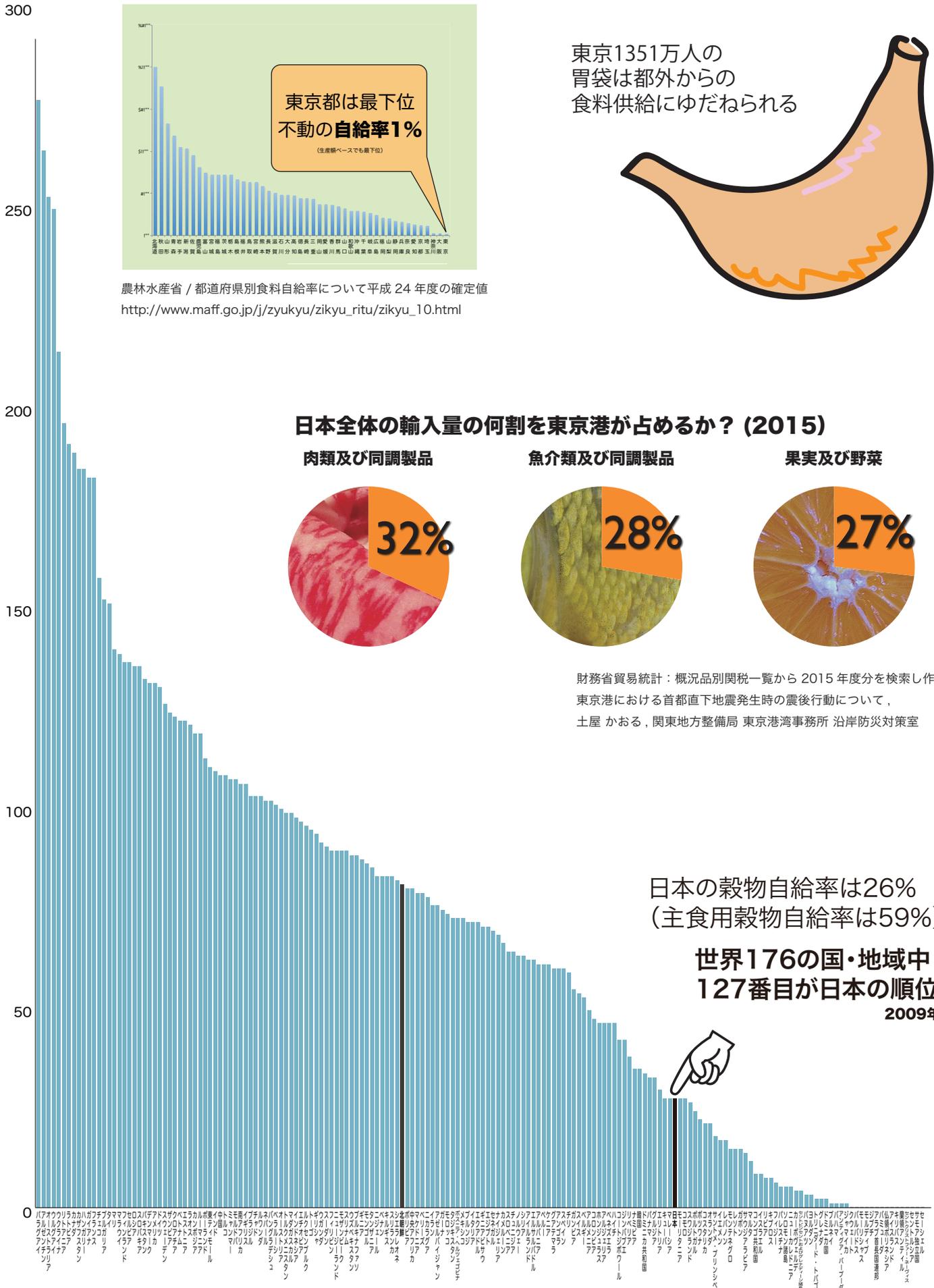
果実及び野菜



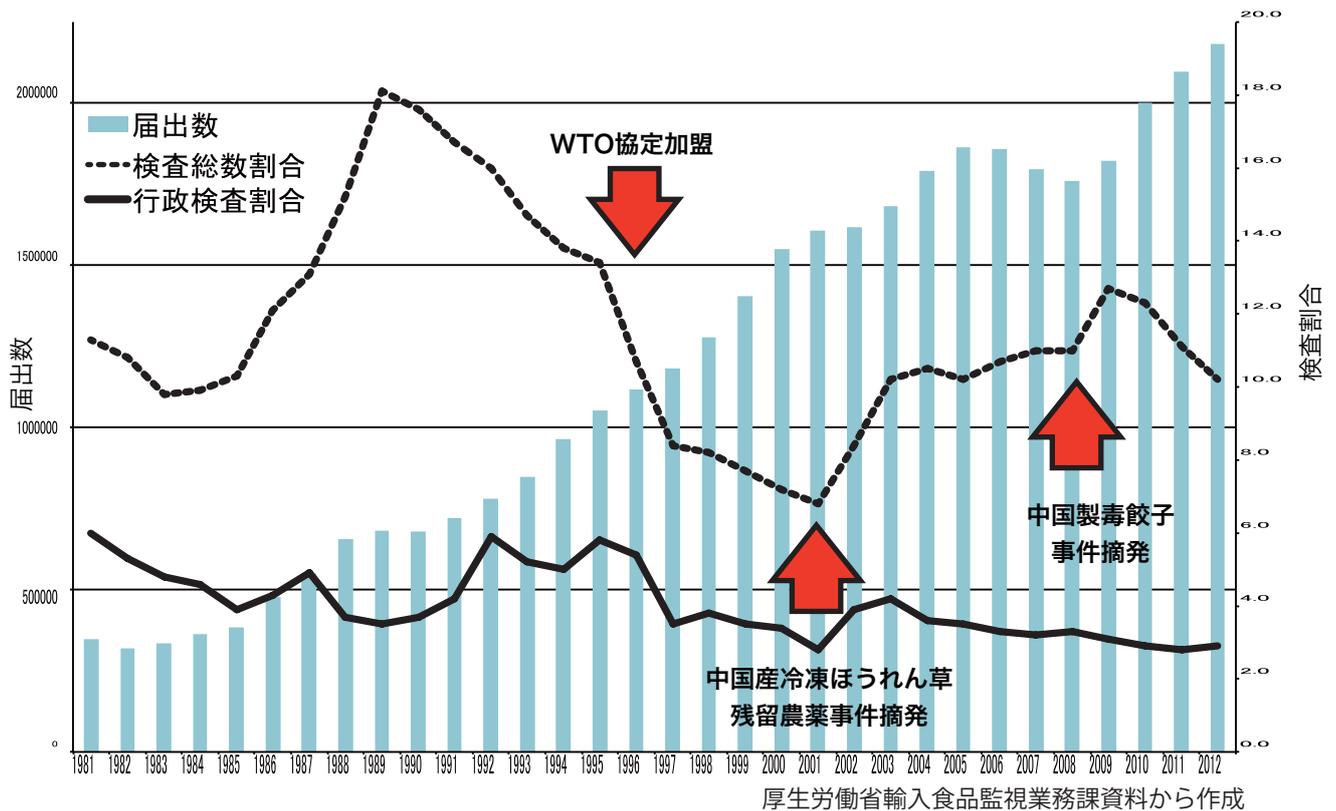
財務省貿易統計：概況品別関税一覧から 2015 年度分を検索し作成
東京港における首都直下地震発生時の震後行動について、
土屋 かおる，関東地方整備局 東京港湾事務所 沿岸防災対策室

日本の穀物自給率は26%
(主食用穀物自給率は59%)

世界176の国・地域中
127番目が日本の順位
2009年



輸入届出数と検査割合（2012年まで）



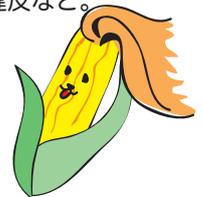
輸入食品の食品衛生法違反（2013年）

中国産ばかりが違反品していると思われがちだけれど

| 国名 | 輸入届出数 | 違反件数 | 全違反件数に対する割合 | 国ごと届出数あたりの違反率 |
|------|---------|------|-------------|---------------|
| 中国 | 676,475 | 244 | 23.4% | 0.04% |
| アメリカ | 241,522 | 196 | 18.8% | 0.08% |
| タイ | 144,870 | 74 | 7.1% | 0.05% |
| ベトナム | 51,997 | 69 | 6.6% | 0.13% |
| イタリア | 103,860 | 52 | 5.0% | 0.05% |

