

食品安全委員会 in 福井県
食品のリスクを考えるフォーラム
～食品添加物について知ろう！考えよう！～

食品安全を守るしくみについて

内閣府食品安全委員会事務局

平成27年1月23日(金)

目 次

- ◆ 食品安全委員会とは
- ◆ 食品の安全性の基本的考え方
- ◆ 食品のリスクについて
- ◆ 食品安全におけるリスクコミュニケーション

食品安全委員会とは



食品安全委員会
Food Safety Commission of Japan



食品の安全性確保についての国際的合意

世界各国の経験から、次のような考え方や手段が重視されようになった。

考え方

- 国民の健康保護の優先
- 科学的根拠の重視
- 関係者相互の情報交換と意思疎通
- 政策決定過程等の透明性確保

方法

- 「リスク分析」の導入
- 農場から食卓までの一貫した対策(フードチェーンアップローチ)

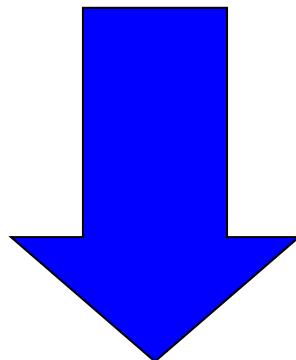


2003年、国際食品規格委員会(Codex, FAO/WHO)

我が国の食品安全行政のあり方

【基本原則】

- 消費者の健康保護の最優先
- リスク分析の導入
(科学的根拠の重視)



