

## 三二学習会

# 食品安全に関するリスク分析

平成25年10月

内閣府食品安全委員会事務局

# 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

食品安全委員会の役割

リスクとつきあうには？



委員長の熊谷です。  
よろしくお願いします。



# 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？  
Cabinet Office, Government of Japan

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。



何をしてるの？



# 食品安全委員会

Food Safety Commission of Japan

内閣府

## 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であるという基本的認識の下、食品を摂取することによる健康への悪影響について、科学的知見に基づき客観的かつ中立公正に評価を行う機関です。



食品に関するリスク評価を行う  
国の専門機関です



何故できたの？



害虫抵抗性トウモロコシ



大腸菌 O157

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ったからです



具体的に何してるの？



容器



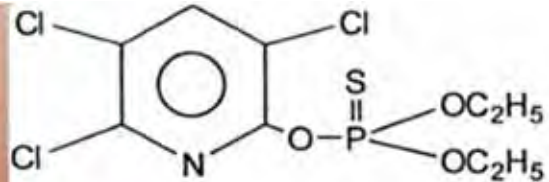
牛肉(BSE)



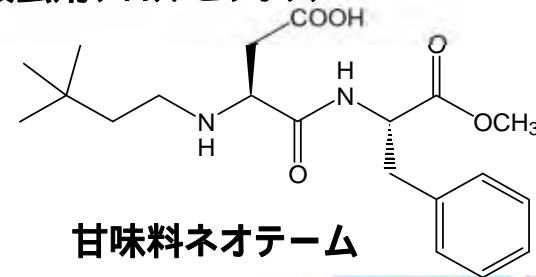
遺伝子組換え食品



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



食中毒

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



# 食の安全とリスク



## リスク分析というアプローチ

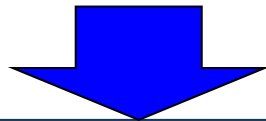
# ハザードとリスク

## ハザード(危害要因)とは??

健康に悪影響をもたらす可能性を持つ食品中の生物学的、化学的または物理的な物質・要因、または食品の状態

## リスクとは??

食品中にハザードが存在する結果として生じる健康への悪影響が起こる確率とその悪影響の程度の関数



実際にはハザードの毒性とハザードの体内への吸収量によって決まる

# 食品安全を守るしくみ（リスク分析）

食品安全委員会

食べても安全かどうか  
調べて、決める

科学的

中立公正

リスク評価

厚生労働省、農林水産省、  
消費者庁 等

食べても安全なように  
ルールを決めて、監視する

科学的

政策的

ステーク  
ホルダー

費用対効果

技術的可能性

リスク管理

## リスクコミュニケーション

消費者、事業者など関係者全員が理解し、納得できるように話し合う

# 食品安全委員会の役割



## 1. 食品健康影響評価(リスク評価)

# リスク評価

次の4ステップで行う。

**ハザードの同定** 化学的、生物学的、物理的要因？…

**ハザード特徴付け** どのような影響？・確率は？…

**暴露評価(摂取量推定)** どのくらい摂取？経路？…

**リスク判定** 総合的に、リスクは？

「食品中に含まれるハザードを摂取することによってどのような健康への悪影響が、どのような確率で起きうるかを、科学的に評価する過程」 (FAO/WHO専門会議、1995)

# リスク評価の進め方

## ➤ 化学的要因

- ◆ 危害要因の特定/特性評価  
(動物試験等による毒性学的評価、疫学的評価)
- ◆ 暴露評価 (暴露経路、暴露量の解析)  
【許容できる摂取量の設定など ; ,ADI...】

## ➤ 生物学的要因

- ◆ 危害要因の特定/特性評価  
(病原性、感染力、抗生物質耐性など、ヒトの感受性、免疫学的状態など、疫学的評価)
- ◆ 暴露評価 (暴露経路、暴露量の解析)  
【シナリオに基づいた予測など ; 確率論的評価】

