



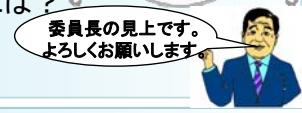
## 食品安全のためのリスク分析 (食品のリスクとのつきあい方)

内閣府 食品安全委員会事務局 小平均

2008.2.22 (於 和歌山)

### 目次

- ◆ 食品安全委員会を知っていますか
- ◆ 食の安全とリスク
- ◆ リスク評価とリスクコミュニケーション
- ◆ リスクとつきあうには?

食品安全委員会 <http://www.fsc.go.jp/>

国民の健康と安全のために。  
食品安全委員会は、国民の健康の保護が最も重要な使命であることを理念として、科学的根拠に基づく情報収集・評議・監視・調査等を行うことにより、食生活の危険因子の早期発見・早期対応等を通じて、国民の健康と安全の確保に貢献する所存である。

**食品安全委員会を知っていますか？**

Q 新着情報

2007年10月  
【お知らせ】「食品安全委員会に関する法律(平成19年法律第10号)」の施行について  
【お問い合わせ】農林水産省の監視取締りについて  
【お問い合わせ】農業政策について  
【お問い合わせ】農業生産者登録制度について

2007年09月  
【お知らせ】「食品安全委員会に関する法律(平成19年法律第10号)」の施行について  
【お問い合わせ】農業生産者登録制度について  
【お問い合わせ】農業生産者登録制度について

2007年08月  
【お知らせ】食品安全委員会に関する法律(平成19年法律第10号)の施行について  
【お問い合わせ】農業生産者登録制度について  
【お問い合わせ】農業生産者登録制度について

食品安全委員会

### 食品安全委員会を知っていますか？

厚生労働省か  
農林水産省の機関？

内閣府とは？  
内閣の重要政策に関する企画立案  
及び省庁間の総合調整などを行う  
総理大臣を長とする機関です。

いいえ、独立した機関で、  
平成15年7月に内閣府に設  
置されました。

### 食品安全委員会を知っていますか？

何をしてるの？

食品安全委員会  
Food Safety Commission

国民の健康と安全のために。  
食品安全委員会は、国民の健康の保護が最も重要な使命であることを理念として、科学的根拠に基づく情報収集・評議・監視・調査等を行うことにより、食生活の危険因子の早期発見・早期対応等を通じて、国民の健康と安全の確保に貢献する所存である。

食品安全委員会を  
国が専門機関で行う

何故できたの？

### 食品安全委員会を知っていますか？

富へものばとこからぐとの？

何故できたの？

例えば、

- 食生活の多様化
- 新しい技術の利用  
(組換えDNA技術など)
- 新しい感染症が現れる  
(O157, BSE等)

BSEなどの問題から、  
新しい食品安全のため  
の考え方が必要になつたからです

世界の主要な生産国

生産国	生産量 (千t)	割合 (%)
中国	4,000	35%
米国	2,000	18%
印度	1,000	9%
オーストラリア	800	7%
カナダ	600	5%
韓国	500	4%
フランス	400	3%
イギリス	300	2%
日本	200	2%
その他	1,000	10%

