

## 農業生産の概要(畜産)

### (1) 酪 農

酪農は畑作とともに十勝農業を代表する存在であり、乳用牛飼養戸数・飼養頭数、受託乳量ともに全道一を誇っている。

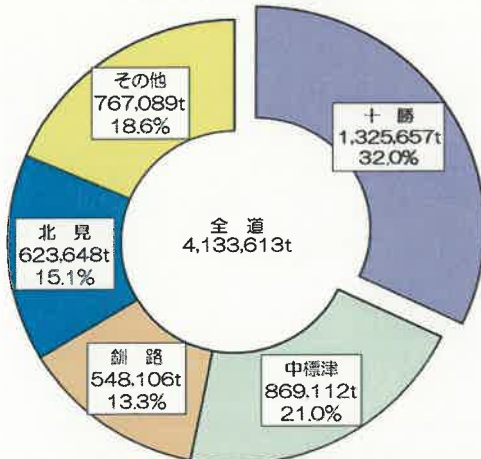
農業者の高齢化等により飼養戸数が年々減少する中、一経営体あたりの飼養頭数は増加している。十勝では、フリーストール牛舎、ミルクパラーの導入が盛んであり、いずれも全道一の普及率となっている。また、省力化のための搾乳ロボットの導入もここ数年増加しており、管内では122戸（令和3年2月現在道農政部調べ）で利用されている。

乳用牛の飼養頭数と飼養戸数の推移



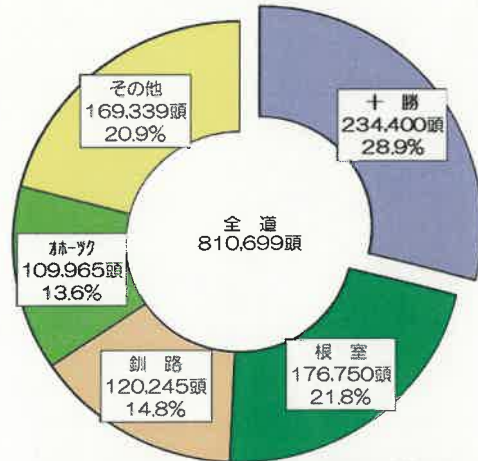
（農林水産省「畜産統計」、平成22年は「2010年世界農林業センサス」、平成27年から「農林業センサス」）

受託乳量（令和3年度）



（ホクレン農業協同組合連合会 受託乳量）

振興局別飼養頭数（令和2年）



（2020年農林業センサス）



## 8 農業生産の概要(畜産)

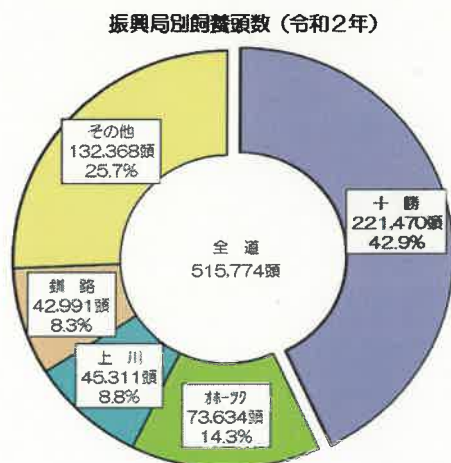
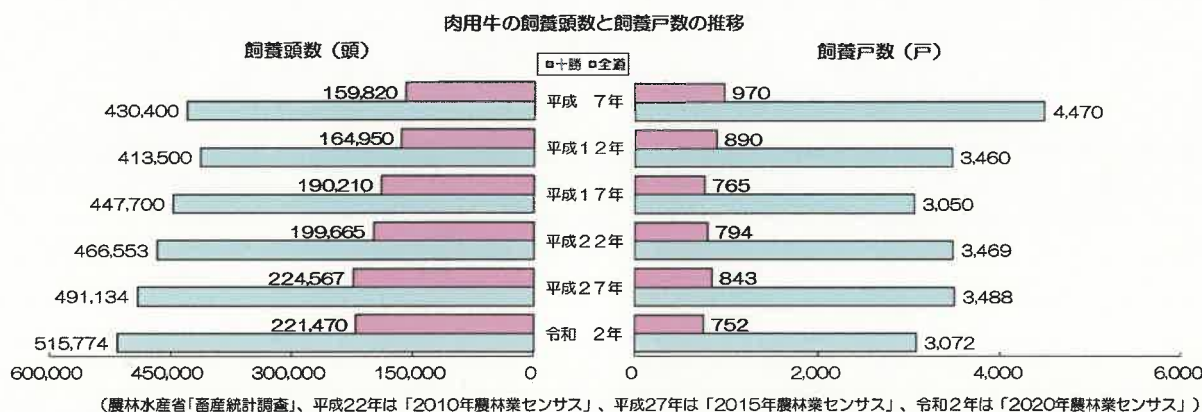
### (2) 肉用牛

肉用牛は、畑作、酪農に次ぐ重要な地位を占めており、飼養戸数及び飼養頭数ともに全道一を誇っている。

十勝和牛・いけだ牛・十勝若牛をはじめ、地域や団体等で肉用牛のブランド化を進めており、生産現場においては、食の安全・安心はもとより高品質な牛肉の生産が行われている。

令和4年10月に鹿児島県で開催された5年に1度の「第12回全国和牛能力共進会」においては、全道22頭のうち、十勝管内から19頭が全出品区に参加。第4区及び第5区で優等賞3席を獲得し、他の出品区でも前回の宮城大会を上回るなど好成績を残している。

また、管内ではホクレン家畜市場と十勝中央家畜市場が家畜の流通の拠点となっている。



(2020年農林業センサス)



## 8 農業生産の概要(畜産)

### (3) 中小家畜

肉豚の飼養戸数、総飼養頭数はほぼ横ばいである。また、最近では、草地で放牧飼養する「放牧養豚」、チーズ製造時に出る水分（ホエー）を与えて育てた「ホエー豚」、モール温泉を飲ませて育てた「モール豚」など地域ブランド化に向けた様々な取組が進められている。

羊肉生産量は、北海道が全国の約8割を占めており、十勝は道内の主要産地である。近年は、羊肉の提供だけではなく、羊の毛刈りなどの体験や牧羊犬ショー、ファームインの開設など消費者との交流に関する取組も行われている。

採卵鶏は飼養戸数はほぼ横ばい、飼養羽数は減少傾向で推移している。鶏卵は、安全・安心な生産を目指すためにHACCP方針の導入、道産飼料米の活用などの取組が行われている。

また、肉用鶏は、新得町では、（地独）北海道立総合研究機構が開発した北海地鶏Ⅱを「新得地鶏」と命名し、町の新たな特産品としてブランド化を進めている。



### (4) 馬

馬は、高度成長期まで農耕用として大きな役割を占めており、昭和28年のピーク時には十勝管内で6万3,527頭が飼養されていた。その後、農作業の機械化、運搬手段の変化等によって活躍の場が少なくなり、平成13年には3,361頭と大幅に減少している。

近年は、ばんえい競馬、馬肉等の需要に対応した改良増殖の促進や技術者、後継者の育成等について、関係団体が取組みを進めている。

（注：平成14年以降統計なし）



## 8 農業生産の概要(畜産)

### 5 飼料作物

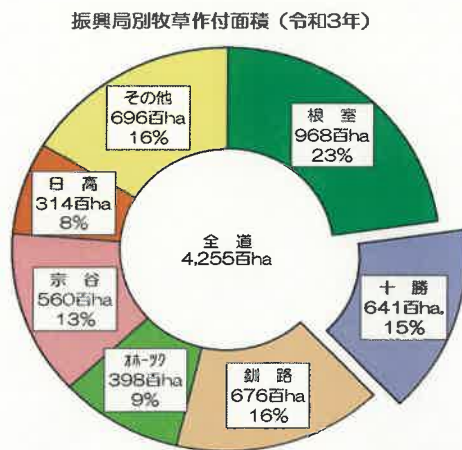
根釧地域などの草地型酪農地帯と比較して、サイレージ用とうもろこしの作付が多く、畑作地帯の特色を活かした自給飼料確保を図っている。

飼料価格を左右する海外の穀物相場は今後も不安定な状態で推移することが推測され、配合飼料価格も依然として高止まりの中、飼料自給率の向上対策は、経営への影響を最小限に止める重要な課題となっている。

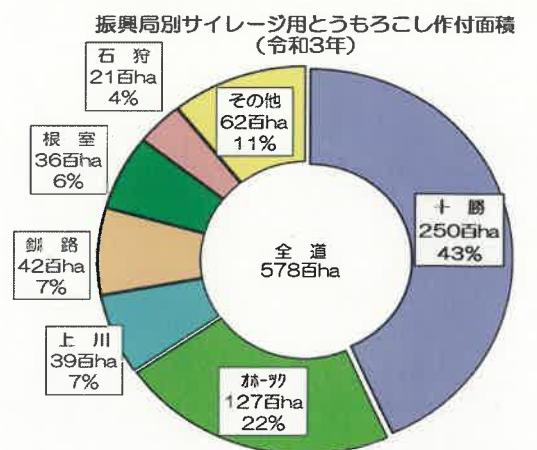
このため、地域の営農支援組織として重要な役割を担っているコントラクターの強化はもとより、最近では、TMRセンターの取組や集約放牧技術の普及なども進められている。



