

# 漢方薬とは?

需要は?

## 漢方医学の流れ



- ・「漢方医学」は、中国起源の医学を基に、 日本で独自の発展を遂げた伝統医学。
- ・中医学、韓医学は、起源は同じだが、異なった医学体系を形成している。
- ・江戸中期に伝来したオランダ医学を「蘭方」と呼んだのに対して、 従来の日本の伝統医学を「漢方」と呼ぶようになった。

## 漢方薬の原料となる生薬

#### 植物の花、葉、茎、根







#### 動物由来資源



#### 鉱物由来資源

・ 石膏 (天然石膏) など

## 漢方・生薬製剤の一例

## 医療用医薬品

### OTC医薬品

(主にエキス刻医療用漢方製剤 削削

68

(01)04987138806895

ツムラ シャウヤクカンゾウトウ **芍薬甘草湯** 2.5g

(煎じ薬)

医療用生薬



薬局製剤用生薬

民間薬



家伝薬

生薬配合製剤

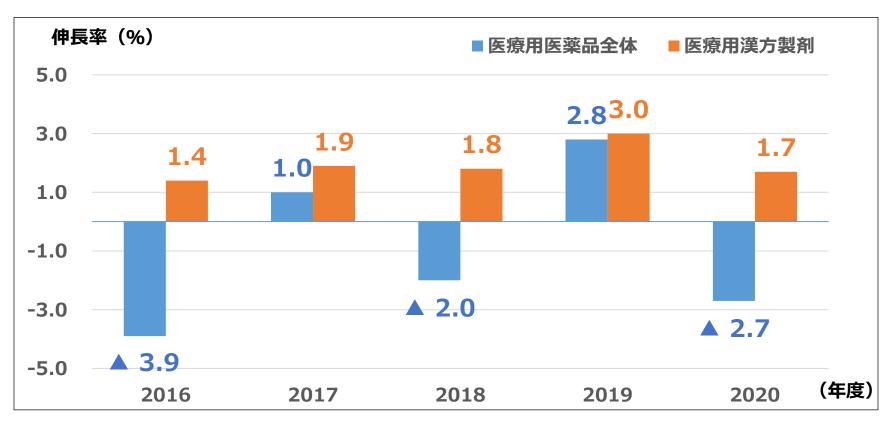






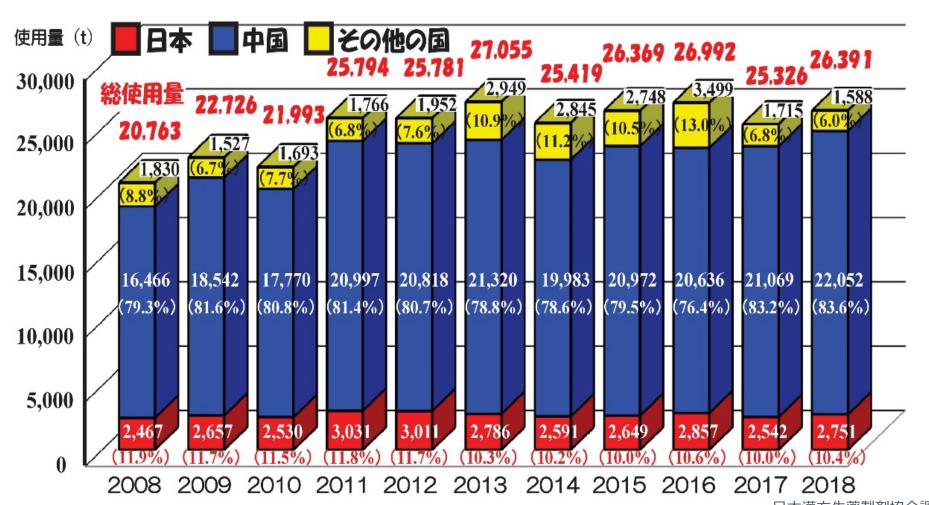


### 国内医療用医薬品市場と漢方市場の推移(売上ベース)



市場規模	104,308	105,393	103,293	106,294	103,476
	1,481	1,509	1,536	1,583	1,610
漢方シェア (%)	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6

