

こんにちは
長崎県 長崎市立長崎中学校の皆さん



平成26年11月14日

食品安全ファイブリーグ第1問

リスクが全くないことを
表す言葉、カタカナ
5文字を答えよ！

ゼ ロ リ ス ク



ゼロリスクはない!?

害のない食品はありますか？

一番安全な食べ物はなんですか？

一番危険な食べ物はなんですか？

人の健康に悪影響を及ぼす
「食品の状態」や「食品中の物質」

ハザード（危害要因）

量によっては害となる可能性があるもの

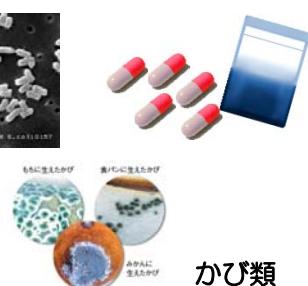


私たちの体に害を与える可能性があるもの

細菌



サプリメント



人の健康に悪影響を及ぼす
「食品の状態」や「食品中の物質」

ハザード (危害要因)

ハザードを食べたとき、私たちの健康に悪い影響が出る可能性とその度合い

リスク

食べ物の「安全」って どんなこと?

食べ物を食べた人が、
おなかが痛くなったり、
病気になったりすることがあります。

**食べ物を食べた人が
病気になったりしないといふこ
とが、食べ物の「安全」であ
り、理想です。**

アメリカでは、トイレを我慢して、
たくさん水を飲んだ人に、ゲーム機を
プレゼントするという大会がありました。
8リットル(大きなペットボトルで4本分)を
いっぺんに飲み、2位になった女性が、
「水中毒」になり、死んでいます。

絶対に安全。 という食べ物はない!?

だから水を飲まないと死んでしまいます

でも、一度に大量に飲みすぎても死んでしまうことがあります

水を飲むことは生きる上で大切

みんなで努力して、
**「できるだけ安全」な
食べ物をつくり、
食べることが
大切なのです。**

「安全な食べ物」をつくる努力

農業 	食品添加物
---------------	------------------

農畜水産物を 作る、獲る 農畜水産物を 使って加工する 売る 食べる

すべてのところで、協力して安全な食べ物を作る

「量」について、 考えよう

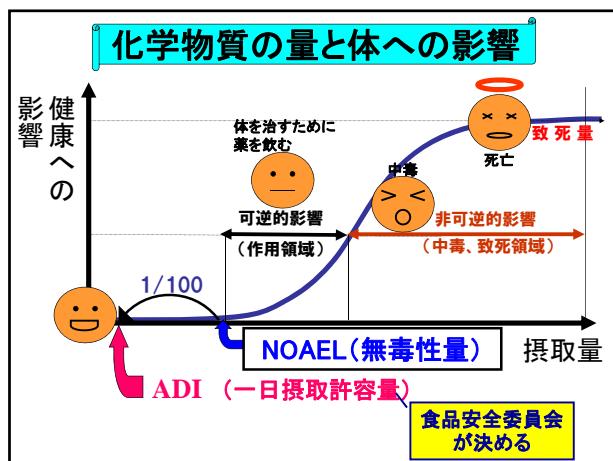
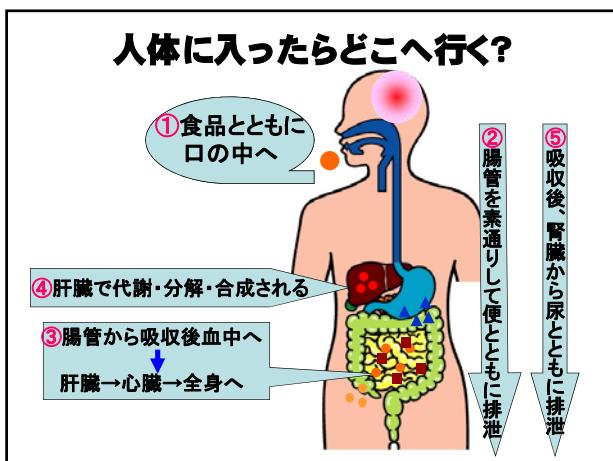
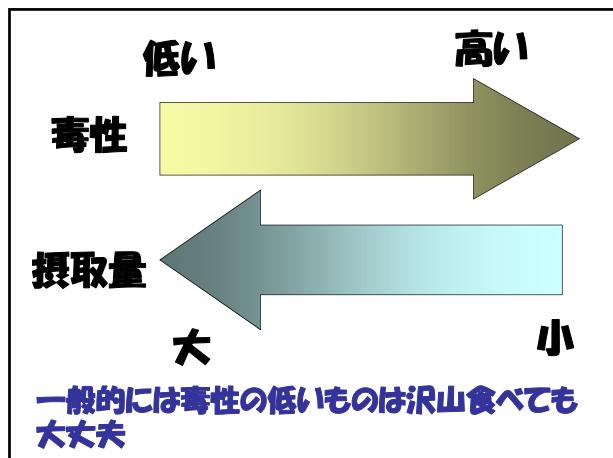
食品の安全性を考える上で重要なこと

