

イミダクロプリド推定摂取量 (単位: $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$)

食品群	基準値案 (ppm)	国民平均 TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
米(玄米)	1	185.1	97.7	139.7	188.8
小麦	0.05	5.8	4.1	6.2	4.2
大麦	0.05	0.3	0.0	0.0	0.2
ライ麦	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
とうもろこし	0.05	0.1	0.2	0.1	0.0
そば	0.05	0.2	0.0	0.1	0.2
その他の穀類	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
大豆	3.5	196.4	118.0	159.3	205.8
小豆類	4.0	5.6	2.0	0.4	10.8
えんどう	4.0	1.2	0.4	1.2	1.6
そら豆	4.0	0.8	0.4	0.4	1.6
らっかせい	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
その他の豆類	4.0	0.4	0.4	0.4	0.4
ばれいしよ	0.5	18.3	10.7	19.9	13.5
さといも類(やつがしらを含む)	0.05	0.6	0.3	0.4	0.9
かんしよ	0.05	0.8	0.9	0.7	0.8
やまいも(長いも)	0.05	0.1	0.0	0.1	0.2
こんにやくいも	0.1	1.3	0.6	1.1	1.3
その他のいも類	0.4	0.2	0.1	0.3	0.2
てんさい	0.05	0.2	0.2	0.2	0.2
さとうきび	0.05	0.7	0.6	0.5	0.6
だいこん類(ラディッシュを含む)の根	0.1	4.5	1.9	2.9	5.9
だいこん類(ラディッシュを含む)の葉	4.0	8.8	2.0	3.6	13.6
かぶ類の根	0.4	1.0	0.3	0.3	1.7
かぶ類の葉	4.0	2.0	0.4	1.2	4.4
西洋わさび	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
クレソン	3.5	0.4	0.4	0.4	0.4
はくさい	0.5	14.7	5.2	11.0	15.9
キャベツ	0.5	11.4	4.9	11.5	10.0
芽キャベツ	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
ケール	5	0.5	0.5	0.5	0.5
こまつな	5	21.5	10.0	8.0	29.5
きょうな	5	1.5	0.5	0.5	1.5
チンゲンサイ	5	7.0	1.5	5.0	9.5
カリフラワー	0.5	0.2	0.1	0.1	0.2
ブロッコリー	5	22.5	14.0	23.5	20.5
その他のあぶらな科野菜	5	10.5	1.5	1.0	15.5
ごぼう	0.05	0.2	0.1	0.1	0.3
サルシフィー	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
アーティチョーク	2.5	0.3	0.3	0.3	0.3
チコリ	4.0	0.4	0.4	0.4	0.4
エンダイブ	5	0.5	0.5	0.5	0.5
しゅんぎく	5	12.5	3.0	9.5	18.5
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む)	2	12.2	5.0	12.8	8.4
その他のきく科野菜	5	2.0	0.5	2.5	3.5
たまねぎ	0.1	3.0	1.9	3.3	2.3
ねぎ(リーキを含む)	0.7	7.9	3.2	5.7	9.5
にら	1	1.6	0.7	0.7	1.6
アスパラガス	0.7	0.6	0.2	0.3	0.5
わけぎ	2	0.4	0.2	0.2	0.6
にんじん	0.1	2.5	1.6	2.5	2.2
パースニップ	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
パセリ	3	0.3	0.3	0.3	0.3
セロリ	6.0	2.4	0.6	1.8	2.4
みつば	5	1.0	0.5	0.5	1.0
その他のせり科野菜	6.0	0.6	0.6	0.6	1.8

