

国際的整合性を踏まえた MRL 設定における食品群及び代表作物について

平成 31 年 3 月 29 日

1. 概要

農薬の残留基準値（MRL）設定については、国際的に実施されているグループ MRL の設定の考え方やコーデックス委員会における食品分類の改訂作業の状況を参考として、我が国においても同一の MRL が設定可能な食品群や MRL 設定に必要な作物残留試験を実施する代表作物を明確化し、グループ MRL の設定について国際整合を図ることとしている¹。

今般、厚生労働科学研究²の成果を踏まえ、我が国におけるグループ MRL 設定のための食品群の設定及び代表作物選定を、以下の考え方に基づき整理した。

2. 食品群設定及び代表作物選定の考え方

(1) 食品群設定

- コーデックス委員会における食品分類を基本とし、それを我が国の実情（摂取量や野菜類の大きさ等）に合わせて変更したものとする。
- 植物学的分類に加え、部位や形態による農薬への暴露や農薬の残留濃度を考慮する。
- いわゆるマイナー作物は生産量が少なく、作物残留試験の対象とされがたいこと、また、摂取量も少なく、健康リスクへの寄与率が低いことから、可能な限り、メジャー又は準メジャー作物が含まれる群に含める。
- 上記の考え方に基づき、同一の食品群に設定できると考えられるものの、分析部位が異なる作物については分析部位を変更することも検討する。

(2) 代表作物選定

- コーデックス委員会のガイドライン³を参考に、各食品群（大分類、中分類を含む）において作物残留試験を実施する代表作物を設定する。
- 我が国における農薬登録にも対応できるよう、代表作物の選定には国内生産についても考慮する。

3. 食品群及び代表作物

上記の考え方に基づき設定した新たな食品群及び代表作物を別紙に示す。

- 小分類には、上記の考え方に基づき、従来の個別食品に加え、新たな食品分類を追加する（網掛け部分）。
- 小分類については、現在実施している「食品摂取頻度・摂取量調査」の結果を元にそ

¹ 平成 29 年 6 月 22 日及び平成 30 年 7 月 12 日薬事・食品衛生審議会農薬・動物用医薬品部会

² 平成 29 年度厚生労働科学研究「食品に残留する農薬管理における方法論の国際的整合性に関する研究」（主任研究者：渡邊敬浩）

³ “Principles and Guidelines on the Selection of Representative Commodities for the Extrapolation of Maximum Residue Limits for Pesticide to Commodity Group”

の他の個別食品も含め、設定を行うこととする。

- 大分類、中分類ごとに代表作物を設定する。

4. 食品群の MRL 設定方法

- 同一の適正農業規範（GAP）の範囲内において、代表作物とともに示される作物残留試験例数以上の試験を実施することで、大分類又は中分類ごとに残留基準値を設定することを可能とする。ただし、新たな大分類、中分類又は小分類による暴露評価に必要な食品摂取量は、現在実施している「食品摂取頻度・摂取量調査」により集計を行うことから、当面、かんきつ等の対応可能な大分類又は中分類に属する各小分類に対して同一の MRL を設定することとする。
- 複数の代表作物で試験を必要とする場合において、グループ MRL の設定は、大分類又は中分類内の作物の農薬の残留の程度が大きく異なることが前提となる。FAO/WHO 合同残留農薬専門家会議（JMPR）の考え方⁴を参考に、統計学的に異なる母集団に由来するとは見なせない場合は、各代表作物の残留試験結果をまとめてグループ MRL を設定する。
- 統計学的に異なる母集団に由来すると見なされる場合、各代表作物の作物残留試験データの中央値のうち、最大値と最小値の比の値が 5 倍以下であることを条件に、各代表作物の残留試験データから得られる最も大きな数値をグループ MRL とする（各データをまとめて評価することは不適切）。
- 長期暴露評価及び短期暴露評価の方法は変更しないが、新たな大分類、中分類、小分類ごとの暴露評価に必要な摂取量は、現在実施している食品摂取頻度・摂取量調査の集計値を用いる。

5. 今後の予定等

- 農林水産省は、平成 30 年度中に「農薬の登録申請に係る試験成績について」（平成 12 年 11 月 24 付け農産第 8147 号農林水産省農産園芸局長通知）等を改正し新たな食品群と整合した作物群、代表作物及び作物残留試験例数を示す予定。
- 厚生労働省においては、現在実施している「食品摂取頻度・摂取量調査」により、平成 32 年度までに、新たな摂取量データの収集を終え、収集したデータから、個別食品の摂取量等を集計し、比較的摂取量の多い食品を中心に新たな食品分類における小分類を決定する。
- また、長期及び短期暴露評価に必要な新たな大分類、中分類及び小分類の摂取量データを集計し、新食品群・食品分類による MRL の設定を順次開始する。

⁴ Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Residues (JMPR) 2013 Report : General Consideration 2.9
Guidance for Estimating Pesticide Residue Levels for Commodity Groups