厚生労働省輸入食品監視業務課資料から作成

アメリカの196件違反の119件はアフラトキシン違反。中国の違反は加工食品や生鮮食品の残留農薬違反など。

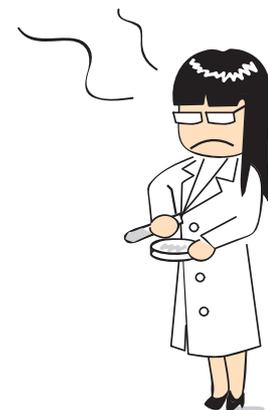


監視員一人あたりで一年間にどのくらい検査を請け負う計算？（2013年）

届出数 2,185,480 件、届出重量 30,982,000 トン、
監視員数 399 人、行政検査は **2.8%** の実施率なので ...

監視員一人あたり1年で
153件 (2,174トン)

の検査作業を担当していた計算



食品あれ？これ？ 身の回りにある意外な食品あれこれ



タイ産の柿の種 新潟県の業者も輸入している



冷凍お弁当も輸入していた (2001年開始2007年終了)



居酒屋のホッケはなぜどれも脂がのっておいしいの？



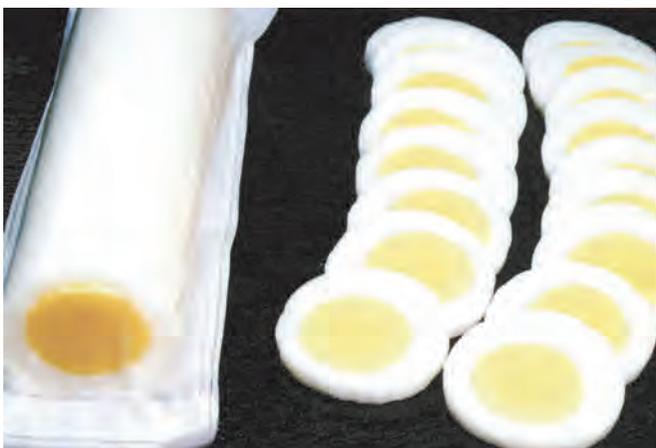
飲食店で見かけるウーロン茶の素(東京都板橋区にて)



横浜港の塩蔵山菜(何年も野ざらしの荷物もあった)



1箇所おかしなところがあります。どれでしょう。



切っても切っても目玉焼き「ロングエッグ」
出典:西日本出版「食卓の向こう側」



カップ式自動販売機の裏側(パウダーやエキス剤をどうぞ)



100%ジュース?濃縮還元?



それ、ミルクじゃないんです。サラダ油と水と乳化剤。



その蜂蜜は本当に蜂蜜ですか?



お豆腐選んでますか。そんなに薄い豆乳がなぜ固まるの?



そのそばは、うどん?そば?



本醸造醤油?
混合醸造醤油?
混合醤油?
醤油風調味料?

原材料：アミノ酸液、食塩、脱脂加工大豆、小麦、果糖ぶどう糖液、カラメル色素、甘味料（ステビア、サッカリンNa、甘草）、調味料（アミノ酸等）、保存料（パラオキシ安息香酸）

お宅の醤油、原材料と製造方式を見えていますか?