(財)食生活情報サービスセンター HPより

## 食品安全委員会を知っていますか？

たまにしか開かない  
いわゆる審議会で  
しょ？

毎週木曜日に公開で行っています  
【だれでも傍聴できます】

**食品安全委員会の構成**

食品安全委員会は7人の委員から構成されています。

**14専門調査会**

- 企画
- 緊急時対応
- リスクコミュニケーション

**食品安全委員会委員**  
7名

**化学物質系グループ:** 農薬、添加物など

**生物系グループ:** 微生物・ウイルスなど

**新食品グループ:** 遺伝子組換えなど

**専門委員: 203名**

事務局(職員57名、技術参与33名)  
平成19年10月現在

## 食品安全委員会を知っていますか？

具体的に何してるので？

**容器**

**牛肉(BSE)**

**遺伝子組換え食品**

**魚介類とメチル水銀**

**殺虫剤クロルピリホス**

**甘味料ネオテーム**

その他に健康食品、動物用医薬品  
自然毒、化学物質など

農薬、添加物、食中毒、BSE、  
遺伝子組換えなど食品の安全性  
に関するありとあらゆる評価をしています

**食品安全委員会の構成**

食品安全委員会は7人の委員から構成されています。

**14専門調査会**

- 企画
- 緊急時対応
- リスクコミュニケーション

**食品安全委員会委員**  
7名