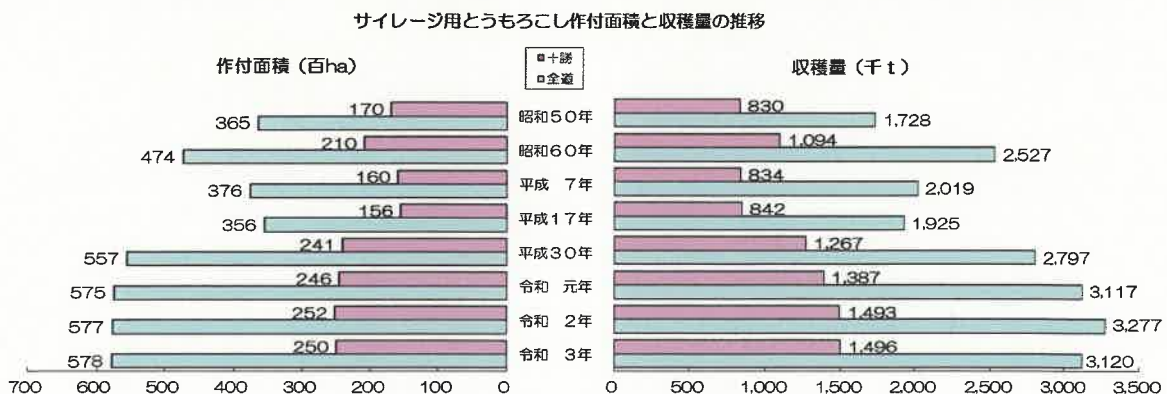
(農林水産省「畜産統計」、平成22年以降は道農政部調べ)



(道農政部調べ)



(道農政部調べ)



(農林水産省「畜産統計」、平成22年以降は道農政部調べ)

## 9 農業農村整備事業

### ○ 農業農村整備

農業農村整備は、農業の生産基盤と農村の生活環境の整備を通じて、農業・農村の持続的発展、農村の振興を図り、「食」の安定供給の確保や農業・農村が有する多面的機能の発揮を目的とする取組である。

### 1 農業農村整備の役割

十勝管内の農業は、農業産出額が耕種部門、畜産部門とも全道第1位（※）となっており、北海道を代表する食料供給地域として重要な役割を果たすとともに地域を支える基幹産業となっている。

この農業生産の根幹を支えているのが、品種改良や栽培技術の向上と排水改良や客土などの土地改良を行う農業農村整備である。

管内の農業農村整備では、区画整理や暗きょ排水、水利施設や農道、草地畜産基盤など、農作物の収量の増加や品質の向上、農作業効率を改善させるための整備を地域の要望を踏まえて計画的に進めている。

（※）「令和3年度（2021年度）北海道農業・農村統計表」による。

#### ■区画整理（くかくせいり）

大型の農業機械が効率よく作業できるように、農地の傾斜を緩和したり区画を大型化します。これにより、農作業時間を大幅に短縮できます。



#### ■暗きょ排水（あんきょはいすい）

畑の土中に管と透水性の高い砂利等を設置し、畑の余剰水を排除します。これにより、作物の生育環境が改善され、収量・品質が向上します。また、畑の水はけが良くなることで、適期の農作業が可能となります。



#### ■土層改良（どそうかいりょう）【客土（きゃくど）、石礫除去（せきれきじょきょ）】

畑に良質な土壌を投入したり石礫を除去することで作土の性質を改良します。

これにより、作物の収量増加や品質の向上、農作業効率の改善が図られます。

【客土】



【石礫除去】



## 9 農業農村整備事業

### 2 農業農村整備事業の実施状況

管内の耕地面積の約5割は排水不良土壌であることから、明きょ排水や暗きょ排水などの排水改良を主体に、客土や除れきなどの土層改良や高品質で安定した農産物の生産をささえる畑地かんがい施設の導入を水利施設等保全高度化事業（畑地帯総合整備事業）等により実施している。

また、全耕地面積の約3割を占める牧草地については、飼料の自給率向上のため、草地畜産基盤整備事業等により実施している。

これらの生産基盤整備とあわせて、農業の近代化・合理化や農村環境の改善に資する農道、営農飲雑用水施設等を農村整備事業等により実施している。

### 3 農業農村整備の展開方向

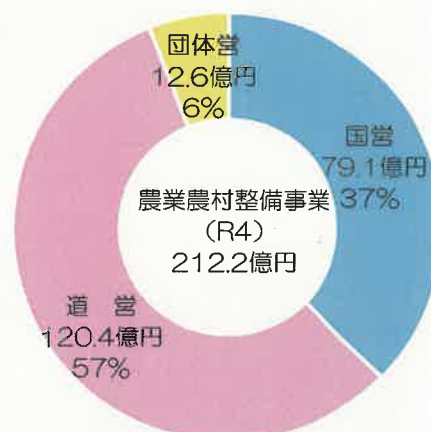
農業農村整備は、「安全・安心で良質な「食」の生産をささえる」、「多様な担い手と地域をささえる」、「豊かな農村環境をささえる」の3つに重点化した取組を展開し、豊かな農村空間の創造を目指している。

農業農村整備事業予算の推移

(単位:百万円)

| 事業区分 |                | R3年度予算 | R4年度予算 |
|------|----------------|--------|--------|
| 国 営  | かんがい排水・直轄明渠排水等 | 10,850 | 7,910  |
|      | 農地再編           | 0      | 0      |
|      | 小 計            | 10,850 | 7,910  |
| 道 営  | 農地整備等          | 13,474 | 11,684 |
|      | 水利施設整備         | 130    | 360    |
|      | 防災減災           | 0      | 0      |
|      | 小 計            | 13,604 | 12,044 |
| 団体営  | 団体営農業農村整備      | 1,408  | 1,263  |
|      | 小 計            | 1,408  | 1,263  |
| 合 計  |                | 25,862 | 21,217 |

前年度補正予算を含む。



■排水路整備



■草地畜産基盤整備



■畑地かんがい整備



■通作条件整備



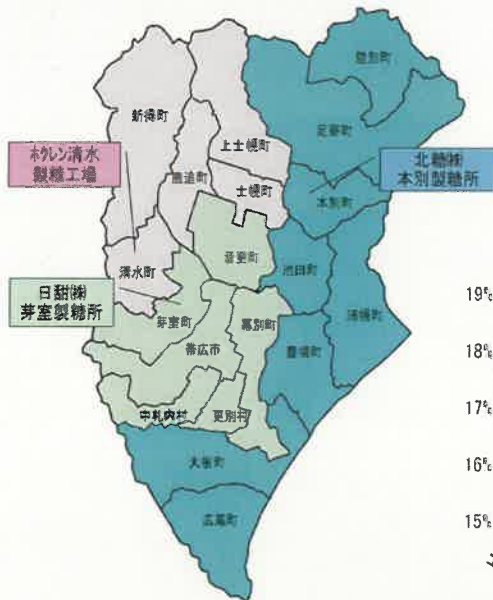


## 10 農畜産物の加工

### (1) てん菜製糖

管内には3つの製糖工場があり、10月中旬から24時間操業で、道内の44%に当たる171万7千tのてん菜を処理し、27万4千tの砂糖を生産している。北海道糖業(株)本別製糖所の砂糖生産は2023年3月で終了(原料てん菜の買入は継続)することが公表されている。

製糖工場の位置と原料の集荷区域



工場別原料集荷量と砂糖生産量(令和3年産)

(単位: t, %)

| 工場名            | 原料処理量t    | 砂糖生産量t<br>(うち原料糖)    | 歩留%   | 截断期間           | 製糖期間           |
|----------------|-----------|----------------------|-------|----------------|----------------|
| 日本甜菜糖業(株)芽室製糖所 | 1,137,772 | 179,330<br>(68,630)  | 15.76 | 10.10~<br>2.17 | 10.10~<br>5.5  |
| ホクレン清水製糖工場     | 379,817   | 58,000<br>(12,127)   | 15.27 | 10.16~<br>2.28 | 10.16~<br>2.28 |
| 北海道糖業(株)本別製糖所  | 374,284   | 58,870<br>(19,322)   | 15.73 | 10.13~<br>3.8  | 10.13~<br>3.10 |
| 合計             | 1,891,873 | 296,200<br>(100,079) |       |                |                |

(北海道農政部農産振興課調)

- ・原料糖: 本州の製糖メーカー原料として販売するもの。
- ・原料糖数量は砂糖生産量の内数である。

工場別原料集荷量と砂糖生産量(令和2年産)

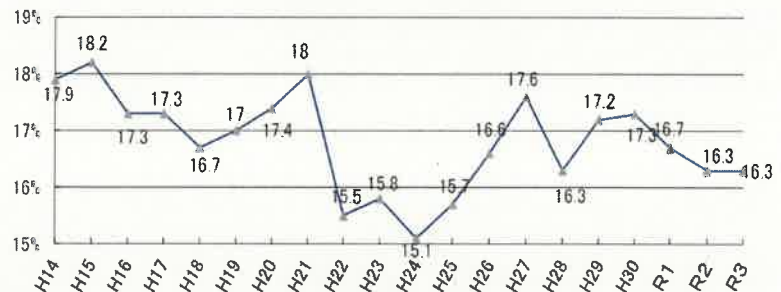
(単位: t, %)

| 工場名            | 原料処理量t    | 砂糖生産量t<br>(うち原料糖)   | 歩留%   | 截断期間           | 製糖期間           |
|----------------|-----------|---------------------|-------|----------------|----------------|
| 日本甜菜糖業(株)芽室製糖所 | 1,021,554 | 164,000<br>(59,649) | 16.05 | 10.12~<br>2.7  | 10.12~<br>4.19 |
| ホクレン清水製糖工場     | 334,703   | 52,180<br>(8,251)   | 15.59 | 10.19~<br>2.23 | 10.18~<br>2.23 |
| 北海道糖業(株)本別製糖所  | 380,787   | 57,549<br>(22,917)  | 15.85 | 10.13~<br>2.27 | 10.13~<br>2.28 |
| 合計             | 1,737,044 | 273,729<br>(90,817) |       |                |                |

(北海道農政部農産振興課調)

