

調査、Excel への入力と Access データベースへの移行、データベースの基本的な web 画面の検討を行い、ADI データベースのパイロット版を作成した。今年度は、パイロット版を本研究班で構築した web サイトのメンバー限定サイトに収載すると共に、ユーザーにとってよりわかりやすい web 画面の更新、データベースに入力したデータのチェックと更新、及び平成 17 年度に情報が入手できなかったデータの追加調査を行った。本データベースの収案件数は、農業約 370 件、動物用医薬品約 90 件である。データベースは 2007 年 3 月に完成し、4 月にテスト版として公開予定である。ADI は毎年、国際機関や食品安全委員会で評価が行われるため、収載データについては、今後も随時追加・更新を行っていく。

図 1 に ADI データベースの web 画面を示した。web 画面に表示する項目は、日本及び国際機関における物質名（日本語及び英語）、別名、ISO 一般名、CAS 番号、EINECS 番号、構造による分類、用途（日本及び国際機関）、ADI（日本、JMPR、JECFA）、備考である。ADI データベースのマスターファイルとなる Excel ファイルには、画面に表示されている物質名以外の名称から検索した場合でもヒットするように、物質名の項目だけでも日本名、英名を合わせて 14 列を設け、別名を記載している。この他にも画面に表示されない備考などの列が設けてあり、かなり膨大なファイルとなっている。このマスターファイルの一部を例として平成 17 年度分担研究報告書に示したが、このままでは項目数が多く ADI リストとして参照しにくいいため、別名や備考などいくつかの項目（列）を削除し、代表的な物質名（日本語）や ADI 関連情報のみを抜粋した一覧表を表 1 に示した。また、表 2 には、日本で ADI が設定されていない農業及び動物用医薬品を抜粋した。

本データベースの構築により、検索に多くの労力や時間等を要する ADI その他の関連情報

が web でより迅速かつ容易に検索できるようになった。また、国際機関と日本の ADI や設定状況等の比較が容易になり、評価作業や業務への活用が期待できる。

#### D. 結論

国及び地方の食品衛生行政に密接に関わる関係機関において食品衛生情報の効率的活用をはかる観点からは、①食品衛生に関する国内外の最新情報や研究上の新しい知見などを共有できる関係機関の連携体制の構築、及び②食品衛生上有用な国内外の関連情報や関係機関の保有情報を関係機関が有効に活用できる方策を講じることがきわめて重要である。本研究では、①に関して web サイト及びメーリングリストのパイロット版を作成し、その有用性や課題について検討した。また②に関して、web で検索可能な農業及び動物用医薬品の ADI データベースを作成し提供を開始した。

#### ①食品関連情報の効率的活用のための情報ネットワーク

web ポータルサイト:web ポータルサイトに、関係機関が作成したデータベース等を収載し関係者あるいは一般における広い範囲での活用をはかった。これらのデータベース等を関係機関が相互利用し、さらに一般に提供して広い活用をはかる上で、web サイトは必須の情報提供手段である。構築中のデータベースや分析値の生データを含む情報などは関係者のみが利用できるメンバー限定サイトに収載した。一般にメンバー限定サイトはパスワードを入力するなどの煩雑な作業が必要となるため利用度は限られることから目的を明確にして両者を使い分ける必要がある。メンバー限定サイトに収載する情報は特にその必要があるものなど最小限とし、できるだけ公開サイトでの提供をはかることが望ましい。

メーリングリスト (ML):平成 17 年度に構

築した ML を活用し、関係機関が定期的に行う情報や国内外の最新情報、新たに起こった問題などの配信を行った。衛研、検疫所、保健所などにとって、最新情報やアラート情報などの迅速な入手は特に重要である。これらの異なる分野間での横断的情報共有の場はこれまできわめて少なく、関係機関（関係者）にとって最新情報等の入手に ML はきわめて有用な手段となる。ML という食品関連情報の共有及び連携体制が確保されていることは、業務を遂行する上で非常に有用と考えられる。一方、ML による意見交換の機会はきわめて少なかった。お互いの顔が見えにくい ML では自由な意見交換はしにくい一面がある。しかし本 ML の最も大きな目的は関係機関間における情報共有であり、活発な意見交換をはかるためにメンバーを必要以上に限定することは本 ML の継続性や柔軟性を考えた時逆効果になる可能性もある。本 ML ではより多くの関係機関・関係者間における情報共有という利点を最優先にして継続をはかることが、最も目的に沿った形であると考えられる。こうした情報共有体制は継続することが重要であり、本研究班で構築した web ポータルサイト及びメーリングリストは、本研究の終了後も継続し維持していく予定である。

## ②農薬等の ADI（一日摂取許容量）に関する情報源の調査及びデータベースの構築

日本や JMPR、JECFA 等の国際機関が評価し設定している農薬及び動物用医薬品の ADI 及びその関連情報は、個々の情報源へのアクセスが困難な場合もあり目的の情報を調べるのに多くの時間と労力を要する。本研究では情報の効率的活用をはかる観点から、農薬及び動物用医薬品の ADI データベースを作成した。平成 17 年度に作成したプロトタイプ of ADI データベースについて、今年度は入力データのチェックと更新、平成 17 年度に情報が入手できなかったデータの追加調査、web 表示画面の検討と

更新を行い、web サイトからの提供を開始した。本データベースの収載件数は、農薬約 370 件、動物用医薬品約 90 件である。ADI は毎年評価が行われるため、収載データについては今後も随時追加・更新を行っていく。本データベースの構築によって検索に多くの労力や時間等を要する ADI その他の関連情報が web でより迅速かつ容易に検索できるようになり、評価作業や業務への活用が期待できる。

## E. 健康危険情報

特になし

## F. 研究発表

### 1. 論文発表

1. 杉田たき子, 佐々木史歩, 田中敬子, 登田美桜, 畝山智香子, 山本 都, 森川 馨:食品添加物, 農薬及び動物用医薬品の ADI 及び関連情報データベースの構築, 国立医薬品食品衛生研究所報告, 124, 69-73, 2006..
2. 山本 都, 森川 馨:化学災害と毒性情報の収集, YAKUGAKU ZASSHI (薬学雑誌), 126(12), 1255-1270, 2006.
3. Uneyama,C., Toda,M. Yamamoto,M. and Morikawa, K.: Arsenic in various foods: cumulative data, Food Additives and Contaminants, *in Press*.

