濃厚飼料をめぐる情勢

畜産局飼料課

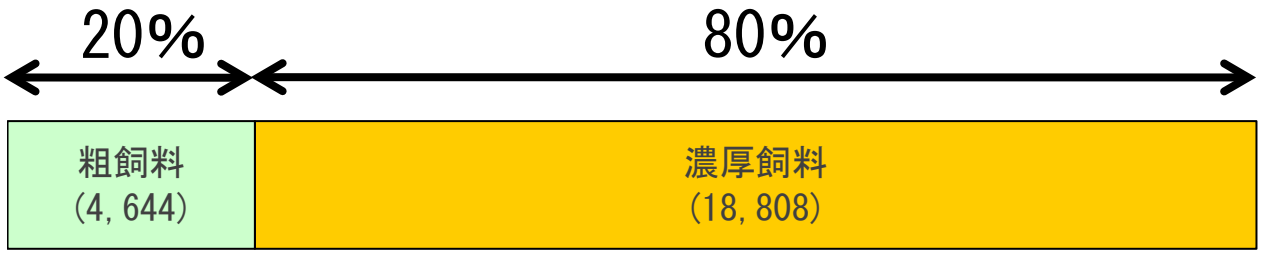
令　和　８　年　１　０　月

農林水産省

農林水産省ホームページに掲載しています
https://www.maff.go.jp/j/chikusan/sinko/lin/l_siryo/index.html

粗飼料と濃厚飼料の割合（ＴＤＮベース）

令和７年度供給量（概算）　23,451千ＴＤＮトン



粗飼料　：　乾草、サイレージ、稲わら等





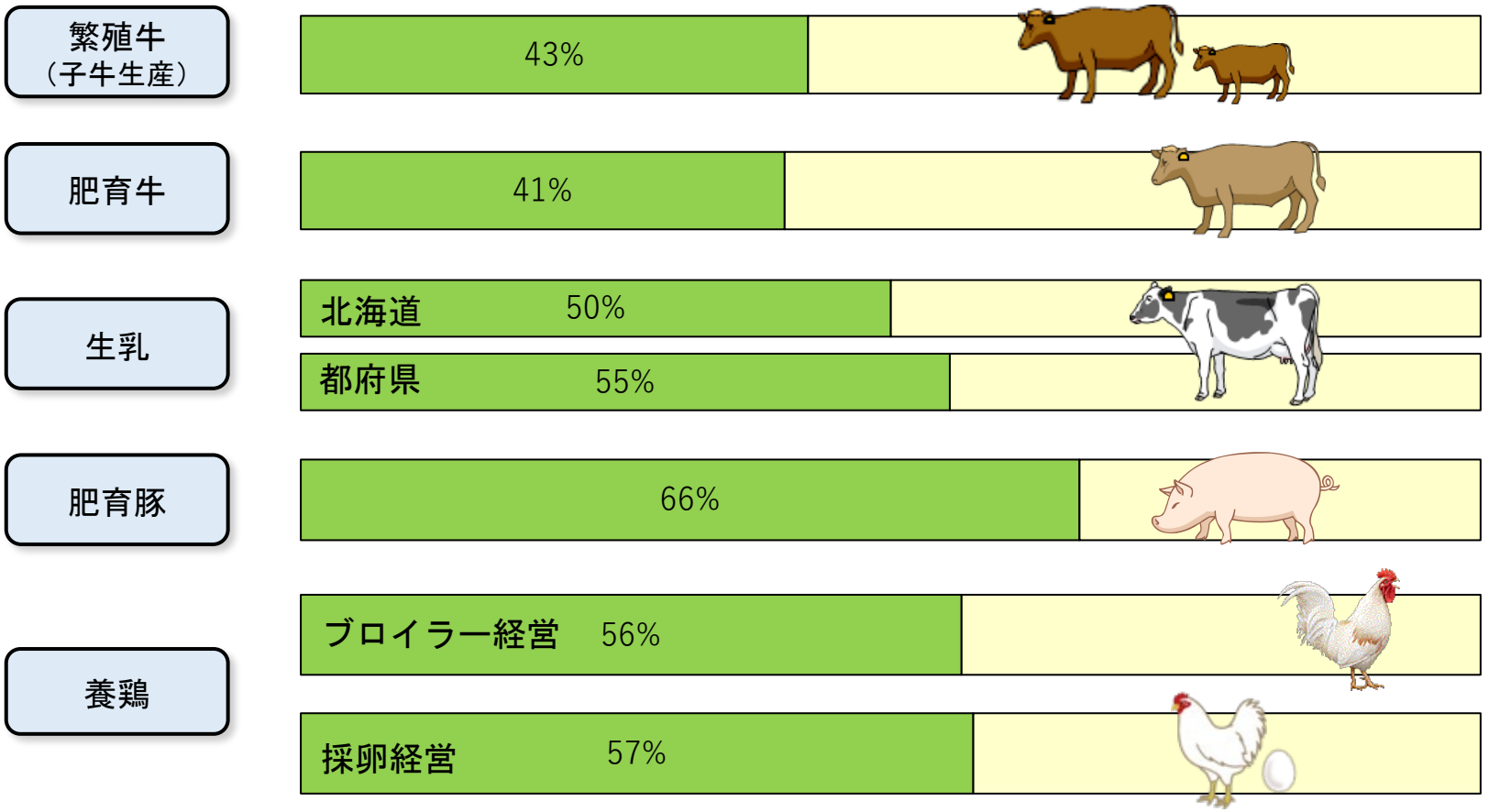
濃厚飼料　：　とうもろこし、大豆油かす、こうりゃん、大麦等





注：ＴＤＮ（Total Digestible Nutrients）：家畜が消化できる養分の総量。
カロリーに近い概念。　１ＴＤＮkg≒4.41Mcal

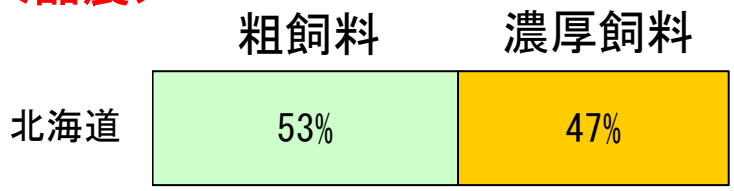
経営コストに占める飼料費の割合



資料：令和６年畜産物生産費統計（確報）および令和６年営農類型別経営統計（確報）
注　：繁殖牛（子牛生産）は子牛１頭当たり、肥育牛および肥育豚は１頭当たり
　　生乳は実搾乳量100kg当たり、養鶏は１経営体当たり