大分類	中分類	小分類案	代表作物・作物残留試験必要例数	
			中分類に属する食品に設定	大分類に属する食品に設定
かんきつ類	大型かんきつ類	グレープフルーツ なつみかん その他の大粒かんきつ類	なつみかん、はっさく又はグレープフルーツ:3例 (中型と使用基準が同じ場合、中型の結果を活用可)	
	中型かんきつ類	みかん オレンジ(ネーブルオレンジを含む。) その他の中粒かんきつ類	みかん又はオレンジ:6例	
	小型かんきつ類	レモン ライム その他の小粒かんきつ類	レモン類、ゆずその他の小型酸みかん類又はきんかん類:3例	
仁果類	バラ科仁果類(かきを含む)	りんご かき 日本なし 西洋なし びわ マルメロ その他の仁果類	りんご及びびなし:計12例(1種類の作物は4例以上)	
核果類	おうとう(さくらんぼ)類	おうとう(チェリーを含む。)	(小分類で設定)	
	すもも類	すもも(ブルーンを含む。)	(小分類で設定)	
	もも類	もも うめ あんず(アブリコットを含む。) ネクタリン	もも又はうめ:3例	
ベリー・小果実類	バラ科の木本のベリー類(ばらの実を除く)	ブラックベリー ラズベリー その他のバラ科の木本のベリー類	ブラックベリー又はラズベリー:3例	ブルーベリー又はすぐり類:3例 ぶどう:3例 いちご:3例
	つつじ科及びびすぐり科のベリー類(低木)及びばらの実	ブルーベリー ハックルベリー クランベリー その他のつつじ科及びびすぐり科ベリー類	ブルーベリー又はすぐり類:3例	
	その他のベリー類	その他のベリー類	(小分類で設定)	
	ぶどう類	ぶどう	(小分類で設定)	
	いちご	いちご	(小分類で設定)	
熱帯果実(果皮が食べられるもの)	熱帯果実(果皮が食べられるもの)	グアバ なつめやし(デーツ) その他の熱帯果実(果皮が食べられるもの)	グアバ又はいちじく又はオリーブ:3例	
熱帯果実(果皮が食べられないもの)	熱帯果実(果皮が食べられないもの)	バナナ キウイ パイナップル アボカド マンゴー パパイア パッションフルーツ その他の熱帯果実(果皮が食べられないもの)	キウイ:3例 バナナ:3例 パイナップル:3例	
ねぎ属野菜	たまねぎ類(鱗茎作物、ゆり根を含む)	たまねぎ にんにく その他のたまねぎ類	たまねぎ又はにんにく:6例	
	ねぎ類	ねぎ(リーキを含む。) にら わけぎ その他のねぎ類	ねぎ、あさつき、わけぎ又はにら:6例	
あぶらな科野菜(葉菜を除く)	花蕾類	ブロッコリー カリフラワー その他のあぶらな科花蕾類	ブロッコリー:3例	ブロッコリー:3例 コールラビ又はザーサイ:3例
	茎野菜	あぶらな科茎野菜	コールラビ又はザーサイ:3例	

大分類	中分類	小分類案	代表作物・作物残留試験必要例数	
			中分類に属する食品に設定	大分類に属する食品に設定
うり科果菜類	未成熟うり科野菜(未成熟で収穫するもの)	きゅうり(ガーキンを含む。)	きゅうり:6例 ズッキーニ:3例	きゅうり:6例 ズッキーニ:3例 かぼちゃ又はメロン:3例
		その他の未成熟うり科野菜		
	成熟うり科野菜(成熟してから収穫するもの)	かぼちゃ(スカッシュを含む。)	かぼちゃ又はメロン:3例	
		すいか		
うり科以外の果菜類	トマト類	トマト	トマト及びミニトマト:計6例(ミニトマト3例以上)	トマト及びミニトマト:計6例(ミニトマト3例以上) ピーマン:3例 とうがらし:3例 オクラ:3例 なす:6例
		その他のトマト類		
	ピーマン・とうがらし類(オクラを含む)	ピーマン	ピーマン:3例	
		オクラ	とうがらし:3例	
なす類	その他のピーマン・とうがらし類	オクラ:3例		
	なす	(小分類で設定)		
葉菜類(あぶらな科の葉菜を含む)	あぶらな科の葉菜	キャベツ	キャベツ又ははくさい:6例 こまつな、みずな又はだいこん類の葉:3例	キャベツ又ははくさい:6例 こまつな、みずな又はだいこん類の葉:3例 レタス及び非結球レタス:計6例(非結球レタス4例以上) ほうれんそう:6例
		芽キャベツ		
		はくさい		
		こまつな		
		みずな(きょうな)		
		チンゲンサイ		
		だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉		
		かぶ類の葉		
	ケール			
	クレソン			
	その他のあぶらな科の葉菜			
	きく科の葉菜	レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	レタス及び非結球レタス:計8例(非結球レタス4例以上)	
エンダイブ				
チコリ				
しゅんぎく				
ひゆ科の葉菜	その他のきく科の葉菜	ほうれんそう:6例		
	ほうれんそう			
せり科の葉菜	その他のひゆ科の葉菜	みつば、パセリ又はコリアンダー:3例		
	みつば			
その他の葉菜	パセリ	しそ又はその他の1作物:3例		
	その他のせり科の葉菜			
スプラウト類	その他の葉菜(ベビーリーフ類を含む)	しそ又はその他の1作物:3例		
未成熟豆類	未成熟豆類(莢と種子を食べるもの)	スプラウト類	豆苗又は緑豆もやし:3例	
		未成熟いんげん	さやいんげん:3例 えだまめ:3例 えんどう又はそらまめ:3例	
		未成熟えんどう		
	えだまめ			
その他の未成熟豆類(莢と種子を食べるもの)	その他の未成熟豆類(莢と種子を食べるもの)			
完熟豆類	いんげん属・ささげ属	未成熟えんどう(グリーンピース)	えんどう又はそらまめ:3例	
		その他の未成熟豆類(種子を食べるもの)		
	大豆	小豆類	いずれか1作物:3例	
		その他のいんげん属・ささげ属	(小分類で設定)	
		大豆	(小分類で設定)	
えんどう	えんどう	(小分類で設定)		
	らっかせい	(小分類で設定)		
その他の豆類	そら豆	そらまめ:3例		
	その他の豆類		だいず:6例 いんげん属・ささげ属のいずれか1作物:3例 えんどう又はそらまめ:3例	

