

200 ハンゲン<半夏>	カラスピシャク 塊茎		<i>Pimilia ternata</i> (Thunb.) Breit.	Araceae サトイモ科	カラスピシャク 局方		含有量は 0.002%と低 いが、 ephedrineを 含む。	Class 2b, 2d A
201 ヒマシ油	トウゴマ、ヒマ 種子油		<i>Ricinus communis</i> Linné	Euphorbiaceae トウタケイサ科	トウゴマ 局方		毒性アーベン質: ricin (LD ₅₀ = 0.3 mg/kg (man, oral); LD ₅₀ = 2 mg/kg (mouse, i.p.)) ビヘンアルカロイド: ricinine (LD ₅₀ = 25 mg/kg (mouse, oral); LD ₅₀ = 340 mg/kg (mouse, i.p.))	Reproductive data of seed extract: TD _{Lo} = 400 mg/kg (rabbit, intramuscular); Extract: LD ₅₀ = 3g/kg (mouse, oral); LD ₅₀ = 340 mg/kg (mouse, i.p.) Class 2b, 2d A
202 ヒヤクシソ白芷>	ヨロイグサ 根		<i>Angelica dahurica</i> Benth. et Hook.	Umbelliferae セリ科	ヨロイグサ 局方			局方に吸収される重要な生薬であり、210処方で も使用されている。
203 ヒヤクジソ白芷>	オオバトオケラ、オ ケラ 根茎		① <i>Trachyspermum ovalifolium</i> DC. (=A. macrocephala Koidz.) ② <i>A. japonica</i> Koidz. ex Kitam.	Compositae キク科	①オオバトオケ ラ②オケラ 局方			Class 1 (<i>A. macrocephala</i> Koidz.) B
204 ヒヤクダン白檀>	英名 white sandalwood	心材・油	<i>Santalum album</i> L.	Santalaceae レバダン科	ヒヤクダン Com E		Santalum alkaloids ①stemonine, stemonidine, isostemonidine, protostemonine, steinine, tuberostemonine, hodeoline, sessilistemonine ②stemonine, stemonidine, tuberostemonine, hodeoline, sessilistemonine	Sandalwood oil: LD ₅₀ = 5380 mg/kg (rat, oral) Class 2d A
205 ヒヤクイ百部>	肥大根		① <i>Stemona japonica</i> (Blume Miq.) ② <i>S. sessilifolia</i> (Miq.) Miq. ③ <i>S. ovata</i> Nak.	Stemonaceae ビャクブ科	①ワルビ ^イ ヤクブ (ビヤクブ) ②ジヂビ ^イ ヤクブ ③トウヒ ^イ ヤクブ ×		①Crude extract: TD _{Lo} = 20g/kg (mouse, subcutaneous) ステモナアルカロイドが含まれておらず、殺虫薬とし て用いられるものであるため、安全性に十分な配 慮が必要である。	A
206 ヒュウガトキ	根		<i>Angelica furcifera</i> Kitagawa	Umbelliferae セリ科		トウキとは同属植物 であるが別種。 分類学的にはトウ キよりカワゼンコ に近縁とされてい る。		D
207 ヒヨスクロウ天仙子>	ヒヨク 天名 henbane, henbella hogbean		① <i>Hyoscyamus niger</i> L. ② <i>H. angustifolius</i> ③ <i>H. muticus</i> ④ <i>H. albus</i>	Solanaceae ナス科	①ヒヨク ②ヒヤクスゾン ③吉キシブ ④地中海地方 Com E		(+)-hyoscyamine i.v. mouse LD ₅₀ 81 mg/kg; atropine reproductive effect: oral at TD _{Lo} 437.5mg/kg; i.v. woman 26-39W preg TD _{Lo} 0.02mg/kg 35性 oral human scopolamine ラット経口 LD ₅₀ : 265.0mg/kg, ^マ ウス経口 LD ₅₀ : 127.5mg/kg, マウス脚注 LD ₅₀ : 40.0mg/kg, ^マ ウ ス皮下 LD ₅₀ : 17.00mg/kg, マウス静注 LD ₅₀ : 10.0mg/kg A	A

208	フクシュンク ガシンジンク、マンサ ク 英名②Amur Adonis 全草	①Adonis amurensis Regel et Radde ②A. vernalis	Ranunculaceae キンポウゲ科	①フクシュンク ②セイヨウフク シユンク Com E	強心配糖体を含む Adonitoxin, LD50 (Katz): 0.19 mg/kg, symann, LD50 (Maus): 0.1 mg/kg (i.v.) LD50 6.201 mg/kg, oral cat LD50 32.5 mg/kg	Diffusion human oral, TDLO 4.95 ml/kg cat LD100 k-strophanthin 0.1605mg/kg ②Leaf extract i.v. guinea pig LD50 6.201 mg/kg, oral cat LD50	A 薬理相当の強い配糖体を含む。名称をフクシュン ク風とすべきである。
209	ブケンシボク <伏神木>		茨神中に含まれた他の 根。茨神:不完全菌類ブク リヨウ(Poria cocos (Fr.) Wolf)の松根中に寄生し、 て、未だ同化の完成しない、 も。	Polyporaceae サルノコシカケ科	x 中藥大辭典 不詳	不詳	D 成分情報がない。
210	フクボンシ<霞盆子>	ゴシヨウチゴ	未成熟果 苗核	①Rubus chingii Hu ②R. Crataegifolius Bunge, R. coreanus Miq.	Rosaceae バラ科 ○	同属のみあり	Class 2d (英)
211	ブクリヨウ<茨帶>	マツホド 英名 Poria Sclerotium	苗核	Portia cocos Wolf= (Pachyma helen, Rumph.)	Polyporaceae サルノコシカケ科	局方 マツホド マツホド	Danggui Shaoyao San (ブクリヨウ) を含み生薬からなる, water extracts i.p. mouse LD50 1.4g/kg
212	フジコブ<藤船>	根茎	茎(コブ・根茎 以外)は非医	①Wistaria floribunda DC. Leguminosae マメ科 ②W. sinensis Sweet.	①フジ ②シナフジ ○	不詳	W. chinensis DC (植物のもの) i.p. mouse LD50 >1g/kg
213	フタバアオイ		全草	Asarum canescens Maxim. (= Apoenasem concolor (Maxim.) Nakai)	Aristolochiaceae ウマノスズクサ科	Asarum heterophyllum FR. schmidt var.mandshuricum, extract oral mouse LD50 1.61g/kg i.p. mouse 330 mg/kg Asarum canadense var. reflexum extracts LDLO i.p. mouse 5mg/kg Asarum himalaicum Hook. F. et Thoms, extract oral mouse LD50 2.89g/kg, i.p. mouse 360 mg/kg Asarum ichangense C. Y. Cheng ET C. S. yang, extract, LD50 oral mouse 5.15g/kg, i.p. mouse 330mg/kg	C 同属植物に腎臓毒を起こすanisotolochic acidが含 まれており、安全性について、引き続き調査を 続ける必要がある。
214	フラングラ皮 セイヨウカイノキ 英名alder buckthorn (R. frangula), buckthorn bark	樹皮	Rhamnus frangula L.	Rhamnaceae クロヌミセトキ科 フラングラ セイヨウカイノキ Com E	用いられて、 るとしても、日 本の民間薬 ではNo1に近 い。	なし	Class 2b (英)
215	ヘラオモダカ <鏡面添>	塊茎	Alisma conditulum A. Br. et Bouche	Alismataceae オモダカ科 ヘラオモダカ x	Alisma plantago -TD50 >1g/kg i.p. rat	A. orientale (Sam.) Juzepczuk は2d	D 成分不詳で判断材料がない。