**化学物質系グループ:** 農薬、添加物など

**生物系グループ:** 微生物・ウイルスなど

**新食品グループ:** 遺伝子組換えなど

**専門委員: 203名**

事務局(職員57名、技術参与33名)  
平成19年10月現在

## 食品安全委員会の構成

食品安全委員会は7人の委員から構成されています。

**14専門調査会**

- 企画
- 緊急時対応
- リスクコミュニケーション

**食品安全委員会委員**  
7名

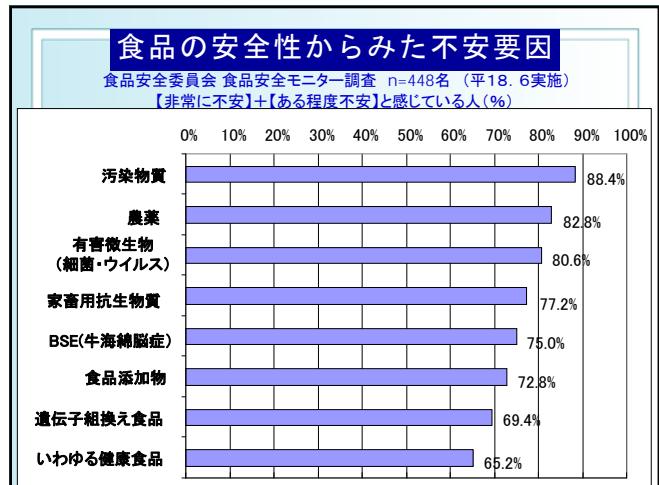
**化学物質系グループ:** 農薬、添加物など

**生物系グループ:** 微生物・ウイルスなど

**新食品グループ:** 遺伝子組換えなど

**専門委員: 203名**

事務局(職員57名、技術参与33名)  
平成19年10月現在



## みんなのぎもん？

①食品安全委員会  
は何をしているの？

②食品安全の  
ための新しい  
考え方って？

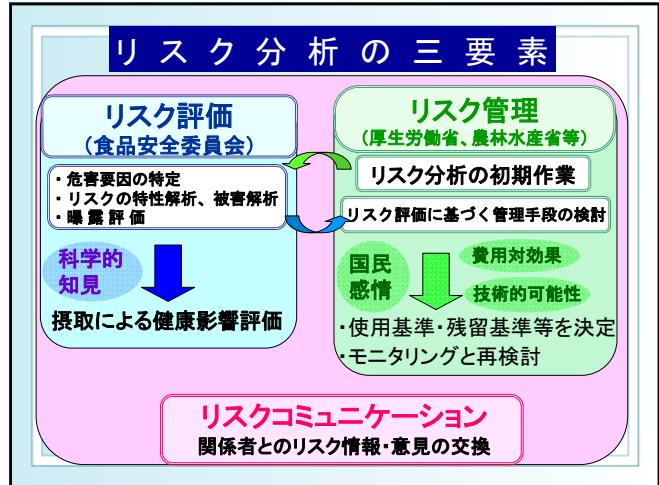
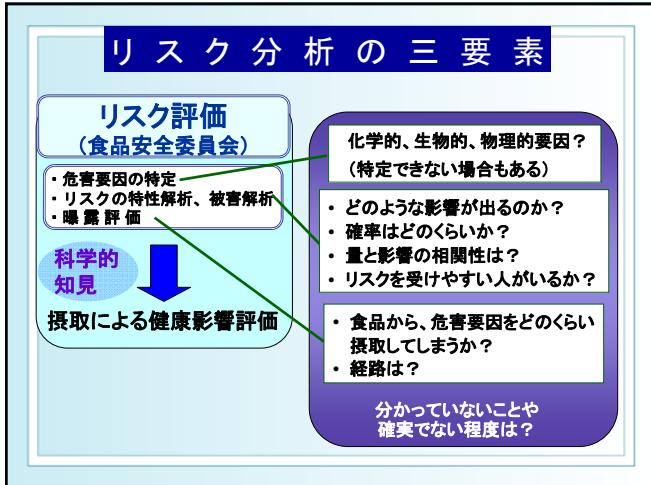
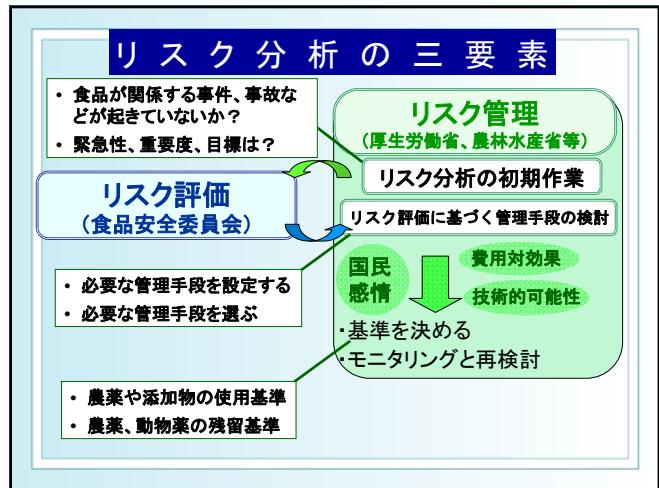
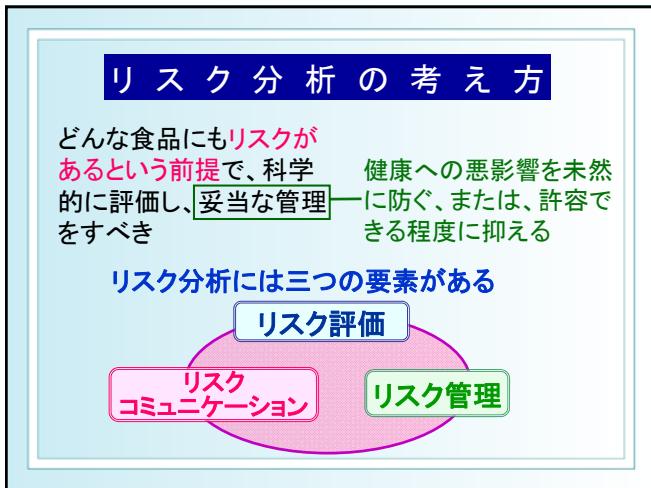
みんなのぎもん？

