生薬学雑誌 75 (2), 89-105 (2021)

日本における原料生薬の使用量に関する調査報告 (2)

山本 豊*, 笠原 良二, 平 雅代, 武田 修己, 樋口 剛央,
山口 能宏, 白鳥 誠, 佐々木 博
日本漢方生薬製剤協会 生薬委員会

Survey on Crude Drug Usage in Japan (2)

Yutaka Yamamoto*, Ryoji Kasahara, Masayo Taira, Osami Takeda, Yoshihisa Higuchi,
Yoshihiro Yamaguchi, Makoto Shiratori and Hiroshi Sasaki
Crude Drugs Committee, Japan Kampo Medicines Manufacturers Association (JKMA),
3-7-7 Yushima, Bunkyou-ku, Tokyo 113-0034, Japan

(Received April 12, 2021)

The survey on the variety, amount and producing countries of crude drugs for medicinal use was conducted among member companies belonging to Japan Kampo Medicines Manufacturers Association in fiscal 2017 and 2018. The results showed that total amount of use and number of items of crude drugs were 25,326 tons of 263 items in 2017, and 26,391 tons of 264 items in 2018, respectively. Comparing production ratios among countries, Japan, China and the other countries produced 10.0%, 83.2% and 6.8% of total amount of use in 2017, respectively. Similarly, each ratio turned to 10.4%, 83.6% and 6.0% in 2018.

Keywords : survey on crude drugs, crude drug usage, producing countries

1. 緒 論

漢方製剤や生薬製剤を持続して安定供給するためには，その原料となる生薬の生産量や輸入量，流通量などの統計データは必要不可欠である．これらの統計については，いくつか報告があるが[1),2)]，食品用のデータが混在しており，かつ品目に限りがある．そこで，日本漢方生薬製剤協会（以下，日漢協という）では，医薬品原料に限定した初めての調査を実施し[3),4)]，2008年度からの9年間の調査結果（2008～2016年度）をまとめ，生薬学雑誌に投稿した（以下，既報という）[5)]．

今回，既報に続き2017年度及び2018年度を対象として調査を実施したので，その結果を報告する．また，2008年度からの11年間の原料生薬の使用量等の推移についてもあわせて報告する．

2. 調査方法

(1) 調査期間，調査対象年度及び対象会社数

2019年6～7月に日漢協加盟全65社（調査時点）を対象として，2017年度（2017年4月～2018年3月）及び2018年度（2018年4月～2019年3月）の各年度に医薬品の原料（単味生薬の最終製品として使用されたものを含む）として使用された生薬の種類，量及び生産国を調査した．なお，集計したデータを確認，精査した後，数量，生産国などに疑問が生じた生薬については，既報分を含めて追加調査を実施した[6)]．

(2) 調査対象生薬及び回答会社の特定

既報と同様に日本薬局方及び日本薬局方外生薬規格に収載されている生薬など315品目をリスト化し，該当す

る生薬の欄に回答会社が当該年度に使用した数量を記入する方式とした. また, このリスト以外の生薬についても, 回答会社が生薬名を記入し追加回答できることとした.

3. 調査結果

日漢協加盟全65社から回答を得た（回収率100%）. 以下に詳細を記す.

(1) 使用生薬の種類, 使用量及び生産国

調査対象とした315品目のうち, 今回の調査対象とした2017年度, 2018年度及び本調査開始年度の2008年度に使用実績のあった生薬285品目[7,8]を五十音順に並べ, それぞれの総使用量と生産国別の使用量を表1に示した. この中には, 中国国内にエキス生産工場を有する会員会社が中国国内で入手し使用した生薬の数量も含まれる.

なお, 調査対象とした315品目のうち2008年度からの11年間に使用実績がなかった生薬は, 既報から変化なく22品目であった[8].

2017年度及び2018年度に日漢協会員会社が使用した生薬の種類および総使用量は, 2017年度が263品目で25,326 t, 2018年度が264品目で26,391 tであった. 総使用量を調査開始時の2008年度（20,763 t）と比較すると, 2017年度が4,563 t（22.0%）, 2018年度が5,628 t（27.1%）といずれも増加していた. 生産国別の数量は, 2017年度で日本産が2,542 t, 中国産が21,069 t, 他国産が1,715 tであり, また2018年度では日本産が2,751 t, 中国産が22,052 t, 他国産が1,588 tであった. 生産国別に割合で示すと, 2017年度が日本産10.0%, 中国産83.2%, 他国産6.8%で, 2018年度が日本産10.4%, 中国産83.6%, 他国産6.0%であった.

既報（2008～2016年度）に今回の調査結果を加えた使用量と生産国の推移を図1に示した. 上述した通り, 2008年度と比較すると2017年度と2018年度の総使用量は増加しているが, 2011年度以降では25,000～27,000 tで推移しており, 顕著な増減は認められていない. また, 総使用量に対する生産国別の割合は, 日本産が10.0～11.9%, 中国産が76.4～83.6%, 他国産が6.0～13.0%で推移しており, 中国産への依存度が依然として高いことが判る. 特に2017年度及び2018年度で, 中国産の比率がそれぞれ83.2%, 83.6%と過去の比率を更新し, 中国産への依存度が高くなっている傾向がみられた.

次に2017年度, 2018年度の生産国別の使用量を2008年度と比較し, それぞれの増減率と主な増加品目を表2に示した. 日本産の使用量は, 2008年度に比較して2017年度が103%, 2018年度が112%と若干増加しており, その主な生薬は, コウイ, センキュウ, 木クレオソート, オウギなど計38品目が増加していた. 中国産の使用量は, 2008年度に比較して2017年度が128%, 2018年度が134%と3割前後の増加が認められ, ブクリョウ, ソウジュツ, シャクヤク, カンゾウなど計129品目が増加していた. 一方, 他国産の使用量は, 2008年度に比較して2017年度が94%, 2018年度が87%と減少しており, センナジツ, カンキョウなどは増加していたが, センナ, ケイヒ, 木クレオソート, ブクリョウなど計43品目が減少していた.

(2) 使用量の多い生薬

使用量上位60位までの生薬の使用量の合計が総使用量の90%以上（2017年度：92.8%, 2018年度：93.0%）を占めることから, 60位までの生薬の使用量を表3に示した. 60位までの生薬の使用量は, 2017年度が23,509 t, 2018年度が24,532 tであった. そのほとんどは漢方製剤あるいは漢方処方として煎剤に使用される生薬（カンゾウ, シャクヤク, ブクリョウ, ケイヒなど）であった.

また, 主に生薬製剤に使用される生薬で最上位の品目はセンナジツで, 2017年度が6位（926 t）, 2018年度が10位（802 t）であったが, 前回調査した2015年度（1,718 t）及び2016年度（1,860 t）[5]からは, ほぼ半減していた. センナジツ以外で使用量の多い生薬は, センナ（2017年度：27位323 t, 2018年度：33位230 t）, クマザサ（2017年度：52位101 t, 2018年度：54位102 t）, トウガラシ（2018年度：36位207 t）などであった.

表 1. 2008 年度, 2017 年度及び 2018 年度の生薬の使用量と生産国（1/6）

（単位：kg）

No.	生薬名（五十音順）	2008年度（2008年4月～2009年3月）				2017年度（2017年4月～2018年3月）				2018年度（2018年4月～2019年3月）			
		総使用量	生産国			総使用量	生産国			総使用量	生産国		
			日本	中国	他国		日本	中国	他国		日本	中国	他国
1	アカマツ葉	15,000	15,000	0	0	9,263	9,263	0	0	13,135	13,135	0	0
2	アカメガシワ	32,121	32,121	0	0	19,952	13,716	6,236	0	17,470	13,960	3,510	0
3	アキョウ[1]	41,201	33,512	6,039	1,650	43,507	41,163	2,343	0	48,250	46,106	2,045	100
4	アセンヤク	21,111	0	0	21,111	27,380	0	166	27,214	26,560	0	154	26,406
5	アニス	21	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0
6	アマチャ	582	385	18	179	0	0	0	0	0	0	0	0
7	アマニン	43	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0
8	アラビアゴム	510	0	0	510	8,004	0	0	8,004	6,832	0	0	6,832
9	アルニカ	120	0	0	120	1,484	0	0	1,484	1,779	0	0	1,779
10	アロエ	1,625	0	8	1,617	1,292	23	0	1,269	1,352	53	0	1,299
11	アワ	88	0	88	0	0	0	0	0	90	0	90	0
12	イチイ	379	379	0	0	329	329	0	0	252	252	0	0
13	イレイセン	9,187	0	9,187	0	11,337	0	11,337	0	12,991	0	12,991	0
14	インチンコウ	9,734	3,568	6,167	0	12,030	2,912	9,118	0	9,136	2,133	7,003	0
15	インヨウカク（イカリソウ）	65,513	0	65,513	0	47,270	0	47,270	0	52,794	0	52,794	0
16	ウイキョウ	30,597	0	30,597	0	34,461	0	34,461	0	38,517	0	38,517	0
17	ウコン	13,859	300	10,562	2,997	20,858	0	17,603	3,255	17,242	0	12,138	5,104
18	ウゾクコツ	152	0	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	ウバイ	3,791	0	3,791	0	2,918	0	2,918	0	3,347	0	3,347	0
20	ウヤク	3,492	0	3,492	0	4,121	0	4,121	0	4,140	0	4,140	0
21	ウワウルシ	19,859	0	0	19,859	2,306	0	0	2,306	1,630	0	0	1,630
22	エイジツ	1,294	0	1,238	56	601	0	596	5	617	0	615	3
23	エンゴサク	45,422	0	45,422	0	40,857	0	40,857	0	39,675	0	39,675	0
24	エンメイソウ	2,101	2,084	17	0	1,303	1,303	0	0	660	660	0	0
25	オウギ[2]	278,664	12,555	266,109	0	332,503	33,976	298,527	0	343,284	35,176	308,109	0
26	オウゴン	382,498	15	382,483	0	360,931	0	360,931	0	348,744	0	348,744	0
27	オウセイ	14,718	0	14,718	0	10,450	0	10,450	0	10,433	0	10,433	0
28	オウバク	198,821	6,667	192,154	0	178,749	1,522	177,227	0	176,179	1,917	174,262	0
29	オウヒ	10,644	8,724	1,920	0	33,700	29,500	4,200	0	25,502	20,987	4,515	0
30	オウレン	45,837	2,015	43,823	0	42,407	457	41,950	0	40,234	1,046	39,188	0
31	オトギリソウ	0	0	0	0	15	15	0	0	39	39	0	0
32	オンジ	16,882	0	16,882	0	53,736	0	53,736	0	33,783	0	33,783	0
33	カイカ	2,262	0	2,262	0	573	0	573	0	645	0	645	0
34	カイクジン	36	0	10	26	37	0	0.4	37	29	0	0.6	28
35	カイバ	129	0	129	0	76	0	0	76	65	0	0	65
36	ガイヨウ	5,314	5,059	100	155	8,633	8,072	35	527	9,540	8,975	194	372
37	カゴソウ	1,629	0	1,629	0	1,247	0	1,247	0	1,112	0	1,112	0
38	カシ	602	0	361	242	533	0	154	379	943	0	398	545
39	カシュウ	8,525	0	8,525	0	5,852	0	5,852	0	5,241	0	5,241	0
40	ガジュツ	3,824	0	3,824	0	1,843	0	1,843	0	1,751	0	1,751	0
41	カスカラサグラダ	0	0	0	0	4,222	0	0	4,222	2,100	0	0	2,100
42	カッコウ	569	0	569	0	1,095	0	831	264	995	0	850	145
43	カッコン	479,837	61	471,936	7,840	514,421	0	511,501	2,920	548,804	0	546,024	2,780
44	カッセキ	297,893	0	297,893	0	228,922	0	228,922	0	236,743	0	236,743	0
45	カノコソウ	3,029	3,029	0	0	15,812	10,094	5,718	0	20,006	11,456	8,550	0
46	カミツレ	780	0	0	780	1,320	0	0	1,320	1,130	0	0	1,130
47	ガラナ	200	0	0	200	6,470	0	0	6,470	5,960	0	0	5,960
48	カラムスコン[3]（茎葉）	0	0	0	0	80	0	80	0	88	0	88	0
49	カロコン	8,867	0	8,867	0	9,541	0	9,541	0	10,366	0	10,366	0
50	カロニン	3,150	0	3,150	0	1,893	0	1,893	0	2,147	0	2,147	0

