

リスク評価

食品に含まれる微生物や化学物質がヒトの健康に与えるリスクを、科学的知見に基づいて評価しています。リスク評価は、主にリスク管理機関からの要請を受けて行いますが、食品安全委員会が必要と判断したハザードについてもリスク評価（自ら評価）を行っています。

食品安全委員会には年間計画等を調査・審議している企画等専門調査会とハザードごとの専門調査会、そしてワーキンググループが設置されており、200名以上の専門委員(大学・研究機関の研究者など。非常勤。)がそれぞれの専門分野に応じて、担当するハザードのリスク評価を行っています。

専門調査会

企画等専門調査会
添加物専門調査会
農薬第一専門調査会
農薬第二専門調査会
農薬第三専門調査会
農薬第四専門調査会
農薬第五専門調査会
動物用医薬品専門調査会

器具・容器包装専門調査会
汚染物質等専門調査会
微生物・ウイルス専門調査会
プリオン専門調査会
かび毒・自然毒等専門調査会
遺伝子組換え食品等専門調査会
新開発食品専門調査会
肥料・飼料等専門調査会

ワーキンググループ(WG)

栄養成分関連添加物WG
薬剤耐性菌に関するWG
評価技術企画WG
香料WG
ぶどう酒の製造に用いる添加物に関するWG

専門調査会や
ワーキンググループに
関する情報はこちら。



※2021年7月現在

食品添加物295件、農薬1120件、動物用医薬品608件、器具・容器包装19件、汚染物質等68件、微生物・ウイルス23件、プリオン73件、かび毒・自然毒等14件、遺伝子組換え食品等312件、新開発食品94件、肥料・飼料等259件のリスク評価が終了しています。(2003年7月1日設立以降2021年4月1日まで)

◎これまで行った主な評価案件

◆デオキシニバレノール (DON) 【かび毒・自然毒等専門調査会】 2019.12.24

DONは麦類の赤かび病の原因となるカビが作り出すかび毒です。日本では、1950年代に赤かび病の被害を受けた米・麦を摂食した人や家畜の間に急性赤かび中毒症が多発しました。

食品安全委員会では、2010年に評価を行い、DONの耐容一日摂取量を1 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 体重/日と設定しました。その後、厚生労働省から食品中のDONの規格基準の設定について諮問を受けて再評価を行い、2019年12月、通常の食生活においては、小麦由来食品からのDONの摂取により健康影響が生じる可能性は低いとの評価結果をまとめました。

詳細はこちら



◆硫酸コリスチン【薬剤耐性菌に関するWG】 2021.2.2

硫酸コリスチンは、大腸菌やサルモネラなどに効く抗菌性物質で、1950年代から動物用医薬品や飼料添加物として使用されてきました。2017年、食品安全委員会は硫酸コリスチンが家畜に使用された結果、選択される薬剤耐性菌について、リスクの程度は評価区分4段階のうち上から2番目の中等度であると評価しました。この評価結果を受けて、農林水産省は2018年にコリスチンの飼料添加物としての指定を取消すとともに、動物用医薬品としてのコリスチン製剤の使用を第一次選択薬が無効の場合に限定しました。

その後、食品安全委員会は新たな情報を加えて、再度、評価を行い、2021年、硫酸コリスチンの家畜に使用した場合のリスクの程度は一段階下げて低度であるとの評価結果をまとめました。

詳細はこちら



新たな評価方法等の活用に向けて

科学は進歩します。そのため、食品安全委員会が行っているリスク評価にも、科学の進歩に伴い、常に、新しい評価方法を取り入れていくことが必要です。

例えば、代謝物や不純物のように、ごく微量なため動物試験が難しい化学物質については、物質の構造に着目し、コンピューターを活用して毒性を類推する *in silico* 評価方法が開発されています。

食品安全委員会では、過去の膨大な試験データ等をもとに物質の構造からその毒性を予測する (Q)SAR や、数理モデルを用いて物質の毒性を解析するベンチマークドーズ法等の評価への活用を進めています。

研究・調査

リスク評価を行うために必要なデータや情報を得るため、公募型委託研究と請負調査を実施しています。

研究等を実施するにあたっては、今後5年間に推進すべき研究・調査の方向性を明示した「食品の安全性の確保のための研究・調査の推進の方向性について」（ロードマップ）を策定し、研究・調査の計画的・戦略的实施をはかっています。加えて、毎年度、優先して実施すべき課題を決定しています。

◎食品健康影響評価技術研究

リスク評価やそのガイドライン策定などに必要な知見を得るために実施する研究です。

◎食品安全確保総合調査

リスク評価等を行うために必要な情報とデータの収集・整理・解析などを行います。