“全ての物質は毒であり、薬である。量が毒か薬かを区別する”



パラケルスス
(スイスの医学者、鍊金術師、1493-1541)

例えば、医薬品は適量を守れば“良薬”、適量を過ぎれば“毒薬”大事なことは毒性の限界値の見きわめ！



ある化学物質を、人が一生にわたって毎日摂取し続けても健康上の問題が生じないとされる量

ADI
Acceptable Daily Intake
一日摂取許容量

食品安全ファイブリーグ第2問

ある化学物質を、人が一生にわたって毎日摂取し続けても健康上問題が生じないとされる量ADIの日本語訳は、「一日■■■■■」。漢字5文字で答えよ！

摂取許容量

食品安全ファイブリーグ第3問

食べても安全かどうか、科学的に調べて決めることを「リスク評価」といいます。日本で「リスク評価」をしているのは、「食品■■■■■」。漢字5文字で答えよ！

安全委員会



食品安全を守るしくみ

「安全な食べ物」をつくるために…

- ⑨食べたら、どんな害があるのか
- ⑨どのくらいまでなら、食べても大丈夫なのか

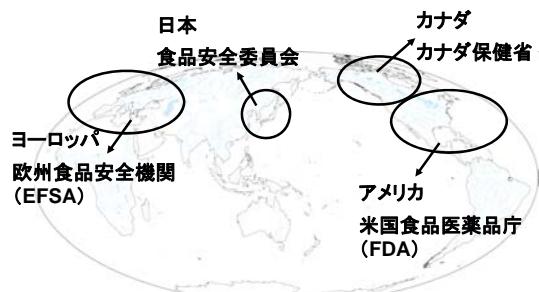
科学的に、調べて、評価することが必要。

⑨リスク評価



食品の「リスク評価」をしている日本で唯一の機関が食品安全委員会です。

食品安全委員会の仲間は、世界各国に



これ以外にも、各国で同様の機関が設置されています。

食品安全ファイブリーグ第4問

食品を製造するときに、着色や保存などの目的で食品に加えられるもの、漢字5文字で答えよ！

食品添加物



食品添加物や農薬って怖いのか？

食品添加物が多く入っている食品を食べ過ぎると本当に何かの病気にかかりやすくなるんですか??

食品添加物は体に悪いのになぜ使用されるのですか?

人の健康に悪影響を与えないものだけが厚生労働大臣から使用を認められている

食品添加物

厚生労働省で使い方や品質を決めているもの

807品目

(平成26年6月18日現在)

