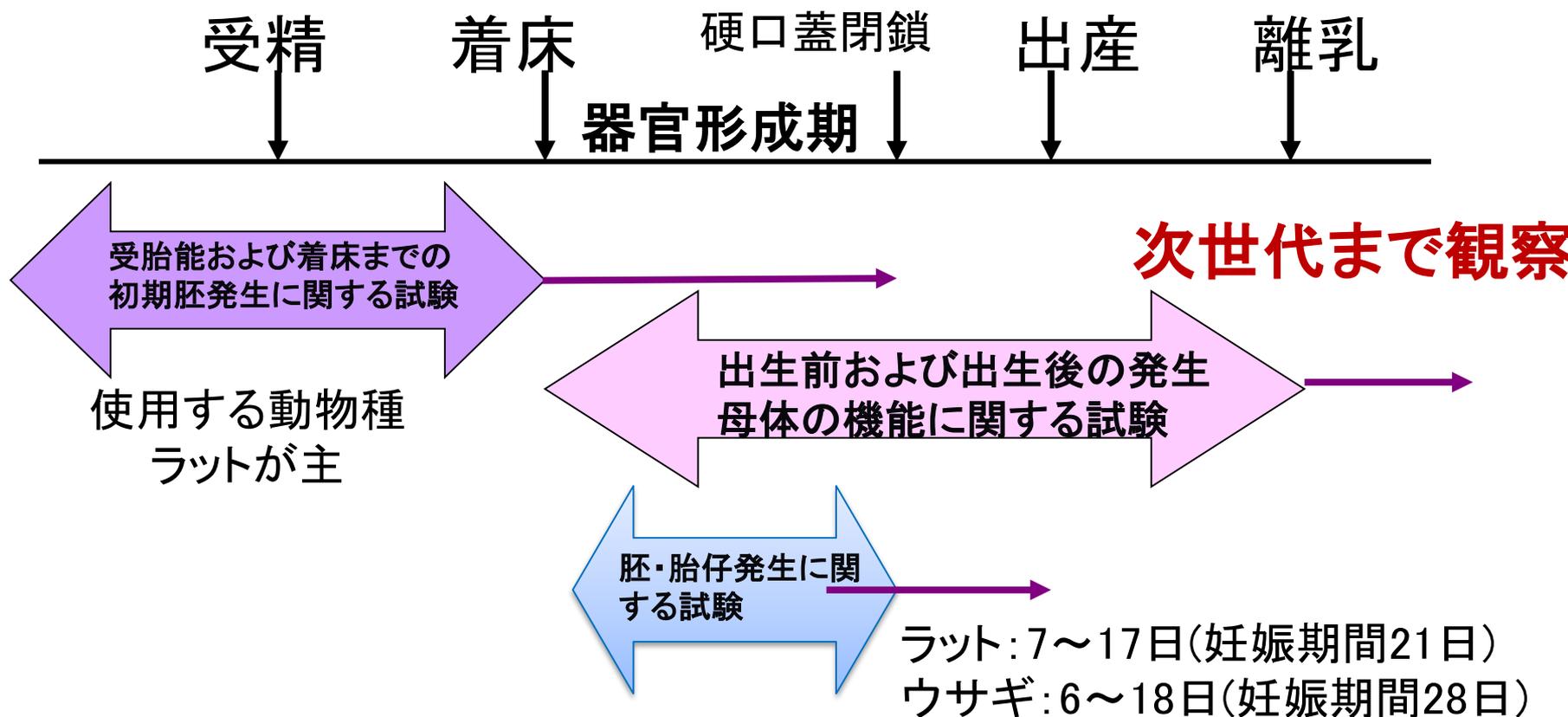


生殖発生毒性試験



繁殖・発生過程、次世代に毒性を誘発するか？



遺伝毒性試験



- 農薬が生体の遺伝子の構成成分のDNAを損傷し、突然変異や染色体異常を誘発するか否かを検査

試験管内 (*in vitro*) 試験

・Ames試験

サルモネラ菌等を用いた野外株への**突然変異**を検出

・染色体異常試験

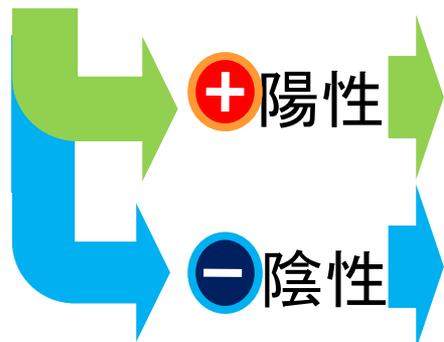
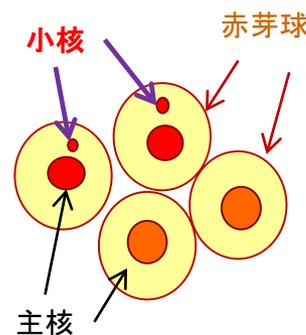
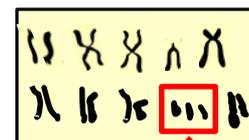
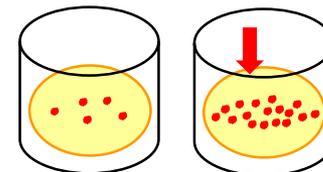
哺乳動物培養細胞を用いた**染色体異常**の検出

実験動物を用いた (*in vivo*) 試験

・小核試験

哺乳動物の骨髓赤血球中の**染色分体断片**の検出

突然変異の頻度を観察



遺伝毒性物質

ADI設定はむずかしい....