食品群	基準値案 (ppm)	国民平均 TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
トマト	2	48.6	33.8	49.0	37.8
ピーマン	3	13.2	6.0	5.7	11.1
なす	0.5	2.0	0.5	1.7	2.9
その他のなす科野菜	5	1.0	0.5	0.5	1.5
きゅうり (ガーキンを含む)	1	16.3	8.2	10.1	16.6
かぼちや (スカッシュを含む)	1	9.4	5.8	6.9	11.5
しろうり	1	0.3	0.1	0.1	0.8
すいか	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
メロン類果実	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
まくわうり	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のうり科野菜	1	0.5	0.1	2.3	0.7
ほうれんそう	3.5	65.5	35.4	60.9	76.0
オクラ	0.7	0.2	0.1	0.1	0.2
しょうが	0.4	0.2	0.1	0.3	0.3
未成熟えんどう	0.5	0.3	0.1	0.4	0.3
未成熟いんげん	2	3.8	2.4	3.6	3.6
えだまめ	3.5	0.4	0.4	0.4	0.4
その他の野菜	5	63.0	48.5	48.0	61.0
みかん	1	41.6	35.4	45.8	42.6
なつみかんの果実全体	1	0.1	0.1	0.1	0.1
レモン	1	0.3	0.2	0.3	0.3
オレンジ (ネーブルオレンジを含む)	1	0.4	0.6	0.8	0.2
グレープフルーツ	1	1.2	0.4	2.1	0.8
ライム	1	0.1	0.1	0.1	0.1
その他のかんきつ類果実	1	0.4	0.1	0.1	0.6
りんご	0.5	17.7	18.1	15.0	17.8
日本なし	1	5.1	4.4	5.3	5.1
西洋なし	1	0.1	0.1	0.1	0.1
マルメロ	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1
びわ	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
もも	0.5	0.3	0.4	2.0	0.1
ネクタリン	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1
アンズ (アブリコットを含む)	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1
すもも (ブルーを含む)	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0
うめ	0.3	0.3	0.1	0.4	0.5
おうとう (チェリーを含む)	3.0	0.3	0.3	0.3	0.3
いちご	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1
ラズベリー	2.5	0.3	0.3	0.3	0.3
ブラックベリー	2.5	0.3	0.3	0.3	0.3
ブルーベリー	3.5	0.4	0.4	0.4	0.4
クランベリー	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
ハックルベリー	3.5	0.4	0.4	0.4	0.4
その他のベリー類果実	3.5	0.4	0.4	0.4	0.4
ぶどう	3	17.4	13.2	4.8	11.4
かき	1	31.4	8.0	21.5	49.6
バナナ	0.05	0.6	0.6	0.4	0.9
キウイ	0.2	0.4	0.3	0.2	0.4
パイナップル	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1
アボカド	1.0	0.2	0.1	0.1	0.2
グアバ	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1
マンゴー	1	0.1	0.1	0.1	0.1
パッションフルーツ	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1
その他の果実	3.0	11.7	17.7	4.2	5.1
ひまわりの種子	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
べにばなの種子	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
綿実	5	0.5	0.5	0.5	0.5
なたね	0.05	0.4	0.3	0.4	0.3
その他のオイルシード	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0

食品群	基準値案 (ppm)	国民平均 TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
ぎんなん	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
くり	0.05	0.0	0.1	0.0	0.0
ペカン	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
アーモンド	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
くるみ	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のナッツ類	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
茶	10	30.0	14.0	35.0	43.0
コーヒー豆	0.8	2.1	0.1	1.2	1.1
カカオ豆	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
ホップ	10	1.0	1.0	1.0	1.0
その他のスパイス	5	0.5	0.5	0.5	0.5
その他のハーブ	5	0.5	0.5	0.5	0.5
陸棲哺乳類の肉類	0.2	11.5	6.6	12.1	11.5
陸棲哺乳類の乳類	0.1	14.3	19.7	18.3	14.3
家禽の肉類	0.1	2.0	1.9	1.6	2.0
家禽の卵類	0.02	0.8	0.6	0.8	0.8
計		993.6	589.4	810.6	1053.1
ADI比 (%)		32.7	65.4	25.6	34.1

TMDI：理論最大1日摂取量 (Theoretical Maximum Daily Intake)

高齢者については畜産物、妊婦については家さんの卵類の摂取量データがないため、国民平均の摂取量を参考とした。

(参考)

これまでの経緯

平成18年	3月17日	農薬登録申請（稲に係る適用拡大申請）
平成18年	9月4日	厚生労働大臣から食品安全委員会委員長あてに残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請
平成18年	9月7日	食品安全委員会（要請事項説明）
平成19年	2月6日	第4回農薬専門調査会確認評価第一部会
平成19年	2月23日	厚生労働大臣から食品安全委員会委員長あてに残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請
平成19年	3月8日	食品安全委員会（要請事項説明）
平成19年	3月14日	第13回農薬専門調査会幹事会
平成19年	4月26日	食品安全委員会における食品健康影響評価（案）の公表
平成19年	6月14日	食品安全委員会（報告）
平成19年	6月14日	食品安全委員会委員長から厚生労働大臣あてに食品健康影響評価について通知
平成21年	5月19日	薬事・食品衛生審議会へ諮問
平成21年	5月20日	薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

●薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

[委員]

