

農薬一般名の国際規格化

(ISO Common Name)

申請手続き要領

(2023年5月現在)

I. ISO農薬部会への申請	3
1. 申請資格	3
2. 申請対象	3
3. 申請書類(各一通)	3
4. 申請書類の作成と送付	3
(1) 申請書	3
(2) 農薬一般名の国際規格化申請書 (和文(5-2項参照)、英文(5-3項参照))	4
(3) 申請案と商標登録出願	5
5. 提出書類の記入例	6
5-1 「申請書」記入例	7
5-2 「農薬一般名の国際規格化申請書」記入例	8
5-3 「農薬一般名の国際規格化申請書(英文)」記入例	9
5-4 「命名の根拠」記入例	10
5-5 「商標等調査報告書」記入例	11
5-6 「Trade Mark Report」(英文)記入例	13
5-7 「商標権に関する誓約書」記入例	14
5-8 「商標権の放棄等に関する報告書」記入例	15
5-9 「特許庁宛提出書類」記入例	16
6. その他	20
6-1 起草提案された一般名について ISO 農薬部会での審議(ステップ 1)	20
6-2 ISO/TC81 事務局による命名基準の称号(ステップ 2)	20
6-3 申請案に対する CAG メンバーによる審議(ステップ 3)	21
6-4 P/O メンバーによる投票(ステップ 4)	21
6-5 P/O メンバーで採択された一般名(ステップ 5)	21
II. 農薬の一般名命名基本原則	22
1. 適用範囲	22
2. 一般名の命名	22
(1) 一般規則	22
(2) 推奨音節	23
(3) 塩類およびエステル類	26

(4) 化学物質の純度	27
(5) 異性体および異性体混合物.....	27
(6) ピレスロイドとその関連化合物の異性体および異性体混合物の一般名命名法.....	28
III. 農薬の一般名字訳基準.....	29
1. 適用範囲.....	29
2. 字訳すべき文字	30
3. 子音字と母音字.....	30
4. 原語と字訳語の間の文字対応	30
5. 塩を有効成分とする農薬の一般名の字訳	30
6. 字訳の例外	32
7. ハイフンを有する一般名の字訳.....	33
付表 農薬一般名の国際規格化フローチャート	35

I. ISO農薬部会への申請

1. 申請資格

原則として、当該申請に係わる対象化合物を最初に発明し、もしくは農薬として最初に開発した本邦の個人または法人とする。

2. 申請対象

ISO コモンネーム申請対象は、本邦での農薬登録取得意思に係らず、ISO/TC81 において農薬と定める範疇の化合物¹⁾とする。但し、農薬以外の用途も検討している場合は、その旨、農薬一般名の国際規格化申請書(日本語フォーマットのみ、備考欄)に記載する。なお、既に農薬以外の用途(医薬品等)で一般名称(INN 等)が命名されている化合物の ISO コモンネーム申請に当たっては、事務局と事前相談をすること。

3. 申請書類(各一通)

- (1) 「申請書」
- (2) 「農薬一般名の国際規格化申請書」
- (3) 「農薬一般名の国際規格化申請書(英文)」
- (4) 「命名の根拠」
- (5) 「商標等調査報告書」および商標調査に関する資料(電子情報で提出)
- (6) 「Trade Mark Report」(英文)
- (7) 「商標権に関する誓約書」
- (8) 「商標権の放棄等に関する報告書」:権利の放棄等の手続が終了した時点で提出する。

(注) 用紙は、日本工業規格A4 版を使用する。なお、商標登録出願をしていない場合には、「商標権に関する誓約書」および「商標権の放棄等に関する報告書」の提出は不要である。

4. 申請書類の作成と送付

(1) 申請書

申請書記入例に従い作成し、郵送する。なお、申請に際しては、事前(例:申請に関する調査開始前)に事務局(農薬工業会)へ連絡すること²⁾。

宛 先:ISO 農薬部会

東京都中央区日本橋茅場町2-3-6 宗和ビル4階

郵便番号:103-0025

申請者:法人名、住所、代表者名、捺印

¹ “ISO/TC81 において農薬と定める範疇の化合物”とは、4. (2)(4 ページ)に記載している化合物(acaricides(殺ダニ剤)～synergists(共力剤)が該当する。)

² CAG メンバーによる Meeting(Preliminary Enquiry 開始可否等審議)は一般的に、春(4～5 月)および秋(10～11 月)に開催されており、それぞれの Meeting においてタイムリーに“Preliminary Enquiry”可否の審議を受けるためには、遅くとも1 月末あるいは7 月末までに事務局に資料を提出する必要がある。

注:(2)から(8)の提出書類はすべて e-mail (yokota@jcpa.or.jp) でも提出する。

(2) 農薬一般名の国際規格化申請書 (和文(5-2 項参照)、英文(5-3 項参照))

イ) 「農薬の一般名命名基本原則」に基づき、15 文字以内で英語発音を考慮して命名(英名)する(順位をつけて第 2 案まで提出可)。

(注) 申請案は、申請どおり認められるとは限らないので、DIS³⁾ になるまでは ISO コモンネームとして対外的に使用することはできない。

ロ) 既存の化合物と類似する構造および使用区分にあつては、「推奨音節」を参照する。

ハ) 英名案の日本名案は、「農薬の一般名字訳基準」に基づいて字訳する。

ニ) 化学名は IUPAC 名および CA 名を英語で記入する(CAS Registry Number も記入)。

ホ) 使用区分は当該農薬について次の区分により記入する。

acaricides	(殺ダニ剤)	(A)
algicides	(殺藻剤)	(AL)
attractants	(誘引剤)	(AT)
avicides	(殺鳥剤)	(V)
bactericides	(殺細菌剤)	(B)
disruptants	(攪乱剤)	(D)
fungicides	(殺菌剤)	(F)
herbicides	(除草剤)	(H)
insect growth regulators	(昆虫成長制御剤)	(IGR)
insecticides	(殺虫剤)	(I)
molluscicides	(なめくじ駆除剤)	(M)
nematicides	(殺線虫剤)	(N)
nitrification inhibitors	(硝化抑制剤)	(NI)
plant activators	(植物活性化剤)	(PA)
plant growth regulators	(植物成長調整剤)	(P)
repellants	(忌避剤)	(RE)
rodenticides	(殺そ剤)	(R)
safeners	(セーフナー)	(S)
synergists	(共力剤)	(Y)

(注) 複数の使用区分がある場合は、該当するすべての区分を記入する。

例：殺ダニ剤／殺虫剤

へ) 命名の根拠は、別紙に「命名の根拠」(日本語(5-4 項参照))として記入する。

ト) 命名案(和名および英名)と商標等の混同を避けるために以下の調査を行い、別紙に「商標等調査報告書」(和文(5-5 項参照))および「Trade Mark Report」(英文(5-6 項参照))として記入する。

³ DIS : Draft International Standard

1) 調査対象

- 農薬一般名(ISO):「農薬一般名の国際規格」(ISO 農薬部会発行)等
- 医薬品一般名(INN :International Non-Proprietary Names):
「INN for Pharmaceutical Substances」(1993年版:WHO 発行)、
Drug Information(WHO 発行)等
- 日本の商標(登録、公告および出願速報):
国際商品分類第1類および第5類(旧日本分類第1類を含む)
- イギリス連邦の商標 : 国際商品分類第1類および第5類
- EU(European Union)の商標 : 国際商品分類第1類および第5類
- アメリカ合衆国(連邦登録)の商標 : 国際商品分類第1類および第5類
- マドリッド同盟国際登録商標(WIPO)国際商品分類第1類および第5類
- INNが既に命名されている名称については、商標調査の必要はない。