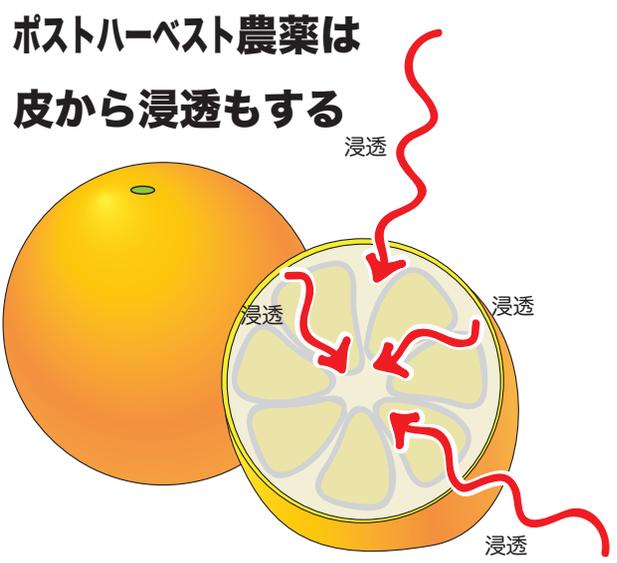
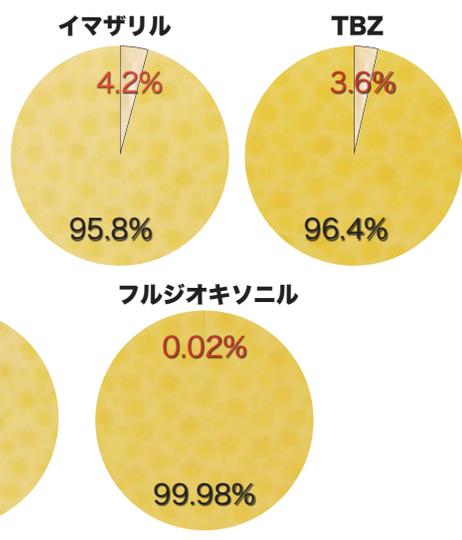


それ、ビールではありませんよ。
原材料：ホップ、コーン、糖類、醸造アルコール、食物繊維、酵母エキス、コーン蛋白分解物、酸味料、香料、カラメル色素、クエン酸K、甘味料（アセスルファミンK、スクラロース）、苦味料、炭酸ガス含有



それは本当にチキンですか?
ホワイトミート・チキンナゲット（登録商標マーク）：鶏むね肉、水、加工コーンスターチ、食塩、調味料（酵母エキス、食塩、小麦デンプン、天然香料（植物由来）、紅花油、ブドウ糖、クエン酸、ローズマリー）、ローズマリー天然エキス。パン粉にまぶすもの：水、小麦粉、黄トウモロコシ粉、加工コーンスターチ、香料、食塩、ベーキングパウダー、ブドウ糖、小麦スターチ、コーンスターチ、加工水素添加大豆油。これらを100%の植物油（菜種油、トウモロコシ油、水素添加大豆油（TBHQ=油の防腐剤）、クエン酸、ジメチルポリシロキサン）で揚げる。小麦を含む。