畜種別の粗飼料と濃厚飼料の割合（令和６年：TDNベース）

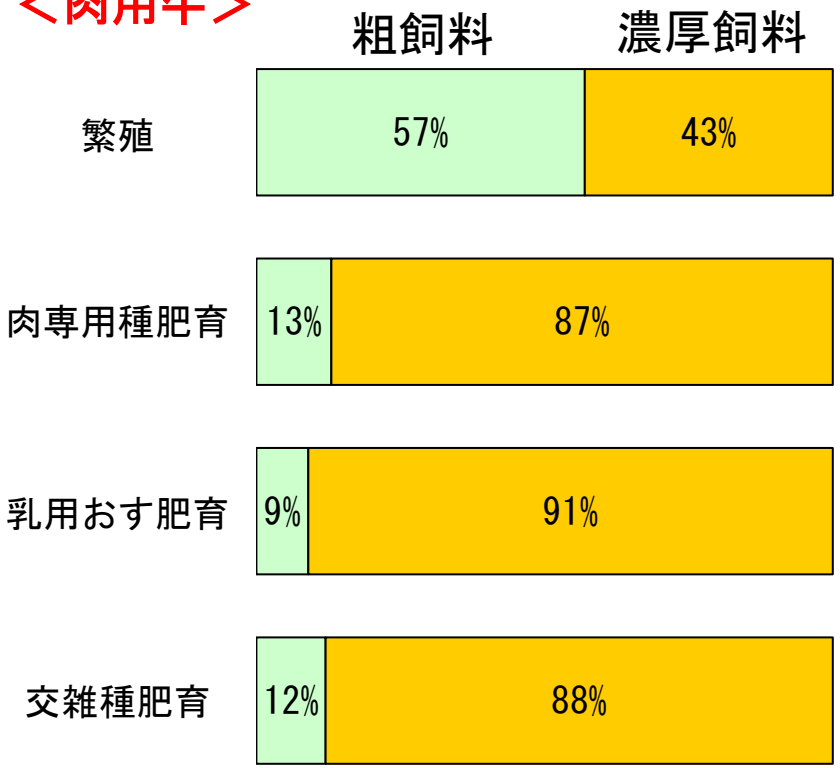
＜酪農＞



＜養豚・養鶏＞

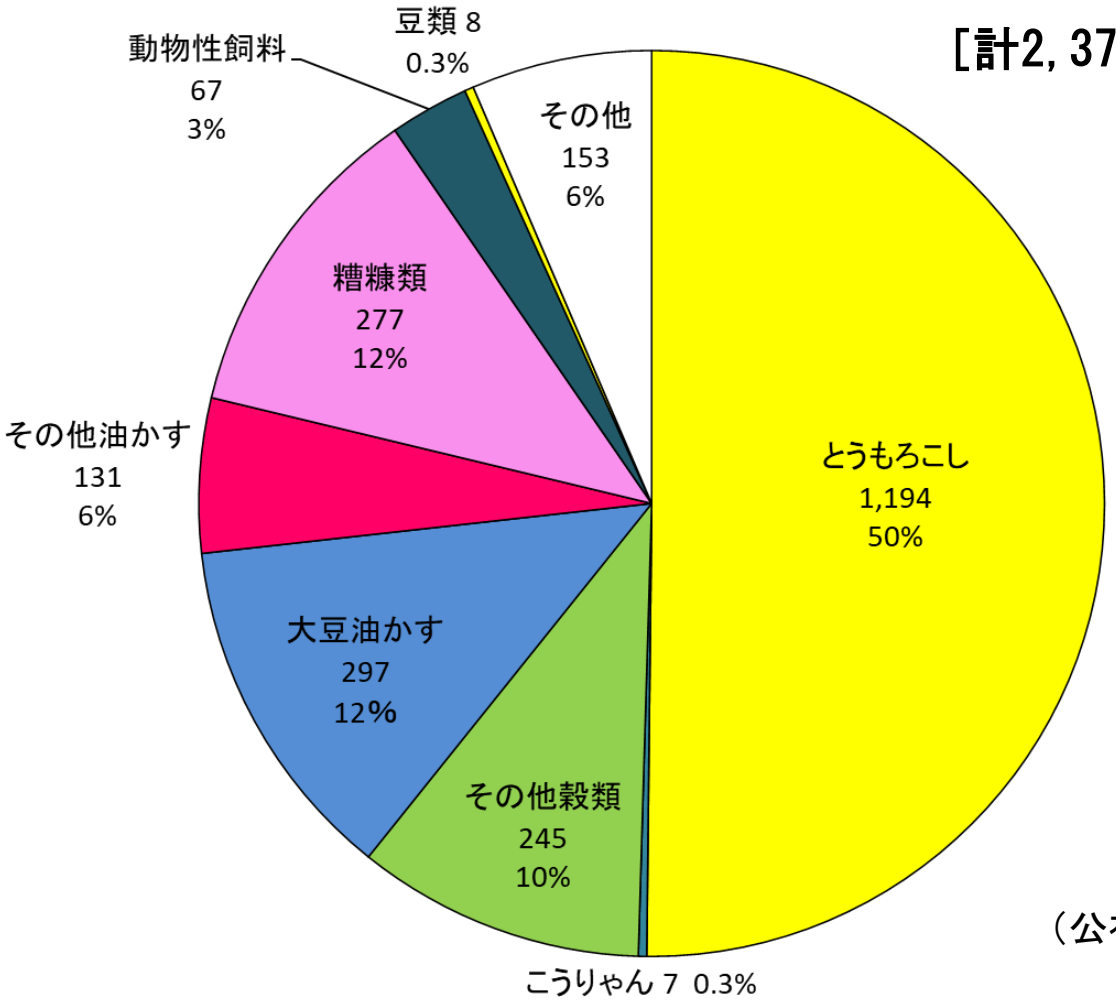


＜肉用牛＞



（令和６年畜産物生産費統計（確報）より試算）

配・混合飼料の原料使用量（令和７年度）



[計2,379万トン]