2) まとめ方

- 農薬および医薬品における同一または類似の一般名、商標の有無およびその商標
(当該商標所有者と申請者間にその使用に係る契約がある場合その状況)
- 類似に近いと思われる農薬もしくは医薬品の一般名、商標等およびその商標状況
- 参考商標:具体的調査事例およびその商標を記入
- 調査実施日

チ) 「商標等調査報告書」作成において参照した商標調査資料は ISO/TC81 事務局へ提出するため、電子情報として事務局に提出する。

(3)申請案と商標登録出願

イ) 商標登録出願

申請者は、その申請案について ISO コモンネームとしてその使用が認められるか、あるいは本邦の農薬一般名として採用されるまでの間、当該名称を保護するため、基本的にその商標登録の出願をすることができる(必須とはしない)。

ロ) 商標権に関する誓約書

申請者は「当該名称が ISO(国際標準化機構)により ISO コモンネームとして発行(ISO1750)、または本邦で農薬の一般名として採用(官報告示)のいずれか早い時点において、当該商標登録の権利を放棄する又は当該商標登録出願を取り下げる。」旨の誓約書を提出しなければならない。

ハ) 商標権の放棄等に関する報告書

当該名称が ISO(国際標準化機構)により ISO コモンネームとして発行(ISO1750)、または本邦で農薬の一般名として採用(官報告示)されるか、いずれか早い日から60日以内に、申請者は、当該商標登録の権利を放棄する又は当該商標登録出願を取り下げる旨の書類(*1)を特許庁に提出しなければならない。あわせて、当該書類を特許庁に提出したことを「商標権の放棄等に関する報告書」で ISO 農薬部会に報告しなければならない。

※上記(*1)は、「(5-9)(1)「放棄による商標権の抹消登録申請書」および「商標権の放棄書」、(2)「出願取下書」記入例参照。)。

二) ISO 申請表示の変更等に関する特許庁への上申書(*2)

下記のいずれかのケースとなり、出願中の商標が ISO 申請表示ではなくなったことが明らかとなった場合には、申請者は、直ちに上申書にその旨記載して特許庁に提出しなければならない。

- ① ISO 申請自体を途中でとりやめた場合
- ② ISO 申請の複数の候補の1つだったが、申請候補からはずれることが決定した場合
- ③ ISO 申請の当初の綴り文字に変更が加えられた場合
- ④ その他、出願中の商標が ISO 申請表示ではなくなったことが明らかとなった場合

なお、上記③又は④の場合には、前記上申書に具体的な変更内容も記載すること。

※上記(*2)は、「5-9」(3)「上申書」記入例参照。

5. 提出書類の記入例

- 5-1 「申請書」
- 5-2 「農薬一般名の国際規格化申請書」
- 5-3 「農薬一般名の国際規格化申請書(英文)」
- 5-4 「命名の根拠」
- 5-5 「商標等調査報告書」
- 5-6 「Trade Mark Report」(英文)
- 5-7 「商標権に関する誓約書」
- 5-8 「商標権の放棄等に関する報告書」
- 5-9 「特許庁宛提出書類」
 - (1)「放棄による商標権抹消登録申請書」および「商標権の放棄書」
 - (2)「出願取下書」
 - (3)「上申書」

5-1 「申請書」記入例

(西暦)年 月 日

農薬一般名の国際規格化に係る申請書

ISO 農薬部会

與語 靖洋 部会長殿

住所(法人にあつては、主たる事務所の所在地)

氏名(法人にあつては、名称及び代表者氏名)

「農薬一般名の国際規格化(ISO Common Name)申請手続き要領」(○年△月⁴⁾)に基づき、下記の資料を提出し国際規格化案を申請いたします。

記

(1)「農薬一般名の国際規格化申請書」

(2)英文「農薬一般名の国際規格化申請書」

(3)「命名の根拠」

(4)「商標等調査報告書」

(5)「Trade Mark Report」(英文)

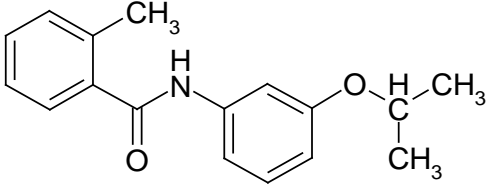
(6)「商標権に関する誓約書」

以上

⁴ <http://www.pesticide-name.jp/contents/kokusaikikaku100114b.pdf> に掲載している“農薬一般名の国際基準化(ISO Common Name)申請手続き要領”の表紙に記載されている年・月を記載

5-2 「農薬一般名の国際規格化申請書」記入例

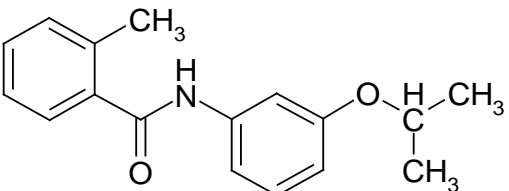
農薬一般名の国際規格化申請書

ISO 国際規格 申請案		英 名	日 本 名
	第一案	mepronil	メプロニル
	第二案		
化学名	(CA) 2-methyl-N-[3-(1-methylethoxy)phenyl]benzamide		
	(IUPAC) 3'-isopropoxy-2-methylbenzanilide		
	(IUPAC PIN) 3'-isopropoxy-2-methylbenzanilide		
化学構造式			
分子式	C ₁₇ H ₁₉ NO ₂		
CAS Registry No	55814-41-0		
使用区分	殺菌剤		
製造者	(申請者と異なる場合)		
商標・コード 又は慣用名	BASITAC, B1-2459		
命名の根拠	別紙		
備考	商標等調査報告書:別紙		

(西暦)年 月 日

住所(法人にあつては、主たる事務所の所在地)
 氏名(法人にあつては名称)
 担当名(所属、役職、電話、氏名、メールアドレス)

5-3 「農薬一般名の国際規格化申請書(英文)」記入例

Proposed Common Name		First	mepronil
		Second	
Systematic Chemical Name	CA	2-methyl- <i>N</i> -[3-(1-methylethoxy)phenyl]benzamide	
	IUPAC	3'-isopropoxy-2-methylbenzanilide	
	IUPAC PIN	3'-isopropoxy-2-methylbenzanilide	
Structure			
Molecular Formula		C ₁₇ H ₁₉ NO ₂	
CAS Registry No		55814-41-0	
Use		Fungicide	
Sponsor		ABC Industry Co. Ltd. 8-25, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo Japan	
Manufacturer (If different from the Sponsor)			
Trade Marks, Trivial Names or Code No		BASITAC, B1-2459	
Remarks		Trade Mark Report : See the attached.	