手段

- 農場から食卓まで(フードチェーン)の一貫した対策
- リスク分析の導入

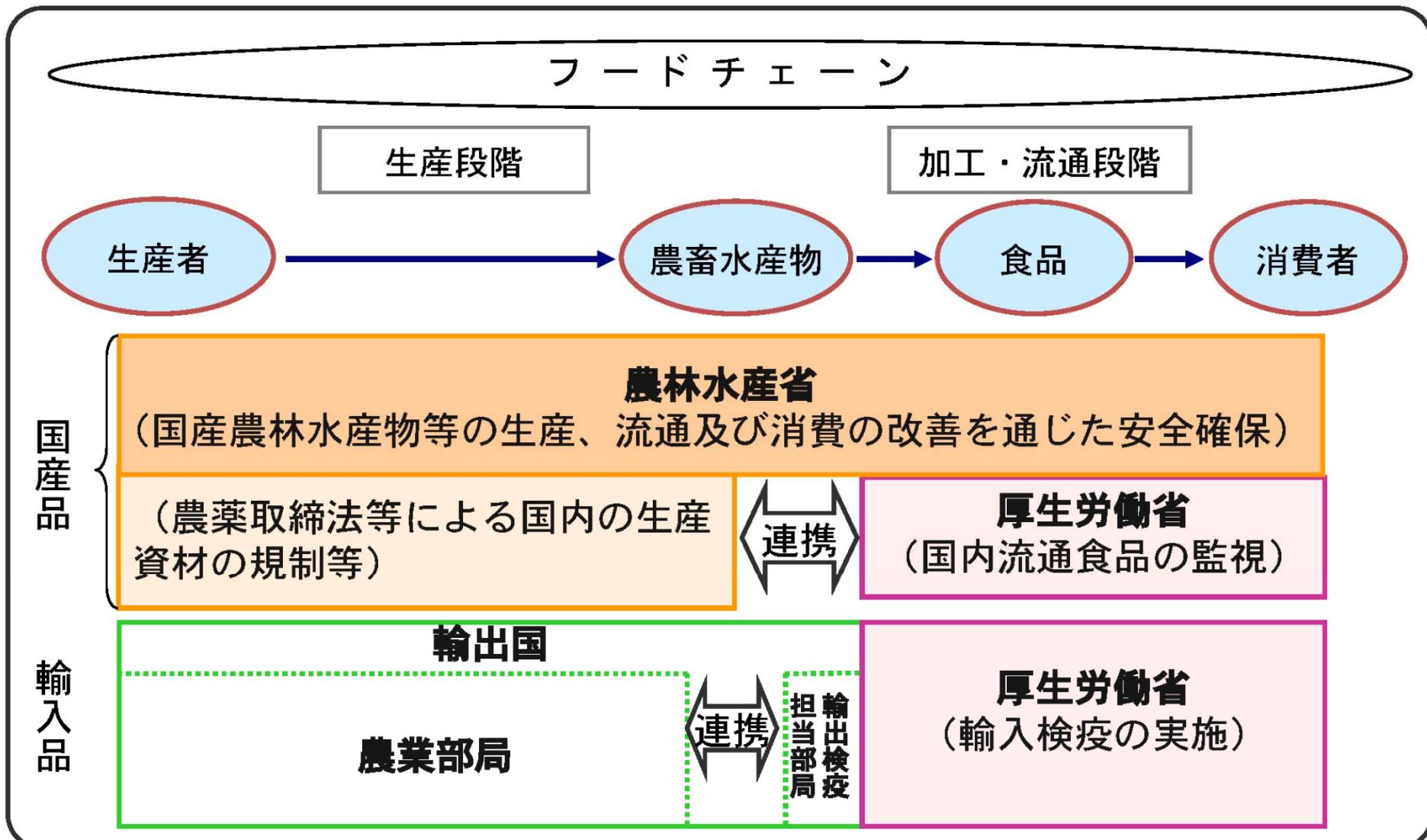


後始末より未然防止

- 食品安全基本法の制定
- 食品安全委員会の設置

(平成15年7月)

農場から食卓までの安全確保の徹底



食品安全委員会とは

- ・ 食品安全基本法に基づき、平成15年7月1日に内閣府に設置
- ・ 科学的知見に基づき、客観的かつ中立公正に食品に関するリスク評価を行う
- ・ 評価にかかるリスクコミュニケーションの実施
- ・ 食品の安全性の確保のための施策やその実施状況について、必要に応じリスク管理機関※に勧告

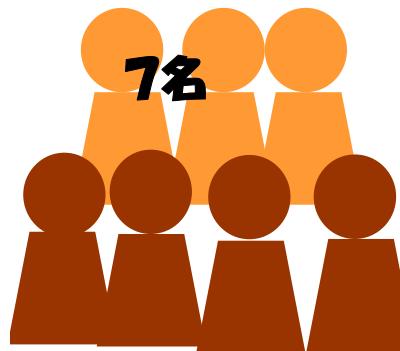
※ 厚生労働省、農林水産省、消費者庁等

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。

食品安全
委員会委員

7名



12専門調査会

企画等(企画・緊急時対応・リスクコミュニケーション)