表 1. 2008 年度, 2017 年度及び 2018 年度の生薬の使用量と生産国 (2/6)

(単位：kg)

No.	生薬名 (五十音順)	2008年度 (2008年4月～2009年3月)				2017年度 (2017年4月～2018年3月)				2018年度 (2018年4月～2019年3月)			
		総使用量	生産国			総使用量	生産国			総使用量	生産国		
			日本	中国	他国		日本	中国	他国		日本	中国	他国
51	カンキョウ[4]	214,319	0	214,319	0	289,362	0	240,167	49,195	282,826	0	214,572	68,254
52	カンゾウ[5]	1,261,161	0	1,261,161	0	1,687,230	0	1,638,996	48,233	1,758,931	0	1,708,600	50,331
53	カンテン	280	0	0	280	600	600	0	0	549	549	0	0
54	カントウカ	39	0	39	0	13	0	13	0	15	0	15	0
55	カンピ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0
56	キキョウ	268,418	0	268,353	65	250,286	0	250,286	0	248,303	0	248,303	0
57	キクカ	19,790	0	19,790	0	14,178	0	14,178	0	17,371	0.5	17,370	0
58	キササゲ	2,033	97	1,936	0	447	87	360	0	352	55	297	0
59	キジツ[6]	65,997	33,760	32,237	0	100,207	49,493	49,918	795	101,817	53,715	47,730	371
60	キッピ[7]	2,762	0	2,762	0	7,072	0	7,072	0	5,549	0	5,549	0
61	牛胆汁[8]	2,449	129	0	2,320	1,584	0	0	1,584	1,155	0	0	1,155
62	キョウカツ[9]	10,553	0	10,553	0	12,309	0	12,309	0	13,783	0	13,783	0
63	キョウニン	62,672	0	62,672	0	133,061	0	133,061	0	150,736	0	150,736	0
64	キンギンカ	7,668	0	7,668	0	9,576	0	9,576	0	10,617	0	10,617	0
65	クコシ	19,349	0	19,349	0	11,278	0	11,278	0	12,017	0	12,017	0
66	クコヨウ	98	2	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	クジン	4,922	0	4,922	0	3,640	0	3,640	0	3,912	0	3,912	0
68	クマザサ	240,000	240,000	0	0	101,000	101,000	0	0	102,265	102,265	0	0
69	クロマメ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	240	240	0	0	162	162	0	0
70	クロモジ	82,024	82,024	0	0	52,800	52,800	0	0	52,096	52,096	0	0
71	ケイガイ	132,582	0	132,582	0	108,892	0	108,892	0	109,339	0	109,339	0
72	ケイシ	3,114	0	3,114	0	927	0	927	0	760	0	760	0
73	ケイヒ	880,147	0	714,871	165,276	1,055,533	0	948,308	107,225	1,176,074	0	1,053,203	122,871
74	ケツメイシ	22,125	0	17,885	4,240	9,584	0	3,987	5,597	10,481	0	3,060	7,421
75	ケンゴシ	36	0	36	0	136	0	136	0	102	0	102	0
76	ゲンジン	5,007	0	5,007	0	2,170	0	2,170	0	2,362	0	2,362	0
77	ゲンチアナ	11,905	0	0	11,905	17,697	0	0	17,697	14,614	0	0	14,614
78	ゲンノショウコ	77,614	4,292	64,522	8,800	77,738	1,245	76,494	0	52,662	1,636	51,026	0
79	コウイ[10]	555,718	555,718	0	0	948,833	948,833	0	0	974,601	974,601	0	0
80	コウカ	13,148	0	13,148	0	17,350	0	17,350	0	17,079	0	17,079	0
81	コウジン	33,343	614	32,729	0	22,237	149	22,088	0	20,923	85	20,837	0
82	コウシンコウ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	0	0	0	0	100	0	0	100
83	コウブシ	32,353	0	24,779	7,573	34,858	0	23,049	11,808	36,972	0	20,861	16,112
84	コウベイ	80,516	80,516	0	0	105,048	33,312	71,736	0	110,337	38,245	72,093	0
85	コウボク[11]	125,681	90,669	35,012	0	190,568	39,321	151,246	0	193,751	43,270	150,481	0
86	コウホン[12]	107	0	107	0	22	0	22	0	21	0	21	0
87	ゴオウ	689	0	0	689	285	0	12	272	427	0	15	412
88	ゴカヒ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	0	0	0	0	44	0	44	0
89	ゴシツ	67,051	0	67,051	0	78,308	0	78,308	0	75,910	0	75,910	0
90	ゴシュユ	24,035	0	24,035	0	35,216	0	35,216	0	36,213	0	36,213	0
91	コショウ	49	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0
92	コズイシ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	26	0	0	26	12	0	0	12
93	ゴバイシ	34	0	34	0	50	0	50	0	50	0	50	0
94	ゴボウシ	11,356	0	11,356	0	14,612	0	14,612	0	16,954	0	16,954	0
95	ゴマ	3,474	190	2,801	483	2,076	100	1,748	229	3,298	100	2,673	525
96	ゴミシ	88,016	0	88,016	0	86,488	0	86,488	0	118,234	0	118,234	0
97	コロンボ	0	0	0	0	100	0	0	100	110	0	0	110
98	サイコ	419,155	23,244	374,556	21,355	626,107	9,646	608,591	7,869	608,377	18,870	588,485	1,022
99	サイシン	110,503	0	110,453	50	120,954	0	120,954	0	140,938	0	140,938	0
100	ザクロヒ	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表 1. 2008 年度, 2017 年度及び 2018 年度の生薬の使用量と生産国 (3/6)

(単位：kg)

No.	生薬名 (五十音順)	2008年度 (2008年4月～2009年3月)				2017年度 (2017年4月～2018年3月)				2018年度 (2018年4月～2019年3月)			
		総使用量	生産国			総使用量	生産国			総使用量	生産国		
			日本	中国	他国		日本	中国	他国		日本	中国	他国
101	サフラン	541	34	51	457	683	6	0	677	630	4	0	626
102	サンキライ	2,740	0	2,740	0	4,172	0	4,172	0	3,534	0	3,534	0
103	サンザシ	1,525	0	1,525	0	2,880	0	2,880	0	3,003	0	3,003	0
104	サンシシ[13]	214,633	0	211,574	3,059	214,060	0	214,060	0	211,185	0	211,185	0
105	サンシュユ	127,575	0	127,040	535	129,001	0	128,833	169	129,278	0	129,109	169
106	サンショウ[14]	45,756	45,756	0	0	71,087	71,087	0	0	60,363	60,363	0	0
107	サンズコン	483	0	483	0	261	0	261	0	247	0	247	0
108	サンソウニン	35,036	0	35,036	0	57,206	0	57,206	0	82,443	0	82,443	0
109	サンナ	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	27	0
110	サンヤク	128,164	686	127,477	0	137,812	354	137,458	0	136,855	474	136,382	0
111	ジオウ[15]	387,801	2,715	384,948	138	404,153	2,044	401,986	123	419,863	2,724	416,949	190
112	シオン	200	0	200	0	72	0	72	0	155	0	155	0
113	シゴカ (エゾウコギ)	47,621	0	47,621	0	130,757	0	130,757	0	128,670	0	128,670	0
114	ジコッピ	10,846	0	10,846	0	10,975	0	10,975	0	7,995	0	7,995	0
115	シコン	8,588	0	8,588	0	19,607	11	19,596	0	17,216	21	17,195	0
116	シソシ	447	0	447	0	422	0	422	0	337	0	337	0
117	シツリシ	8,878	0	8,878	0	5,984	0	5,984	0	4,593	0	4,593	0
118	シテイ	1,127	0	1,127	0	586	0	586	0	788	0	788	0
119	シベット	0	0	0	0.5	25	0	0	25	34	0	0	34
120	シャカンゾウ[16]	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	3,040	0	3,040	0	2,938	0	2,938	0
121	シャクナゲヨウ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	150	150	0	0	45	45	0	0
122	シャクヤク	1,163,279	41,019	1,122,260	0	1,537,127	25,295	1,511,833	0	1,623,256	25,055	1,598,201	0
123	ジャショウシ	8,543	0	8,543	0	6,304	0	6,304	0	6,624	0	6,624	0
124	シャジン	1,461	0	1,461	0	373	0	373	0	302	0	302	0
125	シャゼンシ	74,631	0	74,631	0	95,445	0	95,445	0	84,496	0	84,496	0
126	シャゼンソウ	3,332	1,117	2,215	0	3,663	287	3,376	0	4,376	363	4,013	0
127	ジュウヤク	60,543	13,411	47,133	0	21,346	4,665	16,681	0	23,461	4,714	18,747	0
128	シュクシャ	17,655	0	2,569	15,087	18,184	0	4,141	14,043	19,360	0	4,170	15,191
129	ショウキョウ[17]	335,824	162	335,573	90	417,269	20	417,249	0	426,289	27	426,262	0
130	ショウズク	0	0	0	0	14	0	0	14	14	0	0	14
131	ショウバク	10,889	9,995	0	895	28,123	28,123	0	0	32,816	32,816	0	0
132	ショウマ	41,227	0	41,227	0	42,170	0	42,170	0	45,406	0	45,406	0
133	ショクショウ[18]	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	597	0	597	0	15	0	15	0
134	ジョテイシ	0	0	0	0	3,300	0	3,300	0	5,400	0	5,400	0
135	ジリュウ	4,022	0	4	4,017	5,482	0	1,900	3,582	5,333	0	2,100	3,233
136	シンイ	30,923	575	30,349	0	31,903	30	31,873	0	37,166	87	37,079	0
137	シンキク	1,912	0	1,081	831	1,836	0	1,742	94	2,064	0	1,844	221
138	シンギ[19]	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	1,225	0	1,225	0	1,666	0	1,666	0
139	ジンギョウ	521	0	521	0	711	0	711	0	776	0	776	0
140	ジンコウ	46	0	0	46	207	0	0	207	242	0	0	242
141	シンジュ	162	51	111	0	271	72	199	0	290	80	210	0
142	セイヒ	383	0	383	0	458	0	458	0	1,874	0	1,874	0
143	セキイ	0	0	0	0	34	34	0	0	40	40	0	0
144	セキサン	388	388	0	0	220	220	0	0	220	220	0	0
145	セキショウコン[20]	284	0	284	0	5	0	5	0	1	0	0.7	0
146	セッケツメイ	662	0	662	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147	セッコウ	378,346	0	378,346	0	334,292	0	334,292	0	375,672	0	375,672	0
148	セッコク	102	0	102	0	198	0	191	7	143	0	134	9
149	セッコツボク	1,327	1,139	188	0	190	0	190	0	116	0	116	0
150	セッコツヨウ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	10	10	0	0	0	0	0	0