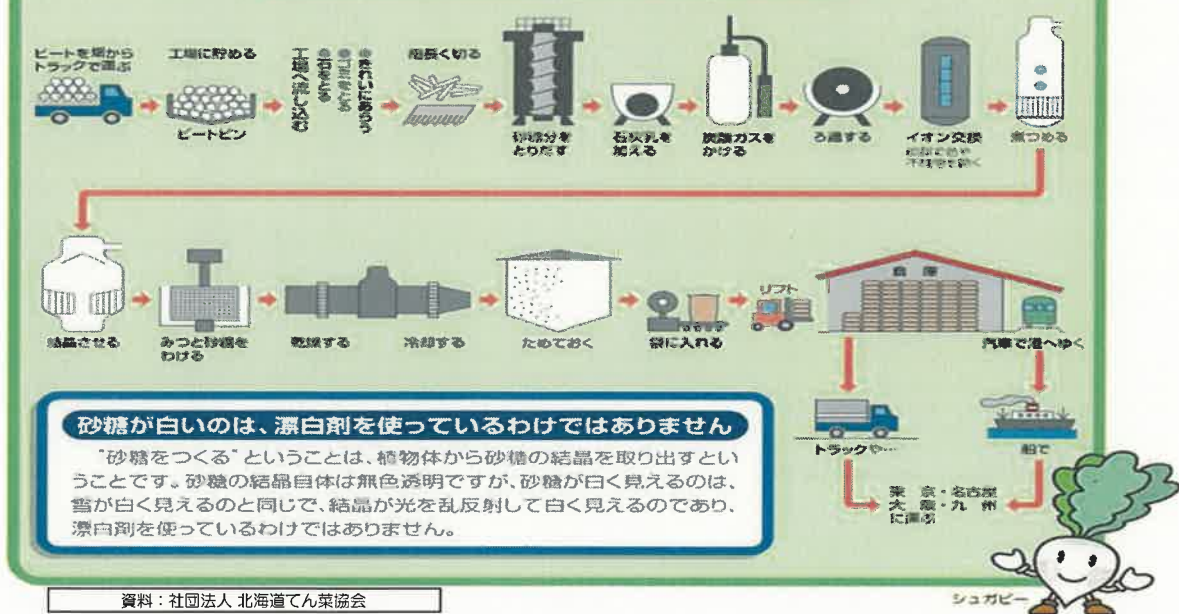
- ・原料糖: 本州の製糖メーカー原料として販売するもの。
- ・原料糖数量は砂糖生産量の内数である。

十勝管内てん菜の糖分推移



(令和3年産てん菜の生産実績(てん菜糖業年鑑)より)

### てん菜から砂糖のできるまで



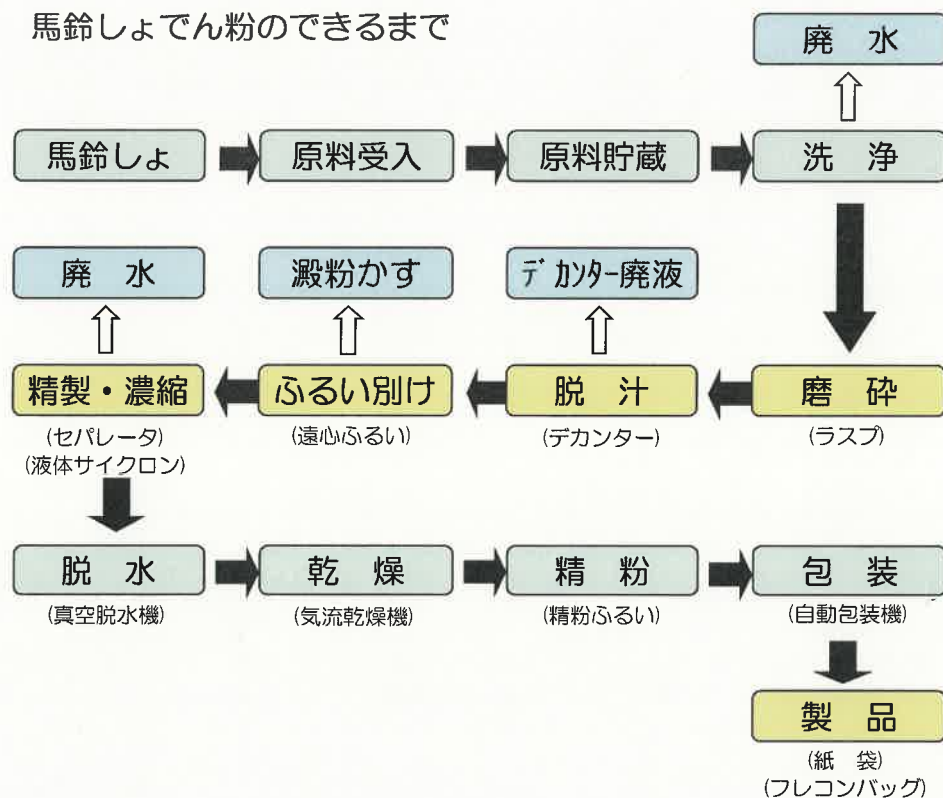
## 10 農畜産物の加工

### (2) 馬鈴しょ加工

#### □ でん粉原料用

管内のでん粉工場では、8月下旬から12月上旬の期間で、令和3年産では、約5万2千tのでん粉を生産している。

なお、でん粉工場は、平成11年と13年に製造コストの低減を図るため合理化、省力化に向けた再編整備を行い、2工場が廃業し、現在では農協系3工場と商系1工場の4工場が操業している。



#### □ 加工食品用

管内の馬鈴しょ生産量のうち令和2年産では30万6千tの原料が加工食品用に向けられており、加工メーカーに供給される工場を設置し、ポテトチップ、フレンチフライ、コロッケなどの製造を行っている。

ポテトチップ用には、トヨシロ、きたひめ、フレンチフライ用には、ホッカイコガネ、コロッケ用には、男爵いもが主に利用されている。

#### □ 管内の主要な馬鈴しょ加工

- ・JA土幌  
ポテトチップ、フレンチフライ、コロッケ
- ・ジェイエイめむろフーズ(株)  
フレンチフライ、サラダ
- ・カルビーポテト(株)  
じゃがりこ、ジャガビー、マッシュポテト



## 10 農畜産物の加工

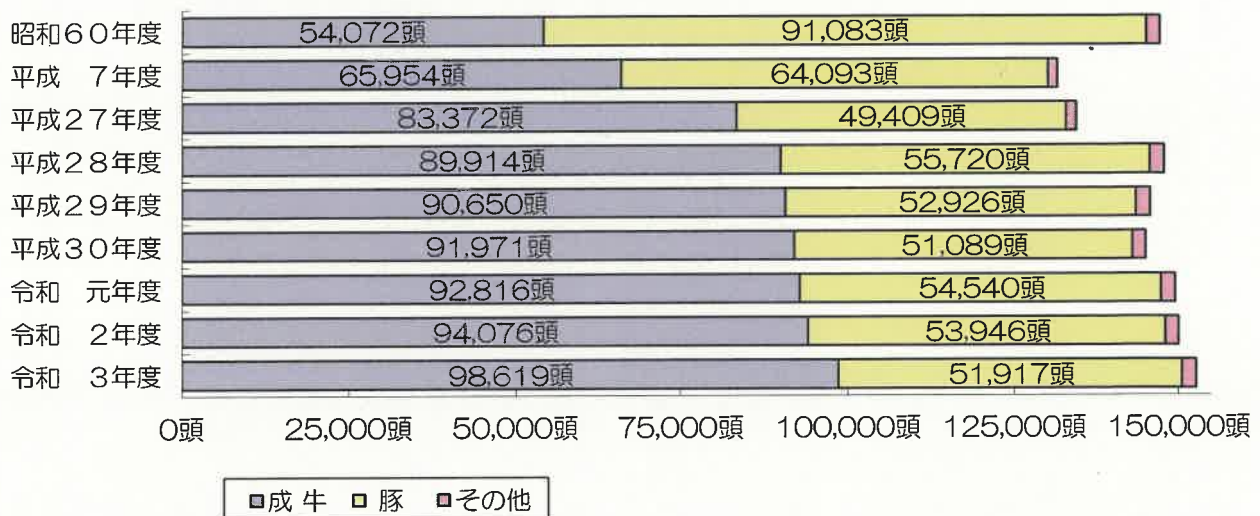
### (3) 食肉処理加工

株式会社北海道畜産公社十勝工場は昭和54年に設立され、現在は第1・第2及び第3工場を合わせて1日の最大処理能力は大動物(牛、馬)450頭、小動物(豚、山羊、めん羊)350頭である。

特に牛の年間処理頭数は北海道全体の約48%、全国の約10%を占める国内有数のと畜場であり、十勝管内の畜産振興と食肉流通の基幹施設として重要な役割を担っている。

また、HACCPに基づく衛生管理体制のもと、安全で安心な高品質な食肉加工が実施されており、中でも第3工場は令和元年度に米国向け、令和2年度にEU等向け輸出食肉取扱施設として国からの認定を受け、十勝産をはじめとする道内産牛肉の輸出を促進している。

○株式会社北海道畜産公社十勝工場の処理等数の推移



## 11 関係機関・団体（農業協同組合）

### ○ 農業協同組合

農業協同組合とは、農業協同組合法（昭和22年法律第132号）に基づき設立されている法人で、総合農協（農業者全部を対象として、信用事業その他の事業を総合的に行っている農協）と専門農協（特定の作目を営む農業者が組織し、その特定作目に係る事業を行っている農協）に区分される。

管内には、23の総合農協（以下「JA」という。）と2つの専門農協があり、販売、購買、信用、共済、営農指導などの各種事業を通じ、組合員の経営の安定と生活の向上、また、地域農業・経済の発展に大きな役割を果たしている。（※ 令和3年3月「十勝池田町農協」と「十勝高島農協」の合併で「十勝池田町農協」が発足）