### 原料生薬の使用量と生産国 (2008-2018年度)

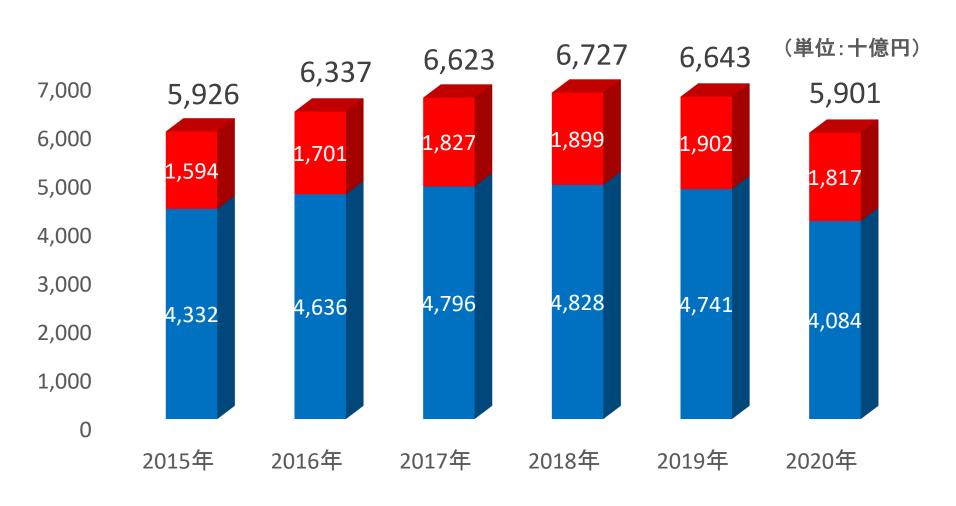


## 2018年度 国内使用量上位20品目

(kg)

	1	T T			·
		総使用量	日本	中国	他国
1	カンゾウ	1,758,931	0	1,708,600	50,331
2	シャクヤク	1,623,256	25,055	1,598,201	0
3	ブクリョウ	1,586,653	0	1,586,174	479
4	ケイヒ	1,176,074	0	1,053,203	122,871
5	ソウジュツ	1,005,560	0	1,005,560	0
6	コウイ	974,601	974,601	0	0
7	ハンゲ	928,539	0	928,539	0
8	タイソウ	883,102	0	883,102	0
9	トウキ	864,454	176,113	688,341	0
10	センナジツ	802,488	0	0	802,488
11	ニンジン	746,550	1,407	744,971	173
12	マオウ	672,336	0	672,336	0
13	サイコ	608,377	18,870	588,485	1,022
14	センキュウ	580,611	442,089	138,522	0
15	カッコン	548,804	0	546,024	2,780
16	ヨクイニン	538,918	17	404,501	134,399
17	タクシャ	534,468	0	534,468	0
18	ビャクジュツ	427,841	0	427,841	0
19	ショウキョウ	426,289	27	426,262	0
20	ジオウ	419,863	2,724	416,949	190