表 1. 2008 年度, 2017 年度及び 2018 年度の生薬の使用量と生産国 (4/6)

(単位：kg)

No.	生薬名 (五十音順)	2008年度 (2008年4月～2009年3月)				2017年度 (2017年4月～2018年3月)				2018年度 (2018年4月～2019年3月)			
		総使用量	生産国			総使用量	生産国			総使用量	生産国		
			日本	中国	他国		日本	中国	他国		日本	中国	他国
151	セネガ	6,651	6,651	0	0	4,640	3,640	0	1,000	5,117	4,117	0	1,000
152	センキュウ	372,198	305,604	66,594	0	555,705	397,616	158,089	0	580,611	442,089	138,522	0
153	ゼンコ	611	0	611	0	1,635	0	1,635	0	879	0	879	0
154	センコツ	2,394	1,702	682	10	5,328	45	5,253	31	3,598	35	3,481	82
155	センソ	110	0	110	0	221	0	221	0	185	0	185	0
156	センタイ	4,258	0	4,258	0	2,115	0	2,115	0	2,717	0	2,717	0
157	センナ	474,130	0	0	474,130	323,338	0	195	323,143	230,338	0	983	229,354
158	センナジツ	790,687	0	0	790,687	926,224	0	0	926,224	802,488	0	0	802,488
159	センプクカ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	76	0	76	0	76	0	76	0
160	センブリ	2,941	2,941	0	0	8,957	8,585	372	0	9,468	9,045	423	0
161	センレンシ	0	0	0	0	241	0	241	0	222	0	222	0
162	ソウキセイ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	675	0	675	0	777	0	777	0
163	ソウジシ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	801	0	801	0	1,679	0	1,679	0
164	ソウジュツ	504,185	0	504,185	0	891,372	0	891,372	0	1,005,560	0	1,005,560	0
165	ソウハクヒ	7,903	0	7,903	0	21,396	0	21,396	0	20,714	0	20,714	0
166	ソボク	2,727	0	2,252	475	2,687	0	2,687	0	3,439	0	3,439	0
167	ソヨウ	47,471	15,356	32,115	0	131,340	14,444	116,896	0	151,197	23,804	123,125	4,268
168	ダイウイキョウ	113	0	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0
169	ダイオウ	431,547	95,418	336,130	0	361,369	158	361,211	0	356,109	17	356,092	0
170	タイシャセキ	816	0	816	0	1	0	0.5	0	1	0	1	0
171	タイソウ	676,143	0	676,143	0	853,723	0	853,723	0	883,102	0	883,102	0
172	ダイフクヒ	352	0	352	0	495	0	495	0	410	0	410	0
173	タクシャ	358,198	0	358,198	0	492,457	0	492,457	0	534,468	0	534,468	0
174	ダツラ	4,884	0	384	4,500	2,770	0	0	2,770	602	0	0	602
175	タラコンピ	1,085	118	967	0	0	0	0	0	0	0	0	0
176	タンジン	7,507	0	7,507	0	9,419	0	9,419	0	11,257	0	11,257	0
177	タンズシ (タントウシ)	1,500	0	1,500	0	4,584	0	4,584	0	4,075	0	4,075	0
178	タンチクヨウ [21]	1,000	0	1,000	0	3,349	0	3,349	0	4,530	0	4,530	0
179	チクジョ	4,853	0	4,853	0	15,138	0	15,138	0	15,587	0	15,587	0
180	チクセツニンジン	1,062	1,062	0	0	910	910	0	0	699	699	0	0
181	チクヨウ [22]	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	40	0	40	0	61	0	61	0
182	チモ	40,601	0	40,601	0	50,517	0	50,517	0	60,389	0	60,389	0
183	チャヨウ [23]	1,467	437	1,030	0	1,128	1,128	0	0	2,403	2,403	0	0
184	チユ	209	0	209	0	0	0	0	0	0	0	0	0
185	チョウジ	13,294	0	0	13,294	17,278	0	0	17,278	18,139	0	0	18,139
186	チョウトウコウ	85,546	0	85,546	0	235,421	0	235,421	0	254,019	0	254,019	0
187	チョレイ	105,903	0	105,903	0	177,375	0	177,375	0	213,200	0	213,200	0
188	チンピ [24]	228,963	133,975	94,988	0	324,409	70,826	253,583	0	357,545	145,040	212,505	0
189	ツユクサ	22	22	0	0	12	12	0	0	2	2	0	0
190	テンナンショウ	1,964	0	1,964	0	2,003	0	2,003	0	2,670	0	2,670	0
191	テンマ	8,531	0	8,531	0	13,917	0	13,917	0	13,338	0	13,338	0
192	テンモンドウ	4,418	0	4,418	0	13,911	0	13,911	0	14,029	0	14,029	0
193	トウガシ	7,139	0	7,139	0	9,478	0	9,478	0	8,279	0	8,279	0
194	トウガラシ	162,106	0	159,697	2,409	23,594	600	22,994	0	206,939	162	206,777	0
195	トウキ	564,366	204,471	359,895	0	826,892	143,584	683,307	0	864,454	176,113	688,341	0
196	トウジン	1,932	0	1,932	0	2,596	0	2,596	0	2,018	0	2,018	0
197	トウシンソウ [25]	40	40	0	0	140	53	87	0	188	4	184	0
198	トウチュウカソウ	373	0	373	0	189	0	189	0	160	0	160	0
199	トウドクカツ [26]	2,151	0	2,151	0	1,160	0	1,160	0	1,134	0	1,134	0
200	トウニン	165,449	0	165,449	0	224,703	0	224,703	0	234,689	0	234,689	0

表 1. 2008 年度, 2017 年度及び 2018 年度の生薬の使用量と生産国（5/6）

（単位：kg）

No.	生薬名（五十音順）	2008年度（2008年4月～2009年3月）				2017年度（2017年4月～2018年3月）				2018年度（2018年4月～2019年3月）			
		総使用量	生産国			総使用量	生産国			総使用量	生産国		
			日本	中国	他国		日本	中国	他国		日本	中国	他国
201	トウヒ	6,180	165	7	6,008	2,467	492	10	1,966	2,630	674	8	1,948
202	ドクカツ[27]	8,779	8,414	0	366	20,301	5,460	14,501	341	18,687	6,848	11,314	524
203	トケイソウ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	1,030	0	0	1,030	1,020	0	0	1,020
204	トコン	323	0	0	323	0	0	0	0	0	0	0	0
205	トシシ	4,623	0	4,623	0	8,736	0	8,736	0	7,502	0	7,502	0
206	トチュウ	12,999	0	12,999	0	7,561	222	7,339	0	6,524	328	6,196	0
207	豚脂	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	69	9	0	60	15	15	0	0
208	ナンテンジツ	12,946	5,627	7,319	0	23,922	422	23,500	0	18,295	1,629	16,666	0
209	ニガキ	11,328	11,328	0	0	9,024	9,024	0	0	9,000	9,000	0	0
210	ニクジュヨウ[28]	9,127	0	9,127	0	6,131	0	6,131	0	6,477	0	6,477	0
211	ニクズク	11,553	0	221	11,332	12,212	0	0	12,212	12,354	0	0	12,354
212	ニュウコウ	75	0	0	75	49	0	0	49	50	0	0	50
213	ニンジン	622,776	498	621,630	648	718,272	1,143	713,952	3,178	746,550	1,407	744,971	173
214	ニンドウ	2,593	82	2,511	0	1,881	1,115	767	0	799	0	799	0
215	ニンニク	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	120	0	120	0	120	0	120	0
216	バイモ	4,616	0	4,616	0	13,563	0	13,563	0	12,154	0	12,154	0
217	バクガ	8,147	5,917	2,008	222	12,102	10,284	665	1,153	11,952	10,269	522	1,161
218	ハクガイシ	80	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0
219	ハクズク	124	0	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	バクモンドウ	210,015	0	210,015	0	261,250	0	261,250	0	293,014	0	293,014	0
221	ハゲキテン	2,718	0	2,718	0	1,383	0	1,383	0	615	0	615	0
222	ハチミツ	19,118	0	19,118	0	22,646	0	22,646	0	20,627	0	20,627	0
223	ハッカ	114,059	735	113,324	0	122,737	240	122,497	0	121,877	2,417	119,460	0
224	ハッカイヒ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	14	0	14	0	1	0	0.9	0
225	ハトムギ[29]	42,559	10,000	1,059	31,500	120	0	120	0	300	0	300	0
226	ハマボウフウ[30]	10,834	1,140	9,694	0	11,048	9	11,040	0	12,027	9	12,019	0
227	ハンゲ	606,678	0	606,678	0	828,325	0	828,325	0	928,539	0	928,539	0
228	ハンピ	5,498	0	5,498	0	4,366	0	4,366	0	3,615	0	3,615	0
229	ヒシノミ	1,434	285	1,150	0	383	263	120	0	498	278	220	0
230	ヒハツ	23	0	23	0	30	0	0	30	0	0	0	0
231	ビャクゴウ	12,974	0	12,974	0	12,415	0	12,415	0	13,941	0	13,941	0
232	ビャクシ	22,296	0	4,233	18,063	23,097	5,179	6,576	11,342	25,059	5,174	7,998	11,888
233	ビャクジュツ[31]	425,129	0	417,396	7,733	413,174	0	413,174	0	427,841	0	427,841	0
234	ビャッキョウサン	248	0	248	0	6	0	6	0	0	0	0	0
235	ビワヨウ	9,592	100	9,492	0	7,373	0	7,373	0	8,832	561	8,271	0
236	ビンロウジ	3,479	0	3,456	23	7,220	0	7,213	7	4,947	0	4,891	56
237	フクボンシ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	102	0	102	0	43	0	43	0
238	ブクリュウカン	0	0	0	0	101,494	0	101,494	0	102,988	0	102,988	0
239	ブクリョウ	991,398	0	956,809	34,589	1,523,169	65	1,522,671	434	1,586,653	0	1,586,174	479
240	ブシ[32]	93,447	28,422	65,025	0	122,564	50,639	71,926	0	113,735	46,865	66,869	0
241	フジコブ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	310	310	0	0	330	330	0	0
242	プランタゴ・オバタ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	3,700	0	0	3,700	3,000	0	0	3,000
243	ベッコウ（ドベッコウ）	1,246	0	1,246	0	742	0	742	0	766	0	766	0
244	ベニサラサ	555	555	0	0	166	166	0	0	323	323	0	0
245	ベラドンナ根	0	0	0	0	531	0	0	531	0	0	0	0
246	ヘンズ（ハクヘンズ）	737	0	737	0	643	0	643	0	411	0	411	0
247	ボウイ	98,789	67,988	30,801	0	108,022	62,197	45,825	0	97,011	58,130	38,881	0
248	ボウコン	1,899	0	1,899	0	365	0	365	0	405	0	405	0
249	ボウショウ	93,926	93,794	0	132	70,608	49,817	20,730	62	71,862	51,271	20,538	53
250	ボウフウ[33]	174,665	0	174,665	0	147,762	132	147,631	0	147,686	0	147,686	0