216 ベラドンナ属	ベラドンナ	根	<i>Atropa spp.</i> 局方ベラドンナ・コロン; <i>A. belladonna</i> Linné	Solanaceae ナス科	オオカミナシビ属 Com E	atropine, hyoscyamine, tropine, apotropine, belladonnae, scopolamine, norhyoscyamine, noratropine, calyculin A3, cuscohygrine, (\rightarrow -)hygrine	LD50 = 22 mg/kg (mouse, i.p.)	Class 3	A	ベラドンナ根、ベラドンナエキスが劇毒であること、 花葉であるが指定医薬品であるatropineを含むことから、 専ら医薬品とするべきである。
217 ポクイ<防己>	オオソウラブジ チガヤ、ビャクボウソウ	根茎・つる性 莖	<i>Sinomenium acutum</i> Rehd. et Wilson	Menispermaceae ツヅラフジ科	オオソウラブジ 局方	sinomenine, disinomenine, sinomenine, sinomenine, sinomenine, sinomenine, acutumine, sinocauline, <i>N</i> -demethyl- <i>N</i> -formyl dehydroacutumine, magnofoline, acutuprocaine	sinomenine: LD50 580mg/kg (mouse po); 285mg/kg (mouse ip)		A	局方収載生薬で既方処方ににも配合されており、またアルコロイド成分も含有しておりますが、安全性に十分な検査が必要であるから専ら医薬品と考えられる。
218 ポクコン<芽根>		種子	<i>Imperata cylindrica</i> Beauvois ② <i>C. cylindrica</i> (L.) P. Beau var. <i>major</i> (Nees) C. E. Hubb.	Gramineae イネ科	①チガヤ、芽根 ②白芽根	×	なし (参考) extract excluding root: LD50 18g/kg (mouse ip)	Class 1	A	局方収載生薬で、柔軟苗が発生する可能性がある が、安全性に十分な検査が必要であることから専ら医薬品と考えられる。
219 ポケセンカ<鳳仙花>		種子	<i>Impatiens balsamina</i> L.	Balsaminaceae シソ科	ホカセニカ 局方	×	中葉大辞典に子宮收縮作用にに関する記述がある が、CAIにおいて学術論文としての報告がないた め、さらに調査を継続する必要があると考えられ る。		C	中葉大辞典に子宮收縮作用にに関する記述がある が、CAIにおいて学術論文としての報告がないた め、さらに調査を継続する必要があると考えられ る。
220 ポケビンソウ<鳳尾草>		全草	<i>Pteris multifida</i> Poir.	Pteridaceae イノモトソウ科	イノモトソウ ホカセニカ 局方	×	Extract: LD50 750mg/kg (mouse ip)		E	医薬品としての使用実績が乏しいLD50値及びに 金有成分等からも全く区別の見直し対象と成り得 る。ただし、飛来人形の成分(paeonifloride)の 分解産物と考えられる成分(pierontoxin)を含み、 かつpiaquillosideを含む可能性は否定できない。
221 ポケアツウ<防風>		根・根茎	<i>Saposhnikovia divaricata</i> Schischkin	Umbelliferae セリ科	ガバウ ガバウ ○一般葉	○	Root: LD50 21.4mg/kg (mouse oral); carotatoxin LD50 100mg/kg (mouse parenteral)		A	劇漢相当の成分(carotatoxin)を含んでおり、専 ら医薬品と考えられる。
222 ポオウビ<肺黃>	ガマ、ヒメガマ	花粉	<i>Typha latifolia</i> L. ② <i>Typha angustata</i> Bory et Chaub. ③ <i>T. angustata</i> L. ④ <i>T. davurica</i> Hand.- Mazz. ⑤ <i>T. minima</i> Funk. ⑥ <i>T. orientalis</i> Presl	Typhaceae ガマ科	○一般葉 ○一般葉 ○一般葉	○	② Extract: 250mg/kg (rat ip) (部位不詳)		C	医薬品の成分としては使用されているが、花粉に 付する抗接合性デーラーが乏しいため、さら に調査を継続する必要があると考えられる。
223 ポターンビ<牡丹皮>		根皮	<i>Paeonia suffruticosa</i> Andrews (= <i>P. moutan</i> Sims)	Paeoniaceae ポターン科	ポターン 局方		Extract: microtules test 750mg/kg (mouse ip), cytogenetic analysis 3g/kg (mouse ip), phenol LD50 490mg/kg (mouse oral); paenoflorin LD50 35.30mg/kg (mouse ip)	Class 2b	A	局方収載生薬で多数の既方処方に配合されてい る重要な生薬であり、またBSHに禁忌も記載されて おり、安全性に十分な検査が必要であることが専ら医薬品と考えられる。
224 ポドフィルム	ヒマラヤハッカクレン 英名 mayapple root	根・根茎	<i>Podophyllum peltatum</i> L. ② <i>P. hexandrum</i> Royle	Berberidaceae メギ科	①ポドフィルム・ ベルダシム ②ヒマラヤハッカクレン ③ペルルム属	○	podophyllotoxin: LD50 100mg/ kg (mouse po)	Class 2b, 3	A	劇漢相当の成分(podophyllotoxin)を含有してお り、専ら医薬品と考えられる。ポドフィロキシンは ポドフィルム属にくく分類され、名前をポ ドフィルム属とすべきである。

225	<マオウ・麻黄>	地上茎		① <i>Ephedra sinica</i> Stapf ② <i>E. intermedia</i> Schrenk et C. A. Meyer, ③ <i>E. equisetina</i> Bunge	Ephedraceae マツカサ科	①マオウ	ephedrine, pseudoephedrine, norephedrin, ephedroxane, <i>N</i> -methylephedrine, <i>N</i> -methylpseudoephedrine	ephedrine (含せい類 原封)	Extract (herba): LD ₅₀ 3500mg/kg (rat, oral), ephedrine: LD ₅₀ 600mg/kg (rat po), pseudoephedrine: LD ₅₀ 660mg/ kg (rat po)	Class 2b; 2c, 2d	A 並せい類原封であるアルカロイド (ephedrine) が含 有されており、専ら医薬品と考えられる。
226	<マクリ・海人草>	全株		<i>Digemna simplex</i> (Wulfs) C. Agardh	Rhombomelaceae ジシマモ科	カニンシウ	α-kainic acid (LD ₅₀ = 2.643 mg/kg (mouse, oral))			A	並源相当の活性を持つα-kainic acidを含むため、 専ら医薬品にしておくべきである。
227	<マシン・麻子仁>	アサ 英名: hemp	発芽防止処理されたいわゆる種子は「非胚」	<i>Cannabis sativa</i> L.	Cannabaceae or Cannabidaceae アサ科	アサ	ピリジンアルカロイドの trigonelline (LD ₅₀ = 5 mg/kg (rat, oral))	Δ ₉ - Tetrahydro- annabinol	急性毒性に対するデータなし。	A	発芽する幻覚作用のあるカナービノイドを生産 するため、取扱いには注意が必要であること及び 種子製品へのハンバノイドの混入がある場合 から、専ら医薬品としておくべきである。
228	マチソ属	ホミカ、マチソシ 英名: tobacco	種子	<i>Syringa vulgaris</i> L. (<i>S. nix-vonmica</i> L. ② <i>S. tomentella</i> Schomb. ex Benth., ③ <i>S. guianensis</i> (Aubl.) Mart.など)	Loganiaceae マテソ科	①マチソ、ストリキ ニーネノキ ②クラーレンキ	局方, Com E 局方, Com F	α-coumarin (1- methoxycoumarin), β- coumarin (10- methoxycoumarin), pseudostyrichine, pseudobutyrine, struxine)が含 まれる。 Styrichine: LD ₅₀ = 2.35 mg/ kg bw (rat, oral), LD ₅₀ = 2 mg/kg bw (mouse, oral)	Nux vomica, LD ₅₀ = 157 mg/kg (rat, oral); Extract of <i>S. potatorum</i> Link f., LD ₅₀ = 500 mg/kg (rat, i.p.); mesocarp extract of <i>S. aculeata</i> Solander, LD ₅₀ > 2 g/kg (rat, i.p.); <i>S. potatorum</i> seed alkaloids: LD ₅₀ = 80 mg/kg (mouse, i.p.)	A	<i>Syringa max-vonmica</i> L. には毒薬相当の活性を 持つstyrichineが含まれる。ボニカ自身も劇毒相当 の活性が、また、 <i>S. potatorum</i> の種子中のアルカロ イドにも劇毒相当の活性が報告されている。
229	マル・タバコ	葉 英名: Aztec Tobacco		<i>Nicotiana rustica</i> L.	Solanaceae ナス科	マルバタバコ (レスチカタバコ)	x	nicotine (LD ₅₀ = 3.3 mg/kg bw (mouse, oral), LD ₅₀ = 50 mg/kg bw (rat, oral)), normotidine, anabasine	同属の <i>V. trifolia</i> : LD ₅₀ > 1600 mg/kg bw (rat, oral)	A	活性の高いアルカロイドであるnicotineの含量が高 く、葉を摂取すると中毒を引き起こす可能性があ る。
230	マンケシ・莧子子	果実		① <i>Vitis rotundifolia</i> L. fl. ② <i>V. trifolia</i> L.	Verbenaceae クマツツラ科	①ママゴウ ②ミミズクママゴウ	局外生根	アレカラロイドviridin (構造不 詳。C ₁₇ H ₂₁ NO ₃)	同属の <i>V. trifolia</i> : LD ₅₀ > 1600 mg/kg bw (rat, oral)	B	局外生根と10枚以上吸収されることで重要な薬で あるため、専ら医薬品にしておくことが望ましい。
231	マンドラゴラ属	根 英名: mandrake		<i>Mandragora</i> L. (<i>M. officinarum</i> L. ② <i>M. antiamonis</i> Bertol.)	Solanaceae ナス科		x	atropine, apotaopine, scopolamine, hyoscyamine (LD ₅₀ = 95 mg/kg (mouse, i.v.)), belladonna, cuscughrine, scopine	①Class 3	A	薬業相当の活性を特徴とするhyoscyamineなどのロバ ンアルカロイドを含むため、専ら医薬品としてお くべきである。
232	ミソモウカ・蜜蠻花	全草		<i>Lobelia chinensis</i> Lour.	Campanulaceae キヨコサ科	ミソモウカシ(アゼム シロ)	lobeline (LD ₅₀ = 43.5 mg/kg (mouse, i.p.); LD ₅₀ = 35 mg/kg (rabbit), lobelanine, subcutaneous), lobelanine, lobelanidine, isolobelanine (= norlobelanine), lobelanine 近年、ピロジン・アルカロイ ドradicamine A, radicamine B が報告された。	同属植物 <i>L. pyramidalis</i> Desv., extract: LD ₅₀ = 750 mg/kg bw 同属 <i>L. inflata</i> (mouse, i.p.) <i>L. incanum</i> (folia) Roth ex R. & S., extract: TD ₅₀ = 150 mg/kg bw (rat, oral) <i>L. excelsa</i> Lessch., extract: LD ₅₀ = 362 mg/kg bw (mouse, i.p.)	同属 <i>L. inflata</i> L.: 2b, 2d. <i>L. siphilitica</i> L.: 2b, 2d.	A	劇薬のlobelineを含むことが報告されている。ま た、同属の <i>L. inflata</i> L. に弊品が報告されている。
233	ミソモウカ・蜜蠻花	花		<i>Buddleja officinalis</i> Maxim.	Buddlejaceae フジサツキ科	ワタフジサツキ (中東大群典 及びCPにあり)		同属も花についてはデーターなし	E	樹木物の安全性を示すデーターが無いが、構 成成分を考慮すると対象となる可能性がある。	