## 中成薬売上推移 (2015-2020年)



■公立医療機関 ■小売 全国合計

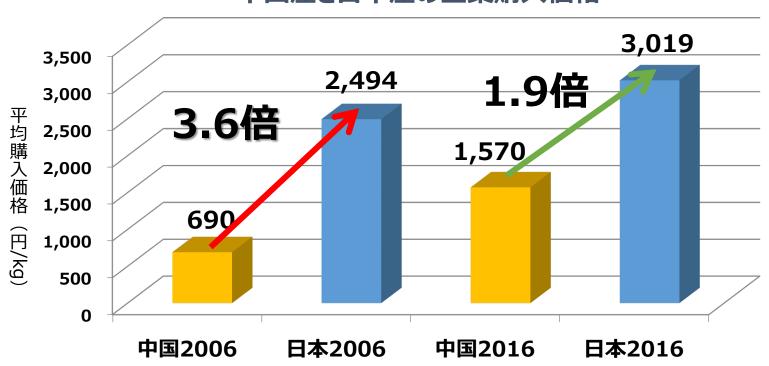
参考:1人民元=17円

出典:広州標点医薬信息股份有限公司

## 生薬購入価格差の変化

#### 依然として価格優位性は中国産にあるものの、 上昇速度の違いから、価格差は縮小傾向にある

#### 中国産と日本産の生薬購入価格



調査票より、2006年度と2016年度の両方で日中いずれにも取引実績のある品目について抜粋し集計、単純平均値

2017年 日漢協 調査 10

## 生薬の品質を安定化するために・・・ 品質規格について



## 厚生労働省「日本薬局方」

生薬の基原種 性状(外部および内部形態・色・味・臭い) 確認試験 純度試験 乾燥減量 灰分酸不溶性灰分 エキス含量 成分など規定 ※5年に1度改正

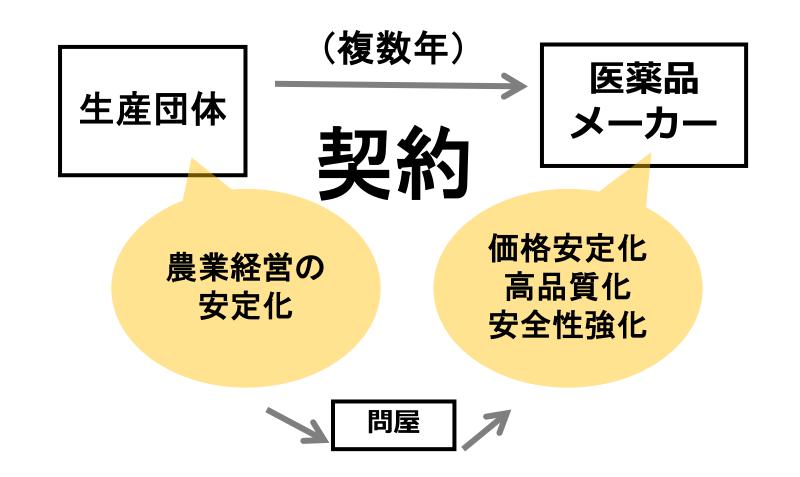


## 「各社自社基準・規格」

日本薬局方で規定していないその他の品質管理項目を含む、各社独自の品質規格 ★基原種の限定 ★管理指標成分 ★残留農薬 ★微生物 ★重金属 など

## 日本における生薬流通について

- ・日本国内には市場がない
- ・生産者と医薬品メーカーとの間で複数年の契約を結ぶ場合が多い



## 国内での薬用作物生産拡大の意義

#### 医薬品メーカー:

需要量の増加に対する原料調達リスクの軽減および国内自給率の向上 これまでの生産者様と取引関係を維持継続

#### 農林水産省:

国内の耕作放棄地、中山間地の活用による日本の農業活動の活性化

#### 厚生労働省:

薬用作物・生薬調達先の複線化の推進による医薬品の安定供給



## 国内での薬用作物生産拡大継続は

必要不可欠

#### 茶・薬用作物等地域特産作物体制強化促進事業のスキーム

#### 農林水産省

- ・薬用作物に関する支援
  - ⇒茶·薬用作物等 地域特産作物体制 強化促進事業

#### 厚生労働省

・薬用植物・生薬の規制に関する情報提供

#### 医薬基盤·健康· 栄養研究所

・薬用植物の種苗・栽培に関する情報提供

#### 薬用作物産地支援協議会

- ·<u>地域説明会等の実施</u>
- ・栽培技術研修の実施
- ・事前相談窓口の設置
- ・技術アドバイザー

2016年 設立

#### 日本漢方生薬製剤協会

•薬用作物産地支援協議会事務局

全国農業改良普及支援協会

## マッチング概況・国内の薬用作物調達量

#### 8年間のマッチング概況

2021年3月31日時点

日漢協調べ(2021)

年度⇒	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	合計	
折衝開始	45	36	15	12	8	1	2	5	124	
折衝成立	19	11	5	1	4	1	2	0	43	
取引成立	2	2	0	1	2	0	2	0	9	
成立年	2015~ 2018~	2019~ 2019~	-	2017~	2018~ 2018~	-	2019~ 2019~	ı		