表 1. 2008 年度, 2017 年度及び 2018 年度の生薬の使用量と生産国（6/6）

（単位：kg）

No.	生薬名（五十音順）	2008年度（2008年4月～2009年3月）				2017年度（2017年4月～2018年3月）				2018年度（2018年4月～2019年3月）			
		総使用量	生産国			総使用量	生産国			総使用量	生産国		
			日本	中国	他国		日本	中国	他国		日本	中国	他国
251	ボクソク	10,748	10,748	0	0	14,354	14,354	0	0	13,245	13,245	0	0
252	ホコウエイ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	6	0	6	0	0	0	0	0
253	ホコツシ（ハコシ）	516	0	516	0	0	0	0	0	0	0	0	0
254	ボタンピ	285,374	37	285,337	0	344,359	0	344,359	0	352,671	0	352,671	0
255	ホップ	5,189	0	695	4,494	1,452	0	893	560	1,817	0	1,500	317
256	ボレイ	75,274	47,761	27,514	0	98,790	60,326	38,465	0	102,911	63,698	39,214	0
257	マオウ	568,717	0	568,717	0	632,957	0	632,957	0	672,336	0	672,336	0
258	マクリ	20	20	0	0	10	10	0	0	0	0.1	0	0
259	マシニン	47,244	0	47,244	0	95,431	0	95,431	0	93,547	0	93,547	0
260	マツブサ	3,700	3,700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
261	マンケイシ	381	187	194	0	597	92	505	0	851	114	737	0
262	メリロート	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	808	0	0	808	2,100	0	0	2,100
263	木クレオソート	46,011	0	0	46,011	57,680	57,680	0	0	54,223	54,223	0	0
264	モクツウ	35,878	35,878	0	0	45,800	43,560	2,240	0	44,210	42,103	2,106	0
265	モッカ[34]	1,554	1,330	224	0	424	113	311	0	301	83	218	0
266	モッコウ	8,318	1,050	7,268	0	11,103	3,762	7,341	0	14,945	5,535	9,410	0
267	ヤカン	0	0	0	0	80	0	80	0	90	0	90	0
268	ヤクチ	339	0	339	0	400	0	400	0	395	0	395	0
269	ヤクモソウ	9,850	5,292	4,559	0	7,434	421	7,013	0	7,271	1,519	5,752	0
270	ヨウバイヒ	24	0	24	0	2	0	2	0	0	0	0	0
271	ヨクイニン[35]	446,000	600	370,275	75,125	517,075	23	441,946	75,106	538,918	17	404,501	134,399
272	ランオウ（末）	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	105	0	0	105	378	0	0	378
273	リヒ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	0	0	0	0	73	0	73	0
274	リュウガンニク	14,711	0	13,695	1,016	19,612	0	17,730	1,882	27,668	0	25,890	1,778
275	リュウコツ	23,868	0	23,868	0	37,524	0	37,524	0	33,912	0	33,912	0
276	リュウタン	9,228	60	9,168	0	11,797	0	11,797	0	12,679	0	12,679	0
277	リュウノウ	72	1	12	58	88	0	15	73	79	0	0	79
278	リョウキョウ	13,642	0	13,642	0	7,149	0	7,149	0	7,211	0	7,211	0
279	レンギョウ	129,248	0	129,248	0	102,659	0	102,659	0	106,666	0	106,666	0
280	レンセンソウ	2,954	2,178	777	0	0	0	0	0	15	0	15	0
281	レンニク	17,781	0	17,781	0	18,948	0	18,948	0	15,733	0	15,733	0
282	ロートコン	30,073	0	30,073	0	22,430	0	22,430	0	28,098	0	28,098	0
283	ローヤルゼリー	10,129	0	10,077	52	14,175	0	14,175	0	14,700	0	14,700	0
284	ロクジョウ	1,584	0	966	618	3,263	0	2,827	435	3,265	0	2,812	452
285	ワキョウカツ[36]	2,066	1,944	0	122	1,846	1,809	0	37	2,592	2,564	0	28
	合計	20,763,109	2,467,405	16,465,968	1,829,736	25,326,201	2,542,509	21,068,827	1,714,865	26,390,666	2,750,732	22,052,252	1,587,682

1）ゼラチンを含む.
2）シンギ（晋書）を除く.
3）セキショウコンを除く.
4）ショウキョウを除く.
5）シャカンゾウを除く.
6）キコク（枳殻）を含む.
7）チンピを除く.
8）動物胆，胆汁末を含む.
9）ワキョウカツを除く.
10）マルトースを含む.
11）カラコウボク（唐厚朴）を含む.
12）ワコウホンを除く.
13）スイシシ（水梔子）を含む.
14）ショクショウ（蜀椒，花椒）を除く.
15）熟ジオウを含む.
16）カンゾウを除く.
17）カンキョウ（乾姜）を除く，
カンショウキョウ（乾生姜）を含む.
18）サンショウを除く.
19）オウギを除く.
20）カラムスコンを除く.
21）チクヨウ（竹葉）を除く.
22）タンチクヨウ（淡竹葉）を除く.
23）サイチャ（細茶）を含む.
24）キッピを除く.
25）トウシン（灯心）を含む.
26）ドクカツを除く.
27）トウドクカツを除く.
28）ワニクジュヨウを除く.
29）ヨクイニンを除く.
30）ボウフウを除く.
31）カラビャクジュツ（唐白朮）を含む.
32）ホウブシ（炮附子），ウズ（烏頭）を含む.
33）ハマボウフウを除く.
34）光皮モッカ，皺皮モッカを含む.
35）ハトムギを除く.
36）キョウカツを除く.

（注）他国：日本または中国以外の国

表 2. 2017 年度，2018 年度の生産国別の使用量と増減率（対 2008 年度比）

生産国	2008年度 (t)	2017年度／2018年度 (t)	増減率 (% 対2008年度)	増加した品目 (2年間の平均；多い順)
日本	2,467	2,543 ／ 2,751	103／112	コウイ, センキュウ, 木クレオソート, オウギ, ショウバク, ブシ, サンショウ, キジツ, オウヒ, ボレイ, カノコソウ, 他. 計 38 品目
中国	16,466	21,069 ／ 22,052	128／134	ブクリョウ, ソウジュツ, シャクヤク, カンゾウ, トウキ, ケイヒ, ハンゲ, サイコ, タイソウ, チョウトウコウ, タクシャ, 他. 計 129 品目
他国	1,830	1,715 ／ 1,588	94／87	センナジツ, カンキョウ, カンゾウ, ヨクイニン, アラビアゴム, コウブシ, ガラナ, アセンヤク, チョウジ, ゲンチアナ, 他. 計 40 品目
			（注）他国で減少した品目：	センナ, ケイヒ, 木クレオソート, ブクリョウ, ハトムギ, ウワウルシ, サイコ, 他. 計 43 品目

(3) 生産国による分類

2017 年度及び 2018 年度に使用された生薬を生産国別に日本産，中国産及び他国（日本及び中国以外の国）産の 3 つに分類し，さらに複数の生産国があるものを組み合わせて，それぞれの品目数を図 2 及び図 3 に示した．なお図中，多少なりとも日本産が使用された品目を赤の矢印で，また中国産が使用された品目を青の破線矢印で示した．

使用量にかかわらず少なくとも日本産が使用された生薬は，2017 年度が 87 品目（33.1%），2018 年度が 86 品目（32.6%）で，使用量としては 10%程度であるが，品目数としては全使用生薬のほぼ 1/3 にあたる．一方，使用量にかかわらず少なくとも中国産が使用された生薬は，2017 年度が 209 品目（79.5%），2018 年度が 210 品目（79.5%）で，使用量と同様に品目数でもほぼ 80%であった．

1) 日本産のみの使用量

2017 年度及び 2018 年度に日本産のみが使用された生薬を表 4 に示した．

品目数は，2017 年度が 24 品目で総品目数に対する割合（以下，品目数構成比という）が 9.1%，2018 年度が 25 品目で 9.5%であった．また，数量ベースでは 2017 年度が 1,298 t で総使用量に対する割合（以下，使用量構成比という）は 5.1%，2018 年度が 1,317 t で 5.0%であった．

年々使用量が増加している品目は，コウイのみであり， 2008 年度 556 t に対して 2018 年度は 975 t に達し，419 t（約 75%）増加している．2008 年度からの 9 年間を通して日本産のみが使用された生薬は，コウイ，クマザサ，クロモジ，ボクソク，マツブサなど 12 品目あったが，このうちマツブサは，2015 年度から使用量が減り，2017 年度にはついに使用量が 0 となった．また 11 年間を通して日本産のみの上位 3 位までを占めていたコウイ,クマザサ及びクロモジのうち，2017 年度よりクロモジの使用量が減って 5 位に順位を落とし，2018 年度も同順位となった．

なお，調査初期は調査対象としなかったが，調査対象とした後に日本産のみが使用されてきた生薬は 4 品目（ウラジロガシ，フジコブ，シャクナゲヨウ及びセッコツヨウ）あるが，このうちウラジロガシについては 2017 年度より諸般の事情により回答が得られなかったため，表 4 には記載していない．

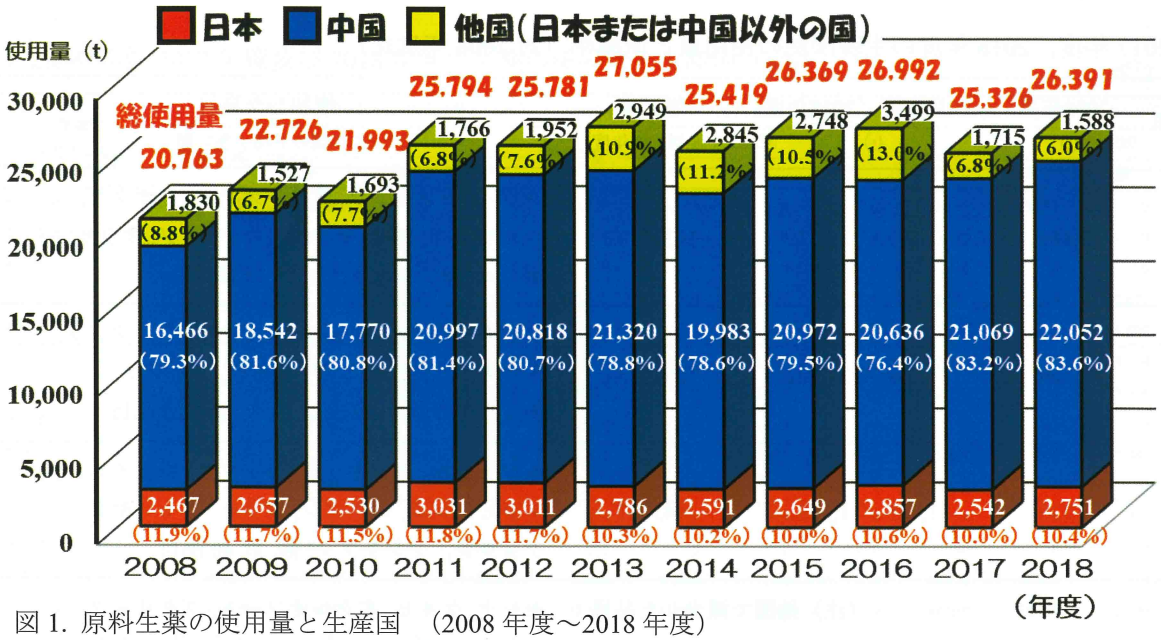

図 1. 原料生薬の使用量と生産国　(2008 年度～2018 年度)

