

名称 ダイオウ

他名等 ヤクヨウダイオウ 英名 Chinese rhubarb

部位等 根茎

備考 葉は非医

学名 (科名) *Rheum palmatum* L., *R. tanguticum* Maxi., *R. officinale* Baillon, *R. coreanum* Nakai 又はそれらの種間雑種 (Polygonacea) (馬蹄大黄、芋大黄など多種、*R. raponticum* は良質ではない。地方独特の大黄がある。) (Polygonaceae) タデ科

其原植物和名等 生薬名 大黄

医薬品として使用実態があるか Yes 局方

毒性データ (LD50 等)

TDL0 oral rat 50 mg/kg (*R. palmatum*), physcion (emodin 3-methyl ether), i.p. mouse LD50 10mg/kg, emodin i.p. mouse LD50 35mg/kg *J. Agric Food Chem.*, 27, 1342 (1979).

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか Yes

physcion, emodin

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの (類似化合物も含む) 及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

アントラキノン誘導体 chrysophanol, emodin, rhein, aloe-emodin, physcion その 8-monoglucoside sennoside A-F, anthrone 配糖体

スチルベン類 rhaponticin, piceid (良質なものは raponticin を含まない)

タンニン類 rhatannin I, II 他

主要な生理活性

大腸性瀉下、消炎性健胃、薬効が峻烈、快速

重要文献

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook class 2b(not to be use during pregnancy), 2c (not to be used while nursing), 2d (Other specific use restrictions as noted) Contraindicated in intestinal obstruction, abdominal pain of unknown origin, or any inflammatory condition of the intestines; and in children less than 12 years of age; not for long-term use in excess of 8-10 days; individuals with a history of kidney stones should use this herb cautiously.

評価 : A

劇薬である emodin 及びその類縁体を含む。

名称 ダイケイ (タイケイが正しい)

他名等 ノアザミ

部位等 根

備考

学名 (科名) キク科 (Compositae)のノアザミ (*Cirsium japonicum* DC.) に非常に近縁な種の根  
其原植物和名等 生薬名 大薊

医薬品として使用実態があるか △Yes 日本ではアザミ根、和統断の名で民間薬

毒性データ (LD50 等) データ ECS *C. falconeri* LD50 i.p. mouse 681 mg/kg, *C. arvense* i.p. mouse 500 mg/kg

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの (類似化合物も含む) 及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

flavones (luteolin 等) *Journal of Food Science and Nutrition* (2003), **8**(4), 330-335, *Phytochemistry* (1995), **39**(1), 261-2, *CPB* (1978), **26**(7), 2036-9;

palmitic acid(14.42%), caryophyllene oxide (12.57%), khusinol (6.31%), pentadecanoic acid (6.28%) and myristic acid (4.66%) as the major components of essential oil. Terpenoids accounted for about 45.22%, esp. sesquiterpenoids, which comprised 42.17% of the essential oil. *Flavour and Fragrance J.* (2003), **18**(1), 15-17

Phenolics (linarin, syringin, sinapylaldehyde, 4-O-β-D-glucopyranoside, ferulylaldehyde, 4-O-β-D-glucopyranoside, chlorogenic acid (5-O-caffeoylquinic acid), 1,5-di-O-caffeoylquinic acid, tachioside and uridine, 5,7,4'-trihydroxy-6-methoxyflavone 7-O-α-L-rhamnopyranosyl-(1.fwdarw.2)-β-D-glucopyranoside *Natural Medicines* (Tokyo, Japan) (1995), **49**(1), 92-4;

triolacetylene H<sub>2</sub>C:CH(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH(OR<sub>1</sub>)CH(OR<sub>2</sub>)CH(OR<sub>3</sub>) *C.tplbond.C*, *C.tplbond.CPr* (I, R<sub>1</sub>-R<sub>3</sub> = H) *Phytochemistry* (1991), **30**(7), 2321-4, *Phytochemistry* (1990), **29**(12), 3849-52 徳島大薬

acetylenic alcohol, *Phytochemistry* (Elsevier) (1980), **19**(8), 1864-6

主要な生理活性

血圧降下作用 (難波和漢薬)

antihemorrhagic substances, *CPB*(1987), **35**(2), 861-4; pectolarin [28978-02-1]. 静薬大 小菅  
specific odors で、*Ostrinia zealis* に産卵刺激作用

抗線虫活性 *Agricultural and Biological Chemistry* (1980), **44**(8), 1983-4, (1980), **44**(4), 903-6