非遺伝毒性物質

他の毒性試験成績から、
1日摂取許容量 (ADI) 設定可能

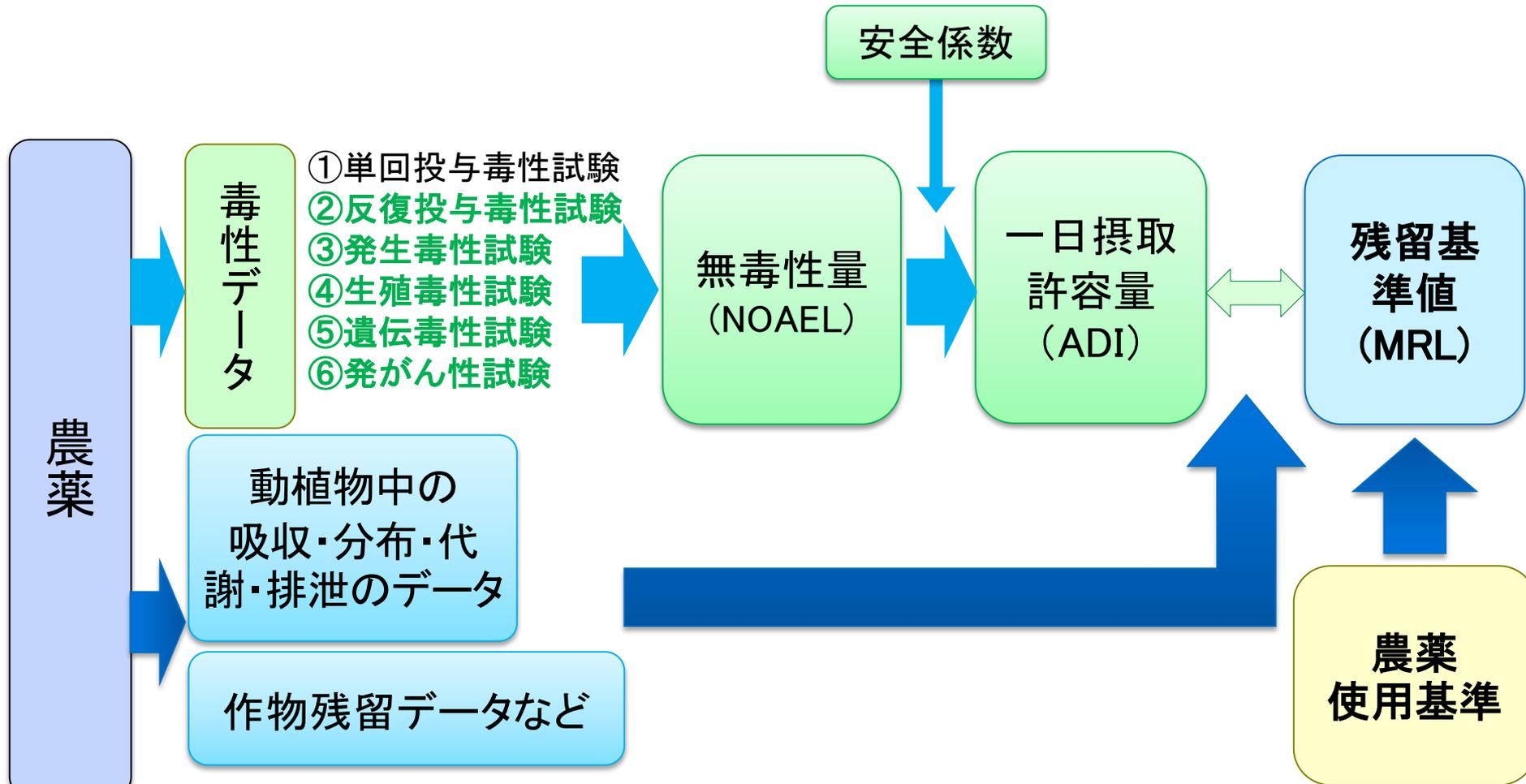
リスク評価資料一式

多くの毒性試験結果から、どのような方法で、
一日許容摂取量 (ADI) を決めているのでしょうか？
なにを有害影響 (= 毒性) とするか？

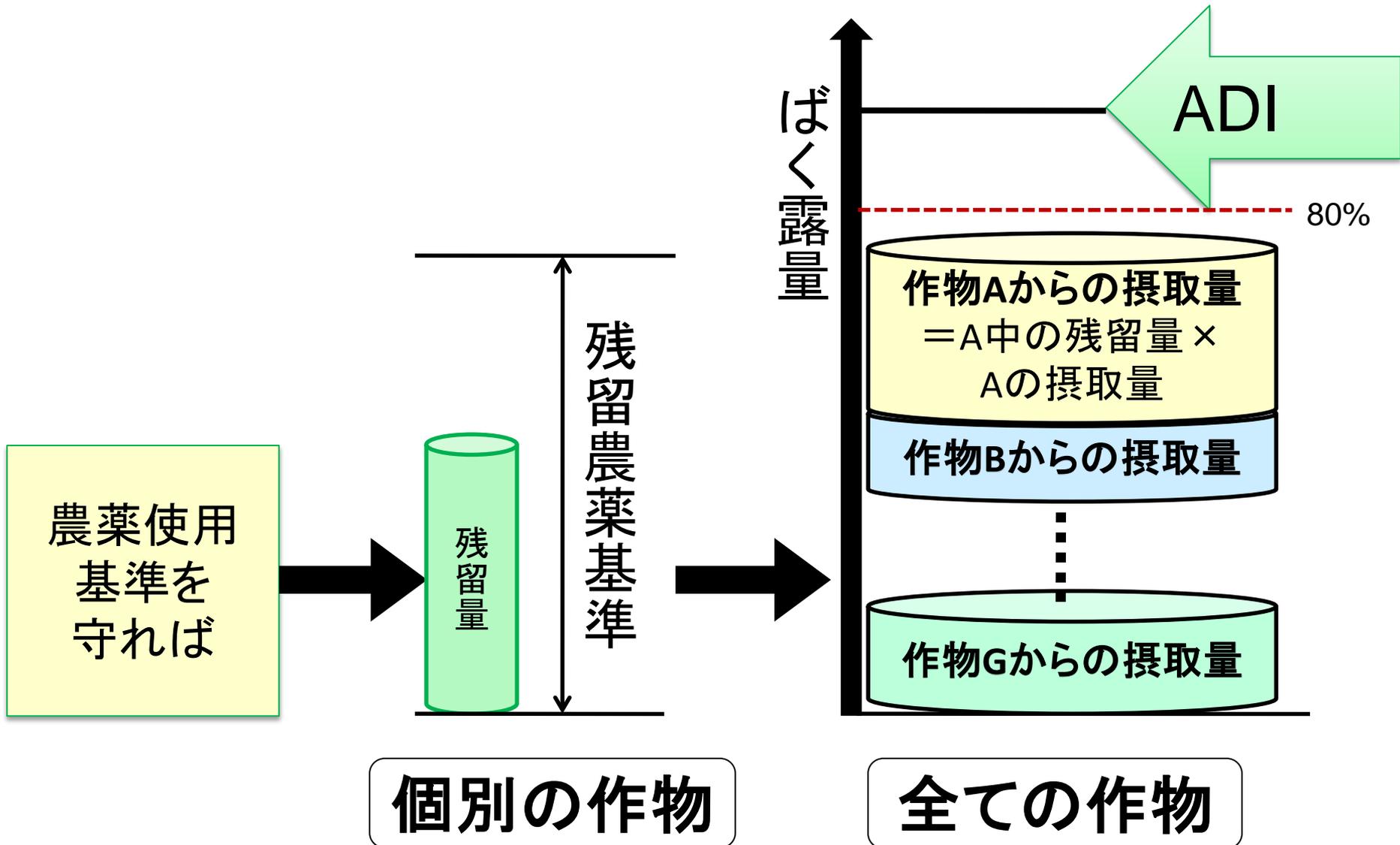


農薬の一日摂取許容量/残留基準値の設定法

リスク評価にもとづいて、リスクを管理する



個々の作物の残留量とADIの関係



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
 - あるリスクを減らすと別のリスクが増す
 - リスク間のトレードオフ、リスクとベネフィット
 - 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
 - 情報を批判的に読み取る努力
- 事実と意見、編集の有無、キャスターのイメージ等に影響されていないか
- あらゆる情報を一度批判的に考える



内閣府 食品安全委員会ホームページ

http://www.fsc.go.jp

食品安全委員会

検索




The screenshot shows the official website of the Food Safety Commission of Japan. At the top, there is a navigation bar with the logo and name in both Japanese and English, along with an 'English Page' link and