●「売ります」情報 (生産者発信)

「買います」情報 (実需者発信)



年度⇒	2020	合計
折衝開始	2	2
折衝成立	1	1
取引成立	0	0
成立年	-	





※折衝開始 交渉開始した件数。

※折衝成立 交渉が成立し、試作を開始した件数。

医薬品メーカーと契約を締結した件数。 ※取引成立

※取引成立年 医薬品メーカーと契約を締結した年ご との件数。

## 折衝および取引の成立・不成立要因まとめ

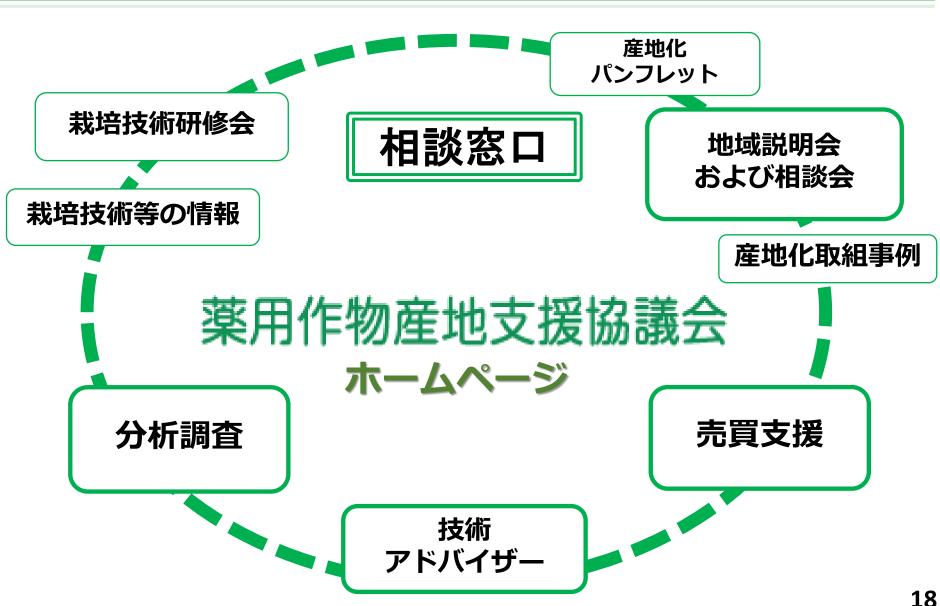
要因	不成立	成立
/ <del></del> + <del>/-/-</del>	不採算(買取価格が安い)	中国産との価格差の少ない品目を選択
価格	支払い条件(早期の現金収入 が必要)	
技術	技術不足 ⇒適切な栽培指導不足から 継続不能	小規模試作から開始 ⇒着実な成果をアピールして生産者を 増やす
	栽培適地の選択ミス	各地の過去の栽培事例を重視
規格	生産してみたが、規格不適合となり損失⇒ <mark>継続不能</mark>	小規模試作を実施し、品質を確認した後拡大
規模	個人では大規模対応不可	段階的にグループ化(拡大)を実施

### 生産拡大にあたり、

## 生産者様 /生産団体様 に 留意いただきたいポイント

- 1. 個人ではなく、グループで取り組む
- 2. グループリーダーの熱意は不可欠
- 3. 主品目ではなく輪作体系に取り込む
- 4. 地域行政、研究機関との連携を密に
- 5. 短期間ではなく長期的視点で計画

