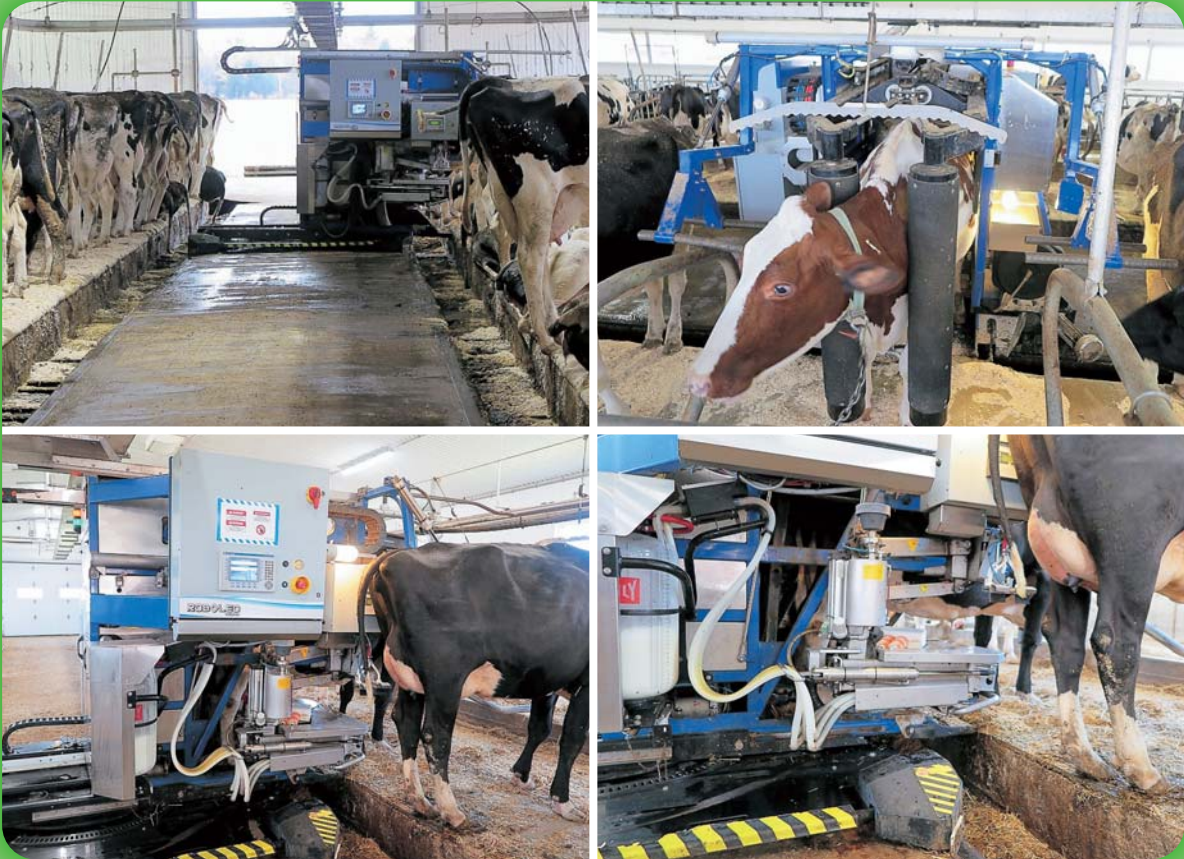




まきばの風

# ほかほか

Community Magazine of JA Doutei Asahi



繋ぎ牛舎で稼働する搾乳ロボット（カナダ・ケベック州）



## もくじ



あさひ四兄弟

長男 たいよう・次男 だいち  
長女 みどり・次女 みるく

### 連載

#### カナダ・アメリカ海外視察報告

①カナダの繋ぎ牛舎用搾乳ロボット編	2
JHCウインタースクール・女性部上春別支部 新年顔合わせ・理事会報告	6
営農のページ（普及センター）	7
営農のページ（根釧農業試験場）	8
別海高校より	9
JAグループ通信	10
北海道地域農業研究所だより	11
平成29営農年度12月末クミカン実績	12
JAバンク北海道 春のワクワクもらえールキャンペーン	14
キャッシュカードの盗難被害にご注意下さい・万一来備えよう わが家の防災	15
12月生乳生産・乳代単価情報・運勢・市場カレンダー・編集局から	16



## 第8回

# みどりのJAお仕事紹介！ カナダ・アメリカ海外視察報告①



昨年10月21日から11月3日までの日程で実施した海外視察研修について、今月号よりシリーズで連載致します。初回は、**カナダの繋ぎ牛舎用搾乳ロボット**の概要と今後の展望について報告致します。

参加・報告者：営農部長 齋藤 哲範、営農企画事業課長 山岸 稔

## 酪農分野での「働き方改革」に向けて

カナダのケベック州にある繋ぎ牛舎用搾乳ロボット（TSロボット）を視察しました。目的は、酪農分野での「働き方改革」が必要と感じたためです。

今後の酪農環境は、日本の少子高齢化に伴い離農を余儀なくされる状況が続くものと思われまます。酪農には定年が無く、元気なうちは生き甲斐を持って働ける職業だと思います。しかし、酪農高齢者がこれまでの経験を活かし、安心・安全で働ける環境をこれからどのように整備するかが課題となります。