234 ミセンナ 英名:avaran, tanner's cassia	樹皮	<i>Cassia auriculata</i> L. Leguminosae マメ科	x		Root extract: LD ₅₀ = 50 mg/kg (mouse, i.p.)	C	
235 ムライアマ 俗名:muira-puama	根	① <i>Drypetes</i> Benth. <i>olacoides</i> ② <i>P. incinatum</i> Anselmino ③ <i>Litsea ovalis</i> Miers	Oleaceae ボロボロノキ科	○ ○ Com E	①かつて指摘されていた。 yohimbine-like alkaloidsの合 有は確認できていません。 ②1925年に報告されたアル カロイドのmupropamineはそ の後報告がない。	①Class I B 強壯成分は明らかにならないが、国外に地 用実能があるので、専ら医薬品と考えられる。	
236 メナモミ ツクシメナモミ	茎	① <i>Niegeschia pilosa</i> Mak. ② <i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	Compositae キク科	× ①ナーモミ ②ツクシメナモミ	No 中藥大辭典 民國版	<i>S. orientalis</i> in mouse LD >1g/kg; 5. gfluorescence rat, oral TDLO 100mg/kg	E
237 モウオオレン <毛黄連>	ひげ根	① <i>Adonis szechuanensis</i> Frach. ② <i>Copis japonica</i> Makino, C. chinensis Franchet, <i>C. deltoidea</i> C. Y. Cheng et Hsiao XIは <i>C. tetra</i> Wallich	Ranunculaceae キンポウゲ科	①中國では被選 の生薑味を「毛黃連」 或葉の代用とす る」と記載ある。 ②コウレン(<i>C. japonica</i> 局方)他	①不明 中藥大辭典 ②ほとんど がと思われる。	①(同属植物の) <i>A. vernalis</i> L., leaf extract <i>in vivo</i> , guinea pig, LD50 6.2 mg/kg; herb oral cat, LDLO 5; 32.5mg/kg; <i>A. vernaria</i> standard (Drug) to iv. guinea pig, LD50 23.4mg/kg; <i>A. amurensis</i> extract infusion, oral human TDLO 9.5 mL/kg; <i>A. aestuans</i> extract i.p. rat LD50>100mg/kg	①Adonis vernalis L. 3. Adonis herba, pleasant's eye herb, adonisとして 取扱
238 モクシツウ木通 <木黄連>	全草	<i>Equisetum hyemale</i> L. (日本野生植物、小字 前、朝日百科)、E. <i>hyemale</i> var. <i>hyemale</i> (牧 野)、 <i>E. hiemale</i> (中藥大辭典)	Equisetaceae トクサ科	× たし難抜、 中藥大辭典 にあり 注 LD50: 25mg/kg, ラット皮 経口 LD50: 1.34 mg/kg bogotense oral human TDLO 21.4 mg/kg Ethnopharmacology 54,55,1996	同属植物にはnicotinを含 む nicotine? トクトロ LD50 50mg/kg, ラット腹腔 LD50 14.56 mg/kg, ブラック 中藥大辭典 にあり 注 LD50: 2.8 mg/kg, マクス 経口 LD50: 1.34 mg/kg ConeME では <i>E. arvense</i> (スギナ)	(同属植物のみ) <i>E. palustre</i> water extract oral rat TDLO 13.50 mg/kg; <i>E. diffusum</i> extract i.p. mouse LD50 750mg/kg; <i>E. bogotense</i> oral human TDLO 21.4 mg/kg Ethnopharmacology 54,55,1996	Class 2b C アルカルイド含量の確認、毒性情報も含めさらに 園芸を続ける必要がある。
239 モクシツウ木通> アケビツウ木通	つる性の莖	① <i>Melica quinata</i> ② <i>M. trifolia</i> Koidzumi	Lardizabalaceae アチャ科	①アケビ ②ミツバケビ	局方	②extract: i.p. mouse, 38.16 mg/kg 麻薬相當	A
240 モクベシツ木通> ナンバンカラスウ木通		<i>Momordica cochinchinensis</i> Sprenger	Cucurbitaceae ウリ科	モクベシ	同属の <i>Momordica charantia</i> (Karela) (ニガウリ, ポーク, Bitter melon)のデータが12件 M. (レクチソ)は i.p. mouse LD50 3.16mg/kg; seed 石油エーテル抽 出物、ペンゼン抽出物、アル コール抽出物 全由来植物性 蛋白 i.p. mouse TDLO 8.73mg/kg; 猫由来植物性 蛋白 0.4mg/kg, fruit ^{oral} rat at TDLO 1.12g/kg	A 活性タンパクであるリガードーム不活性化タンパクを 含む。	