5-4 「命名の根拠」記入例

(別紙)

「命名の根拠」

例 1.

pyrazosulfuron

IUPAC 名: ethyl 5-[3-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)ureidosulfonyl]-1-methylpyrazole-4-carboxylate

- 1) 化合物の特徴であるピラゾール環より pyrazo
- 2) スルホニル尿素を表す推奨音節 sulfuron を組み合わせて pyrazosulfuron とした。

例 2.

fenpyroximate

IUPAC 名: *tert*-butyl(*E*)-[(1,3-dimethyl-5-phenoxy-pyrazol-4-yl)methyleneaminoxymethyl]benzoate

- 1) 主要語幹として phenoxy-pyrazolylmethyleneaminoxy を抽出した。methyleneaminoxy は接頭語として使用しているが、接尾語にすると aldehyde oxime となる。すなわち phenoxy-pyrazolylmethyleneaminoxy は、phenoxy-pyrazol-aldehyde oxime と同等である。そこで、fenpyroxime に縮綴。
- 2) 酸をエステル化することによって殺ダニ活性を発現することにより distinctive group として benzoate を抽出し ate に縮綴。
- 3) fenpyroxime と ate を合わせて fenpyroximate とした。

5-5 「商標等調査報告書」記入例

「商標等調査報告書」

申請案: mepronil(メプロニル)

日本 (●(西暦)年●月●日調査)

同一商標: 登録 第 1870956 号 メプロニル

権利者 : ABC 株式会社(申請者)

(注) 申請案が農薬一般名の国際規格として採択された時点で権利を放棄します。

類似商標: なし

参考商標: 登録 第 156623 号 メコニル

登録 第 123456 号 スプロニル

登録 第 234567 号 マパニル

UK (●(西暦)年●月●日調査)

同一および類似商標: なし

EU (●(西暦)年●月●日調査)

同一および類似商標: なし

USA (●(西暦)年●月●日調査)

同一および類似商標: なし

MADRID UNION (WIPO) (●(西暦)年●月●日調査)

同一商標: なし

類似商標: 登録 第 403490 号 MEPHRONIL

権利者 : ABC Chemical Industry Co. Ltd.

ABC社よりMEPHRONILの使用につき、別添契約書
のごとく承諾を得ました。

登録 第 259190 号 MEPRONAL

権利者 : XYZ Chemical Industry Co. Ltd.

XYZ社よりMEPRONALの使用につき、別添契約書のごとく
承諾を得ました。

参考商標: 登録 第 151130 号 MENOCIL

登録 第 159138 号 SUPRONYL

登録 第 165458 号 MAPANIL

登録 第 177869 号 MEPENTIL

登録 第 199446 号 MEPROLETTE

INNs(●(西暦)年●月●日調査)

同一名称: なし

類似名称: なし

ISO COMMON NAMES (●(西暦)年●月●日調査)

同一名称: なし

参考名称: mebenil

調査対象 (調査日)	商標調査結果	登録番号	国際分類	商標の状況
日本(2002.2.3)	メプロニル	1870956	5	登録
	メコニル	156623	1	登録
	スプロニル	123456	5	申請中
	マバニル	234567	1	申請中
UK(Y/M/D)	—			
EU(Y/M/D)	—			
USA(Y/M/D)	—			
MADRID UNION(WIPO) (Y/M/D)	MEPHRONIL	403490	5	登録*
	MEPRONAL	259190	1	登録*
	MECOCIL	151130	1	申請
	SUPRONYL	159138	5	登録
	MAPANIL	165458	5	登録
	MEPENTIL	177869	1	登録
	MEPROLETTE	199446	5	申請
INNs(Y/M/D)	—			
ISO	mebenil			

*使用については承諾を得ている。

5-6 「Trade Mark Report」 (英文) 記入例

Trade Mark Report

Proposed Common Name : benazamacril

Register (Date of search)	Trade mark / common name / INN	Reg. / App. No.	Classes	Status
UK (Mar.2, 2002)	BENZELHIM	1146214	5	Registered
	BENZAGEL	1219277	1,5	Application
EU (M/D/Y)	BENZAGEL	12555151	1,5	Application
United States (M/D/Y)	BENZAGEL	995775	1	Registered
	BENZAGEL	982461	5	Registered
	BENZAHCIN	1226427	5	Registered
Madrid Union (WIPO) (M/D/Y)	BENZACYL	262783	1	Application
	BENTOCRYL	478323	1,5	Registered
ISO (M/D/Y)	BENZAMIZOLE			
	BENZAMORF			
INNs (M/D/Y)	BENZESTROL			
	BENZHEXOL			
Japan (M/D/Y)	—			

5-7 「商標権に関する誓約書」記入例

(西暦)年 月 日

商標権に関する誓約書

ISO 農薬部会

與語 靖洋長殿

住所(法人にあつては、主たる事務所の所在地)

氏名(法人にあつては、名称及び代表者氏名)

農薬一般名の国際規格化申請案(英名及び日本名)が ISO コモンネームとして発行(ISO1750)するか、農薬の一般名として採用(官報告示)された時点で、下記の当該登録商標の権利を放棄する(又は商標登録出願を取り下げる)ことを誓約いたします。

記

1. 商標権者(又は商標登録出願人):○○○○
2. 登録番号(又は出願番号):
3. 指定商品:第○○類 ○○○○
4. 商標:○○

以上

5-8 「商標権の放棄等に関する報告書」記入例

(西暦)年 月 日

商標権の放棄等に関する報告書

ISO 農薬部会

與語 靖洋 部会長殿

住所(法人にあつては、主たる事務所の所在地)

氏名(法人にあつては、名称及び代表者氏名)

下記商標が〇〇(西暦)年〇〇月〇〇日付けで農薬の種類名として採用されましたので、〇〇(西暦)年〇〇月〇〇日付け「商標権に関する誓約書」に従い、当該登録商標の権利を放棄(又は商標登録出願を取り下げ)致しましたのでご報告致します。

記

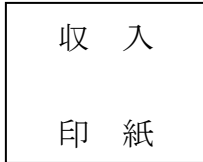
1. 商標権者(又は商標登録出願人):〇〇〇〇
2. 登録番号(又は出願番号):
3. 指定商品:第〇〇類 〇〇〇〇
4. 商標:〇〇

以上

添付)放棄による商標権抹消登録申請書(又は出願取下書)

5-9 「特許庁宛提出書類」記入例

(1) 「放棄による商標権抹消登録申請書」及び「商標権の放棄書」記入例



(1,000円)

放棄による商標権抹消登録申請書

令和 年 月 日

特許庁長官 殿

1. 商標登録番号 第〇〇〇〇〇〇〇号

2. 登録の目的 本商標権の登録の抹消

3. 申請人(商標権者)

住所(居所)

氏名(名称)

(代表者)

4. 添付書面の目録

(1) 商標権の放棄書

1通

商標権の放棄書

令和 年 月 日

商標登録番号 第〇〇〇〇〇〇〇〇号

上記商標権を今般都合により放棄します。

商標権者

住所(居所)

氏名(名称)

(代表者)

(2)「出願取下書」記入例

【書類名】 出願取下書

【提出日】 (和暦)年 月 日

【あて先】 特許庁長官 殿

【事件の表示】

【出願番号】 商願○○○○－○○○○○○○

【商標出願人】

【識別番号】

【住所又は居所】

【氏名又は名称】

(【代表者】)

(3)「上申書」記入例

【書類名】 上申書

【提出日】 (和暦)年 月 日

【あて先】 特許庁長官(審査官) 殿

【事件の表示】

【出願番号】商願〇〇〇〇－〇〇〇〇〇〇

【上申をする者】

【識別番号】

【住所又は居所】

【氏名又は名称】

(【代表者】)