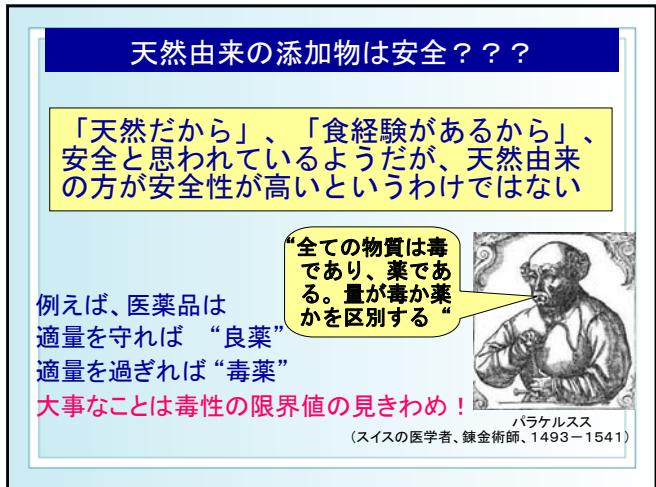
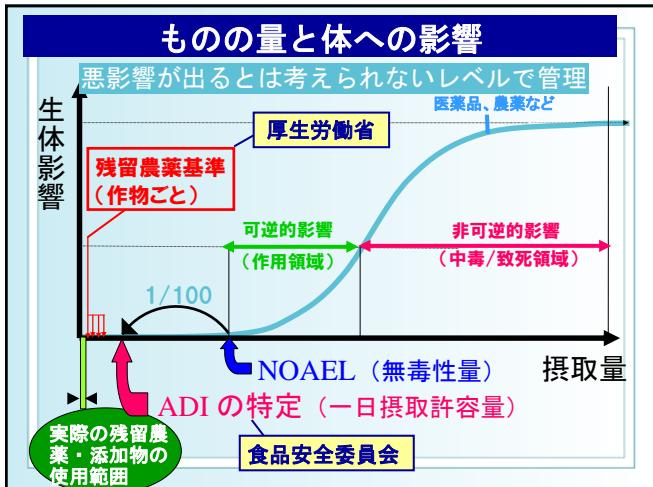
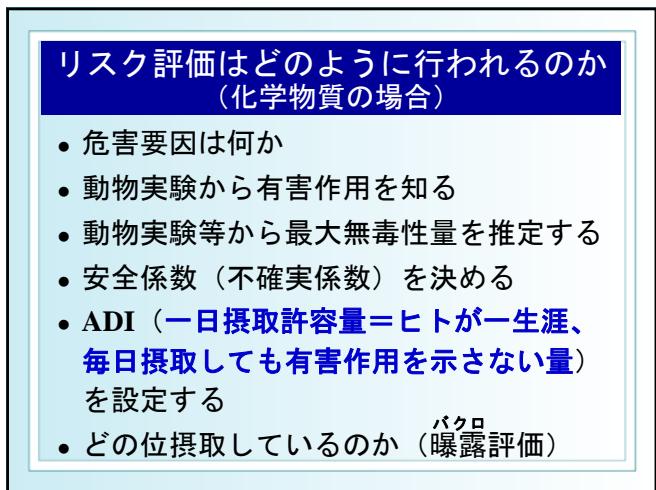
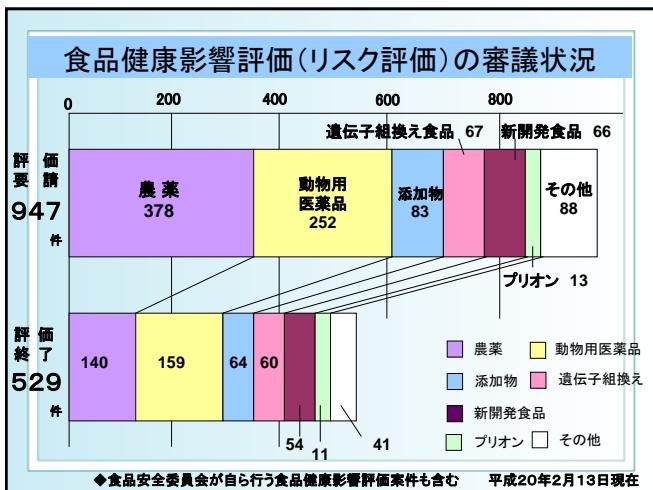
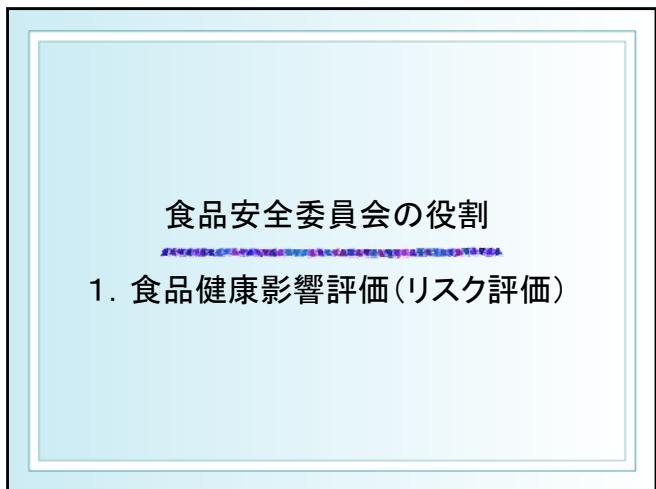
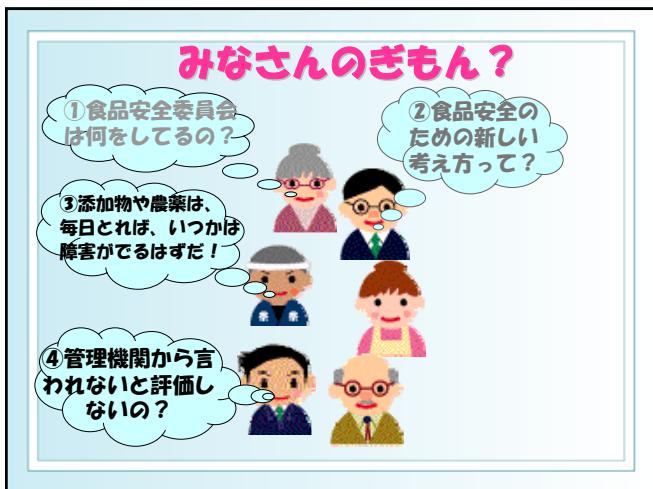
①食品安全委員会  
は何をしているの？