そのために、作業労働の負担軽減と短時間化、情報を活用して生産性を高めるシステムづくりが必要だと思いました。

FS用搾乳ロボットは各メーカーより既に販売され、設置が進んでいます。繋ぎ牛舎用搾乳ロボットは未だ日本

では販売されていません。

当JA管轄においても約7割が繋ぎ牛舎となっている状況から、労働負担軽減対策を検討する目的での視察を行いました。

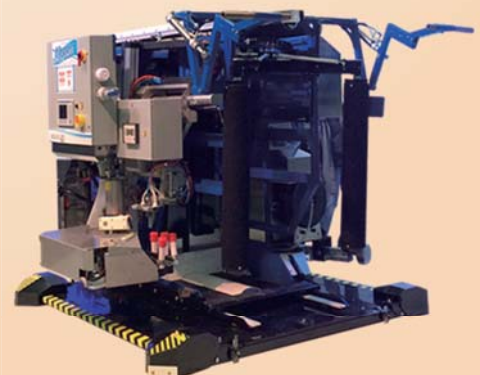
## 搾乳ロボットの開発 会社概要

繋ぎ牛舎用搾乳ロボットを開発・販売・設置をしている milkomax（ミルクマックス）社はカナダのモントリオールとケベックシティの中間に位置する場所にあり、その近郊の酪農家90軒に販売・設置がされていました。

創業は2009年でコンピュータやロボットアームはLELY社より提供を受け、当初のモデルはティートカットがA2であり、ややトラブル等も発生しましたが、現在はA4の供給となつているためトラブル等は殆ど無いとのことでした。



milkomax社



TSロボット (ROVLEO)



## ① C M F F A R M

### ロボット設置牧場の概要

視察時のコンピュータソフトでは1日に155回の搾乳を行っていました。  
搾乳ロボットが精密機械であることと、乳頭洗浄を機械で行うことから牛床が綺麗に管理されていました。



換気は強制のトンネル換気にて牛床が乾いていました

生産規模など  
搾乳頭数 70頭  
ロボット搾乳 50頭 パイプライン 20頭  
平均乳量 42.6kg/頭 搾乳回数 2.9回  
体細胞 12万/ml  
TSロボット 1台 ミルカー 6台  
自動給餌機設置



畜舎環境も良く、牛体を綺麗にしていると感じました

## ② F A V R E A U F A R M

TSロボットが2台とFSロボットが1台の併用で搾乳を行い、TSロボットの管理コンピュータはLELY社のT4Cで管理しているため、1台のコンピュータでFSロボットも同時管理していました。  
TSロボットに変更した後は、体細胞が40万から10万まで減ったとのことでした。



生産規模など  
搾乳頭数 126頭  
TSロボット搾乳 106頭  
FSロボット搾乳 20頭  
平均乳量 35kg/頭 体細胞 10万/ml  
TSロボット 2台  
FSロボット 1台 (LELY A2)  
自動給餌機設置



### ③ BELVALDALE FARM

TSロボットが2台とパイプラインの併用で搾乳を行い、TSロボットは個体管理では無く、ストール管理なので自動給餌機は必須とのことでした。

畜舎総事業費  
1億5千4百万円（ロボット含む）



餌寄せ機能も付いている  
ROVIBEC社の自動給餌機

生産規模など  
搾乳頭数 140頭  
TSロボット搾乳 100頭  
パイプライン 40頭  
平均乳量 40kg/頭 搾乳回数 2.5~3.4回  
TSロボット 2台 ミルカー 6台  
自動給餌機設置



### ④ COLLINA FARM

TSロボットが1台の哺育から育成牛、乾乳まで飼養するオールインワン牛舎。

通常は既存の繋ぎ牛舎に搾乳ロボットを設置するタイプが多く、既存のパイプラインは故障等を加味して残しておく事をメーカーは推奨していますが、この牧場はパイプラインを外していました。  
換気はSECCOのエアカーテンを設置。



ロボット搾乳で暴れたりする牛はいませんでした



生産規模など  
搾乳頭数 50頭  
TSロボット搾乳 50頭  
平均乳量 42kg/頭  
搾乳回数 3回  
TSロボット 1台  
自動給餌機設置

## 設置農家のポイント

### ①牛舎構造

カナダの繋ぎ牛舎も日本の繋ぎ牛舎と何ら変わりない造りとなっている事を確認しました。よって、日本の繋ぎ牛舎でも十分設置は可能と思われます。ただし、対尻式牛舎で、中央作業通路最低幅は182cm・中央作業通路最低高さは247cm・牛床最低幅122cmが必要で、その寸法以上であれば設置可能。