### 薬用作物に関する情報を集めたホームページ



### 相談窓口

産地化を希望する生産者等からの相談・質問に対応する。 お問い合わせフォームのほか、メール、電話、FAXにて対応可。



#### お問い合わせ

よくあるご質問

アクセス

相談窓口 🕿 03-6264-8087

お問い合わせフォームをご利用ください

- 八一ム

薬用作物産地支援協議会

組織概要 イベント情報

産地化事例

売買支援

技術アドバイザー

分析調查

調べる

ホーム >> お問い合わせ

生薬(薬用作物)の取り組み等 に関するご相談

#### お問い合わせフォーム

よくあるご質問

薬用作物関係機関 連絡先

E-mail又はFAXでも受け付けています

**1** 03-6284-2534

#### 用紙のダウンロード

■ Excel形式

▶ PDF形式。

現在、当協議会では新型コロナウイルスの感染拡大防止対策として、 交代で在宅勤務 (リモートワーク) を実施しています。

お問い合わせ等につきましては、可能な限り【お問い合わせフォーム】をご利用くださいますよう、お願いいたします。

生薬 (薬用作物) の取り組み等に関するご相談は、

お問い合わせフォームから必要事項を入力し、送信してください。

·TEL (03-6264-8087) · FAX (03-6284-2534)

こちらからのお問い合わせも受付しております。

FAXの場合は、用紙をダウンロードの上お問い合わせ項目をご記入いただき、送信してください。

- お返事を差し上げるまでにお時間がかかる場合があります。
- ・お問い合わせの内容によってはお答えできない場合もありますことをご了承願います。
- ・個人情報は日漢協プライバシーポリシーに従い適切に管理いたします。

現在、多数のお問い合わせを頂戴しております。

ご相談には順次対応しておりますが、ご回答を差し上げるまでに若干のお時間を頂戴しております。 何卒ご了承のほど、宜しくお願い申し上げます。

連絡先: 薬用作物産地支援協議会 日漢協事務局

担当 飯田

Tel: 03-6264-8087

Email:soudan@yakusankyo-n.org

#### 産地化パンフレット

対象: 新規に薬用作物を取り組むことを検討している生産者。

内容: 薬用作物に取り組む上での、注意すべき点や情報収集の方法について

一般的な流れを紹介する。

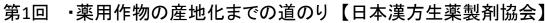




### 地域説明会および相談会

産地化を目指す地域(関係者)と実需者との情報の交換・ 共有を図るための説明会





- ・薬用作物を対象とした補助事業等について【農林水産省】
- ・薬用作物に係る規制(薬局方、薬価、食薬区分)について【厚生労働省】
- ・薬用植物の研究及び種子・種苗について

【国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 薬用植物資源研究センター】

- ・農業・食品産業技術総合研究機構の5年間の取組成果報告【農業・食品産業技術総合研究機構】
- ・漢方薬の治療実例の紹介
- •質疑応答

#### 第2~4回

- 各地の生産団体の取組紹介
- ・生産団体および実需者によるパネルディスカッション
- 質疑応答



### 産地化取組事例

実際に産地化に成功している、または成功に向けて取り組んでいる生産団体の様子・経緯を事例紹介としてまとめている。



#### 薬用作物産地支援協議会

お問い合わせ よくあるご質問 アクセス 相談窓口 ☎ 03-6264-8087 お問い合わせフォームをご利用ください

ホーム 組織概要 イベント情報 産地化事例 売買支援 技術アドバイザー 分析調査 調べる

ホーム >> 産地化事例

#### 產地化取組事例紹介

過去の地域説明会におきまして、薬用作物の産地化に取組まれている生産団体の実例を知りたい、との要望が多く寄せられました。 平成30年度よりその声にお応えし、地域説明会におきまして各地域での産地化取組事例を紹介しております。その内容を掲載いたします。ぜひご参照ください。

#### 令和2年度 事例紹介

事例先	説明会 開催地域	閱覧
カノコソウ産地化取り組み事例紹介 稲畑産業グループ アイケイファーム余市/積丹株式会社 《北海道》	北海道	事例を見る
トウキの産地化について 利根沼田農業協同組合 薬草部会 《群馬県》	東北	事例を見る
株式会社大田花きの紹介 《東京部》	関東・北陸/東海	事例を見る
宇陀市薬草プロジェクト 奈良県宇陀市薬草協議会(事務局 宇陀市商工産業課) 《奈良県》	近畿・中国四国	事例を見る
生薬生産に向けた取組 株式会社中村園 《福岡県》	九州・沖縄	事例を見る