高血圧、肝炎、咯血、鼻血、崩漏 (婦人科不正出血)、血尿など熱症による出血に有効。

涼血止血作用があり血熱 (中医診断における) による出血に適用される。yinyou.com/chuiyaku3.htm

#### その他注意すべき点

和続断は、キク科 *Cirsium* 属の植物の地下部； *C. dipsacolepis* (ヤマゴボウ) は、非医  
ダイケイではなく、タイケイとすべき

Botanical Safety Handbook なし

#### 評価：E

アルカロイドや向精神作用物質、毒薬劇薬指定成分等を含むという報告がなく、また日本では、医薬品  
としての使用実態もほとんどない。

## 名称 ダイフクヒ

他名等 ビンロウ 英名 Betelnut

部位等 果皮 成熟果実の果皮の乾燥したもの

備考 種子は非医

学名 (科名) *Areca catechu* L. 又はその他近縁植物 (Palmae)ヤシ (シユロ) 科

其原植物和名等 ビンロウ、擯榔樹 (ビンロウジュ) 生薬名 大腹皮

医薬品として使用実態があるか Yes 局外生規 210処方中4処方使用

毒性データ (LD50 等) nut のデータ i.p mouse LD50 681 mg/kg はあるが、果皮はない。

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか Yes

Localization of alkaloids in the fruit and seed of *Areca catechu*: The alkaloids are found in both the external and internal parts of the pericarp of the nut. *Compt. Rend.* (1962), **255**, 363-5

arecoline (up to 0.2%) Dewick 医薬品天然物化学

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの (類似化合物も含む) 及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

fruits lection, *International Journal of Biochemistry* (1979), **10**(4), 321-7

polysaccharide: anti-complementary polysaccharide from *arecae pericarpium* (the pericarp of *Areca catechu*)

Han'guk Nonghwa Hakhoechi (1992), **35**(4), 308-14, Han'guk Nonghwa Hakhoechi (1992), **35**(6), 462-9

主要な生理活性

抗補体活性、利尿、健胃、整腸薬

擯榔子は条虫駆除、アレコリン (arecoline) は縮瞳薬。大腹皮は、夏風邪の吐き下しなどによく用いられる「カッ香正気散」に配合。

重要文献

Contents of Phenolics and Alkaloids in *Areca catechu* Linn. during Maturation

The phenolics in *A.catechu* Linn. were mainly distributed in root followed by fresh unripe fruit, leaf, spike, and vein, while the contents of alkaloids in *A. catechu* Linn. were in the order of root, fresh unripe fruit, spike, leaf, and vein. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (1997), **45**(4), 1185-1188

果皮の成分に関する論文は少ない 種と pericarp で CA のヒット 3 件

Localization of alkaloids in the fruit and seed of *Areca catechu*: Alkaloids are localized in ruminates. The alkaloids are found in both the external and internal parts of the pericarp of the nut, *Compt. Rend.* (1962), **255**, 363-5

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook

評価 : A アセチルコリンレセプターのアゴニストである arecoline が入って入る上、また局外生規に収載され、210 処方でも使用される重要な生薬である。

名称 タクシヤ

他名等 サジオモダカ

部位等 塊茎

備考

学名 (科名) *Alisma orientale* Juzepczuk (Alismataceae) オモダカ科

其原植物和名等 サジオモダカ 生薬名 沢瀉

医薬品として使用実態があるか Yes 局方 210処方中20処方で使用

毒性データ (LD50 等) *Alisma plantago* L. i.p. rat LD50 >1g/kg

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの (類似化合物も含む) 及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

四環性トリテルペン alisol A,B,C furfural, セスキテルペン

主要な生理活性

利尿、止渴薬

重要文献

その他注意すべき点

210 処方中で 20 処方に利用される重要生薬

Botanical Safety Handbook class 2d Prolonged use may cause gastrointestinal irritation.

Renal and hepatotoxicity are associated with doses 20 to 40 time's effective clinical dose, administered to rats for 90 days.