繋ぎ牛舎の搾乳回数は通常2回ですが、搾乳ロボットを導入した場合は2.5〜3回搾乳となり、個体乳量アップが見込まれます。これに対応するため、飼料設計・栄養管理・発情管理など、より一層の管理が必要です。また、搾乳回数が増えることで乾物摂取量が高まることから、自動給餌機も併せて導入が必要です。なお、T Sロボット導入農家は放牧を実施していませんでした。

### ②頭数と馴致

T S搾乳ロボットの対応頭数は50〜60頭で、ロボットが牛床まで移動してロボット内にアームで引き寄せて搾乳を行います。そのため、馴致もF Sロボットよりスムーズに移行できるとのことでした。

### ③換気の重要性

導入の際は十分な換気が必要で、牛床の乾燥が

ポイントとなります。また、精密機械であるため、湿気等のトラブル回避がロボットの耐用年数に影響するため、換気は強制換気などを検討する必要があります。

### ④個体管理と栄養管理

カナダでは4,500〜5,000万円になる見込みです。円になる見込みです。

### ⑤導入価格

カナダでは4,000万円販売されています。日本での販売になると輸送費等がかかるため、

4,500〜5,000万円になる見込みです。

### まとめ(導入に向けて)

カナダでは繋ぎ牛舎用搾乳ロボットを順調に稼働させるためにValia cta (バラクタ) という組織が支援しています。バラクタはカナダ東部地区の乳牛(約30万頭)を管理する乳検やコンサルを主務としている機関であり、日本ではJ Aと普及センターが合体した様な組織です。バラクタはT Sロボットを検討している農家に、設置の目的を明確にした上で、①現状把握 ②翌年の分娩頭数 ③未経産の把握 ④淘汰対象牛 ⑤購入の必要性 ⑥搾乳ロボットが使える牛群にするといった6点を中心に、デイリープランニングを数ヶ月前より実施し、失敗のない経営を目指しています。

この繋ぎ牛舎用搾乳ロボットを販売しているmilkoma社はバラクタとの連携により搾乳ロボットを設置していますが、搾乳ロボットを売る目的より、ロボット導入による新たな働き方改革を酪農家に提案し、酪農家を幸せにすることを目的とした姿勢が数日間ですが感じることが出来ました。

肝心の日本での販売時期については、今現在は未定ですが、今年の春頃にmilkoma社の営業担当者として設置担当者が来日する予定であり、当J Aの繋ぎ牛舎を確認して、日本発売に向けて動いてくれる事となりました。

また、日本での取り扱いメーカーも販売・設置・メンテナンス等も併せて検討していますので、近いうちには搾乳ロボットが販売されるものと感じています。

この繋ぎ牛舎用搾乳ロボットを販売しているmilkoma社はバラクタとの連携により搾乳ロボットを設置していますが、搾乳ロボットを売る目的より、ロボット導入による新たな働き方改革を酪農家に提案し、酪農家を幸せにすることを目的とした姿勢が数日間ですが感じることが出来ました。

## お知らせ

営農企画事業課では、近日中に繋ぎ牛舎用搾乳ロボット研修会(仮)の実施も検討しております。また、視察中に現地で撮影したロボットの動画等のデータもありますので、興味のある方は別途お問い合わせ下さい。  
(TEL0153-75-2202)





## JHC ウィンタースクール

### 好みの形で創作パン

1月8日、JA道東あさひジュニアホルスタインクラブウィンタースクールが行われました。

今回は(株)べつかい乳業興社の加工センターで、パン作りを行いました。菓子パン3種類と食パン、創作パンの5種類を作り、会員・家族合わせて16名が参加しました。

加工センターの方から説明を受けながら、大きなパン生地を小さく切り分けて、1つつ手で丸める作業を行ったあと、生地に具材を詰める作業を行いました。

創作パンは、それぞれが好きな形のパンを作る事ができるため、個性のあるパンができました。

業務用の機械でたくさんパンを作るのは大変でしたが、楽しみながら作業することができました！



## 女性部上春別支部 新年初顔合わせ

### ゲームを楽しみ新年初笑い

1月10日、上春別支所和室で橋本統括理事、各課課長、部員と合計23名が出席し、毎年恒例の新年初顔合わせを開催しました。

橋本統括理事による挨拶の後、玉置支所長に乾杯の音頭をとって頂き懇親会が始まり、オードブルやお鍋の他、漬け物や一品料理、ケーキなど持ち寄った料理がテーブルいっぱいになりました。

ミニゲームでは、2チームに分かれピンポン玉運びゲームを行い、列に並びスプーンやお玉など色んな道具でピンポン玉を渡して行き、途中で玉を落としてはハラハラしたり相手チームの状況を見ては笑ったりと大いに盛り上がりました。

部員達は美味しいものを食べて、いっぱい笑って今年最初の顔合わせを楽しみました。



## 第13回理事会報告 平成30年1月29日開催

議案第1号  
議案第2号  
議案第3号  
議案第4号  
議案第5号

定款の一部改正について  
規程類の一部改正について  
FinTech企業等の連携及び協働に係る方針の決定について  
共済事業の共同実施に関する契約の締結について  
准組員に対する信連農業法人経営応援資金の事務取扱い