### 2. 学会発表

1. 登田美桜, 田中敬子, 杉田たき子, 畝山智香子, 山本都, 森川馨:各国における農薬の使用状況等に関する調査 (I) -食品中の残留農薬に関する各国の検出状況, 日本薬学会第 127 年会 (2007.3)
2. 山本都, 登田美桜, 田中敬子, 杉田たき子, 畝山智香子, 森川馨:各国における農薬の使用状況等に関する調査 (II) -食品中の残留農薬に関する各国の規制状況及び使用状況, 日本薬学会第 127 年会 (2007.3) .

図1 農薬及び動物用医薬品のADIデータベース

残留農薬等関連情報 (テスト版)

取録物質: JIMPR, JECFAもしくは日本でADIが  
詳細されている農薬及び動物用医薬品

物質量一覧リスト - List -

表示オプション: 日本語, 英語, 日本語/英語

表示リストの種類  
 五十音順リスト  
 ABC順リスト

主要用途の指定  
 殺菌剤  
 殺虫剤  
 殺線虫剤  
 殺ダニ剤  
 殺植物害虫剤  
 殺動物害虫剤  
 殺魚用殺菌剤  
 殺魚用殺虫剤  
 殺魚用殺線虫剤  
 殺魚用殺ダニ剤

物質量やCAS番号からの検索 - Search -

物質量 (例: オルトフェニルフェニル, 2-Phenylphenol) [Search] [Clear]

CAS番号 (半角 例: 30-43-7) [Search] [Clear]

残留農薬関連情報 詳細画面

物質量 (日本語) シベルメトリン  
 物質量 (英語) Cypermethrin  
 物質量 (JIMPR/JECFA) Cypermethrin  
 物質量 (JIMPR/JECFA) シベルメトリン

別名  
 ISO一般名 Cypermethrin (published)  
 CAS番号 52315-07-8 EINECS番号 257-842-9  
 分類(参考) ヒスロイ作派

用途(参考)  
 日本 農薬・動物用医薬品: 殺虫剤  
 JIMPR/JECFA JIMPR: 殺虫剤 / JECFA: 殺虫剤

ADI  
 日本 0.05 mg/kg 体重/日 1989年7月  
 JIMPR 0.02 mg/kg 体重/日  
 JECFA 0.02 mg/kg 体重/日

備考  
 2004年: シベルメトリンとα-シベルメトリンとの Group ADI: シベルメトリン単独での ADI 0.05 mg/kg 体重 (1986年) が変更された; 最終評価 2004年

トップページ画面

検索結果画面 (詳細画面)

主要用途メニューからの検索画面

表1 農薬及び動物用医薬品のADI

物質名(日本名)	物質名(英名)	CAS番号	ADI(日本) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	ADI (JMPR) (mg/kg 体重)	備考(評価年, ARfDなど)	ADI (JECFA) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	主な用途
2,4,5-トリクロロフェノキシ酢酸(2,4,5-T)	2,4,5-T	93-76-5	設定できない	1994年2月以前登録失効:1975年4月	0.03	1981年 テトラクロロジベンゾダイオキシン(TCDD)を0.01 mg/kg 体重以上含まない。			除草剤
2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)	2,4-D	94-75-7	0.01	1999年7月	0.01	1996年(2,4-Dとその塩及びエステルの総量(2,4-Dとして)) ARfD:必要なし(2001年)			除草剤
2-フェニルフェノール(OPP)	2-Phenylphenol	90-43-7			0.4	1999年 ARfD:必要なし(2002年)			殺菌剤
4-クロロ-2-メチルフェノキシ酢酸(MCPA)	MCPA	94-74-6	0.002	1997年5月					除草剤
DDT	DDT	50-29-3	0.005	登録失効:1974年3月	0.01(PTDI)	2000年 ARfD:必要なし(2002年)			殺虫剤
EPN		2104-64-5	0.0014	2003年9月					殺虫剤
EPTC	EPTC	759-94-4	0.025	1997年5月 登録失効:1979年5月					除草剤
HCH, BHC	HCH, BHC	608-73-1	0.0125	登録失効:1974年11月	No ADI	1973年			殺虫剤
N-アセチルグルホシネート(NAG)	N-Acetyl-Glufosinate				0.02	1999年(グルホシネート-アンモニウム、N-アセチル-グルホシネート(NAG)及び3-[Hydroxy(methyl)phosphinoyl]propionic acid)に単独または組合せで適用する) NAGはグルホシネート-アンモニウムの代謝物。			
sec-ブチルアミン	sec-Butylamine	13952-84-6				暫定ADI削除(1984年)			除草剤、殺菌剤

表1 農薬及び動物用医薬品のADI

物質名(日本名)	物質名(英名)	CAS番号	ADI(日本) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	ADI(JMPR) (mg/kg 体重)	備考(評価年, ARfDなど)	ADI(JECFA) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	主な用途
α-シペルメトリン	Alpha-Cypermethrin	67375-30-8			0.02	2004年JECFAで評価(シペルメトリンとα-シペルメトリンのGroup ADI)	0.02	2004年(α-シペルメトリンとシペルメトリンのGroup ADI) α-シペルメトリン単独でのADI 0.02 mg/kg 体重(1996年)が変更された。	殺虫剤
アクリナトリン	Acrinathrin	101007-06-1	0.024	1997年5月					
アシベンゾラル-S-メ チル		135158-54-2	0.05	2000年7月 登録失効:2006年12月					
アジムスルフロン	Azimsulfuron	120162-55-2	0.095	1999年7月					除草剤
アジンホス-メチル	Azinphos-Methyl	86-50-0			0.005	1991年			殺虫剤、ダニ駆除剤
アセキノシル	Acequinocyl	57960-19-7	0.027	2001年9月					ダニ駆除剤
アセタミプリド	Acetamiprid	160430-64-8; 135410-20-7	0.066	1997年5月					殺虫剤
アセフェート	Acephate	30560-19-1	0.03	1994年2月以前	0.03	2005年 ARfD: 0.1mg/kg 体重(2005年) ADI 0.01 mg/kg 体重及びARfD 0.05mg/kg 体重(いずれも2000 年)が変更された。			殺虫剤
アゾキシストロビン	Azoxystrobin	131860-33-8	0.18	2001年7月 2006年12月再審査(府食 第1030号)					殺菌剤
アゾシクロチン	Azocyclotin	41083-11-8			0.003	2005年(シヘキサチンとの Group ADI) ARfD(シヘキサチンとのGroup ARfD): 0.02 mg/kg 体重(妊娠 可能年齢の女性)、必要なし(一 般の人)(2005年) シヘキサチンとのGroup ADI 0.07 mg/kg 体重(1994年)が変 更された。 アゾシクロチンはシヘキサチン と1,2,4-triazole に分解される。			殺菌剤、ダニ駆除 剤