評価 : B

局方に収載され、210 処方中で 20 処方に使用されている重要生薬である。

名称 ダミアナ

他名等

部位等 葉

備考

学名 (科名) *Turnera diffusa* Willd. (Turneraceae) ツルネラ科

其原植物和名等 ツルネラ・ディフーサ

医薬品として使用実態があるか Yes 熱帯アメリカ民間薬

南米では強壯、催淫、胃弱、胃潰瘍、利尿、夜尿症、腰気、夢精、糖尿病、梅毒、気管支炎、下痢止め、リウマチなどに用いる。茶剤または煎剤として5%を用い、1日量は50~200ml、粉剤は2~10g、チンキは10~50ml、シロップは20~100mlを用いる。市販としてはエキスとチンキがある。

毒性データ (LD50等) 同属植物 (*T. ulmifolia* Linn. var. *angustifolia* Wild.) のエキス: LD50 464 mg/kg (mouse, ip)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの (類似化合物も含む) 及びその原料植物であるか No  
主要な二次代謝産物等

8-C-(Rhamnosylquinoxalin)luteolin, tetraphyllin B, triacontane, hexacosanol,  
5-hydroxy-7,3',4'-trimethoxy-flavone, 1,8-cineol, opoplenone, cadalene, epi-cubenol

主要な生理活性

重要文献

- 1) 橋本悟郎: ブラジル薬用植物事典 1163
- 2) Bicchi, C. et al. *Flavour and Fragrance J.*, **18**, 59-61 (2003)
- 3) Piacente, S. et al., *Z. Naturforsch., C*, **57**, 983-985 (2002)
- 4) Spencer, K. C. et al. *Planta Med.*, **43**, 175-178 (1981)
- 5) Dominguez, X. A. et al. *Planta Med.*, **30**, 68-71 (1976)

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook class 1 (Herbs that can be safely consumed when used appropriately) P. 117

The Complete German Commission E Monographs 無記載

評価: C

我が国において使用実績はなく、ネット上では幻覚性を有するとの報告もあり、さらに調査が必要と考えられる。

名称 タユヤ

他名等

部位等 根

備考

学名 (科名) *Cayaponia tayuya* (Vell.) Cogn.(Cucurbitaceae) ウリ科

其原植物和名等 カヤボニア・タユヤ

医薬品として使用実態があるか Yes アマゾン民間薬

ブラジルにおいて下剤、峻下剤、梅毒、水腫病、健胃、リウマチ、てんかん、皮膚病に浸剤、煎剤または膏薬として用いる。薬局でも市販されている。

毒性データ (LD50 等) なし

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの (類似化合物も含む) 及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

cayaponosides A1, A3, A4, A5, A6, B3, B4, B5, B6a, B6b, C2, C3, C4, C5a, C5b, D1, D3a, D3b (cucurbitacin derivatives)

主要な生理活性

重要文献

- 1) 橋本梧郎：ブラジル薬用植物事典 378
- 2) Himeno, E. *et al.*, *Chem. Pharm. Bull.*, **42**, 2370-2372 (1994)

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook 無記載

The Complete German Commission E Monographs 無記載

評価：A

我が国において使用実績はなく、アルカロイド等は含有していないが、ブラジルでは峻下剤として使用されていることから安全性に十分な配慮が必要であるため専ら医薬品と考えられる。

名称 タラコンピ

他名等 タラノキ、ウドモドキ、タラッポ

部位等 根皮（タラ根皮、忽木皮<ソウボクヒ>）、樹皮

備考 葉・芽は「非医」

学名（科名） *Aralia elata* (Miq.) Seem. (Araliaceae) ウコギ科

其原植物和名等 タラノキ

医薬品として使用実態があるか Yes 局外生規収載

日本では民間で健胃、利尿、抗糖尿薬として糖尿病、腎臓病、胃腸病、胃潰瘍に用いられる。糖尿病、腎臓病、胃腸病にはタラノキ 1 日量 5~10g に 400mL の水を加え、半量になるまで煎じつめて 3 回に分けて服用する。

毒性データ (LD50 等) total aralosides: LD50 1,171 mg/kg (mouse oral); LD50 58.7 mg/kg (mouse ip)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの（類似化合物も含む）及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

$\alpha$ -taralin,  $\beta$ -taralin, araloside A, B, C, araliasaponin I, III, IV, VI, VII, IX, protocatechuic acid, oleanolic acid,  $\beta$ -sitosterol, stigmasterol, araliacerebroside, choline, (葉より)  $\alpha$ -fatsin,  $\beta$ -fatsin

主要な生理活性

ソウボクヒの水性エキスにはアドレナリン過血糖、アロキサン過血糖に対して制糖作用がある。煎剤のアドレナリン拮抗作用はコリンによるもので、 $\beta$ -タラリンには制糖作用はなく、プロトカテキユ酸は正常ウサギに投与すると逆に血糖値が上昇する。