化学物質系：農薬、添加物など

生物系：微生物・ウイルスなど

新食品系：遺伝子組換え食品など

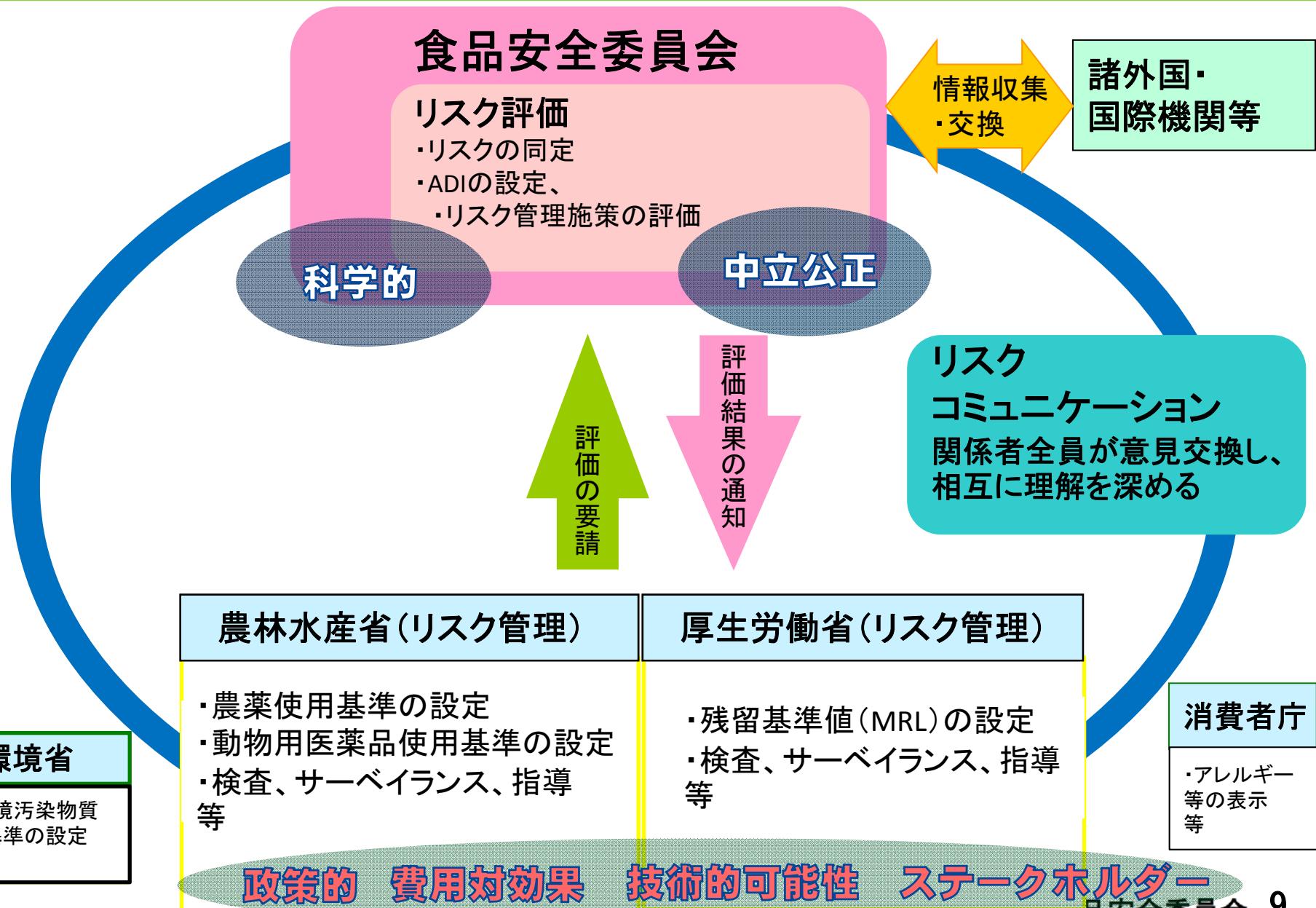
専門委員：218名

平成26年4月1日現在

事務局

局長、次長、総務課、情報・勧告広報課、
リスクコミュニケーション官、評価第1課、評価第2課、
評価情報分析官

各省庁との連携



食品の安全性の基本的考え方

食の安全

○ 食の安全とは

- ・食品の確保
- ・その食品の安全性の確保

から成る



食品の安全

◆ 食品が「安全である」とは

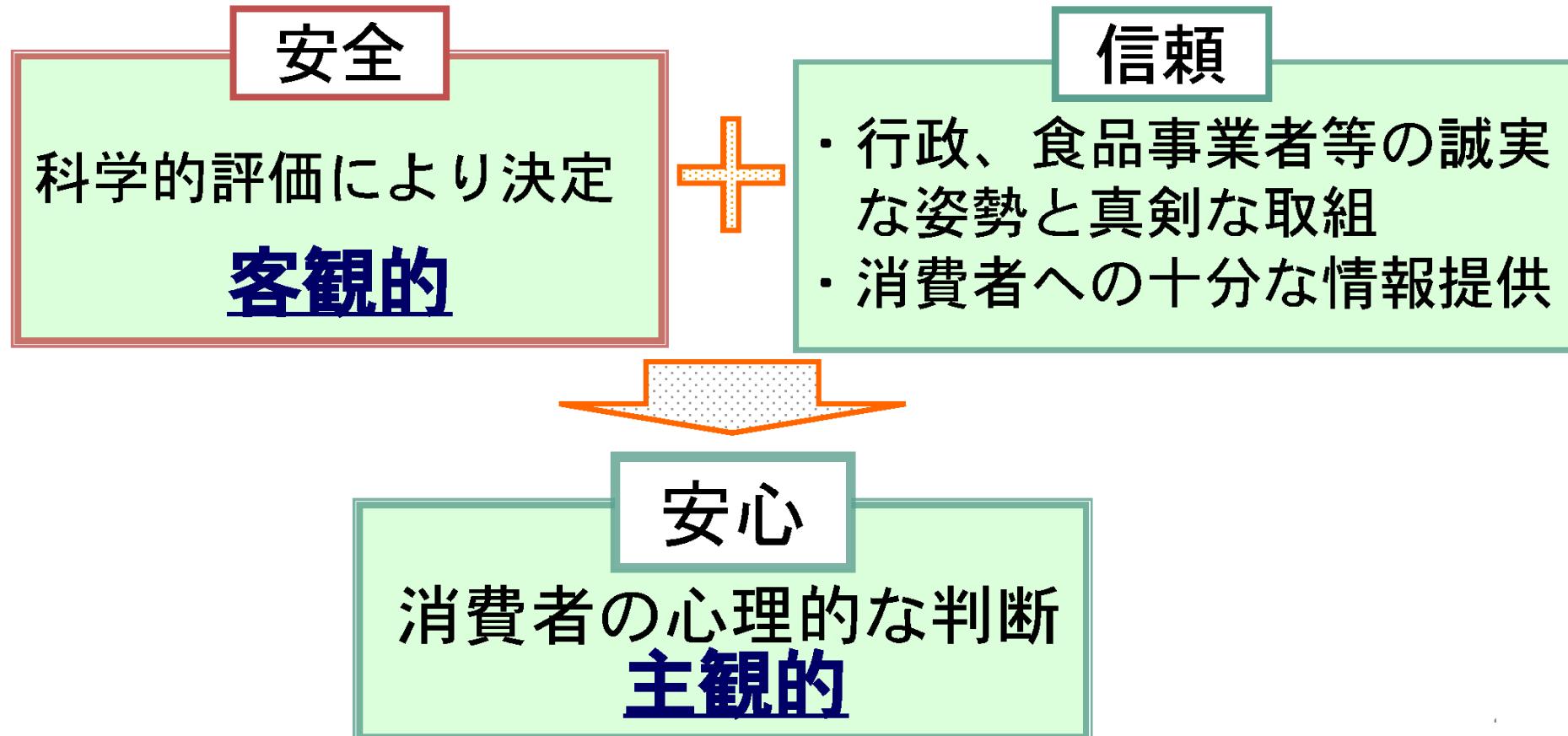
「予期された方法や意図された方法で
作ったり、食べたりした場合に、
その食品が
食べた人に害を与えないという保証」