#### 平成31年度 事例紹介

事例先	説明会 開催地域	脚寬
当別薬用植物栽培研究会 ムラサキ(紫根)の栽培 《北海道》	北海道	事例を見る
秋田県美郷町 秋田県美郷町の産地化取組事例について 《秋田県》	東北	事例を見る

### 売買支援

乗地化 パンプレット 地域説明会 および相談窓口 地域説明会 および相談会 薬用作物産地支援協議会 ホームページ 分析調査 技術 アドバイザー

国内において薬用作物には市場が無い。 そこで、医薬品メーカーと生産団体様との売買成立を支援する。

#### 薬用作物産地支援協議会

お問い合わせ

よくあるご質問

アクセス

相談窓口 203-6264-8087 お問い合わせフォームをご利用ください

ホーム 組織概要 イベント情報 産地化事例 売買支援 技術アドバイザー 分析調査 調べる

ホーム >> 売買支援

#### 売買支援

薬用作物は"市場"が存在せず、生産者と漢方薬メーカー(実需者)との間で「全量契約」する場合が多いのが現状です。 そのため本サイトでは実需者と生産団体様の売買支援を行うことを目的とします。



令和3(2021)年度(売ります情報)登録受付中

#### 【売ります情報】

(事務局が仲介)

生産者が発信する情報はごちら

- ・販売を希望する薬用作物
- 販売を希望する種子種苗

「売ります情報」登録ご希望の生産者様もこちらから

#### 【買います情報】

実需者が発信する情報はこちら

- ・購入を希望する薬用作物
- ・新規生産地創出を希望する品目と条件

### 売買支援(買います情報)

医薬品メーカー側の取引希望条件を掲載する。(生薬品目毎) 合致する場合には、生産概況をフォームに記入し、お申込みを。



#### よくあるご質問 薬用作物産地支援協議会 相談窓口 203-6264-8087 お問い合わせフォームをご利用ください ホーム 組織概要 イベント情報 産地化事例 売買支援 技術アドバイザー ホーム >> 売買支援 >> 買います情報 戻る 買います情報 (実需者が発信する情報) 対面で交渉 情報を探す フォームから連絡 マッチング成立 (事務局が仲介) 買います情報(1) 買います情報(2) 買います情報(3) 【新規生産地づくり】 【今年度】 【来年度以降】 はこちら はこちら 「買います情報」には、〈実需者が購入を希望する薬用作物等の情報〉を掲示しています。 (1)~(3)の区分は以下のとおりです。 買います情報(1):今年度中(2022年3月まで)に納入可能な薬用作物の購入希望 買います情報(2):来年度以降(2022年4月以降)に納入可能となる薬用作物の購入希望 買います情報(3): これから新たに生産に取り組んでいただき、将来的に新規の生産地づくりを希望 令和3年度は

- (1) 今年度中に納入可能な薬用作物
- (2) 来年度以降納入可能となる薬用作物
- (3)新規生産地づくり
  - の3種類で情報掲載中

登録番号	品目	詳細
2110400001	アケビ (モクツウ)	詳細を見る
2110400002	オウレン (オウレン)	詳細を見る
2110400003	オオツヅラフジ (ボウイ)	詳細を見る
2110400004	カノコソウ(キッソウコン)a	詳細を見る
2110500001	カノコソウ(キッソウコン)b	詳細を見る
2110400005	サンショウ (サンショウ)	詳細を見る
2110400006	トウキ(トウキ)	詳細を見る
2110540001	マタタビの実(虫こぶ)	詳細を見る
2110450001	ミシマサイコ (サイコ)	詳細を見る
2110400007	ムラサキ (シコン)	詳細を見る
2110400008	ヨモギ (ガイヨウ)	詳細を見る

買います情報(3)【新規生産地づくり】				
登録番号	品目	詳細		
2130400001	アケビ (モクツウ)	詳細を見る		
2130400002	オウレン (オウレン)	詳細を見る		
2130400003	オオツヅラフジ (ボウイ)	詳細を見る		
2130210001	カノコソウ (キッソウコン) a	詳細を見る		
2130400004	カノコソウ (キッソウコン) b	詳細を見る		
2130500001	カノコソウ (キッソウコン) c	詳細を見る		
2130400005	シャクヤク (シャクヤク)	詳細を見る		
2130400006	サンショウ (サンショウ)	詳細を見る		
2130400007	センキュウ (センキュウ)	詳細を見る		
2130400010	トウキ	詳細を見る		
2130540001	マタタビの実 (虫こぶ)	詳細を見る		
2130400008	ムラサキ (シコン)	詳細を見る		
2130400009	ヨモギ (ガイヨウ)	詳細を見る		