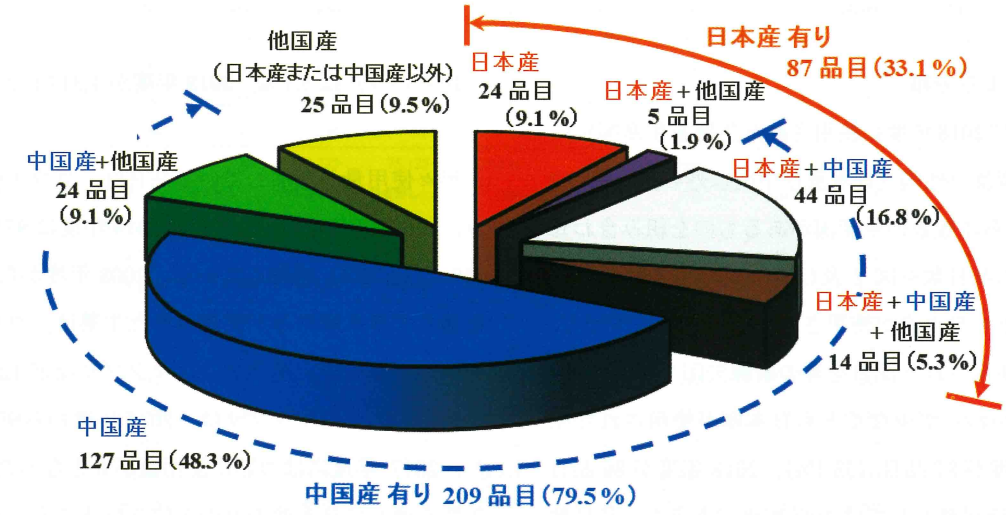

図 2.　2017 年度の使用生薬 263 品目の生産国

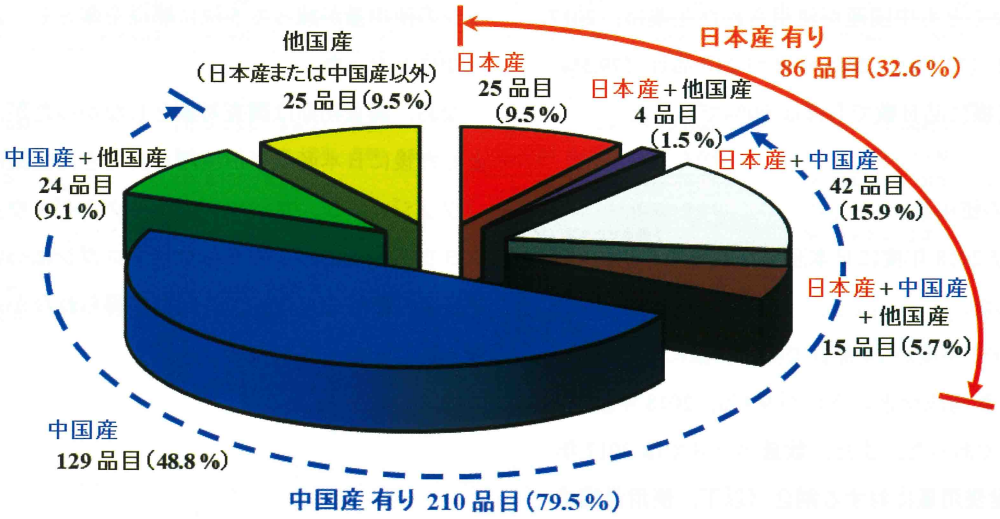

図 3.　2018 年度の使用生薬 264 品目の生産国

表3．2017年度，2018年度の使用量上位60品目の使用量と生産国　（単位：kg）

2017年度（2017年4月～2018年3月）						2018年度（2018年4月～2019年3月）					
順位	生薬名	総使用量	生産国			順位	生薬名	総使用量	生産国		
			日本	中国	他国				日本	中国	他国
1	カンゾウ[1]	1,687,230	0	1,638,996	48,233	1	カンゾウ[1]	1,758,931	0	1,708,600	50,331
2	シャクヤク	1,537,127	25,295	1,511,833	0	2	シャクヤク	1,623,256	25,055	1,598,201	0
3	ブクリョウ	1,523,169	65	1,522,671	434	3	ブクリョウ	1,586,653	0	1,586,174	479
4	ケイヒ	1,055,533	0	948,308	107,225	4	ケイヒ	1,176,074	0	1,053,203	122,871
5	コウイ[2]	948,833	948,833	0	0	5	ソウジュツ	1,005,560	0	1,005,560	0
6	センナジツ	926,224	0	0	926,224	6	コウイ[2]	974,601	974,601	0	0
7	ソウジュツ	891,372	0	891,372	0	7	ハンゲ	928,539	0	928,539	0
8	タイソウ	853,723	0	853,723	0	8	タイソウ	883,102	0	883,102	0
9	ハンゲ	828,325	0	828,325	0	9	トウキ	864,454	176,113	688,341	0
10	トウキ	826,892	143,584	683,307	0	10	センナジツ	802,488	0	0	802,488
11	ニンジン	718,272	1,143	713,952	3,178	11	ニンジン	746,550	1,407	744,971	173
12	マオウ	632,957	0	632,957	0	12	マオウ	672,336	0	672,336	0
13	サイコ	626,107	9,646	608,591	7,869	13	サイコ	608,377	18,870	588,485	1,022
14	センキュウ	555,705	397,616	158,089	0	14	センキュウ	580,611	442,089	138,522	0
15	ヨクイニン[3]	517,075	23	441,946	75,106	15	カッコン	548,804	0	546,024	2,780
16	カッコン	514,421	0	511,501	2,920	16	ヨクイニン[3]	538,918	17	404,501	134,399
17	タクシャ	492,457	0	492,457	0	17	タクシャ	534,468	0	534,468	0
18	ショウキョウ[4]	417,269	20	417,249	0	18	ビャクジュツ	427,841	0	427,841	0
19	ビャクジュツ	413,174	0	413,174	0	19	ショウキョウ[4]	426,289	27	426,262	0
20	ジオウ[5]	404,153	2,044	401,986	123	20	ジオウ[5]	419,863	2,724	416,949	190
21	ダイオウ	361,369	158	361,211	0	21	セッコウ	375,672	0	375,672	0
22	オウゴン	360,931	0	360,931	0	22	チンピ[7]	357,545	145,040	212,505	0
23	ボタンピ	344,359	0	344,359	0	23	ダイオウ	356,109	17	356,092	0
24	セッコウ	334,292	0	334,292	0	24	ボタンピ	352,671	0	352,671	0
25	オウギ[6]	332,503	33,976	298,527	0	25	オウゴン	348,744	0	348,744	0
26	チンピ[7]	324,409	70,826	253,583	0	26	オウギ[6]	343,284	35,176	308,109	0
27	センナ	323,338	0	195	323,143	27	バクモンドウ	293,014	0	293,014	0
28	カンキョウ[8]	289,362	0	240,167	49,195	28	カンキョウ[8]	282,826	0	214,572	68,254
29	バクモンドウ	261,250	0	261,250	0	29	チョウトウコウ	254,019	0	254,019	0
30	キキョウ	250,286	0	250,286	0	30	キキョウ	248,303	0	248,303	0
31	チョウトウコウ	235,421	0	235,421	0	31	カッセキ	236,743	0	236,743	0
32	カッセキ	228,922	0	228,922	0	32	トウニン	234,689	0	234,689	0
33	トウニン	224,703	0	224,703	0	33	センナ	230,338	0	983	229,354
34	サンシシ[9]	214,060	0	214,060	0	34	チョレイ	213,200	0	213,200	0
35	コウボク	190,568	39,321	151,246	0	35	サンシシ[9]	211,185	0	211,185	0
36	オウバク	178,749	1,522	177,227	0	36	トウガラシ	206,939	162	206,777	0
37	チョレイ	177,375	0	177,375	0	37	コウボク	193,751	43,270	150,481	0
38	ボウフウ[10]	147,762	132	147,631	0	38	オウバク	176,179	1,917	174,262	0
39	サンヤク	137,812	354	137,458	0	39	ソヨウ	151,197	23,804	123,125	4,268
40	キョウニン	133,061	0	133,061	0	40	キョウニン	150,736	0	150,736	0
41	ソヨウ	131,340	14,444	116,896	0	41	ボウフウ[10]	147,686	0	147,686	0
42	シゴカ（エゾウコギ）	130,757	0	130,757	0	42	サイシン	140,938	0	140,938	0
43	サンシュユ	129,001	0	128,833	169	43	サンヤク	136,855	474	136,382	0
44	ハッカ	122,737	240	122,497	0	44	サンシュユ	129,278	0	129,109	169
45	ブシ[11]	122,564	50,639	71,926	0	45	シゴカ	128,670	0	128,670	0
46	サイシン	120,954	0	120,954	0	46	ハッカ	121,877	2,417	119,460	0
47	ケイガイ	108,892	0	108,892	0	47	ゴミシ	118,234	0	118,234	0
48	ボウイ	108,022	62,197	45,825	0	48	ブシ[11]	113,735	46,865	66,869	0
49	コウベイ	105,048	33,312	71,736	0	49	コウベイ	110,337	38,245	72,093	0
50	レンギョウ	102,659	0	102,659	0	50	ケイガイ	109,339	0	109,339	0
51	ブクリョウカン	101,494	0	101,494	0	51	レンギョウ	106,666	0	106,666	0
52	クマザサ	101,000	101,000	0	0	52	ブクリョウカン	102,988	0	102,988	0
53	キジツ[12]	100,207	49,493	49,918	795	53	ボレイ	102,911	63,698	39,214	0
54	ボレイ	98,790	60,326	38,465	0	54	クマザサ	102,265	102,265	0	0
55	シャゼンシ	95,445	0	95,445	0	55	キジツ[12]	101,817	53,715	47,730	371
56	マシニン	95,431	0	95,431	0	56	ボウイ	97,011	58,130	38,881	0
57	ゴミシ	86,488	0	86,488	0	57	マシニン	93,547	0	93,547	0
58	ゴシツ	78,308	0	78,308	0	58	シャゼンシ	84,496	0	84,496	0
59	ゲンノショウコ	77,738	1,245	76,494	0	59	サンソウニン	82,443	0	82,443	0
60	サンショウ	71,087	71,087	0	0	60	ゴシツ	75,910	0	75,910	0
上位60品目の合計		23,508,512	2,118,539	19,845,360	1,544,613	上位60品目の合計		24,531,859	2,256,096	20,858,614	1,417,149
総使用量（263品目）[13]		25,326,201	2,542,509	21,068,827	1,714,865	総使用量（264品目）[13]		26,390,666	2,750,732	22,052,252	1,587,682
総使用量に対する割合		92.8%	83.3%	94.2%	90.1%	総使用量に対する割合		93.0%	82.0%	94.6%	89.3%

1) シャカンゾウを除く．
2) マルトースを含む．
3) ハトムギを除く．
4) カンキョウ（乾姜）を除く，カンショウキョウ（乾生姜）を含む．
5) 熟ジオウを含む．
6) シンギ（晋書）を除く．
7) キッピを除く．
8) ショウキョウを除く．
9) スイシシ（水梔子）を含む．
10) ハマボウフウを除く．
11) ホウブシ（炮附子），ウズ（烏頭）を含む．
12) キコク（枳殻）を含む．
13) 調査対象315品目のうち該当年度に使用実績のあった品目数．