※デンプン質が多く使いやすいとうもろこしが約５割を占める。

上段：使用数量（万トン）
下段：割合（%）

（公社）配合飼料供給安定機構「飼料月報」

とうもろこしの貿易状況

我が国のとうもろこしの主な輸入先とシェア

	Ｒ５年度	Ｒ６年度 (確々報値)	Ｒ７年度 (確報値)
米国	46%	81%	99%
ブラジル	42%	18%	１%

資料：財務省「貿易統計」

世界のとうもろこしの輸出状況（百万トン）

	R6/7		R7/8		R8/9（予測）	
	輸出量	割合	輸出量	割合	輸出量	割合
米国	73.0	39%	87.1	40%	83.8	40%
ブラジル	42.0	22%	38.0	18%	43.0	20%
アルゼンチン	29.1	15%	45.0	21%	38.0	18%
ウクライナ	20.0	11%	22.2	10%	22.0	10%
世界計	187.6	100%	216.0	100%	210.7	100%

USDA「World Agricultural Supply and Demand Estimates(Oct ９, 2026)」

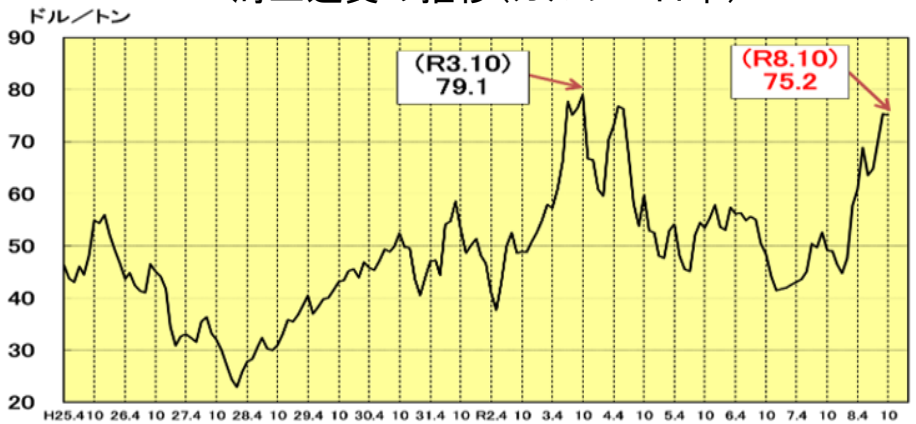
飼料用とうもろこし輸入価格の構成

とうもろこしのシカゴ相場の推移（期近物）



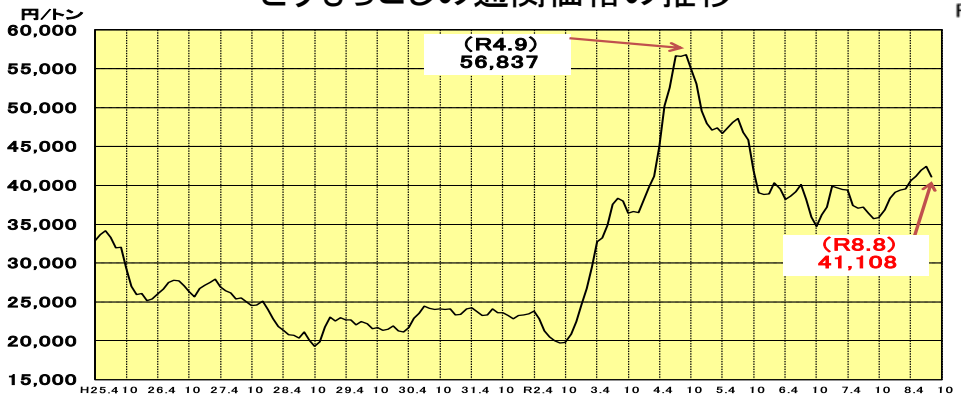
