



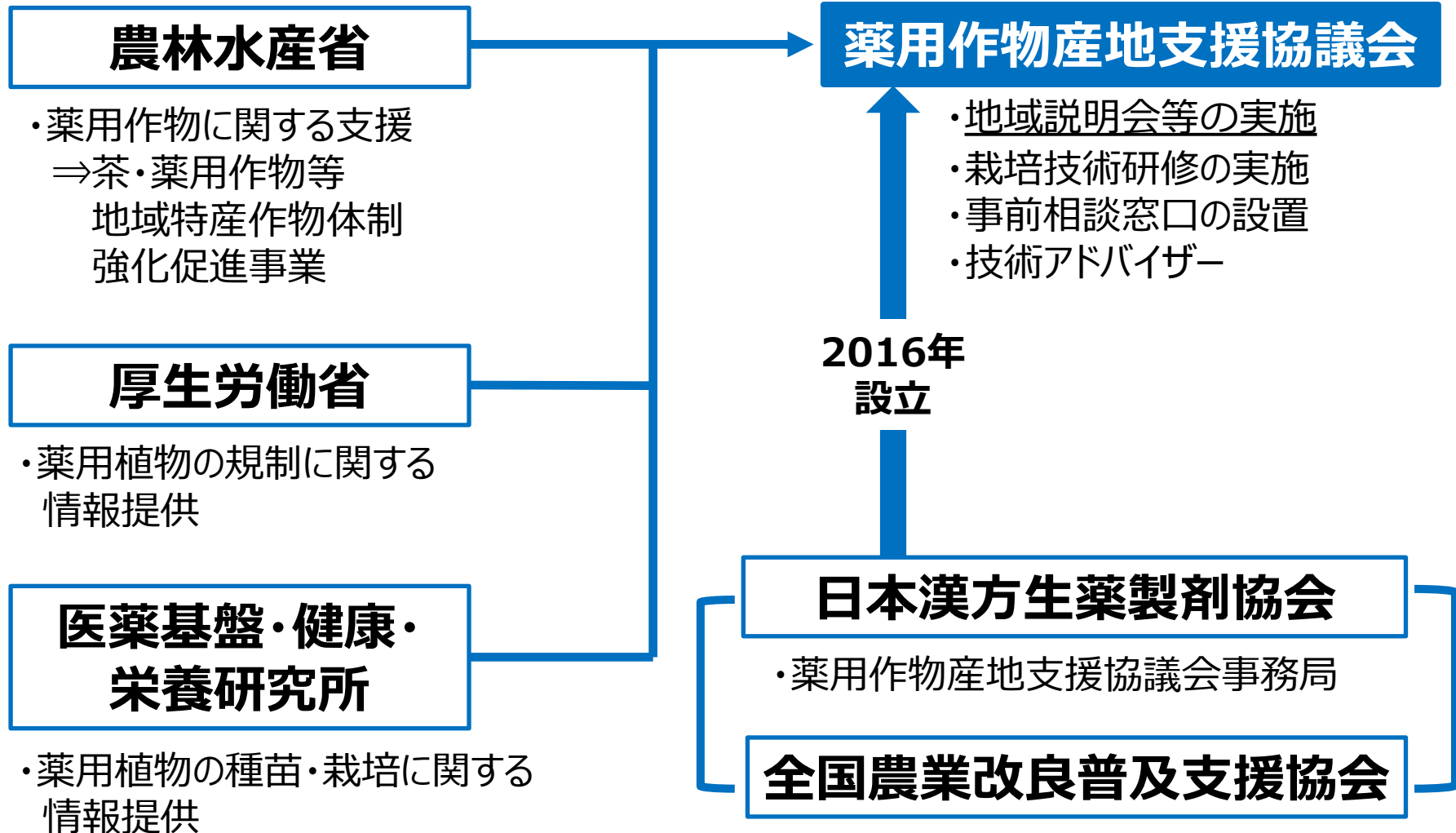
薬用作物 産地化までの道のり

令和2年度 薬用作物の産地化に向けた地域説明会および相談会

薬用作物産地支援協議会

日本漢方生薬製剤協会 生薬委員会 生薬国内生産検討班

本事業のスキーム



薬用作物とは？

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



樹木の樹皮、果皮



動物由来資源



鉱物由来資源



漢方・生薬製剤の一例

医療用医薬品

医療用漢方製剤
(主にエキス剤)



民間薬
薬局製剤用生薬
医療用生薬
(煎じ薬)



OTC医薬品

一般用漢方製剤
(エキス・丸剤など)