【上申の内容】

本願商標は、下記の理由により、すでにISO農薬の一般名申請中の表示ではなくなったことを上申します。

【理由】 <以下のいずれかを記載。>

1. 本願商標と同じ表示でのISOへの申請を取りやめた。
2. 本願商標と同じ表示は、ISOへの申請の複数ある候補の1つだったが、申請候補からはずれることが決定した。
3. ISO申請当初の綴り文字に変更が加えられ、本願商標と異なる表示となった。
変更前の表示 → 変更後の表示
4. その他、(理由を具体的に記載すること。)

(【提出物件の目録】)

(【物件名】)

6. その他

6-1 起草提案された一般名について ISO 農薬部会での審議(ステップ 1)

申請者から申請された一般名*については、ISO 農薬部会から委嘱されている小委員会にて、原則として申請受理後 60 日以内に審議⁵⁾する。あわせて、小委員会または農薬対策室から、特許庁に対して日本商標との関係調査が依頼される。

日本商標との関係調査において問題がないことが確認された段階で、事務局は申請書を ISO/TC81 の事務局に送付する。

なお、この段階の名称(一般名)は文献および対外的に使用してはならない。

*一般名⇒CAG (Chairman's Advisory Group) への予備審査 (Preliminary Enquiry) のために回覧される名称

6-2 ISO/TC81 事務局による命名基準の称号(ステップ 2)

6-2-1 一般名(案)はすべて ISO/TC81 事務局が審査する。大きな不都合がない限り、申請案は、提出された情報がチェック⁶⁾され必要に応じて構造⁷⁾が書き直された後に、次の段階(予備的な調査)に進められる。申請者に結果は通知される。

6-2-2 この段階での ISO/TC81 事務局の審査は、ISO257 に提示されている原則にしたがった「基準」に基づいてなされる。この段階で申請一般名(案)が採択されない理由を示す。

- a) 化学的意味を誤解させるような名称。
例:化合物がアルコールやフェノールでないのに終わりが「-ol」の名前
- b) そのフリーの酸や塩基が活性本体ならば、
フリー体をもとに名前を作らなければならないときに、酸やエステルになっている化合物。
- c) 案、認可もしくは発行されている一般名と類似している場合。
- d) 案、採択または発行段階の一般名、登録済みまたは未登録の商標、医薬品一般名(医薬関連)と混同する可能性のある場合。
- e) 申請化合物が属していない化合物群に対して推奨される語幹が存在する、または適切な推奨語幹が欠落している場合。

これらの理由には、例外はあり、また、必ずしも重要性の順に述べたものではない。ISO/TC81 事務局の異議が強い場合は、その理由が申請者に伝えられ代替案の提案が要望される。この様な場合、ISO/TC81 事務局は適正な助言を与える。

⁵⁾ ISO 小委員会は CAG メンバーによる Meeting 開催時期を考慮して、原則、8 月中旬～9 月中旬、2 月中旬～3 月中旬に開催する。

⁶⁾ ISO1750 には 4 つの組織的化学名が含まれる、即ち下記に対応する化学名である。

IUPAC PIN 規則の英語解釈

IUPAC 規則の英語解釈

UICPA 規則のフランス語解釈、および

Chemical Abstracts によって使用される化学名

⁷⁾ 必要な場合、ISO1750 内での自己一貫性を確保するため構造は書き改められることがある。

6-3 申請案に対する CAG メンバーによる審議(ステップ 3)

ISO/TC81 事務局により確認された一般名は、CAG メンバーに回覧され、審議が行われる。
なお、この CAG メンバーによる審議においてコメントがあった場合、ISO/TC81 事務局は申請者にコメントを連絡する。なお、回覧される情報は公知と見なされる情報になる。

6-4 P/O メンバーによる投票(ステップ 4)

CAG メンバーによる審議後、P/O メンバー⁸⁾による投票/コメントが行われる(投票期間:3 カ月間)。

6-5 P/O メンバーで採択された一般名(ステップ 5)

P/O メンバーの投票で採択された(名前)名称であり、ISO1750 やその補遺・改訂版としてはまだ発行されていない段階の名称。この段階の名前は変更されることは無く、文献や化合物のラベルや登録などの目的に使用することができる。

⁸ P/O メンバー

P=Participating countries

(7 カ国:イギリス、オーストラリア、カナダ、ドイツ、日本、韓国、スイス)

O=Observing countries(35 カ国)

II. 農薬の一般名命名基本原則

1. 適用範囲

この基準は、農薬の有効成分である化学物質に対して一般名を命名するための原則を規定する。

2. 一般名の命名

(1) 一般規則

- ① 一般名は原則として当該化学物質の化学名(英名、以下同じ)を命名し、その化学名からとった音節等を根拠とした文字を組み合わせて小文字で作成する。
- ② 化学名の命名は原則として International Union of Pure and Applied Chemistry (略称 IUPAC) の規則を基準とする。IUPAC 規則で規定されていない点については、Chemical Abstracts (略称 CA) の方式に従ってもよい。
- ③ 化学物質の化学名が短く、識別し易いものである場合、化学名をそのまま一般名として使用する(例 : methaldehyde, methylisocyanate)
- ④ 一般名は可能な限り短くし、原則として数字および単一の文字(single letters)を含んではならない。ただし、構造を特定する場合を除く
(注)single letters および数字による一般名の作成は容認されることはないが、すでに MCPA、2,4-D のように公知となっている物質に他名称を与えることは混乱を招くことになるため、例外として使用することは可能。
- ⑤ 一般名は、音および綴りにおいて特徴的であることが必要であり、発音が困難なものであってはならない。
- ⑥ 一般名は、以下記載のものと同しやすきものであってはならない。
 - a) 既存の化学名等
 - b) 農薬、医薬またはそれらの関連物質に公的に使用されているか、その使用が広く認められている既存の名称。
 - c) 農薬、医薬またはそれらの関連物質の法的に保護されている商標。ただし、商標権者の書面による事前の同意が得られた場合は除く。
- ⑦ 化学的特徴を誤認させる音節の使用は避けなければならない。例えば「-ol」、「-on」あるいは「-amid(e)」で終わる一般名は、それぞれアルコール/フェノール、ケトン基を含まない化合物あるいはアミド基を含まない化合物には適用できない。
- ⑧ すでに命名された化合物と化学構造上と用途に関連がある物質の一般名は、既存名称との違いを示す音節と構造と用途の共通性を示す音節(それが推奨音節であるかどうかにかかわらず)を使用することが望ましい。(2)推奨音節の項参照)

例	ethirimol	dimethirimol
	chlorotoluron	chloreturon
	carbofuran	decarbofuran
	formetanate	formparanate
	permethrin	cypermethrin

- ⑨ 一般名では「ph」のかわりに「f」を使用する。ただし、エステル名の接尾辞「-phenyl」はそのまま使用する。
- ⑩ 一般名では「th」のかわりに「t」を使用する。ただし、推奨音節である「thrin」と「thiuron」、および「methyl」および「ethyl」エステルはそのままの綴りを使う。

(2) 推奨音節

一般名は、原則として、表 1 に示す化合物の種類に該当する場合、化学構造上の類似を意味する音節を含まなければならない。推奨音節は指定した位置で使用する。ただし、既存の名称との抵触をさけるため、化学名からとった音節だけでなく化学名に由来しない音節を適当に使用することができる。なお、表 1 に記載されている推奨音節については、記載されている化合物の種類以外に用いてはならない。また、複数の推奨音節がある場合には、類似した活性あるいは作用機作を基に音節を決める。

