生薬学雑誌 77 (1), 24-41 (2023)

日本における原料生薬の使用量に関する調査報告 (3)

山本 豊*, 磯崎 隆史, 北牧 侑樹, 倉田 清, 平 雅代,
武田 修己, 山口 能宏, 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 (3)

Yutaka Yamamoto*, Takafumi Isozaki, Yuki Kitamaki, Kiyoshi Kurata, Masayo Taira,
Osami Takeda, Yoshihiro Yamaguchi and Hiroshi Sasaki
Crude Drugs Committee, Japan Kampo Medicines Manufacturers Association (JKMA),
3-7-7 Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, Japan

(Received September 26, 2022)

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 2019 and 2020. The results showed that total amount of use and number of items of crude drugs were 27,240 tons of 273 items in 2019, and 27,997 tons of 276 items in 2020, respectively. Comparing production ratios among countries, Japan, China and the other countries produced 9.9%, 83.8% and 6.3% of the total amount used in 2019, respectively. Similarly, each ratio turned to 10.3%, 82.7% and 7.0% in 2020.

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, 2010 年に医薬品またはその原料に限定した調査を初めて実施し, それ以降 2 年毎に調査を継続している. 調査結果は, その都度日漢協のホームページで公開し[3)], また 2019 年には 2008 年度からの 9 年間の調査結果 (2008～2016 年度) をまとめ本誌に投稿した[4)]. 続いてその後の 2 年間 (2017～2018 年度) の調査結果についても本誌に投稿した[5)] (以下, この 2 報を既報という).

今回, 既報に続き 2019 年度, 2020 年度を対象として調査を実施したので, その結果について報告する. また, 2008 年度からの 13 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

2021 年に日漢協加盟全 62 社(調査時点)を対象として, 2019 年度 (2019 年 4 月～2020 年 3 月) 及び 2020 年度 (2020 年 4 月～2021 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, 数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，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329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．なお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．また原薬製造会社と医薬品（製品）製造会社でダブルカウントが発生しないよう，予め回答会社を特定した方法は既報と同じである[4,5].

3. 調査結果

日漢協加盟全62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329品目と調査時に追加回答のあった11品目を合わせて340品目のうち，2008年度から2020年度に使用実績のあった生薬（305品目）を五十音順に並べて2018年度以前は総使用量を，また今回調査した2019年度と2020年度については，各生薬の総使用量と生産国別に分類したデータを表1に示した．なおこれらの数値には，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ている．また調査対象とした329品目のうち，2008年度からの13年間に使用実績のなかった生薬は，既報と変わらず22品目であった[7]．2019～2020年度に日漢協会員会社が使用した生薬の種類と総使用量は，2019年度が273品目で27,240 t，2020年度が276品目で27,997 tであった．初めて調査した2008年度の総使用量20,763 tと比較すると，2019年度が6,477 t（31.2%），2020年度が7,234 t（34.8%）の増加となっている．

2008～2020年度の使用量と生産国の推移を図1に示した．2008～2010年度は20,000-23,000 t，2011年度以降2018年度までは25,000-27,000 tで推移していたが，2019年度，2020年度と過去最高を更新し，2020年度は28,000 t近くまで増加している．

また総使用量に対する生産国別の割合は，日本産が9.9-11.9%，中国産が76.4-83.8%，他国産（日本及び中国以外の国）が6.0-13.0%で推移しており，中国産への依存度が継続して高い．特に2017～2020年度は，中国産の比率が82.7-83.8%と高い比率で推移しており，中国産への依存度が高くなっている傾向がみられた．

2019年度及び2020年度の生産国別の使用量と主な品目及び2008年度と対比した増減率を表2に示した．日本産の使用量は，2008年度の2,467 tに対して2019年度が2,706 t，2020年度が2,877 tで，それぞれ239 t（9.7%），410 t（16.6%）増加していた．その主な生薬は，コウイ，センキュウ，木クレオソート，ブシ，トウキなどであった．中国産の使用量は，2008年度の16,466 tに対して2019年度が22,818 t，2020年度が23,167 tでそれぞれ6,352 t(38.6%)，6,701 t（40.7%）増加してした．その主な生薬は，ブクリョウ，ソウジュツ，シャクヤク，カンゾウ，ハングなどであった．他国産の使用量は，2008年度の1,830 tに対して2019年度が1,716 tで114 t（6.2%）減少し，2020年度が1,952 tで122 t（6.7%）増加していた．他国産の2年間の平均使用量と2008年度と比較してみたところ，カンゾウ，カンキョウ，ケイヒ，プランタゴ・オバタなどが増加していたが，一方でセンナ，センナジツ，木クレオソート，ブクリョウなどが減少していた．

(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（2019年度：92.8%，2020年度：93.1%）を占めることから60位までの生薬の使用量と生産国を表3に示した．60位までの生薬の使用量は，2019年度が25,267 t，2020年度が26,059 tであり，そのほとんどは漢方エキス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，ブクリョウ，シャクヤク，ケイヒなど)であった．そのうちカンゾウ，ブクリョウ，シャクヤク，コウイ，ソウジュツなど19生薬[8]は，2008年度の調査開始以降2020年度が最大の使用量となった．

また，主に生薬製剤で使用される生薬で最上位の品目はセンナジツで，2019年度が全体の12位（666 t），2020年度が11位（705 t）であり，2008年度の調査開始以降，常に最上位を占めている．次いで使用量の多い生薬は，セン

表 1. 2008～2018 年度の生薬の総使用量及び 2019 年度，2020 年度の使用量と生産国（1 / 6）

（単位：kg）

No.	生薬名（五十音順）	2008年度（2008年4月～2009年3月）総使用量	2009年度（2009年4月～2010年3月）総使用量	2010年度（2010年4月～2011年3月）総使用量	2011年度（2011年4月～2012年3月）総使用量	2012年度（2012年4月～2013年3月）総使用量	2013年度（2013年4月～2014年3月）総使用量	2014年度（2014年4月～2015年3月）総使用量	2015年度（2015年4月～2016年3月）総使用量	2016年度（2016年4月～2017年3月）総使用量	2017年度（2017年4月～2018年3月）総使用量	2018年度（2018年4月～2019年3月）総使用量	2019年度（2019年4月～2020年3月）				2020年度（2020年4月～2021年3月）			
													総使用量	生産国			総使用量	生産国		
														日本産	中国産	他国		日本産	中国産	他国
1	アカネコン	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	14	0	14	0	5	0	5	0
2	アカマツ葉	15,000	17,910	17,900	20,000	19,000	13,529	8,839	12,620	14,410	9,263	13,135	11,186	11,186	0	0	11,419	11,419	0	0
3	アカメガシワ	32,121	28,759	9,143	25,054	26,837	27,134	14,378	23,685	19,460	19,952	17,470	10,709	8,528	2,181	0	9,801	7,251	2,550	0
4	アキョウ[1]	41,201	45,590	45,956	45,824	42,509	47,428	49,150	47,817	48,624	43,507	48,250	51,758	50,161	1,576	20	52,040	50,152	1,868	20
5	アセンヤク	21,111	21,833	22,529	25,133	23,674	29,987	30,027	21,513	23,573	27,380	26,560	27,105	0	91	27,014	16,113	0	153	15,960
6	アニス	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	アマチャ	582	1,018	1,350	1,941	1,230	333	299	11	30	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0
8	アマニン	43	0	0	150	425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	アラビアゴム	510	495	414	156	205	331	391	620	470	8,004	6,832	8,099	0	0	8,099	9,570	0	0	9,570
10	アルニカ	120	0	99	969	1,111	1,604	1,453	1,321	1,377	1,484	1,779	2,140	0	0	2,140	1,800	0	0	1,800
11	アロエ	1,625	2,458	2,436	9,267	6,146	7,137	8,945	9,529	7,277	1,292	1,352	1,177	0	0	1,177	1,434	0	0	1,434
12	アワ	88	30	23	31	31	30	30	60	80	0	90	0	0	0	0	30	0	30	0
13	アンソクコウ	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	イチイ	379	798	482	237	314	300	487	502	319	329	252	224	224	0	0	181	181	0	0
15	イレイセン	9,187	10,136	10,654	10,505	10,356	11,342	11,012	12,684	11,469	11,337	12,991	13,754	0	13,754	0	11,672	0	11,672	0
16	インチンコウ	9,734	18,135	13,792	14,037	11,550	11,109	10,195	10,204	9,617	12,030	9,136	8,069	3,178	4,891	0	8,868	2,533	6,336	0
17	インヨウカク	65,513	63,729	71,254	63,739	65,577	69,634	62,320	64,471	67,165	47,270	52,794	54,289	0	54,289	0	46,525	0	46,525	0
18	ウイキョウ	30,597	30,221	26,111	37,061	42,480	33,315	37,150	32,418	48,001	34,461	38,517	46,450	0	46,450	0	36,664	0	36,664	0
19	ウコン	13,859	17,281	14,107	14,609	9,140	9,950	15,465	25,409	15,112	20,858	17,242	23,979	0	11,742	12,236	12,596	0	5,816	6,780
20	ウゾクコツ	152	96	71	0	0	10	19	12	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	ウバイ	3,791	4,135	5,275	5,997	4,533	2,596	3,480	3,052	3,750	2,918	3,347	3,688	0	3,688	0	2,310	0	2,310	0
22	ウヤク	3,492	3,407	3,339	2,796	3,464	4,045	3,822	4,529	4,064	4,121	4,140	5,850	0	5,850	0	4,860	0	4,860	0
23	ウラジロガシ	調査無し	13,239	9,026	15,807	18,628	16,406	15,071	14,317	16,028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	ウワウルシ	19,859	5,795	7,926	1,867	5,618	3,433	996	2,491	1,754	2,306	1,630	4,264	0	2,832	1,432	15,823	0	2,427	13,396
25	エイジツ	1,294	2,125	2,221	3,930	619	2,816	3,656	2,226	5,175	601	617	614	5	602	7	624	3	620	0.5
26	エンゴサク	45,422	40,450	30,445	51,908	48,139	43,174	43,197	43,838	50,411	40,857	39,675	39,901	0	39,901	0	39,481	0	39,481	0
27	エンメイソウ	2,101	2,196	2,722	832	801	408	594	1,080	1,048	1,303	660	0	0	0	0	9	9	0	0
28	オウギ	278,664	347,676	313,840	398,968	366,793	381,056	366,486	326,582	356,126	332,503	343,284	365,794	30,298	335,496	0	371,075	56,036	315,039	0
29	オウゴン	382,498	403,585	378,901	422,195	421,533	356,403	349,052	391,884	347,495	360,931	348,744	345,784	0	345,784	0	370,422	0	370,422	0
30	オウセイ	14,718	16,859	17,612	15,350	12,802	11,075	12,695	11,626	11,502	10,450	10,433	12,974	0	12,974	0	13,467	0	13,467	0
31	オウバク	198,821	230,833	223,865	223,066	204,054	211,986	187,243	189,616	175,656	178,749	176,179	189,339	1,072	188,267	0	199,135	1,024	198,112	0
32	オウヒ	10,644	16,180	18,381	23,481	24,913	39,065	29,637	25,357	26,307	33,700	25,502	34,154	28,984	5,171	0	41,543	35,447	6,096	0
33	オウレン	45,837	43,613	42,998	50,869	47,903	50,829	44,563	41,408	41,931	42,407	40,234	45,169	1,054	44,115	0	42,753	331	42,422	0
34	オオムギ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	188	188	0	0	271	271	0	0
35	オトギリソウ	0	68	0	37	42	22	29	12	49	15	39	25	25	0	0	15	15	0	0
36	オンジ	16,882	21,578	17,823	18,053	17,638	22,371	21,931	19,072	33,785	53,736	33,783	45,052	0	45,052	0	35,971	0	35,971	0
37	カイカ	2,262	2,247	1,930	1,909	1,755	2,087	1,363	1,032	819	573	645	1,227	0	1,227	0	769	0	769	0
38	カイクジン	36	69	111	109	90	51	56	45	62	37	29	66	0	56	10	83	0	83	0
39	カイバ	129	465	130	92	106	64	127	133	74	76	65	100	0	100	0	277	0	157	120
40	ガイヨウ	5,314	10,598	12,319	21,393	17,125	5,757	7,790	7,740	8,312	12,542	13,842	13,573	8,065	5,288	220	10,779	6,727	3,910	142
41	カゴソウ	1,629	2,160	2,183	2,407	2,038	1,852	2,496	1,394	1,017	1,247	1,112	1,490	0	1,490	0	1,007	0	1,007	0
42	カシ	602	1,020	1,095	933	809	666	1,021	938	1,252	533	943	848	0	228	620	851	0	414	437
43	カシュウ	8,525	8,850	7,772	6,991	8,210	7,530	7,073	8,771	6,667	5,852	5,241	7,403	0	7,403	0	6,799	0	6,799	0
44	ガジュツ	3,824	6,592	5,699	5,598	5,263	4,132	3,635	3,882	3,238	1,843	1,751	1,931	0	1,931	0	2,178	0	2,178	0
45	カスカラサグラダ	0	0	0	1,911	1,867	3,510	2,105	4,013	2,117	4,222	2,100	2,100	0	0	2,100	4,200	0	0	4,200
46	カッコウ	569	1,125	1,397	1,228	1,072	1,431	1,134	1,035	904	1,095	995	1,519	0	1,374	146	1,997	0	1,754	244
47	カッコン	479,837	469,000	449,145	473,768	543,888	532,324	502,113	516,365	518,908	514,421	548,804	541,959	0	540,341	1,618	547,688	0	546,548	1,140
48	カッセキ	297,893	309,512	271,292	324,667	288,533	233,436	213,732	199,186	224,149	228,922	236,743	263,079	0	263,079	0	251,048	0	251,048	0
49	カノコソウ	3,029	3,326	1,217	16,291	15,483	19,032	21,025	24,212	26,842	15,812	20,006	22,411	12,126	10,285	0	18,732	8,904	9,828	0
50	カミツレ	780	911	1,251	1,320	4,647	1,199	1,303	1,200	1,393	1,320	1,130	950	0	0	950	800	0	0	800