241	モッコウ<木香>	根	<i>Saussurea lappa</i> Clarke Compositae キク科	モッコウ 唐木香	局方	不明	i.p. mouse LD50 >1g/kg	Class 1	A 局方収載生薬であり、アリストロキア族を含有する 青木香と混同される可能性がある。
242	モッサク<没薺> 英名 myrrh, myrrh (=C. myrrha Baill.)	全木	<i>Commiphora molmol</i> Engl. Com E の別名 (=C. myrrha Baill.)	Burseraceae ガムラン科	Com E		Polysaccharides from <i>Commiphora myrrha</i> : i.p. rat LD50 175 mg/kg	Class 2b, 2d	A 子宮出血に禁忌など使用に細心の注意が必要。
243	ヤクチ<益智> 英名 bitter cardamon 果実		<i>Alpinia oxyphyllea</i> Miquel Zingiberaceae ショガ科	局方			Crude drug extract from <i>Alpinia oxyphyllea</i> , DNA repair, <i>B. subtilis</i> 100g/L (Mutagen Research 97, 81, 1 1982) 同属植物 <i>Alpinia officinarum</i> Hance, flavonoid ext, oral mouse LD50 2g/kg	A, galangal, <i>A. officinarum</i> はClass 1	B 局方に収載される重要な生薬である。
244	ヤクモソウ<益母草> 英名 Chinese motherwort	全草	<i>Leonurus japonicus</i> L. (<i>L. japonicus</i> Houttuyn)	Labiatae シソ科	ハシキ 局外生規 Com E	Ieuourine 0.05% (C14H21O5N3, アルギニン 誘導体の3'-dimethoxy-4- hydroxybenzoic acidのアミ- ド, a tetraionic alkaloid) Tetrahedron Letters (1962) 545-8名大藤先生, Ieuouridine (C10H14O3N2), stachydine (C7H12O3N2), N,N-dimethylproline)	子宮筋収縮作用を持つアルカルイドを含む上、局 外生規に収載される薬方にも使用されるなど医 薬品として重要な生薬である。	Class 2b 他の Leunurus 2b	A 外生規に収載され る薬方にも使用され るなど医薬品として 重要な生薬である。
245	ヤフタベコ	果実 「非医」	<i>Carpesium abrotanoides</i> L.	Compositae キク科	生薬名 鶴虱 中藥名 使君子 用葉體はほと んどない、		extract, i.p. mouse, LD50 681 mg/kg	E 医薬品としての使用実績がほとんどなく、見直しの 対象となりうるが、食経験も知られていない。	
246	ヤボランジ 英名 jaborandi	葉	<i>Pilocarpus pennatifolius</i> Lem. <i>P. laborandi</i> Holmes, <i>P. microphyllus</i> Stepl.	Rutaceae ミカン科	ピロカルパヌ・ペ ナティオリカス 南米民間薬	pilocarpine, pilocarpidine ピロカルパヌ・ペ ナティオリカス 原科植物	pilocarpine: LD50 402 mg/kg (rat oral)	2b	A 要指示医薬品に相当する成分(pilocarpine)を含 有しており、明らかに医 薬品としての使用実績が認められる。
247	ヤラシバ 英名 jalap	脂・根	<i>Ipomoea purga</i> (Wender.) Hayne Convolvulaceae ヒルガオ科		× ヤラシバ脂の 原科植物 ヤラシバ	同属植物 (<i>I. carnea</i>) extract LD50 100mg/kg (mouse ip)	Class 3	A アルカルイド等は含有していないが、ヤラシバ脂は 被下相として使用され、また同属植物エキスには劇 的に毒性が報告されており、安全性に十分な配慮が必 要であり、専ら医薬品と考えられる。	
248	ニキノハ属 英名 Snowdrop 鱗茎	オオユキノハナ、ユ キノハナ Snowdrop	<i>Galanthus nivalis</i> L. Amaryllidaceae ヒガンバナ科	ニキノハナ ×	galanthamine, nivalidine, chneriline	galanthamine hydrobromide: LD50 19 mg/kg (mouse po)	A Galanthus 属およびヒガンバナ科植物には劇薬相 当のアルカルイド (galanthamine) を含むており、 安全性に十分な配慮が必要であることを専ら医 薬品と考えられる。		

249 ユキワリソウ 英名 American liverleaf, Liverwort half		<i>Hepatica nobilis</i> Gars., <i>H. nobilis</i> Garsault var. <i>acuta</i> Steyermark, <i>H. nobilis</i> Garsault var. <i>ohnsisa</i> Steyermark, <i>H. nobilis</i> var. <i>japonica</i> Nakai	全草 Ranunculaceae キンポウゲ科	ミミソウ Com E	protoanemonin: LD50 190 mg/kg (mouse ip)	Class 2b	A	
250 ヨクベイヒ <陽痿樹皮>	樹皮	<i>Myrica rubra</i> Sieb. et Zucc.	Myricaceae ヤマモモ科	ヤマモモ 中藥	同属植物 (<i>M. esculenta</i>) stem ethanol extract: LD50 316mg/kg (mouse ip)	Class 1 (同属植物 <i>M. sphaerocarpa</i> , <i>M. cerifera</i> , <i>M. pensylvanica</i>)	E	
251 ヨヒンベ 英名 yohimbe	樹皮	<i>Corynanthe yohimbe</i> K. Schum. <i>Pausinystalia yohimbe</i> Pierre ex Beille	Rubiaceae アカネ科	ヨヒンベ Com E	yohimbine ajmalicine	yohimbine: LD50 51 mg/kg (mouse po)	Class 2d A	
252 ラタニア 英名 Ratany root	根	<i>Krameria triandra</i> Ruiz et Pav.	Krameriaceae クラメリア科	クラリア・トリアン ドラ Com E	(細物サフル鑑定方法不明); TDLo 1058mg/kg (rat subcutaneous)	(細物サフル鑑定方法不明); TDLo 1058mg/kg (rat subcutaneous)	Class 1 E	
253 ランソウ<蘭草> 英名バカラマ	全草	<i>Eupatorium formosae</i> Turcz.	Compositae キク科	フジバカラマ 蘭草、蘭樹 民間薬	meso-ribityrosopiperidine, 3 α,4β,5α-ribityro- piperidine, 3β,4β- ribityrosopiperidine, O-7-acetylindoline	同属植物 (<i>E. camtschaticum</i> , extract excluding roots): LD50 750mg/kg (mouse ip)	Class 4 A	
254 リンゴソウ<蘭草> 英名 Japanese gentian	根・根茎	トクリンドウ、リンゴソウ 英名 Japanese gentian	根及び根茎 は流胆(りゅうたん)と呼ばれる る	① <i>Gentiana scabra</i> Bunge ② <i>G. manshurica</i> Kitagawa ③ <i>G. triflora</i> Pall. ④ <i>G. scabra</i> Bunge var. huegenii (Miq.)	①トクリンドウ ②マニシュウリソウ ③リンドウ	粗大 Gentianaceae リンドウ科	局方 crude drug extract: mutation in microorganism <i>Salmonella</i> <i>typhimurium</i> 10mg/plate	Class 1 B
255 リュウタン<危地>	樹皮	<i>Dryobalanops aromatica</i> Gaertn. f.	Dipterocarpaceae フタバガキ科	リュウタンソウ 脂: リュウタンソウ ウコウ危地 香: ホチキソウ ウコウ・危地香 子)の記載あり	borneol (dryobalanops camphor); LD50 500mg/kg (rat oral) の表記あり	局方収載生藥で流胆处方には配合されており、重 要生藥であることから本医薬品ご使用することが望ま しい。	E	

2256	リョウキョクイモ姿	コクリョウキョクウ	<i>Alpinia officinarum</i> Hance	Zingiberaceae ジンジャー科	根茎	局方(14局第一追補、Com E)	flavonoid extract: LD50 > 2 g/kg bw (mouse, oral) <i>A. oxyphylla</i> Miquel: 果実ニヤゲチ	
2557	レンギョウく葉烟		<i>Forsythia suspensa</i> Vahl	Oleaceae モクセイ科	果実	①レンギョウ ②シナレンギョウ	局方	<i>A. nigra</i> Burtt. <i>A. malaccensis</i> Rosc.: 毒性は低く、 根茎ニヤゲチ キョウダイヨウキョウ、果実ニヤ ケズ(「非医」) rhizome extract, LD50 = 188 mg/kg bw (mouse, i.p.) polysaccharides from rhizome water extract, TDLo = 10 mg/kg bw (mouse, i.p.) oil extract, LD50 = 670 mg/kg bw (guinea pig, i.p.)
2558	ロウハクガく老白花		<i>Banthina variegata</i> L.	Leguminosae マメ科 or Caesalpiniaceae ジャケツイバラ科	樹皮・花	老白花(中藥大 經典)ただし、節 は花のみ 自花受粉種 名: フタコヨウデイコ ウ) 別に、老白 花(度上では植物 名: フタコシ カなど)なつて る	CP未収載 不明	①Crude drug extract: 变異原性 ②extract excluding root: LD50 > 1 g/kg bw (mouse, i.p.)
2559	<根跡体>	イチヤクソウ	<i>Pyrola rotundifolia</i> L. 日本産は、② <i>P. japonica</i> Kluz. ③ <i>P. incarnata</i> Fisch. ④ <i>Pyrola collintha</i> H. Andres, <i>P. decora</i> H. Andres (CP)	Pyrolaceae イチヤクソウ科	全草	Pyrola属植物 一般には、 日本産は、② <i>P. japonica</i> Kluz. ③ <i>P. incarnata</i> Fisch. ④ <i>Pyrola collintha</i> H. Andres, <i>P. decora</i> H. Andres (CP)	②イチヤクソウ ③ベニバナイチ ヤカラ × CP収載 不明	①oral mouse LD50 60g/kg, i.v. mouse LD50 97.30mg/kg
60	ロコンく葉根		<i>Phragmites communis</i> Trin. <i>P. australis</i>	Gramineae イネ科	根茎以外〔 非医〕	アシ、ヨシニキ 草	(indole alkaloids) gramine, N,N-dimethyltryptamine, butenolide, 5-methoxy-N,N- dimethyltryptamine	N,N-dimethyltryptamine (DMT)
61	ロヘリソウ		<i>Lobelia inflata</i> L.	Campanulaceae キナコサ科	全草	lobeline, lobanidine ロヘリソウ	(-) lobeline hydrochloride LD50 40mg/kg (mouse, ip)	Claviceps 属菌類が感染しやすく、幻覚性を有す るインドールアルコール化合物を含む り、安全性には十分な配慮が必要である。