表 4. 日本産のみが使用されている生薬と使用量
（2017 年度，2018 年度）　（単位：kg）

2017年度（2017年4月～2018年3月）			2018年度（2018年4月～2019年3月）		
順位	生薬名	使用量	順位	生薬名	使用量
1	コウイ[1)]	948,833	1	コウイ[1)]	974,601
2	クマザサ	101,000	2	クマザサ	102,265
3	サンショウ[2)]	71,087	3	サンショウ[2)]	60,363
4	木クレオソート	57,680	4	木クレオソート	54,223
5	クロモジ	52,800	5	クロモジ	52,096
6	ショウバク	28,123	6	ショウバク	32,816
7	ボクソク	14,354	7	ボクソク	13,245
8	アカマツ葉	9,263	8	アカマツ葉	13,135
9	ニガキ	9,024	9	ニガキ	9,000
10	エンメイソウ	1,303	10	チャヨウ[3)]	2,403
11	チャヨウ[3)]	1,128	11	チクセツニンジン	699
12	チクセツニンジン	910	12	エンメイソウ	660
13	カンテン	600	13	カンテン	549
14	イチイ	329	14	フジコブ	330
15	フジコブ	310	15	ベニサラサ	323
16	クロマメ	240	16	イチイ	252
17	セキサン	220	17	セキサン	220
18	ベニサラサ	166	18	クロマメ	162
19	シャクナゲヨウ	150	19	シャクナゲヨウ	45
20	セキイ	34	20	セキイ	40
21	オトギリソウ	15	21	オトギリソウ	39
22	ツユクサ	12	22	豚脂	15
23	セッコツヨウ	10	23	ツユクサ	2
24	マクリ	10	24	セッコツヨウ	0.2
			25	マクリ	0.1
	合　計	1,297,598		合　計	1,317,483

1）マルトースを含む．
2）ショクショウ（蜀椒，花椒）を除く．
3）サイチャ（細茶）を含む．

2）中国産のみの使用量

2017 年度及び 2018 年度に中国産のみが使用された生薬を表 5 に示した．

品目数は，2017 年度が 127 品目で品目数構成比が 48.3%，2018 年度が 129 品目で同 48.9%と産地別の分類の中では最も多かった．また数量ベースでも，2017 年度で 8,641 t（使用量構成比 34.1%），2018 年度で 9,333 t（同 35.4%）と最も多かった．

2018 年度に中国産のみが使用された生薬のうち，ソウジュツは 2008 年度の調査開始以降初めて 1,000 t を超え，既報及び表 5 に示した通り，2016 年度から 3 年連続の 1 位となった．続いて 500 t を超える品目は，ハンゲ，タイソウ，マオウ及びタクシャで，300 t を超える品目はビャクジュツ，セッコウ，ボタンピ及びオウゴンでソウジュツを含め，これらは漢方エキス製剤あるいは漢方処方の配合生薬として多く使われる品目である．その他に主として生薬製剤に用いられるインヨウカクが 2018 年度で 53 t，ロートコンが 28 t，ローヤルゼリーが 15 t であった．

3）他国産（日本産及び中国産以外）のみの使用量

2017 年度及び 2018 年度に他国産のみが使用された生薬を表 6 に示した．

2017 年度及び 2018 年度ともに 25 品目で品目数構成比が 9.5%であった．数量ベースでは，2017 年度が 1,008 t（使用量構成比 4.0%），2018 年度が 876 t（同 3.3%）で，既報の調査最終年度（2016 年度：2,598 t）と比較すると，2017 年度は 1,590 t，2018 年度は 1,722 t 減少している．主たる原因は，センナジツの使用量減少とセンナが他国産のみではなく，僅かではあるが中国産が計上されたことに起因している．

既報において 2008 年度からの 9 年間を通して他国産のみが使用されてきた生薬は，センナジツ，センナなど 12 品目で，さらにプランタゴ・オバタ，メリロートなど初期に調査対象としなかった品目も含めると 16 品目となるが[5)]，2018 年度までの 11 年間では，センナが上記の理由で除かれた以外は基本的には変わっていない．

4）生産国が複数ある生薬の使用量

2017 年度及び 2018 年度に使用された生薬を生産国によって分類し，それぞれの生産国あるいは生産国の組み合わせごとの品目数，使用量並びにそれぞれの構成比を表 7 に示した．表 8 では使用量上位 60 位以内の生薬を同様に分類し，それぞれの品目数と生薬名を示した．

日本産と中国産の両方が使用された生薬は，2017 年度で 44 品目（品目数構成比 16.7%），2018 年度で 42 品目（同 15.9%）であった．その使用量の合計は，2017 年度が 6,186 t（使用量構成比 24.4%），2018 年度が 6,221 t（同 23.6%）で，そのうち日本産の使用量は，2017 年度が 1,098 t，2018 年度が 1,197 t であった．この中にはシャクヤク，トウキ，センキュウ，ショウキョウ，チンピなど使用量上位 60 位以内の生薬が 2017 年度で 18 品目，2018 年度で 16 品目が含まれており，中国産のみが使用されている生薬に次いで多かった．

表 5. 中国産のみが使用されている生薬と使用量（2017 年度，2018 年度）

（単位：kg）

2017年度（2017年4月～2018年3月）

順位	生薬名	使用量	順位	生薬名	使用量
1	ソウジュツ	891,372	66	カシュウ	5,852
2	タイソウ	853,723	67	タンズシ（タントウシ）	4,584
3	ハンゲ	828,325	68	ハンピ	4,366
4	マオウ	632,957	69	サンキライ	4,172
5	タクシャ	492,457	70	ウヤク	4,121
6	ビャクジュツ	413,174	71	クジン	3,640
7	オウゴン	360,931	72	タンチクヨウ	3,349
8	ボタンピ	344,359	73	ジョテイシ	3,300
9	セッコウ	334,292	74	シャカンゾウ[5]	3,040
10	バクモンドウ	261,250	75	ウバイ	2,918
11	キキョウ	250,286	76	サンザシ	2,880
12	チョウトウコウ	235,421	77	ソボク	2,687
13	カッセキ	228,922	78	トウジン	2,596
14	トウニン	224,703	79	ゲンジン	2,170
15	サンシシ[1]	214,060	80	センタイ	2,115
16	チョレイ	177,375	81	テンナンショウ	2,003
17	キョウニン	133,061	82	カロニン	1,893
18	シゴカ（エゾウコギ）	130,757	83	ガジュツ	1,843
19	サイシン	120,954	84	ゼンコ	1,635
20	ケイガイ	108,892	85	ハゲキテン	1,383
21	レンギョウ	102,659	86	カゴソウ	1,247
22	ブクリュウカン	101,494	87	シンギ	1,225
23	シャゼンシ	95,445	88	トウドクカツ[6]	1,160
24	マシニン	95,431	89	ケイシ	927
25	ゴミシ	86,488	90	ソウジシ	801
26	ゴシツ	78,308	91	ベッコウ（ドベッコウ）	742
27	サンソウニン	57,206	92	ジンギョウ	711
28	オンジ	53,736	93	ソウキセイ	675
29	チモ	50,517	94	ヘンズ（ハクヘンズ）	643
30	インヨウカク（イカリソウ）	47,270	95	ショクショウ[7]	597
31	ショウマ	42,170	96	シテイ	586
32	エンゴサク	40,857	97	カイカ	573
33	リュウコツ	37,524	98	ダイフクヒ	495
34	ゴシュユ	35,216	99	セイヒ	458
35	ウイキョウ	34,461	100	シソシ	422
36	ハチミツ	22,646	101	ヤクチ	400
37	ロートコン	22,430	102	シャジン	373
38	ソウハクヒ	21,396	103	ボウコン	365
39	レンニク	18,948	104	サンズコン	261
40	コウカ	17,350	105	センレンシ	241
41	チクジョ	15,138	106	センソ	221
42	ゴボウシ	14,612	107	セッコツボク（ニワトコ）	190
43	キクカ	14,178	108	トウチュウカソウ	189
44	ローヤルゼリー	14,175	109	ケンゴシ	136
45	テンマ	13,917	110	ニンニク	120
46	テンモンドウ	13,911	111	ハトムギ	120
47	バイモ	13,563	112	フクボンシ	102
48	ビャクゴウ	12,415	113	ヤカン	80
49	キョウカツ[2]	12,309	114	カラムスコン	80
50	リュウタン	11,797	115	センブクカ	76
51	イレイセン	11,337	116	シオン	72
52	クコシ	11,278	117	ゴバイシ	50
53	ジコッピ	10,975	118	チクヨウ	40
54	オウセイ	10,450	119	コウホン[8]	22
55	キンギンカ	9,576	120	ハッカイヒ	14
56	カロコン	9,541	121	カントウカ	13
57	トウガシ	9,478	122	ホコウエイ	6
58	タンジン	9,419	123	ビャッキョウサン	6
59	トシシ	8,736	124	セキショウコン	5
60	ビワヨウ	7,373	125	ヨウバイヒ	2
61	リョウキョウ	7,149	126	タイシャセキ	0.5
62	キッピ[3]	7,072	127	カンピ	0.2
63	ジャショウシ	6,304			
64	ニクジュヨウ[4]	6,131			
65	シツリシ	5,984			
	合　計	8,640,629			