1）アキョウ（阿膠）：ゼラチンを含む

表 1. 2008～2018 年度の生薬の総使用量及び 2019 年度，2020 年度の使用量と生産国（2 / 6）

（単位：kg）

No.	生薬名（五十音順）	2008年度（2008年4月～2009年3月）総使用量	2009年度（2009年4月～2010年3月）総使用量	2010年度（2010年4月～2011年3月）総使用量	2011年度（2011年4月～2012年3月）総使用量	2012年度（2012年4月～2013年3月）総使用量	2013年度（2013年4月～2014年3月）総使用量	2014年度（2014年4月～2015年3月）総使用量	2015年度（2015年4月～2016年3月）総使用量	2016年度（2016年4月～2017年3月）総使用量	2017年度（2017年4月～2018年3月）総使用量	2018年度（2018年4月～2019年3月）総使用量	2019年度（2019年4月～2020年3月）				2020年度（2020年4月～2021年3月）			
													総使用量	生産国			総使用量	生産国		
														日本産	中国産	他国		日本産	中国産	他国
51	ガラナ	200	195	0	2,730	4,139	4,897	5,100	5,300	7,750	6,470	5,960	7,250	0	0	7,250	7,800	0	0	7,800
52	カラムスコン[2]	0	131	140	119	129	464	441	100	132	80	88	96	0	96	0	81	0	81	0
53	カルナウバロウ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	100	0	0	100	100	0	0	100
54	カロコン	8,867	12,494	10,163	10,202	12,260	10,749	9,805	9,949	9,745	9,541	10,366	7,303	0	7,303	0	8,928	0	8,928	0
55	カロニン	3,150	3,820	3,998	3,308	3,460	3,146	2,371	2,310	2,417	1,893	2,147	1,747	0	1,747	0	1,515	0	1,515	0
56	カンキョウ	214,319	218,286	249,795	253,293	251,085	297,546	271,179	258,409	301,324	289,362	282,826	334,070	0	228,948	105,122	292,234	0	205,206	87,028
57	カンゾウ	1,261,161	1,412,552	1,309,660	1,609,420	1,575,935	1,669,597	1,565,371	1,724,665	1,638,403	1,687,230	1,758,931	1,829,581	68	1,636,671	192,843	2,019,020	122	1,762,954	255,944
58	カンテン	280	132	96	27	192	122	142	798	699	600	549	500	0	0	500	500	0	0	500
59	カントウカ	39	106	67	43	25	31	18	24	24	13	15	38	0	38	0	99	0	99	0
60	カンピ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	0.1	0	0.2	0.2	1	0	1	0	0	0	0	0
61	キキョウ	268,418	260,323	251,195	291,747	270,457	220,714	226,430	247,030	218,579	250,286	248,303	253,167	0	253,167	0	270,439	23	270,416	0
62	キクカ	19,790	19,864	17,986	20,804	19,784	22,495	14,152	19,027	16,272	14,178	17,371	14,676	2	14,674	0	15,958	8	15,950	0
63	キササゲ	2,033	2,536	1,874	1,057	897	619	540	612	675	447	352	564	80	484	0	442	80	362	0
64	キジツ[3]	65,997	83,525	80,798	95,899	120,414	91,569	97,480	91,910	108,250	100,207	101,817	113,060	30,619	80,326	2,115	120,334	40,562	76,772	3,000
65	キッピ	2,762	4,175	4,570	8,230	6,512	5,556	6,342	10,040	7,111	7,072	5,549	6,600	0	6,600	0	4,180	0	4,180	0
66	キナ	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	牛胆汁[4]	2,449	1,555	1,407	2,842	2,468	1,507	1,181	1,427	1,748	1,584	1,155	795	0	0	795	1,133	0	0	1,133
68	キョウカツ	10,553	11,190	14,957	18,512	10,717	12,437	12,640	13,507	12,660	12,309	13,783	16,352	0	16,352	0	12,600	0	12,600	0
69	キョウニン	62,672	134,812	74,988	73,487	99,613	100,810	94,765	114,256	114,050	133,061	150,736	129,325	0	129,325	0	130,492	0	130,492	0
70	キンギンカ	7,668	21,390	8,259	6,753	6,306	6,364	5,039	9,229	7,734	9,576	10,617	10,386	0	10,386	0	17,576	0	17,576	0
71	クコシ	19,349	14,464	12,020	10,477	13,102	9,933	8,703	10,595	14,646	11,278	12,017	14,648	0	14,648	0	19,244	0	19,244	0
72	クコヨウ	98	40	71	53	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	クジン	4,922	8,227	7,089	9,705	9,779	5,207	4,305	6,829	7,206	3,640	3,912	3,194	0	3,194	0	4,751	0	4,751	0
74	クマザサ	240,000	232,000	220,000	228,209	231,030	126,870	121,800	101,350	102,900	101,000	102,265	83,208	83,208	0	0	78,209	78,209	0	0
75	クロマメ	調査無し	145	135	251	384	202	312	276	241	240	162	159	159	0	0	81	81	0	0
76	クロモジ	82,024	120,414	104,698	74,400	79,328	78,848	75,328	69,696	75,328	52,800	52,096	52,800	52,800	0	0	56,320	56,320	0	0
77	ケイガイ	132,582	138,991	118,293	150,299	128,849	105,530	106,174	102,861	99,927	108,892	109,339	107,272	0	107,272	0	111,798	0	111,798	0
78	ケイシ	3,114	1,430	1,654	2,335	3,134	1,265	1,091	992	803	927	760	1,507	0	1,507	0	994	0	994	0
79	ケイヒ	880,147	971,528	895,636	1,065,398	1,107,678	1,100,032	1,026,785	969,743	1,037,513	1,055,533	1,176,074	1,155,084	0	951,475	203,610	1,166,452	0	915,400	251,052
80	ケツメイシ	22,125	24,536	18,376	16,897	16,486	14,893	14,663	9,086	13,764	9,584	10,481	12,726	0	6,466	6,261	13,398	0	3,097	10,301
81	ケンゴシ	36	32	219	48	38	346	381	159	121	136	102	161	0	161	0	120	0	120	0
82	ゲンジン	5,007	6,390	5,646	5,062	4,961	4,499	3,923	3,114	3,353	2,170	2,362	2,372	0	2,372	0	2,712	0	2,712	0
83	ゲンチアナ	11,905	9,826	9,360	21,128	21,240	15,481	14,909	18,010	18,777	17,697	14,614	12,523	0	0	12,523	9,760	0	0	9,760
84	ゲンノショウコ	77,614	95,908	49,750	71,990	77,924	78,417	68,437	65,247	62,362	77,738	52,662	89,772	585	85,187	4,000	80,451	934	75,517	4,000
85	コウイ[5]	555,718	592,065	639,168	701,001	768,415	815,041	847,216	868,076	895,504	948,833	974,601	837,521	837,521	0	0	1,031,204	1,031,204	0	0
86	コウカ	13,148	12,910	15,206	16,022	23,358	17,979	16,344	19,642	19,623	17,350	17,079	21,468	0	21,468	0	22,676	0	22,676	0
87	コウジン	33,343	27,609	31,021	42,029	33,258	37,492	23,919	20,634	19,951	22,237	20,923	16,841	23	16,818	0	20,669	31	20,438	200
88	コウシンコウ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	200	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
89	コウブシ	32,353	30,714	26,572	32,677	44,554	36,953	33,003	38,656	32,588	34,858	36,972	40,802	0	26,312	14,489	37,373	0	23,524	13,848
90	コウベイ	80,516	87,620	81,095	105,695	104,469	132,423	93,603	103,294	108,504	105,048	110,337	129,536	42,530	87,005	0	118,938	47,836	71,102	0
91	コウボク[6]	125,681	164,231	159,833	228,468	191,494	198,179	167,034	181,370	199,221	190,568	193,751	225,462	50,625	174,837	0	255,485	59,277	196,208	0
92	コウホン	107	84	67	107	172	51	85	143	41	22	21	53	0	53	0	45	0	45	0
93	ゴオウ	689	405	437	673	722	328	351	341	378	285	427	374	0	0	374	273	0	0	273
94	ゴカヒ	調査無し	1	2	13	19	85	132	109	96	0	44	221	0	221	0	92	0	92	0
95	ゴシツ	67,051	63,278	72,983	72,805	77,416	77,069	77,373	68,234	76,342	78,308	75,910	87,746	0	87,746	0	82,617	0	82,617	0
96	ゴシュユ	24,035	28,089	24,000	42,176	41,406	37,687	35,404	39,923	38,209	35,216	36,213	46,630	0	46,630	0	36,939	0	36,939	0
97	コショウ	49	1	4	10	10	32	0	0	0	0	0	8	0	0	8	10	0	0	10
98	コジョウコン	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	5	5	0	0	5	5	0	0
99	コズイシ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	28	22	26	12	16	0	0	16	17	0	0	17
100	ゴバイシ	34	33	37	28	28	38	33	33	55	50	50	83	0	83	0	83	0	83	0

2) カラムスコン：別名 ショウブコン（菖蒲根）．　3) キジツ（枳実）：キコク（枳殻）を含む．　4) 牛胆汁：動物胆、胆汁末を含む．　5) コウイ（膠飴）：マルトースを含む．　6) コウボク（厚朴）：カラコウボク（唐厚朴）を含む．

表 1. 2008～2018 年度の生薬の総使用量及び 2019 年度，2020 年度の使用量と生産国（3 / 6）

（単位：kg）

No.	生薬名（五十音順）	2008年度（2008年4月～2009年3月）総使用量	2009年度（2009年4月～2010年3月）総使用量	2010年度（2010年4月～2011年3月）総使用量	2011年度（2011年4月～2012年3月）総使用量	2012年度（2012年4月～2013年3月）総使用量	2013年度（2013年4月～2014年3月）総使用量	2014年度（2014年4月～2015年3月）総使用量	2015年度（2015年4月～2016年3月）総使用量	2016年度（2016年4月～2017年3月）総使用量	2017年度（2017年4月～2018年3月）総使用量	2018年度（2018年4月～2019年3月）総使用量	2019年度（2019年4月～2020年3月）				2020年度（2020年4月～2021年3月）			
													総使用量	生産国			総使用量	生産国		
														日本産	中国産	他国		日本産	中国産	他国
101	ゴボウシ	11,356	17,754	13,490	24,398	23,021	21,433	19,475	18,578	19,689	14,612	16,954	13,814	0	13,814	0	20,120	0	20,120	0
102	ゴマ	3,474	4,279	3,458	5,033	3,216	3,198	3,946	3,453	4,608	2,076	3,298	3,540	100	2,904	536	2,939	100	2,464	375
103	ゴミシ	88,016	101,417	106,752	97,962	84,598	119,062	106,906	92,151	92,754	86,488	118,234	119,494	0	119,494	0	96,799	0	96,799	0
104	コロンボ	0	2	2	4	3	4	3	0.5	0.5	100	110	0	0	0	0	0	0	0	0
105	サイコ	419,155	505,825	493,042	589,303	604,161	637,008	601,076	531,481	608,598	626,107	608,377	648,928	19,041	625,281	4,606	678,362	15,897	661,839	626
106	サイシン	110,503	130,183	129,350	139,221	113,724	153,045	132,631	123,208	122,830	120,954	140,938	152,061	0	152,061	0	115,746	0	115,746	0
107	ザクロヒ	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	サフラン	541	1,211	941	1,027	940	812	718	886	845	683	630	580	4	0	576	551	5	0	546
109	サンキライ	2,740	9,970	4,198	8,341	13,035	10,844	15,245	5,842	4,742	4,172	3,534	3,376	0	3,376	0	4,149	0	4,149	0
110	サンザシ	1,525	3,508	4,074	2,768	4,106	4,255	4,232	3,030	2,735	2,880	3,003	2,772	0	2,772	0	2,354	0	2,354	0
111	サンシシ[7]	214,633	236,266	214,770	249,230	246,904	221,033	205,980	217,764	223,806	214,060	211,185	225,114	0	225,114	0	247,985	0	247,985	0
112	サンシチニンジン[8]	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	0	0	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	サンシュユ	127,575	129,831	136,381	137,309	143,096	143,790	133,738	118,420	129,324	129,001	129,278	171,575	0	171,403	172	159,859	0	159,728	131
114	サンショウ	45,756	41,156	46,616	51,508	55,942	63,851	56,125	56,937	70,974	71,087	60,363	79,498	79,498	0	0	71,350	71,350	0	0
115	サンズコン	483	863	646	536	343	278	280	288	251	261	247	235	0	235	0	126	0	126	0
116	サンソウニン	35,036	43,361	38,138	50,323	51,939	57,265	54,549	55,150	75,988	57,206	82,443	90,861	0	90,861	0	103,404	0	103,404	0
117	サンナ	0	171	135	136	30	0	59	10	10	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0
118	サンヤク	128,164	139,486	145,578	157,418	152,818	142,059	141,427	134,371	142,906	137,812	136,855	157,966	298	157,668	0	161,634	282	161,353	0
119	ジオウ[9]	387,801	429,665	424,581	431,313	449,800	442,084	411,255	403,892	424,328	404,153	419,863	495,587	2,502	492,894	191	487,612	2,102	485,289	222
120	シオン	200	169	317	184	217	97	129	101	125	72	155	117	0	117	0	289	0	289	0
121	シゴカ	47,621	59,356	69,915	82,108	112,327	97,829	98,618	92,486	104,368	130,757	128,670	153,402	0	153,402	0	117,208	0	117,208	0
122	ジコッピ	10,846	11,135	9,025	9,772	10,599	10,197	10,582	9,191	7,881	10,975	7,995	10,847	0	10,847	0	9,571	0	9,571	0
123	シコン	8,588	9,957	22,180	11,749	12,763	9,587	9,605	17,007	19,492	19,607	17,216	11,450	18	11,432	0	12,918	24	12,894	0
124	シソシ	447	1,073	500	459	1,046	364	357	554	298	422	337	940	7	934	0	850	8	842	0
125	シツリシ	8,878	9,052	8,093	6,406	7,144	6,509	6,760	8,419	6,672	5,984	4,593	6,573	0	6,573	0	6,416	0	6,416	0
126	シテイ	1,127	1,067	1,074	1,182	1,066	968	1,111	866	1,168	586	788	1,461	0	1,461	0	751	0	751	0
127	シベット	0.5	61	51	25	30	17	28	34	25	25	34	54	0	0	54	26	0	0	26
128	シャカンゾウ	調査無し	10	0	4,349	3,153	1,456	1,768	1,879	1,723	3,040	2,938	2,636	0	2,636	0	2,534	0	2,534	0
129	シャクナゲヨウ	調査無し	調査無し	調査無し	210	0	0	45	30	45	150	45	477	477	0	0	0	0	0	0
130	シャクヤク	1,163,279	1,330,174	1,226,311	1,489,548	1,489,161	1,544,568	1,463,883	1,606,652	1,513,703	1,537,127	1,623,256	1,543,370	32,046	1,511,324	0	1,712,407	39,676	1,672,731	0
131	ジャショウシ	8,543	7,176	7,553	7,758	7,421	8,298	8,266	7,302	7,429	6,304	6,624	2,970	0	2,970	0	3,977	0	3,977	0
132	シャジン	1,461	989	834	1,019	850	852	802	698	628	373	302	475	0	475	0	503	0	503	0
133	シャゼンシ	74,631	71,368	75,851	81,194	89,930	84,192	88,200	76,835	84,876	95,445	84,496	95,689	0	95,689	0	98,418	0	98,418	0
134	シャゼンソウ	3,332	5,104	7,090	8,801	8,975	5,536	1,848	4,042	3,827	3,663	4,376	4,168	266	3,902	0	3,294	242	3,052	0
135	ジュウヤク	60,543	73,581	77,024	39,641	41,293	21,541	16,919	30,570	25,903	21,346	23,461	17,692	5,869	11,824	0	18,009	6,589	11,420	0
136	シュクシャ	17,655	19,417	17,629	27,859	24,393	18,454	20,473	18,286	24,795	18,184	19,360	21,355	0	4,510	16,845	16,966	0	4,390	12,576
137	ショウキョウ	335,824	384,329	374,497	700,101	480,112	427,715	391,056	434,913	408,312	417,269	426,289	803,833	17	803,816	0	479,545	25	479,520	0
138	ショウズク	0	5	1	3	2	17	29	20	20	14	14	20	0	0	20	22	0	0	22
139	ショウバク	10,889	17,879	20,882	16,477	18,369	26,406	24,715	29,663	29,120	28,123	32,816	38,337	38,337	0	0	48,776	48,776	0	0
140	ショウマ	41,227	46,761	46,727	62,585	48,745	54,089	48,665	42,645	51,169	42,170	45,406	45,282	0	45,282	0	41,135	0	41,135	0
141	ショクショウ[10]	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	506	593	0	601	597	15	600	0	600	0	50	0	50	0
142	ジョテイシ	0	1,001	0.7	450	2,206	1,600	1,800	3,200	2,600	3,300	5,400	4,723	0	4,723	0	2,046	0	2,046	0
143	ジリュウ	4,022	7,847	5,093	4,900	5,499	8,566	4,307	5,959	4,182	5,482	5,333	3,660	0	3,250	410	3,364	0	2,100	1,264
144	シンイ	30,923	30,181	30,694	34,729	38,859	30,600	37,192	34,461	41,870	31,903	37,166	36,929	7	36,922	0	39,369	0	39,369	0
145	シンキク	1,912	1,682	1,917	1,588	1,353	935	1,409	1,660	1,858	1,836	2,064	2,282	11	2,172	100	1,651	12	1,627	12
146	シンギ	調査無し	調査無し	調査無し	1,726	2,319	1,931	2,012	1,492	1,227	1,225	1,666	1,575	0	1,575	0	1,332	0	1,332	0
147	ジンギョウ	521	854	538	2,400	1,215	957	632	587	551	711	776	492	0	492	0	667	0	667	0
148	ジンコウ	46	138	144	147	121	39	172	166	197	207	242	196	0	0	196	129	0	0	129
149	シンジュ	162	171	252	234	160	178	272	190	272	271	290	271	72	199	0	244	72	172	0
150	セイヒ	383	248	296	480	1,390	198	401	163	618	458	1,874	1,028	0	1,028	0	882	0	882	0