(JMPR及びJECFAのADIは2005年までのものを収載)

表1 農薬及び動物用医薬品のADI

物質名(日本名)	物質名(英名)	CAS番号	ADI(日本) (mg/kg体重)	備考(評価年など)	ADI(JMPR) (mg/kg体重)	備考(評価年, ARFDなど)	ADI(JECFA) (mg/kg体重)	備考(評価年など)	主な用途
アバメクチン	Abamectin	71751-41-2			0.002	1997年(アバメクチンと8.9-Z異性体のGroup ADI)	0.001	1995年 安全係数の適用が動物用医薬品と農薬とでは異なる。	殺虫剤、ダニ駆除剤、寄生虫駆除剤
アミトラズ	Amitraz	33089-61-1	0.0012	1994年2月以前 * 後の変更について確認中	0.01	1998年 ARFD: 0.01 mg/kg 体重(1998年)			殺虫剤、ダニ駆除剤
アミトロール	Amitrole	61-82-5	設定できない	1994年2月以前 登録失効: 1975年3月	0.002	1997年			除草剤
アミノメチルホスホン酸(AMPA)	Aminomethylphosphonic acid	1066-51-9			0.3	1997年(グリホサートとAMPA(グリホサートの代謝物)の総量)			
アラクロール	Alachlor	15972-60-8	0.005	1998年5月					除草剤
アルジカルブ	Aldicarb	116-06-3	0.001	1994年2月以前	0.003	1992年 ARFD: 0.003 mg/kg 体重(1995年)			殺虫剤、ダニ駆除剤、線虫駆除剤
アルドリン	Aldrin	309-00-2	0.0001	登録失効: 1975年5月	0.0001 (PTDI)	1994年(アルドリンとデイルドリンの総量)			殺虫剤
イソフェンホス	Isofenphos	25311-71-1	0.0005	登録失効: 2004年4月	0.001	1986年			殺虫剤
イソプロカルブ	Isoprocarb	2631-40-5	0.004	1992年10月 2001年9月再評価					殺虫剤
イナベンフィド	Inabenfide	82211-24-3	0.13	2000年7月					成長調整剤
イプロジオン	Iprodione	36734-19-7	0.12	1994年2月以前	0.06	1995年			殺菌剤
イマザモックスアンモニウム塩	Imazamox-Ammonium		3	2000年7月					除草剤
イマザリル	Imazalil	35554-44-0	0.025	1994年2月以前	0.03	2000年 ARFD: 0.05 mg/kg 体重(2005年) ARFD必要なし(2000年)が変更された。			殺菌剤

(JMPR及びJECFAのADIは2005年までのものを収載)

表1 農薬及び動物用医薬品のADI

物質名(日本名)	物質名(英名)	CAS番号	ADI(日本) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	ADI (JMPPR) (mg/kg 体重)	備考(評価年, ARfDなど)	ADI (JECFA) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	主な用途
イマズスルフロン	Imazosulfuron	122548-33-8	0.089	1996年2月					除草剤
イミダクロプリド	Imidacloprid	138261-41-3			0.06	2001年 ARfD: 0.4 mg/kg 体重(2001年)			殺虫剤
イミノクタジン	Iminoctadine	13516-27-3	0.0023	1997年5月					殺菌剤
イミベンコナゾール	Imibenconazole	86598-92-7	0.0085	1996年2月					殺菌剤
インダノファン	Indanofan	133220-30-1	0.0035	2001年9月					除草剤
インドキサカルブ	Indoxacarb	173584-44-6			0.01	2005年 ARfD: 0.1 mg/kg 体重(2005年) インドキサカルブ(S-体、R-体) に適用される。			殺虫剤
ウニコナゾールP	Uniconazole P	83657-17-4	0.016	1999年7月					成長調整剤
エスフェンハレレート	Esfenvalerate	66230-04-4			0.02	2002年 ARfD: 0.02 mg/kg 体重(2002年)			殺虫剤、ダニ駆除剤
エスプロカルブ	Esprocarb	85785-20-2	0.005	2000年7月					除草剤
エチオフェンカルブ	Ethiofencarb	29973-13-5	0.1	1999年7月	0.1	1982年			殺虫剤
エチオン	Ethion	563-12-2	0.0005		0.002	1990年			殺虫剤、ダニ駆除剤
エチクロゼート	Ethychlozate	27512-72-7	0.17	2003年9月					殺虫剤
エチプロール	Ethiprole	181587-01-9	0.005	2004年7月					殺虫剤
エチレンチオ尿素(2-メルカプトイミダゾリン、ETU)	Ethylenethiourea	96-45-7			0.004	1993年			

(JMPPR及びJECFAのADIは2005年までのものを収載)