青木 宙	東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科教授
生方 公子	北里大学北里生命科学研究科病原微生物分子疫学研究室教授
○大野 泰雄	国立医薬品食品衛生研究所副所長
尾崎 博	東京大学大学院農学生命科学研究科教授
加藤 保博	財団法人残留農薬研究所理事
斉藤 貢一	星薬科大学薬品分析化学教室准教授
佐々木 久美子	元国立医薬品食品衛生研究所食品部第一室長
志賀 正和	元農業技術研究機構中央農業総合研究センター虫害防除部長
豊田 正武	実践女子大学生生活科学部生活基礎化学研究室教授
松田 りえ子	国立医薬品食品衛生研究所食品部長
山内 明子	日本生活協同組合連合会組織推進本部本部長
山添 康	東北大学大学院薬学研究科医療薬学講座薬物動態学分野教授
吉池 信男	青森県立保健大学健康科学部栄養学科教授
由田 克士	国立健康・栄養研究所栄養疫学プログラム国民健康・栄養調査プロジェクトリーダー
鱈淵 英機	大阪市立大学大学院医学研究科都市環境病理学教授

(○：部会長)

答申（案）

イミダクロプリド

食品名	残留基準値
	ppm
米	1
小麦	0.05
大麦	0.05
ライ麦	0.05
とうもろこし	0.05
そば	0.05
その他の穀類(注1)	0.05
大豆	3.5
小豆類	4.0
えんどう	4.0
そらまめ	4.0
らつかせい	0.2
その他の豆類(注2)	4.0
ばれいしよ	0.5
さといも類	0.05
かんしよ	0.05
やまいも	0.05
こんにやくいも	0.1
その他のいも類(注3)	0.4
てんさい	0.05
さとうきび	0.05
だいこん類の根	0.1
だいこん類の葉	4.0
かぶ類の根	0.4
かぶ類の葉	4.0
西洋わさび	0.4
クレソン	3.5
はくさい	0.5
キャベツ	0.5
芽キャベツ	0.5
ケール	5
こまつな	5
きょうな	5
チンゲンサイ	5
カリフラワー	0.5
ブロッコリー	5
その他のあぶらな科野菜(注4)	5
ごぼう	0.05
サルシフィー	0.4
アーティチョーク	2.5
チコリ	4.0
エンダイブ	5
しゅんぎく	5
レタス	2
その他のきく科野菜(注5)	5
たまねぎ	0.1
ねぎ	0.7
にら	1
アスパラガス	0.7
わけぎ	2

(注1)「その他の穀類」とは、穀類のうち、米、小麦、大麦、ライ麦、とうもろこし及びそば以外のものをいう。

(注2)「その他の豆類」とは、豆類のうち、大豆、小豆類、えんどう、そら豆、らつかせい及びスパイス以外のものをいう。

(注3)「その他のいも類」とは、いも類のうち、ばれいしよ、さといも類、かんしよ、やまいも及びこんにやくいも以外のものをいう。

(注4)「その他のあぶらな科野菜」とは、あぶらな科野菜のうち、だいこん類の根、だいこん類の葉、かぶ類の根、かぶ類の葉、西洋わさび、クレソン、はくさい、キャベツ、芽キャベツ、ケール、こまつな、きょうな、チンゲンサイ、カリフラワー、ブロッコリー及びハーブ以外のものをいう。