家伝薬

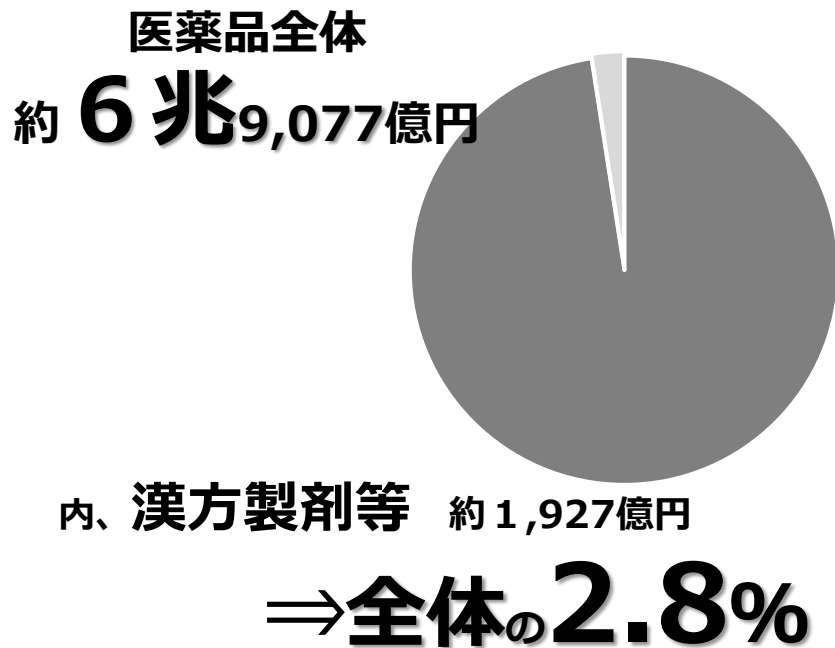


生薬配合製剤



漢方製剤等の市場動向

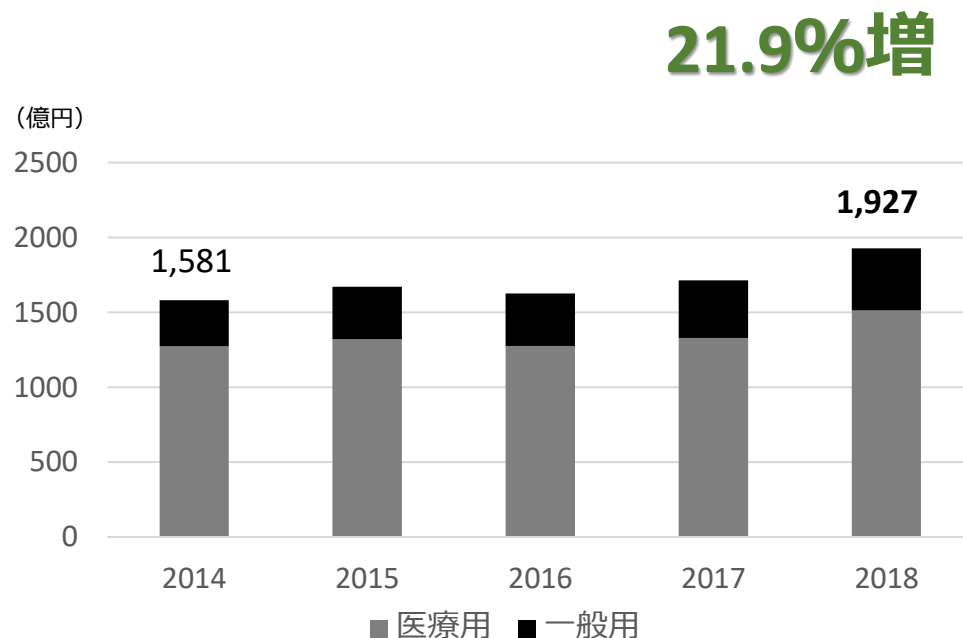
医薬品市場現況



出典：厚生労働省薬事工業生産動態統計年報（2018）

漢方製剤等の市場動向

漢方製剤等の生産金額（過去5年の推移）



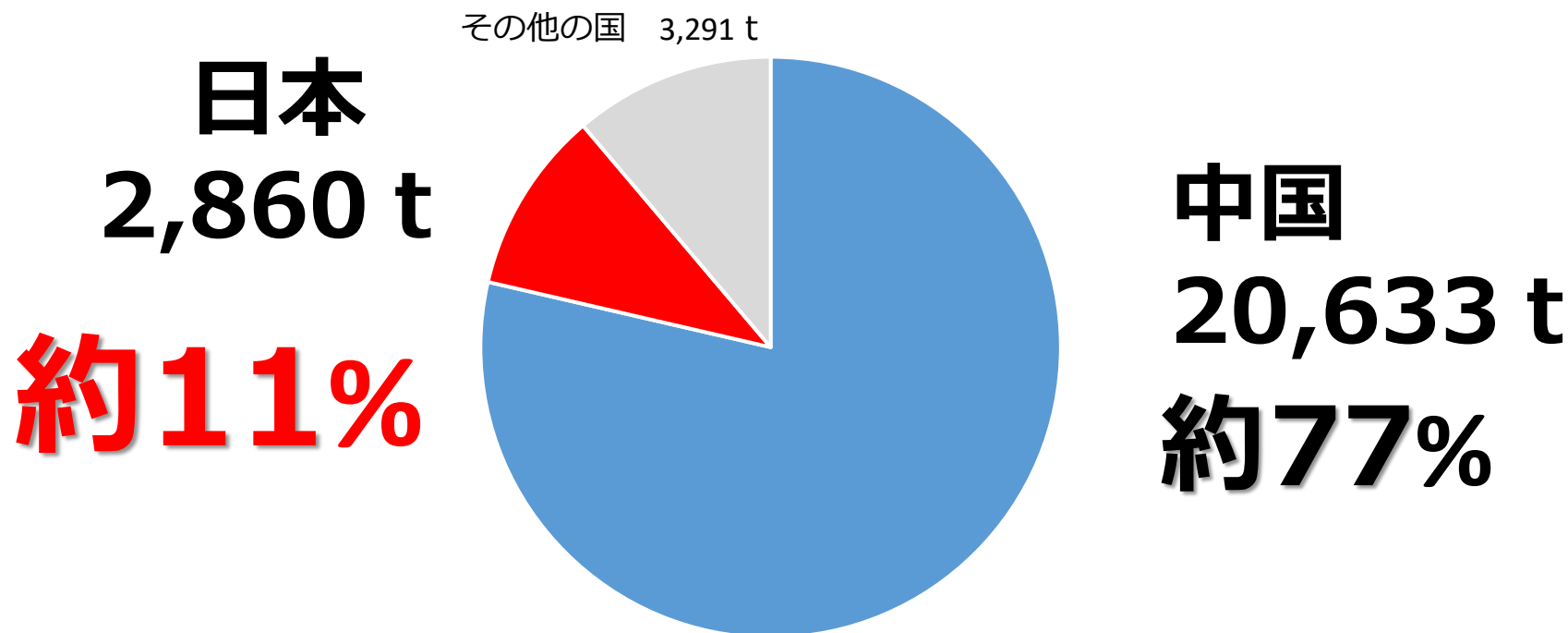
出典：厚生労働省薬事工業生産動態統計年報（2018）

＊漢方製剤等：薬事工業生産動態統計において、薬効分類が①漢方製剤、
②生薬、③その他生薬及び漢方処方に基づく医薬品に分類されるものの合計をいう。

漢方製剤等の需要は伸長傾向である

原材料（生薬）の調達状況

漢方製剤等の原料使用量及び生産国（2016年度）

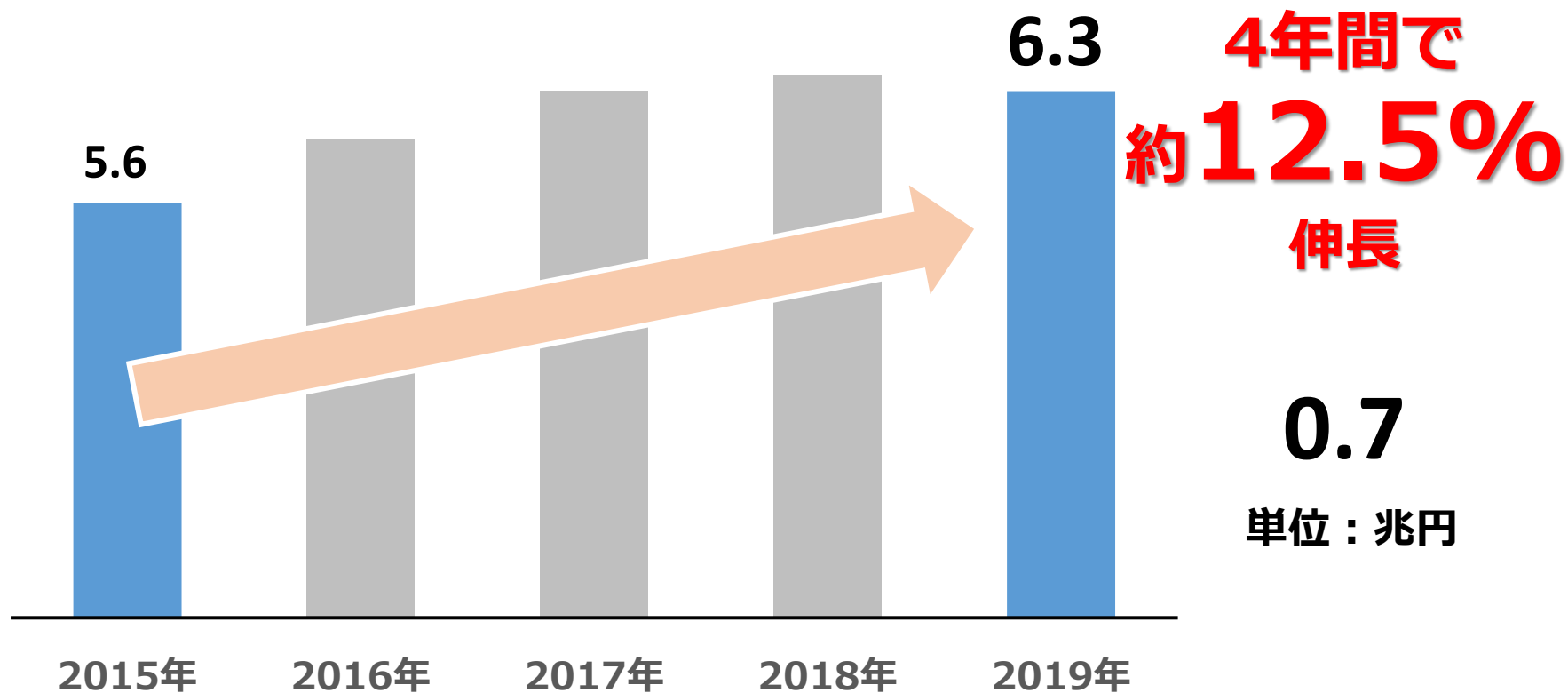


日漢協調べ「原料生薬使用量等調査（2019）」

主要な生薬調達先は中国である