### 売買支援(売ります情報)

生産団体様が販売を希望する生薬・種子種苗の情報を掲載。 医薬品メーカー側は閲覧し、取引希望の場合には連絡を入れる。

※生産団体様は、WEB上でもFAXでも情報登録のお申込みが可能。





### 技術アドバイザー

栽培や加工調製段階におけるお困りごとを解決するために 専門技術指導者を現地圃に派遣し、アドバイスを行う。 基本的に無償。 売り先(取引先)の紹介は不可。



#### 薬用作物産地支援協議会

お問い合わせ よくあるご質問 アクセス 相談窓口 203-6264-8087



### 分析調査

生産者様においては、試作生産物が日本薬局方の要件をクリアしているかを確認することができる。

※ご要望を全てお受けできる訳ではございません

対象品目: 漢方・生薬製剤の原料となる、「日本薬局方収載品目」および「局外生薬規格」の範囲

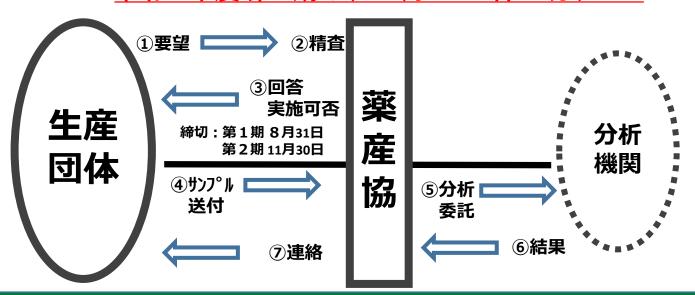
対象者 : 法人・農協の部会・農業者で組織する団体等。 ※個人での応募は対象外

当協議会は、試作品がどのような生産物となるのかを調査し、今後の支援対策に活用いたします。

ホームページで応募受付中

令和3年度第1期(8月末締切)は3件の応募あり・うち2件を現在分析中

#### 令和3年度第2期は、11月30日締め切り!!



産地化 バンフレット

薬用作物産地支援協議会

技術 アドバイザー

栽培技術等の情報

および相談会

売買支援

### 情報提供



#### 薬用作物産地支援協議会

お問い合わせ よくあるご質問

相談窓口 203-6264-8087 お問い合わせフォームをご利用ください

アクセス

ホーム 組織概要 イベント情報 産地化事例 売買支援 技術アドバイザー 分析調査 調べる

ホーム >> 捌べる

調べる

生薬について

薬用作物名生薬名対比表

生薬(薬用作物)についての概略

生薬の規格(日本薬局方で規定される内容)

厚生労働省「日本薬局方」ホームページ(外部リンク)

国立医薬品食品衛生研究所「日本薬局方と関連情報」(外部リンク)

厚生労働省「日本菜局方外生菜規格2018」(外部リンク)

日漢協が使用する牛薬の取引状況

日本漢方生薬製剤協会会員会社が使用している植物性生薬一覧表(使用量順)

日中生薬価格調査結果(日本実績あり)

日中生薬価格調査結果(日本実績なし)

農林水產省関連

農林水産省補助事業で作成された各地域での栽培マニュアル

農林水産省補助事業による農業機械等の改良事例(26年-29年)

薬用作物の産地化事例集(平成31年2月)(外部リンク)

農林水産省主催 薬用作物(生薬)の産地化に向けたシンポジウム 資料(外部リンク)

### 情報提供

- ・活用できる国の支援策、 収入保険制度等
- 日本薬局方、食薬区分、薬価等
- 薬用植物資源の確保、 栽培技術の確立研究等

薬用作物産地支援



# ご清聴ありがとうございました