

農林水産省が優先的にリスク管理を行うべき 有害化学物質のリストについて（案） (令和7年12月17日時点版)

1. 基本的な考え方

農林水産省は、科学に基づいた食品安全行政の推進のため、「農林水産省及び厚生労働省における食品の安全性に関するリスク管理の標準手順書」（平成17年8月25日公表。以下「標準手順書」という。）を作成し、この標準手順書に記載された標準的な作業手順（危害要因に関する情報の収集・分析、データの作成、優先度の検討、リスク評価の依頼、施策の検討・決定に当たり考慮すべき事項等）に従ってリスク管理を実施している。

農林水産省が標準手順書に基づいてリスク管理を始めた当初は、危害要因がどのような食品群・飼料に含まれるのかが明らかではなかった。約二十年が経過し、農林水産省が危害要因／食品群・飼料ごとに含有実態データを蓄積してきた。このような危害要因については、含有濃度と食品消費量から、食品に由来する消費者の健康リスクに関して一定の科学的根拠に基づく評価やリスク管理に関する判断ができるようになっている。一方、気候変動や新技術の導入等により、新興の危害要因が新たに顕在化する可能性がある。

このため、これまで集積したデータや科学的知見を活用して、国民の健康保護のために優先的にリスク管理を行うべき危害要因を特定した上で、安全性向上対策の策定・普及及び対策の検証・見直しを一層進める必要がある。

農林水産省は、標準手順書に基づき、食品中の危害要因の含有実態や食品由来の摂取量などを収集した食品安全に関するデータや、消費者、食品事業者など関係者の関心や意見、国際的動向を考慮に入れた上で、別途定める規準（別紙）により、農林水産省の所掌範囲で優先的にリスク管理に取組むべき危害要因を選定した。

2. 農林水産省が実施すべきリスク管理

- (1) 農林水産省は、食品の安全性をより向上させるため、以下の事項に取組む。
- ① 食品中の危害要因に関する国内外の情報の収集、分析。なお、情報収集の対象は、優先的にリスク管理を行うべき危害要因のみに限定されない。
 - ② 優先的にリスク管理を行うべき危害要因に関して、必要に応じて、食品及び飼料中の含有実態の調査。
 - ③ 調査等の結果をもとに食品から危害要因をどの程度摂取するか、人の健康に悪影響を及ぼす可能性がどの程度あるかを予備的に推定。
 - ④ 健康に悪影響がないと言い切れない危害要因については、食品の安全性を向上させる措置（食品関連事業者向けの指針等）の策定・普及。
 - ⑤ 食品の安全性を向上させる措置の検証・見直し。
 - ⑥ 安全な食品の安定的な供給には国際貿易が関係するとともに、我が国の実態を反映するため、国際的な規格、基準の策定に関与、貢献。

(2) 優先的にリスク管理を行うべき危害要因について、農林水産省のリスク管理の進捗状況に応じて、以下の3区分に大別した。

- 食品の安全性向上のためのリスク管理措置を導入済であり、当該措置の有効性の検証及び措置の見直しを実施

(注) 農林水産省が、過去の実態調査の結果からリスク管理措置を導入すべきと判断し、汚染の防止、低減のための指針の策定など何らかの措置を導入したものが該当する。各種情報、データの収集を継続するとともに、リスク管理措置により、有害化学物質の濃度が低く保たれているか等、最新の実態に基づき当該措置の有効性を検証し、措置を継続又は見直す。

- 食品の安全性向上のためのリスク管理措置の必要性を検討するとともに、必要かつ実行可能な場合にリスク管理措置を実施するため、含有実態調査やリスク低減技術の開発等を実施

(注) 農林水産省が、過去の実態調査の結果やリスク評価の結果等からリスク管理措置の必要性を検討すべきと判断したものが該当する。摂取寄与が高いと考えられる食品を中心に詳細な実態を調査し、予備的な健康リスクの推定を行う。国内におけるリスク評価で得られた毒性指標値（国内評価がない場合には国際機関による評価を参照）等を参考にする。リスク管理措置は、標準手順書「5. リスク管理措置の策定」に基づき、発生する可能性がある他の食品安全上のリスク、技術面、財政面での実行可能性、健康リスクと便益との関係等を考慮の上で検討、策定する。

- 危害要因の毒性や含有実態等の関連情報を収集

(注) 国内外における含有実態等の関連情報を収集し、どのようなデータが不足するかを検討、特定し、必要に応じて、含有実態の調査、汚染機序の研究及び分析法の開発等を行い、不足しているデータの取得に向けた取組を進める。