中国における生薬関連情報

中成薬市場規模（2015～2019年）

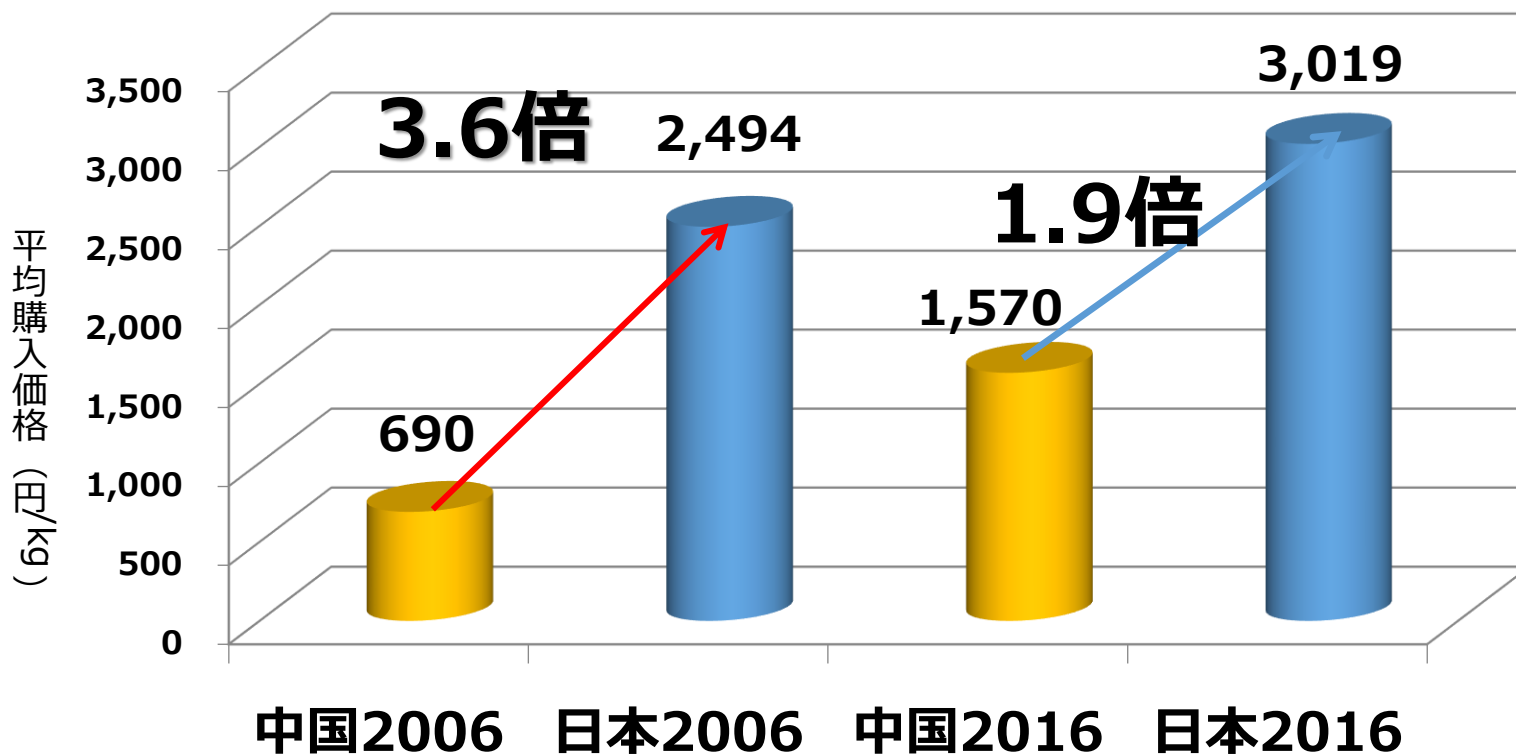


出典：「米内網」

中国の市場規模は大きく、
また原料生薬の需要は高まっている

日中生薬の購入価格における調査

中国産と日本産の生薬購入価格



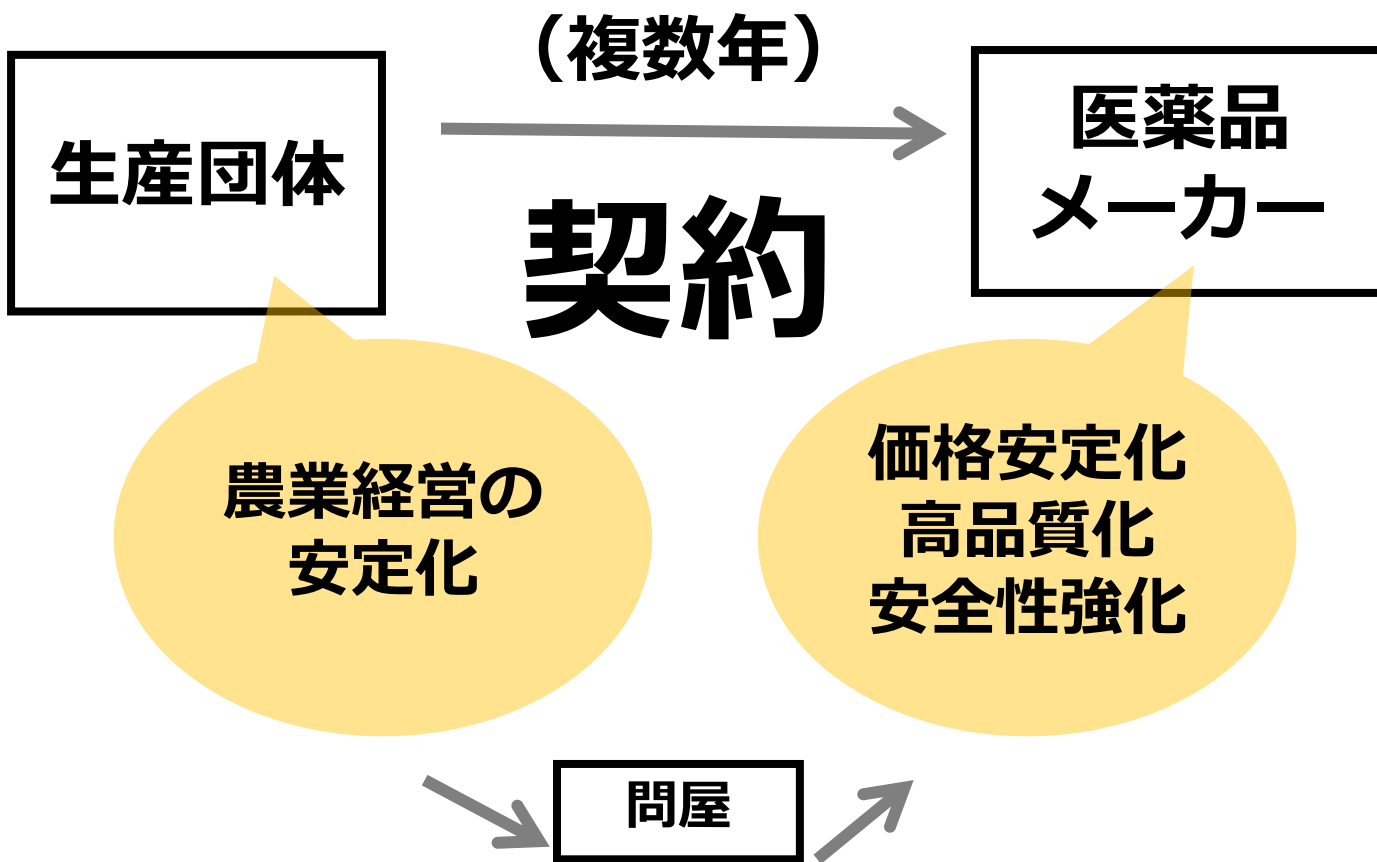
2017年 日漢協 調査

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

流通状況？

日本における生薬流通

- ・ 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



薬用作物を栽培する 注意点と対策案



⇒参照「薬用作物の栽培ガイド」3ページ

薬用作物を始める 5 ステップ

⇒参照「薬用作物の栽培ガイド」4, 5ページ

STEP 1 組織化

STEP 2 行政に相談

STEP 3 品目、圃場の選定

STEP 4 試験栽培