重要文献

- 1) Kuwata, S. *et al.*, 薬学雑誌, **51**, 17-31, 80-103 (1931),
- 2) Kang, S. S. *et al.*, *J. Nat. Prod.*, **62**, 1059-1060 (1999)
- 3) 新訂牧野和漢薬草大図鑑 : 338

その他注意すべき点

とげの部分 5~10g を 500mL の水で煎じて服用すると高血圧症によいといわれるが、胃腸障害などの副作用に注意を要する。

Botanical Safety Handbook class 2b (Not to be used during pregnancy) (*A. californica*, *A. nudicaulis*, *A. racemosa*)

The Complete German Commission E Monographs 無記載

評価 : E

含有成分から食薬区分の見直し対象に成り得ると考えられる。



## 名称 タンジン

### 他名等

部位等 根 <丹参>

備考 葉は「非医」

学名(科名) *Salvia miltiorrhiza* Bunge (Lamiaceae) シソ科

其原植物和名等 タンジン

医薬品として使用実態があるか Yes 中国薬典収載

丹参 1 日量 5~20g を煎じて服用する。また粉末にして単味で服用するほか、処方(中薬)中にも多く用いられる。

毒性データ(LD50等) aqueous extract: TDLo 350 g/kg (rat oral)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか Yes

2-hydroxy-3-(3,4-dihydroxyphenyl)propanamide, salviamiltamide

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの(類似化合物も含む)及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

isotansinone I, IIA, cryptoacetalide, isocryptotansinone, danshenol A, B, miltionone I, II

主要な生理活性

抗菌作用のほか消腫、活血、強壮、鎮静、鎮痛などの作用があり、月経不調、腹痛、頭痛、経閉、リウマチ、不眠などに用いられる。

Salvianolic acid inhibits pig gastric ATPases, and gastric secretion in rats. It shows anti-ulcer and anticoagulation activities.

### 重要文献

- 1) Choi, J. S. *et al.*, *Fitoterapia*, **72**, 30-34 (2001)
- 2) Lee, A-R. *et al.* *J. Nat. Prod.*, **50**, 157 (1987)
- 3) Kakisawa, H. *et al.* *Tet. Lett.*, **301** (1969)
- 4) Asari, F. *et al.* *Chem. Lett.*, **1885** (1990)
- 5) Tezuka, Y. *et al.* *Chem. Pharm. Bull.*, **45**, 1306 (1997)
- 6) Ikeshiro, Y. *et al.* *Phytochemistry*, **28**, 3139 (1989)
- 7) 新訂牧野和漢薬草大図鑑: 458

### その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook class 1 (Herbs that can be safely consumed when used appropriately) P. 101

The Complete German Commission E Monographs 無記載

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか 含まない

### 評価: B

毒性データは少ないが、アルカロイド等を含有しており、また中薬処方に多く配合されており、安全性に十分な配慮が必要である。

名称 チクジョ (1)

他名等 ハチク、クレタケ、カラダケ、淡竹、葉竹

部位等 稈の内層 竹茹<チクジョ>

備考

学名 (科名) *Phyllostachys nigra* Munro var. *henonis* Stapf ex Rendle (Gramineae) イネ科

其原植物和名等 ハチク

医薬品として使用実態があるか Yes 局外生規

止血、利尿、頭痛などには、葉 1 日 3~5 g を煎用。口内炎、歯茎腫痛には煎汁を外用する。マラリヤには竹皮の黒焼きが良い。解熱、止血、脳疾患、嘔吐には竹の内皮 1 日 3~5g を煎用する。風邪、百日咳、喘息には竹の油を用いると鎮咳に良い。

配合処方：温胆湯、加味温胆湯、清肺湯、竹茹温胆湯（4 処方）

毒性データ (LD50 等) なし

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの（類似化合物も含む）及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

glutanol, glutinone, friedelin, epifriedelin, lignin, cellulose, vitaminK

主要な生理活性

解熱作用、利尿作用および高血糖作用があり、また多糖体画分に制癌作用が認められる。

重要文献

1) 新訂牧野和漢薬草大図鑑：594

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook 無記載.