7）サンシシ（山梔子）：スイシシ（水梔子）を含む．　8）サンシチニンジン（三七人参）：別名 デンサンシチ（田三七）．　9）ジオウ（地黄）：熟ジオウ（熟地黄）を含む．　10）ショクショウ（蜀椒）：別名 カショウ（花椒）．

表 1. 2008～2018 年度の生薬の総使用量及び 2019 年度，2020 年度の使用量と生産国（4 / 6）

（単位：kg）

No.	生薬名（五十音順）	2008年度（2008年4月～2009年3月）総使用量	2009年度（2009年4月～2010年3月）総使用量	2010年度（2010年4月～2011年3月）総使用量	2011年度（2011年4月～2012年3月）総使用量	2012年度（2012年4月～2013年3月）総使用量	2013年度（2013年4月～2014年3月）総使用量	2014年度（2014年4月～2015年3月）総使用量	2015年度（2015年4月～2016年3月）総使用量	2016年度（2016年4月～2017年3月）総使用量	2017年度（2017年4月～2018年3月）総使用量	2018年度（2018年4月～2019年3月）総使用量	2019年度（2019年4月～2020年3月）				2020年度（2020年4月～2021年3月）			
													総使用量	生産国			総使用量	生産国		
														日本産	中国産	他国		日本産	中国産	他国
151	セイヨウサンザシ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	840	0	0	840	840	0	0	840
152	セイヨウトチノキ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	0	0	0	0	175	0	0	175
153	セイヨウハッカ	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
154	セキイ[11]	0	80	60	70	82	56	67	0	44	34	40	109	109	0	0	34	34	0	0
155	セキサン	388	287	200	297	192	200	180	203	200	220	220	270	270	0	0	200	200	0	0
156	セキショウコン	284	565	14	0	10	1	0.4	16	0.7	5	0.7	22	0	22	0	0	0	0	0
157	セッケツメイ	662	500	413	0	0	0	0	0	0	0	0	1,436	0	1,436	0	1,909	0	1,909	0
158	セッコウ	378,346	405,550	362,333	414,993	395,661	384,707	319,279	351,836	366,421	334,292	375,672	383,004	0	383,004	0	398,889	0	398,889	0
159	セッコク	102	414	209	534	834	210	211	330	146	198	143	175	0	171	4	469	0	454	16
160	セッコツボク	1,327	732	232	474	498	174	169	174	58	190	116	2,813	0	2,813	0	4,858	20	4,838	0
161	セッコツヨウ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	0	5	10	0.2	5	5	0	0	5	5	0	0
162	セネガ	6,651	5,721	6,411	7,540	7,370	7,255	7,518	5,662	4,615	4,640	5,117	5,819	4,819	0	1,000	5,158	4,158	0	1,000
163	センキュウ	372,198	444,307	415,026	592,633	556,948	535,358	540,827	556,043	558,578	555,705	580,611	629,236	459,015	170,222	0	642,836	476,110	166,725	0
164	ゼンコ	611	1,657	1,693	757	1,674	1,516	913	1,426	1,877	1,635	879	1,533	0	1,533	0	1,623	0	1,623	0
165	センコツ	2,394	5,518	6,859	9,546	7,547	3,641	2,524	3,718	5,379	5,328	3,598	7,762	0	7,740	22	5,243	134	5,108	0
166	センソ	110	97	173	117	698	92	203	221	265	221	185	191	0	191	0	176	0	176	0
167	センタイ	4,258	5,457	4,582	5,442	3,844	3,312	3,572	3,437	4,226	2,115	2,717	2,877	0	2,877	0	2,513	0	2,513	0
168	センナ	474,130	365,688	370,761	206,613	191,863	118,075	68,754	376,637	852,060	323,338	230,338	226,331	0	1,783	224,548	255,422	0	1,985	253,437
169	センナジツ	790,687	693,012	858,209	847,826	1,076,060	2,300,017	2,200,031	1,717,676	1,859,815	926,224	802,488	665,943	0	0	665,943	705,419	0	0	705,419
170	センプクカ	調査無し	5	0	258	76	71	62	83	102	76	76	91	0	91	0	65	0	65	0
171	センブリ	2,941	3,546	3,474	2,994	2,213	2,526	2,330	7,654	8,064	8,957	9,468	8,311	8,296	15	0	6,279	6,267	12	0
172	センレンシ	0	447	388	444	268	285	283	273	188	241	222	253	0	253	0	272	0	272	0
173	ソウキセイ	調査無し	504	174	933	880	736	554	480	665	675	777	367	0	367	0	493	0	493	0
174	ソウジシ	調査無し	200	250	385	338	288	360	550	518	801	1,679	4,392	0	4,392	0	5,447	0	5,447	0
175	ソウジュツ	504,185	642,135	604,894	783,148	802,389	860,036	810,446	832,293	884,182	891,372	1,005,560	960,781	0	960,781	0	1,021,895	0	1,021,895	0
176	ソウハクヒ	7,903	8,363	8,508	16,176	20,220	12,440	17,738	17,870	21,805	21,396	20,714	19,743	0	19,743	0	21,353	0	21,353	0
177	ゾクダン	調査無し	352	1,044	846	718	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
178	ソボク	2,727	3,052	4,050	3,262	3,801	4,185	3,827	3,627	4,248	2,687	3,439	4,080	0	4,080	0	2,880	0	2,880	0
179	ソヨウ	47,471	55,848	46,356	61,732	62,855	68,688	83,749	106,837	108,846	131,340	151,197	146,639	15,869	122,202	8,568	156,252	17,608	138,644	0
180	ダイウイキョウ	113	350	201	4,103	2,550	15	120	110	10	0	0	526	0	526	0	965	0	965	0
181	ダイオウ	431,547	462,756	433,567	515,392	522,526	393,657	338,430	377,338	403,399	361,369	356,109	381,577	154	381,423	0	352,773	152	352,621	0
182	タイシャセキ	816	800	781	3,403	1,109	1,368	689	553	0	0.5	1	480	0	480	0	260	0	260	0
183	タイソウ	676,143	756,035	732,297	798,284	890,208	878,176	820,453	887,602	883,958	853,723	883,102	912,496	0	912,496	0	919,143	0	919,143	0
184	ダイフクヒ	352	487	524	765	419	441	429	543	317	495	410	638	0	638	0	749	0	749	0
185	タクシャ	358,198	389,904	390,720	442,538	450,189	486,630	431,216	508,133	455,156	492,457	534,468	544,399	0	544,399	0	628,704	0	628,704	0
186	タクラン	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	92	0	0	0	0	97	0	97	0
187	ダツラ	4,884	1,899	1,000	3,037	3,235	1,362	2,283	2,580	2,231	2,770	602	2,800	0	0	2,800	2,004	0	0	2,004
188	タラコンピ	1,085	121	108	35	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
189	タンジン	7,507	9,140	7,400	6,105	12,209	10,707	8,684	8,873	8,817	9,419	11,257	7,751	0	7,751	0	13,294	0	13,294	0
190	タンズシ	1,500	7,127	1,585	1,671	1,284	1,733	2,195	3,218	2,972	4,584	4,075	4,654	0	4,654	0	4,545	0	4,545	0
191	タンチクヨウ	1,000	5,816	1,308	1,863	547	1,815	1,202	2,973	2,340	3,349	4,530	3,063	0	3,063	0	5,214	0	5,214	0
192	チクジョ	4,853	6,622	6,674	7,772	8,575	7,936	9,952	12,705	12,487	15,138	15,587	14,117	0	14,117	0	18,334	0	18,334	0
193	チクセツニンジン	1,062	2,132	1,203	1,310	1,001	1,047	1,057	822	808	910	699	672	647	25	0	733	722	11	0
194	チクヨウ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	14	78	1	0	40	61	147	0	147	0	134	0	134	0
195	チモ	40,601	54,065	44,122	54,802	58,636	54,543	51,872	59,118	69,401	50,517	60,389	68,246	0	68,246	0	72,828	0	72,828	0
196	チャヨウ[12]	1,467	1,136	841	560	610	995	674	1,150	1,431	1,128	2,403	2,693	1,007	1,686	0	2,571	1,821	750	0
197	チユ	209	245	181	1,749	1,984	0	0	0	0	0	0	289	0	289	0	0	0	0	0
198	チョウジ	13,294	15,816	20,582	16,671	16,728	14,987	20,387	10,824	19,789	17,278	18,139	16,880	0	35	16,845	19,472	0	30	19,442
199	チョウトウコウ	85,546	126,705	125,146	171,156	204,784	222,469	222,716	249,327	231,804	235,421	254,019	269,740	0	266,890	2,850	272,450	0	272,450	0
200	チョレイ	105,903	110,727	119,570	132,101	133,113	162,046	134,187	208,531	152,742	177,375	213,200	186,122	0	186,122	0	240,065	0	240,065	0