STEP 5 販売先との契約締結



生薬の品質を安定化するために・・・ 品質規格



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

国内生産の状況



資料: (財)日本特産農産物協会「薬用作物(生薬)に関する資料」

資料

(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】

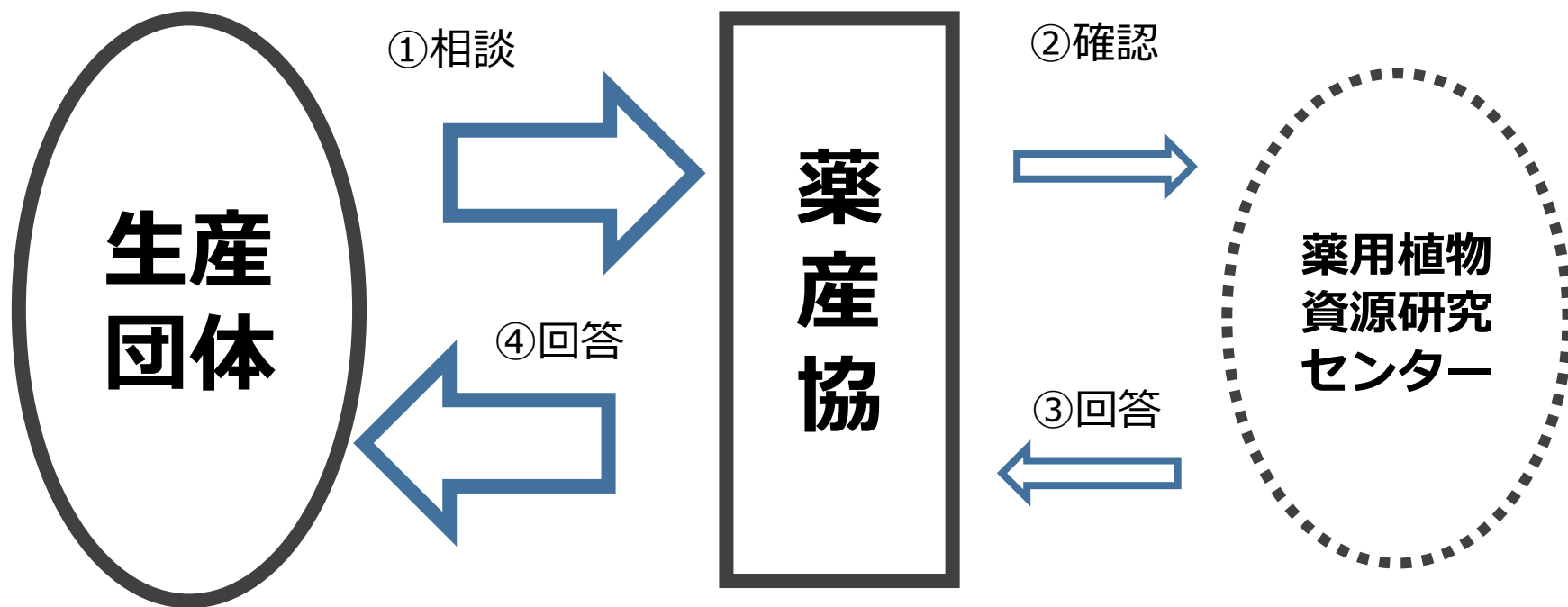
種苗の入手方法

薬用作物産地支援協議会までお問合せ下さい

TEL:03-6264-8087

FAX:03-6284-2534

E-mail:soudan@yakusankyo-n.org



- ・ 団体であること
- ・ 有償での譲渡となること
- ・ 所定の書類の提出が必要であること
- ・ 必ず種苗在庫があるという保証はないこと

安全性 登録農薬の一例

各薬用作物に適用のある農薬種数(2020年9月1日確認時点)