表 1 推奨音節

化合物の種類	推奨音節	音節を置く位置	例示	一般名 化学名 ⁹⁾
2,6-dinitroanilines	-alin	接尾辞	trifluralin <i>α,α,α</i> -trifluoro-2,6-dinitro- <i>N,N</i> -dipropyl- <i>p</i> -toluidine	
1,3,5-triazines chloro-substituted	-azine	接尾辞	atrazine 2-chloro-4-(ethylamino)-6-(isopropylamino)-1,3,5-triazine	
cyclic acylhydrazides	-azon	接尾辞	chloridazon 5-amino-4-chloro-2-phenylpyridazin-3(2 <i>H</i>)-one	
<i>N</i> -acyl or <i>N</i> -phenyl triazolone	-azone	接尾辞	sulfentrazone 2',4'-dichloro-5'-[4-(difluoromethyl)-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-yl]methanesulfonanilide	
carbamates and thiocarbamates	carb- -carb- -carb	どこでも よい	carbofuran 2,3-dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-yl methylcarbamate	
Fungicides and plant growth regulators based on imidazole or 1,2,4- triazole and containing a halogenated phenyl group	-conazole	接尾辞	penconazole (<i>RS</i>)-1-[2-(2,4-dichlorophenyl)pentyl]-1 <i>H</i> -1,2,4-triazole	

⁹⁾ 記載している化学名は、以下のアドレスに記載されている IUPAC 名 (1979 ルール)。
https://pesticidecompendium.bcpc.org/index_cn_frame.html

化合物の種類	推奨音節	音節を置く位置	例示	一般名 化学名 ⁹⁾
coumarins	-coum coum-	接頭辞 または 接尾辞	coumatetralyl 4-hydroxy-3-[(<i>RS</i>)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]coumarin	
2-(4-aryloxyphenoxy)-propionic acids	-fop	接尾辞	fluazifop (<i>RS</i>)-2-(4-{{5-(trifluoromethyl)-2-pyridyl}oxy}phenoxy)propionic acid	
2-(4-aryloxyphenoxy)propionic acid derivatives other than salts and esters	-fop-	挿入辞	trifopsime acetone <i>O</i> -[(<i>R</i>)-2-{4-[(α,α,α -trifluoro- <i>p</i> -tolyl)oxy]phenoxy}propionyl]oxime	
Organophosphorus compounds	fos- -fos- -fos	どこでも よい	quintiofos (<i>RS</i>)-(<i>O</i> -ethyl <i>O</i> -8-quinolyl phenylphosphonothioate)	
imidazolinone (HRAC group B)	imaz-	接頭辞	imazapyr 2-[(<i>RS</i>)-4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl]nicotinic acid	
Pheromone attractants or synthetic analogues thereof	-lure	接尾辞	rescalure mixture of 55–45% (3 <i>S</i> ,6 <i>R</i>)-6-isopropenyl-3-methyldec-9-enyl acetate and 45–55% (3 <i>S</i> ,6 <i>S</i>)-6-isopropenyl-3-methyldec-9-enyl acetate	
analogues of avermectin	-mectin	接尾辞	abamectin	
1,3,5-triazines methoxy-substituted	-meton	接尾辞	secbumeton (<i>RS</i>)- <i>N</i> ² - <i>sec</i> -butyl- <i>N</i> ⁴ -ethyl-6-methoxy-1,3,5-triazine-2,4-diamine	
alkyl 2-hydroxy-6-oxocyclohexenyl ketone oximes	-oxydim	接尾辞	cloproxydim (5 <i>RS</i>)-2-[(1 <i>EZ</i>)-1-{{2 <i>EZ</i> -(3-chloroallyl)oxy}imino}butyl]-5-[(2 <i>RS</i>)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one	
1,2-diacyl-1-alkylhydrazine insect growth regulator	-ozide	接尾辞	tebufenozide <i>N</i> - <i>tert</i> -butyl- <i>N'</i> -(4-ethylbenzoyl)-3,5-dimethylbenzohydrazide	
<i>N</i> -arylpyrazoles	-prole	接尾辞	vaniliprole 1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro- <i>p</i> -tolyl)-5-{{(<i>E</i>)-4-hydroxy-3-methoxybenzylidene}amino}-4-[(trifluoromethyl)thio]-1 <i>H</i> -pyrazole-3-carbonitrile	
quaternary nitrogen compounds	-quat	接尾辞	paraquat 1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridinium	

化合物の種類	推奨音節	音節を置く位置	例示	一般名 化学名 ⁹⁾
analogue of strobilurin	-strobin	接尾辞	azoxystrobin	methyl (2 <i>E</i>)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl]-3-methoxyacrylate
aminosulfonyl=triazolopyrimidines	-sulam	接尾辞	diclosulam	2',6'-dichloro-5-ethoxy-7-fluoro[1,2,4]triazolo[1,5- <i>c</i>]pyrimidine-2-sulfonanilide
sulfonylureas	-sulfuron	接尾辞	bensulfuron	α -{[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)carbamoyl]sulfamoyl}- <i>o</i> -toluic acid
thioureas	-thiuron	接尾辞	chloromethiuron	3-(4-chloro- <i>o</i> -tolyl)-1,1-dimethylthiourea
Esters of cyclopropanecarboxylic acids(pyrethroids)	-thrin	接尾辞	permethrin	3-phenoxybenzyl (1 <i>RS</i> ,3 <i>RS</i> ;1 <i>RS</i> ,3 <i>SR</i>)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
1,3,5-triazines methylthio-substituted	-tryn [★]	接尾辞	simetryn	<i>N</i> ² , <i>N</i> ⁴ -diethyl-6-methylthio-1,3,5-triazine-2,4-diamine
acyclic ureas and ureas in which one or both nitrogen atoms form part of a saturated ring system	-uron	接尾辞	linuron	3-(3,4-dichlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea

★ 英語では、もともと“-tryne”で終わることが推奨されていたが、この末尾が C≡C 基の存在を示すものと考えられる可能性があるため削除された。

(2)-1 廃止された音節

音節	音節を置く位置	化合物の種類	例(化学名)
din	接頭辞	dinitrophenols	dinoterb (2- <i>tert</i> -butyl-4,6-dinitrophenol)
-eb	接尾辞	ethylenebisdithiocarbamates	maneb (manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric))
-nil	接尾辞	nitriles	chlorothalonil (tetrachloroisophthalonitrile)
-rim	接尾辞	pyrimidines	fenoxacrim (3',4'-dichloro-1,2,3,4-tetrahydro-6-hydroxy-1,3-dimethyl-2,4-dioxypyrimidine-5-carboxanilide)

(3) 塩類およびエステル類

① 簡単な塩類

塩の一般名はまずそのもととなっている酸、アルコールまたは塩基に対して命名する。酸もしくはアルコールの場合、酸、アルコールの相手のカチオンをハイフンで結んで接尾辞とし、塩基の場合には塩基の相手のアニオンをハイフンなしで表示する。第四級アンモニウム化合物またはホスホニウム塩は、塩基の塩として表示する。