注：ｼｶｺﾞ相場の日々の終値である。　※1ブッシェル=25.4kg

海上運賃の推移（ガルフ～日本）



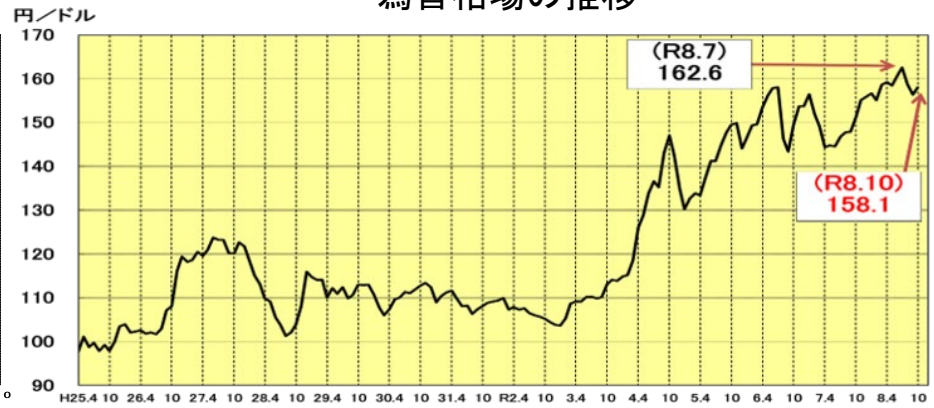
注：月平均値である。（令和8年10月の値は第1週までの平均値）

とうもろこしの通関価格の推移



資料：貿易統計

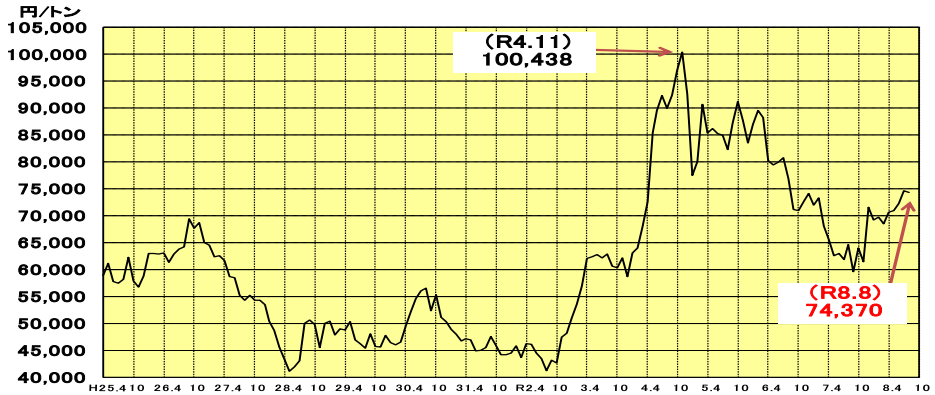
為替相場の推移



注：日々の中心値の月平均である。（令和8年10月の値は8日までの平均値）

（参考）主な配合飼料原料の通関価格の推移

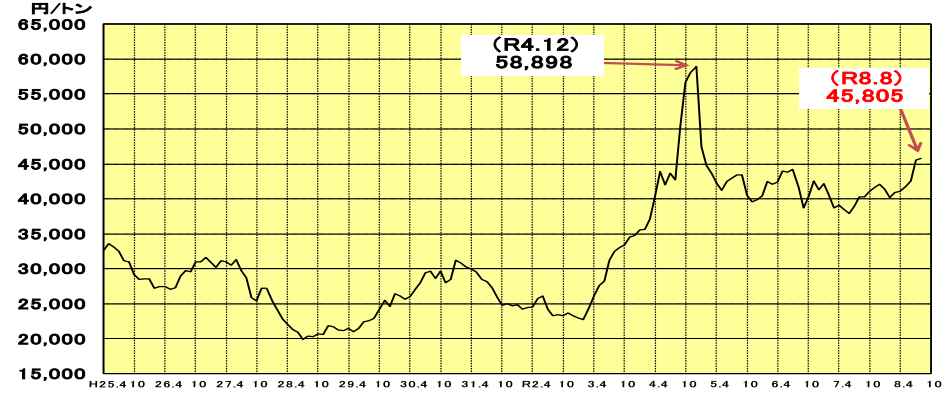
大豆油かす



小麦



大麦



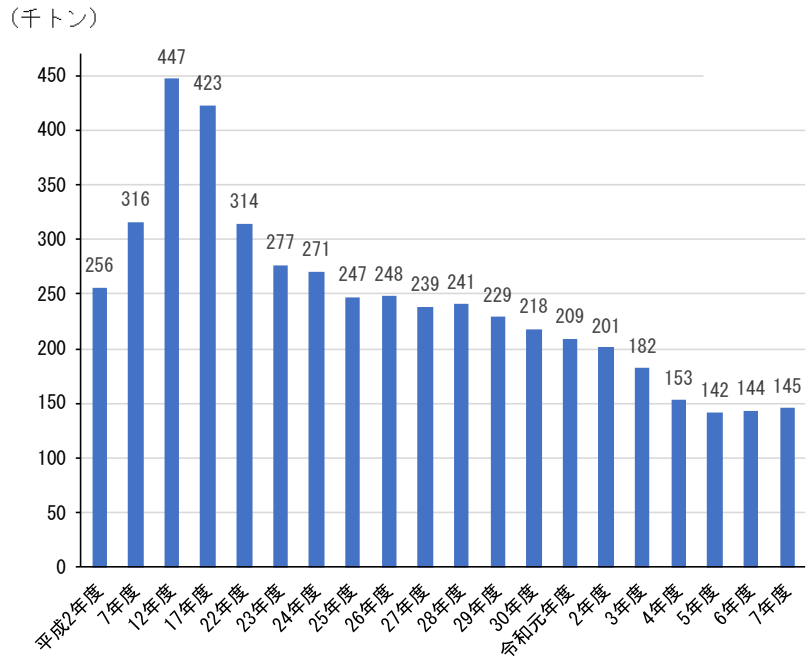
こうりゃん



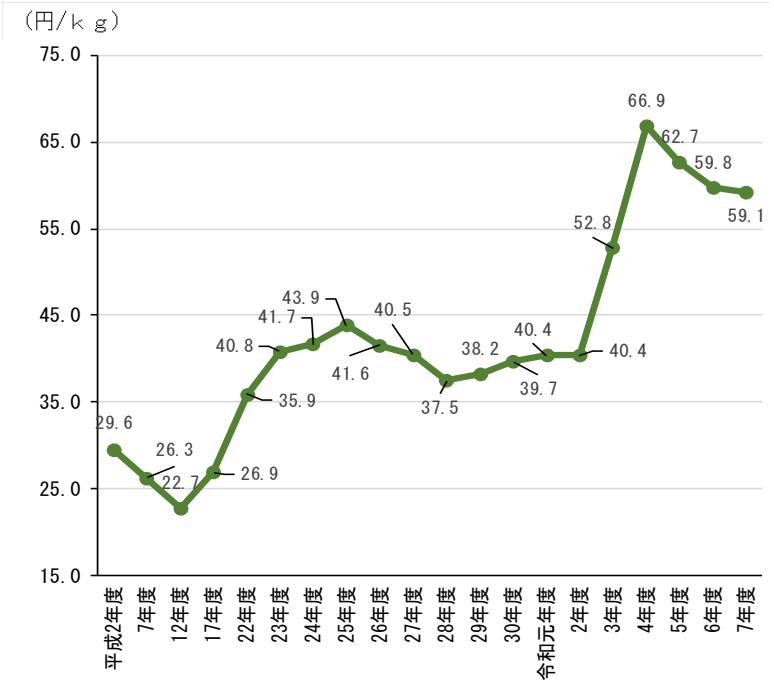
資料：貿易統計

単体飼料用とうもろこしの生産及び価格の推移

単体飼料用とうもろこしの出荷量の推移



単体飼料用とうもろこしの価格の推移



資料：（公社）配合飼料供給安定機構「飼料月報」
注１：「単体飼料用とうもろこし」は、自家配合飼料原料用として、指定飼料工場で圧ぺん等の加工を施し出荷されたもの。
注２：単体飼料用とうもろこしの価格は、工場渡価格である。

畜産生産額と配合飼料工場の立地(注)