議案第6号  
議案第7号

特定組員に対する一般長期貸付の貸付について  
一般組員に対する農業経営基盤強化資金の借入及び貸付

議案第8号

一般組員に対する農業経営基盤強化資金(信連委託貸)

議案第9号

事務取扱いについて

議案第10号

平成29年度道管草地整備事業(担い手中核型・草地整備型)

議案第11号

に係る農業経営基盤整備資金の借入と貸付について  
平成29年度公社営畜産担い手育成総合整備事業(再編整備型)に係る農業基盤整備資金の借入と貸付について  
特定組員に対する平成30年度組員勘定取引供給限度額、供給限度額の設定について

協議事項1  
協議事項2

各部委員会の開催について  
別海バイオガス発電株式会社への対応について

報告事項1  
報告事項2  
報告事項3  
報告事項4  
報告事項5  
報告事項6  
報告事項7  
報告事項8

全国監査機構監査(期中)の結果について  
貸借対照表及び損益計算書(12月末)について  
組合員の動向(12月末)について  
員外利用状況について  
苦情等対応状況及び従業員の交通違反と交通事故について  
反社会的勢力排除対応管理先に係る対処方針について  
職員の採用及び退職について  
定款第57条第6項に基づく貸出金に係る理事会承認案件の処理状況について  
融資審査会の結果について  
第3四半期末余裕金運用について  
貯金者データ整備の進捗状況について  
平成30年度営農計画書の集計について  
平成30年度資金需要について  
年度末クミカン残高と精算方法について  
販売事業実績(12月末)について  
購買事業実績(12月末)について  
行事予定について

報告事項9  
報告事項10  
報告事項11  
報告事項12  
報告事項13  
報告事項14  
報告事項15  
報告事項16  
報告事項17

シリーズ

# あと二口食わせる技術

## 営農のページ

【普及センター】

### II フリーストール・ミルクパーラー編

～飼槽からベッドまで移動を邪魔されず、弱い牛もエサを食べられる環境を～

フリーストール牛舎での牛の採食環境の特徴は、牛が自分で歩いて、飼槽、水槽、ベッドの間を行き来する、ということです。この一連の移動行動が制限されると、乾物摂取量が制限されることとなります。そして、寝起きしやすい快適なベッドを提供することが牛の採食意欲の低下を防ぐことにつながります。以下の3つの観点からチェックしてみましょう。

構造的なものは後で対処するのが困難です！建てる前、計画段階でチェックしましょう！！

#### 構造的な注意点

#### すぐにできる改善点

☆牛の行動を妨げない

- 採食通路幅は、採食している牛の体長+2頭の牛が十分に余裕をもってすれ違える幅（3.9～4.2m程度）にし、袋小路（行き止まり）を作らない。
- 横断通路幅は飲水している牛の体長+2頭の牛が余裕をもってすれ違える幅（3.3～3.6m程度）にする・横断通路の高さは、除糞作業を考慮しつつ可能な限り低く（最大20cm程度）する

- 滑らないように、目地を施工するか通路用ゴムマットを敷設する。

採食行動を観察 ✓ こんな牛はいませんか？



飼槽幅が少ないため、ただ順番待ちしている牛はかわいそう！十分なスペース確保が難しい場合、エサの掃き寄せ回数を増やす等して、全ての牛が腹一杯食べられる様工夫しましょう。

☆競争を減らす

- 牛が一斉に食べられる1頭あたりの飼槽スペースを確保する。（搾乳牛では飼槽幅は最低でも60cm/頭は必要）
- 水槽はストール13～15個おきに設置する。（水面の高さは75～85cm程度。掃除しやすい構造にすること。）

- 搾乳後、パーラーから帰って来た時には、飼槽にエサがあるようにする。
- 全頭が食べはじめてから30分を目安にエサの掃き寄せをする。（食い負け牛を作らない、エサが口に届かなくなる前にエサ寄せするタイミングにする）

☆快適性の確保

- 休息したくなるベッドになっているか？（何の障害もなく起き上がる動作ができますか？牛体をどこにもぶつげずに体を床面に下ろす動作ができていますか？）ストール構造、敷料の入手法については事前によく検討すること。

- 年間を通して新鮮な空気が吸えるように、夏季は側面カーテンを全面開放し、牛舎内に風を通し、冬季も湿度を下げるために、暴風雪がない時、日中などには、なるべく開放するようにする。
- 牛床マット、暑熱対策換気扇等の導入計画は早目に検討する。



## 前年より「乳代」が増加していても 注意が必要です

根釧農業試験場技術普及室

## 営農のページ

【農業試験場】

現在、1kg当たり乳代は上昇していますが、経産牛飼養頭数と経産牛1頭当たり乳量が乳代に及ぼす影響の例を下表に示しました。

### パターン1（1kg 当たり乳代のみ上昇）

	単位	H28年	H29年	H29年－H28年
① 経産牛飼養頭数	頭	80	80	0
② 経産牛1頭当たり乳量	kg	9,000	9,000	0
③ 1kg当たり乳代	円	95.70	99.00	3.30
④ 経産牛1頭当たり乳代 (②×③)	円	861,300	891,000	29,700
⑤ 出荷乳量 (①×②)	kg	720,000	720,000	0
乳代 (①×②×③)	円	68,904,000	71,280,000	2,376,000