(Codex)



食品についての「安全」と「安心」の関係

■ 「安全」 = 「安心」 ではない



どんな食品も絶対安全とはいえない(1)



トリプシンインヒビター



商品化されている大果系トマト



どんな食品も絶対安全とはいえない(2)

【大豆の例】

大豆は、タンパク質が豊富、リシンも多い
(コメにはリシンが少ない)

生の大豆を家畜に食べさせると栄養不良になる

大豆には動物に悪影響を及ぼす物質が種々入っている

植物は動物に食べられるために生きているのではない

植物は走って逃げられない



トリプシンインヒビター
(消化不良を起こす)
レクチン
(赤血球凝集素)

どんな食品も絶対安全とはいえない(3)

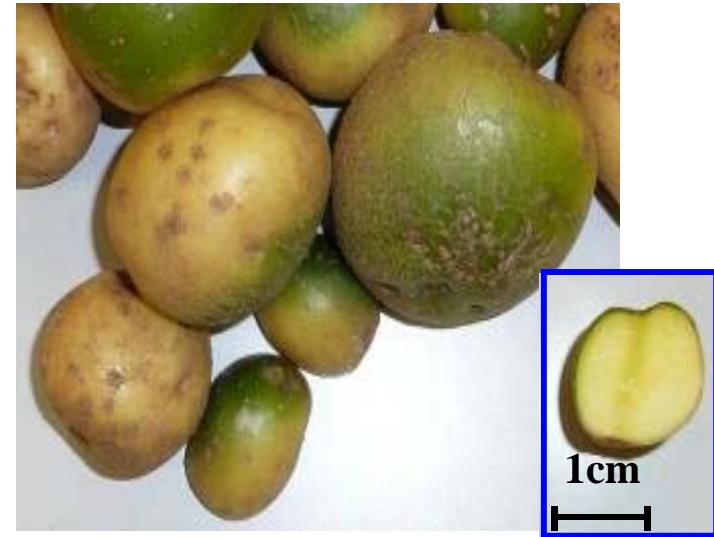
【ジャガイモの例】

ジャガイモは、重要な食資源であり、エネルギー源(デンプン)、ビタミンCの供給源となる(穀類や豆はビタミンCを含まない)