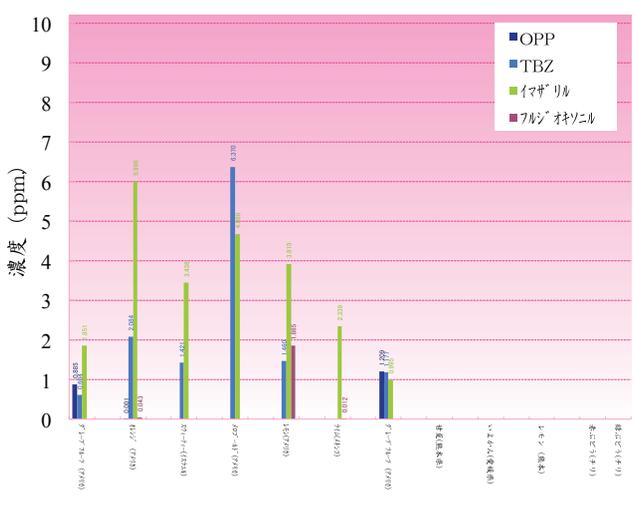
皮を剥いたら大丈夫？



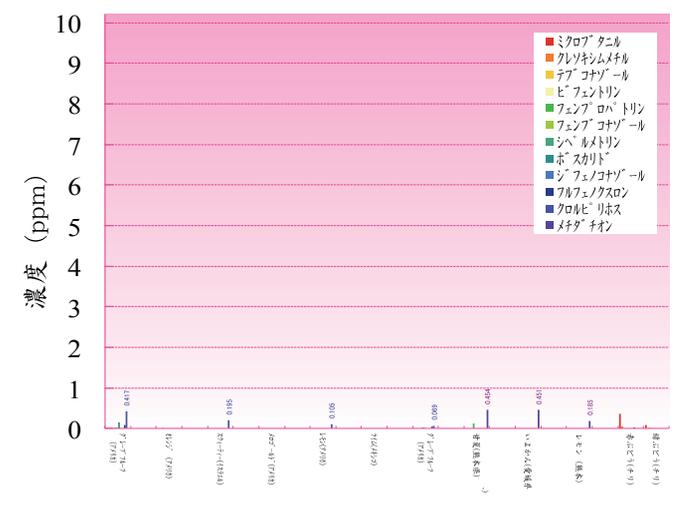
| | | OPP | | TBZ | | イマザリル | | フルジオキシニル | |
|----------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 部位濃度(ppm) | 果実全体(ppm) | 部位濃度(ppm) | 果実全体(ppm) | 部位濃度(ppm) | 果実全体(ppm) | 部位濃度(ppm) | 果実全体(ppm) |
| グレープフルーツ(アメリカ) | 皮 | 4.77 | 0.885 | 3.192 | 0.604 | 9.84 | 1.851 | 0.00 | 0.000 |
| | 果肉 | 0.00 | 0.000 | 0.015 | 0.000 | 0.03 | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| オレンジ(アメリカ) | 皮 | 0.00 | 0.001 | 8.143 | 2.084 | 21.51 | 5.996 | 0.17 | 0.043 |
| | 果肉 | 0.00 | 0.000 | 0.058 | 0.000 | 0.81 | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| スウィーティー(イスラエル) | 皮 | 0.00 | 0.000 | 4.929 | 1.421 | 12.07 | 3.438 | 0.00 | 0.000 |
| | 果肉 | 0.00 | 0.000 | 0.158 | 0.000 | 0.33 | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| メロコールド(アメリカ) | 皮 | 0.00 | 0.000 | 25.265 | 6.370 | 18.96 | 4.668 | 0.00 | 0.000 |
| | 果肉 | 0.00 | 0.000 | 0.287 | 0.000 | 0.07 | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| レモン(アメリカ) | 皮 | 0.00 | 0.000 | 4.713 | 1.460 | 12.72 | 3.915 | 6.08 | 1.865 |
| | 果肉 | 0.00 | 0.000 | 0.022 | 0.000 | 0.02 | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| ライム(メキシコ) | 皮 | 0.00 | 0.000 | 0 | 0.000 | 8.18 | 2.339 | 0.05 | 0.012 |
| | 果肉 | 0.00 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.34 | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| グレープフルーツ(アメリカ) | 皮 | 7.10 | 1.209 | 6.598 | 1.177 | 5.55 | 0.995 | 0.00 | 0.000 |
| | 果肉 | 0.00 | 0.000 | 0.068 | 0.000 | 0.06 | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| 甘夏(熊本県) | 皮 | 0.00 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| | 果肉 | 0.00 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| いよかん(愛媛県) | 皮 | 0.00 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| | 果肉 | 0.00 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| レモン(熊本) | 皮 | 0.00 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| | 果肉 | 0.00 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.00 | 0.000 |

※皮を含めた果実全体に含まれる薬剤のうち、果肉部(可食部)に含まれる薬剤の割合を可食部への移行率とした。

ポストハーベストに使用される化学物質検出量



病虫害等に使用されたと思われる農薬検出量



食器や雑貨から防かび剤・漂白剤

100円ショップやディスカウントストアなどで売られていた食器やざるを検査してみたところ、竹をつかっている製品から、漂白剤の「二酸化硫黄」が検出されることがわかってきました。

竹割りばしと同様に、防かび作用と見た目の改善をねらっているものと考えられています。

割り箸など比べて防かび剤の検出例は少ないようですが、漂白剤の検出頻度はかなり高いといえます。

漂白剤-二酸化硫黄-

食品添加物として使用される。甘納豆、えび、ワインなどの果実酒、乾燥果実などで使用されます。漂白剤、保存料、酸化防止剤をかねる働きが得られるものです。

ガスとして吸引すると気管支などに悪い影響を与えます。一日摂取許容量としては0~0.7mg/kg体重/日となっています。食えることでどういう症状がおきるかについては、あまりデータが報告されていません。