例: alloxym-dim-sodium、bromoxynil-potassium、imazalil nitrate、chlormequat chloride

② 簡単なエステル類

親の酸または水酸化化合物に生物活性がある簡単なエステル(他のエステル、または、誘導体が、類似の生物活性を示すことが知られているか、または、予期される場合)の一般名は、まずその親化合物に対して命名し、そのエステルを形成する残基は、下記のように表示する。エステルが活性に関与する場合は、例外を認める。

例: mecoprop-methyl、dinoseb acetate

③ イオンまたはラジカルの推奨短縮名

化合物の塩またはエステルを形成するイオンまたはラジカルが表 2 に記載されている化学名の場合、これらのイオンまたはラジカルの表示は推奨短縮名を用いて行う。

表 2 に記載されていない化学名のイオンまたはラジカルを短縮名化しようとする場合は、ISO 農薬部会に相談すること。

表 2 イオンおよびラジカルの推奨短縮名

推奨短縮名	化 学 名
albesilate	alkylbenzenesulfonate
biproamine	bis(3-aminopropyl)methylammonium
butometyl	2-butoxy-1-methylethyl
butotyl	2-butoxyethyl
diclexine	dicyclohexylammonium
dimolamine	(2-hydroxyethyl)dimethylammonium
diolamine	bis(2-hydroxyethyl)ammonium
doboxyl	2-butoxypropyl
etexyl	2-ethylhexyl
ethadyl	ethylene (ethane-1,2-diyl)
etotyl	2-ethoxyethyl
isooctyl	'iso-octyl' (mixed C-8 alkyl radical)
meptyl	1-methylheptyl
metilsulfate	methylsulfate
mexyl	1-methylhexyl
olamine	2-hydroxyethylammonium
tefuryl	tetrahydrofurfuryl
terboxyl	3-butoxypropyl
trimesium	trimethylsulfonium
tripromine	tris(2-hydroxypropyl)ammonium
trolamine	tris(2-hydroxyethyl)ammonium

IUPAC の有機化学命名法で用いられているラジカルの伝統的な名前は、位置番号を含む体系的、あるいは、半体系的名称の代わりに使用されるべきである。

例: butyrate、dimethylammonium、fumarate、isobutyl、isopropyl
isopropylammonium、methylammonium、propargyl、triethylammonium

④ 複雑な塩またはエステル

塩またはエステルで組合せの双方の構成成分が複雑な場合の一般名は、塩あるいはエステルそのものに命名する。

例: bupirimate decafentin

⑤ 複合接尾語

化合物が二塩基(または、さらに高塩基)酸、アルコールまたは塩基でありひとつ以上の誘導体の生成が可能な場合、複合接尾語が使用されるべきである。さらに、接尾語は、曖昧さを防止するために必要である場合等にも使用されるべきである。

例: chlorthal-dimethyl、chlorthal-monomethyl、diquat dibromide
iminocytidine triacetate、streptomycin sesquisulfate、thiosulfate-disodium
複合接尾語を親化合物とともに使用することは、通常必要ではない。

例: dalapon-magnesium (比率 2:1)、fosetyl-aluminium (比率 3:1)
oxpoconazole fumarate [比率 2:1]

(4) 化学物質の純度

一般名は構造が知られている化学物質に与えられるべきであるが、例外的に、組成が一定であり、且つ活性成分濃度が特定可能な混合物にも与えられるべきである。このような例外的場合には下記も含まれる。

- 反応生成物の混合物。但し、主たる活性成分の濃度が、特定比率に関して許容範囲内にあることが条件
- ポリマー反応生成物の混合物。但し、反応生成物の混合物中の主たる活性成分ポリマー(反復単位が特定されている)の濃度が分かっており、許容可能な範囲内で一定していることが条件
- 組成成分は許容可能な範囲内で一定な(動物、植物、菌、または、バクテリア源からの)天然物の抽出物、または、誘導体

一般名を定義付ける際には、化合物の組成比を定義付けるべきである。但し、今後の製造のことを考慮すると、組成比は、幅で記載すべきである。具体的には、“50:50”と記載するのではなく、“40~60%”および“60~40%”と、“80%および 20%”と記載するのではなく、“75~100%”および“25~0%”と記載すべきである。但し、組成を幅で定義するとしても、生物活性が大きく変化することを回避するため、定義する幅は広くしてはいけない。

(5) 異性体および異性体混合物

① 光学異性体

不斉中心が 1 つの光学異性(鏡像異性)のある化合物の一般名は、最初に申請

されたものがラセミ体であればラセミ体に、光学異性体の一方であればその異性体に、それぞれ付加語なしで命名する。

光学異性の異なるものにも一般名が必要になった場合、先に命名された一般名に、次のように接尾辞を付す。すなわち、ラセミ体には $-MP$ 、(−) 異性体には $-M$ 、(+) 異性体には $-P$ を付記して命名する。

もし、不斉炭素における配置が決まらない場合には、ラセミを示す“ $-RS$ ”を接尾語として用いる。一方、(R) 異性体あるいは(S) 異性体の場合には接尾語としてそれぞれ“ $-R$ ”あるいは“ $-S$ ”を用いる。

合成ピレスロイドのように、不斉中心が複数の化合物の場合、新しい構造のものについては、単一異性体か異性体混合物にかかわらず、これを基本構造として新たな一般名を命名し、既に一般名が命名されているもとの立体構造だけが異なる単一異性体または異性体混合物については、基本構造の一般名に接頭辞をつけて命名する。

② 幾何異性体

実質的に一方の異性体のみが純粋に工業的に製造される場合は、*cis-*、*trans-*、(*E*)-または(*Z*)- 体を意味する音節または文字を含む一般名を命名してもよい。ただし、幾何異性体の混合物の一般名は、原則として混合物に命名する。

一般名を定義付ける際には、化合物の組成比を定義付けるべきである。今後の製造のことを考慮すると、組成比は、幅で記載すべきである。具体的には、“50:50”と記載するのではなく、“40~60%”および“60~40%”と、“80%および20%”と記載するのではなく、“75~100%”および“25~0%”と記載すべきである。但し、組成を幅で定義するとしても、生物活性が大きく変化することを回避するために定義する幅は広くしてはいけない。

③ 光学異性体かつ幾何異性体の混合物

光学的かつ幾何異性体の混合物の一般名は、混合物に適切な名前であるべきで、サブグループ、または、個々の異性体を特定するために修飾語によって修正される名前である。

④ 構造異性体の混合物

構造異性体の混合物で、このうち一成分だけが活性のある場合、活性のある異性体に一般名を命名する。しかし、混合物中の複数の構造異性体がそれぞれ活性を有する場合は、例えば「 $A+B\cdots$ の構造異性体反応混合物」のように規定し、その混合物に一般名を命名する。この場合、各異性体の通常の比率を付記する。なお、混合物中の個々の異性体に命名が必要な場合は、混合物の一般名に修飾語を付加して命名することができる。

(6) ピレスロイドとその関連化合物の異性体および異性体混合物の一般名命名法

① 立体化学に関する化学名命名法

不斉中心の絶対配置(R)および(S)、幾何異性(E)および(Z)は、IUPAC 有機化学命名法規則(1979年版)Eの部「立体化学」に従い命名する。

しかしながら、シクロプロパン環の2つの不斉中心に対し、命名規則を厳密に当てはめると、生物活性と化学構造の関係が不明瞭な記述となってしまうので、2つの不斉中心の関係については、Rothamsted Style に従い、炭素原子番号1の絶対配