ジャガイモ中にはソラニン(グリコアルカロイド)という毒物が含まれている。芽に多いが、皮や中身にもある。

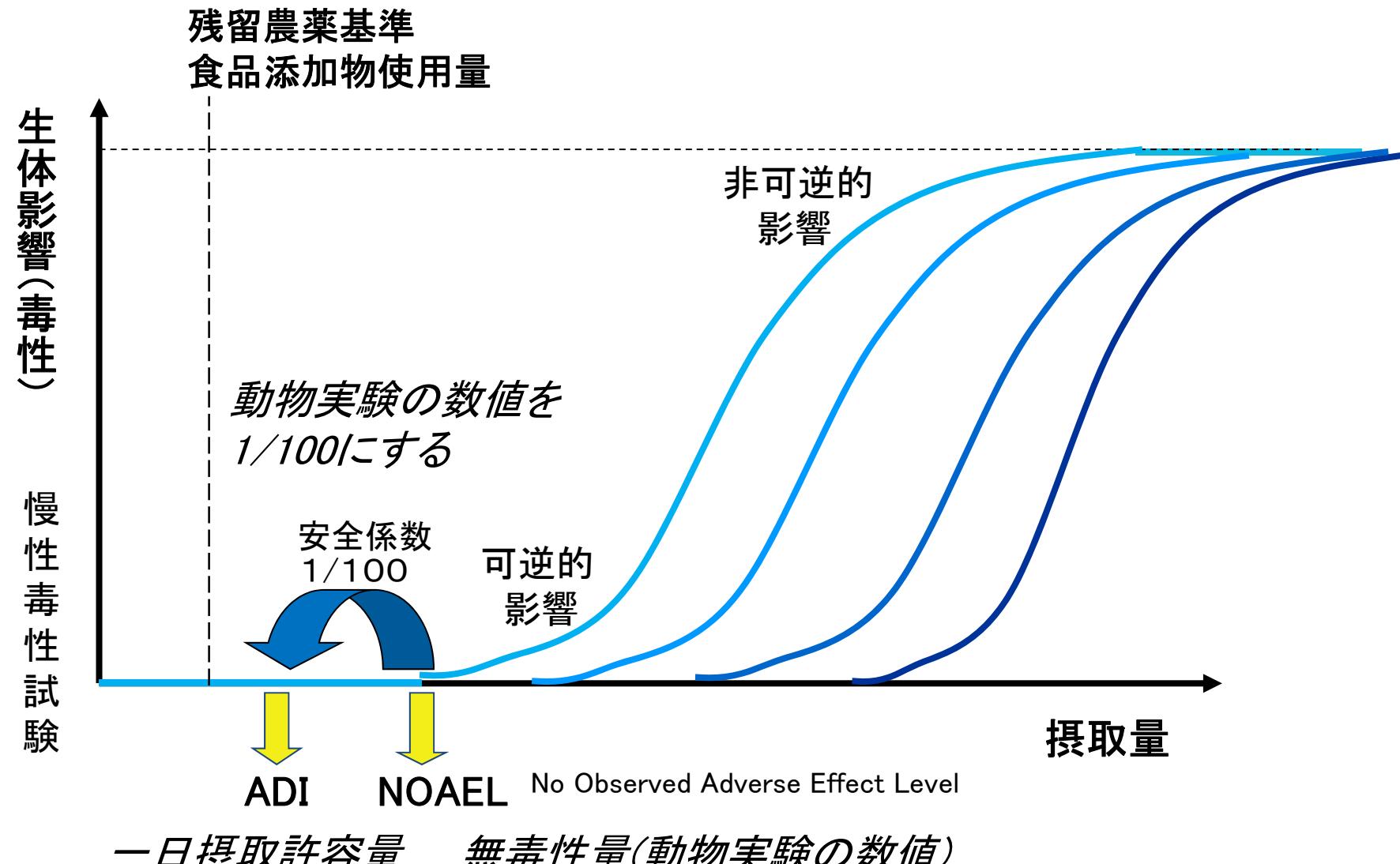
ジャガイモの部位	グリコアルカロイド含量(mg/kg)
皮をむいたイモ	46
皮	1430
芽	7640
葉	9080

J. Agric. Food Chem., 46, 5097 (1998)



【グリコアルカロイド】
アセチルコリンエステラーゼ阻害物質(殺虫成分)
加熱により減少しない

どんなものも毒か毒でないかは量で決まる



天然由来の物質は安全?

「天然だから」、「食経験があるから」、
安全と思われているようだが、天然由来の方
が安全性が高いというわけではない

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！

“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
(スイスの医学者、鍊金術師、1493–1541)

食品のリスクについて －危害要因(ハザード)とリスク－



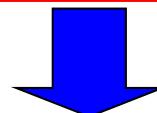
ハザードとは？

ハザード(危害要因)

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、化学的または物理学的な物質・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