かんぴょうや干し柿などにも使用されています。

木製品・竹製品の防かび剤検査

| 品名 | 原産国 | 結果(mg/kg) |
|-------|------|-----------|
| つまようじ | 中国 | 検出せず |
| ふたA | 中国 | 検出せず |
| ふたB | 中国 | 検出せず |
| 竹かご | ベトナム | 検出せず |
| 竹ざる | ベトナム | 検出せず |
| 竹製茶さじ | 中国 | 検出せず |
| 竹かご | ベトナム | 検出せず |

チアベンダゾール、イマザリル

2007年8月9日

木製品・竹製品の漂白剤検査

| 品名 | 原産国 | 結果(mg/kg) |
|-------|------|-----------|
| つまようじ | 中国 | 検出せず |
| 鍋ふたA | 中国 | 検出せず |
| 鍋ふたB | 中国 | 検出せず |
| 竹かご | ベトナム | 0.9 |
| 竹ざる | ベトナム | 0.9 |
| 竹製茶さじ | 中国 | 0.9 |
| 竹かご | ベトナム | 49.8 |
| 竹雑貨 | 中国 | 0.2 |

二酸化硫黄2007年8月9日



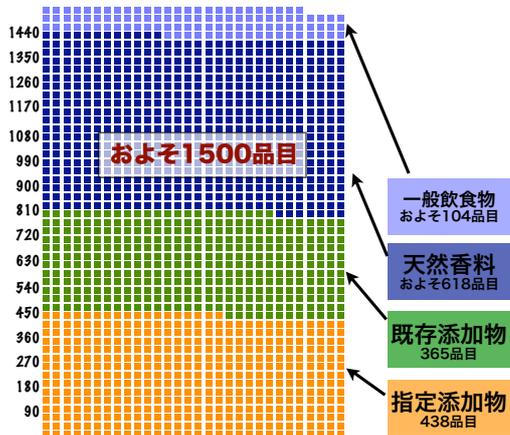
食品添加物の基礎知識



食品添加物の定義

食品の製造の過程において又は食品の加工もしくは保存の目的で食品に添加、混和、湿潤そのほかの方法によって使用するもの。（食品衛生法第4条第2項）

食品添加物ってどのくらいあるの？



食品添加物の用途



食品添加物表示の例

加熱食肉製品(加熱後包装)

| | |
|------|--|
| 名称 | ロースハム(スライス) |
| 原材料名 | 豚ロース肉、糖類(水あめ、砂糖)、卵たん白、食塩、植物性たん白、リン酸塩(Na)、調味料(アミノ酸)、酸化防止剤(ビタミンC)、発色剤(亜硝酸Na)、コチニール色素、香料、(原材料の一部に大豆を含む) |
| 内容量 | 114g(38g×3) |
| 賞味期限 | 表面右上記載 |
| 保存方法 | 10℃以下で保存してください |
| 製造者 | 伊藤ハム株式会社 神戸市灘区備後町3-2-1 製造所固有記号は表面の賞味期限の次に記載 |

本品の原材料で使用されているアレルギー物質(特定原材料5品目)を○印で表しています。

| | | | | |
|---|---|----|----|-----|
| 卵 | 乳 | 小麦 | そば | 落花生 |
| ○ | | | | |

使用していません
本品は乳、卵、小麦を使用した設備で製造しています。

アレルギー表示
食品添加物

食品添加物の分類

指定添加物

安全性と有効性を確認して国が使用してよいとしたもの

既存添加物

長年使用されてきた天然添加物で、国が使用を認めているもの

天然香料

植物、動物を起源とする香料

一般飲食物添加物

通常食品として用いられるが、食品添加物な使われるもの

使用基準の決め方

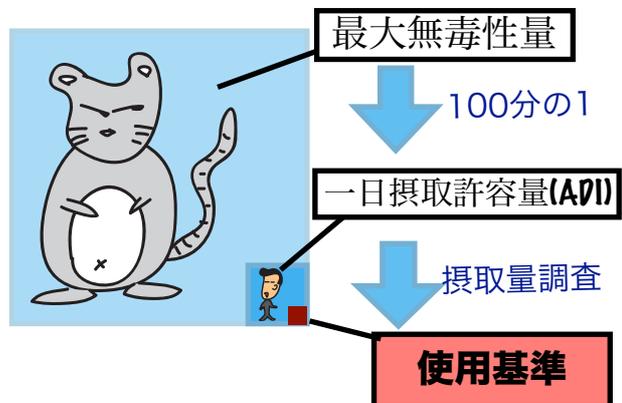


表 赤ワインの残留農薬分析2018 (未公開データの一部)