The Complete German Commission E Monographs 無記載

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか 含まない

評価：B

局外生規収載生薬で漢方処方にも配合されている。

名称 チクジョ (2)

他名等 真竹、苦竹

部位等 稈の内層 竹茹<チクジョ>

備考

学名 (科名) *Phyllostachys bambusoides* Sieb. et Zucc. (Gramineae) イネ科

其原植物和名等 マダケ

医薬品として使用実態があるか Yes 局外生規収載

配合処方：温胆湯、加味温胆湯、清肺湯、竹茹温胆湯（4処方）

毒性データ (LD50 等)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの（類似化合物も含む）及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

friedelin, lupeol

主要な生理活性

淡竹葉は解熱作用があり、毒性は認められていない。また弱い利尿作用があり、高血糖作用がある。また竹類の多糖画分には結節腫瘍に対し制癌作用をもつとされている。

重要文献

1) 新訂牧野和漢薬草大図鑑：593

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook 無記載。

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか 含まない

評価：B

局外生規収載生薬で漢方処方にも配合されている。

名称 チクセツニンジン

他名等 トチバニンジン

部位等 根茎（栲葉人參<トチバニンジン>、竹節人參<チクセツニンジン>）

備考

学名（科名） *Panax japonicus* C. A. Meyer (Araliaceae) ウコギ科

其原植物和名等 トチバニンジン

医薬品として使用実態があるか Yes 局方

チクセツニンジン 1 日量 3~6g に 500ml の水を加え、半量になるまで煎じつめて食間に 3 回に分けて服用する。苦味が強いので甘草を少量加え煎じるとよい。また人參の代用として処方に配剤されたこともある。

配合処方：薬局業務指針で、小柴胡湯の変方として人參に代わりに配合。

毒性データ（LD50 等）

chikusetsusaponin V: LD50 656mg/kg (mouse, ip); LD50 278mg/kg (mouse, iv)

chikusetsusaponin IV: LD50 548mg/kg (mouse ip); LD50 343mg/kg (mouse, iv)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの（類似化合物も含む）及びその原料植物であるか No  
主要な二次代謝産物等

chikusetsusaponin Ia, Ib, III, IV, V, yesanchinoside A-J, majonoside R1, R2

主要な生理活性

チクセツサポニン類に解熱、鎮咳、去痰、抗炎症、抗ストレス潰瘍作用（III: 弱い鎮静、鎮痙作用; IV: 去痰作用、腸管の自動運動促進、ストレス潰瘍抑制作用; V: 抗腫瘍作用、血糖効果作用）。薬用人參に比べ、健胃、去痰、解熱作用がまさるとされ、去痰、解熱、健胃薬として、消化不良、胃部の熱感。水分停滞感、食欲不振、気管支炎などに用いられる。

重要文献

1) Morita, M. *et al. Chem. Pharm. Bull.*, **31**, 3205 (1983), **33**, 3852 (1985)

2) 新訂牧野和漢薬草大図鑑：343

3) 知っておきたい生薬 100（東京化学同人）：92

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook 無記載.

The Complete German Commission E Monographs 無記載

評価：B

局方収載生薬で日本産の重要生薬である。

名称 チモ

他名等

部位等 根茎（知母<チモ>）

備考

学名（科名） *Anemarrhena asphodeloides* Bunge (Liliaceae) ユリ科

其原植物和名等 ハナスゲ

医薬品として使用実態があるか Yes 局方

1日4-10gに400mLの水を加え、半量まで煎じ3回に分けて服用する。散剤として服用しても良い。

チモを主剤とした白虎湯は熱性の諸病、腹満、口渴などに用いられる。

210 処方中の配合処方：13 処方(6.2%) 酸棗仁湯、滋陰降火湯、滋陰至宝湯、消風湯、辛夷清肺湯、白虎加桂枝湯、白虎加人参湯、白虎湯

毒性データ（LD50等） rhizoma water extract, methanol fraction: TDLo 90 mg/kg (mouse oral)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの（類似化合物も含む）及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

timosaponin A-I, A-II, A-III, A-IV, B-I, B-II, mangiferin

主要な生理活性

水性エキスには血糖降下作用を示し、糖尿マウスのケトン体量も減少させる。ウサギやガマなどの大腸菌による発熱を解熱、また血糖降下作用もある。漢方処方に配合され、鎮静、解熱、利尿、消炎、止瀉などに有効。

重要文献

- 1) Kawasaki, T. *et al. Chem. Pharm. Bull.*, **11**, 1221 (1963)
- 2) 新訂牧野和漢薬草大図鑑：620
- 3) 知っておきたい生薬（東京化学同人）100：79

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook class 1 (Herbs that can be safely consumed when used appropriately) P. 9