表1 農薬及び動物用医薬品のADI

物質名(日本名)	物質名(英名)	CAS番号	ADI(日本) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	ADI (JMPR) (mg/kg 体重)	備考(評価年, ARfDなど)	ADI (JECFA) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	主な用途
エディフェンホス	Edifenphos	17109-49-8	0.0025	1999年7月	0.003	1981年			殺菌剤
エテホン	Ethephon	16672-87-0			0.05	1997年 ARfD: 0.05 mg/kg 体重(2002年)			成長調整剤
エトキサゾール	Etoxazole	153233-91-1	0.040	1997年9月 動物用医薬品としては 2006年5月(府食第400 号)に評価された。					殺虫剤
エトキシキン	Ethoxyquin	91-53-2	0.06	1994年2月以前	0.005	1998年 ARfD: 0.5 mg/kg 体重(2005年) ARfD必要なし(1998年)が変更さ れた。 ADI及びARfDは、エトキシキン の代謝・分解物であるメチルエ トキシキン(MEQ)、ジヒドロエト キシキン(DHEQ)、ジヒドロメチ ルエトキシキン(DHMEQ)に適用 される(2005年)。			飼料添加物、成長 調整剤、抗酸化剤
エトフェンプロックス	Etofenprox	80844-07-1	0.03	1996年2月	0.03	1993年			殺虫剤
エトプロホス	Ethoprophos	13194-48-4	0.00025	1994年2月以前 登録失効: 2002年12月	0.0004	1999年 ARfD: 0.05 mg/kg 体重(1994 年)			殺虫剤、線虫駆除 剤
エトベンザニド	Etobenzanid	79540-50-4	0.044	1997年5月					除草剤
エトリムホス	Etrimfos	38260-54-7	0.003	1994年2月以前 登録失効: 1993年4月	0.003	1986年			殺虫剤、ダニ駆除 剤
エマメクチン安息香酸	Emamectin Benzoate	155569-91-8	0.0025	1999年7月					殺虫剤
エンドスルファン (ベンゾエピン)	Endosulfan (Benzoepin)	115-29-7			0.006	1998年 ARfD: 0.02 mg/kg 体重(1998年)			殺虫剤、ダニ駆除 剤
エンドリン	Endrin	72-20-8	0.0002	登録失効: 1975年12月	0.0002 (PTDI)	1994年			殺虫剤、ダニ駆除 剤、線虫駆除剤

(JMPR及びJECFAのADIは2005年までのものを収載)

表1 農薬及び動物用医薬品のADI

物質名(日本名)	物質名(英名)	CAS番号	ADI(日本) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	ADI (JMPPR) (mg/kg 体重)	備考(評価年, ARDなど)	ADI (JECFA) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	主な用途
オキサジクロメホン	Oxaziclomfone	153197-14-9	0.0090	2003年9月					除草剤
オキサミル	Oxamyl	23135-22-0	0.02	2000年7月	0.009	2002年 ARFD: 0.009 mg/kg 体重(2002年)			殺虫剤、ダニ駆除剤、線虫駆除剤
オキシデメトン-メチル	Oxydemeton-Methyl	301-12-2			0.0003	1989年(オキシデメトン-メチル、 デメトン-S-メチル、デメトン-S- メチルスルホホンのGroup ADI、 単独または組合せで) ARFD: 0.002 mg/kg 体重(2002年)			殺虫剤、ダニ駆除剤
オメエート	Omethoate	1113-02-6			0.002	1996年(ジメエートとオメエートの 総量(ジメエートとして)) オメエートのADI(0.0003 mg/kg 体重)は削除された (1996年)			殺虫剤、ダニ駆除剤
オリサストロビン	orysastrobin	248583-16-1	0.052	2005年12月(府食第1196号)					殺菌剤
カズサホス	Cadusafos	95465-99-9	0.00025	1996年2月 2005年6月再審査(府食 第649号)	0.0003	1991年			線虫駆除剤、殺虫剤
カフェンストロール	Cafenstrole	125306-83-4	0.003	1998年5月					除草剤
カプタホル	Captafol	2425-06-1	設定できない	1996年2月 登録失効: 1989年12月		暫定ADI削除(1985年)			殺菌剤
カルタップ	Cartap	15263-53-3				ADI削除(1995年)			殺虫剤
カルババリル	Carbaryl	63-25-2	0.02	* 確認作業中	0.008	2001年 ARFD: 0.2 mg/kg 体重(2001年)			殺虫剤、成長調整剤
カルプロパミド	Carpropamid	104030-54-8	0.014	1999年7月					殺菌剤

表1 農薬及び動物用医薬品のADI

物質名(日本名)	物質名(英名)	CAS番号	ADI(日本) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	ADI (JMPR) (mg/kg 体重)	備考(評価年, ARfDなど)	ADI (JECFA) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	主な用途
カルベンダジム	Carbendazim	10605-21-7		登録失効: 1999年11月	0.03	1995年 ARfD: 0.1 mg/kg 体重(妊娠可能年齢の女性)、0.5 mg/kg 体重(一般の人、子供も含む)(2005年)			殺菌剤
カルボスルフアン	Carbosulfan	55285-14-8			0.01	2003年 ARfD: 0.02 mg/kg 体重(2003年)			殺虫剤、線虫駆除剤
カルボフェノチオン	Carbophenothion	786-19-6			0.0005	1980年			殺虫剤、ダニ駆除剤
カルボフラン	Carbofuran	1563-66-2			0.002	1996年 ARfD: 0.009 mg/kg 体重(2002年)			殺虫剤、ダニ駆除剤、線虫駆除剤
キザロホップエチル	Quizalofop-Ethyl	76578-14-8	0.009	1999年7月					除草剤
キノルホス	Quinalphos	13593-03-8	0.00011	1994年2月以前 登録失効: 2002年4月					殺虫剤
キノメチオナート	Chinomethionat	2439-01-2	0.006	1999年7月	0.006	1987年			殺虫剤、殺菌剤、ダニ駆除剤
キャブタン	Captan	133-06-2	0.125		0.1	1995年 ARfD: 0.3 mg/kg 体重(妊娠可能年齢の女性)、必要なし(一般の人)(2004年)			殺菌剤
キンクロラック	Quinclorac	84087-01-4	0.29	1996年2月 登録失効: 1999年4月					除草剤
キントゼン(PCNB)	Quintozene	82-68-8			0.01	1995年 0.1%未満のヘキサクロロベンゼンを含む。			殺菌剤
クマホス	Coumaphos	56-72-4	設定せず		No ADI	1990年			ダニ駆除剤、殺虫剤
クミルロン	Cumyluron	99485-76-4	0.01	1998年5月					除草剤

(JMPR及びJECFAのADIは2005年までのものを収載)