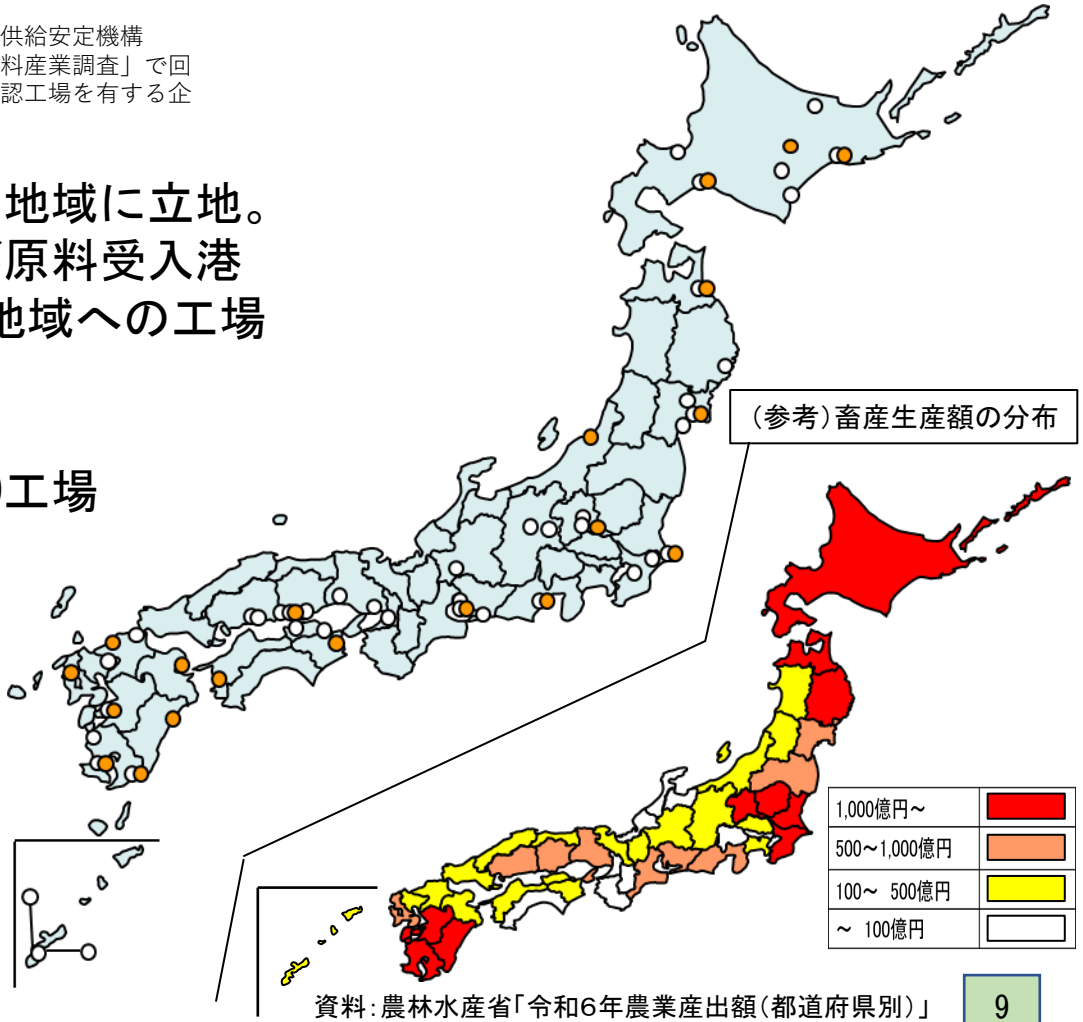
企業数：54社
工場数：102工場

注：公益社団法人配合飼料供給安定機構「令和６年度に係る配合飼料産業調査」で回答のあった承認工場及び承認工場を有する企業

・飼料工場は、主に太平洋側の港湾地域に立地。
・畜産主産地から比較的近い港湾が原料受入港として整備され、そのような港湾地域への工場の集約が進展。

うち全国生産者団体系列の工場：20工場

- ● 系列の工場のみ立地
- ◐ 系列と系列以外の工場が立地
- ○ 系列以外の工場又は畜産以外の工場のみ立地



資料：農林水産省「令和6年農業産出額（都道府県別）」

国産とうもろこしの飼料利用

○　利用部位と利用方法

名称（収穫部位）	給与形態	対象家畜	TDN含量※（乾物中%）
○青刈りとうもろこし 茎,葉,雌穂（子実、外皮、芯）  茎葉	コーンサイレージ※(粗飼料) 	乳牛	６５～７０
○子実用とうもろこし イアコーン 雌穂（子実、芯、外皮）  子実・芯・外皮	イアコーンサイレージ （濃厚飼料） 	乳牛 肉用牛（肥育）	７５～８５
子実とうもろこし 子実  子実	乾燥破砕 ハイモイスチャーシェルドコーン (HMSC)サイレージ （濃厚飼料） 	乳牛 肉用牛 豚 採卵鶏 肉用鶏	９０～９４

※　サイレージ：牧草や青刈りとうもろこしなどを発酵させた飼料
※　TDN含量：　可消化養分総量（TDN)。飼料のエネルギー量を表す。

子実用とうもろこし生産のメリットと課題

メリット	＜耕種農家から見たメリット＞ • 水田の有効活用。 • 水田や畑における輪作体系に取り入れることで、①排水性を改善、②連作障害を回避。 また、イアコーンや子実とうもろこしの生産では茎葉を緑肥として利用することで地力改善。 • 主食用米等に比べ面積当たりの労働時間が少なく、労働生産性が高い。 ＜畜産農家から見たメリット＞ • 輸入飼料価格の高騰の影響を受けない。 • 畜産農家から排出される家畜ふん尿（たい肥）の還元。 • 国産（NON-GM）飼料を活用した差別化商品の開発が可能。
課題	• 耐湿性が低く湿田での栽培が困難。 • 輸入飼料（乾牧草、とうもろこし）の価格よりも、生産費が高い。 • 生産物の販売先（畜産農家）の確保。 • 収穫、調製、保管作業の担い手、機械、場所の確保。

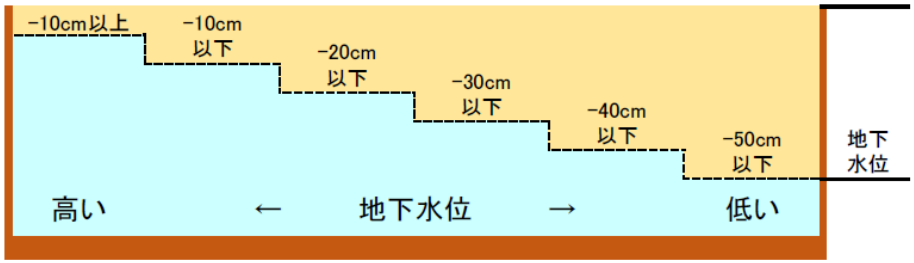
耐湿性が低いとうもろこし

○　とうもろこしは耐湿性が低く、湿田での栽培には課題。
○　水田で栽培するにあっては、排水対策を行う必要。

○栽培上の課題（耐湿性）

強い　←　耐湿性　→　弱い

				いんげん	
			かぼちゃ	しゅんぎく	
		なす	落花生	はくさい	
	ラジノクローバ	大豆	ピーマン	たまねぎ	ほうれんそう
水稲	イタリアンライグラス	シコクビエ	オーチャードグラス	ねぎ	すいか
けいぬびえ	トールフェスク	ローズグラス	ソルガム	トウモロコシ	にんじん