食品中の様々なハザードの例

有害微生物等

- 腸管出血性大腸菌 O-157
- カンピロバクター
- リステリア
- サルモネラ
- ノロウイルス
- 異常プリオン 等

環境からの汚染物質

- カドミウム
- メチル水銀
- ダイオキシン 等

その他

- 健康食品
- サプリメント 等

加工中に生成される 汚染物質

- アクリルアミド
- クロロプロパノール 等

生産資材由来のもの

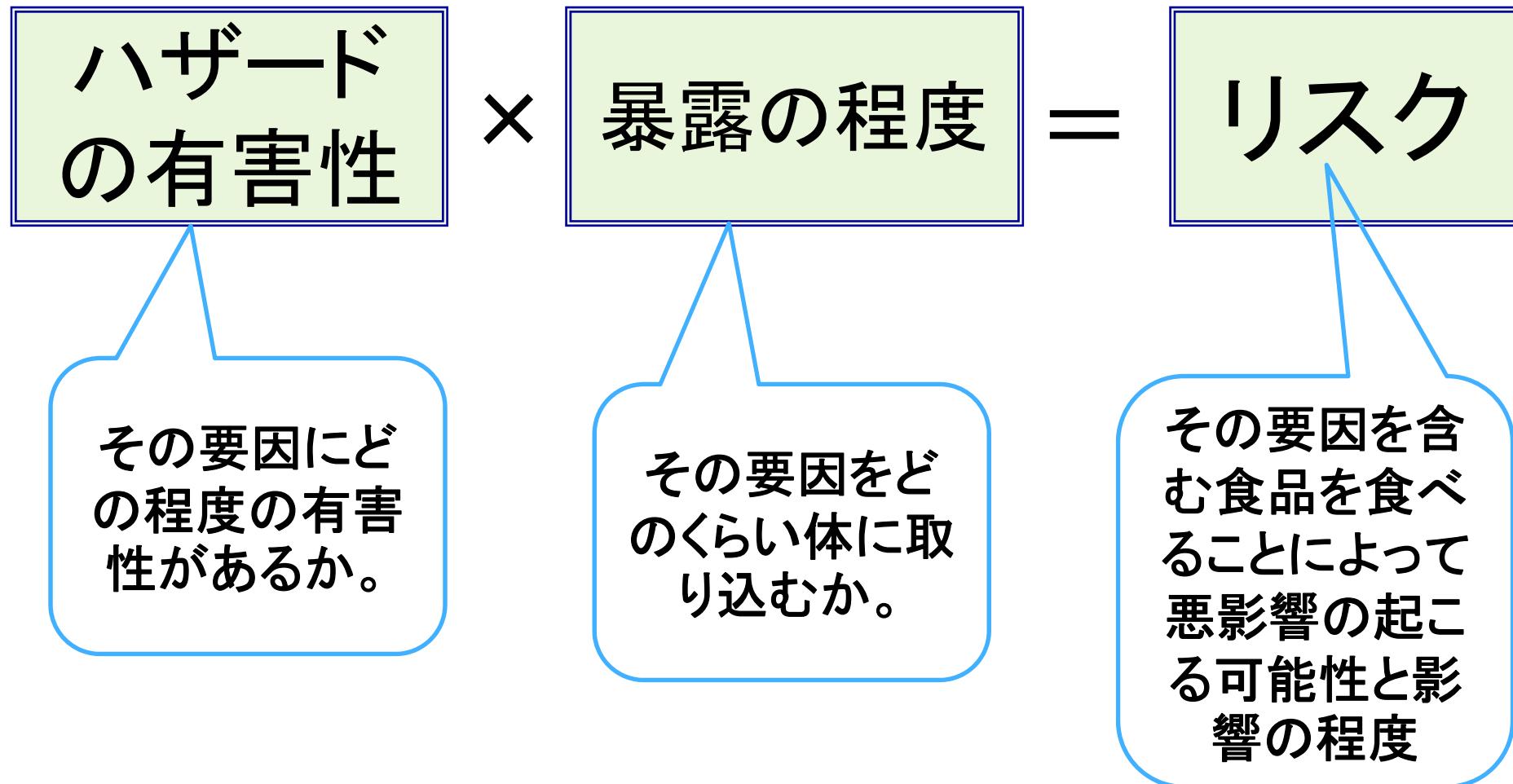
- 農薬や 動物用医薬品の残留
- 食品添加物 等

物理的危険要因

- 放射性物質 等



リスクとは？



食品の安全性は量で決まる

	不 足	適 量	過 剰
ビタミンA (必須栄養素)	夜盲症、 皮膚乾燥、 細菌抵抗力低下	600-2,700μg RAE/日 (成人)※	脱毛、食欲不振、肝障害
水 (生体に必要)	脱水症状		水中毒 (頭痛、嘔吐、痙攣等: 5時間で約8リットルを飲み、 死亡した例あり。)

※推定平均必要量～耐容上限量(18～69才)

日本人の食事摂取基準(2015年版)