#### 十勝管内における総合農業協同組合の事業概要

（単位：戸、百万円）

| 事業年度   | 平成28年度      | 平成29年度    | 平成30年度    | 令和元年度     | 令和2年度     | 令和3年度     |
|--------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 正組合員戸数 | 5,808       | 5,727     | 5,629     | 5,569     | 5,497     | 5,433     |
| 信用事業   | 貯金残高        | 684,766   | 716,416   | 732,027   | 753,415   | 813,645   |
|        | 預金          | 572,411   | 609,242   | 624,182   | 635,593   | 708,472   |
|        | 貸出金         | 157,405   | 151,083   | 154,261   | 159,012   | 155,695   |
| 共済事業   | 長期共済保有高(保障) | 1,233,185 | 1,202,302 | 1,171,361 | 1,144,343 | 1,118,075 |
| 購買事業   | 購買供給高       | 124,592   | 132,745   | 136,708   | 137,713   | 132,910   |
| 販売事業   | 販売支払高       | 295,443   | 321,761   | 322,544   | 334,064   | 330,656   |
|        |             |           |           |           |           | 350,150   |

（JA北海道中央会帯広支所「十勝管内JA要覧」）

#### 十勝管内の総合農業協同組合の占める位置(令和3事業年度)

（単位：戸、百万円、％）

| 区 分    |             | 全 道       | 十 勝       | 十勝の占める割合 |
|--------|-------------|-----------|-----------|----------|
| 組 合 数  |             | 105       | 23        | 21.9     |
| 正組合員戸数 |             | 40,485    | 5,433     | 13.4     |
| 信用事業   | 貯金残高        | 3,706,449 | 813,645   | 22.0     |
|        | 預 金         | 3,031,426 | 708,472   | 23.4     |
|        | 貸 出 金       | 770,319   | 155,695   | 20.2     |
| 共済事業   | 長期共済保有高(保障) | 6,478,945 | 1,097,871 | 16.9     |
| 購買事業   | 購買供給高       | 435,390   | 149,604   | 34.4     |
| 販売事業   | 販売支払高       | 1,092,282 | 350,150   | 32.1     |

（「全道」についてはJA北海道中央会「北海道 2022JA要覧」、  
「十勝」についてはJA北海道中央会帯広支所「令和3年度十勝管内JA要覧」）

近年では、農業協同組合に対し、事業運営において法令等を遵守する態勢を整備することが、社会的存在として求められており、「コンプライアンス規程」等の整備により、組織全体として法令等の遵守体制の確立を図っているところである。

また、農業協同組合系統金融機関の経営の健全性等を図る手段として、「一定率の自己資本比率の確保」及び「一定率を下回った場合の早期是正措置」が定められている。平成16年には、バーゼル銀行監督委員会「自己資本の測定と基準に関する国際統一化～改訂された枠組み」が定められ、その健全性の維持及び継続的な経営内容の把握、改善の促進のため、行政庁によるモニタリングや必要に応じた適切な監督上の措置が講じられている。

なお、道としては、「個別農協に対する監視・指導」として、平成14年度から、財務内容が脆弱、農協法施行令が定める財務基準を満たしていないなどの農協を、道独自の基準により「重点監視農協」と位置付け、当該農協自身による経営健全化に向けた取組の強化に向けた指導を行っているところである。

## 11 関係機関・団体（農協系統組織）

### ○ 農協系統組織

農業協同組合は、販売、購買、信用、共済、利用、指導など多岐にわたる事業を行っていることから、農協の事業・経営の指導等を行う中央会及び農協の事業部門ごとの集約組織である連合会が設けられており、それぞれ都道府県段階、全国段階に組織がある。

このうち管内には、北海道段階の連合会の支所が帯広市に所在しており、管内農業の発展のため、それぞれの機能を生かし、管内ＪＡ、生産者並びに地域農業の発展に大きな役割を果たしている。

農協系統組織と主な事業内容

| 連合会の名称                       | 管内に所在する組織名 | 主な事業内容                  |
|------------------------------|------------|-------------------------|
| 北海道農業協同組合中央会<br>（ＪＡ北海道中央会）   | 帯広支所       | 農業協同組合の営農指導事業と監査業務      |
| 北海道信用農業協同組合連合会<br>（ＪＡ北海道信連）  | 帯広支所       | 農業協同組合の信用事業に関する業務       |
| ホクレン農業協同組合連合会<br>（ホクレン）      | 帯広支所       | 農畜産物・生産資材の販売、購買事業に関する業務 |
| 全国共済農業協同組合連合会<br>（ＪＡ全共連）     | 北海道本部帯広支所  | 農業協同組合の共済事業に関する業務       |
| 北海道厚生農業協同組合連合会<br>（ＪＡ北海道厚生連） | 帯広厚生病院     | 地域医療、会員の健康管理に関する業務      |

注）カッコ内は連合会組織の略称





## 11 関係機関・団体（十勝農業協同組合連合会）

### ○ 十勝農業協同組合連合会（略称：十勝農協連）

十勝農協連は、昭和23年8月に十勝管内の農畜産の生産指導事業を主とする地区連合会として設立され、その後の変遷を経て、現在は23会員で構成されている。

農産部門では、畑作・園芸作物の生産振興を推進するとともに、優良種苗の計画的増殖・普及を行っている。

また、豆類種子調整・麦類種子消毒施設（農産センター）、土壌・飼料分析および残留農薬分析施設等を保有しており、日本で唯一の根粒菌製造販売事業も行っている。

#### 農産部事業実績（令和3年度）

|                        |         |    |
|------------------------|---------|----|
| 畑作物原採種圃設置面積            |         |    |
| 豆 類                    | 977     | ha |
| 馬鈴しょ                   | 2,096   | ha |
| 秋播小麦                   | 925     | ha |
| そ ば                    | 1       | ha |
| 畑作物種子配付数量              |         |    |
| 豆 類（管内種子更新率：77%）       | 1,831   | t  |
| 馬鈴しょ（管内種子更新率：92%）      | 30,770  | t  |
| 秋播小麦（管内種子更新率：99%）      | 5,004   | t  |
| その他                    | 70      | t  |
| 病害虫検診点数                |         |    |
| ながいも・ヤマノイモウイルス         | 27      | 点  |
| 線 虫                    | 828     | 点  |
| ジャガイモシストセンチュウ          | 2,713   | 点  |
| 馬鈴しょそうか病検診             | 711     | 点  |
| 種馬鈴しょウイルス病次代検定点数       | 21,657  | 点  |
| 残留農薬検査点数               | 7,137   | 点  |
| 土壌分析点数                 |         |    |
| 一般分析                   | 18,614  | 点  |
| 微量要素                   | 9,013   | 点  |
| 飼料分析点数                 |         |    |
| 一般分析                   | 15,409  | 点  |
| 発酵品質                   | 7,720   | 点  |
| 硝酸体窒素                  | 2,124   | 点  |
| 蛋白分画                   | 4,115   | 点  |
| 微量ミネラル                 | 1,691   | 点  |
| その他分析点数                |         |    |
| 堆 肥                    | 2,420   | 点  |
| 作物体                    | 1,765   | 点  |
| 根粒菌まめぞう（10a用）販売数量      |         |    |
| 豆 用                    | 126,700 | 袋  |
| 牧草類用                   | 829     | 袋  |
| 豆類種子リゾビウム加工数量          | 3,384   | t  |
| 牧草種子コーティング加工数量         | 117     | t  |
| 育苗用資材ネフェール（10a用換算）販売数量 |         |    |
| てんさい用                  | 79,602  | 袋  |
| たまねぎ用                  | 17,382  | 袋  |
| 育苗用資材ネフェール液剤（野菜用）      | 1,754   | 瓶  |



（農産センター）



（農産化学研究所：残留農薬検査）



（根粒菌種子粉衣用資材まめぞう）



（育苗用資材ネフェール）

## 11 関係機関・団体（十勝農業協同組合連合会）

畜産部門では、良質粗飼料生産および飼養管理技術対策、家畜登録、共進会、共励会、高品質生乳生産対策、乳成分分析、乳牛の預託育成等の事業のほか、死亡家畜や食肉処理場で発生する畜産副産物の処理・再活用施設である「十勝化成工場」の事業運営を行っている。

畜産部・畜産事業部事業実績（令和3年度）

| 登録件数       |           |   |
|------------|-----------|---|
| 乳牛血統登録     | 51,539    | 件 |
| 乳牛体格審査他    | 26,992    | 件 |
| 肉用牛登録      | 42,391    | 件 |
| 種馬登録       | 415       | 件 |
| 種豚登録       | 585       | 件 |
| 生乳検査点数     |           |   |
| 乳成分検査      | 1,034,171 | 点 |
| 体細胞検査      | 1,345,269 | 点 |
| 生菌数測定      | 118,802   | 点 |
| 乳房炎原因菌検査   | 27,686    | 点 |
| 湧洞牧場預託牛頭数  |           |   |
| 短期         | 7         | 頭 |
| 長期         | 1,917     | 頭 |
| 化成工場製品製造数量 |           |   |
| 肉骨粉類       | 7,357     | t |
| 油脂類        | 5,826     | t |



（アグリアリーナ：家畜共進会）

電算部門では、生産者やJA担当者がスマートフォン等により現場で迅速に営農関連情報を入手・利用できる『TAFシステム』の開発・運用を行っている他、JAの基幹業務システムの開発と運用サポート、情報セキュリティ強化対策等に取り組んでいる。

### TAFシステム

1. 営農webてん蔵（気象情報等）
2. 農産物・酪農畜産物生産履歴システム
3. マッピング・施肥設計システム
4. 十勝型GAPシステム
5. 乳温遠隔監視記録システム
6. 土壌・飼料分析結果照会システム
7. FAXお知らせ（掲示板・一般・親展）
8. 個別農場情報システム（組勘取引明細照会）