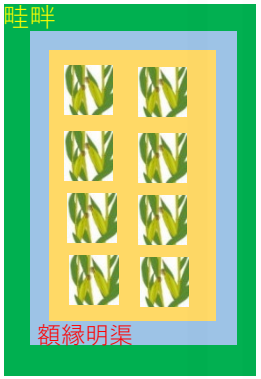
出典：農研機構畜産研究部門　森田聡一郎
「水田転作における子実用トウモロコシ栽培に向けて」

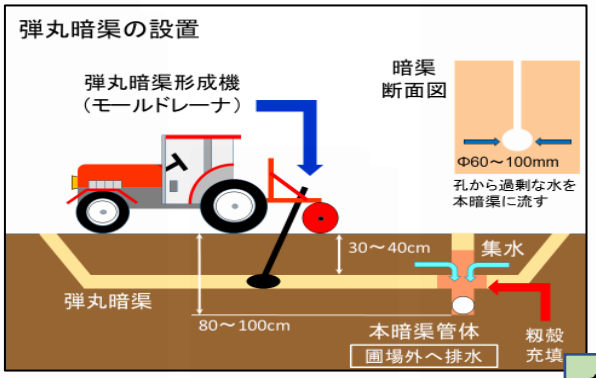
耐湿性が低い

↓

排水対策の実施

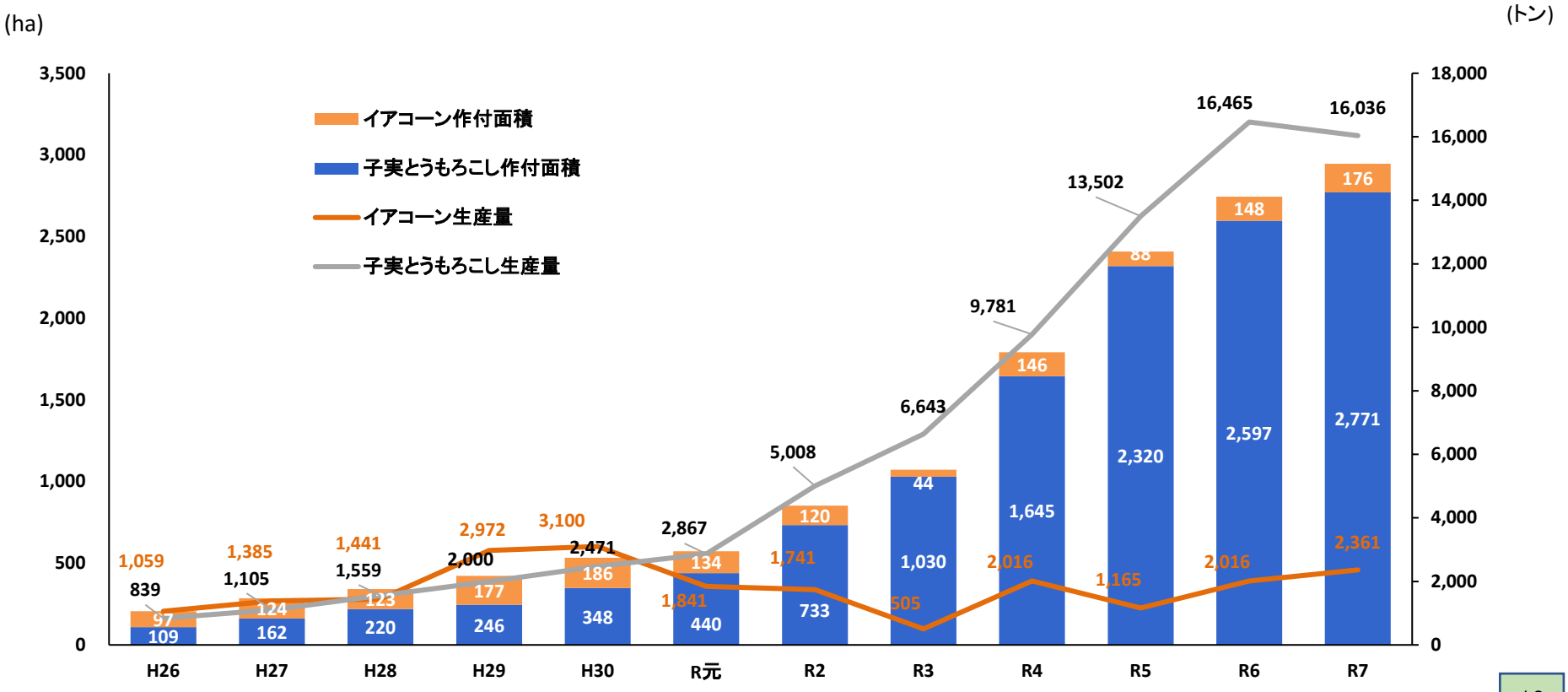
・額縁明渠（がくぶちめいきょ）、弾丸暗渠（だんがんあんきょ）、心土破砕（しんどはさい）、深耕等の排水対策を行う