(注5)「その他のきく科野菜」とは、きく科野菜のうち、ごぼう、サルシフィー、アーティチョーク、チコリ、エンダイブ、しゅんぎく、レタス及びハーブ以外のものをいう。

食品名	残留基準値	
	ppm	
にんじん	0.1	(注6)「その他のせり科野菜」とは、せり科野菜のうち、にんじん、パースニップ、パセリ、セロリ、みつば、スパイス及びハーブ以外のものをいう。
パースニップ	0.4	
パセリ	3	
セロリ	6.0	
みつば	5	
その他のせり科野菜(注6)	6.0	
トマト	2	(注7)「その他のなす科野菜」とは、なす科野菜のうち、トマト、ピーマン及びなす以外のものをいう。
ピーマン	3	
なす	0.5	
その他のなす科野菜(注7)	5	
きゅうり	1	(注8)「その他のうり科野菜」とは、うり科野菜のうち、きゅうり、かぼちや、しろうり、すいか、メロン類果実及びまくわうり以外のものをいう。
かぼちや	1	
しろうり	1	
すいか	0.5	
メロン類果実	0.2	
まくわうり	0.2	
その他のうり科野菜(注8)	1	
ほうれん草	3.5	
オクラ	0.7	
しょうが	0.4	
未成熟えんどう	0.5	
未成熟いんげん	2	
えだまめ	3.5	
その他の野菜(注9)	5	
みかん	1	(注10)「その他のかんきつ類果実」とは、かんきつ類果実のうち、みかん、なつみかん、なつみかんの外果皮、なつみかんの果実全体、レモン、オレンジ、グレープフルーツ、ライム及びスパイス以外のものをいう。
なつみかんの果実全体	1	
レモン	1	
オレンジ	1	
グレープフルーツ	1	
ライム	1	
その他のかんきつ類果実(注10)	1	
りんご	0.5	
日本なし	1	
西洋なし	1	
マルメロ	0.6	
びわ	0.5	
もも	0.5	
ネクタリン	0.7	
あんず	0.7	
すもも	0.2	
うめ	0.3	
おうとう	3.0	
いちご	0.5	(注11)「その他のベリー類果実」とは、ベリー類果実のうち、いちご、ラズベリー、ブラックベリー、ブルーベリー、クランベリー及びハックルベリー以外のものをいう。
ラズベリー	2.5	
ブラックベリー	2.5	
ブルーベリー	3.5	
クランベリー	0.05	
ハックルベリー	3.5	
その他のベリー類果実(注11)	3.5	
ぶどう	3	
かき	1	

食品名	残留基準値
	ppm
バナナ	0.05
キウイ	0.2
パパイヤ	1.0
アボカド	1.0
グアバ	1.0
マンゴー	1
パッションフルーツ	1.0
その他の果実(注12)	3.0
ひまわりの種子	0.05
べにばなの種子	0.05
綿実	5
なたね	0.05
その他のオイルシード(注13)	0.05
ぎんなん	0.1
くり	0.05
ペカン	0.05
アーモンド	0.05
くるみ	0.05
その他のナッツ類(注14)	0.05
茶	10
コーヒー豆	0.8
カカオ豆	0.05
ホップ	10
その他のスパイス(注15)	5
その他のハーブ(注16)	5
牛の筋肉	0.1
豚の筋肉	0.1
その他の陸棲哺乳類に属する動物(注17)の筋肉	0.1
牛の脂肪	0.02
豚の脂肪	0.02
その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪	0.02
牛の肝臓	0.2
豚の肝臓	0.2
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓	0.2
牛の腎臓	0.2
豚の腎臓	0.2
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	0.2
牛の食用部分	0.2
豚の食用部分	0.2
その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分	0.2
乳	0.1
鶏の筋肉	0.02
その他の家きん(注18)の筋肉	0.02
鶏の脂肪	0.02
その他の家きんの脂肪	0.02
鶏の肝臓	0.1
その他の家きんの肝臓	0.1
鶏の腎臓	0.1
その他の家きんの腎臓	0.1
鶏の食用部分	0.1
その他の家きんの食用部分	0.1
鶏の卵	0.02
その他の家きんの卵	0.02
小麦粉(全粉粒を除く。)	0.03
小麦ふすま	0.3
とうがらし(乾燥させたもの)	10

(注12)「その他の果実」とは、果実のうち、かんきつ類果実、りんご、日本なし、西洋なし、マルメロ、びわ、もも、ネクタリン、あんず、すもも、うめ、おうとう、ベリー類果実、ぶどう、かき、バナナ、キウイ、パパイヤ、アボカド、パイナップル、グアバ、マンゴー、パッションフルーツ、なつめやし及びスパイス以外のものをいう。

(注13)「その他のオイルシード」とは、オイルシードのうち、ひまわりの種子、ごまの種子、べにばなの種子、綿実、なたね及びスパイス以外のものをいう。

(注14)「その他のナッツ類」とは、ナッツ類のうち、ぎんなん、くり、ペカン、アーモンド及びくるみ以外のものをいう。

(注15)「その他のスパイス」とは、スパイスのうち、西洋わさび、わさびの根茎、にんにく、とうがらし、パプリカ、しょうが、レモンの果皮、オレンジの果皮、ゆずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。

(注16)「その他のハーブ」とは、ハーブのうち、クレソン、にら、パセリの茎、パセリの葉、セロリの茎及びセロリの葉以外のものをいう。

(注17)「その他の陸棲哺乳類に属する動物」とは、陸棲哺乳類に属する動物のうち、牛及び豚以外のものをいう。

(注18)「その他の家きん」とは、家きんのうち、鶏以外のものをいう。