（TAFシステム）

企画部門では、会員JA・関係機関と連携を図りながら十勝農業ビジョンの策定と推進、JAの組合員相談機能の強化、コントラクターなど農業支援システムの拡充、労働力確保対策、GAPの推進、十勝農業のファンづくりに取り組んでいる。

（ホームページ <http://www.nokyoren.or.jp/>）



## 11 関係機関・団体（土地改良区）

### ○ 土地改良区の概要

土地改良区とは、土地改良法（昭和24年法律第195号）に基づき、土地改良事業の施行を目的として知事の認可を受けて設立された法人であり、事業参加資格を有する農業者等で組織されている。

管内には3つの土地改良区があり、頭首工、農業用排水路等の土地改良施設の維持管理、農業用水の利用調整、農業生産基盤の整備・推進等を通じて、地域農業の振興に重要な役割を果たしている。

土地改良区

| 区 分 | 地区面積<br>(ha) | 関係市町村 | 組 織    |    |    |        |    |   | 組合員数<br>(人) | 総代数<br>(人) | 理事長名    |
|-----|--------------|-------|--------|----|----|--------|----|---|-------------|------------|---------|
|     |              |       | 役員数(人) |    |    | 職員数(人) |    |   |             |            |         |
|     |              |       | 理事     | 監事 | 計  | 技術     | 事務 | 計 |             |            |         |
| 音更町 | 1,049.5      | 音更町   | 5      | 2  | 7  | 6      | 3  | 9 | 107         | (総会制)      | 小 野 信 次 |
| 池 田 | 989.2        | 池田町   | 9      | 4  | 13 | -      | 2  | 2 | 128         | (総会制)      | 多 田 英 俊 |
| 帯広市 | 20,764.9     | 帯広市   | 8      | 3  | 11 | 2      | 4  | 6 | 782         | 30         | 西 保 明 裕 |

※土地改良区運営実態調査（令和3年度末）による。





## 11 関係機関・団体（農業共済団体）

### ○ 農業共済団体

農業共済団体とは、農業保険法（昭和22年法律第185号）に基づき設立されている法人で、自然災害発生時の共済金の支払い、損害防止事業の実施等の共済事業並びにこれらの事故及び価格低下等による農業収入の減少を補償する収入保険事業を行うことにより、農業経営の維持安定に寄与している。

十勝農業共済組合は、平成2年に16組合が広域合併し、平成11年には3組合が加わるとともに、平成29年に組織再編に伴う業務区域の拡大により十勝管内一円が業務区域となり、農作物・畑作物・家畜・園芸施設の4部門の共済事業のほか家畜診療事業を実施する、事業規模で全国最大の農業共済組合となっている。

主要な畑作地帯である管内にとっては、麦に係る「農作物共済」、てん菜・ばれいしょ・豆類等に係る「畑作物共済」のもつ意味は大きく、特に畑作物共済に関しては、昭和54年度からの本格的な実施以来、加入率は大幅に増加し、令和2年度では約（91）％となっており、災害発生時における被災農家救済に大きな役割を果たしている。

また、平成31年1月から新たに農業者の経営努力では避けられない収入減少を広く補償する収入保険制度が始まり、災害時に無保険状態の農業者を出さないよう従来からの農業共済制度と合わせて、農業保険への加入を積極的に推進している。

令和4年4月1日をもって、北海道内5つの農業共済組合が合併し、「北海道農業共済組合」（呼称＝NOSAI北海道）が新たに誕生した。

合併に伴い、旧十勝農業共済組合は、北海道農業共済組合十勝統括センターとなった。

#### 十勝管内における農業共済団体の事業概要～引受実績の動向

（単位：ha、頭、頭）

| 区 分    | 平成27年度  | 平成28年度  | 平成29年度  | 平成30年度  | 令和元年度   | 令和2年度   |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 農作物共済  | 44,036  | 44,057  | 43,044  | 43,127  | 42,736  | 42,062  |
| 小 麦    | 44,020  | 44,042  | 43,029  | 43,114  | 42,722  | 42,050  |
| 畑作物共済  | 74,360  | 74,341  | 75,233  | 75,946  | 76,025  | 75,825  |
| 小 豆    | 12,279  | 9,295   | 10,702  | 11,721  | 13,064  | 13,382  |
| 大 豆    | 7,401   | 10,345  | 10,593  | 9,869   | 9,648   | 9,331   |
| いんげん   | 7,084   | 5,777   | 4,921   | 5,071   | 4,717   | 5,177   |
| 馬鈴しょ   | 19,319  | 19,821  | 20,568  | 20,505  | 20,064  | 19,757  |
| てん菜    | 23,647  | 24,141  | 23,739  | 23,420  | 23,193  | 23,146  |
| 園芸施設共済 | 3,127   | 2,923   | 2,871   | 2,734   | 2,579   | 2,561   |
| 家畜共済   | 521,416 | 528,173 | 536,395 | 552,824 | 896,924 | 923,416 |
| 乳 牛    | 400,017 | 404,826 | 408,776 | 416,960 | 578,000 | 590,898 |

（各農業共済団体「業務報告書」各事業年度末現在）

（家畜共済は令和元年度に制度改正）

（農協の合併により、令和2年度以降のデータなし）

## 11 関係機関・団体（農業改良普及センター）

### ●農業改良普及事業

普及事業は、昭和23年（1948年）「農業改良助長法」に基づき、農業者が農業経営及び農家生活に関する有益かつ実用的な知識を得て、これを普及交換することができるようにするため、農業に関する試験研究機関との連携を深めつつ技術情報の提供、助言、診断等を行いながら、農業・農村の発展に寄与していくことを目的に、国と都道府県との協同事業として行われている。

### ●普及活動の組織体制

平成13年4月に導入した広域指導体制を一層推進するため、広域的な機能を担う普及センター（本所）と、より地域に密着した活動を行う支所のネットワークによる効率的で機動的な体制を構築するとともに、平成16年5月に改正された「農業改良助長法」のもと、改良普及員と専門技術員の一元化により、平成24年4月から、高度で専門的な活動を展開するために、普及センターの中に農業革新支援専門員を配置し、各農業試験場との連携を強化している。

### ●十勝農業改良普及センター（本所）

広域的な課題や普及センター全体が抱える課題等に対応するため、十勝総合振興局管内（中札内村）に十勝農業改良普及センターを設置し、広域担当を集中配置するとともに、十勝管内の普及センター各支所の普及活動の調整機能を担うこととしている。

### ●十勝農業改良普及センター（5支所）

多様化する農業者ニーズ等の地域活動に対応するため、地理的条件などを考慮して、十勝管内5か所（池田町、足寄町、士幌町、清水町、大樹町）を拠点とする5支所を設置し、複数の専門分野の地域担当を配置している。

### ●普及活動の内容

- 1 農業・農村振興のもっとも基本かつ重要な課題である「人」づくり「土」づくりを推進する。
- 2 農業経営の安定・発展や農業経営を担う人材の確保・定着に向けた取組を推進するとともに、地域農業支援組織の育成・強化を図る。
- 3 優れた経営感覚を備えた農業経営者の育成による所得の確保、高品質な農畜産物の生産の拡大を図り、国際化に対応できる足腰の強い経営体の育成と確立に努める。
- 4 地域内耕畜連携による堆肥等の有効活用を図るとともに、環境に配慮した減農薬、減化学肥料栽培及び農業生産工程管理（GAP）導入を促進するなど、十勝らしい有機農業の確立や安全・安心な農畜産物の供給を目指した取組を推進する。
- 5 省力化・品質向上を実現するため、試験研究などと連携し農業のデジタル化を進め、地域農業の活性化に向けた取組を推進する。
- 6 十勝の恵まれた環境を活かし、農商工との連携による農畜産物の付加価値向上に向けた取組を推進するとともに、グリーンツーリズムや食育、教育旅行、地産地消の取組などを支援し、生産者と消費者の相互理解を促進し農業農村の持続的発展につなげる。

（ホームページ：<https://www.tokachi.pref.hokkaido.lg.jp/ss/nkc/>）





## 11 関係機関・団体（家畜保健衛生所）

### ○ 北海道十勝家畜保健衛生所

北海道十勝家畜保健衛生所では、管内の家畜保健衛生の向上を推進するため、牛、馬、豚、めん羊、山羊、鶏などの家畜伝染病の発生予防・まん延防止、不明疾病の原因検索、家畜飼養者への衛生知識や衛生管理技術の啓発を通じ、家畜の健康と安全な畜産物の生産に寄与している。



#### ・ 家畜伝染病の予防業務

家畜伝染病予防法に基づき、畜産に重大な影響を与える家畜伝染病や人に感染する危険性が高い伝染性疾病的発生予防とまん延防止のための検査を実施している。

牛のヨーネ病については、5年で管内を一巡する体制で検査を実施し、牛のブルセラ症及び結核については、清浄性維持サーベイランスを実施している。

高病原性鳥インフルエンザについては、管内の家畜飼養農場において定期的な巡回とモニタリング検査を実施し、早期発見に努めている。

豚熱やアフリカ豚熱については、管内の豚飼養農場において巡回と異状豚発見・通報時の立入検査を実施し、早期発見に努めている。

また、口蹄疫等の越境性動物疾病が世界各地で発生しており、管内への侵入防止を図るため、発生状況等の情報提供や飼養衛生管理基準遵守状況の確認・指導により農場の衛生知識レベルの向上に努めているほか、万が一の発生を想定し、関係機関を参集した防疫訓練を行い、防疫に対する意識の統一を図っている。



（ヨーネ病検査）



（防疫訓練）

#### ・ 家畜衛生指導業務

畜産農場では、家畜飼養における生産性を阻害している要因などを調査するとともに、その結果を基に関係機関、臨床獣医師と協力して、衛生指導を行っている。

畜産物への抗菌性物質の残留を防ぎ、安全かつ良質な畜産物を生産するため、畜産農場や関係機関へ動物用医薬品の適正な使用を指導、動物用医薬品取扱業者へ法令遵守の啓発を図っている。