The Complete German Commission E Monographs 無記載

評価：B

局方収載で210 処方中13 処方に配合される重要生薬である。

名称 チユ

他名等

部位等 根・根茎（地榆<チユ>）

備考

学名（科名） *Sanguisorba officinalis* L. (Rosaceae) バラ科

其原植物和名等 ワレモコウ（吾木香、我木香）、ウマズイカ、ダンゴバナ

医薬品として使用実態があるか No

止血に地榆 1 日量 5~10g に 300ml の水を入れ、半量近くになるまで煎じつめたものを 3 回に分けて服用する。この煎液は下痢止めの効果があるほか、やけど、湿疹、皮膚炎などの洗浄剤として用いてもよい。同属植物 *S. minor* Scop. (burnet, garden burnet, salad burnet, オランダワレモコウ) は食用されている。

毒性データ（LD50 等） Garden burnet: TDLo 2,744 g/kg (mouse oral)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの（類似化合物も含む）及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

gambirin A1, B3, sanguin H1-6, sanguisorbin B, E

主要な生理活性

エタノールエキスは試験管内で大腸菌、変形菌、枯草菌、ブドウ球菌、チフス菌、パラチフス菌、緑膿菌などのグラム陰性菌に対して抑制作用、脳膜炎に対して抗菌作用がある。また臨床的にはやけどに対して著効がある。

重要文献

- 1) Nonaka, G. *et al. J. C. S. Perkin*, **1**, 1067 (1982)
- 2) Nonaka, G. *et al. Chem. Pharm. Bull*, **28**, 3145 (1980)
- 3) 新訂牧野和漢薬草大図鑑：189

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook 無記載

The Complete German Commission E Monographs 無記載

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか 含まない

評価：E

医薬品としての使用実績が乏しく、含有成分等からも食薬区分の見直し対象と成り得ると考えられる。

名称 チョウセンアサガオ属

他名等 マンダラゲ、キチガイナスビ、Angel's trumpet

部位等 種子、葉、花

備考

学名 (科名) *Datura metel* L., *D. arborea* L., *D. stramonium* L., *D. stramonium* L. var. *chalybea* Koch  
(Solanaceae) ナス科

基原植物和名等 チョウセンアサガオ属としてチョウセンアサガオ、コダチチョウセンアサガオ、シロバナチョウセンアサガオ、ヨウシュチョウセンアサガオがある。

医薬品としての使用実態があるか Yes 中国薬典収載

毒薬に指定されている。以前に鎮痛麻酔薬として使用されたが、現在ではアトロピン、スコポラミンの抽出原料とされる。

毒性データ (LD50 等) エキス : LD50 1275 mg/kg (mouse, po),

atropine sulfate monohydrate: LD50 723 mg/kg (mouse, sc); LD50 56 mg/kg (mouse, iv)

atropine hydrochloride: LD50 240 mg/kg (mouse, ip), atropine sulfate (1:1): LD50 78 mg/kg (mouse, iv)

(-) hyoscyamine: LD50 95 mg/kg (mouse, iv), (+) scopolamine: LD50 154 mg/kg (mouse, iv)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか Yes

scopolamine, hyoscyamine, atropine, apoatropine, scopolamine, scopine, scopoline

麻薬、向精神薬及び覚醒剤作用があるもの (類似化合物) 及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

scopolamine, hyoscyamine, atropine, apoatropine (tropan alkaloids), datumelin, datemetelin C-F

主要な生理活性

トロパンアルカロイドは一般に副交感神経抑制作用、中枢興奮作用を示す。アトロピンは副交感神経を遮断し、中枢神経をはじめ亢進、次いで麻痺させ、また血圧の上昇、脈拍の亢進、分泌機能の抑制、瞳孔の散大を起こす。硫酸アトロピンは喘息、胃酸過多、胃痙攣、神経痛及び虹彩炎などに用いるが、本品は局方で毒薬に指定。スコポラミンはアトロピンに類似の作用を示すが、アトロピンよりも散瞳作用が強く、分泌抑制作用が弱い。散瞳作用が強く、分泌抑制作用が弱い。臭化水素酸スコポラミンは催眠作用があり、手術の麻酔時に併用し、また抗パーキンソン薬として用いるが、本品も毒薬に指定されている。本種は以前に鎮痛麻酔薬として使用されたが、現在ではアトロピン、スコポラミンの抽出原料とされる。

重要文献 牧野和漢薬草大図鑑 : 466-467

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook 無記載 The Complete German Commission E Monograph 無記載