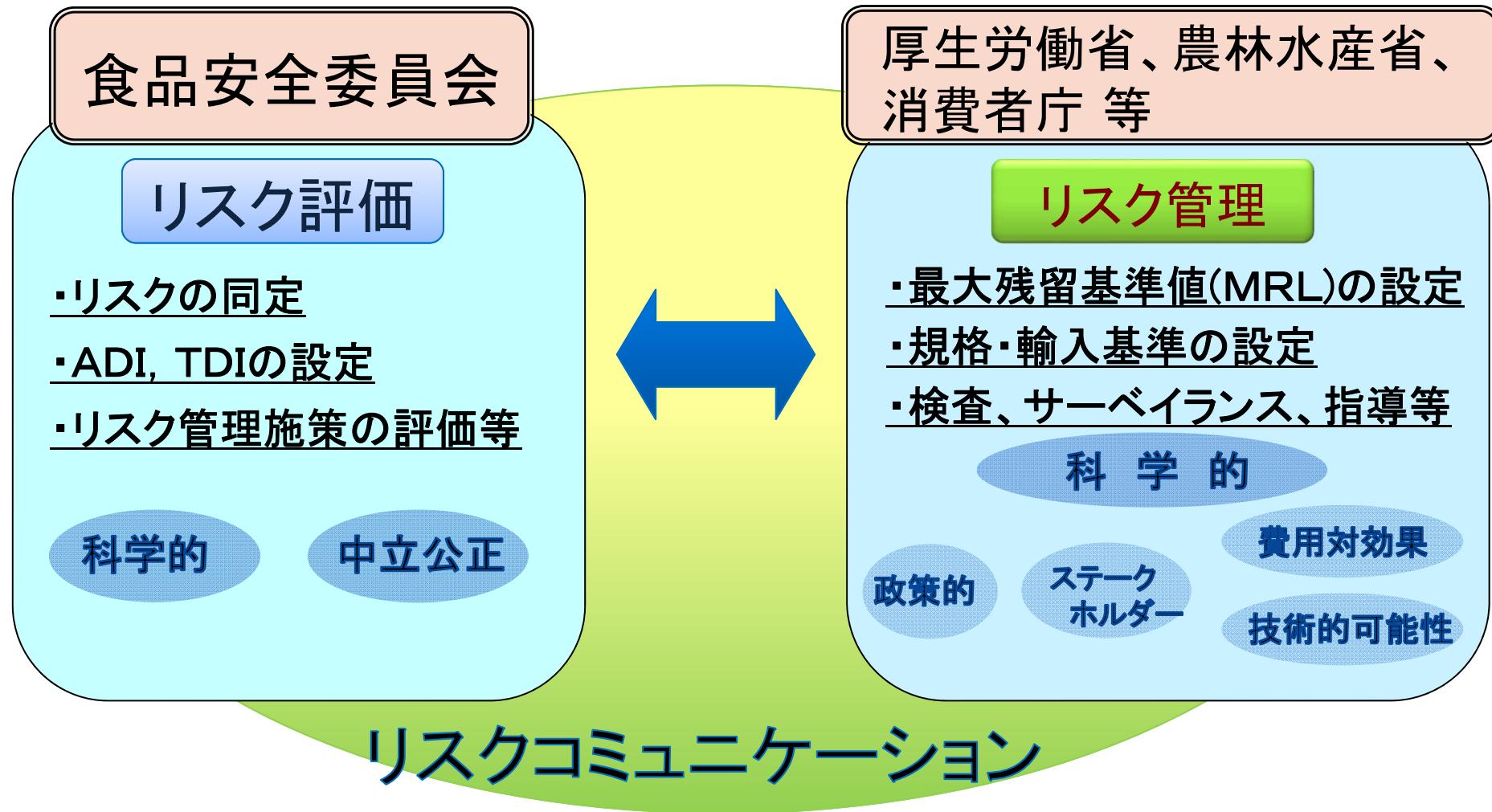


リスクアナリシス（分析）

- リスク評価、リスク管理、リスクコミュニケーションの3つの要素からなるプロセス

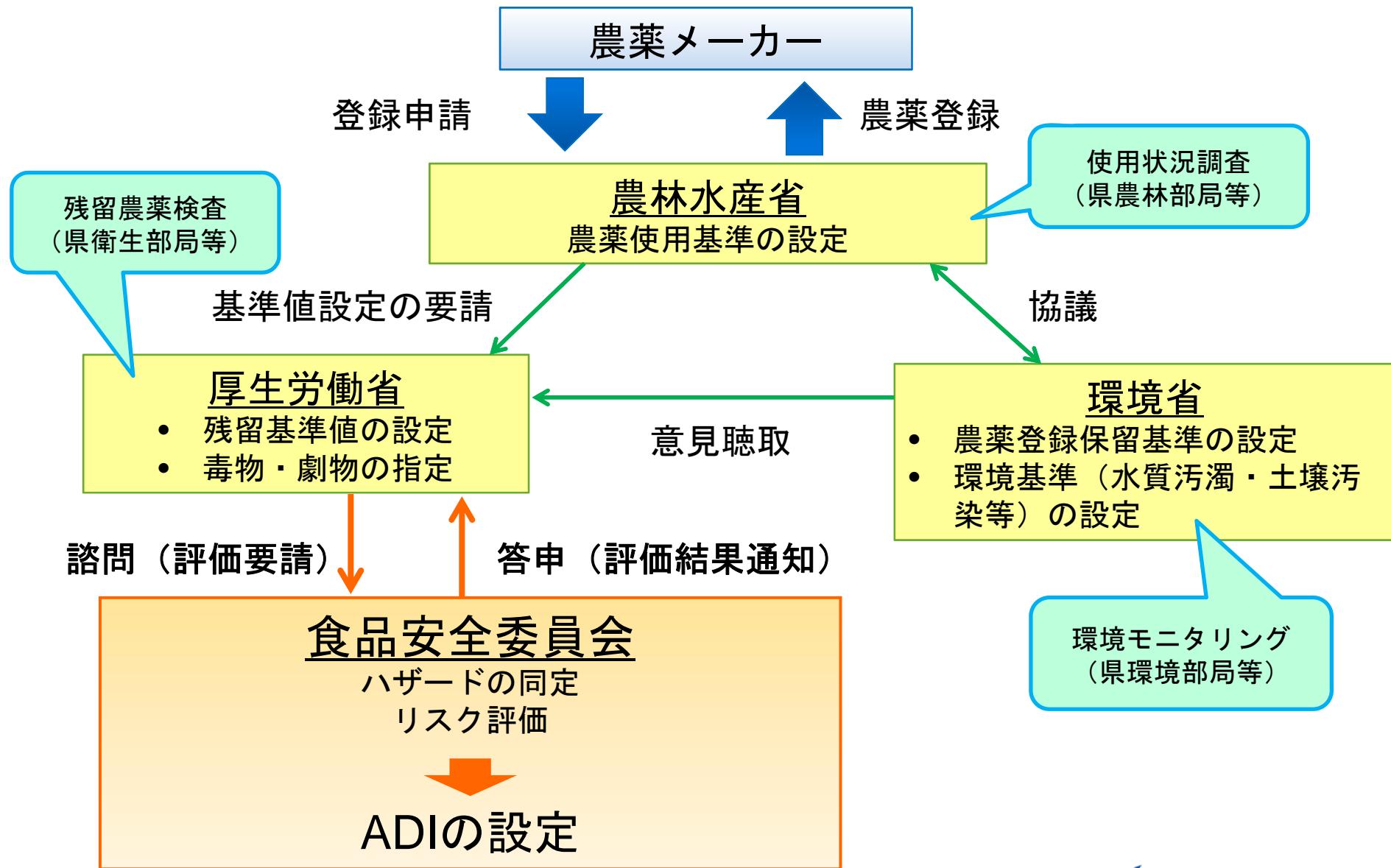


食品安全を守るしくみ（リスクアナリシス）



消費者、事業者など関係者全員が相互に理解を深め、意見交換する

リスク分析の実例（農薬の一例）



食品安全における リスクコミュニケーション

リスクコミュニケーション

○ リスクアナリシスの全過程において、リスクそのものの、リスク関連因子や認知されたリスクなどについて、リスク評価やリスク管理に携わる人、消費者、産業界、学会や他の関係者の間で、情報や意見を交換すること。

これはリスク評価で見出された事実や、リスク管理の決定事項の説明も含まれる。

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、意見交換し、政策に反映



リスクコミュニケーションの実績

- 委員会・調査会の原則公開、議事録等のホームページへの掲載
- リスク評価結果等に対する意見や情報の募集
- 意見交換会(BSE等)
- 連続講座(食品を科学する 全6回)
- 食品安全モニターミーティング
- メディア、消費者団体との意見交換
- 地方公共団体との勉強会
- 様々な形の情報提供
 - ホームページ
 - Facebook (2014年2月4日開設)
 - 季刊誌
 - パンフレット
 - DVD 等