公共牧場では疾病対策プログラムの提案や衛生検査を実施するほか、問題となる疾病を管内の公共牧場で情報共有し、対策を検討している。

また、畜産農場や関係機関へ、国内外の疾病発生状況や必要な家畜衛生情報を周知するための広報を発行している。



## 11 関係機関・団体（家畜保健衛生所）

### ・ 病性鑑定業務

伝染病を疑う疾病や原因不明疾病の発生があった場合、診療獣医師や生産者からの依頼に応じて、各種伝染病の診断や疾病原因・死亡原因の究明を行っている。

病性鑑定課には、細菌、ウイルス、病理検査等に精通した職員を配置して、迅速かつ的確な診断に努めている。

#### 獣医師、農場からの依頼に基づく検査・診断



### ・ 死亡牛のBSE検査業務

家畜伝染病予防法及び牛海綿状脳症対策特別措置法に基づき、96か月齢以上の全死亡牛やそれ以外の月齢での特定症状や起立不能牛の死亡牛の届出受理、採材とBSEエライザ検査を実施している。

死亡牛は、東部BSE検査室（中札内村）と西部BSE検査室（新得町）に搬入され、受付後、検査材料の延髄採取、検査結果判明まで死亡牛の保管を行い、BSEエライザ検査を本所で実施している。西部BSE検査室には管内のほか、上川、釧路、日高管内からも死亡牛が搬入されている。



（BSEエライザ検査）

### ・ 獣医師の確保対策

獣医系大学生に対し、大学での講義やインターンシップを積極的に受け入れ、家畜衛生業務の理解と防疫意識の向上を図っている。また、十勝獣医師会主催の「出前講座～獣医師のお仕事～」において、小中高校生に仕事の内容や魅力を伝え、将来の獣医師確保に努めている。



（インターンシップ：鶏の採血実習）



（小学校への出前講座）

### ・ 獣医学的知見の生産現場へのフィードバック

業務を通じて得られた知見・成果は、各種学会で発表したり専門誌に論文投稿し、またそれらの場から情報を収集することにより、生産現場の家畜衛生レベルの向上に貢献している。

（ホームページ：<https://www.tokachi.pref.hokkaido.lg.jp/ds/khe/index.htm>）

## 11 関係機関・団体（独立行政法人家畜改良センター十勝牧場）

### ○ 独立行政法人家畜改良センター十勝牧場

家畜改良センターは、本所（所在地：福島県西郷村）をはじめ全国12箇所にあり、家畜の改良・増殖、種苗の増殖などを実施している。

十勝牧場では、肉用牛、乳用牛、馬、めん羊、飼料等について以下の業務を行っている。



事務所



牧場入り口の白樺並木

#### ・肉用牛

黒毛和種について肉質・増体性のほか遺伝的多様性に配慮した種雄牛造成に取り組み、優秀な候補種雄牛等を生産・供給している。その際、高い精度で効率的な育種改良を行うため、「育種価」の把握のほか、受精卵分割双子の生産や生体卵子吸引法（OPU）、体外受精（IVF）及び末経産採卵（VF）などの新技术を積極的に活用している。



後代検定選抜牛「藤重栄」

#### ・乳用牛

当场では、能力の高い種雄牛と雌牛を交配して生産された遺伝的に優れた雄子牛を家畜改良センター岩手牧場から導入し、後代検定用候補種雄牛として育成、馴致、採精を実施している。その後、娘牛の泌乳成績及び体型審査（後代検定成績）が判明するまで、待機繋養している。



若雄牛からの採精

#### ・馬

重種馬（ブルトン種及びペルシュロン種）について、体型資質、けん引能力の改良を行っており、全国に種畜や精液を供給している。

また、繁殖、飼養管理についての研修会の開催や受入れを通して技術指導を行っている。



種雄馬（ペルシュロン種）

#### ・めん羊

サフォーク種を用いて産肉性や繁殖能力の優れためん羊の増殖、育種改良素材の提供を行うほか、簡易人工授精技術の普及や講習会の開催、繁殖及び飼養管理の技術支援を行っている。



サフォーク種

#### ・飼料作物種子の生産

チモシーをはじめとした国内育成品種の原原種子、原種子の生産を通じて、国内の飼料自給率向上に貢献している。また、種子生産技術向上のための各種調査試験を実施するとともに、飼料作物種子の品種証明のため、OECD制度に基づくほ場検定、種子検定及び事後検定を実施している。



牧草種子の精選



## 11 関係機関・団体（独立行政法人家畜改良センター十勝牧場）

### ・飼料生産

約1,350ha（うち放牧地約420ha）の飼料生産ほ場を保有し、高品質粗飼料を大型高性能機械により効率的に生産している。当場で生産された粗飼料は、当場の繋養家畜（肉用牛、乳用牛、馬、めん羊）のみならず、センター内の他牧場へも供給している。また、日本国内の災害支援のための乾草ロール等も生産・備蓄している。



自走式モアコン

### ・ジーンバンク

有用な遺伝資源の保存のため、馬については生体及び凍結精液で対州馬（長崎）、木曽馬（長野）、野間馬（愛媛）、トカラ馬（鹿児島）、北海道和種馬、宮古馬（沖縄）、与那国馬（沖縄）の7馬種、飼料作物については、オーチャードグラスなど寒地型牧草4草種198系統の栄養体保存のほか、種子の再増殖・特性調査を実施している。



日本在来馬（宮古馬）

### ・家畜衛生

場内の飼養家畜である肉用牛、乳用牛、馬、めん羊について、健康な種畜生産のための防疫、診療、衛生指導などの業務を行っている。



自動車両消毒機による厳冬期の消毒

### ・畜産技術者の養成・海外技術協力

馬、めん羊の人工授精講習会を行うほか、大学生・公共機関の職員等に対し、技術指導等を行っている。また、国際協力事業団（JICA）等からの外国人研修員の受入のほか、職員を海外へ長期・短期派遣し、技術指導を通じた国際貢献をしている。



JICAの研修員の受入れ



妊娠馬の雪中運動

（ホームページ：<http://www.nlbc.go.jp/tokachi/>）



## 11 関係機関・団体（農研機構 北海道農業研究センター）

### ○ 農研機構 北海道農業研究センター

#### ● 使命と研究推進の方向

農研機構北海道農業研究センターは、北海道地域の農業・食品産業のさらなる発展に寄与し、国民に安全で安心な食料を安定的に供給するため、生産現場のニーズに直結する先導的研究開発及びその速やかな普及を図ることを使命としています。芽室研究拠点には畑作に関する研究を実施する寒地畑作研究領域が設置され、畑作物の育種、北海道の輪作における、規模拡大に対応した省力生産・安定供給のための技術の研究開発、気象情報の活用と病害虫管理に関わる研究開発を行っています。なお、当領域には、「スマート畑作グループ」、「環境病害虫グループ（札幌）」、「畑作物育種グループ」の3つのグループがあります。

#### ● スマート畑作グループ

##### （1）主な研究目標

- ・高精度、高密度気象情報の取得手法の開発、作物生育・収量予測の精度向上による栽培環境制御技術の高度化での作物生産の安定化
- ・農業ロボット、ドローン、AIや生産履歴記録の集積・クラウド化と、それらを活用した大規模畑作営農の効率化

##### （2）主な研究成果

- ・てんさい狭畦栽培に対応した高性能作業機による多畦作業体系の実証
- ・畑作物の生育環境情報等をリモートセンシングで収集し解析する手法の開発



ドローン空撮による作物の生育評価・体積評価

#### ● 環境病害虫グループ

##### （1）主な研究目標

- ・土壌・作物レガシーデータや高度気象データを活用した栽培支援技術の開発
- ・高度化したメッシュ気象データや病害虫データを活用したリスク回避技術の開発

##### （2）主な研究成果

- ・ジャガイモ黒あし病の発生を防ぐための工程管理マニュアル
- ・気象データに基づくワイン用ブドウ栽培支援システム



ジャガイモ工程管理マニュアル ワイン用ブドウ栽培支援システム

#### ● 畑作物育種グループ

##### （1）主な研究目標

- ・寒地で生産される畑作物の品種開発や品質評価に関する研究
- ・小麦では、穂発芽耐性向上、加工適性が優れた新品種などの開発
- ・ばれいしょでは、シストセンチュウ類などの病害虫に抵抗性を持つ新品種の開発
- ・てんさいでは、複合耐病性品種の開発、直播栽培向けの育種研究
- ・資源作物では、そば新品種の開発、ダブルローナタネや薬用作物の栽培研究

##### （2）主な研究成果

- ・縮萎縮病抵抗性に優れる超強力秋まき小麦「ゆめちから」の育成
- ・シストセンチュウ抵抗性で多収のでん粉原料用ばれいしょ「パールスターチ」の育成
- ・黒根病と褐斑病に高度複合抵抗性のでんさい「カチホマレ」の育成
- ・多収で高品質のそば「キタミツキ」の育成



小麦「ゆめちから」 ばれいしょ「パールスターチ」

（ホームページ）<https://www.naro.go.jp/laboratory/harc/introduction/chart/02/index.html>

## 11 関係機関・団体（地方独立行政法人北海道立総合研究機構）

### ○ 十勝農業試験場

十勝農業試験場は、1895年に河西郡下帯広村（現帯広市）に開設された十勝農事試作場が始まりで、1960年に現在地の芽室町に移転し、1964年には北海道立十勝農業試験場と改称された。2010年に地方独立行政法人化され、北海道立総合研究機構農業研究本部十勝農業試験場となって、現在に至っている。

### ● 組織体制と役割

地方独立行政法人化に伴い従来の各研究科を1部4研究グループに編成し、常駐する道農政部技術普及課の普及指導員とともに、十勝農業を支える技術開発とその普及を進めてきた。