表1 農薬及び動物用医薬品のADI

物質名(日本名)	物質名(英名)	CAS番号	ADI(日本) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	ADI (JMPR) (mg/kg 体重)	備考(評価年, ARfDなど)	ADI (JECFA) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	主な用途
グリホサート	Glyphosate	1071-83-6	0.75	1999年7月	1.0	2004年(グリホサートとAMPA (Aminomethyl phosphonic acid; グリホサートの代謝産物)の総 量) ARfD: 必要なし(2004年)			除草剤
グルホシネート	Glufosinate	51276-47-2	0.021	2001年9月					除草剤
グルホシネート-アン モニウム	Glufosinate- Ammonium	77182-82-2			0.02	1999年(グルホシネート-アンモ ニウム、N-アセチル-グルホシ ネート、3- [Hydroxy(methyl)phosphinoyl]pr opionic acid)に単独または組合 せで適用する) ARfD: 必要なし(1999年)			除草剤
クルホメート	Crufomate	299-86-5			0.1	1968年			殺虫剤、寄生虫駆 除剤
クレソキシムメチル	Kresoxim-Methyl	143390-89-0	0.36	1999年7月	0.4	1998年 ARfD: 必要なし(1998年)			殺菌剤
クレトジム	Clethodim	99129-21-2; 110429-62-4	0.01	2000年7月	0.01	1994年 ARfD: 必要なし(1999年)			除草剤
クロチアニジン	Clothianidin	210880-92-5	0.097	2006年12月(府食第987 号)					殺虫剤
クロフェンテジン	Clofentezine	74115-24-5	0.0086	2000年7月	0.02	1986年 ARfD: 必要なし(2005年)			殺虫剤、ダニ駆除 剤
クロリムロンエチル	Chlorimuron-Ethyl	90982-32-4	0.09	1997年5月					除草剤
クロルジメホルム	Chlordimeform	6164-98-3				暫定ADI削除(1987年)			ダニ駆除剤、殺虫 剤
クロルスルフロロン	Chlorsulfuron	64902-72-3	0.04	1998年5月					除草剤
クロルデン	Chlordane	57-74-9		登録失効: 1971年11月	0.0005 (PTDI)	1994年			殺虫剤
クロルピリホス	Chlorpyrifos	2921-88-2	0.01	2003年9月	0.01	1982年(2004年再評価) ARfD: 0.1 mg/kg 体重(1999年、 2004年再評価)			殺虫剤

(JMPR及びJECFAのADIは2005年までのものを収載)

表1 農薬及び動物用医薬品のADI

物質名(日本名)	物質名(英名)	CAS番号	ADI(日本) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	ADI (JMPR) (mg/kg 体重)	備考(評価年, ARfDなど)	ADI (JECFA) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	主な用途
クロルピリホス-メチル	Chlorpyrifos-Methyl	5598-13-0			0.01	1992年 ARfD: 必要なし(2001年)			殺虫剤、ダニ駆除剤
クロルフェナピル	Chlorfenapyr	122453-73-0	0.026	1998年5月					殺虫剤、ダニ駆除剤
クロルフェンピホス、GVP	Chlorfenvinphos	470-90-6	0.0015	1994年2月以前 登録失効: 2004年2月	0.0005	1994年			殺虫剤、ダニ駆除剤
クロルフルアズロン	Chlorfluazuron	71422-67-8	0.025						殺虫剤
クロルプロファミ	Chlorpropham	101-21-3	0.10	1999年7月	0.05	2005年 ARfD: 0.5 mg/kg 体重(2005年) ADI 0.03 mg/kg 体重(2000年)、 ARfD 0.03 mg/kg 体重(2001年) が変更された。			除草剤、成長調整剤
クロルベンシド	Chlorbenside	103-17-3			0.01	1965年			ダニ駆除剤
クロルメコート	Chlormequat chloride	999-81-5	0.05	2000年7月	0.05	1997年 ARfD: 0.05 mg/kg 体重(1999年)			成長調整剤
クロロタロニル	Chlorothalonil	1897-45-6	0.018	2001年7月	0.03	1994年			殺菌剤、除草剤
クロロベンジレート	Chlorobenzilate	510-15-6	0.02	2000年7月 登録失効: 1994年6月	0.02	1980年			殺虫剤、ダニ駆除剤
酸化フェンブタスズ	Fenbutatin Oxide	13356-08-6	0.03	2000年7月	0.03	1992年			殺虫剤、ダニ駆除剤
シアゾファミド	Cyazofamid	120116-88-3	0.17	2004年4月(府食第1111号) 2006年5月再審査(府食第372号)					殺菌剤
シアナジン	Cyanazine	21725-46-2	0.0015	2000年7月					除草剤
シアノフェンホス	Cyanofenphos	13067-93-1		登録失効: 1983年11月					殺虫剤
ジアフェンチウロン	Diafenthiuron	80060-09-9	0.003	2000年7月					殺虫剤、ダニ駆除剤

(JMPR及びJECFAのADIは2005年までのものを記載)

表1 農薬及び動物用医薬品のADI

物質名(日本名)	物質名(英名)	CAS番号	ADI(日本) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	ADI (JMPPR) (mg/kg 体重)	備考(評価年, ARFDなど)	ADI (JECFA) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	主な用途
ジアリホス	Dialifos	10311-84-9		登録失効:1984年1月		ADI(0.003 mg/kg 体重) (1982年)			殺虫剤、ダニ駆除剤
シアン化水素	Hydrogen Cyanide	74-90-8			0.05	1965年			殺虫剤、殺鼠剤、燻蒸剤
ジエトフェンカルブ	Diethofencarb	87130-20-9	0.14	1994年2月以前					殺菌剤
ジオキササチオン	Dioxathion	78-34-2		登録失効:1974年9月(ジ オキササン系有機リンとし て)	0.0015	1968年			殺虫剤、殺ダニ剤
ジカンバ(MDBA)	Dicamba	1918-00-9	0.4	1997年5月					除草剤
シクロキシジム	Cycloxydim	101205-02-1	0.07	1999年7月	0.07	1992年			除草剤
ジクロシメット	Diclocymet	139920-32-4	0.005	2003年9月					殺菌剤
シクロスルフアムロン	Cyclosulfamuron	136849-15-5	0.03	1999年7月					除草剤
ジクロフルアニド	Dichlofluanid	1085-98-9	0.3	1999年7月	0.3	1983年			殺菌剤
ジクロメジン	Diclomezine	62865-36-5	0.02	1996年2月					殺菌剤
ジクロラン	Dicloran	99-30-9			0.01	1998年 ARFD:必要なし(1998年)			殺菌剤
ジクロルボス(DDVP)	Dichlorvos	62-73-7	0.0033	1994年2月以前	0.004	1993年			殺虫剤、寄生虫駆除剤
ジクロロイソプロピル エーテル(DCIP)	DCIP	108-60-1	0.13						殺虫剤
ジクワット(ジクワット ジプロミド)	Diquat	85-00-7			0.002	1993年(ジクワットイオン(CAS 番号2764-72-9)として)			除草剤
ジコホール(ケルセ ン)	Dicofol	115-32-2	0.025		0.002	1992年			殺虫剤、ダニ駆除剤
ジシクラニル	Dicyclanil	112636-83-6			0.007	2000年JECFAで評価	0.007	2000年	昆虫成長調節剤、 殺虫剤