### パターン2（経産牛飼養頭数減少）

	単位	H28年	H29年	H29年－H28年
① 経産牛飼養頭数	頭	80	78	-2
② 経産牛1頭当たり乳量	kg	9,000	9,000	0
③ 1kg当たり乳代	円	95.70	99.00	3.30
④ 経産牛1頭当たり乳代 (②×③)	円	861,300	891,000	29,700
⑤ 出荷乳量 (①×②)	kg	720,000	702,000	-18,000
乳代 (①×②×③)	円	68,904,000	69,498,000	594,000

### パターン3（経産牛1頭当たり乳量減少）

	単位	H28年	H29年	H29年－H28年
① 経産牛飼養頭数	頭	80	80	0
② 経産牛1頭当たり乳量	kg	9,000	8,750	-250
③ 1kg当たり乳代	円	95.70	99.00	3.30
④ 経産牛1頭当たり乳代 (②×③)	円	861,300	866,250	4,950
⑤ 出荷乳量 (①×②)	kg	720,000	700,000	-20,000
乳代 (①×②×③)	円	68,904,000	69,300,000	396,000

#### パターン1

1kg当たり乳代のみ上昇し、経産牛飼養頭数と経産牛1頭当たり乳量を維持した場合は、乳代が前年に比べ230万円以上増加する。

#### パターン2

経産牛1頭当たり乳量を維持し、経産牛飼養頭数が2頭減少した場合でも、乳代が前年に比べ59万円以上増加する。

#### パターン3

経産牛飼養頭数を維持し、経産牛1頭当たり乳量が250kg減少した場合でも、乳代が前年に比べ39万円以上増加する。

このため、前年よりも乳代が増加していた場合でも、経産牛飼養頭数及び経産牛1頭当たり乳量の減少がなかったかを確認する必要があります。



## 別海高校 酪農経営科・専攻科

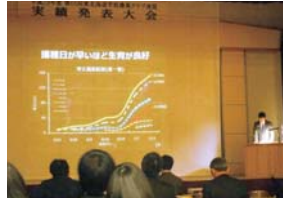
### ●【経営科】東北道実績発表大会に出場

1月18日(木)～19日(金)に、東北道学校農業クラブ連盟実績発表大会が更別農業高等学校を当番校に開催されました。大会当日は十勝、釧路、根室、オホーツクから8校160名が参加し、この1年間の研究や活動の成果を発表しました。

本校は分野Ⅰ類(生産・流通・経営)、分野Ⅱ類(開発・保全・創造)、分野Ⅲ類

(ヒューマンサービス)、クラブ活動発表にそれぞれ1発表ずつ4発表を行いました。参加した4グループは惜しくも全道大会出場を逃し、悔しい思いをしましたが、他校の発表から様々なことを学び、来年度へ向けて決意を新たにしていました。

今後、研究活動の充実を図り、本校のプロジェクト学習を盛り上げていきたいと思っております。



発表の様子

### ●【経営科】ミルク&ナチュラルチーズフェア2018に参加

1月21日(日)に帯広藤丸百貨店にて、ミルク&ナチュラルチーズフェア2018が開催されました。このフェアは牛乳普及協会の主催で、牛乳や乳製品の消費拡大を目的に開催されており、本校からは2名の生徒が参加し、実習で製造したゴーダチーズ、ストリングチーズ、ヨーグルトを販売しました。

本校は牛舎を持たないため、乳製品の原料をどのように調達するかが課題となっていました。 「部分委託の直接販売」という制度を

活用し、地域の農家の方から原料乳を購入させていただき、今年度から本格的に製造・販売を開始しました。用意したチーズ、ヨーグルトは好評をいただき、完売しました。また、付帯イベントの一つとして行われた活動紹介の時間には、別海町の酪農や、本校の乳加工などの取り組みを多くの来場された方に紹介しました。また、道内各地から出店された他の工房の製品を間近に見て生徒は大いに刺激を受けていました。

今後も、乳製品の製造研究を進め、別海町の酪農の振興に貢献していきます。



販売の様子



学習内容をプレゼン中

### ●【専攻科】冬季交通安全講習会

12月25日(月)、別海町農村広場駐車場にて中標津自動車学校山田敏広様のご指導のもと冬道講習を開催しました。当日は、路面に雪が無く雨が降っている悪条件でしたが、路面が濡れている状況下でのパイロンを用いたハンドリング練習や急ブレーキでの制動距離の確認を行いました。学生からは、ハンドリングが難しかった、冬道で思い切った急ブレーキを踏むことは少ないため勉強になったとの声が聞かれました。