2. 動物由来物等

No.	名称	他名	服用部位等	備考	学名	科名	基原動物和名等 医薬品として の使用実態	医薬品として アルカロイド、毒薬類薬指 定成分	保険・向精 神薬・覚せい 剤作用	毒性データー	E/S handbook	評 価	評 価理由	
262	カイクシン<海狗腎>		陰茎・睾丸	骨格筋抽出 物は「非 医」	① <i>Callithrix jacchus</i> Linne ② <i>Phoca vitulina</i> Linne	Ottonidae アシノ科 ②Rhodochloridae アザラシ科	①オットサイ ②セニガタアザラ シ	○				A	指定医薬品に相当する男性ホルモンドростерон を含有している。	
263	ケンエキ<血液>		ヒト血液	ウシ・シカ・ア クダの血清・血 漿は「非医」	<i>Homo sapiens</i> Linne	Homonidae ヒト科	ヒト	○				A	特定生物由来製品であり、専ら医薬品として使用 すべきである。	
264	ゴウカイ	オオヤモリ	内臓を除いた全 身	ヤモリは「非 医」	<i>Gekko gecko</i> Linne	Gekkonidae ヤモリ科	オオヤモリ、 オクパイ、 トカゲモリ	○				E	医薬品としての使用実態はあるが、毒性の高い成 分が含有されるとは考えられないため、見直しの 対象となることを考慮される。	
265	コウクヘン<広角筋>	イス	陰茎・睾丸		<i>Canis familiaris</i> Linne	Canidae イヌ科	イエイヌ	○				A	雄の生殖器であるから、指定医薬品に相当する男 性ホルモンドростеронを含有すべきである。他名等 にゴブクヘンキョウとクインランを追加する。	
266	ゴオウ<牛黃>	ウシ	胆囊中の結石		<i>Bos taurus</i> Linne var. <i>domesticus</i> Gmelin	Bovidae ウシ科	ウシ					B	局方に吸収されている重要生薬であり、医薬品と しての使用も多く、専ら医薬品にしておくべきであ る。	
267	ココソク<虎骨>	トラ	骨骼	ワシントン 条約で輸入 が禁止されて いる	<i>Panthera tigris</i> Linne	Felidae ネコ科	トラ	x				D	ワシントン条約で輸入が禁止されており、評価の 対象外である。	
268	コシズイ<骨髓>		ヒト骨髓	ウシ骨髓は 「非医」	<i>Homo sapiens</i> Linne	Homonidae ヒト科	ヒト	○				A	特定生物由来製品であり、専ら医薬品として使用 すべきである。	
269	コレーシン<五靈脂>		ムササビ科動物 の糞	① <i>Trochopelia xanthoptera</i> Mills-Edwards および ② <i>Pheromys volans</i> Linneと それらの近縁種	<i>Sciuridae</i> リス科	①ミミガモモカガ ②タリイクモモカ ガ	pyrocatechol (LD ₅₀ = 100 mg/kg bw, mouse, oral)	○				A	剛柔であるpyrocatecholの含有が報告されたこと以 り、基原動物が測定されたものによって毒性の高 い成分が含まれる可能性があるため、使用に注意 が必要である。	
270	シベット	ジャコウネコ・レイヨ ウビキョウ 英名 civet	麝香腺から出た 分泌液		<i>Viverricula indica</i> Desm.	ジャコウネコ科、 ジャコウネコ面科	ジャコウネコ ジャコウネコ面科	○				D	成分に関する安全性データが少なく、判断材料が 乏しい。	
271	ジャコウ	ジャコウシカ 名 musk	英 雄の麝香腺から 出た分泌物	ワシントン禁 止令で輸入が 禁止されてい る	<i>Moschus moschiferus</i> L.	ジャコウシカ科	ジャコウシカ	○				RTECS oral, rat LD ₅₀ >5g/kg, i.p., mouse LD ₅₀ 270mg/kg, i.v., mouse LD ₅₀ 152 mg/kg,以上 <i>Machimus ketone</i>	A	指定医薬品相当のandrogenic compoundsを含 む。
272	ジャドック	ヘビ 英名 Snake venom	蛇毒				鳥蛇毒(タガツ コブナ)、蝮蛇 (<i>Trimeresurus</i> sp.) ハーフ蝮蛇	x				Trimeresurus で20% LD ₅₀ >5g/kg, mouse 3.6mg/kg, S.c. 4.0mg/kg, i.v. 0.7mg/kg 他多數、oralの dataなし	A	毒薬相当である。

273 シリュウ	カジヨコツミミズ英名 earthworm, lumbricus	金形	① <i>Pheretima aspergillum</i> Perrier 又はその他の近縁種 ② <i>Alliobophora caliginosa trapezoids</i> Ant. Drages ③ <i>Pheretima asatica</i> Michelißen, <i>P. aspergillum</i> E. Perrier ④ <i>P. communisima</i> , Gato et Hatai	蚊類 ① <i>Megascoleidae</i> アヘニス科 ② ^{シカガル} <i>Limbrocoidea</i> ソラミズ科 ③ ^{シカガル} <i>Limnoriomorpha</i> モチヌミズ類 ④ ^{シカガル} <i>Lumbricidae</i> 足鈎ミズ類	有活性成分があり、7-8月の受精卵には、此の活性は最も強くなる。豚がこのミズを食い過るに煙草を毎日とする記述が建設和漢薬にある。	局外生現	③ <i>P. aspergillum</i> , mouse LD50 40.7/g/kg (投与方法不明) LD50 mouse 腹腔55-115/g/kg	B 局外生現に收載され、医薬品としての使用実態が多い。
274 ヒツジ	シハキガエル 英名 toad venom	毒腺分泌物	① <i>Bufo bufo gargarizans</i> Cantor ② <i>Bufo melanostictus</i> Schneider	<i>Bufoidae</i> ヒキガエル科	①シハキガエル ②ヒロヒキガエル エール	強心性ステロイド成分bufalinin cinobufalin等	bufalin LD50 0.74mg/kg i.v. mouse, 0.14mg/kg i.v., cat, cinobufatini LD50 0.18mg/kg i.v. castor	A 向精神作用のあるbufotenine、並葉相当のbufalin 等を含む。
275 センタイ	アブセミ クマゼミ 英名 exuviae of cicada		① <i>Cryptotympana insulana</i> Fairmaire ② <i>Graptostylops nigrofasciata</i> Moisachulsky ③ <i>Cryptotympana facialis</i> Walker (= <i>C. japonensis</i> Raitz)	<i>Cicadidae</i> セミ科	①シシアカクマゼミ ②アブセミ ③クマゼミ	<i>N</i> -acetyl dopamine dimmers	LD50 >10g/kg oral mouse, LD50 150mg/kg i.p. mouse	B 局外生現に收載され、また医療用の処方に配合されるなど、日本では、明らかに医薬品である。
276 胎盤・紫河車	シガシヤ 英名 placenta	ヒト胎盤	ウンビッジ。 「非胚」	<i>Homo sapiens</i> L. の胎盤	Homonidae ヒト科	製剤の原 料?		A 特定生物由来製品であり、専ら医薬品として扱うべきである。
277 脈汁・胆養	英名 Bear Bile		コイヘビの 胆汁・胆養 の胆汁・胆養	① <i>Bos taurus domesticus</i> Gmelin ② <i>Ursus arctos</i> L. ③ <i>Sus scrofa domesticus</i> Brisson	① <i>Bovidae</i> ヴィン科 ② <i>Urididae</i> クマ科 ③ <i>Suidae</i> イノシシ科	○の熊胆(コウダ ノクマの胆汁を乾燥したものを) ○のクマ胆 ○のクマの胆汁を乾燥したものを	choleic acid sodium salt LD50 164mg/kg (mouse, ip), cholic acid LD50 330mg/kg (mouse, iv), deoxycholic acid sodium salt LD50 123mg/kg (rat, ip), deoxycholic acid LD50 130mg/kg, usodeoxycholic acid LD50 310mg/kg (rat, iv) ①,③は無効との表記あり	B 技が開ては医薬品としての使用実態がある。
278 バカラウ<馬糞>	ウマ	Wl 騎株石		<i>Equus caballus</i> L.	Equidae ヴィマ科	×中東にしての 使用実態		D 成分不詳であり、判断材料がない。
279 ポケチュウ<虫虫>		全虫		<i>Tabanus vivax</i> Mats. <i>T. tritoma</i> Coq. <i>T. chrysanthus</i> (chrysanthus) Loew.	Tabanidae アブ科 虻、蠍虫	○体内寄生虫、 中東にしての 使用実態		D 成分不詳であり、判断材料がない。
280 リュウコツシ<筋骨>	英名 Longji	古代哺乳動物 の骨の化石			① <i>Ceratidae</i> シカ科 ② <i>Elephantidae</i> ゾウ科 ③ <i>Falculidae</i> カウル	有活性との表記あり	calcium phosphate LD50 3.98mg/kg (rat, oral), calcium carbonate LD50 6.450mg/kg (rat, oral) 無効、あるいは有効との表記あり	B 局方取扱生薬で医方処方にも配合されており、重慶生薬でみるごとから専ら医薬品とすることが望ましい。