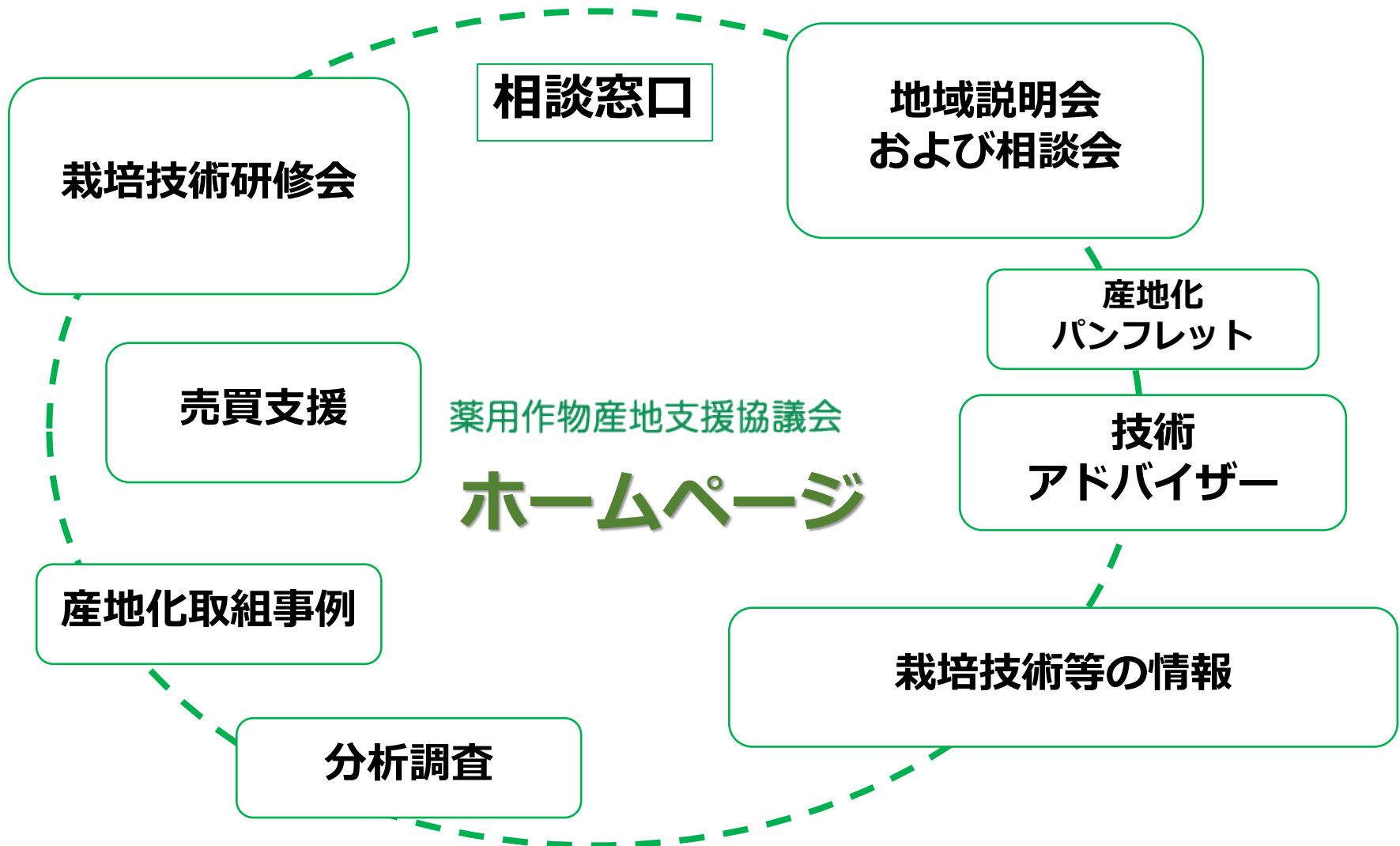
生薬名	カンゾウ	シャクヤク	トウキ	ニンジン
適用作物名	甘草	しゃくやく(薬用)	とうき	薬用ニンジン
除草剤	1	5	5	4
殺虫剤	0	0	3	2
殺菌剤	1	3	2	3

※採種用トウキ
：殺虫剤1剤

生薬名	サイコ	センキュウ	ダイオウ	カノコソウ
適用作物名	みしまさいこ	せんきゅう	だいおう	かのこそう
除草剤	4	4	1	3
殺虫剤	5	2	1	0
殺菌剤	3	3	1	1

※野菜類に適用のある農薬も使用可能(上記種数には含めず)

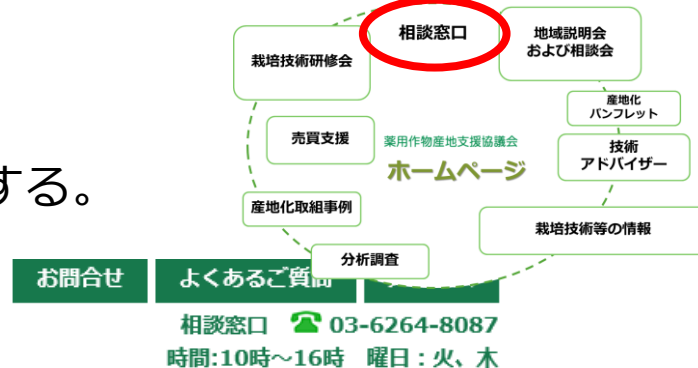
薬用作物に関する情報を集めた ホームページ



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。
電話、メール、FAXにて対応可。

薬用作物産地支援協議会



相談窓口 ☎ 03-6264-8087
時間:10時～16時 曜日:火、木

[ホーム](#) | [組織概要](#) | [売買取援](#) | [産地化事例](#) | [技術アドバイザー](#) | [分析調査](#) | [イベント情報](#) | [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

☎ 03-6284-2534

✉ soudan@yakusankyo-n.org

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。

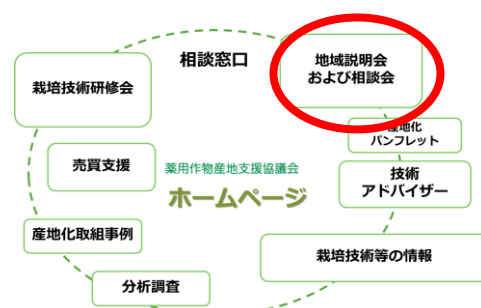
- ・お返事を差し上げるまでにお時間がかかる場合があります。
- ・お問い合わせの内容によってはお答えできない場合もありますことをご了承願います。
- ・個人情報 は日漢協プライバシーポリシーに従い適切に管理いたします。