②食品安全の  
ための新しい  
考え方って？

## 食の安全とリスク

リスク分析というアプローチ





### 食品安全性に関する副読本の例

[共通してみられる説明]

**加工食品の選び方**

- ①賞味(消費)期限を確かめる
- ②食品添加物の少ないもの
- ③品質表示や認証マークのあるもの
- ④容器・包装の破れていないもの

[中には、、、]

- ・万病のもとといわれる活性酸素の体内発生と添加物との関係が注目されている
- ・キレる子どもの増大とリン酸塩やタル系色素などの添加物の関係が注目されている

### 無毒性量を決めるための動物実験等

- ◆ 急性毒性試験
- ◆ 反復投与毒性試験（亜急性、慢性）
- ◆ 遺伝毒性試験（変異原性試験）
- ◆ 発がん性試験
- ◆ 繁殖毒性試験
- ◆ 催奇形性試験
- ◆ 体内運命試験

最小無毒性量 一日摂取許容量

### 農薬

- ・農作物の収穫・品質を維持するために使う“くすり”
- ・国内で使うには厳しい審査を受け、“登録”されていることが条件
- ・食品中に残っても健康に悪影響のない量“残留基準値”が定められている

病害虫防除に利用する薬剤

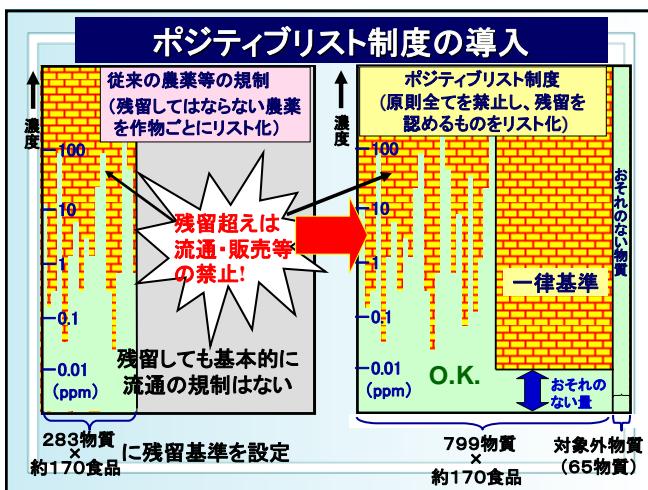
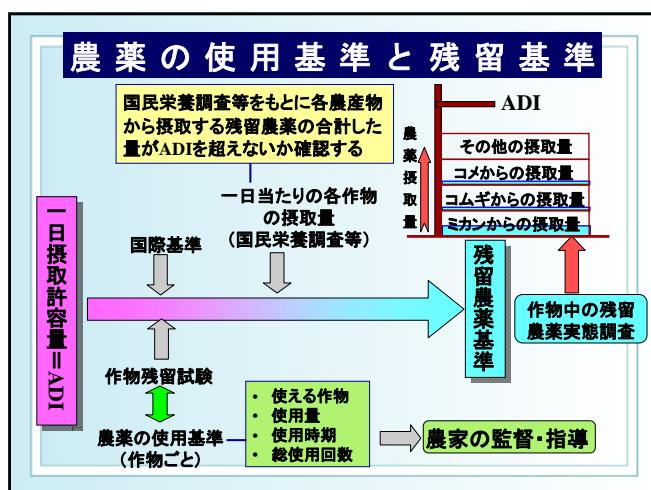
- ・殺虫剤
- ・殺菌剤
- ・除草剤など