2020年からはより効率的に試験研究を行うため、1部3研究グループに再編成し、2022年度は研究職33名、技能職4名、行政職5名の構成である。全道を対象とした豆類新品種の開発および大規模畑作地帯で活用可能な新技術の開発を中心に取り組んでいる。

### ● 業務の内容

各研究グループの主な業務は、次のとおりである。

- 豆類畑作グループ：北海道の各地域の気象条件に適した、安定多収で機械収穫適性および加工適性に優れる大豆、小豆、菜豆（いんげんまめ）の新品種開発を行っている。また、主要な畑作物について、十勝地域への適応性と特性の検定を行っている。
- 農業システムグループ：大規模畑作経営を支える、農業機械やICT（情報通信技術）を利用した作物の栽培技術に関する試験研究および農業経営に関する研究を行っている。
- 生産技術グループ：作物生産がより省力的に低コストで、環境と調和的に行われるよう、各分野（土壌肥料、病害虫、園芸）の生産技術に関する試験研究を行っている。また、新技術の地域での実証および地域の課題解決に向けた技術支援を行っている。

### ● 最近の研究成果

#### 【育成品種】

- ・ 大豆：とよみづき（2012）、とよまどか（2018）
- ・ 小豆：ちはやひめ（2016）、エリモ167（2017）、きたひまり（2021）
- ・ 菜豆：かちどき（2017）、きたロッソ（2017）、秋晴れ（2019）
- ・ やまのいも類：きたねばり（2011）、とかち太郎（2013）

#### 【新しい技術】

- ・ 組勘における経営指標値を用いた経営分析プログラムの開発と実装（2022）
- ・ 小豆の作付維持・拡大に向けた収穫体系の経済性評価（2022）
- ・ クリーン農業による畑地からの温室効果ガスの排出抑制効果（2022）
- ・ 抵抗性“強”品種におけるマンゼブ水和剤を用いたテンサイ褐斑病防除法（2022）
- ・ ジャガイモ黒あし病の菌種による発病の特徴と種いも以外の伝染経路（2022）
- ・ 衛星画像と地形情報を活用した圃場内の土壌物理性不良エリアの判定技術（2021）
- ・ 秋まき小麦の起生期からの可変追肥体系による収量の安定化効果（2021）
- ・ ながいもの安定生産に向けた催芽法改善（2020）



庁舎

豆類新品種の開発

衛星データを利用した土壌・生育診断

（ホームページ：<https://www.hro.or.jp/list/agricultural/research/tokachi/index.html>）



## 11 関係機関・団体（地方独立行政法人北海道立総合研究機構）

### ○ 畜産試験場

畜産試験場は明治9年(1876)札幌の真駒内に牧牛場として設置され、昭和22年に新得町の現在地に移転、平成12年に滝川畜産試験場と統合し、現在の形となった。

5つの研究グループ（肉牛、生物工学、中小家畜、家畜衛生、飼料生産技術）を中心とした畜産に関する試験研究及び技術支援を行っている。

### 【沿革】

| 新得畜産試験場                                                                                                                      | 滝川畜産試験場                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 明治9年(1876) 北海道開拓使によって札幌の真駒内に牧牛場として発足                                                                                         | 明治39年(1906) 農商務省の月寒種牛牧場滝川(1906) 用地として発足 |
| 昭和22年(1947) 新得町に移転し北海道立新得種畜場と改称                                                                                              | 大正7年(1918) 農商務省直轄の滝川種羊場と(1918) 改称       |
| 昭和37年(1962) 北海道立新得畜産試験場に改組                                                                                                   | 昭和37年(1962) 北海道立滝川畜産試験場に改組              |
| 平成12年(2000) 畜産研究の集中化・効率化を目的として、北海道立新得畜産試験場と北海道立滝川畜産試験場が統合し北海道立畜産試験場として発足                                                     |                                         |
| 平成22年(2010) 地方独立行政法人北海道立総合研究機構が設立され、農業研究本部畜産試験場として発足<br>※畜産研究と技術普及部門は、専門分野別から専門分野間の連携による効率的な研究を進めるため、グループ制（2部6グループ+技術普及室）に移行 |                                         |
| 令和2年(2020) 機構改正により研究部門を、技術支援グループを廃止し、肉牛研究部（肉牛グループ・生物工学グループ）、畜産研究部（中小家畜グループ・家畜衛生グループ・飼料生産技術グループ）の2部5グループに移行                   |                                         |

### ● 組織等（令和4年4月現在）

職員数90名を配置し、総務部門のほか2部5研究グループの部門で構成され、各課題に応じた研究を進めているほか、道庁から普及指導員2名が駐在している。

- 総務部
  - ・総務課
- 肉牛研究部
  - ・肉牛グループ
  - ・生物工学グループ
- 畜産研究部
  - ・中小家畜グループ
  - ・家畜衛生グループ
  - ・飼料生産技術グループ

（技術普及室（道の機関））



用地は1,570ha、うち放牧地は218ha、粗飼料を生産する草地・飼料畑が247haとなっている。

飼養家畜については、黒毛和種などの肉用牛430頭をはじめ、乳用牛12頭、豚255頭、鶏1,687羽、めん羊230頭、北海道和種馬14頭を繋養している。（R4.4.1現在）

### ● 主な研究内容

#### ・肉牛グループ

黒毛和種のフィールド成績による遺伝的能力(育種価)評価やゲノム情報を活用した種雄牛・繁殖雌牛の早期選抜技術の開発に取り組んでいる。

畜産試験場が造成した「勝早桜5」は、発育・体型・肉質に優れることから2021年までに7万頭以上の子牛を生産し、道内黒毛和種の改良に大きく貢献した。さらに牛肉の美味しさ等、新しい価値観による特色ある種雄牛づくりを目指している。

また、自給飼料、特に牧草サイレージやとうもろこしサイレージ、飼料米を活用した黒毛和種の育成・肥育方法の開発と栄養生理の解明について、取り組んでいる。

## 11 関係機関・団体（地方独立行政法人北海道立総合研究機構）

### ・生物工学グループ

家畜の生産効率向上および遺伝的改良を目指し、受精卵移植、受精卵の凍結保存、雌雄産み分け、受胎着床および遺伝子診断技術に関する研究を行っている。

近年は特に移植前の受精卵をゲノム評価することで黒毛和種の超早期選抜を可能とする受精卵ゲノム育種技術の開発、生体卵子回収一体外受精技術（OPU-IVF）技術の改良と、卵巣予備能によるウシの繁殖性評価に集中的に取り組んでいる。

受精卵の性別判別技術は畜産大賞の最優秀賞（研究開発部門）を受賞。「勝早桜5」の生産にも受精卵の2分離技術で関与している。

ウシ伸長胚の凍結保存方法と着床前ゲノム選抜技術への応用の可能性に関する研究は2017年度日本繁殖生物学会優秀論文賞を受賞。

### ・中小家畜グループ

豚については、道内に流通するSPF豚肉の母方母の基礎系統となる大ヨークシャー系統豚「ハマナスW2」を作出し、更なる能力の改良や特定の病原菌が存在しないSPF環境での飼養技術の研究に取り組んでいる。

また、飼養管理や肉質向上技術の開発に取り組んでいる。

鶏については、「北海地鶏Ⅱ」を改良した「北海地鶏Ⅲ」を平成30年度に開発し、更なる生産性や付加価値を高める研究に取り組んでいる。

「北海地鶏Ⅲ」は、多くの実需者からおいしいと評価されるとともに、新得町において地域ブランド名「新得地鶏」として普及拡大を図っている。

めん羊については、生産を阻害する疾病（スクレイピー）に抵抗性を持つ羊群を増殖し、道内生産者に供給している。

### ・家畜衛生グループ

酪農場や畜産農場の大規模化、地域内で飼料や堆肥、家畜育成等の施設共有化が進み、農場内だけでなく地域全体で取組む家畜感染症対策が重要である。

特に、牛サルモネラ症、牛伝染性リンパ腫、牛マイコプラズマ乳房炎および牛の呼吸器病等の生産性を大きく阻害する感染症の予防対策とともに、地域全体で感染症の発生を低減させるための感染症のモニタリング技術や侵入防止技術の開発に取り組んでいる。

### ・飼料生産技術グループ

飼料自給率向上のため、牧草・飼料作物の栽培法および自給飼料の品質向上に関する試験を実施している。

栽培法に関する試験では、道東地域でのペレニアルライグラスの導入実態や追播利用技術、また、とうもろこしの増収技術開発などに取り組んでいる。

自給飼料の品質向上に関する試験では、近赤外分析技術の精度向上およびサイレージの発酵品質の向上に関する技術の開発に取り組んでいる。

その他、自給飼料の生産性向上や家畜ふん尿の利活用に関する技術支援を行っている。

### ● 軟石サイロ

畜産試験場の歴史が刻まれたシンボル。

畜産試験場の前身、当時札幌にあった真駒内種畜場から引き継いだ建築物の中で、ただ一つ現存している記念の建築物。

昭和6年に札幌の真駒内に建築されたときから数えると90年以上、新得に移設されてから70年以上となる。

高さ（地上高）15m、直径（内径）5.5m  
容積282m<sup>3</sup>、使われている軟石約730個



（ホームページ：<http://www.hro.or.jp/list/agricultural/research/sintoku/>）



## 11 関係機関・団体（北海道立十勝圏地域食品加工技術センター）

### ○ 十勝圏地域食品加工技術センター

十勝圏地域食品加工技術センターは平成6年4月に北海道が設置した施設で、管理・運営は公益財団法人とかち財団が担っている。

同センターでは十勝圏域で生産される農畜水産物、及びこれらを原材料とする加工食品の品質確保や向上、あるいは新製品・新技術の開発等に係る技術支援、そして技術者の育成や交流といった様々な機能を有する「地域の食品加工技術力の向上と産業振興を図る研究開発・技術支援拠点」としての役割を果たしている。