11）セキイ（石葦）：別名 ヒトツバ．　12）チャヨウ（茶葉）：サイチャ（細茶）を含む．

表 1. 2008～2018 年度の生薬の総使用量及び 2019 年度，2020 年度の使用量と生産国（5 / 6）

（単位：kg）

No.	生薬名（五十音順）	2008年度（2008年4月～2009年3月）総使用量	2009年度（2009年4月～2010年3月）総使用量	2010年度（2010年4月～2011年3月）総使用量	2011年度（2011年4月～2012年3月）総使用量	2012年度（2012年4月～2013年3月）総使用量	2013年度（2013年4月～2014年3月）総使用量	2014年度（2014年4月～2015年3月）総使用量	2015年度（2015年4月～2016年3月）総使用量	2016年度（2016年4月～2017年3月）総使用量	2017年度（2017年4月～2018年3月）総使用量	2018年度（2018年4月～2019年3月）総使用量	2019年度（2019年4月～2020年3月）				2020年度（2020年4月～2021年3月）			
													総使用量	生産国			総使用量	生産国		
														日本産	中国産	他国		日本産	中国産	他国
201	チンピ	228,963	260,523	252,169	356,919	336,415	327,251	309,465	343,086	334,661	324,409	357,545	368,041	83,792	284,249	0	336,496	104,287	232,208	0
202	ツユクサ	22	605	600	1,505	1,505	1,502	1,410	0	7	12	2	7	7	0	0	9	9	0	0
203	テンナンショウ	1,964	2,982	1,924	2,203	2,888	2,907	2,371	2,684	2,820	2,003	2,670	2,063	0	2,063	0	2,219	0	2,219	0
204	テンマ	8,531	10,639	11,732	13,526	12,076	11,576	11,762	17,112	14,373	13,917	13,338	13,759	0	13,759	0	13,207	0	13,207	0
205	テンモンドウ	4,418	7,990	5,719	6,230	6,462	5,940	8,973	12,202	11,969	13,911	14,029	12,632	0	12,632	0	17,272	0	17,272	0
206	トウガシ	7,139	7,414	6,386	6,517	7,399	6,828	7,662	7,180	6,901	9,478	8,279	6,501	0	6,501	0	9,389	0	9,389	0
207	トウガラシ	162,106	130,100	135,341	125,845	165,992	119,011	138,096	90,127	99,777	23,594	206,939	123,693	200	123,493	0	74,958	2,723	72,235	0
208	トウキ	564,366	681,728	674,489	854,460	860,868	1,054,527	840,053	837,410	873,387	826,892	864,454	919,682	257,088	662,594	0	911,811	219,278	692,533	0
209	トウジン	1,932	4,935	3,110	3,286	4,346	4,091	3,071	3,218	3,515	2,596	2,018	2,719	0	2,719	0	1,273	0	1,273	0
210	トウシンソウ[13]	40	162	134	78	194	184	179	152	111	140	188	111	0.3	111	0	89	41	48	0
211	トウチュウカソウ	373	63	64	221	317	234	188	169	3	189	160	100	0	100	0	139	0	139	0
212	トウドクカツ	2,151	1,802	1,362	3,294	3,536	1,971	1,661	1,521	1,162	1,160	1,134	2,271	0	2,271	0	1,238	0	1,238	0
213	トウニン	165,449	189,394	191,415	233,869	209,998	224,524	223,598	228,847	194,074	224,703	234,689	221,413	0	221,413	0	247,738	0	247,738	0
214	トウヒ	6,180	3,057	3,383	2,779	2,019	2,981	2,082	2,744	1,997	2,467	2,630	1,896	117	1,106	673	1,929	161	857	911
215	ドクカツ	8,779	13,923	12,075	18,176	13,832	23,689	21,697	21,398	17,104	20,301	18,687	26,613	11,796	14,502	316	29,673	9,842	19,494	337
216	トケイソウ	調査無し	0	50	1,046	895	960	1,200	1,100	910	1,030	1,020	1,020	0	0	1,020	1,010	0	0	1,010
217	トコン	323	3	3	0	5	71	0	5	0	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0
218	トシシ	4,623	6,713	4,682	6,408	6,776	6,206	5,004	6,367	7,088	8,736	7,502	5,225	0	5,225	0	5,718	0	5,718	0
219	トチュウ	12,999	12,172	12,581	10,218	13,019	10,066	10,558	8,774	9,304	7,561	6,524	7,998	0	7,998	0	18,347	0	18,347	0
220	豚脂	調査無し	72	49	101	187	179	202	79	73	69	15	50	17	0.5	32	28	26	1	0
221	ナンテンジツ	12,946	7,667	14,683	11,698	6,220	4,946	5,733	8,387	35,010	23,922	18,295	11,085	706	10,379	0	7,345	226	7,119	0
222	ニガキ	11,328	9,918	9,534	15,871	14,410	8,869	10,759	5,000	9,004	9,024	9,000	9,500	9,500	0	0	8,003	8,003	0	0
223	ニクジュヨウ	9,127	11,069	7,896	7,074	7,634	7,840	9,491	8,076	8,609	6,131	6,477	5,767	0	5,767	0	5,123	0	5,123	0
224	ニクズク	11,553	10,690	10,262	12,307	10,880	10,615	13,240	9,046	20,037	12,212	12,354	17,972	0	0	17,972	14,548	0	0	14,548
225	ニュウコウ	75	774	742	4,024	119	377	128	303	92	49	50	95	0	0	95	110	0	0	110
226	ニンジン	622,776	632,838	655,357	745,426	705,303	805,946	688,306	701,795	735,785	718,272	746,550	781,756	194	779,867	1,695	740,221	309	732,326	7,586
227	ニンドウ	2,593	9,687	8,035	6,141	6,064	4,994	5,295	1,629	1,748	1,881	799	1,765	748	1,017	0	1,765	67	1,697	0
228	ニンニク[14]	調査無し	140	0	71	130	0	40	60	40	120	120	40	0	40	0	0	0	0	0
229	バイモ	4,616	6,288	4,934	5,796	6,086	5,730	7,841	10,381	10,930	13,563	12,154	13,102	0	13,102	0	15,923	0	15,923	0
230	バクガ	8,147	8,333	9,154	18,288	10,323	11,541	11,849	10,858	13,097	12,102	11,952	13,486	8,698	978	3,811	16,525	7,239	543	8,743
231	ハクガイシ	80	45	57	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	18	0
232	ハクシニン	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	93	0	93	0	78	0	78	0
233	ハクズク	124	118	108	10	40	22	14	28	2	0	0	34	0	34	0	50	0	50	0
234	ハクセンピ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	49	0	49	0	84	0	84	0
235	バクモンドウ	210,015	224,689	219,173	275,233	276,316	313,151	251,944	279,665	287,910	261,250	293,014	316,621	0	316,621	0	290,440	0	290,440	0
236	ハゲキテン	2,718	3,083	8,385	13,850	16,010	15,217	9,938	1,992	1,385	1,383	615	949	0	949	0	574	0	574	0
237	ハチミツ	19,118	19,325	19,872	15,136	15,681	12,259	14,373	10,514	13,792	22,646	20,627	14,614	0	14,614	0	15,088	0	15,088	0
238	ハッカ	114,059	157,731	131,281	165,386	154,007	121,461	114,444	115,903	118,280	122,737	121,877	122,141	7,522	114,620	0	128,618	3,168	125,450	0
239	ハッカイヒ	調査無し	10	0	10	0	4	9	1	6	14	0.9	5	0	5	0	7	0	7	0
240	ハトムギ	42,559	40,000	40,000	10,308	10,266	45,204	44,196	0	0	120	300	0	0	0	0	0	0	0	0
241	ハマボウフウ	10,834	12,371	11,827	15,396	13,581	9,225	9,525	8,576	12,379	11,048	12,027	8,298	0	8,298	0	11,293	12	11,281	0
242	ハンゲ	606,678	700,493	700,750	804,739	811,177	890,435	812,190	1,002,387	868,350	828,325	928,539	972,919	0	972,919	0	991,261	0	991,261	0
243	ハンピ	5,498	5,306	4,758	5,406	5,872	5,277	5,270	4,985	4,668	4,366	3,615	5,178	0	5,178	0	3,344	0	3,344	0
244	ヒカイ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
245	ヒシノミ	1,434	629	970	271	274	301	428	289	495	383	498	378	178	200	0	266	266	0	0
246	ヒハツ	23	33	18	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
247	ビャクゴウ	12,974	15,660	15,486	15,994	18,708	16,717	19,821	21,863	25,352	12,415	13,941	19,076	0	19,076	0	23,163	0	23,163	0
248	ビャクシ	22,296	22,483	21,668	22,507	23,355	20,529	23,801	23,651	22,827	23,097	25,059	25,687	7,323	11,411	6,952	28,449	2,192	8,111	18,146
249	ビャクジュツ[15]	425,129	471,572	461,838	528,792	523,910	474,019	468,173	541,922	436,071	413,174	427,841	459,328	0	459,328	0	470,273	0	470,273	0
250	ビャッキョウサン	248	251	278	10	10	8	7	0.4	0.5	6	0	3	0	3	0	34	0	34	0

13）トウシンソウ（灯芯草）：トウシン（灯心）を含む．　14）ニンニク：別名 タイサン（大蒜）．　15）ビャクジュツ（白朮）：カラビャクジュツ（唐白朮）を含む

表 1. 2008～2018 年度の生薬の総使用量及び 2019 年度，2020 年度の使用量と生産国（6 / 6）

（単位：kg）

No.	生薬名（五十音順）	2008年度（2008年4月～2009年3月）総使用量	2009年度（2009年4月～2010年3月）総使用量	2010年度（2010年4月～2011年3月）総使用量	2011年度（2011年4月～2012年3月）総使用量	2012年度（2012年4月～2013年3月）総使用量	2013年度（2013年4月～2014年3月）総使用量	2014年度（2014年4月～2015年3月）総使用量	2015年度（2015年4月～2016年3月）総使用量	2016年度（2016年4月～2017年3月）総使用量	2017年度（2017年4月～2018年3月）総使用量	2018年度（2018年4月～2019年3月）総使用量	2019年度（2019年4月～2020年3月）				2020年度（2020年4月～2021年3月）			
													総使用量	生産国			総使用量	生産国		
														日本産	中国産	他国		日本産	中国産	他国
251	ビワヨウ	9,592	7,673	7,847	10,962	11,410	9,831	10,541	10,857	12,552	7,373	8,832	12,136	3,024	9,112	0	12,774	160	12,614	0
252	ビンロウジ	3,479	6,971	7,481	10,397	7,350	5,532	6,742	13,170	6,063	7,220	4,947	6,247	0	6,093	154	5,841	0	5,788	52
253	フクボンシ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	10	0	102	43	61	0	61	0	86	0	86	0
254	ブクリュウカン	0	30	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
255	ブクリョウ	991,398	1,160,903	1,130,335	1,420,927	1,472,758	1,554,980	1,477,719	1,593,382	1,555,675	1,624,663	1,689,641	1,744,619	57	1,744,366	196	1,949,359	139	1,948,969	251
256	ブシ[16]	93,447	104,895	106,379	107,289	123,137	128,248	118,374	107,421	108,472	122,564	113,735	126,497	77,476	49,021	0	123,252	74,297	48,955	0
257	フジコブ	調査無し	205	420	351	812	274	223	191	258	310	330	356	356	0	0	0	0	0	0
258	プランタゴ・オバタ	調査無し	100	100	60,100	54,150	56,070	43,540	48,160	35,680	3,700	3,000	39,600	0	0	39,600	46,400	0	0	46,400
259	ベッコウ[17]	1,246	1,315	1,210	1,120	942	886	819	720	803	742	766	1,073	0	1,073	0	438	0	438	0
260	ベニサラサ	555	207	200	255	169	165	255	287	100	166	323	0	0	0	0	208	208	0	0
261	ベラドンナ根	0	0	0	0	532	0	0	0	0	531	0	640	0	100	540	300	0	100	200
262	ヘンズ	737	187	348	62	54	287	291	227	246	643	411	384	0	384	0	305	0	305	0
263	ボウイ	98,789	92,442	96,414	145,415	135,085	109,397	130,444	124,367	133,154	108,022	97,011	129,763	51,958	77,804	0	134,823	54,983	79,841	0
264	ボウコン	1,899	1,781	1,215	977	816	495	434	546	2,515	365	405	366	0	366	0	374	0	374	0
265	ボウショウ	93,926	36,282	34,626	67,429	52,007	28,958	29,225	32,339	32,746	70,608	71,862	59,205	54,232	4,928	46	57,086	43,535	13,443	108
266	ボウフウ	174,665	181,519	158,433	201,514	177,886	158,425	146,474	194,800	146,789	147,762	147,686	156,394	0	156,394	0	160,820	0	160,820	0
267	ホオウ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	0	0	0	0	58	0	58	0
268	ボクソク	10,748	15,701	16,126	30,660	21,671	11,361	12,764	11,016	15,484	14,354	13,245	19,234	19,234	0	0	16,036	16,036	0	0
269	ホコウエイ	調査無し	10	0	674	212	7	7	0	0	6	0	2	0	2	0	4	0	4	0
270	ホコツシ	516	262	309	0	9	0	0	0	0	0	0	265	0	265	0	392	0	392	0
271	ボタンピ	285,374	314,010	319,431	369,648	346,338	362,485	333,674	323,044	310,345	344,359	352,671	365,945	0	365,945	0	411,091	0.5	411,091	0
272	ホップ	5,189	1,673	2,982	7,215	788	3,220	3,436	956	1,238	1,452	1,817	946	0	600	346	1,194	0	676	518
273	ボレイ	75,274	76,963	78,361	90,993	95,827	88,384	89,176	86,237	95,168	98,790	102,911	108,826	67,983	40,843	0	99,050	55,484	43,566	0
274	マオウ	568,717	638,415	563,735	707,829	605,295	648,784	586,438	602,308	561,403	632,957	672,336	635,017	0	634,017	1,000	630,491	0	629,491	1,000
275	マクリ	20	12	9	0.5	0.8	5	3	6	4	10	0.1	15	15	0	0	7	7	0	0
276	マシニン	47,244	63,878	67,861	75,320	76,441	82,054	76,089	85,123	100,206	95,431	93,547	100,567	0	100,567	0	114,396	0	114,396	0
277	マタタビ	調査無し	0	0.2	0	0	0	0	0	0	1,469	1,780	1,574	1	1,573	0	415	21	394	0
278	マツブサ	3,700	4,200	3,600	1,399	1,146	3,840	3,440	46	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
279	マンケイシ	381	354	372	326	391	498	448	421	327	597	851	399	108	291	0	417	84	333	0
280	メリロート	調査無し	2	0	6,682	8,161	870	1,000	1,500	600	808	2,100	2,100	0	0	2,100	1,000	0	0	1,000
281	木クレオソート	46,011	39,082	45,673	50,236	49,198	63,190	60,394	43,772	47,583	57,680	54,223	62,590	62,540	50	0	35,255	34,455	800	0
282	モクキンピ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	9	9	0	0	18	0	0	18
283	モクゾク	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	27	27	0	0	10	10	0	0
284	モクツウ	35,878	41,051	35,552	75,328	68,532	47,967	46,297	44,469	51,614	45,800	44,210	49,983	47,710	2,273	0	44,183	40,803	3,380	0
285	モッカ[18]	1,554	1,307	765	388	446	443	237	422	305	424	301	869	515	354	0	894	660	234	0
286	モッコウ	8,318	8,018	9,128	10,159	11,331	12,905	13,003	14,397	10,506	11,103	14,945	13,630	4,896	8,735	0	17,619	7,169	10,451	0
287	ヤカン	0	65	102	0	0	0	0	0	0	80	90	0	0	0	0	20	0	20	0
288	ヤクチ	339	463	578	558	628	620	615	377	421	400	395	522	0	522	0	433	0	433	0
289	ヤクモソウ	9,850	15,572	12,210	12,241	12,725	9,561	9,181	9,079	9,007	7,434	7,271	9,162	3,608	5,553	0	7,682	2,049	5,632	0
290	ヨウバイヒ	24	12	4	5	5	5	3	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
291	ヨクイニン	446,000	402,573	426,154	387,743	398,183	344,515	471,880	591,340	700,510	517,075	538,918	471,311	13	389,818	81,481	585,257	11	436,555	148,691
292	ランオウ【末】	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	105	163	105	105	105	378	129	0	0	129	200	0	0	200
293	リュウガンニク	14,711	15,189	17,390	19,613	20,987	22,728	23,189	23,106	24,663	19,612	27,668	24,373	0	21,963	2,410	39,525	0	36,943	2,582
294	リュウコツ	23,868	26,634	28,561	29,991	34,943	33,922	33,835	35,061	30,945	37,524	33,912	39,353	0	39,353	0	40,450	0	40,450	0
295	リュウタン	9,228	8,809	11,682	10,865	10,642	11,102	11,730	15,919	11,995	11,797	12,679	13,088	0	13,088	0	12,430	0	12,430	0
296	リュウノウ	72	2,809	4,429	423	39	44	59	74	74	88	79	101	0	0	101	56	0	0	56
297	リョウキョウ	13,642	8,426	8,249	9,586	7,346	7,529	7,330	7,120	9,044	7,149	7,211	7,884	0	7,884	0	6,465	0	6,465	0
298	リヒ	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	調査無し	9	0	0	0	0	73	0	0	0	0	54	0	54	0
299	レンギョウ	129,248	148,873	119,218	136,350	118,097	97,945	98,120	98,467	93,548	102,659	106,666	97,847	0	97,847	0	108,562	0	108,562	0
300	レンセンソウ	2,954	2,000	1,800	2,300	2,031	1,500	1,380	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
301	レンニク	17,781	18,051	16,622	15,976	17,141	17,017	18,260	16,262	13,327	18,948	15,733	21,828	0	21,828	0	18,728	0	18,728	0
302	ロートコン	30,073	27,183	26,630	31,680	31,675	28,798	24,480	26,280	30,600	22,430	28,098	30,960	0	30,960	0	23,220	0	23,220	0
303	ローヤルゼリー	10,129	8,426	9,677	7,973	14,049	11,077	13,382	14,318	13,980	14,175	14,700	16,627	0	16,627	0	10,325	0	10,325	0
304	ロクジョウ	1,584	3,300	4,233	3,826	3,979	3,303	2,842	2,706	2,814	3,263	3,265	2,429	0	1,747	682	2,497	0	1,836	660
305	ワキョウカツ	2,066	7,350	2,113	1,868	2,639	2,678	2,210	2,691	2,610	1,846	2,592	2,569	2,536	0	33	2,102	2,073	0	29
	合計	20,763,109	22,726,530	21,993,229	25,794,234	25,781,231	27,054,867	25,418,592	26,368,766	26,991,516	25,331,579	26,396,840	27,240,086	2,706,261	22,817,519	1,716,305	27,996,958	2,877,414	23,167,117	1,952,426

