

ケ ツ メ イ シ

Cassia Seed

CASSIAE SEMEN

決 明 子

本品はエビスグサ *Cassia obtusifolia* Linné 又は *Cassia tora* Linné (Leguminosae) の種子である。

性 状 本品は短円柱形を呈し、長さ 3 ～ 6 mm、径 2 ～ 3.5 mm で、一端は鋭くとがり、他の一端は平たんである。外面は緑褐色～褐色でつやがあり、両側面に淡黄褐色の縦線又は帯がある。質は堅い。横切面は円形又は鈍多角形で、ルーペ視するとき、胚乳中に屈曲する暗色の子葉がある。(注①)

本品は砕くとき特異なおい及び味がある。

確認試験 本品の粉末をデシケーター（シリカゲル）で 48 時間乾燥した後、その 0.1 g をスライドガラス上にとり、内径、高さ各 10 mm のガラスリングをのせ、水で潤したろ紙でふたをし、徐々に加熱する。ろ紙の上面が黄色を呈したとき、ろ紙を取り、昇華物の付着する面に水酸化カリウム試液 1 滴を加えるとき、赤色を呈する。

(注②)

純度試験 異物 本品は異物 1.0 % 以上を含まない。

灰 分 5.0 % 以下。

— 注 —

[注①] *Cassia obtusifolia* L. に基づく生薬は大粒で (100 粒の平均質量約 3.2 g)、四

りょう性円柱状を呈し、その両側面にある黄褐色の凹紋（線状）は幅が狭く、へそ及び合点に達しない。

C. tora L. に基づく生薬は小粒で（100 粒の平均質量約 1.6 g）、円柱状を呈し、その凹紋（帯状）は幅が広くへそ及び合点に達する¹⁾。

〔注2〕 アントラキノン誘導体を昇華し、そのアルカリによる呈色で確認する。

解 説

〔本 質〕 生薬、整腸薬

〔名 称〕 決明子（juemingzi）〔中〕

〔来 歴〕 神農本草経の上品に収録される古い漢薬であるが、漢方方剤にはあまり用いられず民間療法に多く用いられている。

〔原植物〕 *Cassia obtusifolia* L. エビスグサ〔Hooker : Flora of British India, II〕中央アメリカ原産の草本。日本では 1 年生、高さ 1.5 m に達する。葉は互生、偶数羽状複葉、小葉は 3 対、倒卵形で長さ 3 ～ 4 cm である。最下の小葉対にある葉軸上面に約 2 mm の褐色の腺体がある。黄色のちょう形花を 1 ～ 2 個ずつ腋生する。さや果は線形で長さ 15 ～ 20 cm、下向にゆるく湾曲、中に種子 30 ～ 35 粒が 1 列に配列する。花期 6 ～ 8 月、果期 9 ～ 10 月。原産地から熱帯アジアに伝わり、1716 ～ 1736 年代に中国南部からわが国に渡来、現在では広く栽培されている。

C. tora L. 熱帯アジア原産。エビスグサに似るが、高さ約 1 m、小葉の長さ 2 ～ 3 cm、茎や葉の下面には短柔毛があり、種子は小さくて光沢がない。日本では結実しない。インド、タイ、ラオス、ベトナム、マラヤ、中国、台湾、琉球に分布する。輸入品の原植物である。

〔産 地〕 本邦市場品の大部分は中国、北朝鮮、タイ、インドからの輸入品で、年間約 1000 トン輸入しており、その大半は健康茶に供せられている。

中国では *Cassia obtusifolia* の系統種が江蘇省、安徽省、四川省を主に、*C. tora* の系統種が広西省、雲南省に主に生産がある。

〔成 分〕 アントラキノン誘導体：emodin, obtusifolin, obtusin, chryso-obtusin, auran-tio-obtusin 及びそれらの配糖体²⁾。ナフトピロン誘導体とその配糖体：rubrofusarin, norrubrofusarin, cassiaside B₂, cassiaside C₂ など³⁾。

〔薬 理〕 エキスを胃瘻管造設イヌの胃内に空腹時投与した場合、胃液分泌の亢進が認められている⁴⁾。なお、emodin, isotoralactone, toralactone などには抗菌作用⁵⁾、emodin 及び obtusin 型のアントラキノン類には環状 AMP ホスホジエステラーゼ阻害作用⁶⁾、gluco-obtusifolin, gluco-chryso-obtusin, gluco-aurantio-obtusin には血小板凝集抑制作用⁷⁾、cassiaside, rubrofusarin-6-β-gentiobioside には肝障害改善作用⁸⁾が報告されている。メタノールエキスの腹腔内投与はラットでの CCl₄ 誘発肝障害及び α-naphthylisothiocyanate 誘発肝障害を軽度抑制した⁹⁾。

また、メタノールエキスのマウスへの経口投与は瀉下作用を示し、この活性成分として chrysophanol tetraglucoside を分離、同定した¹⁰⁾。

【適用】 整腸薬とし、便通を目的として煎用する。1 日最大分量 10 g。

整腸（便通を整える）、腹部膨満感、便秘に、成人 1 日量 10 g を水約 600 mL で煎じ、食前又は食間に 3 分服する。

【類似生薬】 望江南〔ハブソウ *Cassia torosa* Cav. (*Leguminosae*) の種子又は地上部〕があり、茶の代わりにハブ茶として用いられるが、市場では決明子をハブ茶としている。

【文献】 1) 岩佐準三：生薬 12, 57 (1956) 2) 滝戸道夫：Chem. Pharm. Bull. 6, 398 (1958), 8, 246 (1960) ; Kitanaka, S., et al.: Chem. Pharm. Bull. 32, 860 (1984)/33, 1274 (1985) ; Wong, S.-M., et al.: Phytochemistry 28, 211 (1988)
3) 木村雄四郎，滝戸道夫，高橋周七：薬誌 86, 1087 (1966) ; 柴田承二ら：Chem. Pharm. Bull. 17, 454, 458 (1969) ; Kitanaka, S., et al.: Chem. Pharm. Bull. 36, 3980 (1988) ; Kitanaka, S., et al.: Chem. Pharm. Bull. 46, 1650 (1998)
4) 佐藤一二：京都府立医科大学雑誌 16, 443 (1936) 5) 北中 進，滝戸道夫：薬誌 106, 302 (1986) 6) Nikaido, T., et al.: Chem. Pharm. Bull. 32, 3075 (1984) 7) Yun-Choi, H. S., Kim, J. H. and Takido, M.: J. Nat. Prod. 53, 630 (1990) 8) Wong, S.-M., et al.: Planta Med. 55, 276 (1989) 9) 熊沢紀子ら：薬誌 110, 950 (1990) ; 同誌 111, 199 (1991) 10) 滝戸道夫：現代東洋医学 17, 215 (1996)