### ● 事業内容

#### (1) 試験研究

農畜水産物の高付加価値化や品質安定化等を図るための実用的な試験研究や技術開発・改良を実施し、その成果を地域へ積極的に普及している。

#### (2) 技術指導

食品加工企業等が抱える新製品開発や技術的課題の解決を図るため、研究員による技術相談を実施している。

また生産現場等に伺い、直接的な指導・助言を行っている。



#### (3) 技術交流

新製品開発や品質管理に関する課題解決、そして情報交換を目的とした企業等を会員とする技術研究会の活動を主催し、技術者間の交流を促進している。

#### (4) 人材養成

技術者等の育成を図るため、技術や知識の習得を目的とした実践的なセミナーを実施している。

あわせて、企業等の技術者を研修生として受け入れている。



#### (5) 情報提供

主に食品加工に関する技術情報を提供するため、成果発表会の開催やホームページの公開等を実施している。

#### (6) 検査分析

食品加工企業等からの依頼を受け、品質評価等に係る試験・分析を実施し、その結果を証明する成績書を発行する。（有料：試験分析手数料）

#### (7) 設備・機器の利用提供

生産・製造活動の側面的支援を図るため、同センターに設置されている加工機器・分析機器等を活用できるよう、広く開放している。（有料：機器等利用料金）

（食品加工技術センターホームページ： <https://www.food-tokachi.com>）

（とかち財団ホームページ： <http://www.tokachi-zaidan.jp/>）

## 11 関係機関・団体（国立大学法人北海道国立大学機構 帯広畜産大学）

### ○ 帯広畜産大学

帯広畜産大学は、昭和16年に帯広高等獣医学校として創立し、昭和24年に国立大学唯一の獣医農畜産系の単科大学として設立された。

大学が位置する北海道十勝地方は、「日本の食料基地」として食料の生産から消費まで一貫した環境が揃っている地域で、数多くの試験研究機関が集積しており、大学が担う学術分野の先端基礎研究および開発研究の成果を実践する場として、また、「食を支え、暮らしを守る」高度専門職業人を育成する場として、この最適なフィールドを活用できることは、最大の強みであり、これらの研究機関と連携しながら教員の基礎研究成果を学生達が一緒になって応用展開する実学重視の人材育成を展開し、国内はもとより海外、特に開発途上国の農畜産業の発展に大きく貢献している。

令和4年4月に、帯広畜産大学、小樽商科大学、北見工業大学の三大学経営統合による、国立大学法人北海道国立大学機構が発足した。帯広畜産大学は、北海道国立大学機構の一員として、異分野融合の取組を三大学で協力して推進するとともに、地域、産業界、関係機関等と協働で社会の変化に対応した教育研究活動を推進し、新たな時代を担う農学系人材を育成する。

#### ●大学の基本目標：

「日本の食料基地」として食料の生産から消費まで一貫した環境が揃う北海道十勝地域において、生命、食料、環境をテーマに「農学」「畜産科学」「獣医学」に関する教育研究を推進し、知の創造と実践によって実学の学風を発展させ、「食を支え、暮らしを守る」人材の育成を通じて地域及び国際社会に貢献する。

#### ●目指すべき人材像：

食と農の大切さ、動植物の命の尊さを心得た素養を基礎として、「農場から食卓まで」の幅広い視点で現場に適應できる知識と実践力を有するとともに、地球規模課題解決等の国際的視野を備えたグローバル人材。

#### ・畜産学部

| 課程   | 共同獣医学課程（修業年限6年） | 畜産科学課程（修業年限4年） |      | 計      |
|------|-----------------|----------------|------|--------|
| 入学定員 | 40人             | 210人           | 10人※ | 260人   |
| 収容定員 | 240人            | 840人           | 20人※ | 1,100人 |

※は第3年次編入学を示す

#### ・畜産学研究科（博士課程）

| 専攻   | 畜産科学専攻 |        | 獣医学専攻 | 計    |
|------|--------|--------|-------|------|
|      | 博士前期課程 | 博士後期課程 |       |      |
| 入学定員 | 48人    | 10人    | 5人    | 63人  |
| 収容定員 | 96人    | 30人    | 20人   | 146人 |

#### ・別科

| 専修   | 酪農専修（修業年限2年） |
|------|--------------|
| 入学定員 | 15人          |
| 収容定員 | 30人          |



総合研究棟Ⅰ号館

（ホームページ：<https://www.obihiro.ac.jp/>）

## 11 関係機関・団体（北海道立農業大学校）

### ○ 北海道立農業大学校

北海道立農業大学校は、北海道が本別町西仙美里地区に設置する農業者研修教育施設で全道・全国から明日の北海道農業を担う学生が集まっている。広大なキャンパスには、校舎の他に農場、牛舎、加工施設等があり、学生はそれらを存分に活用し実習に汗を流し、農業経営者としての力を培っている。



学校施設

### ● 沿革

農業大学校は、昭和21年に大蔵省所管軍馬補充部十勝支部の土地、施設を利用して「北海道庁立農業講習所」として発足し、昭和49年に現在の「北海道立農業大学校」に改組した。昭和54年には修業年限を1年制から2年制に改組、昭和60年には研修部門を新設し稲作経営専攻コースを開設、平成11年には学校施設を改築し農業経営研究科を新設した。平成18年には学校教育法に基づく「専修学校」に位置付けられ、養成課程の卒業生は農業系4年制大学への編入学が可能となった。

### ● 役割と教育目標

農業大学校は、次代の農業及び農村を担う優れた農業者を育成するため、次の目標を掲げ、実践的な研修教育を行っている。

- ・ 農業の国際化や技術の高度化等に対応した農業経営に必要な知識・技術・能力の養成
- ・ 豊かな経営感覚をかん養し、技術及び経営の革新に対応できる能力の養成
- ・ 社会経済情勢の変化に対処し得る幅広い視野と協調性の養成
- ・ 豊かな農家生活の営みに必要な能力の養成

### ● 教育施設

総面積 240haの広大な用地に、校舎や農場・牛舎・加工施設等を整備しており、これらの施設を活用して、畑作物や野菜、飼料作物等を栽培するとともに、乳用牛や肉用牛を飼育し、実践的な研修教育を展開している。

施設用地の内訳

(単位：ha)

| 総面積   | 普通畑  | 飼料畑  | 採草地  | 放牧地  | 林地    | その他  |
|-------|------|------|------|------|-------|------|
| 240.0 | 21.9 | 12.7 | 35.1 | 13.8 | 112.0 | 44.5 |

### ● 教育の特色（養成課程）

- ・ プロジェクト(個別の課題に応じた研究活動)を主体とした実践的実習
- ・ 先進農家での体験学習と海外視察研修
- ・ 多くの資格・免許の取得が可能
- ・ 全寮制による自主・自立と協同精神の養成
- ・ 卒業後は農業に関わる場で活躍
- ・ 研究課程への進学による高度な経営管理能力と技術の養成
- ・ 「専門士」の称号付与と農業系大学への編入学が可能



実習風景（家畜人工授精師講習）



## 11 関係機関・団体（北海道立農業大学校）

### ● 主な研修教育内容

#### （養成課程）

- ・畜産経営学科…乳牛及び肉牛の飼養管理、家畜衛生、繁殖、削蹄、飼料作物の栽培管理技術等の習得、農業簿記など経営管理の学習を行っている。
- ・畑作園芸経営学科…畑作物、施設・露地野菜等についての施肥、は種、収穫等の栽培管理技術・流通等の習得、有機農業、農業簿記など経営管理の学習を行っている。

#### （研修部門）

- ・稲作経営専攻コース…拓殖大学北海道短期大学(深川市)での稲作経営に関する専門学習及び本校(本別町)における集中講義・視察研修等を行っている。

#### （研究課程）

- ・農業経営研究科…各自の研究テーマに応じた高度な経営管理能力や技術の習得、また、6次産業化に向けた農畜産加工から販売、マーケティングなどの知識・技術の習得を行っている。

| 部門   | 学科        | 定員                | 修業年限 | 入校対象                    |
|------|-----------|-------------------|------|-------------------------|
| 養成課程 | 畜産経営学科    | 60名<br>各学科おおむね30名 | 2年   | 高等学校等卒業生、<br>若しくは卒業見込者等 |
|      | 畑作園芸経営学科  |                   |      |                         |
| 研修部門 | 稲作経営専攻コース | 10名               | 2年   | （ 同 上 ）                 |
| 研究課程 | 農業経営研究科   | 10名               | 2年   | 養成課程、短大卒業生等             |

### ● 研修部門

#### （一般研修）

道内での新規就農をめざす者や若手農業者等を対象に、幅広い知識や技能を有する創造性豊かな農業者の育成を目的として、就農計画の作成、農業基礎技術、農業簿記、経営計画の策定など、経営管理を主体とした研修を実施している。

- ・新規参入者研修
- ・農業簿記通信講座
- ・農業経営者育成研修  
 （栽培経営基礎コース 農業経営分析コース  
 農業経営実践コース 酪農経営管理者コース）

#### （農業機械研修）

農業機械の構造や機能・整備方法をはじめとする運転操作・安全利用、さらにはICT農作業機の概要や農業機械化体系の見直し等、農業機械の高度利用に関する研修を実施している。また、農作業に必要な各種技能講習等を実施している。

- ・農業機械研修  
 （トラクタ基本操作  
 スキルアップ  
 プランニング）
- ・技能講習  
 （フォークリフト運転技能講習  
 車両系建設機械(整地等)運転技能講習  
 玉掛け技能講習 小型移動式クレーン運転技能講習  
 ガス溶接技能講習）



ドローンを利用したスマート農業実習



農業経営者育成研修

（ホームページ： <https://www.pref.hokkaido.lg.jp/ns/ngd/>）

（Facebook： <https://www.facebook.com/nougyoudaigakkou/>）