16）ブシ（附子）：ホウブシ（炮附子）、ウズ（烏頭）を含む．　17）ベッコウ：別名 ドベッコウ（土別甲）．　18）モッカ（木瓜）：光皮モッカ（カリン）、皺皮モッカ（ボケ）を含む

表 2. 2019 年度，2020 年度の生産国別の使用量と増減率を(対 2008 年度比)

生産国	2008年度 (t)	2019年度／2020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	2,706 ／ 2,877	109.7／116.6	コウイ，センキュウ，木クレオソート，ブシ，トウキ，ショウバク，オウギ，サンショウ，オウヒ，アキョウ，他．計 49 品目
中国	16,466	22,818 ／ 23,167	138.6／140.7	ブクリョウ，ソウジュツ，シャクヤク，カンゾウ，ハンゲ，トウキ，ショウキョウ，サイコ，タイソウ，タクシャ，他．計 163 品目
他国	1,830	1,716 ／ 1,952	93.8／106.7	カンゾウ，カンキョウ，ケイヒ，プランタゴ・オバタ，ヨクイニン，アラビアゴム，ガラナ，コウブシ，ウコン，バクガ，他．計 51 品目
		（注）他国で減少した品目：		センナ，センナジツ，木クレオソート，ブクリョウ，ハトムギ，サイコ，ウワウルシ，ビャクジュツ，カッコン，ビャクシ，他．計 43 品目

ナ（2019 年度：32 位 226 t，2020 年度 32 位 255 t），シゴカ（2019 年度：41 位 153 t，2020 年度 48 位 117 t），トウガラシ（2019 年度 48 位 124 t，2020 年度 60 位 75 t），ゲンノショウコ(2019 年度 58 位 90 t, 2020 年度 58 位 80 t)，クマザサ（2019 年度 60 位 83 t，2020 年度 59 位 78 t）の順であった．

(3) 生産国による分類

2019 年度，2020 年度に使用された生薬を日本産，中国産及び他国産に分類し，さらに複数の生産国がある生薬を組み合わせて，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．

2019 年度に使用された生薬は 273 品目，2020 年度は 276 品目であり，そのうち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，2019 年度が 90 品目（33.0%），2020 年度が 93 品目（33.7%）で使用量としては 1 割程度であるが，品目数としては全使用生薬のほぼ 3 割にあたる．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，2019 年度が 221 品目（81.0%），2020 年度が 223 品目（80.8%）で，使用量と同様に品目数でもほぼ 8 割を占めていた．

1) 日本産のみの使用量

2019 年度，2020 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 2019 年度，2020 年度ともに 22 品目で，総品目数に対する割合（以下，品目数構成比という）は 2019 年度が 8.1%，2020 年度が 8.0%であった．また数量ベースでは，2019 年度は 1,133 t で総使用量に対する割合（以下，使用量構成比という）が 4.2%，2020 年度は 1,323 t で 4.7%であった．

2008 年度からの 13 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，クロモジなど 11 品目であった[9]．日本産のみの中で使用量上位 60 位以内の生薬は 2019 年度，2020 年度ともにコウイとクマザサの 2 品目であった．年々使用量が増加しているコウイは，2008 年度 556 t に対して 2020 年度が 1,031 t（185.4%）で 475 t 増加している．既報で上位を占めていた木クレオソート，チャヨウ，チクセツニンジンは一部中国産が使用されるようになったため日本産のみのリスト（表 4）から外れ，カンテンにおいては日本産がゼロとなり他国産のみとなった．また 2019 年度にオオムギ，コジョウコン，モクキンピ，モクゾクの 4 品目が，日本産のみに初めて

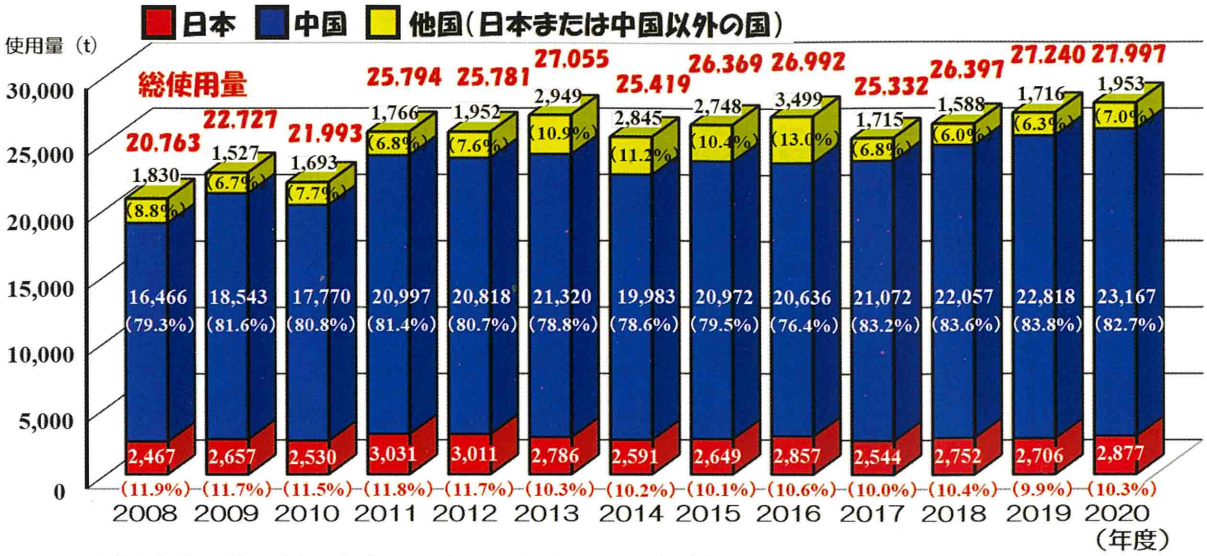

図 1. 原料生薬の使用量と生産国　（2008 年度～2020 年度）

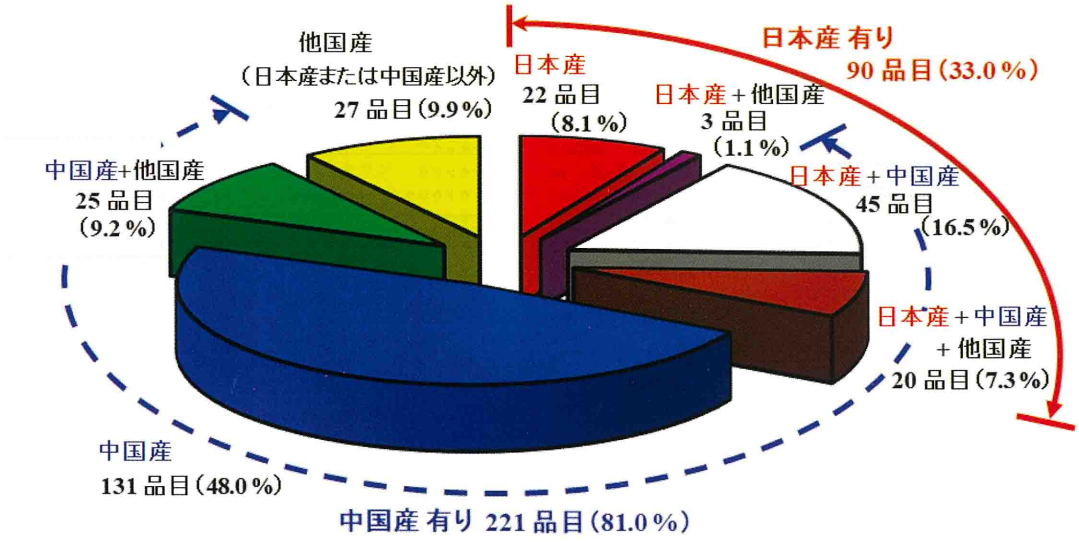

図 2.　2019 年度の使用生薬 273 品目の生産国

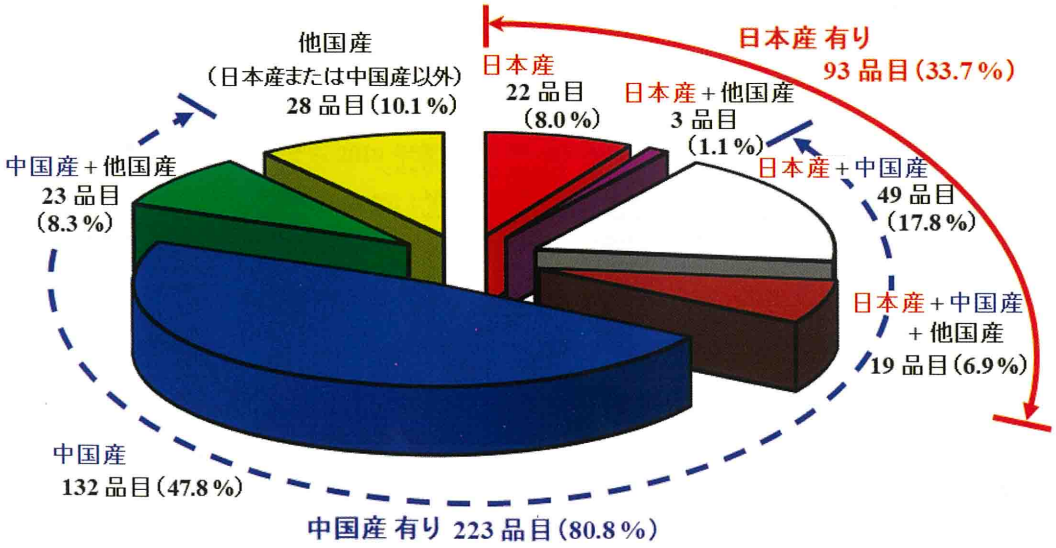

図 3.　2020 年度の使用生薬 276 品目の生産国

表 3. 2019 年度，2020 年度の使用量上位 60 品目の使用量と生産国　(単位：kg)