どんなものからできているのか



食品



貝殻



海水
岩など



化学物質を組み合わせる

どんな種類があるのか

長持ちさせるため:保存料

ポリシジン、亜硝酸ナトリウム等

色をつける・鮮やかにするため

:着色料

クチナシの実、亜硝酸ナトリウム等

味をつける:甘味料、調味料

ステビア、アミノ酸等

農作物を害するカビや細菌、雑草、害虫、ネズミなどから農作物を守ったり、生育を調整したりする薬

農薬

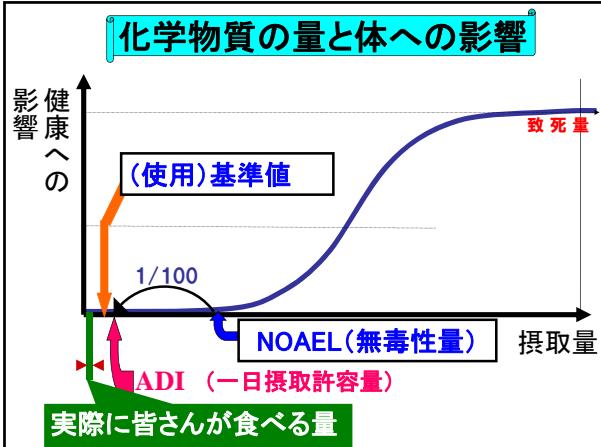


残留農薬ってなに?
(5人から同じ質問)

農薬は、効果を発揮した後、だんだんと分解して、なくなってしまいます。しかし、収穫までにすべてがなくなるとは限りません。 → **残留農薬**

食品ごとに
食品に残って^{いても}いい量
残留基準

販売したとき
に基準値を
超えないよう
に使い方を決
めている



「安全な食べ物」をつくるために…
科学的に、調べてた結果などを考えて

- ⑨ 例えば農薬がどのくらい野菜などに残ってもいいか
- ⑨ どのくらいの量をどのように使えばいいか

⑨ルールを決めます。



リスク管理

農林水産省、厚生労働省、長崎県等

食品安全ファイブリーグ第5問

体が食品のたんぱく質を敵とみなして、じんましんなどの反応を示すことを「■■■■■」反応といふ。カタカナ5文字で答えよ！

ア レ ル ギ 一



君は、
食品の表示をじっくり
見たことがあるか？

アレルギーはなぜ起こるの？
(3人から同じ質問)

アレルギーどのような時に、
何がって出るんですか？
またどのような種類が
ありますか？



食物アレルギーの人ほどなんことに気をつけて食品を選べばよいか？

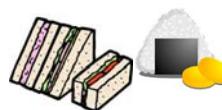
**食べられないものは無理に食べようとしない
専門医の指導を受けよう
アレルギー食品の表示をよく確認しよう**