冬季交通安全講習会の様子



冬季交通安全講習会の様子

### ●【専攻科】全道青年農業者会議へ参加

1月18日(木)～19日(金)に札幌市・自治労会館にて、全道青年農業者会議が行われました。農業経営や地域活動に積極的に取り組んでいる青年農業者が、自ら体験したことを通じて日頃考えていること等について発表するアグリメッセージ部門と仲間と共に取り組んだ研究成果を発表するプロジェクト部門があります。専攻科からは、1年目学生田中



アグリメッセージ発表の様子

祥太さんがアグリメッセージ部門に出場し、「牛と人のしあわせな関係」と題して、牛と人が互いを尊重しあい幸せな関係を築きながら仕事を行うという考えをアニマルウェルフェア(家畜福祉・快適性に配慮した家畜の飼養管理)の視点より発表しました。残念ながら入賞は逃しましたが、本人は「全体的にとってもレベルの高い発表だった。私も更に勉強して、酪農で高みを目指したい」と充実した表情で



交流会の様子

語ってくれました。また、1月18日(木)には交流会があり、北海道各地からの参加者と親睦を深め、互いの地域や農業経営について語り合う良い機会になりました。



# JAグループ通信

JAグループの連合会・中央会の活動内容を紹介  
します。

JA北海道大会決議事項の実践やその時々  
のトピックスなど、組合員の皆様に定期的にお  
伝えします。

各団体の詳しい取り組み内容はWEB  
サイトをご覧ください。

## JA北海道中央会



昨年11月21日に札幌市で開催した「JA北海道大会実践フォーラム」では、JA北海道大会（平成27年開催）の決議事項の実践機運を高めること等を目的に、『新規担い手倍増』と『道民と食と農でつながるサポーター550万人づくりと准組合員制度』をテーマに取り上げ、JAの実践事例発表とパネルディスカッションにより、『担い手受け入れへの地域合意形成』と『准組合員との関係強化』の大切さなどを再認識する場となりました。



JAによる事例発表の様子↑

## JA北海道信連

昨年11月に「食」と「農」をテーマに開催された「北海道アグリ・フードプロジェクト」に参加しました。

当日は、キャンペーンチラシの配布などでJAバンク北海道や「ドドン野キャンペーン」等のPRを行ったほか、口座開設を予約された方に「ちよりスブランケット」をプレゼントしました。今後も積極的にイベント等へ参加し、JAバンクのPRを通じて、サポーターづくりに取組んで参ります。



## ホクレン

道産牛乳・乳製品の消費拡大を目的に酪農家の拠出金で継続的に実施している「ミルクランド北海道」事業の一環として、東京都武蔵野市吉祥寺の商業施設「コピス吉祥寺」に期間限定ショップ「MILKLAND HOKKAIDO」を開設し、北海道酪農を広くPRしております。会場では北海道の酪農家が実際に訪れ、来場者と交流するイベントも毎月開催しています。



## JA共済連北海道

2月5日から12日まで開催された「第69回さっぽろ雪まつり」7丁目会場にて、平成29年度JA共済 全道小・中学生交通安全ポスターコンクールの入賞作品65点を展示しました。

JAとJA共済連北海道は、交通安全の大切さや交通安全に対する願いが描かれた小・中学生の皆さんの作品を通して、交通事故防止の意識づくりにつなげたいと考えています。



昨年の会場の様子↑



## JA北海道厚生連

組合員ならびに地域住民の皆様の生命と健康を守るため、本会事業の積極的な啓蒙推進を図ることを目的として、広報誌「すまいる」を発行しております。年3回発行しており、様々な医療・健康情報を発信しております。ホームページにもバックナンバーを掲載しておりますので、是非ご一読ください。



## 北海道地域農業研究所だより

### 「農村村落」問題の検討ーその未来像は？

#### 「農事組合」型から「幅広い自治機能」を持つものへ

近年の離農多発と少子高齢化の中で、北海道農業の屋台骨を支えてきた農村村落が甚大な危機に立たされています。村落は農作業の相互協力や技術普及など営農面ではもちろん、生活面でも大きな役割を担ってきました。村落の再編だけならこれまでもあったし、まだしもですが、今や崩壊・消滅さえ現実味を帯びてきています。「これ以上仲間を減らしたくない」「何とかして村落を守りたい」多くの方々が集落と共に育ち跡を継ぎ、故郷の原風景となってきただけに、悲痛な叫びが聞こえてくるのも無理からぬことと言えます。

地域農研では、農村村落の重要性に鑑み、その現状を踏まえつつ「自主研究課題」として2013年から農村集落問題に取り組んできました。研究者に町長さんや元道農政部長さんなどにも加わって頂き「人と農地に関わる農村集落問題」との

テーマの下で多面的視点から検討を重ねてきました。そこでは北海道の農村村落の特徴として「農事組合的」体質が指摘されるとともに、今、そこからの脱却と幅広い自治的機能を持つ村落への発展の必要性などが指摘されました。またその後、テーマを「北海道における担い手確保問題と集落機能」と若干修正し、担い手の確保問題と集落機能の関連性に力点を移し、研究を続けてきました。