281 レイヨウガク <俗半角>	サイカレイヨウ f1	<i>Saiga tatarica</i> L. <i>Capricornis crispus</i> Tenn.	Bovidae ウシ科 サイカ(岩羊)	○ 国内一般医 薬品に配合、 CM取扱、中 薬では内服 で用いる	keratin LD50 45mg/kg (rat, iv) calcium phosphate LD50 3.98mg/kg (rat, oral) 無毒との表記あり	B 我が国では医薬品としての使用実績がある。
282 ロクジョウヘビ其>	シベリアジカ、 マニッシュウアカジカ、 雄の幼角 マニッシュウジカ、ワヒ チ	① <i>Cervus nippon</i> Temminck. ② <i>C. elaphus</i> L., ③ <i>C. unicolor</i> Kerr, Przewalski, ④ <i>C. albibarvis</i> Przevalski, ⑤ <i>C. macneilli</i> Lydekker ⑥ <i>C. elaphus</i> L. var. xanthopygus Milne- Edwards, ⑦ <i>C. nippon</i> Temminck, var. manchuricus Swinhoe	○ シカ ②アカシカ ③スミロク ④シシジロク ⑤ヘタクシ ⑥マツシユウアカ ジカ、 ⑦マニッシュウジカ	○ 国内一般医 薬品に配合、 CM取扱、中 薬では内服 で用いる	② <i>C. elaphus</i> aerial part water extract TDLo 200mg/kg (mouse, oral)	A 指定医薬品であるエストラジオールが含有されて いるため、専ら医薬品と考えられる。
283 ロクベンヘビ其>	雄の外生殖器 ロクジン	① <i>Cervus nippon</i> Temminck. ② <i>C. elaphus</i> L., ③ <i>C. unicolor</i> Kerr, Przewalski, ④ <i>C. albibarvis</i> Przevalski, ⑤ <i>C. macneilli</i> Lydekker ⑥ <i>C. elaphus</i> L. var. xanthopygus Milne- Edwards, ⑦ <i>C. nippon</i> Temminck, var. manchuricus Swinhoe	○ シカ ②アカシカ ③スミロク ④シシジロク ⑤ヘタクシ ⑥マツシユウアカ ジカ、 ⑦マニッシュウジカ	○ 国内一般医 薬品に配合、 CM取扱、中 薬では内服 で用いる	② <i>C. elaphus</i> aerial part water extract TDLo 201mg/kg (mouse, oral)	A 指定医薬品に相当する男性ホルモンを含有して いるところから専ら医薬品と考えられる。

(化学物質等)

No.	名称	他名	薬用部等	備考	学名	科名	基原和名等	医薬品としてアルカロイド、毒劇薬業指定期薬・向精神薬・覚せい剤作用の成分	毒性データー	B/S handbook	経口価	評価理由
284	アスピリン	英名 aspirin					局方 USP, EP, BP 収載					A 解熱鎮痛消炎剤である。
285	アミラーゼ	英名 amylase					○					A 消化酵素である。
286	アラントイン	英名 allantoin	CAS No. 97-59-6				○ USP, EP, BP 収載					A 外国の医薬品として多くの使用実績がある一方、食経験がなく、絶口での安全性を示すデータがない。
287	アロイン	ベルバロイン 英名 aloin	アロエの成分 CAS No. 1415-73-2				○ アロインを主成分とするアロエロエ未が局方収載	LD ₅₀ = 200 mg/kg bw (mouse, i.v.) LD _{Lo} = 500 mg/kg bw (cat, oral)				A 強力な血圧上昇作用を有するホルモン(オータコイド)である。
288	アンジオテンシン	英名 angiotensin					○ (JAN)					A 強力な血圧上昇作用を有するホルモン(オータコイド)である。
289	アンドロステンジオノン	英名 androsterone					○					A 男性ホルモンである。
290	インヘルターゼ	英名 invertase										A ショ糖を加水分解する消化酵素である。
291	AMT	α-メチルトリプタミン							Yes			-
292	ニトロフェンノール						×					A フェンフルミンの効能を意図して合成されたフェンフルミン類似である。
293	エフェドリン	英名 ephedrine					局方 USP, EP, BP 収載					A 触せい剤原料である。
294	カオリין	英名 kaolin	CAS No. 1332-38-7				局方 USP, EP, BP 収載	TD _{Lo} = 125 mg/kg bw (rat, intracerebral)				B 日本薬局方および諸外国の局方に収載され、医薬品として使用実績がある。
295	カタラーゼ	英名 catalase										A 異化酵素の一種である。
296	トリザノール	英名 γ -oryzanol	CAS No. 11042-64-1 植物ステロール及びトリテルペーンアルコールのフルラ酸エステル。				○	LD ₅₀ > 25 g/kg bw (rat, oral), LD ₅₀ > 25 g/kg bw (mouse, oral) LD ₅₀ = 100 mg/kg bw (rat, skin), LD ₅₀ = 100 mg/kg bw (guinea pig, skin)				A 自然神經活性物質として用いられる医療用医薬品成分であり、眼鏡、鼻腔、下痢などの副作用が認められている。
297	グアイフェネシン	英名 guaifenesin										A 医療用鎮咳去痰薬の成分である。
298	グルタチオン	英名 glutathione										B 中毒症状の解毒剤として重要な医薬品であり、国内外での使用実績がある。他方、差異口での安全性には特に問題があるとは考えられない。

299	2C-I	4-ヨード-2,5-ジメチキシフェニチルアミン 4-エチルチオ-2,5-ジオキシフェニチルアミン		x		Yes	A 遊法ドラッグ(いわゆる麻薬ドラッグ)成分である。
300	2-CI-2	4-エチルチオ-2,5-ジオキシフェニチルアミン		x		Yes	A 遊法ドラッグ(いわゆる麻薬ドラッグ)成分である。
301	2-CT-7	4-エチルチオ-2,5-ジオキシフェニチルアミン		x		Yes	A 遊法ドラッグ成分で麻薬に指定される予定である。
302	GHB	ガンマヒドロキシ酪酸		x		Yes	- すでに麻薬に指定されており、リストから削除するべきである。
303	GBL	ガンマブチロラクトン		x		Yes	A 遊法ドラッグ(いわゆる麻薬ドラッグ)成分である。
304	ノクロフェニール	英名 cyclofenil (IAN)		○			A 医療用の椎間膨脹剤である。
305	臭化水素酸デキストロメトルファン	Dextromethophan Hydrobromide		局方		Yes	A 医療用の中枢性鎮咳薬である。
306	スルファンアミド	英名 sulfamide		○			A 抗菌性化学療法剤であり、多くのスルファンアミド誘導体(サルファ剤)が存在する。スルファンアミド類と名前を変更することが適切である。
307	タインセヤセキ<代替格石>	英名 haemate (赤鉄鉱)	砒石				A ヒ素化合物を含む 増化砒素:ラット経口 LD50: 48mg/kg、(毒薬相当) ラット皮膚 LD50: 80mg/kg (RTECS) ただし、赤松和漢薬には無毒の記載
308	タウリン	英名 Taurine アミエチルスルホン酸		○			LD50 oral rat >5g/kg (RTECS)
309	脳-シメチルシブトラニジン	Des-N,N-Dimethylsibutramine	化学名 2-aminoethanesulfonic acid	○ 局方収載予定 USP収載			A 医薬品であるシブトラミンの質継体として合成されたものである。
310	DHEA	デヒドロエピアンдростерон		○			A 男性ホルモンの一種である。
311	1-デオキシノシリマイシン	英名 1-deoxy nojirimycin, moranolone , S-GI	CAS No. 19130-96-2	x			1-deoxy nojirimycin を成分として含むマグノ リ(Magnolia Officinalis L.)は 直接受けられることはない が、一定レベルの安全性データがある。尚 マシンは放線菌から単離された抗生素であ る。