置を基準に *cis-*、*trans-*を用いて記述することとする。

IUPAC は、立体化学を絶対記述法と相対記述法の組み合わせで記載することを認めていないが、ピレスロイドのような特殊な分野で見られる光学活性体混合物の記述の際には、明らかに利点があるので採用する。

② ピレスロイドの一般名命名法

新しい構造のものについては、それが単一異性体か異性体混合物であるかにかかわらず、これを基本構造として新たな一般名(接頭辞なし)を命名する。

既に一般名が命名されているものと異性体比だけが異なるものについては、異性体混合物中の(*R*)、(*S*)および(*E*)、(*Z*)体の比率を明記する。ただし、比率が付記されても新しい一般名とはしない。

既に一般名が命名されているものと立体構造だけが異なるものについては、それが単一異性体または異性体混合物について基本構造の一般名に接頭辞(語幹にハイフンを付して結ぶ)を付けて命名する。

この接頭辞がギリシャ語アルファベットのラテン綴り(I S O 国際規格 5228:1984 参照)から任意に選択できるが、既に使用されている接頭辞で規定されている立体構造のものと同一の立体構造の場合には、その同じ接頭辞を使用する。例えば、*omega-permethrin* が既に *permethrin* の(*IR*)-*cis* 異性体に使用されている場合、*tetramethrin* の(*IR*)-*cis* 異性体を命名する場合は、*omega-tetramethrin* とする。

なお、ギリシャ語アルファベットから選択出来なくなった時は、他の接頭辞を探すことになる。

既に受理されている「接頭辞のついたピレスロイドとその基本構造」を表 3 に示す。

表 3 接頭辞のついたピレスロイドとその基本構造

一般名	Rothamsted 表現	IUPAC 名で用いられている表現	構成比
alpha-cypermethrin	(<i>SR</i>) ; (<i>1RS</i>)- <i>cis</i>	(<i>SR</i>) ; (<i>1RS,3RS</i>)	
beta-cypermethrin	(<i>SR</i>) ; (<i>1RS</i>)- <i>cis/trans</i>	(<i>SR</i>) ; (<i>1RS,3RS</i>) + (<i>SR</i>) ; (<i>1RS, 3SR</i>)	2 : 3
sigma-cypermethrin	(<i>SR</i>) ; (<i>1RS</i>)- <i>trans</i>	(<i>SR</i>) ; (<i>1RS,3SR</i>)	
zeta-cypermethrin	(<i>S</i>) ; (<i>1RS</i>)- <i>cis/trans</i>	(<i>S</i>) ; (<i>1RS,3RS</i>) + (<i>S</i>) ; (<i>1RS,3SR</i>)	約 1:1*
cypermethrin	(<i>RS</i>) ; (<i>1RS</i>)- <i>cis/trans</i>	(<i>RS</i>) ; (<i>1RS,3RS</i>) + (<i>RS</i>) ; (<i>1RS,3SR</i>)	
beta-cyfluthrin	(<i>SR</i>) ; (<i>1RS</i>)- <i>cis/trans</i>	(<i>SR</i>) ; (<i>1RS,3RS</i>) + (<i>SR</i>) ; (<i>1RS,3SR</i>)	1:2
cyfluthrin	(<i>RS</i>) ; (<i>1RS</i>)- <i>cis/trans</i>	(<i>RS</i>) ; (<i>1RS,3RS</i>) + (<i>RS</i>) ; (<i>1RS,3SR</i>)	
lamda-cyhalothrin	(<i>SR</i>) ; (<i>1RS</i>)- <i>cis/Z</i>	(<i>SR</i>) ; (<i>Z</i>) - (<i>1RS,3RS</i>)	
cyhalothrin	(<i>RS</i>) ; (<i>1RS</i>)- <i>cis/Z</i>	(<i>RS</i>) ; (<i>Z</i>) - (<i>1RS,3RS</i>)	
tau-fluvalinate	(<i>RS</i>) ; (<i>R</i>)	(±) ;D **	
fluvalinate	(<i>RS</i>) ; (<i>RS</i>)/(<i>SR</i>)	(±) ;DL**	

* 45~55: 55~45

**valine

III. 農薬の一般名字訳基準

1. 適用範囲

この基準は、農薬の一般名に関し国際標準化機構で承認されている名称(英名)または「農薬の一般名命名基本原則」により作成された英名(以下、この両者を「原語」という)を日本名に字訳するためのものである。

2. 字訳すべき文字

記号、翻訳すべき部分および語尾の e を除き、原語のすべてのアルファベット文字を表 5 の字訳基準にしたがって字訳する。ただし、原語の一部が化学名である場合は、これを他の部分と識別することが可能であるように配慮するものとし、当該部分については文部省学術用語集によって日本名にする。学術用語集に記載されていない場合は、日本化学会標準化専門委員会制定にかかる化合物命名法によって翻訳または字訳するものとする。

3. 子音字と母音字

子音字とは、英語字母のうち a,e,i,o,u を除いた 21 字母とする。

母音字とは、a,e,i,o,u,y(ただし、y は直後に母音がないときまたは母音があるが y が音節末尾のとき)の 6 字母とする。

4. 原語と字訳語の間の文字対応

- (1) 子音字 1 個とそれにつづく母音字 1 個は組み合わせて別表の字訳基準表(表 5)A 欄により字訳する。
- (2) 母音字を伴わない子音字は字訳基準表(表 5)B 欄により字訳する。
- (3) 直前が子音字でない母音字はローマ字つづりと同じに字訳する
- (4) 元素名 iodine に関連のある io はヨーと字訳する(上記(3)項の例外)。
- (5) 母音字 y は i と同様、ae は e と同様、oe は e と同様、ou は u と同様、eu は oi と同様に字訳する(上記(3) 項の例外)。

5. 塩を有効成分とする農薬の一般名の字訳

塩を有効成分とする場合は、以下のように字訳することを原則とする。

- (1) 農薬の一般名字訳基準による。
- (2) 語尾に「塩」という語をつける。
- (3) 化学名を字訳するが、必要な場合には翻訳と併用する。
例:「○○○ジクロリド」、「○○○三酢酸
- (4) 検索に支障を来すので「硫酸○○○」、「塩酸○○○」のような字訳はしない。
- (5) 第一級、第二級および第三級アミン塩は、「○○○アミン塩」とする。
例:トリクロピルトリエチルアンモニウム ⇒トリクロピルトリエチルアミン塩
- (6) ハロゲン化物は、そのまま字訳する。
例: mepiquat chloride ⇒ メピコートクロリド
- (7) 対イオン数の表示は、次のとおり行う。
 - (イ) 対イオン数は、イオン名を字訳した場合は字訳する。
例: paraquat dichloride パラコートジクロリド
 - (ロ) 対イオン数は、イオン名を翻訳した場合は翻訳する。
例: iminocladine triacetate イミノクタジン三酢酸塩
 - (ハ) 対イオン数が 1 のときは、省略する。ただし、1 という数字をつけなければ混乱するような場合には、「モノ」をつける。
- (8) 親化合物と対イオン部分との間には、ハイフンや空白は設けない。