国産濃厚飼料の生産状況

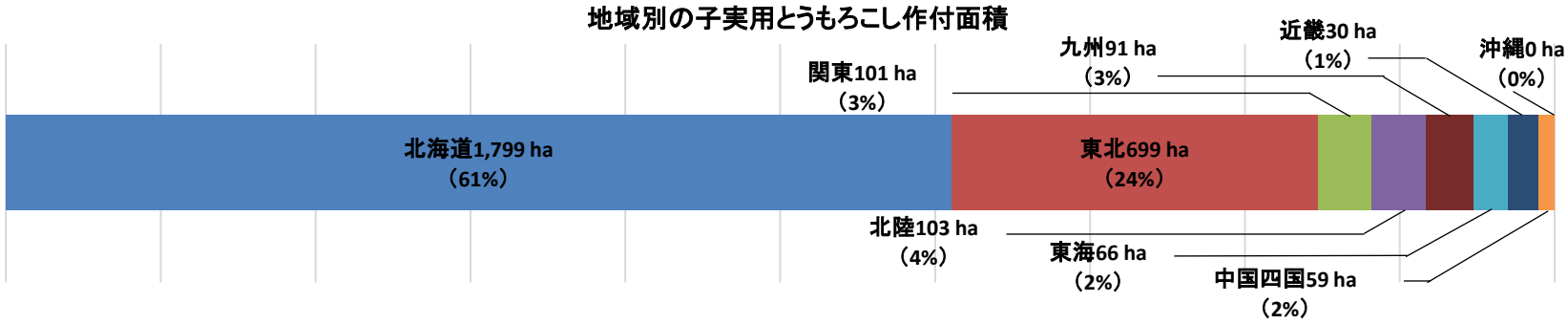
○　子実用とうもろこしの生産は、平成20年頃から北海道でイアコーンで開始。
○　現在の作付面積は約2,950ha。このうち、子実とうもろこしは約2,770ha（うち北海道約1,640ha）、イアコーンは約180ha（うち北海道約160ha）。

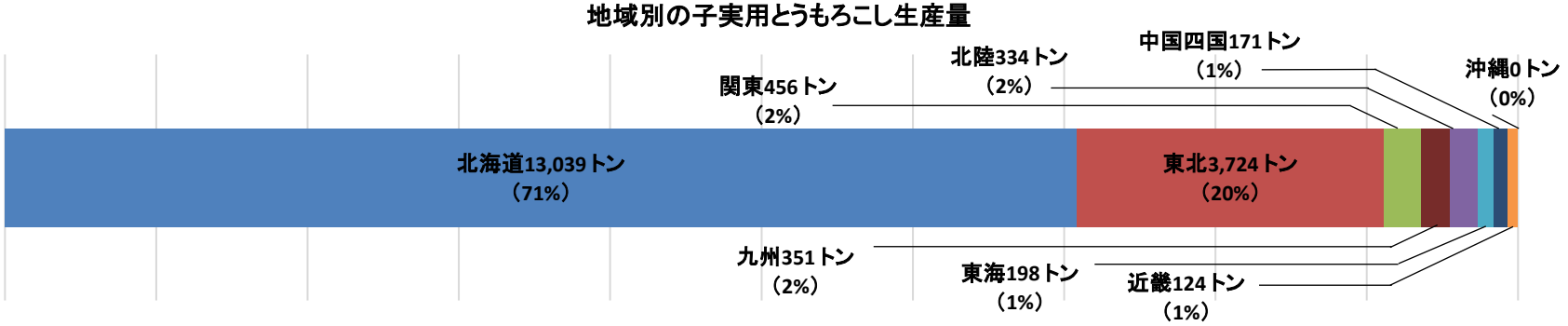


資料：飼料課調べ

国産濃厚飼料の地域別の生産状況

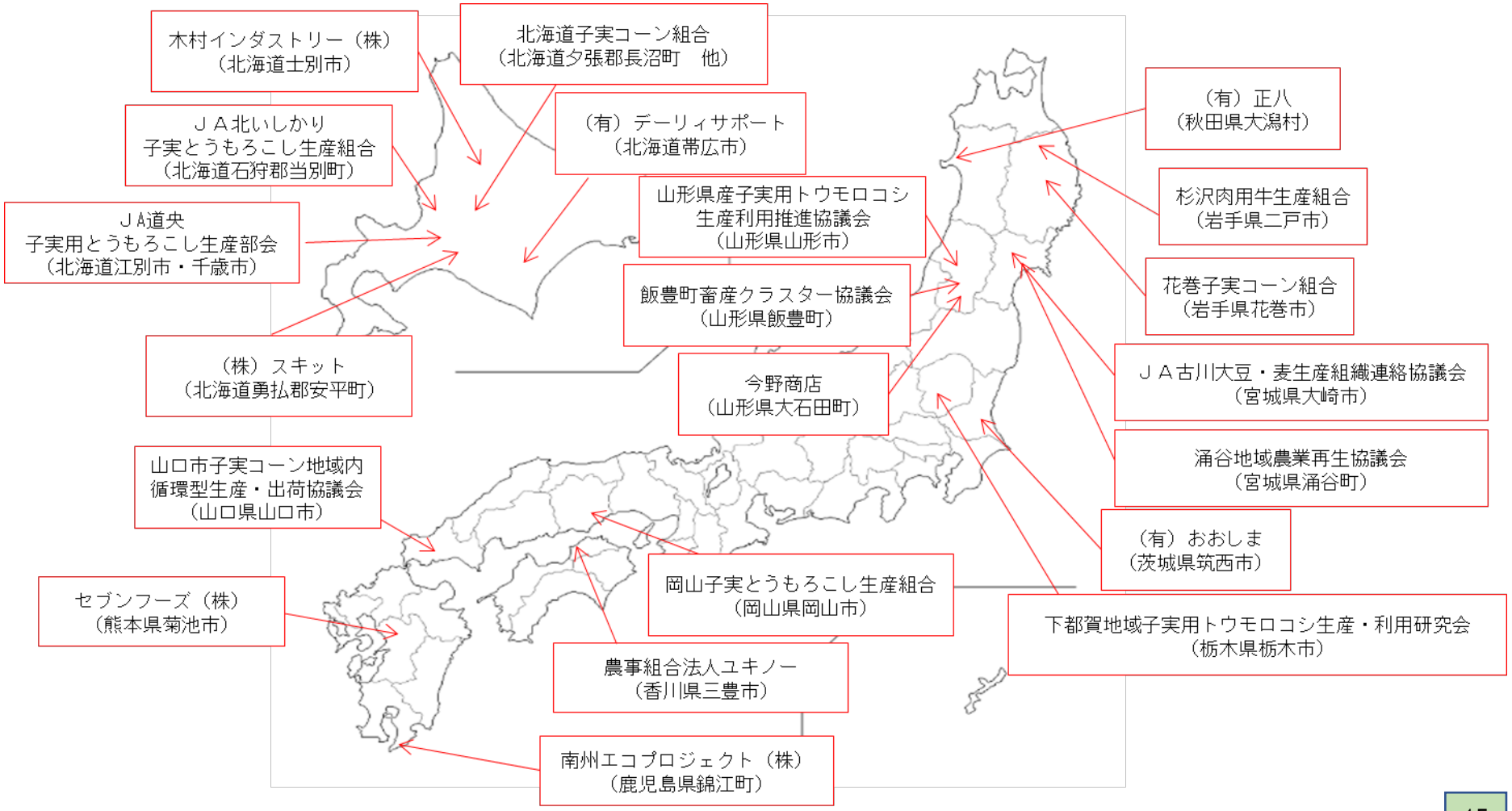
○　国内における子実用とうもろこしの作付面積を地域別にみると、北海道が最も多く約1,800ha（全体の約6割）、次いで東北で約700ha（全体の約２割）が作付けされている。
○　国内における子実用とうもろこしの生産量を地域別にみると、北海道が最も多く約13,040トン（全体の約７割）、次いで東北で約3,720トン（全体の約２割）が生産されている。