それらの報告は2016年3月に「人と農地に関わる農村集落問題（中間報告書）」として刊行されるとともに、「地域と農業」103〜106号に掲載されています。「中間報告書」や「地域と農業」は会員の皆さんに配付されていますし、また、地域農研のホームページにアップしてありますので、会員であればそこからご覧頂けます。是非、ご一読下さい。

### 自己紹介

#### 活用しよう 地理情報技術

こんにちは。地域農研・選任研究員の經龜（きょうかめ）です。以前はホクレン農機燃自部にいました。現在、農機燃自業務関連、農業への新規参入者支援・労働力確保関連、当研究所HP・書誌データベース運営関連を担当しています。

私の専門の地理情報科学・Webサービス分野では、圃場作業へのGISや圃場ナビ、ロボット農機といった地理情報技術への活用、購買・販売へのWebサービスの活用が、これからの農業の現場をガラリと変える・既に変えつつあるものとして挙げられると思います。衛星写真・航空写真（従来の航空機よりも安価・手軽なドローンによるものが特に注目されています）によるリモセン技術や、低価格化したGPS端末・タブレット端末・フリーソフトでも相当のものが出てきたGISソフトを組み合わせ、即時に圃場の状況を把握・共有して人間の作業を支援する・作業を自動化することへのハードルは非常に低くなっています。また、「農業でネット通販を使う」というと「農畜産物を国内外の小売・消費者に売る」方向に目が行きがちですが、「国内外の製造・小売りから生産資材・機器を買う」方向についても、近年の動向は目が離せません。こうした動きには今後目も注目し、業務に活用していきたいと思っています。

〔地域農研のホームページにアクセスすれば各種情報が閲覧できます〕

- |             |   |
|-------------|---|
| 1. アドレス     | <a href="http://www.chiikinouken.or.jp">http://www.chiikinouken.or.jp</a>                             |
| 2. 書誌データベース | <a href="http://www.chiikinouken.or.jp/zousyosearch/">http://www.chiikinouken.or.jp/zousyosearch/</a> |
| 3. 閲覧可能書誌   | 機関誌「地域と農業」、地域農業研究年報、研究叢書、学術叢書、研究報告書   |

22 資金借入	23 資金受入	収入合計
千円	千円	千円
356,224	4,243,580	49,988,074
424,696	3,397,297	47,840,783
83.9%	124.9%	104.5%
-68,472	846,283	2,147,291
414,240	2,073,266	43,859,728
-58,016	2,170,314	6,128,346

貯金・前期繰越増

29年-28年 -27 123,524 9 68,108 55,416

	29年 預り員数	29年 預り額	28年 貸越員数	28年 貸越額	差引
	戸	千円	戸	千円	千円
29年	487	2,565,258	49	126,917	2,438,341
28年	514	2,441,734	40	58,809	2,382,925

所得率	29年 26.1%	28年 28.3%	29年収支	2,445,875
乳飼比	36.2%	35.0%	28年収支	2,372,271
			差額	73,604

農業所得 11,659,932 12,322,162

JA全体… 生乳出荷量 (H28年12月~H29年11月) は前年比98.7%、乳代単価 (補給金含む) は2.1円/kg増の98.5円/kg。収入全体では、前年比104.5% (乳代単価の上昇、個体販売価格の上昇、貯金、前期繰越の上昇等)。一方、支出全体については、農業支出が全般的に増加傾向にあり、前年比104.6%。収支差額においては、前年比73,604千円の増加となっております。

60 諸税負担	61 支払利息	その他62 経営費	農業 支出計	70 家計費	80 資金返済	81 共済貯金	82 農業機械	83 その他支出	支出合計
千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円
1,840,353	265,367	910,240	33,097,204	4,976,479	3,098,306	4,254,196	702,421	1,413,593	47,542,199
1,691,633	290,724	785,954	31,181,685	4,900,155	3,146,940	4,320,433	603,485	1,315,814	45,468,512
108.8%	91.3%	115.8%	106.1%	101.6%	98.5%	98.5%	116.4%	107.4%	104.6%
148,720	-25,357	124,286	1,915,519	76,324	-48,634	-66,237	98,936	97,779	2,073,687
1,767,044	287,414	712,192	31,713,709	4,649,705	2,888,262	3,189,132	188,802	710,455	43,340,065
73,309	-22,047	198,048	1,383,495	326,774	210,044	1,065,064	513,619	703,138	4,202,134

租税公課増

傷害労災保険・  
その他増

生命、建更加入減 機械購入増 建物増

22 資金借入	23 資金受入	収入合計
千円	千円	千円
665	7,917	93,261
767	6,132	86,355
86.7%	129.1%	108.0%
-102	1,785	6,906

	29年 預り員数	29年 預り額	28年 貸越員数	28年 貸越額
	戸	千円	戸	千円
29年	487	5,267	49	2,590
28年	514	4,750	40	1,470