病害虫防除に用いる天敵

- ・テントウムシ
- ・寄生バチ
- ・昆虫ウイルスなど

植物の成長調整に利用する薬剤

- ・着果促進剤
- ・無種子果剤
- ・発根促進剤など



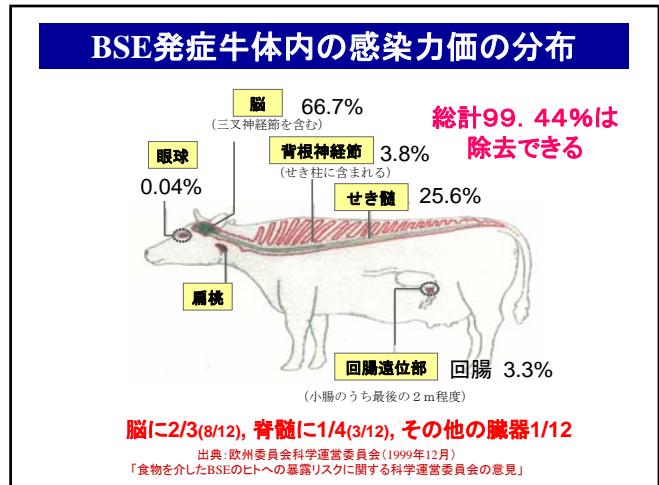
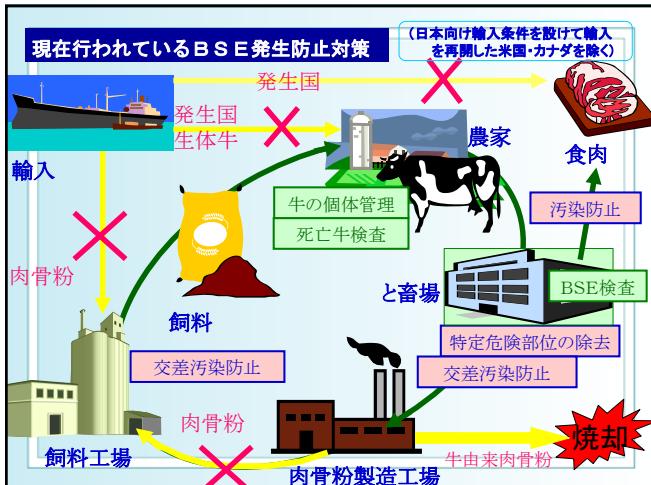
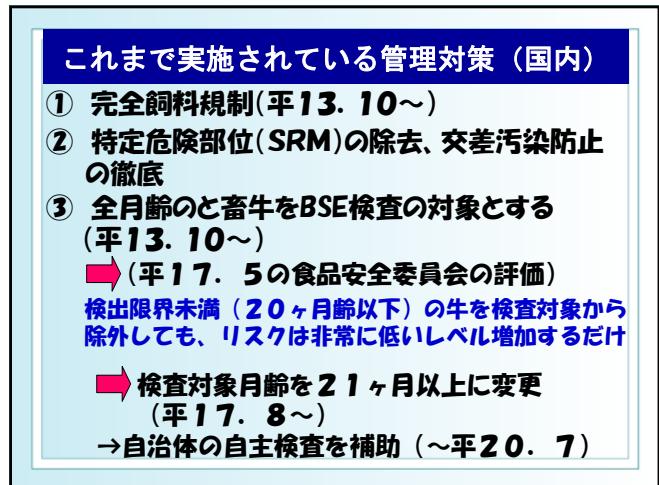
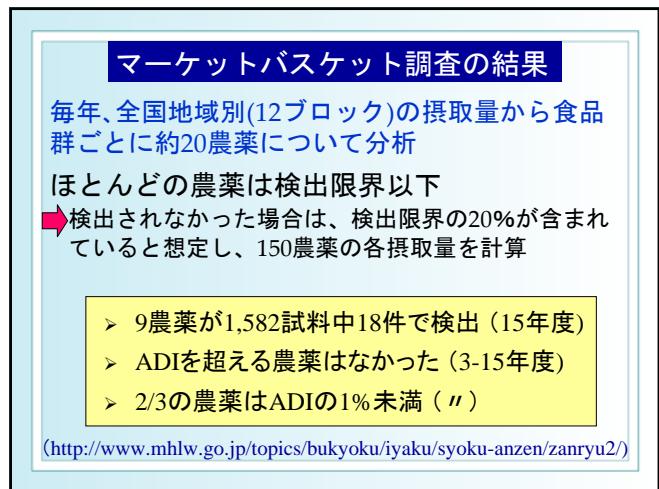
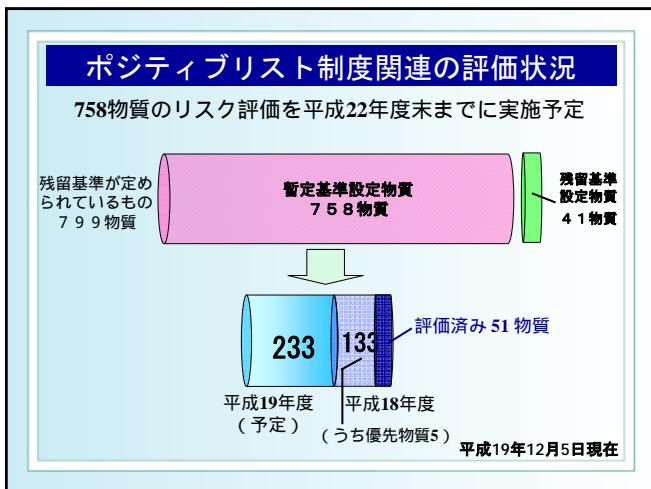
### ポジティブルリスト制の導入 (平18.5~)