- メールマガジンの配信
- 「食の安全ダイヤル」

月曜～金曜(祝祭日・年末年始を除く)
10:00～17:00 TEL:03-6234-1177



ご清聴ありがとうございました

内閣府 食品安全委員会は、食品に含まれる可能性のある農薬や食品添加物などが健康に及ぼす影響を科学的に評価する機関（リスク評価機関）です。国民の皆様に対し、その活動や委員会からのお知らせについて、ホームページ、メールマガジン、Facebook、季刊誌「食品安全」でお知らせをしています。

内閣府

食品安全委員会ホームページ

食品安全委員会や意見交換会等の資料や概要、食中毒等特定のトピックに関する科学的知見等を隨時掲載しています。

特に国民の関心が高いと考えられる事案については、「重要なお知らせ」又は「お知らせ」を活用して情報提供を行っています。

メールマガジン

食品安全e-マガジン



食品安全に関する情報を
3つの種類のメールでお届けしています。

	主な配信内容	配信日
Wi-Fi版	○食品安全委員会の開催結果や開催案内 ○リスクコミュニケーション（意見交換会などの開催案内）	毎週火曜日（原則）
読み物版	○実生活に役立つ情報 ○安全性の解説 ○食品の安全性に関するQ&A ○委員の随想	月の中旬と下旬
新着情報	【ホームページ掲載情報】 ○各種専門調査会などの開催情報 ○パブリックコメントの募集	ホームページ掲載当日（19時）

公式

Facebookページ



食品安全に関する身近な情報を伝えするために、Facebookページによる情報の配信を行っています。