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含む アトロピン、スコポラミン

評価 : A 毒薬指定のアトロピンが配合されている。

## 名称 チョウトウコウ（1）

他名等 釣藤

部位等 とげ（釣藤鉤<チョウトウコウ>）

備考 葉は「非医」

学名（科名） *Uncaria rhynchophylla* Miquel (Rubiaceae) アカネ科

其原植物和名等 カギカズラ

医薬品として使用実態があるか Yes 局方：14局第一追補

4-8gを水に煎じて服用する。但し長時間煎じないこと。20分以上煎じる降圧作用を示す成分が一部分解すると言われている。

配合処方：七物降下湯、釣藤散、抑肝散、抑肝散加陳皮半夏（4処方）

毒性データ（LD50等） なし

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか Yes

rhynchophylline, hirsutine, dihydrocorynathine, rhyncophine

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの（類似化合物も含む）及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

uncarinic acid A-E, uncargenin A-D, rhynchophylline, hirsutine, dihydrocorynathine, rhyncophine

主要な生理活性

エキスは鎮痙、鎮痛の作用の他に血圧降下、収れん作用などが知られている。釣藤鉤は高血圧患者の頭痛、めまい、脳動脈の硬化、痙攣、あるいは小児のひきつけ、痲症などに有効である。①中枢作用：ヒルスチンはメタンフェタミンの自動運動亢進に対し拮抗を示し、ヘキソバルビタール睡眠の延長を惹起する。体温下降作用があり、全体として鎮静作用あり。②末梢神経系：ヒルスチン、イソリンコフィリンは自律神経節伝達を抑制する。この効果はニコチン受容体の選択的遮断に基づく。③平滑筋（非血管系）：モルモット摘出腸管においてガイソジシンメチルエーテル、ジヒドロコリナンテイン、コリナンテインはセロトニンの部分活性薬様作用を示す。④循環器系：リンコフィリン、イソリンコフィリン、ヒルスチン、ヒルスチンはイヌの後肢血管標本においてパパベリンの効力に匹敵する血管拡張作用。⑤カルシウム拮抗作用：ラット摘出腸間膜動脈灌流標本において、ヒルスチンおよびジヒドロコリナンテインはカルシウムによる収縮を抑制。ヒルスチンは細胞内カルシウム貯蔵部位からのカルシウム遊離阻害、カルシウム貯蔵部位への取り込み促進を軽度起こす。

重要文献

1) 新訂牧野和漢薬草大図鑑：503

2) 知っておきたい生薬100：82

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook 無記載

The Complete German Commission E Monographs 無記載

評価：A 局方収載生薬で漢方処方にも配合されており、またアルカロイド成分も含有し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。



## 名称 チョウトウコウ (2)

他名等 釣藤、華釣藤

部位等 とげ (釣藤鉤<チョウトウコウ>)

備考 葉は「非医」

学名 (科名) *Uncaria sinensis* (Oliv.) Havil. (Rubiaceae) アカネ科

其原植物和名等 ウンカリア・シネンシス

医薬品として使用実態があるか Yes 局方：14局第一追補

1日量、5-10gを15分以内で煎じて服用する。

配合処方：七物降下湯、釣藤散、抑肝散、抑肝散加陳皮半夏（4処方）

毒性データ (LD50等) なし

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか Yes

rhyncophylline, mitraphyllic acid, isomitraphyllic acid, isorhyncophyllic acid, uncarine

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの (類似化合物も含む) 及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

rhyncophylline, mitraphyllic acid, isomitraphyllic acid, isorhyncophyllic acid, uncarine

主要な生理活性

鉤藤の煎剤は催眠作用を伴う鎮静作用がある。また麻酔イヌに対して0.05g/kg、ウサギに対して2-3g/kg、マウスに対して5g/kgの経口投与によって血圧降下作用が認められる。これらの作用は鉤藤を15分水洗した場合に最もよく現われ、煎煮時間を長くすると降圧作用は減少してくる。鉤藤は清熱の効があるとされ、高血圧症、めまい、間接痛、婦人の子癩 (妊娠後期のめまい、卒倒) などに用いられ、また処方中に配合される。

重要文献

1) 新訂牧野和漢薬草大図鑑：502

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook 無記載

The Complete German Commission E Monographs 無記載

評価：A

局方収載生薬で漢方処方にも配合されており、またアルカロイド成分も含有し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。

## 名称 チョウトウコウ (3)

他名等 大葉釣藤

部位等 とげ (釣藤鉤<チョウトウコウ>)