2019年度（2019年4月～2020年3月）						2020年度（2020年4月～2021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]	1,829,581.3	68.0	1,636,670.7	192,842.6	1	カンゾウ[1]	2,019,020.2	121.6	1,762,954.3	255,944.3
2	ブクリョウ	1,744,619.0	57.0	1,744,366.4	195.7	2	ブクリョウ	1,949,359.4	139.2	1,948,969.0	251.2
3	シャクヤク	1,543,369.9	32,046.1	1,511,323.7	0.0	3	シャクヤク	1,712,407.3	39,676.3	1,672,730.9	0.0
4	ケイヒ[2]	1,155,084.5	0.0	951,474.8	203,609.7	4	ケイヒ[2]	1,166,451.9	0.0	915,399.7	251,052.3
5	ハンゲ	972,919.0	0.0	972,919.0	0.0	5	コウイ[3]	1,031,204.4	1,031,204.4	0.0	0.0
6	ソウジュツ	960,781.2	0.0	960,781.2	0.0	6	ソウジュツ	1,021,894.7	0.0	1,021,894.7	0.0
7	トウキ	919,682.1	257,087.9	662,594.2	0.0	7	ハンゲ	991,261.2	0.0	991,261.2	0.0
8	タイソウ	912,496.4	0.0	912,496.4	0.0	8	タイソウ	919,143.2	0.0	919,143.2	0.0
9	コウイ[3]	837,521.5	837,521.5	0.0	0.0	9	トウキ	911,811.4	219,278.2	692,533.1	0.0
10	ショウキョウ[4]	803,832.6	16.8	803,815.8	0.0	10	ニンジン	740,221.3	309.2	732,325.9	7,586.2
11	ニンジン	781,755.6	193.5	779,867.5	1,694.6	11	センナジツ	705,418.8	0.0	0.0	705,418.8
12	センナジツ	665,942.6	0.0	0.0	665,942.6	12	サイコ	678,361.8	15,897.1	661,838.7	626.0
13	サイコ	648,928.5	19,041.3	625,281.5	4,605.7	13	センキュウ	642,835.8	476,110.5	166,725.3	0.0
14	マオウ	635,016.9	0.0	634,016.9	1,000.0	14	マオウ	630,490.7	0.0	629,490.7	1,000.0
15	センキュウ	629,236.4	459,014.6	170,221.8	0.0	15	タクシャ	628,703.7	0.0	628,703.7	0.0
16	タクシャ	544,399.2	0.0	544,399.2	0.0	16	ヨクイニン[6]	585,256.8	10.8	436,555.1	148,690.9
17	カッコン	541,959.5	0.0	540,341.1	1,618.4	17	カッコン	547,687.5	0.0	546,547.5	1,140.0
18	ジオウ[5]	495,586.8	2,501.6	492,894.2	191.0	18	ジオウ[5]	487,612.2	2,101.6	485,289.1	221.5
19	ヨクイニン[6]	471,310.9	12.6	389,817.8	81,480.5	19	ショウキョウ[4]	479,545.0	24.5	479,520.5	0.0
20	ビャクジュツ[7]	459,328.4	0.0	459,328.4	0.0	20	ビャクジュツ[7]	470,273.1	0.0	470,273.1	0.0
21	セッコウ	383,004.3	0.0	383,004.3	0.0	21	ボタンピ	411,091.2	0.5	411,090.7	0.0
22	ダイオウ	381,576.6	154.0	381,422.6	0.0	22	セッコウ	398,888.8	0.0	398,888.8	0.0
23	チンピ[8]	368,041.0	83,791.7	284,249.3	0.0	23	オウギ[9]	371,074.7	56,036.1	315,038.6	0.0
24	ボタンピ	365,945.0	0.0	365,945.0	0.0	24	オウゴン	370,421.8	0.0	370,421.8	0.0
25	オウギ[9]	365,794.3	30,298.3	335,496.0	0.0	25	ダイオウ	352,772.9	151.5	352,621.4	0.0
26	オウゴン	345,784.1	0.0	345,784.1	0.0	26	チンピ[8]	336,495.6	104,287.2	232,208.4	0.0
27	カンキョウ[10]	334,069.9	0.0	228,948.1	105,121.8	27	カンキョウ[10]	292,233.9	0.0	205,206.0	87,027.9
28	バクモンドウ	316,621.3	0.0	316,621.3	0.0	28	バクモンドウ	290,439.8	0.0	290,439.8	0.0
29	チョウトウコウ	269,740.2	0.0	266,890.1	2,850.1	29	チョウトウコウ	272,450.4	0.0	272,450.4	0.0
30	カッセキ	263,079.3	0.0	263,079.3	0.0	30	キキョウ	270,438.6	22.7	270,415.9	0.0
31	キキョウ	253,166.5	0.0	253,166.5	0.0	31	コウボク[11]	255,485.4	59,277.4	196,208.0	0.0
32	センナ	226,330.7	0.0	1,782.7	224,548.0	32	センナ	255,422.4	0.0	1,985.0	253,437.4
33	コウボク[11]	225,461.9	50,625.0	174,836.9	0.0	33	カッセキ	251,048.2	0.0	251,048.2	0.0
34	サンシシ[12]	225,113.5	0.0	225,113.5	0.0	34	サンシシ[12]	247,984.6	0.0	247,984.6	0.0
35	トウニン	221,413.3	0.0	221,413.3	0.0	35	トウニン	247,737.9	0.0	247,737.9	0.0
36	オウバク	189,338.8	1,071.9	188,266.9	0.0	36	チョレイ	240,065.2	0.0	240,065.2	0.0
37	チョレイ	186,122.2	0.0	186,122.2	0.0	37	オウバク	199,135.4	1,023.7	198,111.7	0.0
38	サンシュユ	171,575.0	0.0	171,403.5	171.5	38	サンヤク	161,634.4	281.6	161,352.8	0.0
39	サンヤク	157,966.2	297.9	157,668.3	0.0	39	ボウフウ[13]	160,819.6	0.0	160,819.6	0.0
40	ボウフウ[13]	156,394.2	0.0	156,394.2	0.0	40	サンシュユ	159,858.5	0.0	159,727.5	131.0
41	シゴカ	153,401.9	0.0	153,401.9	0.0	41	ソヨウ	156,252.1	17,608.4	138,643.7	0.0
42	サイシン	152,061.2	0.0	152,061.2	0.0	42	ボウイ	134,823.4	54,982.6	79,840.9	0.0
43	ソヨウ	146,639.0	15,868.9	122,201.9	8,568.2	43	キョウニン	130,491.7	0.0	130,491.7	0.0
44	ボウイ	129,762.9	51,958.4	77,804.4	0.0	44	ハッカ	128,618.1	3,168.0	125,450.1	0.0
45	コウベイ	129,535.8	42,530.4	87,005.4	0.0	45	ブシ[14]	123,252.1	74,296.8	48,955.2	0.0
46	キョウニン	129,324.9	0.0	129,324.9	0.0	46	キジツ[15]	120,334.0	40,561.8	76,772.0	3,000.2
47	ブシ[14]	126,496.6	77,475.7	49,020.9	0.0	47	コウベイ	118,938.2	47,835.9	71,102.3	0.0
48	トウガラシ	123,693.0	200.0	123,493.0	0.0	48	シゴカ	117,207.9	0.0	117,207.9	0.0
49	ハッカ	122,141.4	7,521.5	114,619.9	0.0	49	サイシン	115,746.3	0.0	115,746.3	0.0
50	ゴミシ	119,494.2	0.0	119,494.2	0.0	50	マシニン	114,395.9	0.0	114,395.9	0.0
51	キジツ[15]	113,060.4	30,619.0	80,326.0	2,115.4	51	ケイガイ	111,798.4	0.0	111,798.4	0.0
52	ボレイ	108,826.0	67,982.8	40,843.2	0.0	52	レンギョウ	108,562.0	0.0	108,562.0	0.0
53	ケイガイ	107,271.7	0.0	107,271.7	0.0	53	サンソウニン	103,403.6	0.0	103,403.6	0.0
54	マシニン	100,567.0	0.0	100,567.0	0.0	54	ボレイ	99,050.2	55,484.0	43,566.2	0.0
55	レンギョウ	97,847.0	0.0	97,847.0	0.0	55	シャゼンシ	98,417.9	0.0	98,417.9	0.0
56	シャゼンシ	95,689.1	0.0	95,689.1	0.0	56	ゴミシ	96,799.3	0.0	96,799.3	0.0
57	サンソウニン	90,860.7	0.0	90,860.7	0.0	57	ゴシツ	82,616.6	0.0	82,616.6	0.0
58	ゲンノショウコ	89,771.7	584.7	85,187.0	4,000.0	58	ゲンノショウコ	80,450.6	934.0	75,516.6	4,000.0
59	ゴシツ	87,745.6	0.0	87,745.6	0.0	59	クマザサ	78,209.2	78,209.2	0.0	0.0
60	クマザサ	83,208.0	83,208.0	0.0	0.0	60	トウガラシ	74,958.0	2,723.0	72,235.0	0.0
上記60品目の合計		25,267,288.2	2,151,749.1	21,614,983.3	1,500,555.7	上記60品目の合計		26,058,784.8	2,381,757.7	21,957,499.4	1,719,527.7
合計（273品目）[16]		27,240,085.7	2,706,261.3	22,817,519.2	1,716,305.2	合計（276品目）[16]		27,996,957.8	2,877,414.3	23,167,117.1	1,952,426.5
総使用量に対する割合		92.8%	79.5%	94.7%	87.4%	総使用量に対する割合		93.1%	82.8%	94.8%	88.1%

1）シャカンゾウを除く.
2）ケイシを除く.
3）マルトースを含む.
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）ハトムギを除く.
7）カラビャクジュツ（唐白朮）を含む.
8）キッピを除く.
9）シンギ（晋書）を除く.
10）ショウキョウを除く.
11）カラコウボク（唐厚朴）を含む.
12）スイシシ（水梔子）を含む.
13）ハマボウフウを除く.
14）ホウブシ（炮附子），ウズ（烏頭）を含む.
15）キコク（枳殻）を含む.
16）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
（2019 年度，2020 年度）　（単位：kg）

2019年度（2019年4月～2020年3月）			2020年度（2020年4月～2021年3月）		
順位	生薬名	使用量	順位	生薬名	使用量
1	コウイ[1)]	837,521	1	コウイ[1)]	1,031,204
2	クマザサ	83,208	2	クマザサ	78,209
3	サンショウ[2)]	79,498	3	サンショウ[2)]	71,349
4	クロモジ	52,800	4	クロモジ	56,320
5	ショウバク	38,337	5	ショウバク	48,776
6	ボクソク	19,234	6	ボクソク	16,036
7	アカマツ葉	11,186	7	アカマツ葉	11,419
8	ニガキ	9,500	8	ニガキ	8,003
9	シャクナゲヨウ	477	9	オオムギ	271
10	フジコブ	356	10	ヒシノミ	266
11	セキサン	270	11	ベニサラサ	208
12	イチイ	224	12	セキサン	200
13	オオムギ	188	13	イチイ	181
14	クロマメ	159	14	クロマメ	81
15	セキイ	109	15	セキイ	34
16	モクゾク	27	16	オトギリソウ	15
17	オトギリソウ	25	17	モクゾク	10
18	マクリ	15	18	ツユクサ	9
19	モクキンピ	9	19	エンメイソウ	9
20	ツユクサ	7	20	マクリ	7
21	コジョウコン	5	21	コジョウコン	5
22	セッコツヨウ	5	22	セッコツヨウ	5
	合　計	1,133,160		合　計	1,322,617

1）マルトースを含む．
2）ショクショウ（蜀椒、花椒）を除く．

計上されたが，モクキンピは 2020 年度には他国産のみとなった．ヒシノミは過去日本産と中国産が使用されていたが，2020 年度に初めて日本産のみとなった．

2）中国産のみの使用量

2019 年度，2020 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 2019 年度が 131 品目（品目数構成比 48.0%），2020 年度が 132 品目（同 47.8%）と，産地別分類の中で最も多く，また使用量でも 2019 年度で 8,557 t（使用量構成比 31.4%），2020 年度で 8,461 t（同 30.2%）と最も多かった．なお使用量上位 60 位以内の生薬は，2019 年度が 25 品目，2020 年度が 24 品目であった．

中国産のみが使用された生薬のうち，2008 年度の調査開始以降年度によって順位の入れ替わりはあるものの，ソウジュツ，タイソウ，ハンゲが上位を占めている．数量ベースで 500 t を超えている品目は，ハンゲ，ソウジュツ，タイソウ及びタクシャの 4 品目，300 t を超えている品目はビャクジュツ，セッコウ，ボタンピ及びオウゴンの 4 品目で，これらは主として漢方エキス製剤あるいは漢方処方として煎剤に使用される生薬である．なお既報では 500 t を超える品目にマオウが含まれていたが，2019 年度と 2020 年度にそれぞれ他国産の使用が認められたため表 5 から外れている．

3）他国産（日本産及び中国産以外）のみの使用量

2019 年度，2020 年度に他国産のみが使用された生薬を表 6 に示した．品目数は 2019 年度が 27 品目（品目数構成比 9.9%），2020 年度が 28 品目（同 10.1%）であった．数量ベースでは 2019 年度が 767 t（使用量構成比 2.8%），2020 年度が 809 t（同 2.9%）で，2017 年度以降大きく使用量が減少している（2017 年度 1,008 t；2018 年度 876 t）[5)]．主な原因はセンナジツの使用量が減少したことと，センナが他国産のみではなく中国産も使用されるようになったためである．他国産で使用量上位 60 位以内の生薬は，2019 年度，2020 年度いずれもセンナジツの 1 品目だけであった．

2008 年度からの 13 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，ガラナ，アルニカなど 7 品目あるが，2019 年度にセイヨウサンザシ，カルナウバロウ，セイヨウトチノキ，モクキンピの 4 品目が初めて計上された．また，2013 年度以降日本産もあったアロエや，日本産のみであったカンテンが 2019 年度より他国産のみとなった．同様に過去中国産もあったゴオウが，2019 年度より他国産のみとなった．

4）生産国が複数ある生薬の使用量

2019 年度，2020 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．また表 8 に使用量上位 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，2019 年度で 45 品目（品目数構成比 16.5%），2020 年度で 49 品目（同 17.8%）であった．その使用量の合計は 2019 年度が 6,724 t（使用量構成比 24.7%），2020 年度が 7,273 t（同

表 5. 中国産のみが使用されている生薬と使用量（2019 年度，2020 年度）

（単位：kg）

2019年度（2019年4月～2020年3月）

順位	生薬名	使用量
1	ハンゲ	972,919.0
2	ソウジュツ	960,781.2
3	タイソウ	912,496.4
4	タクシャ	544,399.2
5	ビャクジュツ[1]	459,328.4
6	セッコウ	383,004.3
7	ボタンピ	365,945.0
8	オウゴン	345,784.1
9	バクモンドウ	316,621.3
10	カッセキ	263,079.3
11	キキョウ	253,166.5
12	サンシシ[2]	225,113.5
13	トウニン	221,413.3
14	チョレイ	186,122.2
15	ボウフウ[3]	156,394.2
16	シゴカ	153,401.9
17	サイシン	152,061.2
18	キョウニン	129,324.9
19	ゴミシ	119,494.2
20	ケイガイ	107,271.7
21	マシニン	100,567.0
22	レンギョウ	97,847.0
23	シャゼンシ	95,689.1
24	サンソウニン	90,860.7
25	ゴシツ	87,745.6
26	チモ	68,246.3
27	インヨウカク	54,288.8
28	ゴシュユ	46,630.4
29	ウイキョウ	46,449.6
30	ショウマ	45,282.1
31	オンジ	45,051.6
32	エンゴサク	39,900.6
33	リュウコツ	39,353.4
34	ロートコン	30,960.0
35	レンニク	21,827.6
36	コウカ	21,468.4
37	ソウハクヒ	19,743.2
38	ビャクゴウ	19,076.5
39	ローヤルゼリー	16,626.7
40	キョウカツ[4]	16,352.3
41	クコシ	14,647.7
42	ハチミツ	14,613.5
43	チクジョ	14,117.2
44	ゴボウシ	13,814.4
45	テンマ	13,758.8
46	イレイセン	13,753.8
47	バイモ	13,102.0
48	リュウタン	13,088.2
49	オウセイ	12,973.6
50	テンモンドウ	12,632.0
51	ジコッピ	10,847.0
52	キンギンカ	10,385.8
53	ハマボウフウ[5]	8,297.6
54	トチュウ	7,998.4
55	リョウキョウ	7,884.0
56	タンジン	7,750.8
57	カシュウ	7,402.7
58	カロコン	7,302.6
59	キッピ[6]	6,600.0
60	シツリシ	6,573.2
61	トウガシ	6,501.2
62	ウヤク	5,850.4
63	ニクジュヨウ[7]	5,766.7
64	トシシ	5,224.8
65	ハンピ	5,177.8
66	ジョテイシ	4,723.0
67	タンズシ	4,654.0
68	ソウジシ	4,392.3
69	ソボク	4,079.5
70	ウバイ	3,688.4
71	サンキライ	3,375.7
72	クジン	3,194.2
73	タンチクヨウ[8]	3,063.0
74	ジャショウシ	2,970.0
75	センタイ	2,877.3
76	セッコツボク	2,813.0
77	サンザシ	2,772.1
78	トウジン	2,719.5
79	シャカンゾウ[9]	2,636.3
80	ゲンジン	2,372.3
81	トウドクカツ[10]	2,271.1
82	テンナンショウ	2,063.0
83	ガジュツ	1,931.2
84	カロニン	1,746.7
85	シンギ[11]	1,575.2
86	ゼンコ	1,533.0
87	ケイシ[12]	1,507.4
88	カゴソウ	1,489.6
89	シテイ	1,461.0
90	セッケツメイ	1,436.0
91	カイカ	1,226.7
92	ベッコウ（ドベッコウ）	1,072.7
93	セイヒ	1,027.6
94	ハゲキテン	949.4
95	ダイフクヒ	637.7
96	ショクショウ[13]	600.0
97	ダイウイキョウ	526.0
98	ヤクチ	522.2
99	ジンギョウ	492.0
100	タイシャセキ	479.5
101	シャジン	475.0
102	ヘンズ	384.0
103	ソウキセイ	366.8
104	ボウコン	366.0
105	チユ	288.8
106	ホコツシ（ハコシ）	265.5
107	センレンシ	253.0
108	サンズコン	234.5
109	ゴカヒ	221.5
110	センソ	191.1
111	ケンゴシ	161.0
112	チクヨウ[14]	147.0
113	シオン	116.6
114	カイバ	100.2
115	トウチュウカソウ	100.0
116	カラムスコン[15]	95.9
117	ハクシニン	93.4
118	センプクカ	91.0
119	ゴバイシ	82.5
120	フクボンシ	61.1
121	コウホン[16]	53.2
122	ハクセンピ	48.9
123	ニンニク	40.0
124	カントウカ	37.5
125	ハクズク（ビャクズク）	34.3
126	セキショウコン[17]	22.2
127	アカネコン	14.5
128	ハッカイヒ	5.1
129	ビャッキョウサン	2.6
130	ホコウエイ	2.1
131	カンピ	1.1
	合　計	8,557,387