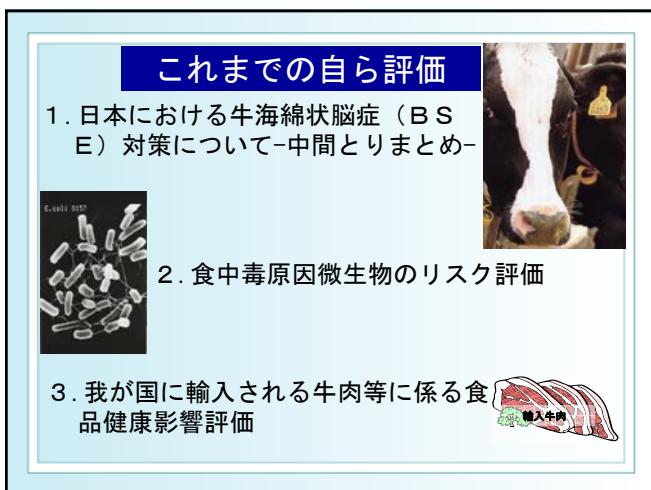
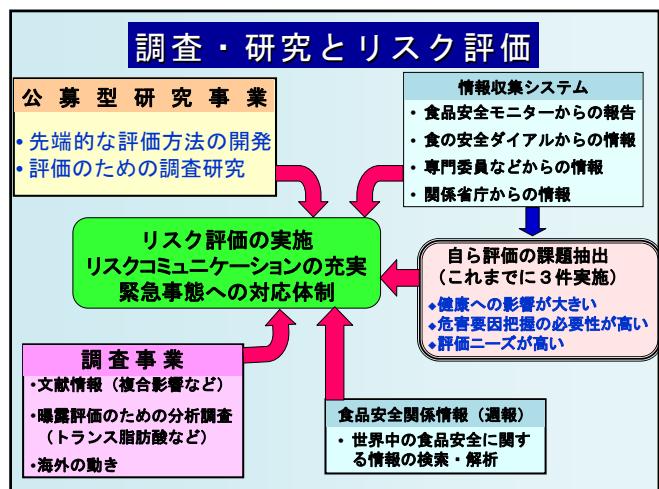
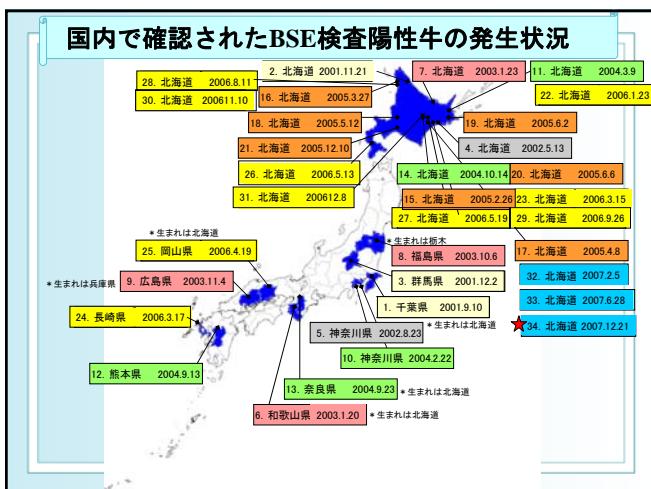
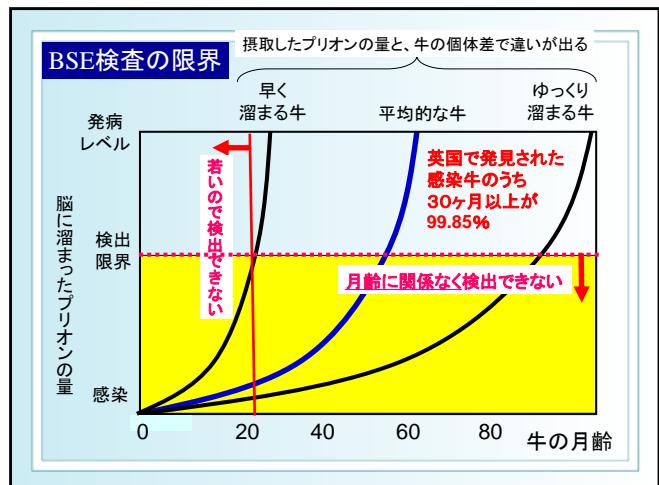
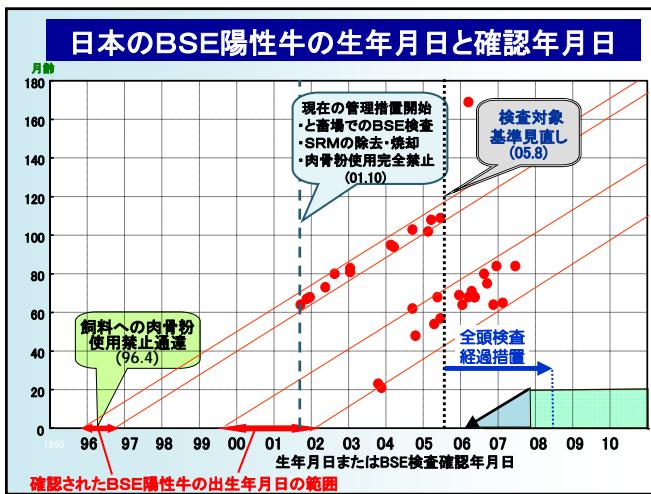
これまでの基準では一部の組合せしか残留基準がなかった

- ・国内や海外で使用されている農薬等について基準値を設定（登録保留基準、国際規準、欧米諸国の中再評価し、残留基準を新たに設定）
- ・基準を設定しないものは一律基準値(0.01ppm)を適用

農薬名	玄米	小麦	ダイズ	みかん
A	1	0.6	0.2	3
B	0.2	0.5	0.2	0.2
C	5	(0.01)	(0.01)	(0.01)
D	0.5	2.5	(0.01)	0.5