2018年度（2018年4月～2019年3月）

順位	生薬名	使用量	順位	生薬名	使用量
1	ソウジュツ	1,005,560.3	66	シツリシ	4,592.7
2	ハンゲ	928,539.2	67	タンチクヨウ	4,530.0
3	タイソウ	883,102.0	68	ウヤク	4,140.3
4	マオウ	672,335.6	69	タンズシ（タントウシ）	4,075.0
5	タクシャ	534,468.1	70	クジン	3,911.6
6	ビャクジュツ	427,840.6	71	ハンピ	3,614.6
7	セッコウ	375,671.6	72	サンキライ	3,534.0
8	ボタンピ	352,671.5	73	ソボク	3,439.1
9	オウゴン	348,744.4	74	ウバイ	3,347.3
10	バクモンドウ	293,014.0	75	サンザシ	3,002.5
11	チョウトウコウ	254,018.8	76	シャカンゾウ[5]	2,937.5
12	キキョウ	248,302.8	77	センタイ	2,716.8
13	カッセキ	236,743.2	78	テンナンショウ	2,669.9
14	トウニン	234,689.1	79	ゲンジン	2,361.8
15	チョレイ	213,199.7	80	カロニン	2,146.7
16	サンシシ[1]	211,185.1	81	トウジン	2,017.5
17	キョウニン	150,735.6	82	セイヒ	1,874.1
18	ボウフウ	147,685.5	83	ガジュツ	1,751.1
19	サイシン	140,937.5	84	ソウジシ	1,678.8
20	シゴカ（エゾウコギ）	128,670.0	85	シンギ	1,666.0
21	ゴミシ	118,233.5	86	トウドクカツ[6]	1,133.5
22	ケイガイ	109,338.9	87	カゴソウ	1,111.8
23	レンギョウ	106,666.4	88	ゼンコ	878.8
24	ブクリュウカン	102,988.0	89	ニンドウ	799.0
25	マシニン	93,546.7	90	シテイ	787.5
26	シャゼンシ	84,496.5	91	ソウキセイ	777.0
27	サンソウニン	82,443.0	92	ジンギョウ	775.6
28	ゴシツ	75,909.8	93	ベッコウ（ドベッコウ）	765.5
29	チモ	60,389.2	94	ケイシ	760.0
30	インヨウカク（イカリソウ）	52,793.7	95	カイカ	644.5
31	ショウマ	45,405.9	96	ハゲキテン	614.5
32	エンゴサク	39,674.6	97	ヘンズ（ハクヘンズ）	410.5
33	ウイキョウ	38,517.3	98	ダイフクヒ	409.5
34	ゴシュユ	36,212.6	99	ボウコン	405.0
35	リュウコツ	33,912.3	100	ヤクチ	394.5
36	オンジ	33,783.4	101	シソシ	336.9
37	ロートコン	28,098.0	102	シャジン	301.5
38	ソウハクヒ	20,714.5	103	ハトムギ	300.0
39	ハチミツ	20,626.8	104	サンズコン	247.0
40	コウカ	17,079.1	105	センレンシ	222.0
41	ゴボウシ	16,953.8	106	センソ	185.4
42	レンニク	15,732.7	107	トウチュウカソウ	159.6
43	チクジョ	15,586.7	108	シオン	155.1
44	ローヤルゼリー	14,700.1	109	ニンニク	120.0
45	テンモンドウ	14,028.8	110	セッコツボク（ニワトコ）	116.0
46	ビャクゴウ	13,941.1	111	ケンゴシ	102.0
47	キョウカツ[2]	13,782.7	112	アワ	90.0
48	テンマ	13,338.0	113	ヤカン	90.0
49	イレイセン	12,991.3	114	カラムスコン	87.5
50	リュウタン	12,679.4	115	センブクカ	75.5
51	バイモ	12,154.3	116	リヒ	73.0
52	クコシ	12,017.1	117	チクヨウ	61.0
53	タンジン	11,256.8	118	ゴバイシ	49.5
54	キンギンカ	10,617.0	119	ゴカヒ	43.5
55	オウセイ	10,433.3	120	フクボンシ	43.0
56	カロコン	10,366.2	121	サンナ	27.0
57	トウガシ	8,278.6	122	コウホン[8]	20.5
58	ジコッピ	7,995.1	123	カントウカ	15.0
59	トシシ	7,501.7	124	ショクショウ[7]	15.0
60	リョウキョウ	7,210.9	125	レンセンソウ	15.0
61	ジャショウシ	6,623.7	126	タイシャセキ	1.0
62	ニクジュヨウ[4]	6,476.9	127	ハッカイヒ	0.9
63	キッピ[3]	5,548.8	128	セキショウコン	0.7
64	ジョテイシ	5,400.4	129	カンピ	0.2
65	カシュウ	5,240.5			
	合　計	9,333,429			

1) スイシシ（水梔子）を含む．
2) ワキョウカツを除く．
3) チンピを除く．
4) ワニクジュヨウを除く．
5) カンゾウを除く．
6) ドクカツを除く．
7) サンショウを除く．
8) ワコウホンを除く．

表 6. 他国産のみが使用されている生薬と使用量
（2017 年度，2018 年度）　（単位：kg）

2017年度（2017年4月～2018年3月）			2018年度（2018年4月～2019年3月）		
順位	生薬名	使用量	順位	生薬名	使用量
1	センナジツ	926,224	1	センナジツ	802,488
2	ゲンチアナ	17,697	2	チョウジ	18,139
3	チョウジ	17,278	3	ゲンチアナ	14,614
4	ニクズク	12,212	4	ニクズク	12,354
5	アラビアゴム	8,004	5	アラビアゴム	6,832
6	ガラナ	6,470	6	ガラナ	5,960
7	カスカラサグラダ	4,222	7	プランタゴ・オバタ	3,000
8	プランタゴ・オバタ	3,700	8	カスカラサグラダ	2,100
9	ダツラ	2,770	9	メリロート	2,100
10	ウワウルシ	2,306	10	アルニカ	1,779
11	牛胆汁[1)]	1,584	11	ウワウルシ	1,630
12	アルニカ	1,484	12	牛胆汁[1)]	1,155
13	カミツレ	1,320	13	カミツレ	1,130
14	トケイソウ	1,030	14	トケイソウ	1,020
15	メリロート	808	15	ダツラ	602
16	ベラドンナ根	531	16	ランオウ（末）	378
17	ジンコウ	207	17	ジンコウ	242
18	ランオウ（末）	105	18	コロンボ	110
19	コロンボ	100	19	コウシンコウ	100
20	カイバ	76	20	リュウノウ	79
21	ニュウコウ	49	21	カイバ	65
22	ヒハツ	30	22	ニュウコウ	50
23	コズイシ	26	23	シベット	34
24	シベット	25	24	ショウズク	14
25	ショウズク	14	25	コズイシ	12
	合計	1,008,271		合計	875,986

1) 動物胆，胆汁末を含む．

日本産，中国産に加えて他国産が使用された生薬は，2017 年度で 14 品目（品目数構成比 5.3%），2018 年度で 15 品目（同 5.7%）であり，その使用量の合計は，2017 年度で 4,034 t（使用量構成比 15.9%），2018 年度で 2,762 t（同 10.5%）であった．そのうち日本産の使用量は，2017 年度が 142 t，2018 年度が 230 t であった．この中にはニンジン，サイコ，ヨクイニン，ジオウなど使用量上位 60 位以内の生薬が 2017 年度，2018 年度ともに 6 品目が含まれている．

日本産と他国産の両方が使用された生薬は，2017 年度で 5 品目（品目数構成比 1.9%），2018 年度で 4 品目（同 1.5%）あり，その使用量の合計は，2017 年度が 8.5 t（使用量構成比 0.03%），2018 年度が 9.7 t（同 0.04%）で，そのうち日本産の使用量は，2017 年度が 5.5 t，2018 年度が 6.7 t であった．この中に使用量上位 60 位以内に入っている生薬はなく，最も多いセネガでも 2017 年度 4.6 t（144 位，そのうち日本産は 3.6 t），また 2018 年度 5.1 t（142 位，そのうち日本産は 4.1 t）であった．

以上，日本産についてまとめると，多少なりとも日本産が使われている生薬は，2017 年度が 87 品目（品目数構成比 33.1%），2018 年度が 86 品目（同 32.6%）であった（表 7，図 2 及び図 3）．それらの使用量の合計は，2017 年度が 11,526 t（使用量構成比 45.5%），2018 年度が 10,309 t（同 39.1%）で，そのうち日本産の使用量は，2017 年度が 2,543 t（同 10.0%），2018 年度が 2,751 t（同 10.4%）であった．

また，中国と他国産の両方が使用された生薬は，2017 年度，2018 年度ともに 24 品目（品目数構成比 9.1%）で，その使用量の合計は 2017 年度で 4,151 t（使用量構成比 16.4%），2018 年度で 5,872 t（同 22.2%）であった．これらの中にはカンゾウ，ケイヒ，カッコンなど使用量上位 60 位以内の生薬が，2017 年度で 6 品目，2018 年度で 7 品目が含まれていた．

表 7. 生産国による分類（2017 年度，2018 年度）

生産国	2017 年度				
	品目数	品目数構成比	使用量 (kg)	使用量構成比	うち日本産の使用量 (kg)
日本	24	9.1%	1,297,598	5.1%	1,297,598
日本及び中国	44	16.7%	6,186,131	24.4%	1,097,564
日本及び他国	5	1.9%	8,529	0.03%	5,487
日本，中国及び他国	14	5.3%	4,033,595	15.9%	141,860
小　計	87	33.1%	11,525,853	45.5%	2,542,509
中国	127	48.3%	8,640,629	34.1%	
中国及び他国	24	9.1%	4,151,448	16.4%	
他国	25	9.5%	1,008,271	4.0%	
小　計	176	66.9%	13,800,348	54.5%	
合　計	263	100%	25,326,201	100%	

生産国	2018 年度				
	品目数	品目数構成比	使用量 (kg)	使用量構成比	うち日本産の使用量 (kg)
日本	25	9.5%	1,317,483	5.0%	1,317,483
日本及び中国	42	15.9%	6,220,715	23.6%	1,196,523
日本及び他国	4	1.5%	9,690	0.04%	6,738
日本，中国及び他国	15	5.7%	2,761,597	10.5%	229,988
小　計	86	32.6%	10,309,485	39.1%	2,750,732
中国	129	48.9%	9,333,429	35.4%	
中国及び他国	24	9.1%	5,871,766	22.2%	
他国	25	9.5%	875,986	3.3%	
小　計	178	67.4%	16,081,181	60.9%	
合　計	264	100%	26,390,666	100%	

以上中国産についてまとめると，多少なりとも中国産が使われている生薬は，2017 年度が 209 品目（品目数構成比 79.5%），2018 年度が 210 品目（同 79.5%）であった（図 2，図 3）．またそれらの使用量の合計は，2017 年

度で 23,012 t（使用量構成比 90.9%），2018 年度で 24,188 t（同 91.7%）で，そのうち中国産の使用量は，2017 年度が 21,069 t（同 91.6%），2018 年度が 22,052 t（同 91.2%）であった．

2008 - 2018 年度の 11 年間の生産国と品目数の推移を図 4 に示した．2008 年度以降 11 年間の生産国による分類をみてみると，顕著な変化は認められていない．

表 8. 使用量上位 60 品目の生産国による分類 [1)]（2017 年度，2018 年度）

生産国	2017年度		2018年度	
	品目数	生薬名	品目数	生薬名
日本	3	コウイ(5)・クマザサ(52)・サンショウ(60)	2	コウイ(6)・クマザサ(54)
日本及び中国	18	シャクヤク(2)・トウキ(10)・センキュウ(14)・ショウキョウ(18)・ダイオウ(21)・オウギ(25)・チンピ(26)・コウボク(35)・オウバク(36)・ボウフウ(38)・サンヤク(39)・ソヨウ(41)・ハッカ(44)・ブシ(45)・ボウイ(48)・コウベイ(49)・ボレイ(54)・ゲンノショウコ(59)	16	シャクヤク(2)・トウキ(9)・センキュウ(14)・ショウキョウ(19)・チンピ(22)・ダイオウ(23)・オウギ(26)・トウガラシ(36)・コウボク(37)・オウバク(38)・サンヤク(43)・ハッカ(46)・ブシ(48)・コウベイ(49)・ボレイ(53)・ボウイ(56)
日本及び他国	0		0	
日本, 中国及び他国	6	ブクリョウ(3)・ニンジン(11)・サイコ(13)・ヨクイニン(15)・ジオウ(20)・キジツ(53)	6	ニンジン(11)・サイコ(13)・ヨクイニン(16)・ジオウ(20)・ソヨウ(39)・キジツ(55)
小　計	27		24	
中国	26	ソウジュツ(7)・タイソウ(8)・ハンゲ(9)・マオウ(12)・タクシャ(17)・ビャクジュツ(19)・オウゴン(22)・ボタンピ(23)・セッコウ(24)・バクモンドウ(29)・キキョウ(30)・チョウトウコウ(31)・カッセキ(32)・トウニン(33)・サンシシ(34)・チョレイ(37)・キョウニン(40)・シゴカ(42)・サイシン(46)・ケイガイ(47)・レンギョウ(50)・ブクリュウカン(51)・シャゼンシ(55)・マシニン(56)・ゴミシ(57)・ゴシツ(58)	28	ソウジュツ(5)・ハンゲ(7)・タイソウ(8)・マオウ(12)・タクシャ(17)・ビャクジュツ(18)・セッコウ(21)・ボタンピ(24)・オウゴン(25)・バクモンドウ(27)・チョウトウコウ(29)・キキョウ(30)・カッセキ(31)・トウニン(32)・チョレイ(34)・サンシシ(35)・キョウニン(40)・ボウフウ(41)・サイシン(42)・シゴカ(45)・ゴミシ(47)・ケイガイ(50)・レンギョウ(51)・ブクリュウカン(52)・マシニン(57)・シャゼンシ(58)・サンソウニン(59)・ゴシツ(60)
中国及び他国	6	カンゾウ(1)・ケイヒ(4)・カッコン(16)・センナ(27)・カンキョウ(28)・サンシュユ(43)	7	カンゾウ(1)・ブクリョウ(3)・ケイヒ(4)・カッコン(16)・カンキョウ(28)・センナ(33)・サンシュユ(44)
他国	1	センナジツ(6)	1	センナジツ(10)
小　計	33		36	
合　計	60		60	