(9) イオンの短縮名は、そのまま字訳する。さしつかえがなければ字訳と翻訳を併用してもよい。

例:	化学名	ISO 短縮名	字訳
	methyl sulphate	metilsulfate	メチル硫酸塩

(10) 対イオン名の字訳例は次のとおりである。

表4 塩を有効成分とする農薬の一般名字訳基準による対イオン名の字訳

塩の種類	ISO で用いられている対イオン名	対イオン名の字訳
金属塩	sodium	ナトリウム塩
	dipotassium	二カリウム塩
アミン塩	isopropylamine	イソプロピルアミン塩
	diolamine * ¹	ジオラミン塩
その他の陽イオン	ammonium	アンモニウム塩
	trimesium * ²	トリメシウム塩
ハロゲン化物	chloride	クロリド
	dibromide	ジブロミド
その他の陰イオン	hydroxide	水酸化物
	hydrochloride	塩酸塩
	metilsulfate * ³	メチル硫酸塩
	triacetate	三酢酸塩
	tris-sulphate	トリス硫酸塩
	bis-metilsulfate	ビスメチル硫酸塩
	hydrogen oxalate	シュウ酸水素塩

*¹: bis(2-hydroxyethyl)ammonium

*²: trimethylsulfonium

*³: methyl sulphate

6. 字訳の例外

(1) 次の各号のいずれかに該当する場合は字訳の例外とする。

- ① 字訳基準に従って字訳した場合、登録商標、既存の農薬一般名等と混同するおそれのある場合。
- ② 訳基準に従って字訳した場合、日本名としての語感が不相当と判断される場合。
これら①または②に該当する場合、英語その他の外国語の発音等を参考として字訳することができる。

(2) ① 下記の語尾は例外として、下に示すように字訳することができる。

al (ア) ール	ase (ア) ーゼ	ol (オ) ール
ole (オ) ール	oll (オ) ール	ose (オ) ース
ot (オ) ート	it (イ) ット	ite (イ) ット
yt (イ) ット	at (ア) ート	

これらのほか、日本名として適当と判断される場合は、長音化または促音化することができる。

- ② すでに慣用になっている ate および mycin はそれぞれ(エ)ート、マイシンとして字訳する。
- ③ 末尾の“-x”あるいは“-one”は、“-クス”あるいは“-オン”と字訳することができる。

(3) 誘引剤の語尾は例外として、「lure」については「ルア」と字訳する。

7. ハイフンを有する一般名の字訳

- (1) ギリシャ語の接頭辞を付したピレスロイドは、接頭語と一般名との間のハイフン(－)は付けずに字訳する。

例： 英名 **beta-cyfluthrin**
字訳 ベータシフルトリン

- (2) 立体異性体に接尾辞として付した－MP,－M,－P は、ハイフン(－)は付けずに字訳する。

例： 英名 **uniconazole-P**
字訳 ウニコナゾール P

- (3) 簡単な塩類およびエステル類の場合、接尾辞と一般名との間のハイフン(－)を付けずに字訳する。

例： 英名 **pyrazosulfuron-ethyl**
字訳 ピラゾスルフロンエチル

- (4) 結合している元素を明確にする場合には、ハイフン(－)を付して字訳する。

例： 英名 **acibenzolar-S-methyl**
字訳 アシベンゾラル S-メチル

表 5 字訳基準表 (日本化学会発行化合物命名法 (補訂 4 版) より)

子音字	字 訳					備 考		
	A 子音字とそれに続く母音字との組み合わせ (母音字)					B 子音字		
	a	i,y	u	e	o	同じ子音字が次にくる時	●他の子音が次にくる時 ●または、単語末尾の時	
a	ア	イ	ウ	エ	オ			子音字と組み合わせられてない母音字 *ch=k:ch,k,qu の前の c は促音:sc は別項 *ff=f:pf=p gh=g sh,th は別項 :ch=k,gh=g:ph=f:rh,rrh=r *ll=l *b,f,p,pf,ph の前の m はン *pf=p,ph=f *rr,rh,rrh=r *sc,sh は別項 *th は別項 *の場合は母音字
b	バ	ビ	ブ	ベ	ボ	促	ブ	
c	カ	シ	ク	セ	コ	促	ク*	
d	ダ	ジ	ズ	デ	ド	促	ド	
f	ファ	フィ	フ	フェ	ホ	*	フ	
g	ガ	ギ	グ	ゲ	ゴ	促	グ	
h	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ	ー	長	
j	ジャ	ジ	ジュ	ジェ	ジョ	ー	ジュ	
k	カ	キ	ク	ケ	コ	促	ク	
l	ラ	リ	ル	レ	ロ	*	ル	
m	マ	ミ	ム	メ	モ	ン	ム*	
n	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	ン	ン	
p	パ	ピ	プ	ペ	ポ	促	プ*	
q	クァ	キ	ー	クェ	クォ	ー	ー	
r	ラ	リ	ル	レ	ロ	*	ル*	
s	サ	シ	ス	セ	ソ	促	ス*	
sc	スカ	シ	スク	セ	スコ	ー	スク	
sh	シャ	シ	シュ	シェ	ショ	ー	シュ	
t	タ	チ	ツ	テ	ト	促	ト*	
th	タ	チ	ツ	テ	ト	ー	ト	
v	バ	ビ	ブ	ベ	ボ	ー	ブ	
w	ワ	ウイ	ウ	ウエ	ウオ	ー	ウ	
x	キサ	キシ	クス	キセ	キソ	ー	キス	
y	ヤ	イ	ユ	イエ	ヨ	ー	*	
z	ザ	ジ	ズ	ゼ	ゾ	促	ズ	

(注)「促」は促音化、「長」は長音化

付表 農薬一般名の国際規格化フローチャート

ステップ	フロー	内容
<p>1: 申請案を ISO 農薬部会が審議の段階</p>		<p>⇒申請案*の審議(受理後 60 日以内) *Proposed Common Name ⇒国内商標および一般名の調査</p>
<p>2: 申請案を ISO/TC81 事務局へ提案</p>		
<p>3: CAG で審議中または CAG からのコメントに申請者が対応している段階</p>		<p>BSI: British Standards Institution CAG: Chairman's Advisory Group</p> <p>⇒審議結果の報告(申請案改称、代案の提示、または拒絶理由) ⇒拒絶または質問を受けて対応がない場合、申請は取り消される。</p>
<p>4: P/O メンバーによる投票およびコメントに対応している段階</p>		<p>P: Participating countries(11 カ国: イギリス、イラン、インド、カナダ、サウジアラビア、スリランカ、スイス、チリ、ドイツ、日本、マレーシア) O=Observing countries 投票期間は 3 カ月間 ⇒Preliminary Enquiry において提案が了解されると公的には DIS として取り扱い可能。 DIS: Draft International Standard</p>
<p>5: ISO/TC81 加盟国で国際規格案として採択された段階 (Provisionally approved name として以下のアドレスに掲載され、6 カ月間 Provisionally approved name についてコメントを求める)</p>		<p>Provisionally approved name に関する情報が掲載されている HP: https://committee.iso.org/sites/tc81/home/news.html</p>
<p>6: 6 カ月間のコメント期間にコメントがなければ、「Approved name」になる。もし、コメント期間中にコメントがあった場合には CAG メンバーで対応を協議して対応を決定し、場合によっては改めて新たな ISO 名を提案いただく可能性がある。</p>		<p>Approved name に関する情報が掲載されている HP: https://committee.iso.org/sites/tc81/home/news.html</p>