残留基準値を超えた食品は流通・販売を禁止





## リスクとつきあう

- ・ 食品を含めどんなものにもリスクがある
- ・ リスクのとらえ方は人によって差がある

何がガンの原因となると思うか？



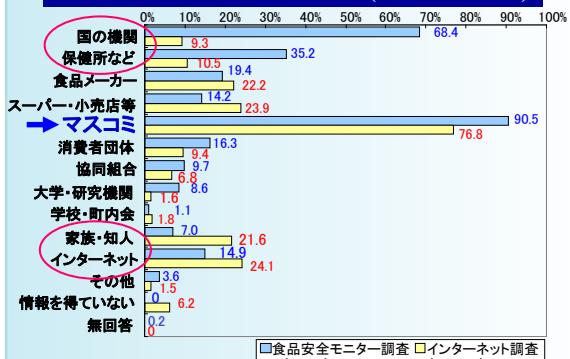
## リスクとつきあう

- ・ 食品を含めどんなものにもリスクがある
- ・ リスクのとらえ方は人によって差がある
- ・ リスクを知り、妥当な判断をするためには努力が必要

➢ 科学知識を身につける努力

一般的科学用語がわかる < 科学用語を正しく使える  
< 分析的思考ができる

## 食品安全情報の入手方法(複数回答可)



## リスクとつきあう

- ・ 食品を含めどんなものにもリスクがある
- ・ リスクのとらえ方は人によって差がある
- ・ リスクを知り、妥当な判断をするためには努力が必要

➢ 科学知識を身につける努力

➢ メディアの情報の正確性を見分ける努力  
事実と意見、編集の有無、キャスターのイメージ等

➢ 情報を批判的に読み取る努力  
あらゆる情報を一度批判的に考える



## みんなのぎもん？



## 食品安全委員会の役割

### 2. リスクコミュニケーションの実施

## 食品安全におけるリスクコミュニケーション

どのような評価／管理を行うかを決定する時に  
関係者間で情報を共有し、意見を交換すること

**リスク分析に活かしていく**

食品安全委員会  
厚生労働省  
農林水産省

## さまざまなリスクコミの取組 - 1

- 委員会・調査会の公開（傍聴・議事録公開）
- 意見交換会（テーマを絞った講演と討論）等

- 評価結果等についての意見・情報の募集
- 食品安全モニター（全国の470名に依頼）

## さまざまなリスクコミの取組 - 2

- 食品安全委員会e-マガジン
- 食の安全ダイヤル
- 季刊誌などの発行

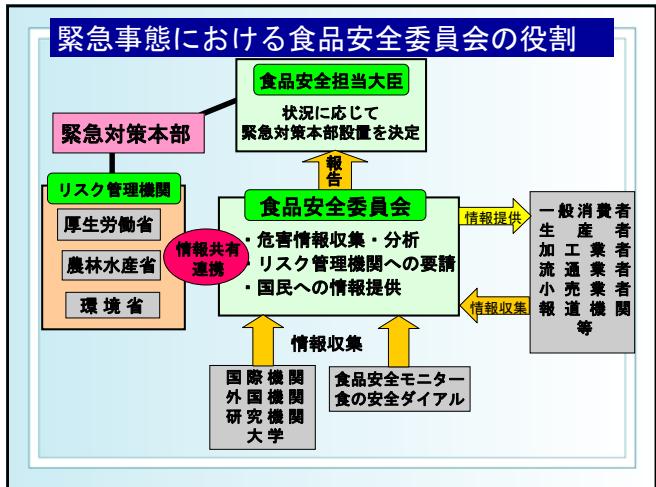
**「食の安全ダイヤル」**  
TEL 03-5251-9220・9221  
月曜～金曜（祝祭日・年末年始を除く）  
10:00～17:00

- 地域の指導者・リスクコミュニケーター各育成講座
- リスク評価などのDVD作成と配布
- ホームページからのプレスリリース、情報提供など
- マスコミや関係者との懇談会

## みんなのぎもん？

## 食品安全委員会の役割

### 3. 緊急の事態への対応



**緊急時対応訓練を実施**  
(平成18年度)

(平19.2.9実施の第3回訓練)

形式:机上シミュレーション+実動訓練

情報提供のあり方についての検討  
(机上シミュレーション形式)



模擬記者会見  
(実動訓練形式)



### 大切なことは

- 食中毒にならないよう注意する
- 栄養、食事形態などのバランスを考慮した食生活
- 心配になったら、異なるソースから情報を入手
- 食べ物や栄養素の健康維持や気になる情報を過大に信じない
- 食品の生産の実態を知る努力をする