312	TMA-2		TMA(3,4,5-Trimethoxyphenamine)は麻薬		x	Yes		A 滅法ドラッグ(いわゆる飼法治療)成分であり、麻薬に指定される予定である。
313	ニコチン	英名 nicotine		○	nicotine		LD50 0.3mg/kg (mice i.v.)、230mg/kg orally (Merck)	A 効果相当のアルカロイドである。
314	パンペイプ	英名 papain	ハイブリッド型 [商品は「手医」]					A 消化酵素である。
315	パンクレアチン							A 消化酵素である。
316	BZP	1-ベンジルビペラジン、N-ベンジルビペラジン		x		Yes		-すでに麻薬に指定されており、リストから削除するべきである。
317	BD	1,4-ブタンジオール		x		Yes		A 並法ドラッグ(いわゆる飼法治療)成分である。
318	BDD	ジメチル-4,4'ジトキシ-5,6,5',6'ジメチレンジオキシビフェニル-2,2'-ジカルボキシレート		○				A 中国で医薬品としての使用実績があり、リストから削除するべきである。
319	5-HTP(セドロキシン)プロテクト	L-5-Hydroxy-tryptophan						A 神経伝導物質セロトニンの前駆体であり、準麻薬品である。
320	ビンカミン	英名 vincamine	CAS No. 1617-90-9	○	Yes	LD50 1,200mg/kg (rat, oral), 460mg/kg (mouse oral)	ビンカミンを成分として含むヒメルニチソウ (<i>Vincetoxicum minor L.</i>) は class 2d	A ビンカミンの誘導体であるビンカミンがセロトニンをつかって医療用医薬品であり、無顆粒幹細胞のうな副作用が報告されている。
321	プロスタグラジン	英名 prostaglandin		○	Yes			A 効果、指定医薬品、处方せん医薬品である。
322	プロテーゼ	英名 protease						A 消化酵素である。
323	プロメタイン	英名 bromelain		○				A タンパク分解力のある酵素類であり、医療用消炎酵素製剤として使用されている。
324	ペプシン	英名 pepsin						A 消化酵素である。
325	ホモシルデナフィル	Homosildenafil						A 薬品であるシルデナフィルの類似体として合成されたものである。
326	マルターゼ	英名 maltase						A 麦芽糖を加水分解する消化酵素である。
327	メラトニン	松果体ホルモン 英名 melatonin	CAS No. 508-07-1	○	Yes	LD50 > 200mg/kg (rat, oral), 1250mg/kg (mouse oral)	欧洲で医薬品として販売されており、松果体ホルモンである。またヒトに対する作用が数十mgで発生しており注意が必要である。	A A

328	ヨウキセキ<陽起石>		鉱石	Actinolite asbestosの鉱 石(Actinolite asbestosの鉱 石)、碧玉を含まない角閃 石Hornblendeの一種、透 閃石Tremolite、透閃閃石 (透閃起石)Actinoliteの別 なり陽起石	○	Actinolite: TDLo 50 mg/kg ip rat. calcium oxide LD50 3.059mg/kg (mouse, ip), magnesium oxide TCLo 400mg/m ³ (human, inhalation), silica LDLo 40 mg/kg (mouse, ip)	ILOの定義するアスベストの一つであり、労働安全 衛生法において使用禁止の対象となっている。医 薬品としての使用実績はあるが、労働安全衛生 との関係は判断できない。
329	ラクターゼ	英名 lactase			局方		A 乳糖を加水分解する消化酵素である。
330	リパーゼ	英名 lipase					A 脂質を加水分解する消化酵素である。
331	ルンブルキナーゼ	英名 lumbrokinase	<i>Lumbricus rubellus</i>		○		B 国外で医薬品として認識されており、安全性に関するデータがないので、専ら医薬品とすべきであ る。

評価基準

- A: 安全性に十分な配慮が必要であり、専ら医薬品と考えられる。
- B: 国内外を含め医薬品としての使用実態があり、専ら医薬品と考えられる。
- C: さらに調査を続ける必要がある。
- D: 現在のところ判断データがない。
- E: 薬品としての使用実績が乏しく、含有成分等からも医薬区分の見直し対象となり得ると考えられる。

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻、号	ページ	出版年
合田幸広	食薬区分と脱法ドラッグ	漢方薬・生薬 薬剤師講座テキスト	I	114-128	2005

雑誌

R. Kikura-Hanajiri	Simultaneous determination of 19 hallucinogenic tryptamines/β-calbolines and phenethylamines using GC-MS and LC-ESI-MS	<i>J. Chromatogr. B.</i>	825	29-37	2005
安食菜穂子 他	味認識装置による漢方処方の味の評価に関する研究（第1報）	<i>Natural Medicine</i>	59(4)	164-170	2005
Ik Hwi KIM 他	Two Phenylpropanoid Glycosides from <i>Neopicrorhiza scrophulariiflora</i>	<i>Chem. Pharm. Bull.</i>	54(2)	275-277	2006
安食菜穂子 他	味認識装置による漢方処方の味の評価に関する研究（第2報）葛根湯に関する検討	生薬学雑誌	60(1)	21-27	2006

食薬区分と脱法ドラッグ

国立医薬品食品衛生研究所 生薬部 部長
合田 幸広

1. 食薬区分

食品衛生法では、食品とは薬事法に規定する医薬品（及び医薬部外品）以外の全ての飲食物であると規定している。従って、日本では、カナダのNatural Health Productsのような第三のカテゴリーはなく、飲食物は、食品衛生法か薬事法のどちらかで規制され、それぞれ食品と医薬品に分類される。この法的な規制の境界線を「食薬区分」と言う。

2. 区分の四要素

食薬区分は、区分の四要素と言われる成分本質（原材料）、表示（効能効果）、形状（剤形）、用法用量で判断される。このうち、成分本質だけで一義的に医薬品と判断されるものは、局長通知の別添である「専ら医薬品として使用される成分本質（原材料）リスト」（医薬品の範囲に関する基準の一部改正について、平成14年11月15日 医薬発第1115003号）に収載されている。現在、全328成分、うち植物由来261成分（センナ葉、マオウなど）、動物由来22成分（蛇毒、センソなど）、その他45成分（アスピリン、 γ -ヒドロキシ酪酸など）が同リストに収載され、別に成分本質だけでは一義的には医薬品と判断しない、いわゆる「非医リスト」も例示されている。これらのリストに収載されていない成分本質は、厚生労働省医薬食品局監視指導・麻薬対策課に、判断を求めることができ、これらの判断は定期的に公表されることになっている。

3. 食薬区分の判断

成分本質だけで一義的に医薬品となるものは、リスト化され（別表参照）、その考え方も、以下のように公表され、ている。

「専ら医薬品として使用される成分本質（原材料）リスト」の考え方

(1) 専ら医薬品としての使用実態のある物

解熱鎮痛消炎剤、ホルモン、抗生物質、消化酵素等専ら医薬品として使用される物

(2) (1) 以外の動植物由来物（抽出物を含む。）、化学的合成品等であって、次のいずれかに該当する物。ただし、一般に食品として飲食に供されている物を除く。

① 毒性の強いアルカロイド、毒性タンパク等、その他毒劇薬指定成分（別紙参照）に相当する成分を含む物（ただし、食品衛生法で規制される食品等に起因して中毒を起こす植物性自然毒、動物性自然毒等を除く）