2020年度（2020年4月～2021年3月）

順位	生薬名	使用量
1	ソウジュツ	1,021,894.7
2	ハンゲ	991,261.2
3	タイソウ	919,143.2
4	タクシャ	628,703.7
5	ビャクジュツ[1]	470,273.1
6	セッコウ	398,888.8
7	オウゴン	370,421.8
8	バクモンドウ	290,439.8
9	チョウトウコウ	272,450.4
10	カッセキ	251,048.2
11	サンシシ[2]	247,984.6
12	トウニン	247,737.9
13	チョレイ	240,065.2
14	ボウフウ[3]	160,819.6
15	キョウニン	130,491.7
16	シゴカ	117,207.9
17	サイシン	115,746.3
18	マシニン	114,395.9
19	ケイガイ	111,798.4
20	レンギョウ	108,562.0
21	サンソウニン	103,403.6
22	シャゼンシ	98,417.9
23	ゴミシ	96,799.3
24	ゴシツ	82,616.6
25	チモ	72,827.8
26	インヨウカク	46,525.3
27	ショウマ	41,134.5
28	リュウコツ	40,450.1
29	エンゴサク	39,481.3
30	シンイ	39,369.4
31	ゴシュユ	36,939.2
32	ウイキョウ	36,663.7
33	オンジ	35,970.8
34	ロートコン	23,220.0
35	ビャクゴウ	23,163.4
36	コウカ	22,675.8
37	ソウハクヒ	21,353.3
38	ゴボウシ	20,120.0
39	クコシ	19,244.4
40	レンニク	18,728.0
41	トチュウ	18,346.9
42	チクジョ	18,334.1
43	キンギンカ	17,575.6
44	テンモンドウ	17,272.2
45	バイモ	15,922.9
46	ハチミツ	15,088.0
47	オウセイ	13,466.8
48	タンジン	13,294.3
49	テンマ	13,207.0
50	キョウカツ[4]	12,599.9
51	リュウタン	12,430.1
52	イレイセン	11,671.5
53	ローヤルゼリー	10,324.5
54	ジコッピ	9,570.6
55	トウガシ	9,389.2
56	カロコン	8,927.5
57	カシュウ	6,799.2
58	リョウキョウ	6,464.8
59	シツリシ	6,415.9
60	トシシ	5,717.7
61	ソウジシ	5,446.6
62	タンチクヨウ[8]	5,213.5
63	ニクジュヨウ[7]	5,122.9
64	ウヤク	4,860.1
65	クジン	4,751.1
66	タンズシ	4,545.3
67	キッピ[6]	4,180.0
68	サンキライ	4,149.5
69	ジャショウシ	3,976.5
70	ハンピ	3,344.0
71	ソボク	2,880.0
72	ゲンジン	2,712.1
73	シャカンゾウ[9]	2,533.5
74	センタイ	2,513.1
75	サンザシ	2,353.6
76	ウバイ	2,309.7
77	テンナンショウ	2,218.6
78	ガジュツ	2,178.1
79	ジョテイシ	2,046.0
80	セッケツメイ	1,909.0
81	ゼンコ	1,622.8
82	カロニン	1,514.9
83	シンギ[11]	1,332.0
84	トウジン	1,273.4
85	トウドクカツ[10]	1,238.4
86	カゴソウ	1,006.6
87	ケイシ[12]	994.0
88	ダイウイキョウ	965.0
89	セイヒ	881.5
90	カイカ	768.5
91	シテイ	751.3
92	ダイフクヒ	749.0
93	ジンギョウ	666.5
94	ハゲキテン	574.4
95	シャジン	503.1
96	ソウキセイ	493.0
97	ベッコウ（ドベッコウ）	437.5
98	ヤクチ	433.2
99	ホコツシ（ハコシ）	392.2
100	ボウコン	374.0
101	ヘンズ	305.0
102	シオン	289.4
103	センレンシ	271.5
104	タイシャセキ	260.0
105	センソ	175.9
106	トウチュウカソウ	139.0
107	チクヨウ[14]	134.0
108	サンズコン	126.0
109	ケンゴシ	120.0
110	カントウカ	98.6
111	タクラン	97.3
112	ゴカヒ	92.4
113	フクボンシ	86.1
114	ハクセンピ	84.4
115	カイクジン	82.9
116	ゴバイシ	82.5
117	カラムスコン[15]	81.2
118	ハクシニン	78.4
119	センプクカ	64.5
120	ホオウ	58.3
121	リヒ	54.0
122	ショクショウ[13]	50.0
123	ハクズク（ビャクズク）	49.5
124	コウホン[16]	45.5
125	ビャッキョウサン	34.4
126	アワ	30.0
127	ヤカン	20.0
128	ハクガイシ	18.0
129	アマチャ	10.0
130	ハッカイヒ	7.2
131	アカネコン	5.5
132	ホコウエイ	4.2
	合　計	8,460,527

1) カラビャクジュツを含む.
2) スイシシ（水梔子）を含む.
3) ハマボウフウを除く.
4) ワキョウカツを除く.
5) ボウフウを除く.
6) チンピを除く.
7) ワニクジュヨウを除く.
8) チクヨウを除く.
9) カンゾウを除く.
10) ドクカツを除く.
11) オウギを除く.
12) ケイヒを除く.
13) サンショウ・日局（山椒）を除く.
14) タンチクヨウを除く.
15) 別名はショウブコン．セキショウコンを除く.
16) ワコウホンを除く.
17) カラムスコンを除く.

表 6. 他国産のみが使用されている生薬と使用量
（2019 年度，2020 年度）　（単位：kg）

2019年度 (2019年4月～2020年3月)			2020年度 (2020年4月～2021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	665,943	1	センナジツ	705,419
2	プランタゴ・オバタ	39,600	2	プランタゴ・オバタ	46,400
3	ニクズク	17,972	3	ニクズク	14,548
4	ゲンチアナ	12,523	4	ゲンチアナ	9,760
5	アラビアゴム	8,099	5	アラビアゴム	9,570
6	ガラナ	7,250	6	ガラナ	7,800
7	ダツラ	2,800	7	カスカラサグラダ	4,200
8	アルニカ	2,140	8	ダツラ	2,004
9	カスカラサグラダ	2,100	9	アルニカ	1,800
10	メリロート	2,100	10	アロエ	1,434
11	アロエ	1,177	11	牛胆汁[1)]	1,133
12	トケイソウ	1,020	12	トケイソウ	1,010
13	カミツレ	950	13	メリロート	1,000
14	セイヨウサンザシ	840	14	セイヨウサンザシ	840
15	牛胆汁[1)]	795	15	カミツレ	800
16	カンテン	500	16	カンテン	500
17	ゴオウ	374	17	ゴオウ	273
18	ジンコウ	196	18	ランオウ（末）	200
19	ランオウ（末）	129	19	セイヨウトチノキ	175
20	リュウノウ	101	20	ジンコウ	129
21	カルナウバロウ	100	21	ニュウコウ	110
22	ニュウコウ	95	22	カルナウバロウ	100
23	シベット	54	23	リュウノウ	56
24	ショウズク	20	24	シベット	26
25	コズイシ	16	25	ショウズク	22
26	コショウ	8	26	モクキンピ	18
27	トコン	5	27	コズイシ	17
			28	コショウ	10
	合　計	766,905		合　計	809,352

1）動物胆、胆汁末を含む．

26.0%）で，そのうち日本産の使用量は 2019 年度が 1,356 t，2020 年度が 1,368 t であった．これらの中にはシャクヤク，トウキ，センキュウ，ショウキョウなど使用量上位 60 位以内の生薬が，2019 年度で 16 品目，2020 年度で 19 品目含まれており，中国産のみが使用されている生薬に次いで多かった．

日本産と中国産に加えて他国産が使用された生薬は，2019 年度で 20 品目（品目数構成比 7.3%），2020 年度で 19 品目（同 6.9%）あり，その使用量の合計は 2019 年度で 6,520 t（使用量構成比 23.9%），2020 年度で 6,883 t（同 24.6%）であった．そのうち日本産の使用量は，2019 年度が 209 t，2020 年度が 180 t であった．この中にはカンゾウ，ブクリョウ，ニンジン，サイコなど使用量上位 60 位以内の生薬が 2019 年度で 9 品目，2020 年度で 8 品目あった．

日本産，他国産の両方が使用された生薬は，2019 年度，2020 年度ともに 3 品目（品目数構成比 1.1%）あり，その使用量の合計は 2019 年度が 9.0 t（使用量構成比 0.03%），2020 年度が 7.8 t（同 0.03%）で，そのうち日本産の使用量は 2019 年度で 7.4 t，2020 年度で 6.2 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 2019 年度が 5.8 t（141 位，そのうち日本産は 4.8 t），2020 年度が 5.2 t（143 位，そのうち日本産は 4.2 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，2019 年度が 90 品目（品目数構成比 33.0%），2020 年度が 93 品目（同 33.7%）であった（表 7，図 2 及び 3）．それらの使用量の合計は，2019 年度が 14,386 t（使用量構成比 52.8%），2020 年度が 15,487 t（同 55.3%）で，そのうち日本産の使用量は 2019 年度が 2,706 t（同 9.9%），2020 年度が 2,877 t（同 10.3%）であった．日本産の使用量に大きな増加は認められなかったが，品目数では 2018 年度 86 品目，2019 年度 90 品目，2020 年度 93 品目と増加傾向が認められた．このうちオオムギ，カンゾウ，キキョウ，コジョウコン，シソシ，モクキンピ及びモクゾクの 7 品目は，今回の調査で日本産が初めて計上された品目であり，またサンショウ，ショウバクについては 2019 年度あるいは 2020 年度のいずれかで日本産の過去最高使用量を更新していた（表 1 及び 4）．

中国産と他国産の両方が使用された生薬は，2019 年度が 25 品目（品目数構成比 9.2%），2020 年度が 23 品目（同 8.3%）で，それらの使用量の合計は 2019 年度で 3,530 t（使用量構成比 13.0%），2020 年度で 3,240 t（同 11.6%）であった．この中にはケイヒ，マオウ，カッコン，カンキョウなど使用量上位 60 位以内の生薬が，2019 年度で 7 品目，2020 年度で 6 品目含まれていた．

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，2019 年度が 221 品目（品目数構成比 81.0%），2020 年度が 223 品目（同 80.8%）であった（表 7，図 2 及び 3）．またそれらの使用量の合計は，2019 年度で 25,331 t（使用量構成比 93.0%），2020 年度で 25,857 t（同 92.4%）で，そのうち中国産の使用量は

2019年度が22,818 t（同83.8%），2020年度が23,167 t（同82.7%）であった．

表 7. 生産国による分類（2019年度，2020年度）

生産国	2019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	22	8.1%	1,133,161	4.2%	1,133,161
日本及び中国	45	16.5%	6,724,156	24.7%	1,356,270
日本及び他国	3	1.1%	8,968	0.03%	7,359
日本，中国及び他国	20	7.3%	6,519,956	23.9%	209,471
小計	90	33.0%	14,386,241	52.8%	2,706,261
中国	131	48.0%	8,557,387	31.4%	
中国及び他国	25	9.2%	3,529,552	13.0%	
他国	27	9.9%	766,905	2.8%	
小計	183	67.0%	12,853,845	47.2%	
合計	273	100%	27,240,086	100%	

生産国	2020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	22	8.0%	1,322,616	4.7%	1,322,616
日本及び中国	49	17.8%	7,273,474	26.0%	1,368,495
日本及び他国	3	1.1%	7,810	0.03%	6,236
日本，中国及び他国	19	6.9%	6,882,978	24.6%	180,068
小計	93	33.7%	15,486,879	55.3%	2,877,414
中国	132	47.8%	8,460,527	30.2%	
中国及び他国	23	8.3%	3,240,199	11.6%	
他国	28	10.1%	809,352	2.9%	
小計	183	66.3%	12,510,079	44.7%	
合計	276	100%	27,996,958	100%	

2008年度から2020年度の13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13年間の生産国による分類をみると，中国産は使用量の増加に加え品目数の増加しており，中国産への依存度がさらに高くなっている傾向が伺われた．

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）の原料生薬を安定確保していく上で，原料生薬の使用量を把握することは必要不可欠である．しかし過去の統計には，食品など医薬品以外の用途で使用された数量が混在している．そこで我々は2010年（2008年度が調査対象）に，漢方製剤等の医薬品原料として使用された生薬の使用量について初めて調査し，それ以降2年おきに調査を継続している．今回は7回目の調査となるが，対象年度とした2019年度，2020年度の使用量と生産国に関する調査結果，並びに2008年度からの13年間の使用量の推移について概要を以下に記す．