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（曜日：火、木）
Tel：03-6264-8087
Email:soudan@yakusankyo-n.org

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



令和2年度 薬用作物の産地化に向けた地域説明会および相談会

開催日程及び開催場所等

地 域	日 時	会 場	申込締切	申し込みフォーム
北海道	9月30日(水) 13:00～17:00	ACU SAPPORO (ACU-A アスティ45) 12階 A1206 (北海道札幌市中央区北4条西5丁目アスティ45)	9月16日(水)	参加する
東北	11月11日(水) 13:00～17:00	TKPガーデンシティPREMIUM仙台西口 7階 ホール7B (宮城県仙台市青葉区花京院1-2-15 ソララプラザ)	10月28日(水)	参加する
関東・北陸	10月6日(火) 13:00～17:00	TKP東京駅日本橋カンファレンスセンター 本館3階 ホール302 (東京都中央区八重洲1-2-16 TGビル)	9月23日(水)	参加する
東海	11月25日(水) 13:00～17:00	AP名古屋 8階 ROOM B+C+D (愛知県名古屋市中村区名駅4-10-25 名駅IMAIビル)	11月11日(水)	参加する
近畿・中国四国	10月21日(水) 13:00～17:00	神戸国際会館セミナーハウス 9階 大会場 (兵庫県神戸市中央区御幸通8-1-6)	10月7日(水)	参加する
九州・沖縄	11月4日(水) 13:00～17:00	福岡朝日ビル B1階 14・15号室 (福岡県福岡市博多区博多駅前2-1-1)	10月21日(水)	参加する

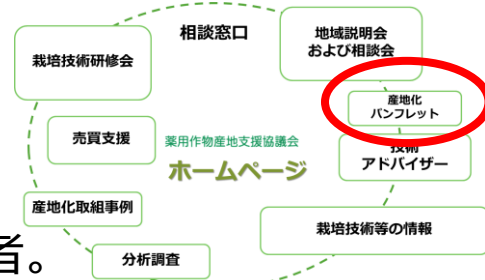
- ・ 薬用作物の産地化までの道のり（全体像） ／日本漢方生薬製剤協会
- ・ 薬用作物に係る規制について（薬局方、薬価、食薬区分） ／厚生労働省
- ・ メーカー側のニーズについて（品目、価格、品質、加工調整） ／日本漢方生薬製剤協会
- ・ 参照可能な情報各種（HP、事前相談、技術アドバイザー等） ／日本漢方生薬製剤協会
- ・ 薬用植物の研究及び種子・種苗について ／国立研究開発法人 医薬健康研 薬用植物資源研究センター
- ・ 薬用作物を対象とした補助事業等について ／農林水産省
- ・ 産地化取組事例の紹介 ／各地生薬生産団体
- ・ 質疑応答（相談内容への回答も含む）

13:00～16:40

産地化パンフレット

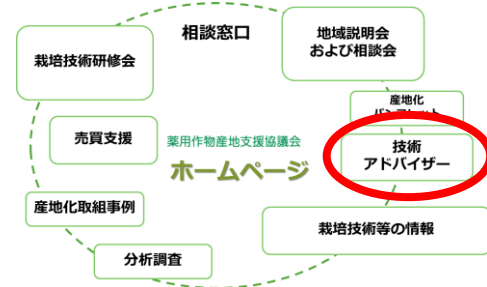
対象： 新規に薬用作物を取り組むことを検討している生産者。

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。



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

お問合せ

よくあるご質問

アクセス

相談窓口 ☎ 03-6264-8087

時間:10時~16時 曜日:火、木

ホーム

組織概要

売買支援

産地化事例

技術アドバイザー

イベント情報

調べる

ホーム >> 技術アドバイザー

技術アドバイザー

本事業は、現在、医薬品の原料生産となる薬用作物の栽培化に取り組まれている生産団体様に対して、薬用作物の専門技術指導者を派遣して、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お手伝い（アドバイス）をさせていただきます。

技術アドバイザー派遣の流れ



技術アドバイザー派遣申込フォーム

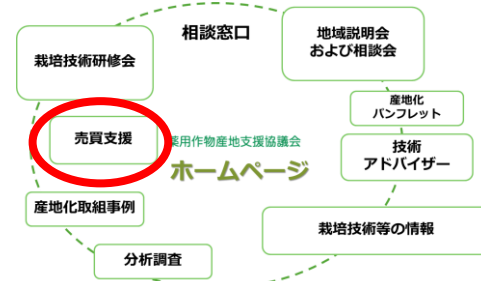
技術アドバイザー紹介

注意事項

- 1 売り先（医薬品メーカー等）の紹介は致しかねますのでご了承ください。
- 2 全ての派遣依頼に対して対応できる訳ではありません。
- 3 薬用作物の産地化に取り組んでいる、もしくは予定がある生産団体様であること。
- 4 技術指導を行う品目は、国内で生産している薬用作物に限定させていただきます。
- 5 同一年度における同一案件による派遣回数は原則として3回までとさせていただきます。NEW

売買支援

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

お問合せ よくあるご質問 アクセス

相談窓口 ☎ 03-6264-8087
時間: 10時～16時 曜日: 火、木

ホーム 組織概要 売買支援 産地化事例 技術アドバイザー 分析調査 イベント情報 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」する場合があります。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。

売買支援の流れ



令和2（2020）年度【売ります情報】の登録を開始いたしました

登録申し込みフォーム

E-mail又はFAXでも受け付けています

☎ 03-6284-2534

✉ soudan@yakusankyo-n.org

📄 Excel形式 📄 PDF形式

※対象となる生産物は、漢方・生薬製剤の原料になる、「日本薬局方」および「局外生薬規格」の収載品目に限ります。
日本薬局方については厚生労働省ホームページをご参照ください。

買います情報

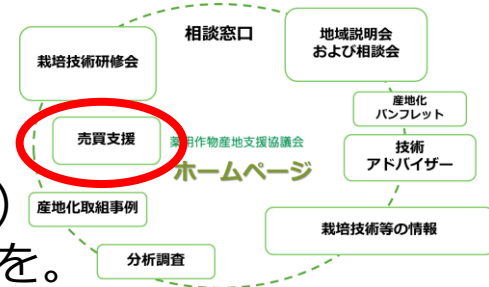
実需者が、購入を希望する薬用作物の情報を掲示しています
（生産団体様向け情報）

売ります情報

生産団体様が、販売を希望する薬用作物の情報を掲示しています
（実需者向け情報）

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。



薬用作物産地支援協議会

お問合せ よくあるご質問 アクセス

相談窓口 ☎ 03-6264-8087
時間:10時～16時 曜日:火、木

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

ホーム >> 売買支援 >> 買います情報

買います情報

(生産者様向け情報)