どんな食品についているの？

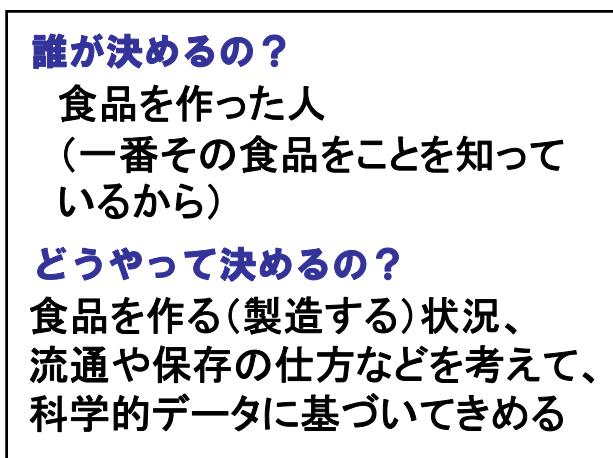
消費期限

弁当
サンドイッチ
お惣菜など



賞味期限

スナック菓子
カップめん
缶詰など



賞味期限が過ぎてから、どのくらいたったら食べれませんか？

賞味期限がすぎて食べるとどうなるんですか？

消費期限 期限を過ぎたら食べない方が
よい期間

賞味期限 おいしく食べることができる期間



書かれている「保存方法」を守っ
ているかどうかが重要！

食べる前に、臭いや色等を確かめる！

食品安全ファイブリーグ第6問

平成25年1年間に、日本で一番
多く起きた食中毒の原因菌・ウイルスの名前は「■■■■■ス」。
カタカナ5文字で答えよ！

ノロウイルス



身近な問題、食中毒

平成24年（去年1年間）日本国内で、
食中毒にかかってしまった人の数（届出の
あった人数）は次のうち、どれでしょうか？

297,800人

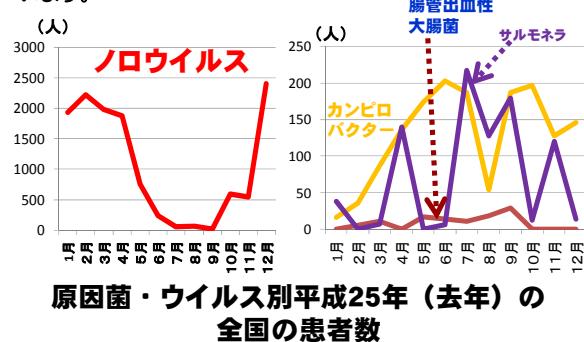
20,802人

4,000人

答え

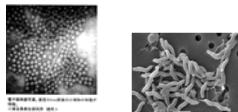
20,802人

毎年たくさんの人が、食中毒にかかっています。
ノロウイルスや腸管出血性大腸菌、サルモネラなども亡くな
る方もいます。ノロウイルスは、冬にかかる人がたくさん
います。



食中毒を起こすもととなるものはたくさんある

ノロウイルス



カンピロバクター

サルモネラ



O-157

(腸管出血性大腸菌)

きのこなどの自然毒

洗剤の混入 寄生虫

食中毒はどうして発生しますか？

3つの条件が、食中毒を起こす細菌を増やす



細菌の特徴を3条件で見ていくと、増殖を防ぐことができます。

食中毒になりやすい食品ってありますか？

菌にも好きな食べ物がある(栄養)

黄色ブドウ球菌	おにぎり、複合調理食品
カンピロバクター	牛生レバー、鶏肉関連食品
サルモネラ	卵、卵関連食品
腸炎ビブリオ	魚介類（刺身、寿司など）
病原性大腸菌	牛糞に汚染された飲用水や食品
腸管出血性大腸菌	牛レバー、ハンバーグ
ポツリヌス菌	いだし、容器包装詰低酸素性食品 (レトルト食品類似食品)、海外 ではソーセージが多い



発症菌量・ウイルス量

少

ノロウイルス	ごく少量（ウイルス数不明）
腸管出血性大腸菌	$10^{2\sim 3}$ 個／人
カンピロバクター	$5\sim 8\times 10^2$ 個／人
腸炎ビブリオ	1×10^5 以上／人
黄色ブドウ球菌	$10^{6\sim 8}/g$ (食品) エンテロトキシンとして約100 ng／人
セレウス菌	下痢型 $10^{7\sim 8}/g$ (食品)
サルモネラ	平均 $10^{8\sim 9}$ 個以上／人
下痢原性大腸菌	$10^{8\sim 10}$ 個／人
エルシニア	3.5×10^9 個／人

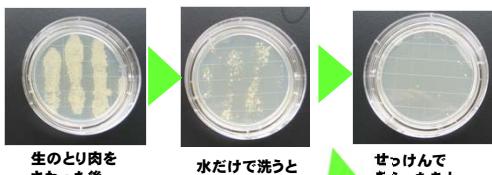


食品安全委員会 平成21年度調査研究より

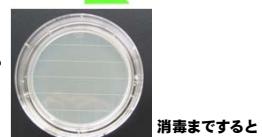
食中毒にならない工夫の仕方ってありますか？



⑨食事の前や、外から帰ったら手洗いを
きちんととして、菌をつけない・持ちこまない



※大人の方へ：特に調理前などは時計や
指輪もはずして、
手洗いをしてください。



今日はみなさん
参加してくださって、
ありがとうございました。
わからないことなど、何でもどうぞ。

■ホームページ

長崎県 <http://www.pref.nagasaki.jp/shokuhin/index.php>
食品安全委員会 <http://www.fsc.go.jp>

■長崎県食品安全・消費生活課 095-895-2366

■食の安全ダイヤル（食品安全委員会）

03-6234-1177

メールでも受け付けます。