表 8. 使用量上位60品目の生産国による分類 注)（2019年度，2020年度）

生産国	2019年度 品目数	生薬名	2020年度 品目数	生薬名
日本	2	コウイ(9)・クマザサ(60)	2	コウイ(5)・クマザサ(59)
日本及び中国	16	シャクヤク(3)・トウキ(7)・ショウキョウ(10)・センキュウ(15)・ダイオウ(22)・チンピ(23)・オウギ(25)・コウボク(33)・オウバク(36)・サンヤク(39)・ボウイ(44)・コウベイ(45)・ブシ(47)・トウガラシ(48)・ハッカ(49)・ボレイ(52)	19	シャクヤク(3)・トウキ(9)・センキュウ(13)・ショウキョウ(19)・ボタンピ(21)・オウギ(23)・ダイオウ(25)・チンピ(26)・キキョウ(30)・コウボク(31)・オウバク(37)・サンヤク(38)・ソヨウ(41)・ボウイ(42)・ハッカ(44)・ブシ(45)・コウベイ(47)・ボレイ(54)・トウガラシ(60)
日本及び他国	0		0	
日本，中国及び他国	9	カンゾウ(1)・ブクリョウ(2)・ニンジン(11)・サイコ(13)・ジオウ(18)・ヨクイニン(19)・ソヨウ(43)・キジツ(51)・ゲンノショウコ(58)	8	カンゾウ(1)・ブクリョウ(2)・ニンジン(10)・サイコ(12)・ヨクイニン(16)・ジオウ(18)・キジツ(46)・ゲンノショウコ(58)
小計	27		29	
中国	25	ハンゲ(5)・ソウジュツ(6)・タイソウ(8)・タクシャ(16)・ビャクジュツ(20)・セッコウ(21)・ボタンピ(24)・オウゴン(26)・バクモンドウ(28)・カッセキ(30)・キキョウ(31)・サンシシ(34)・トウニン(35)・チョレイ(37)・ボウフウ(40)・シゴカ(41)・サイシン(42)・キョウニン(46)・ゴミシ(50)・ケイガイ(53)・マシニン(54)・レンギョウ(55)・シャゼンシ(56)・サンソウニン(57)・ゴシツ(59)	24	ソウジュツ(6)・ハンゲ(7)・タイソウ(8)・タクシャ(15)・ビャクジュツ(20)・セッコウ(22)・オウゴン(24)・バクモンドウ(28)・チョウトウコウ(29)・カッセキ(33)・サンシシ(34)・トウニン(35)・チョレイ(36)・ボウフウ(39)・キョウニン(43)・シゴカ(48)・サイシン(49)・マシニン(50)・ケイガイ(51)・レンギョウ(52)・サンソウニン(53)・シャゼンシ(55)・ゴミシ(56)・ゴシツ(57)
中国及び他国	7	ケイヒ(4)・マオウ(14)・カッコン(17)・カンキョウ(27)・チョウトウコウ(29)・センナ(32)・サンシュユ(38)	6	ケイヒ(4)・マオウ(14)・カッコン(17)・カンキョウ(27)・センナ(32)・サンシュユ(40)
他国	1	センナジツ(12)	1	センナジツ(11)
小計	33		31	
合計	60		60	

注）表中，生薬名の後の括弧内の数字は使用量順位を示す．

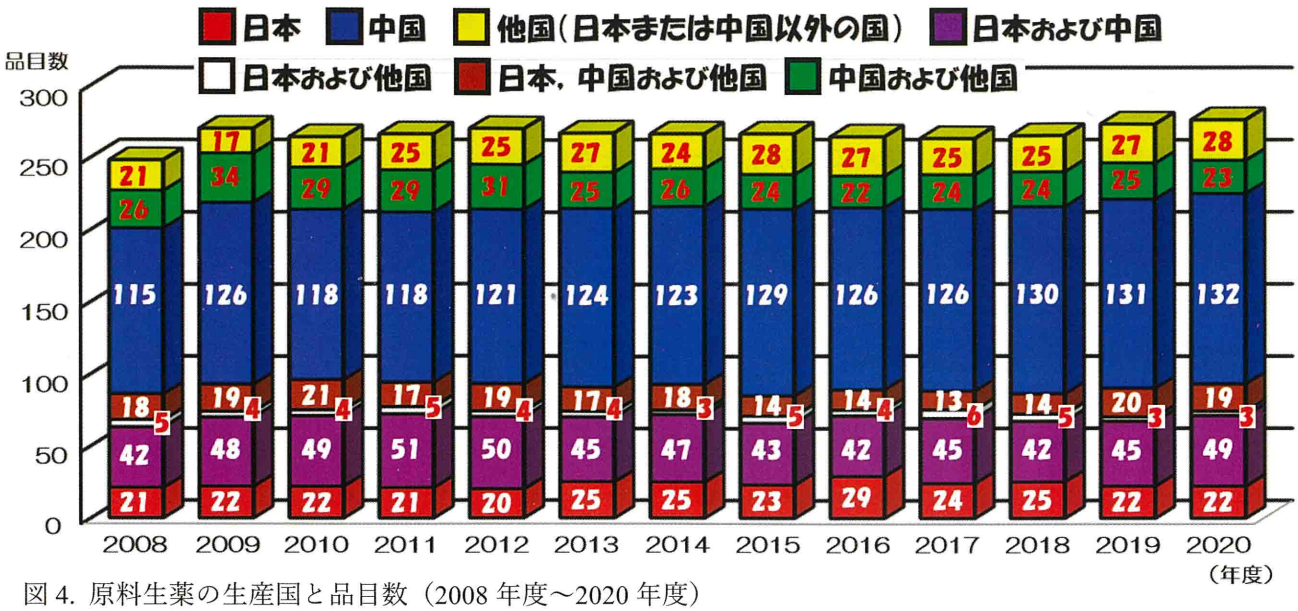

図 4. 原料生薬の生産国と品目数（2008 年度～2020 年度）

(1) 総使用量は 2019 年度が 27,240 t，2020 年度が 27,997 t で，2008 年度（20,763 t）以降の最高値を 2 年連続で更新し，増加率は 2008 年度対比でそれぞれ 131.2 %，134.8 %であった（表 1 及び図 1）．その要因として考え得ることは，総使用量の 90%以上を占める上位 60 生薬のうち，漢方エキス製剤に多く配合されるカンゾウ，ブクリョウ，シャクヤクなど 19 品目[8]が 2020 年度に過去最高の使用量となっていることである．

(2) 生産国別に使用量構成比率をみてみると，この 13 年間で中国産が 76.4-83.8%，日本産が 9.9-11.9%，他国産が 6.0-13.0%で推移している．今回の調査年度で中国産は，2019 年度が 22,818 t，2020 年度が 23,167 t で，2008 年度対比でそれぞれ 138.6%，140.7 %と増加している．使用量上位 60 生薬のブクリョウ，ソウジュツ，シャクヤク，カンゾウ，ハンゲ，トウキ，ショウキョウなど 163 品目の使用量が増加しており（表 2 及び 3），中国産の使用量構成比率は，2008～2016 年度には 76.4-81.6%で推移してきたが，2017～2020 年度に 82.7-83.8%と数ポイント高くなっており，中国産への依存度が高まっている傾向がみられた（図 1）．

(3) 生産国別に品目数の推移をみてみると，中国産のみは 2008 年度から増加傾向にあるが，日本産のみと他国産のみはほぼ横這いで推移している（図 4）．直近 2 年間では，中国産のみは 2019 年度が 131 品目，2020 年度が 132 品目であり，他国産のみはそれぞれ 27 品目，28 品目であった．また日本産のみは 2 箇年とも 22 品目であり，どの生産国も品目数に大きな変化はみられなかった（表 7）．しかし中国産または他国産と併用された「日本産有り」の合計品目数は，2019 年度が 90 品目，2020 年度が 93 品目で全品目数の 1/3 に相当している（図 2 及び 3）．

(4) 日本産生薬の使用量は 2019 年度が 2,706 t，2020 年度が 2,877 t で，2008 年度（2,467 t）対比でそれぞれ 109.7%，116.6 %と増加している．コウイ，センキュウ，木クレオソート，ブシ，トウキなどの使用量が増加していることがその要因と考えられた．ただしこの増加も 2008 年度からの 13 年間の増減範囲内（2,467-3,031 t）であり，全体としては横這いで推移しているとみるのが妥当であろう（図 1 及び表 2）．

しかし日本産の使用量に大きな変化は認められなかったものの，品目数では 2018 年度（86 品目）に比して若干増加傾向が認められた（2019 年度 90 品目，2020 年度 93 品目）．オオムギ，カンゾウ，キキョウ，コジョウコン，シソシ，モクキンピ及びモクゾクの 7 品目は，今回の調査で初めて日本産として計上された

品目である．またサンショウとショウバクは，2019年度あるいは2020年度のいずれかで過去最高使用量を更新していた．この日本産生薬の増加は，農林水産省の「薬用作物等地域特産作物産地確立支援事業」[10]を活用すべく，2016年に（一社）全国農業改良普及支援協会と日漢協とで設立された「薬用作物産地支援協議会」[11]を中心とした生薬国内生産推進活動の成果のひとつと考えられる．

(5) 他国産生薬の使用量は2019年度が1,716 t，2020年度が1,952 tで，2008年度（1,830 t）対比でそれぞれ93.8%，106.7%でさほど大きな変化は認められない．カンゾウ，カンキョウ，ケイヒ，プランタゴ・オバタ，ヨクイニンなどの生薬は増加したが，一方でセンナ，センナジツ，木クレオソート，ブクリョウ，ハトムギなどが減少している（表2）．

上述した通り，2008年度からの13年間で原料生薬の総使用量は，ほぼ2年単位で増減を繰り返しながら漸増してきたが，2017年度から増加傾向が強まり，今回の調査年度では過去最高の使用量となっている．厚生労働省の2020年の「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」によれば，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いる[12]．医療用漢方製剤のみならず一般用漢方製剤も2014年から増加傾向にあり，2018年に1992年の一次ピーク時の1,849億円を超え，2020年には2,136億円と1976年に生産動態が公表されて以降過去最高の生産金額となった．このことは漢方製剤等が日本の医療に定着しつつあり，また日本の高齢化などとともに漢方製剤等への期待がさらに高まっていることの証左とも思われる[13-15]．なお，この生産金額は原料生薬の使用量と直接的に対応しているとは考え難いが，今回の原料生薬使用量に関する調査結果はここ数年の生産動態を概ね反映しているものと考えられる．

原料生薬の安定確保を図る上で産地の多様化と複線化は有効な対策のひとつである．今回の調査結果の使用量上位60品目をみてみると，生薬毎に生産国に変化がみられる．例えば使用量1位のカンゾウは，最初の調査年度である2008年度では中国産のみであったが，2019年度には他国産や日本産も使用されるようになるなど生薬供給国の複線化が認められた（表8）．しかし，中国産生薬はその使用量構成比率が，2017～2020年度に82.7-83.8%とさらに高くなっており，また品目数も増加する傾向にある（図1及び4）．今後も中国との情報交換と友好を深めることは，引き続き重要事項である．

一方，「日本産有り」の品目数は全体の約1/3を占めているが（図2-4），最近僅かではあるが品目の変化が見受けられる．一例としてカンゾウ，キキョウなどこれまでなかった日本産生薬が使用されはじめている．このような変化は，先にも述べたが農林水産省の支援事業の成果のひとつとして考えられる．さらに日本産生薬の供給拡大を進める上で，使用量が多い生薬や未だ野生品に依存している生薬についてその基原植物の栽培化を進めることが重要課題となっている．

今回の調査結果や漢方製剤等の生産金額統計などから，今後も原料生薬の使用量は増加することが予想される．漢方製剤等を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の変化を的確に把握し，適切な対応とその継続が求められる．我々は本調査を原料生薬の安定確保を推進するための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．

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 (accessed 2022-09-21)

2) 財務省貿易統計 http://www.customs.go.jp/toukei/info/index.htm (accessed 2022-09-21)

3) 日本漢方生薬製剤協会生薬委員会編，“原料生薬使用量等調査報告書 - 平成20年度の使用量 - ”， 2011；“原料生薬使用量等調査報告書（2）-平成21年度及び22年度の使用量- ”，2014；“原料生薬使用量等調査報告書（3）-平成23年度及び24年度の使用量- ”，

2015；“原料生薬使用量等調査報告書（4）-平成25年度及び26年度の使用量-”，2017. https://www.nikkankyo.org/serv/serv4.htm (accessed 2022-09-21)

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

5）Yamamoto Y., Kasahara R., Taira M., Takeda O., Higuchi Y., Yamaguchi Y., Shiratori M., Sasaki H., *Syoyakugaku Zasshi*, 75, 89-105（2021）.

6）集計データの確認，精査及び再調査の協力者：笠原良二，黄秀文，白鳥誠，中目俊明，樋口剛央，森祐悟（以上，日漢協生薬委員会生薬流通部会），岩崎和美，小川出，近藤真理，高原充江，古市真由美，村越芳（以上，日漢協事務局）

7）2008年度からの13年間を通して使用実績のなかった生薬は，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）．なお，間違いを防ぐため調査時に回答欄（正名等）を指定した13品目（例：ドベッコウはベッコウの欄で回答してください，など）については表1には記載していない．

8）使用量上位60品目の中で2020年度の使用量が最大であった生薬は，使用量の多い順にカンゾウ，ブクリョウ，シャクヤク，コウイ，ソウジュツ，タイソウ，サイコ，センキュウ，タクシャ，ボタンピ，チョウトウコウ，コウボク，トウニン，チョレイ，サンヤク，ソヨウ，マシニン，サンソウニン及びシャゼンシの19品目であった．

9）2008年度からの13年間を通して日本産のみが使用された生薬は，2020年度の使用量の多い順にコウイ，クマザサ，クロモジ，ボクソク，アカマツ葉，ニガキ，ベニサラサ，イチイ，セキイ，ツユクサ及びマクリの11品目であった．

10）農林水産省，「令和4年度持続的生産強化対策事業のうち茶・薬用作物等地域特産作物体制強化促進（甘味資源作物等支援事業を除く）の公募について」等. https://www.maff.go.jp/j/supply/hozyo/nousan/220126_180-1.html (accessed 2022-09-21)

11）薬用作物産地支援協議会ホームページ. https://www.yakusankyo-n.org/ (accessed 2022-09-21)

12）日本漢方生薬製剤協会総務委員会編，“漢方製剤等の生産動態－令和2年「薬事工業生産動態統計年報」から”. https://www.nikkankyo.org/serv/movement/R02/all.pdf (accessed 2022-09-21)

13）総務省，“統計トピックスNo.129（2021年9月19日）”. https://www.stat.go.jp/data/topics/topi1290.html (accessed 2022-09-21)

14）北島政樹，“Kampo Science Visual Review 漢方の科学化”，ライフ・サイエンス，東京，2017.

15）日本東洋医学会，日本漢方生薬製剤協会，“国民の健康と医療を担う漢方の将来ビジョン研究会提言”，2021. https://www.nikkankyo.org/action/pdf/proposal.pdf (accessed 2022-09-21)