ご利用の流れ（生産者様向け）

- 販売を希望する掲載情報から「取引を希望する」をクリックしてください。
- 入力フォームに必要事項を入力の上送信してください。
- 応募があればその都度、事務局から当該案件の実需者へ、応募された【生産者様の連絡先】をお知らせします。
また事務局から生産者様へは【実需者の会社名】をお知らせし、2週間以内に連絡がある旨をご案内します。
- 実需者と生産者様とで直接、交渉をおこなっていただきます。
- 交渉がまとまった場合、売買契約の成立となります。

登録締切：2021年1月末

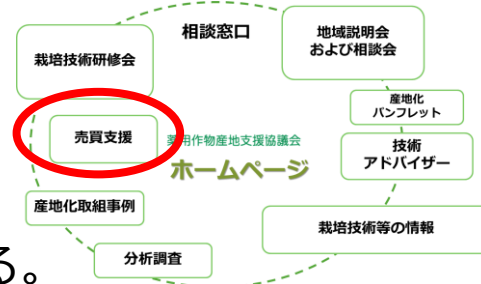
掲載締切：2021年3月末

「買います情報」では実需者が購入を希望する生薬の情報を掲載しています。販売を希望される生薬をご選択いただき、ご希望の掲載情報からマッチング申請を行ってください。
同一品目で複数の案件がある場合、便宜上 (a) (b) 等の記号をつけて区別しています。詳細は案件（登録番号）ごとに異なりますので、ご確認ください。

登録番号	品目	詳細
200390008	ヨモギ（カイヨウ）	詳細を見る
200620001	ムラサキ（シコン）	詳細を見る
200390004	ホオノキ（コウボク）	詳細を見る
200390002	ハマボウフウ（ハマボウフウ）	詳細を見る
200390001	ダイダイ（キジツ）	詳細を見る
200500003	センブリ（センブリ・トウヤク）	詳細を見る
200500002	セネガ（セネガ）	詳細を見る
200390009	コメ（玄米）（コウベイ）	詳細を見る
200390012	クヌギ他（ボクソク）	詳細を見る
200390007	キハダ（オウバク） (b)	詳細を見る
200700001	キハダ（オウバク） (a)	詳細を見る
200090002	カヤノミ（ヒジツ）	詳細を見る
200500001	カノソウ（キッソウコン） (c)	詳細を見る
200390011	カノソウ（キッソウコン） (b)	詳細を見る
200090001	カノソウ（キッソウコン） (a)	詳細を見る
200390005	オオツツラフジ（ボウイ）	詳細を見る
200390003	オウレン（オウレン）	詳細を見る
200390010	ウド（ドクカツ）	詳細を見る
200500004	アケビ（モクツウ） (b)	詳細を見る
200390006	アケビ（モクツウ） (a)	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の情報を掲載する。
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でもお申込み可能。



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

ホーム >> 売買支援 >> 売ります情報

戻る

売ります情報

（実需者向け情報）



情報を探す



フォームから連絡
（事務局が仲介）



対面で交渉



マッチング成立

「売ります情報」では生産団体様が販売を希望する生薬の情報を掲載しています。実需者は購入を希望する生薬を選択して、ご希望の掲載情報からマッチング申請を行ってください。

ご利用の流れ（実需者向け）

- 1.購入を希望する掲載情報から「取引を希望する」をクリックしてください
- 2.入力フォームに必要な事項をご入力して送信ください
- 3.事務局より詳細情報をお知らせいたします
- 4.ご判断の後、生産団体様と直接交渉を行っていただきます
- 5.交渉がまとまった場合、売買契約の成立となります

登録締切：2021年1月末

掲載期限：2021年3月末

登録番号	品目	詳細
20_20200829201923	キハダ（オウバク）	詳細画面
20_20200820080332	カラスビシャク（ハンゲ）	詳細画面
20_20200809101618	ヨモギ（ガイヨウ）	詳細画面
20_20200802204516	ホオノキ（コウボク）	詳細画面

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

ホーム >> 売買支援 >> 売ります情報登録申込フォーム

戻る

売ります情報登録申込フォーム

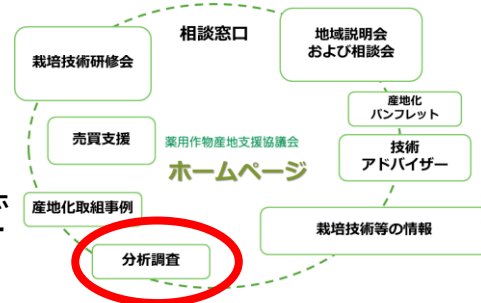
以下の項目にご記入いただき、送信ボタンをクリックください。

※の項目（1.2.3.4.5.6.7.8.13）については、ホームページへ開示させていただきます。（農場所在地は、都道府県のみ）

団体名・会社名（必須）	
郵便番号（必須）	
ご住所（必須）	
ご担当者 お名前（必須）	
ふりがな（必須）	
所属部署	
電話番号（必須）	
FAX番号	
メールアドレス（必須）	
1.農場所在地（都道府県＆市町村）※（必須）	
2.生産中の品目（植物名）※（必須）	
3.栽培品・野生品の区分※（必須）	
4.年生（栽培・育成年数）※（必須）	
5.収穫日（予定日）※（必須）	
6.収穫量（予定量）※（必須）	生重量 kg 又は 乾燥重量 kg
7.面積(a)※（必須）	

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。



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

ホーム >> 産地化事例

産地化取組事例紹介

昨年までの地域説明会におきまして、薬用作物の産地化に取り組まれている生産団体の事例を知りたい、との要望が多く寄せられました。

今年度はその声にお応えし、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。

平成31年度 事例紹介

事例先	地域	閲覧
当別薬用植物栽培研究会 ムラサキ（紫根）の栽培	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	東北	事例を見る
長野県駒ヶ根市 農事組合法人福岡の取組	関東・北陸	事例を見る
名寄市における薬用植物栽培振興の取組～カノコソウの産地化について～	東海	事例を見る
J Aありだ 産地化取組事例	近畿・中国四国	事例を見る
日興食品株式会社 産地化取組事例紹介～みかんの皮から漢方薬を～	九州・沖縄	事例を見る