3. 優先的にリスク管理を行うべき有害化学物質のリスト

- 食品の安全性向上のためのリスク管理措置を導入済であり、当該措置の有効性の検証及び措置の見直しを実施

海産毒素：下痢性貝毒、麻痺性貝毒

かび毒：アフラトキシンM₁、タイプBトリコテセン類、パツリン

重金属等：カドミウム、水銀、鉛、ヒ素

その他の環境汚染物質：放射性セシウム

食品の製造過程などで生成する危害要因：グリシドール脂肪酸エステル類、3-MCPD 脂肪酸エステル類、生体アミン類、多環芳香族炭化水素類、

- 食品の安全性向上のためのリスク管理措置の必要性を検討するとともに、必要かつ実行可能な場合にリスク管理措置を実施するため、含有実態調査やリスク低減技術の開発等を実施

かび毒：オクラトキシンA、ステリグマトシスチン、総アフラトキシン*、
タイプAトリコテセン類

(※)総アフラトキシンは、アフラトキシンB₁, B₂, G₁, G₂を指す(M₁を除く)

その他の環境汚染物質：パーフルオロアルキル化合物(PFAS)

食品の製造過程などで生成する危害要因：アクリルアミド

- 危害要因の毒性や含有実態等の関連情報を収集

海産毒素：シガテラ毒

かび毒：ゼアラレノン、麦角アルカロイド類、フモニシン類

重金属等：タリウム、ニッケル

植物に含まれる自然毒：ピロリジジンアルカロイド類

その他の環境汚染物質：鉱物油炭化水素類、ダイオキシン類(コプラナーPCB含む)、マイクロプラスチック

食品の製造過程などで生成する危害要因：トランス脂肪酸、2-クロロエタノール、ニトロソアミン類、フラン及びアルキルフラン類、

4. 留意事項

- (1) 優先的にリスク管理を行うべき有害化学物質及びその分類について、リスク管理の進展に応じ随時見直しを行う。
- (2) リストに掲載した有害化学物質について、以下のいずれかに該当する場合は優先的にリスク管理を行うべき有害化学物質のリストから除く。
 - ①リスク管理措置を実施した結果、日本人に対する健康上の影響が無視できるほど小さくなつたと判断される場合であつて、リスク管理措置の検証を継続しなくても健康リスクが十分低いと判断したとき。
 - ②各種情報収集(実態調査と予備的な健康リスクの推定を含む)や食品安全委員会によるリスク評価の結果から、現状において日本人に対する健康上の影響が無視できるほど小さく、かつ、特段のリスク管理措置が不要と判断したとき。
- (3) 優先的にリスク管理を行うべき有害化学物質のリストに掲載していない有害化学物質についても、国内外の動向や研究の進展等について、各種情報収集を可能な範囲で実施し、実態調査を含めて必要な対応をとる。

農林水産省が優先的にリスク管理を行う有害化学物質の検討規準

以下の項目について検討し、優先的にリスク管理を行う有害化学物質を分類する。

(1) 食品安全を確保する観点(リスクベース)

1) 危害要因の毒性

- H : 耐容摂取量 (TDI 等) や急性参考用量 (ARfD) などの健康影響に基づく指標値 (以下「HBGV」という。) が小さく、不可逆的な影響がある。
- M : HBGV は中程度であり、不可逆的な影響がある。HBGV は小さいが、影響は可逆的である。または、現時点で、十分な情報がない。
- L : HBGV が大きい。または、HBGV は中程度であるが、影響は可逆的である。

2) 危害要因の含有実態

日本における農林水産物／食品中の含有実態から判断

- H : 含有濃度が高く、複数の食品群に含まれる。または、含有濃度が中程度であるが、多数の食品群に含まれる。
- M : 含有濃度が中程度であり、複数の食品群に含まれる。含有濃度が高いが、単一の食品群にのみ含まれる。含有濃度が低いが、多数の食品群に含まれる。または、現時点で、十分な情報がない。
- L : 含有濃度が低く、含まれる食品群が限られている。または、含有濃度が中程度であるが、単一の食品群にのみ含まれる。

3) ばく露（危害要因の摂取量）の推定

日本におけるばく露評価、或いは毒性及び含有実態から推定

- H : 経口摂取量が多い（例えば、平均的なばく露が耐容摂取量の 1 割以上など）。または、食中毒など急性毒性による健康被害の報告が例年複数ある。
- M : 経口摂取量が中程度（例えば、平均的なばく露が耐容摂取量の 100 分の 1 以上 1 割未満）。食中毒など急性毒性による健康被害の報告が稀にある。または、現時点で、十分な情報がない。
- L : 経口摂取量が少ない（例えば、平均的なばく露が耐容摂取量の 100 分の 1 未満）。または、食中毒など急性毒性による健康被害の報告が確認されていない。