(JMPPR及びJECFAのADIは2005年までのものを収載)

表1 農薬及び動物用医薬品のADI

物質名(日本名)	物質名(英名)	CAS番号	ADI(日本) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	ADI (JMPPR) (mg/kg 体重)	備考(評価年, ARfDなど)	ADI (JECFA) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	主な用途
ジスルホトン(エチルチオメトン)	Disulfoton (Ethylthiometon)	298-04-4			0.0003	1991年 ARfD: 0.003 mg/kg 体重(1996年)			殺虫剤、ダニ駆除剤
ジチアノン	Dithianon	3347-22-6			0.01	1992年			殺菌剤
ジチオカルバメート類	Dithiocarbamates					個別物質ごとに評価; FerbamとZiramのGroup ADI 0.003 mg/kg 体重(1996年); Thiram 0.01 mg/kg 体重(1992年); Mancozeb、Maneb、Metiram及びZinebのGroup ADI 0.03 mg/kg 体重(1993年); Propineb 0.007 mg/kg 体重(1993年)			殺菌剤、鳥忌避剤、鼠族忌避剤
ジネブ	Zineb	12122-67-7		登録失効: 2005年12月	0.03	1993年(ジネブ、マンコゼブ(Mancozeb)、マネブ(Maneb)及びメチラム(Metiram)とのGroup ADI)			殺菌剤、鳥忌避剤、鼠族忌避剤
ジノカップ(DPC)	Dinocap	39300-45-3		登録失効: 2004年1月	0.008	1998年 ARfD: 0.03 mg/kg 体重(一般人)(2000年)、0.008 mg/kg 体重(妊娠可能年齢の女性)(1999年)			殺虫剤、ダニ駆除剤、殺菌剤
ジノテフラン	Dinotefuran	165252-70-0	0.22	2005年6月(府食第605号)					殺虫剤
シハロトリン	Cyhalothrin	68085-85-8	0.0085	1994年2月以前	0.005	2004年JECFAで評価	0.005	2004年 暫定ADI 0.002 mg/kg 体重(2000年)が変更された。	殺虫剤
シハロホップブチル	Cyhalofop-Butyl	122008-85-9	0.0024	1998年5月					除草剤
ジフェニル	Diphenyl	92-52-4			0.125	1967年			殺菌剤
ジフェニルアミン	Diphenylamine	122-39-4			0.08	1998年 Acute RfD必要なし(1998年)			殺菌剤

(JMPPR及びJECFAのADIは2005年までのものを収載)

表1 農薬及び動物用医薬品のADI

物質名(日本名)	物質名(英名)	CAS番号	ADI(日本) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	ADI (JMPPR) (mg/kg 体重)	備考(評価年, ARFDなど)	ADI (JECFA) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	主な用途
ジフエノコナゾール	Difenoconazole	119446-68-3	0.0096	1996年2月					殺菌剤
ジフエンゾコート	Difenzoquat	49866-87-7	0.2	1997年5月					除草剤、殺菌剤
シフルトリン	Cyfluthrin	68359-37-5	0.02	1994年2月以前 *現在調査中	0.02	1997年JECFAで評価	0.02	1997年	殺菌剤
ジフルフェニカン	Diflufenican	83164-33-4	0.018	1999年7月					除草剤
ジフルベンズロン	Diflubenzuron	35367-38-5	0.012	2000年7月	0.02	2001年 Acute RFD: 必要なし(2001年)			殺菌剤
シプロコナゾール	Cyproconazole	94361-06-5	0.0099	1997年5月					殺菌剤
シプロジニル	Cyprodinil	121552-61-2	0.027	2000年7月	0.03	2003年 Acute RFD: 必要なし(2003年)			殺菌剤
シヘキサチン	Cyhexatin	13121-70-5	設定できない	1994年2月以前 登録失効: 1987年12月	0.003	2005年(アゾシクロロチンとの Group ADI) Group ARFD: 0.02 mg/kg 体重 (妊娠可能年齢の女性)、必要 なし(一般人)(2005年) アゾシクロロチンとのGroup ADI 0.007 mg/kg 体重(1994年)が 変更された。			殺菌剤、ダニ駆除 剤
シペルメトリン	Cypermethrin	52315-07-8	0.05	1999年7月	0.02	2004年JECFAで評価(シペルメ トリンと $\alpha$ -シペルメトリンとの Group ADI)	0.02	2004年(シペルメトリンと $\alpha$ -シペルメトリンとの Group ADI) シペルメトリン単独での ADI 0.05 mg/kg 体重 (1996年)が変更された。	殺菌剤
ジメチピン	Dimethipin	55290-64-7	0.02	1994年2月以前	0.02	1999年 ARFD: 0.2 mg/kg 体重(2004年)			除草剤、成長調整 剤
ジメチルピホス	Dimethylvinphos	2274-67-1	0.004	1996年2月 登録失効: 2006年11月					殺菌剤
ジメテナミド	Dimethenamid	87674-68-8	0.038	1998年5月	0.07	2005年 ARFD: 0.5 mg/kg 体重(2005年)			除草剤

(JMPPR及びJECFAのADIは2005年までのものを収載)