| No. | 品名 | 産地 | 検出農薬名 | 検出値(mg/kg) |
|--------|----------------|-------|-----------|------------|
| 443-03 | 赤ワイン | ロシア | ボスカリド | 0.0084 |
| | | | シプロジニル | 0.0022 |
| | | | フェノキシカルブ | 0.0005 |
| | | | アゾキシストロビン | 0.0003 |
| | | | ピラクロストロビン | 痕跡 |
| | | | グリホサート | 0.0207 |
| 443-04 | 赤ワイン | チュニジア | イミダクロプリド | 0.0056 |
| | | | チアクロプリド | 0.0001 |
| | | | イプロバリカルブ | 0.0151 |
| | | | フェンエキサミド | 0.0024 |
| | | | ボスカリド | 0.0003 |
| | | | グリホサート | 0.0536 |
| 443-08 | 赤ワイン | ウルグアイ | イプロバリカルブ | 0.0002 |
| | | | メトキシフェノジド | 0.0136 |
| | | | ジメトモルフ | 0.0007 |
| | | | アゾキシストロビン | 0.0001 |
| | | | グリホサート | 0.0153 |
| | | | | |
| 443-09 | 赤ワイン | ベトナム | チアメトキサム | 0.004 |
| | | | イミダクロプリド | 0.0107 |
| | | | アセタミプリド | 0.0012 |
| | | | カルボフラン | 0.0007 |
| | | | フェノブカルブ | 0.0008 |
| | | | ジメトモルフ | 0.0001 |
| | | | メトキシフェノジド | 痕跡 |
| | | | アゾキシストロビン | 0.0021 |
| | | | トリシクラゾール | 0.0002 |
| | | | グリホサート | 痕跡 |
| 443-11 | 赤ワイン | タイ | チアメトキサム | 0.0123 |
| | | | イミダクロプリド | 0.133 |
| | | | カルバリル | 0.0001 |
| | | | イプロバリカルブ | 0.0111 |
| | | | フェンエキサミド | 0.001 |
| | | | メトキシフェノジド | 0.0002 |
| | | | ボスカリド | 0.0004 |
| | | | ジメトモルフ | 0.0147 |
| | | | アゾキシストロビン | 0.0005 |
| | | | グリホサート | 痕跡 |
| 465-01 | 赤ワイン オーガニック | イタリア | 検出せず | |

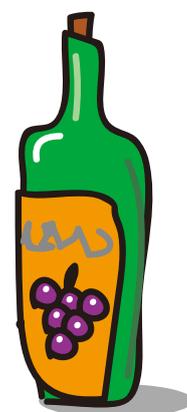
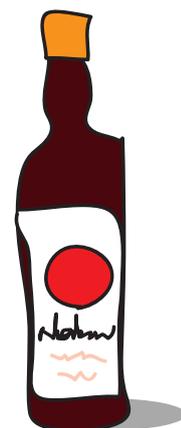


表 漢方生薬の残留農薬分析結果2017 (公開データの一部)

| 試料名 | 原産地 | 検出成分名 | 検査濃度(ppm) |
|-------|------|------------|-----------|
| キジツ | 記載なし | アゾキシストロビン | 痕跡 |
| | | アルジカルブ | 0.009 |
| | | ボスカリド | 0.089 |
| サンシュユ | 記載なし | アセタミプリド | 痕跡 |
| | | クロルピリホス | 0.226 |
| ソヨウ | 記載なし | アセタミプリド | 痕跡 |
| | | クロルピリホス | 0.029 |
| タイソウ | 記載なし | イミダクロプリド | 0.003 |
| チンピ | 記載なし | 2,4-D | 0.053 |
| | | アセタミプリド | 0.008 |
| | | イマザリル | 0.027 |
| | | イミダクロプリド | 0.006 |
| | | カルボフラン | 痕跡 |
| | | クロルピリホス | 0.028 |
| | | チアメトキサム | 痕跡 |
| | | フェンピロキシメート | 痕跡 |
| | | ヘキシチアゾクス | 痕跡 |