a search bar. Below the navigation bar, there are several menu items: '食品安全委員会(FSC)とは', '会議開催予定と委員会の実績', '食品健康影響評価(リスク評価)', and '意見・情報の交換(リキコミュニケーション)'. The main content area is divided into sections: '重要なお知らせ' (Important News) with a list of recent updates, '季刊誌' (Quarterly Magazine), and '会議の開催、パブリック募集' (Meetings and Public Consultations). On the right side, there are additional links for '消費者の方向け情報', 'お母さんになるあなたへ', 'キッズボックス', and '動画配信などビジュアル資料'.

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。

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ホームページに掲載しています。

公式 Facebookページ



食品の安全性に関する身近な情報をお伝えています。

食品安全 フェイスブック

検索

<http://www.fsc.go.jp/sonota/sns/facebook.html>



「いいね！」をお願いします

メールマガジン

ウィークリー版

読物版

新着情報

食品の安全性に関する情報を
3つの種類のメールでお届けしています。

【ご登録方法】

情報がメールで届きます！

メールマガジン配信登録

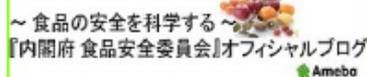
Mail Magazine



<http://www.fsc.go.jp/e-mailmagazine/>

ホームページ左側の
こちらのバナーをクリックして
ください♪

オフィシャルブログ



食品の安全性に関する情報やメールマガジン
【読物版】をブログでもお伝えしています。

食品安全委員会 ブログ

検索

http://www.fsc.go.jp/official_blog.html

ご清聴ありがとうございました

今回のスライドで用いた専門用語

- ・リスク※(5) ・リスク評価※(6) ・リスク分析※(5) ・食品安全基本法※(77)
 - ・ADI(許容一日摂取量) ※(9) ・残留基準値(MRL) ※(32)
 - ・国際食品規格委員会(Codex) ※(82) ・ソラニン※(40)
 - ・NOAEL(無毒性量) ※(11) ・ハザード※(5) ・安全係数※(11) ・農薬取締法 ※(78)
 - ・遺伝毒性試験※(19) ・慢性毒性※(18) ・発生毒性試験 ※(18)
 - ・生殖毒性試験※(18) ・Ames試験※(19) ・*in vivo in vitro*※(26)
-
- ・トリプシンインヒビター: たんぱく質分解酵素のトリプシンの作用を阻害する物質
 - ・グリコアルカロイド: 植物体に含まれる窒素を含む塩基性の有機化合物の配糖体
 - ・アセチルコリンエステラーゼ阻害物質: 神経伝達物質であるアセチルコリンを分解する酵素(アセチルコリンエステラーゼ)の働きを阻害する物質

※「食品の安全性に関する用語集」参照。数字は用語集のページ。