## ➤ 物理的要因

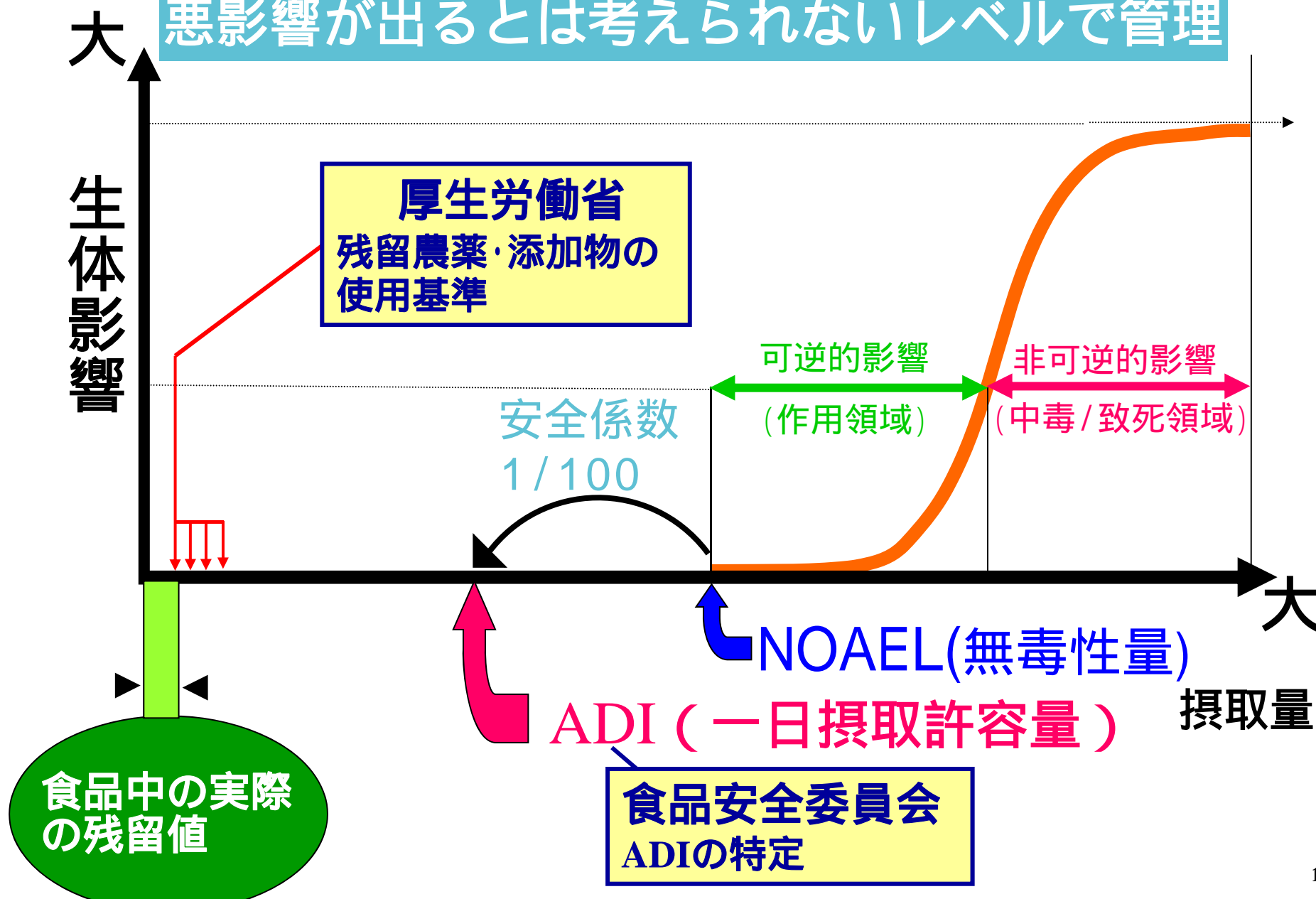
## ➤ 新技術等 ( 遺伝子組み換え食品等 )

# リスク評価はどのように行われるのか (化学物質の場合)

- 危害要因は何か
- 動物実験から有害作用を知る
- 動物実験等から最大無毒性量を推定する
- 安全係数（不確実係数）を決める
- ADI（一日摂取許容量 = ヒトが一生涯、毎日摂取しても有害作用を示さない量）を設定する
- どの位摂取しているのか（<sup>バクロ</sup>暴露評価）

# ものの量と体への影響

悪影響が出るとは考えられないレベルで管理



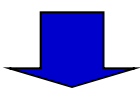
# 食品安全委員会の役割



## 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



# リスクとつきあうには？

- 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



# ご清聴ありがとうございました