1) 表中，括弧内の数字は使用量順位を示す．

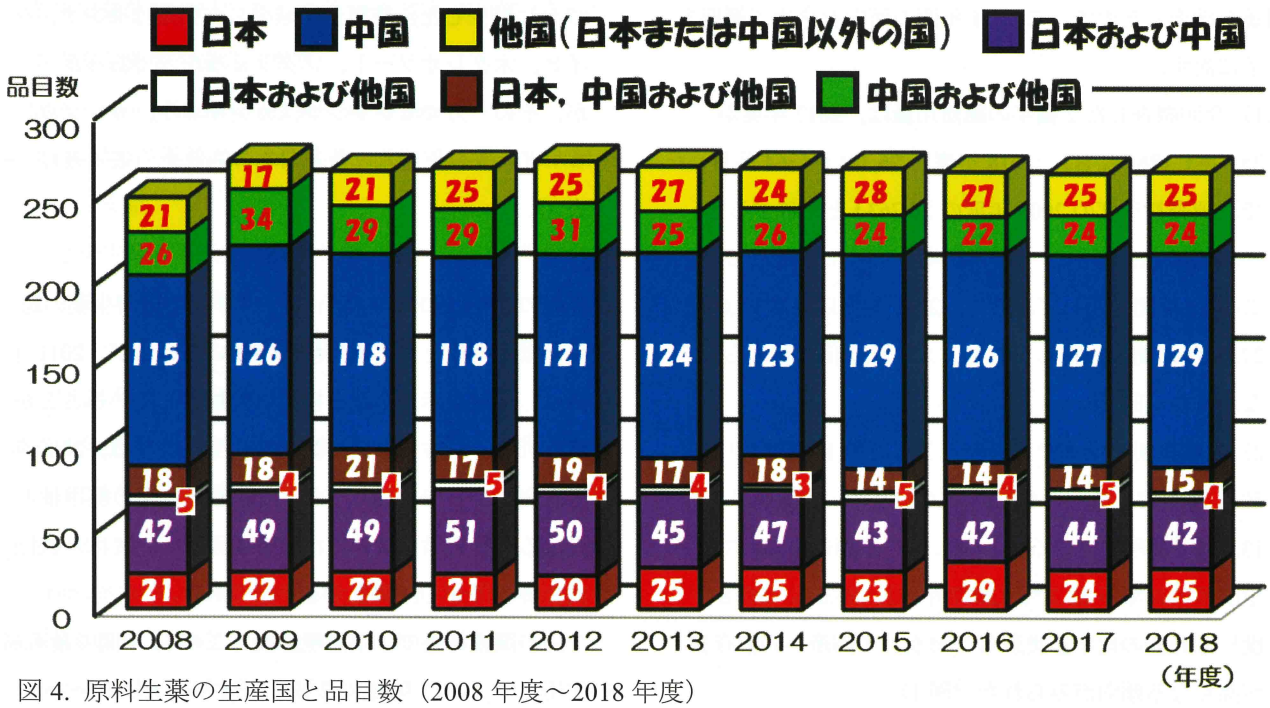

図 4. 原料生薬の生産国と品目数（2008 年度～2018 年度）

4. まとめ

漢方エキス製剤，生薬製剤，刻み生薬及び粉末生薬（以下，漢方製剤等という）は，生薬を原料とする医薬品である．厚生労働省の2019年度「薬事工業生産動態統計年報」に基づく「漢方製剤等の生産動態」[9]によれば，漢方製剤等の生産金額は，2011年度から右肩上がりに増加している．原料生薬を量的かつ質的に安定的に確保することは，今や国民の健康や医療に不可欠となっている漢方製剤等を持続的・安定的に供給するうえで極めて重要な課題となっている．一方，原料生薬は，天産物であることから，気候の変動による影響をはじめ，生産国の自然や社会的環境の変化のみならず，生産国における生薬品質規格の改正など厚生当局の施策の影響も受ける．

原料生薬の安定確保に係る諸施策を推進する上で使用量の統計が不可欠であるが，これまでの統計資料は，品目数が限られており，また食品など医薬品以外で使用された数量が混在しており，医薬品原料に特化した生薬使用量の統計は存在していなかった．我々は2008～2016年度の9年間にわたり，年度別に医薬品原料として使用された生薬の使用量と生産国を調査し，その結果を公表してきた[3-5]．今回，2017年度と2018年度の原料生薬の使用量を調査したので，この11年間の傾向を含めて概要を以下に記す．

(1) 今回調査した2箇年の総使用量は，2017年度が25,326 t（263品目），2018年度が26,391 t（264品目）で，調査初年度の2008年度の20,763 tと比較すると，それぞれ122 %，127 %の増加率となった．ただし，この11年間を通してみると，2011年度以降は25,000-27,000 tの間で推移しており，大きな変化は認められなかった（図1）．

(2) 生産国別の比率で見てみると，この11年間で中国産が76.4-83.6 %，日本産が10.0-11.9 %，他国産が6.0-13.0 %で推移している．しかし今回の調査において，中国産の比率が83.2 %（2017年度），83.6 %（2018年度）と過去の比率を更新しており，中国産への依存度が高くなる傾向がみられた（図1）．

(3) 品目数を見てみると，中国産のみが使用された生薬は，2017年度が127品目，2018年度が129品目であり，他国産は，いずれも25品目で大きな変化は認められなかった．また，日本産のみが使用された生薬は，この2箇年でそれぞれ24品目，25品目で特に大きな変化はなかったが（図4），中国産または他国産と併用された品目を含めると，日本産が使用された品目数は87品目（2017年度）と86品目（2018年度）となり，全使用生薬の品目数の約1/3にあたる（図2, 図3）．

(4) 以下，生産国別に見てみると，この2箇年における中国産生薬の使用量は，それぞれ21,069 t（2017年度），22,052 t（2018年）で，対2008年度比でそれぞれ128 %，134 %増加している．特にブクリョウ，ソウジュツ，シャクヤク，カンゾウ，トウキ，ケイヒなどの使用量が増加した（表2）．

(5) 日本産生薬の使用量は2,543 t（2017年度），2,751 t（2018年度）で，対2008年度比でそれぞれ103 %，112 %の増加率を示した．センキュウ，木クレオソート，オウギなどの使用量が増加したものの，この11年間の日本産の変動範囲内（2,476-3,031 t）であった（表2）．

(6) 他国産生薬の使用量は1,715 t（2017年度），1,588 t（2018年度）で，対2008年度比ではそれぞれ94 %，87 %に減少した．使用量が減少した生薬はセンナ，ケイヒ，木クレオソート，ブクリョウなどであったが，その一方でセンナジツ，カンキョウ，カンゾウ，ヨクイニンなど増加した品目もみられた（表1及び表2）．

上述の通り，2008年度からの11年間で原料生薬の総使用量は，全体として増加傾向が続いているが，2011年以降は，増減を示しながら横這いで推移していることが見てとれる．一方で，漢方製剤等の生産金額は，2000年以降右肩上がりで増加しており[9]，原料生薬の使用量とは異なる推移を呈している．その要因については，次回の調査時に併せて，調査する予定である．

今回の調査結果で，中国産生薬がこの11年間で最も高い使用比率（2017年度83.2 %，2018年度83.6 %）を示し，中国産への依存度が高まりつつある傾向が見てとれ

た．この点についても，農林水産省の生薬国内生産推進事業や東南アジア諸国で生産地の複線化など対策が進められていることから，少し時間をかけて見極める必要があろう．一方，日本産生薬の品目数が全体の約 1/3 を占めていたが，日本産生薬の絶対量がまだまだ少ないことも事実であり，さらに安定確保に向けた施策を拡充していく必要があると思われる．

漢方製剤等を持続的，安定的に供給するため，国内外の原料生薬を取り巻く環境変化を的確に把握，判断し，短期的かつ長期的な視点から適切な施策を進めていくことが求められる．我々は，そのための一助として本調査結果を不可欠な基本情報と位置付けており，今後も調査を継続する予定である．

References and Notes

1）公益財団法人日本特産農産物協会【薬用作物及び和紙原料等に関する資料】
http://www.jsapa.or.jp/Acrop_Jpaper/index.html

2）財務省貿易統計
http://www.customs.go.jp/toukei/info/index.htm

3）日本漢方生薬製剤協会生薬委員会編（2011），“原料生薬使用量等調査報告書 - 平成 20 年度の使用量 - ”，日本漢方生薬製剤協会，東京．
https://www.nikkankyo.org/serv/serv4.htm

4）日本漢方生薬製剤協会生薬委員会，日本漢方生薬製剤協会，東京．
“原料生薬使用量等調査報告書（2）-平成 21 年度および 22 年度の使用量- ”
“原料生薬使用量等調査報告書（3）-平成 23 年度および 24 年度の使用量- ”
“原料生薬使用量等調査報告書（4）-平成 25 年度および 26 年度の使用量- ”
https://www.nikkankyo.org/serv/serv4.htm

5）Yamamoto Y., Ko H., Sasaki H., Takeda O., Higuchi Y., Mukaida Y., Mori Y., Yamaguchi Y., Shiratori M., *Syoyakugaku Zasshi*, **73**, 16-35（2019）.

6）集計データの確認，精査及び再調査の協力者：小川出，近藤真理，齊藤靖子，村越芳（以上，日漢協事務局），磯崎隆史，倉田清，黄秀文，張紹輝，向田有希，森祐悟，吉田忠雄（以上，日漢協生薬委員会生薬流通部会）

7）調査対象 315 品目中 2008, 2017 及び 2018 年度の 3 年間のいずれにも使用実績の無かった生薬は，アンソクコウ，ウラジロガシ，キナ，サンシチニンジン，セイヨウハッカ，ゾクダン，ヒカイ及びマタタビの 8 品目であった．また，2008 年度からの 11 年間を通して使用実績の無かった生薬が 22 品目あり（ref. 8 参照），これら 30 品目を除いた 285 品目を表 1 には示した．

8）2008 年度からの 11 年間を通して使用実績の無かった生薬は，カイカク，カマラ，カンタリス，グアヤク脂，クレンピ，ケイカン，コンズランゴ，シクンシ，ショウシ，スイサイヨウ，セキショウシ，センタリウム草，ソウズク，チクレキ，トラガント，ハクバン，フラングラ皮，ホミカ，ミョウバン，ロジン，ワコウホン及びワニクジュヨウの 22 品目であった（ref. 5 参照）．

9）日本漢方生薬製剤協会総務委員会編（2021），“漢方製剤等の生産動態”，
https://www.nikkankyo.org/