資料：飼料課調べ

子実用とうもろこしの生産拡大に向けた実証事業の実施



3．子実用とうもろこしの生産拡大⑥

飼料備蓄・増産流通合理化事業のうち国産飼料増産対策事業
（国産濃厚飼料生産の推進のうち国産濃厚飼料の生産技術実証）

生産者集団等が、子実用とうもろこし等の生産技術実証をするために必要な資材や技術指導等を支援。
（補助率：定額、1／2以内）

＜事業の内容＞

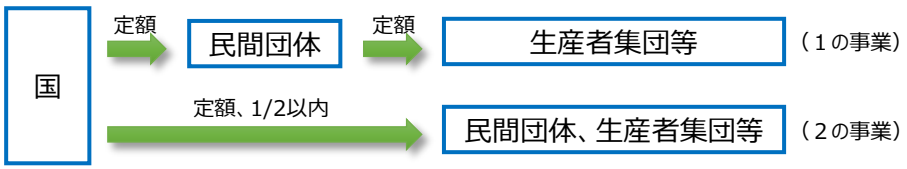
1．飼料生産組織の体制強化等支援事業

飼料生産組織の人材確保・育成や、人員・機械の有効活用を推進するため、オペレーター確保のための**募集活動**や、**大型特殊免許**や必要な技術資格の**取得**、人材育成のための**研修**、人員・機械の**有効活用状況調査**を支援します。

2．国産濃厚飼料生産の推進

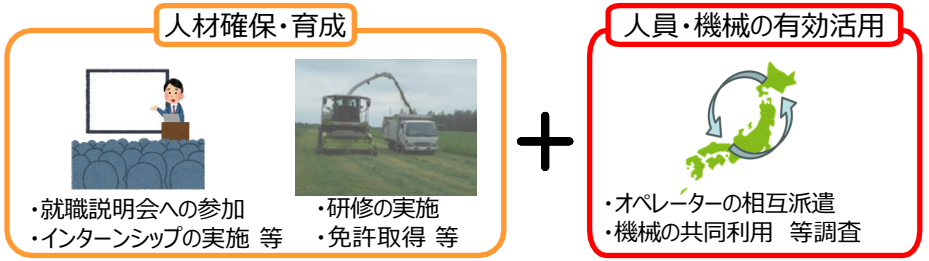
子実用とうもろこしや**未利用資源**等の国産濃厚飼料の生産技術実証・普及を行う際に必要な**検討会の開催**や**専門家による現地指導**、**必要な資材費**等を支援します。

＜事業の流れ＞



＜事業イメージ＞

1．飼料生産組織の体制強化等支援事業



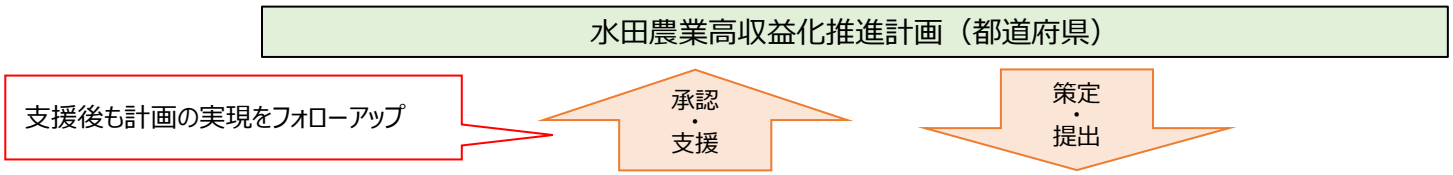
2．国産濃厚飼料生産の推進



［お問い合わせ先］畜産局飼料課（03-6744-7192）

水田農業の高収益化の推進（抜粋）

高収益作物の導入・定着を図るため、「水田農業高収益化推進計画」に基づき、国のみならず地方公共団体等の関係部局が連携し、水田における高収益作物への転換、水田の汎用化・畑地化のための基盤整備、栽培技術や機械・施設の導入、販路確保等の取組を計画的かつ一体的に推進します。



水田農業高収益化推進プロジェクト（国）

技術・機械等の導入支援

「推進計画」に位置付けられた産地における**以下の取組を優先採択で支援**します。

① 栽培技術の実証、作柄安定技術の導入等
② 産地の収益力強化等のための農業用機械・施設の導入
③ 水田への果樹の新植や、産地の構造の転換に向けた省力樹形・作業機械等の導入による生産供給モデルの実証等

（①：時代を拓く園芸産地づくり支援（３億円の内数）
国産飼料増産対策事業（18億円の内数）
②：強い農業づくり総合支援交付金のうち産地基幹施設等支援タイプ（120億円の内数）、農地利用効率化等支援事業（11億円の内数）
③：果樹農業生産力増強総合対策（56億円の内数））

高収益作物の導入・定着支援

「推進計画」に位置付けられた産地における以下の取組を支援します。

① **高収益作物による畑地化**（７万円/10a）
② 高収益作物の**導入・定着**（２万円（3万円※）/10a×5年間又は、10万円（15万円※）/10a（一括））
③ **子実用とうもろこしの作付け**（1万円/10a）

※ 加工・業務用野菜等の場合

（・水田活用の直接支払交付金のうち畑地化促進助成（2,612億円の内数）
畑地化促進事業のうち定着促進支援及び畑地化支援（195億円の内数））