② 麻薬、向精神薬及び覚せい剤様作用がある物（当該成分及びその構造類似物（当該成分と同様の作用が合理的に予測される物に限る）並びにこれらの原料植物）

③ 指定医薬品又は要指示医薬品に相当する成分を含む物であって、保健衛生上の観点から医薬品として規制する必要性がある物

注1) ビタミン、ミネラル類及びアミノ酸（別紙参照）を除く。ただし、ビタミン誘導体については、食品衛生法の規定に基づき使用される食品添加物である物を除き、「専ら医薬品として使用される成分本質(原材料)リスト」に収載される物とみなす。

注2) 当該成分本質（原材料）が薬理作用の期待できない程度の量で着色、着香等の目的のために使用されているものと認められ、かつ、当該成分本質（原材料）を含有する旨標ぼうしない場合又は当該成分本質（原材料）を含有する旨標ぼうするが、その使用目的を併記する場合等総合的に判断して医薬品と認識されるおそれがないことが明らかな場合には、「専ら医薬品として使用される成分本質(原材料)リスト」に収載されていても、医薬品とみなさない。

注3) 「医薬品的効能効果を標ぼうしない限り食品と認められる成分本質(原材料)リスト」に収載されている原材料であっても、水、エタノール以外の溶媒による抽出を行った場合には、当該抽出成分について、上記の考え方に基づいて再度検討を行い、「専ら医薬品として使用される成分本質(原材料)リスト」に収載すべきかどうか評価する。

(別添2)

○専ら医薬品として使用される成分本質（原材料）リスト

1. 植物由来物等

(例)

名 称	他 名 等	部 位 等	備 考
オオダモ	トネリコ	樹皮	
アラビアチャノキ		葉	
アラビアモツヤク		全木	
アルニカ		全草	
アロエ	キュラソー・アロエ ケーブ・アロエ	葉の液汁	根・葉肉は「非医」、 キダチアロエの葉は「非医」
イチイ	アララギ	枝・心材・葉	果実は「非医」
イヌサフラン		種子	
イリス		根茎	
イレイセン	シナボタンヅル	根・根茎	葉は「非医」
インチンコウ	カワラヨモギ	花穂・帶花全草	
インドサルサ		根	
インドジャボク属	インドジャボク・ラウォルフィア	根・根茎	
インドボダイジュ		樹皮	
インヨウカク	イカリソウ	全草	
ウマノスズクサ属		全草	
ウヤク	テンダイウヤク	根	葉・実は「非医」
ウワウルシ	クマコケモモ	葉	
ウンカラアボ		根	
エイジツ	ノイバラ	果実・偽果	
エニシダ		枝・葉	花は「非医」

名 称	他 名 等	部 位 等	備 考
エンゴサク	エゾエンゴサク	塊茎	
エンジュ	カイカ カイカク	花・花蕾・果実	葉・サヤは「非医」
オウカシ		根・葉	
オウカボ	キンゴジカ	全草	
オウギ	キバナオウギ ナイモウオウギ	根	茎・葉は「非医」
オウゴン	コガネバナ コガネヤナギ	根	茎・葉は「非医」
オウパク	キハダ	樹皮	葉・実は「非医」
オウヒ	ヤマザクラ	樹皮	
オウレン	キクバオウレン	根茎・ひげ根	葉は「非医」
オシダ		根茎・葉基	
オノニス		根・根茎	
オモト		根茎	
オンジ	イトヒメハギ	根	
カイソウ〈海葱〉属		鱗茎	カイソウ〈海草〉の全藻は「非医」
カイトウヒ		樹皮	
カガミグサ		根	
カゴソウ	ウツボグサ	全草	
カシ	ミロバラン	果実	
カシュウ	ツルドクダミ	塊根	茎・葉は「非医」
カスカラサグラダ		樹皮	
カッコウ	カワミドリ・バチョリ	地上部	
カッコン	クズ	根	種子・葉・花・クズ澱粉は「非医」
カバ	カバカバ カワカワ シャカオ	全草	
カラバル豆		豆	
カロコン	オオカラスウリ・キカラスウリ シナカラスウリ	根	果実・種子は「非医」
カロライナジャスミン		全草	
カワラタケ		菌子体	子实体は「非医」
カンショウコウ		根	
カントウカ	フキタンボボ	花蕾	葉・幼若花茎は「非医」
カンボウイ	シマハスノハカズラ	茎・茎根	
カンラン		果実	
キササゲ	シジツ・トウキササゲ	果実	
キッピ	タチバナ	果皮	葉は「非医」
キナ	アカキナノキ	根皮・樹皮	
キョウカツ		根・根茎	
キョウニン	アンズ クキヨウニン ホンアンズ	種子	カンキヨウニンは「非医」
キンリュウカ	ストロファンツス	種子・木部	
グアシャトンガ		葉	
クジン	クララ	根	
クスノハガシワ		樹皮	
グラビオラ	サーリップ・トゲバンレイシ オランダドリアン	種子	果実は「非医」
グリフォニア・ シンプリシフォリア		種子	
ケイガイ		全草	
ケシ		全草 (発芽防止処理された種子・種子油は除く)	発芽防止処理された種子・種子油は「非医」
ケンゴシ	アサガオ	種子	葉・花は「非医」
ゲンジン	ゴマノハグサ	根	
ゲンチアナ		根・根茎	花は「非医」
ゲンノショウコ		地上部	

名 称	他 名 等	部 位 等	備 考
コウブシ	サソウ ハマスゲ	根茎	
コウフン	コマントウ	全草	
コウボク	ホウノキ	樹皮	
コウホン		根・根茎	
コオウレン		莖・根茎	
ゴールデンシール	カナダヒドラスチス	根茎	
コケモモヨウ	コケモモ	葉	果実は「非医」
ゴシツ	イノコヅチ ヒナタイノコヅチ	根	
ゴシュユ	ホンゴシュユ	果実	
コジョウコン	イタドリ	根茎	若芽は「非医」
コバイーバ	Copaifera officinalis	樹脂	コバイーバ (<i>Copaifera langsdorffii</i>) の樹液は「非医」
ゴバイシ	ヌルデ	囊状虫瘿	
コハク		古代マツ科植物樹脂の化合物	
ゴボウシ	ゴボウ	果実	根・葉は「非医」
ゴミン	チョウセンゴミン	果実	
コロシントウリ		果実	
コロンボ		根	
コンズランゴ		樹皮	
サイコ	ミシマサイコ	根	葉は「非医」
サイシン	ウスバサイシン ケイリンサイシン	根・根茎	茎・葉は「非医」
サビナ		枝葉・球果	
サヨウ	オシャクジタケ	全草	
サルカケミカン		茎	
サルサ	サルサパリラ サルトリイバラ	根	葉は「非医」
サワギキョウ		全草	
サンキライ	ケナシサルトリイバラ ドブクリヨウ	塊茎・根茎	葉は「非医」
サンショウコン	ホオズキ	根	食用ホオズキの果実は「非医」
サンズコン		根・根茎	
ジオウ	アカヤジオウ カイケイジオウ	茎・根	
ジョン		根・根茎	
ジギタリス		葉	
シキミ	ハナノキ	実	
ジコッピ	クコ	根皮	果実・葉は「非医」
シコン	ムラサキ	根	
シツリシ	ハマビシ	果実	
シティ	カキ <柿>	果実の宿存がく (ヘタ)	渋・葉は「非医」
シャクヤク		根	花は「非医」
ジャショウ	オカゼリ、オカブジラミ	果実・茎・葉	果実はジャショウシともいう
シュクシャ	ジャジン<砂仁>/シュクシャミツ	種子の塊・成熟果実	シャジン <沙参> の根は「非医」
ショウブコン	カラムスコン/ショウブ	根茎	
ショウボクヒ	クヌギ	樹皮	
ショウマ	サラシナショウマ	根茎	アカショウマの根は「非医」
ショウリク	ヤマゴボウ Phytolacca esculenta	根	ヤマゴボウ (<i>Cirsium dipsacolepis</i>) の根は「非医」
シンイ	コブシ/タムシバ	花蕾	
ジンコウ		材・樹脂	
スイサイ	ミツガシワ	葉	
スカルキャップ		根	根以外は「非医」
スズラン		全草	
セイコウ	クソニンジン	帶果・帶花枝葉	