備考 葉は「非医」

学名 (科名) *Uncaria macrophylla* Wall. (Rubiaceae) アカネ科

其原植物和名等 ウンカリア・マクロフィラ

医薬品として使用実態があるか Yes 局方

リウマチ、坐骨神経痛、打撲傷などに1日量として釣藤5~12gまたは釣藤根12~20gを煎じて服用する。

配合処方：七物降下湯、釣藤散、抑肝散、抑肝散加陳皮半夏（4処方）

毒性データ (LD50 等) なし

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか Yes

corynoxine A, B

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの（類似化合物も含む）及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

corynoxine A, B

主要な生理活性

エキ스는鎮痙、鎮痛の作用の他に血圧降下、収れん作用などが知られている。釣藤鉤は高血圧患者の頭痛、めまい、脳動脈の硬化、痙攣、あるいは小児のひきつけ、癇症などに有効である。

重要文献

1) 新訂牧野和漢薬草大図鑑：501

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook 無記載

The Complete German Commission E Monographs 無記載

評価：A

局方収載生薬で漢方処方にも配合されており、またアルカロイド成分も含有し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。

名称 チョレイ

他名等

部位等 菌核 (猪苓<チョレイ>)

備考

学名 (科名) *Polyporus umbellatus* Fries (= *Grifola umbellata* Pilat) (Polyporaceae) サルノコシカケ科  
其原植物和名等 チョレイマイタケ

医薬品として使用実態があるか Yes 局方

利尿などに、1日量6~12gを煎じて服用する。

210 処方中の配合処方：(9 処方) 胃苓湯、茵陳五苓散、五苓散、柴苓湯、実脾飲、四苓湯、猪苓湯、猪苓湯合四物湯、分消湯

毒性データ (LD50 等) なし

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの (類似化合物も含む) 及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

polyporusterone A-G, ergosterol

主要な生理活性

猪苓煎剤5gを健康人に投与すると6時間後に尿量が62%増加し、尿中の塩化物が45%増加するが、3gの煎剤では利尿作用は認められない。アルコールエキスは黄色ブドウ球菌、大腸菌に対して抑制作用があり、水溶性グルカン は胆癌マウスに対して強い抗腫瘍活性作用が認められた。猪苓は解熱、止渴、利尿薬として小便不利、腎臓疾患、口渇などに用いられ、各種の漢方処方に配剤される。

重要文献

- 1) Osawa, T. *et al. Chem. Pharm. Bull.*, **40**, 143-147(1992)
- 2) Ishida, H. *et al. Chem. Pharm. Bull.*, **47**, 1626-1628 (1999)
- 3) 新訂牧野和漢薬草大図鑑：700
- 4) 知っておきたい生薬100 (東京化学同人)：83

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook Class 1 (Herbs that can be safely consumed when used appropriately) P. 59

The Complete German Commission E Monographs 無記載

評価：B

局方収載生薬で多くの漢方処方にも配合されており、重要生薬である。

## 名称 テンナンショウ (1)

### 他名等

部位等 塊茎 (天南星<テンナンショウ>)

### 備考

学名 (科名) *Arisaema heterophyllum* Blume, *A. erubescens* Schott (Araceae) サトイモ科

其原植物和名等 マイズルテンナンショウ

医薬品として使用実態があるか Yes 局外生規

毒性データ (LD50 等) エキス : LD50 159g/kg (mouse oral)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの (類似化合物も含む) 及びその原料植物であるか No

### 主要な二次代謝産物等

aurantiamide acetate, paeonol,  $\beta$ -sitosterol,

### 主要な生理活性

鎮静、止痛作用、去痰作用、抗腫瘍作用。

### 重要文献

- 1) Ducki, S. *et al. Planta Med.*, **62**, 277-278 (1996)
- 2) Ducki, S. *et al. Planta Med.*, **61**, 586-587 (1995)
- 3) Ji, S. *et al. Shanghai Yike Daxue Xuebao*, **16**, 203-208 (1989)
- 4) 漢方 210 処方生薬解説 : 182
- 5) 和漢薬百科図鑑 [1] : 35

### その他注意すべき点

テンナンショウ類はシュウ酸カルシウムの針晶が多く含まれるため、植物を誤食すると中毒症状を起こす。根茎を生で食した場合、強烈な刺激作用があり、口腔粘膜がびらんし、ひどい場合は部分的に壊死して脱落するので、生での使用には注意が必要である。

Botanical Safety Handbook 無記載

The Complete German Commission E Monographs 無記載

### 評価 : A

植物を誤食すると中毒症状を起こし、局外生規収載生薬で漢方処方にも配合されており専ら医薬品と考えられる。