表1 農薬及び動物用医薬品のADI

物質名(日本名)	物質名(英名)	CAS番号	ADI(日本) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	ADI (JMPR) (mg/kg 体重)	備考(評価年, ARfDなど)	ADI (JECFA) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	主な用途
ジメテナミド-P	Dimethenamid-P	163515-14-8			0.07	2005年 ARfD: 0.5 mg/kg 体重(2005年)			除草剤
ジメトエート	Dimethoate	60-51-5	0.02		0.002	1996年(ジメトエートとオトエートの総量(ジメトエートとして)) ARfD: 0.02 mg/kg 体重(2003年)			殺虫剤、ダニ駆除剤
ジメトモルフ	Dimethomorph	110488-70-5	0.088	1999年7月					殺菌剤
シメトリン	Simetryn	1014-70-6	0.011	2001年9月					除草剤
シモキサニル	Cymoxanil	57966-95-7	0.016	1998年5月					殺菌剤
臭素(無機臭化物)			1.0	1994年2月以前(臭素イオンとして)	1.0	1988年			殺虫剤、燻蒸剤
シラフルオフェン	Silafluofen	105024-66-6	0.11	1997年5月					殺虫剤
ジラム	Ziram	137-30-4			0.003	1996年(フェルバム(Ferbam)とジラムのGroup ADI)			殺菌剤、鳥忌避剤、鼠族忌避剤
シロマジン	Cyromazine	66215-27-8	0.018	2001年9月(薬食審218号)	0.02	1990年			殺虫剤、昆虫成長調整剤
シンメチリン	Cinmethylin	87818-31-3	0.042	1996年2月 登録失効: 2006年6月					除草剤
スピノサド	Spinosad	168316-95-8	0.024	2001年9月	0.02	2001年 ARfD: 必要なし(2001年)			殺虫剤
セトキシジム	Sethoxydim	74051-80-2; 71441-80-0	0.14	1994年2月以前					除草剤
ターバシル	Terbacil	5902-51-2	0.013	2000年7月					除草剤
ダイアジノン	Diazinon	333-41-5	0.002		0.002	1993年 ARfD: 0.03 mg/kg 体重(2001年)			殺虫剤、ダニ駆除剤

(JMPR及びJECFAのADIは2005年までのものを収載)

表1 農薬及び動物用医薬品のADI

物質名(日本名)	物質名(英名)	CAS番号	ADI(日本) (mg/kg体重)	備考(評価年など)	ADI(JMPR) (mg/kg体重)	備考(評価年, ARDなど)	ADI(JECFA) (mg/kg体重)	備考(評価年など)	主な用途
ダイムロン	Daimuron	42609-52-9	0.30	1998年5月					除草剤
ダミジット	Daminozide	1596-84-5	設定できない	1994年2月以前	0.5	1991年 1,1-ジメチルピロラジンを 30mg/kg以下で含む。			成長調整剤
チアベンダゾール (TBZ)	Tiabendazole	148-79-8	0.100	1997年1月 登録失効:2006年11月	0.1	1997年JECFAで評価 ARFD:0.1 mg/kg体重(2002年)	0.1	1992年 Acute RfD 0.1 mg/kg体 重(2002年)	殺菌剤、内寄生虫 用剤、防カビ剤、 寄生虫駆除剤
チオジカルブ	Thiodicarb	59669-26-0			0.03	2000年 ARFD:0.04 mg/kg体重(2000年)			殺虫剤、ダニ駆除 剤、軟体動物駆除 剤
チオファネートメチル	Thiophanate-Methyl	23564-05-8			0.08	1998年 ARFD:必要なし(1998年)			殺菌剤
チオベンカルブ	Thiobencarb	28249-77-6	0.009	1994年2月以前					除草剤
チオメトン	Thiometon	640-15-3	0.0011	1994年2月以前 登録失効:2002年12月	0.003	1979年			殺虫剤、ダニ駆除 剤
チフルザミド	Thifluzamide	130000-40-7	0.02	1994年2月以前					殺菌剤
チラム	Thiram	137-26-8			0.01	1992年			殺菌剤、鳥忌避 剤、鼠族忌避剤、 防虫剤
ディルドリン	Dieldrin	60-57-1	0.0001	登録失効:1975年6月	0.0001 (PTDI)	1994年(アルドリンとディルドリ ンの総量)			殺虫剤
テクナゼン	Tecnazene	117-18-0			0.02	1994年			殺菌剤、成長調整 剤
テクロフタラム	Tecloftalam	76280-91-6	0.058	1996年2月					殺菌剤
デスメディアム	Desmedipham	13684-56-5	0.0017	2000年7月					除草剤
テトラコナゾール	Tetraconazole	112281-77-3	0.004	2000年7月					殺菌剤

(JMPR及びJECFAのADIは2005年までのものを収載)

表1 農薬及び動物用医薬品のADI

物質名(日本名)	物質名(英名)	CAS番号	ADI(日本) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	ADI (JMPPR) (mg/kg 体重)	備考(評価年, ARfDなど)	ADI (JECFA) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	主な用途
テニクロール	Thenylchlor	96491-05-3	0.068	1996年2月					除草剤
テブコナゾール	Tebuconazole	107534-96-3	0.0029	1997年5月	0.03	1994年			殺菌剤
テブフェンゾド	Tebufenozide	112410-23-8	0.009	1996年2月	0.02	1996年 ARfD: 0.9 mg/kg 体重(2003年)			殺虫剤
テブフェンピラド	Tebufenpyrad	119168-77-3	0.0021	1996年2月					殺虫剤、ダニ駆除剤
テプラロキシジム	Tepraloxydim	149979-41-9	0.05	2003年9月					除草剤
テフルトリン	Tefluthrin	79538-32-2	0.005	1996年2月					殺虫剤
テフルベンズロン	Teflubenzuron	83121-18-0	0.01	1998年5月	0.01	1994年			殺虫剤
デメトン(ジメトン)	Demeton	8065-48-3			No ADI	1984年 ADI削除(1982年)			殺虫剤、ダニ駆除剤
デメトン-S-メチル	Demeton-S-Methyl	919-86-8			0.0003	1989年(デメトン-S-メチル及び 関連化合物のGroup ADI、単独 または組合せで)			殺虫剤、ダニ駆除剤
デメトン-S-メチルスルホン及び関連化合物	Demeton-S-Methylsulphon & Related Compounds				0.0003	1989年(オキシデメトン-メチル 及びデメトン-S-メチルスルホン とのGroup ADI、単独または組 合せで)			殺虫剤、ダニ駆除剤
デルタメトリン	Deltamethrin	52918-63-5	0.01	1994年2月以前	0.01	1982年 ARfD: 0.05 mg/kg 体重(2000 年)	0.01	1982年JMPPRで評価	殺虫剤、寄生虫駆除剤
テルブホス	Terbufos	13071-79-9	0.00016	1994年2月以前	0.0006	2003年 ARfD: 0.002 mg/kg 体重(2003 年)			殺虫剤、線虫駆除剤
テレフタル酸銅	Copper Telephthalate		0.05	1994年2月以前 登録失効: 1996年4月					殺菌剤
ドジン	Dodine	2439-10-3			0.1	2000年 ARfD: 0.2 mg/kg 体重(2000年)			殺菌剤