平成30年度 事例紹介

事例先	地域	閲覧
草野農場 カノコソウ産地化取り組み事例紹介	北海道	事例を見る
加美町薬用植物研究会 ムラサキ栽培	東北	事例を見る

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。

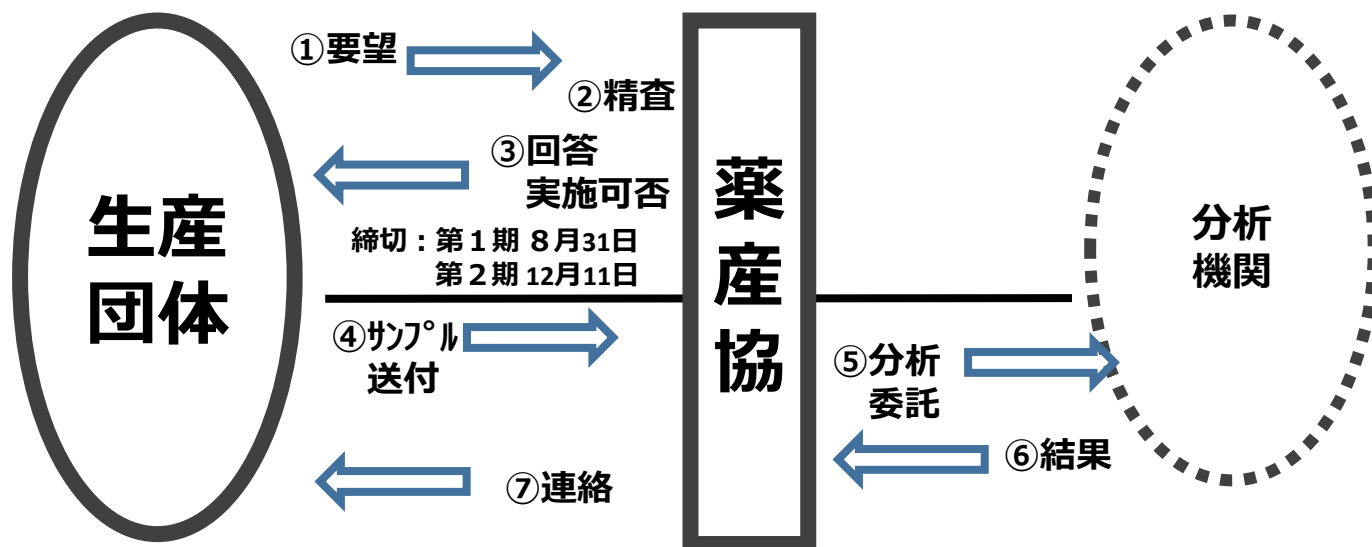
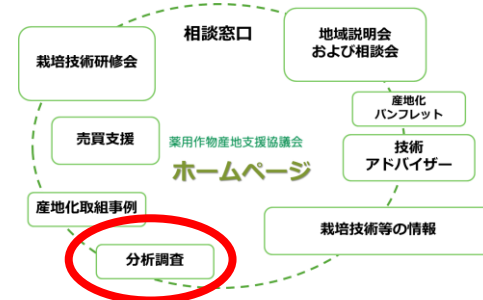
対象者：法人・農協の部会・農業者で組織する団体等。 ※個人での応募は対象外

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2年度第1期（8月末締切）は1件の応募があり現在分析中

令和2年度2期は、12月11日締め切り！！



薬用作物産地支援協議会

お問合せ よくあるご質問 アクセス

常設相談窓口 ☎ 03-6264-8087

時間:10時～16時

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

ホーム >> 調べる

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（外部リンク）

国立医薬品食品衛生研究所（外部リンク）

日漢協が使用する生薬の取引状況

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)

栽培マニュアル

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

栽培方法

薬用植物の栽培法に関する書籍

栽培の手引き

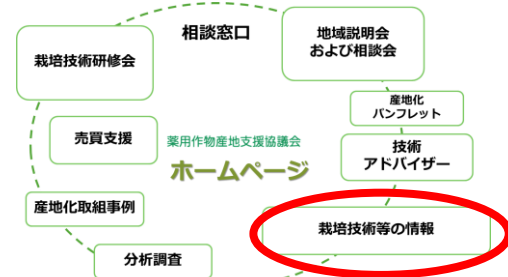
薬用植物総合情報データベース（外部リンク）

国内での薬用作物栽培状況について

公益財団法人日本特産農産物協会（外部リンク）

農薬について

独立行政法人農林水産消費安全技術センター（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

検索

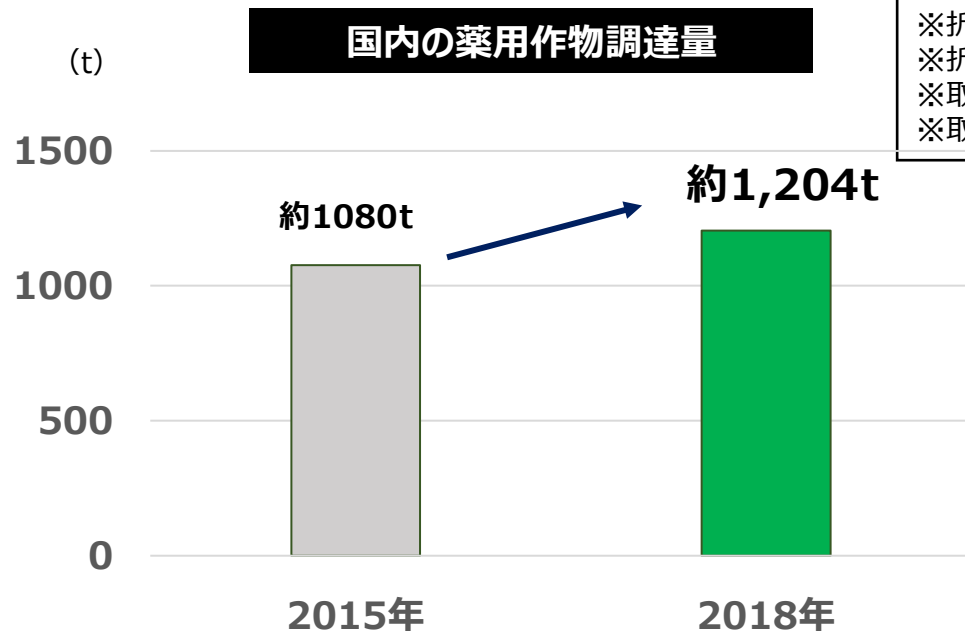
マッチング概況・国内の薬用作物調達量

7年間のマッチング概況

2020年3月31日時点

日漢協調会(2020)

年度⇒	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	合計
折衝開始	45	36	15	12	8	1	2	119
折衝成立	19	11	5	1	4	1	2	43
取引成立	2	2	0	1	2	0	2	9
成立年	2015～ 2018～	2019～ 2019～	-	2017～	2018～ 2018～	-	2019～ 2019～	



※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。
 ※取引成立 医薬品メーカーと契約を締結した件数。
 ※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。

約12%UP

日漢協調会(2020)

まとめ

薬用作物の産地化のためには 生産者と実需者の情報交換、産官学の連携が必要



農 林 水 産 省



一般社団法人 全国農業改良普及支援協会
apan Agricultural Development And Extension Association

実需者と生産者のマッチングを支援致します

薬用作物産地支援

検索

<http://yakusankyo-n.org/>

ご清聴ありがとうございました