大分類	中分類	小分類案	代表作物・作物残留試験必要例数	
			中分類に属する食品に設定	大分類に属する食品に設定
根菜類	いも類	ばれいしょ	ばれいしょ又はかんしょ:6例	ばれいしょ又はかんしょ:6例 だいこん:6例 にんじん:6例
		かんしょ		
		さといも類(やつがしらを含む。)		
		やまいも(長いもをいう。)		
		こんにゃくいも		
	その他のいも類			
	その他の根菜類(水性植物を除く)	だいこん類(ラディッシュを含む。)の根	だいこん:6例 にんじん:6例 かぶ:3例	
		てんさい		
		にんじん		
		パースニップ		
ごぼう				
サルシフィー				
かぶ類の根				
西洋わさび				
水性植物の根・塊茎等	しょうが			
	その他の根菜類(水性植物を除く)			
茎野菜類	茎及び葉柄野菜類	れんこん		
		くわい		
	茎及び新芽野菜類	セロリ	セロリ:3例	セロリ:3例 アスパラガス:3例
		その他の茎及び葉柄		
	その他の茎野菜類	アスパラガス	アスパラガス:3例	
		その他の茎及び新芽	いずれか1作物:3例	
エディブルフラワー	エディブルフラワー	食用菊 その他のエディブルフラワー	食用さく又はその他のエディブルフラワー:3例	
きのこ類(栽培されているもの)	きのこ類	しいたけ	しいたけ:3例	
		マッシュルーム	その他の1作物:3例	
		その他のきのこ類		
穀類(擬似穀類も含む)	小麦、小麦類似穀類及び擬似穀類のうち殻のないもの	小麦	小麦:6例	稲:6例 大麦:3例 とうもろこし:3例 未成熟とうもろこし:3例
		ライ麦		
	大麦、大麦類似穀類及び擬似穀類のうち殻があるもの	その他の小麦、小麦類似穀類及び擬似穀類のうち殻のないもの		
		大麦	大麦:3例	
	米類	そば		
		もろこし・きび類	その他の大麦、大麦類似穀類及び擬似穀類のうち殻があるもの	
とうもろこし類	米(玄米をいう。)		(小分類で設定)	
		もろこし・きび類	いずれか1作物:3例	
砂糖・シロップ製造用のイネ科作物		とうもろこし	とうもろこし:3例 未成熟とうもろこし:3例	
ナッツ類(らっかせいを除く)	ナッツ類(らっかせいを除く)	さとうきび	(小分類で設定)	
		くり	(小分類で設定)	
		アーモンド	(小分類で設定)	
		くるみ	(小分類で設定)	
		ペカン	(小分類で設定)	
		ぎんなん	(小分類で設定)	
		その他のナッツ類	(小分類で設定)	
油糧種子	油糧種子	なたね	なたね又はその他の1作物:3例	
		ごまの種子		
		べにばなの種子		
		ひまわりの種子		
		綿実		
	その他の油糧種子			

大分類	中分類	小分類案	代表作物・作物残留試験必要例数	
			中分類に属する食品に設定	大分類に属する食品に設定
飲料製造用の種子	飲料製造用の種子	カカオ豆	(小分類で設定)	
		コーヒー豆	(小分類で設定)	
茶	茶	茶	(小分類で設定)	
ホップ	ホップ	ホップ	(小分類で設定)	
ハーブ	ハーブ	ハーブ	(小分類で設定)	
スパイス	スパイス	スパイス	(小分類で設定)	