(JMPPR及びJECFAのADIは2005年までのものを収載)

表1 農薬及び動物用医薬品のADI

物質名(日本名)	物質名(英名)	CAS番号	ADI(日本) (mg/kg体重)	備考(評価年など)	ADI (JMPPR) (mg/kg体重)	備考(評価年, ARFDなど)	ADI (JECFA) (mg/kg体重)	備考(評価年など)	主な用途
ドラメクチン	Doramectin	117704-25-3	0.001	2006年6月(府食第466号)	0.001	2002年JECFAで評価	0.001	2002年	寄生虫駆除剤・殺虫剤、ダニ駆除剤
トラロメトリン	Tralomethrin	66841-25-6	0.0075	1994年2月以前					殺虫剤
トリアジメノール	Triadimenol	55219-65-3	0.05	1994年2月以前	0.03	2004年 ARFD: 0.08 mg/kg体重(2004年)			殺菌剤、線虫駆除剤
トリアジメホン	Triadimefon	43121-43-3			0.03	1985年(2004年再評価) ARFD: 0.08 mg/kg体重(2004年)			殺菌剤
トリアジン	Anilazine	101-05-3			0.1	1989年			殺菌剤
トリアゾホス	Triazophos	24017-47-8	0.0012	2001年9月	0.001	2002年 ARFD: 0.001 mg/kg体重(2002年)			殺虫剤、ダニ駆除剤、線虫駆除剤
トリクララミド	Trichlormide	70193-21-4	0.0018	1994年2月以前 登録失効: 1993年8月					殺虫剤
トリクロルホン	Trichlorfon	52-68-6	0.01	1994年2月以前	0.002	2003年JECFAで評価 ADI 0.02 mg/kg体重(2000年) が変更された。	0.002	2003年	殺虫剤、寄生虫駆除剤
トリシクラゾール	Tricyclazole	41814-78-2	0.03	1996年2月					殺菌剤
トリネキサパックエチル	Trinexapac-Ethyl	95266-40-3	0.0059	2003年9月					成長調整剤
トリフルミゾール	Triflumizole	68694-11-1; 99387-89-0	0.0185	1994年2月以前					殺菌剤
トリフルラルイン	Trifluralin	1582-09-8	0.024	1998年5月					除草剤
トリフロキシストロピン	Trifloxystrobin	141517-21-7			0.04	2004年 ARFD: 必要なし(2004年)			殺菌剤
トリベヌロンメチル	Tribenuron-Methyl	101200-48-0; 106040-48-6	0.0079	1997年5月					除草剤
トリホリン	Triforine	26644-46-2	0.024		0.02	1997年			殺菌剤

(JMPPR及びJECFAのADIは2005年までのものを記載)

表1 農薬及び動物用医薬品のADI

物質名(日本名)	物質名(英名)	CAS番号	ADI(日本) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	ADI (JMPR) (mg/kg 体重)	備考(評価年, ARfDなど)	ADI (JECFA) (mg/kg 体重)	備考(評価年など)	主な用途
トリルフルアニド	Tolyfluanid	731-27-1			0.08	2002年 ARfD: 0.5 mg/kg 体重(2002年)			殺菌剤、ダニ駆除剤
トルクロホスメチル	Tolclofos-Methyl	57018-04-9	0.064		0.07	1994年			
トルフェンピラド	Tolfenpyrad	129558-76-5	0.0056	2004年10月(府食第1028号)					殺虫剤
ニテンピラム	Nitenpyram	150824-47-8	0.53	1997年5月					殺虫剤
ノバルロン	Novaluron	116714-46-6	0.011	2003年12月(府食第439号) 2006年10月再審査(府食第845号)	0.01	2005年 ARfD: 必要なし(2005年)			殺虫剤
パクロブトラゾール	Paclobutrazol	76738-62-0	0.047	1996年2月	0.1	1988年			成長調整剤
バミドチオン	Vamidothion	2275-23-2	0.008	2000年7月 登録失効: 2002年7月	0.008	1988年			殺虫剤、ダニ駆除剤
パラコート(パラコートジクロリド)	Paraquat	1910-42-5			0.005	2003年(パラコートイオンとして) ARfD: 0.006 mg/kg 体重(2003年)			除草剤
パラチオン(エチルパラチオン)	Parathion	56-38-2	0.005	登録失効: 1972年3月	0.004	1995年 ARfD: 0.01 mg/kg 体重(1995年)			殺虫剤、ダニ駆除剤
パラチオンメチル	Parathion-Methyl	298-00-0	0.015	1994年2月以前 登録失効: 1971年8月	0.003	1995年 ARfD: 0.03 mg/kg 体重(1995年)			殺虫剤、ダニ駆除剤
ハルフエンブロックス	Halifenprox	111872-58-3	0.003	1996年2月					殺虫剤、ダニ駆除剤
ハロキシホップ	Haloxyfop	69806-34-4			0.0003	1995年			除草剤
ハロスルフロンメチル	Halosulfuron Methyl	100784-20-1	0.010	2001年9月					除草剤
ビオレスメトリン	Bioresmethrin	28434-01-7	0.03	2001年9月	0.03	1991年			殺虫剤

(JMPR及びJECFAのADIは2005年までのものを収載)