4) 国内における食品または飼料のリスク管理の取組状況

- H : 実施規範または基準値を、策定済または策定に向けて検討中。

- L : 現時点で、実施規範または基準値の策定予定がない（基準値の設定について検討や審議が行われ、現時点では不要と判断されたものを含む）。

(2) 関係者の関心の程度

生産者・食品事業者、消費者、地方自治体、研究者等の関係者を対象としたアンケート調査の結果やリスクコミュニケーションを通じた関係者の意見等に基づき、危害要因ごとにH、M、Lの3段階で分類

- H : 相対的に関心の程度がとても高い。

- M : 相対的に関心の程度がある程度高い。

L : 上記のいずれにも該当しない。

(3) 国際的動向

1) リスク評価の取組状況

以下の事項について、次に示す規準により判断

- FAO/WHO 合同食品添加物専門家会議 (JECFA) や関連する国際的専門家会合におけるリスク評価の検討
- 海外におけるリスク評価の取組状況

H : 国際機関で評価済みまたは検討中である。

M : 一部の国・地域で評価済みである。

L : 上記のいずれにも該当しない。

2) リスク管理の取組状況

以下の事項について、次に示す規準により判断

- コーデックス委員会食品汚染物質部会 (CCCF) 等における実施規範や基準値作成の検討
- 海外におけるリスク管理の取組状況

H : 国際機関でリスク管理措置が決定済みまたは検討中である。

M : 一部の国・地域でリスク管理措置が決定済みである。

L : 上記のいずれにも該当しない。

農林水産省が優先的にリスク管理を行うべき有害化学物質（新旧リスト早見表）

分類	優先的にリスク管理を行う有害化学物質（現行） (30種)	優先的にリスク管理を行う有害化学物質（新）（案） (34種)
食品の安全性向上のためのリスク管理措置を導入済であり、当該措置の有効性の検証及び措置の見直しを実施	<p>海産毒素：下痢性貝毒、麻痺性貝毒 かび毒：アフラトキシンM₁、タイプBトリコテセン類、パツリン、<u>フモニシン類</u> 重金属等：カドミウム その他の環境汚染物質：放射性セシウム 食品の製造過程などで生成する危害要因：ヒスタミン、アクリルアミド、多環芳香族炭化水素類、<u>クロロプロパンノール類</u>、グリシドール脂肪酸エステル類</p>	<p>海産毒素：下痢性貝毒、麻痺性貝毒 かび毒：アフラトキシンM₁、タイプBトリコテセン類、パツリン 重金属等：カドミウム、<u>水銀</u>、鉛、<u>ヒ素</u> その他の環境汚染物質：放射性セシウム 食品の製造過程などで生成する危害要因：グリシドール脂肪酸エステル類、<u>3-MCPD脂肪酸エステル類</u>、生体アミン類、多環芳香族炭化水素類、</p>
食品の安全性向上のためのリスク管理措置の必要性を検討するとともに、必要かつ実行可能な場合にリスク管理措置を実施するため、含有実態調査やリスク低減技術の開発等を実施	<p>かび毒：オクラトキシンA、ステリグマトシスチン、総アフラトキシン 植物に含まれる自然毒：<u>ピロリジジンアルカロイド類</u> 重金属等：<u>ヒ素</u></p>	<p>かび毒：オクラトキシンA、ステリグマトシスチン、総アフラトキシン、<u>タイプAトリコテセン類</u> その他の環境汚染物質：<u>パーフルオロアルキル化合物</u> 食品の製造過程などで生成する危害要因：<u>アクリルアミド</u></p>
危害要因の毒性や含有実態等の関連情報を収集	<p>海産毒素：アザスピロ酸、シガテラ毒 かび毒：ゼアラレノン、<u>タイプAトリコテセン類</u>、麦角アルカロイド類 重金属等：<u>鉛</u>、<u>水銀</u> その他の環境汚染物質：ダイオキシン類（コプラナーPCBを含む）、<u>パーフルオロアルキル化合物</u> 食品の製造過程などで生成する危害要因：<u>フラン</u>及び<u>フラン化合物</u>、トランス脂肪酸、ニトロソアミン類</p>	<p>海産毒素：シガテラ毒 かび毒：ゼアラレノン、麦角アルカロイド類、<u>フモニシン類</u> 重金属等：<u>タリウム</u>、<u>ニッケル</u> 植物に含まれる自然毒：<u>ピロリジジンアルカロイド類</u> その他の環境汚染物質：<u>鉱物油炭化水素類</u>、ダイオキシン類（コプラナーPCB含む）、マイクロプラスチック 食品の製造過程などで生成する危害要因：トランス脂肪酸、<u>2-クロロエタノール</u>、ニトロソアミン類、<u>フラン</u>及び<u>アルキルフラン類</u></p>

網掛けは、優先リストの対象から除外、または追加したもの。下線は、分類及び危害要因の対象範囲を見直したもの。