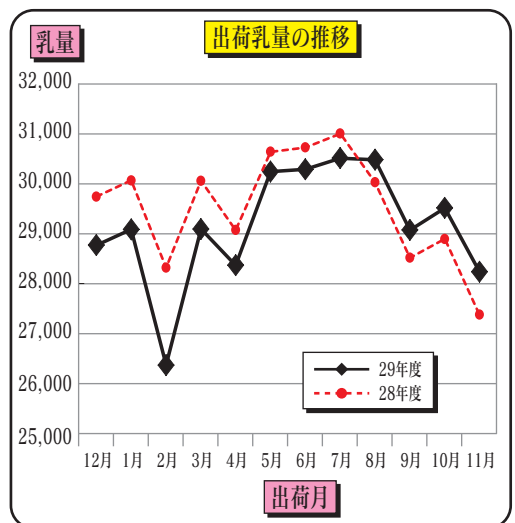
所得率	29年 26.1%	28年 28.3%	29年収支	4,563
乳飼比	36.2%	35.0%	28年収支	4,282
農業所得	21,754	22,242	差額	281

一戸平均… 収支差額で前年比281千円の増加となっております。

※全体を通して乳代、補給金単価、個体販売価格が堅調に推移し、前年より良好に推移しております。今後とも、営農計画に基づいたクミカン運用についてよろしくお願致します。

60 諸税負担	61 支払利息	その他62 経営費	農業 支出計	70 家計費	80 資金返済	81 共済貯金	82 農業機械	83 その他支出	支出合計
千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円
3,433	495	1,698	61,749	9,284	5,780	7,937	1,310	2,637	88,698
3,053	525	1,419	56,285	8,845	5,680	7,799	1,089	2,375	82,073
112.4%	94.3%	119.7%	109.7%	105.0%	101.8%	101.8%	120.3%	111.0%	108.1%
380	-30	280	5,464	439	100	138	221	262	6,625

8月	9月	10月	11月	合計	【乳代単価】
5,320,270	5,143,820	5,223,680	5,052,603	60,956,945	(98.7円/kg)
7,758,836	7,499,809	7,617,477	7,329,102	90,107,832	(98.0円/kg)
13,159,329	12,387,523	12,587,695	12,027,930	151,073,635	(98.5円/kg)
4,260,436	4,048,559	4,096,841	3,829,264	47,989,712	(98.9円/kg)
30,498,871	29,079,711	29,525,693	28,238,899	350,128,124	(98.5円/kg)
5,051,605	4,831,149	4,921,844	4,711,493	61,884,336	(96.8円/kg)
7,545,813	7,202,581	7,368,064	7,055,877	89,979,007	(96.0円/kg)
13,220,443	12,448,443	12,557,797	11,836,250	154,244,628	(96.3円/kg)
4,223,616	4,039,049	4,050,947	3,770,269	48,460,124	(96.7円/kg)
30,041,477	28,521,222	28,898,652	27,373,889	354,568,095	(96.4円/kg)
					※累計単価
105.3%	106.5%	106.1%	107.2%	98.5%	(1.9円/kg)
102.8%	104.1%	103.4%	103.9%	100.1%	(2.0円/kg)
99.5%	99.5%	100.2%	101.6%	97.9%	(2.2円/kg)
100.9%	100.2%	101.1%	101.6%	99.0%	(2.2円/kg)
101.5%	102.0%	102.2%	103.2%	98.7%	(2.1円/kg)



## 平成29営農年度12月末クミカン実績 (JA総計)

平成29年度実績

平成28-29年度差額

### 【JA全体】 《収入》

項目	01	02	03	04	その他05	06	その他12	20	農業	21
年別	生乳	補給金	乳用牛	肉用牛	畜産物	家畜共済	農産物	雑収入	収入計	農外収入
	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円
29年	32,127,639	2,495,865	2,741,818	3,421,174	522	1,322,124	132,068	2,515,926	44,757,136	631,134
28年	31,886,301	2,135,206	2,883,152	3,043,431	5,081	1,260,052	111,861	2,178,763	43,503,847	514,943
前年比	100.8%	116.9%	95.1%	112.4%	10.3%	104.9%	118.1%	115.5%	102.9%	122.6%
前年差額	241,338	360,659	-141,334	377,743	-4,559	62,072	20,207	337,163	1,253,289	116,191
29年計画	32,000,265	2,120,525	2,268,067	2,553,591	1,400	632,502	105,485	1,598,657	41,280,492	91,730
計画差額	127,374	375,340	473,751	867,583	-878	689,622	26,583	917,269	3,476,644	539,404

【差額要因】 単価上昇等 初生♀増、経産牛・経産肉用減 F1♂♀増 科目全般的に増 賃借収入・その他増

### 《支出》

項目	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
年別	労賃	肥料費	生産資材	水道光熱	飼料費	養畜費	素畜費	農業共済	賃料料金	修理費
	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円
29年	2,331,578	1,316,374	1,869,504	2,171,622	12,544,742	2,135,487	328,865	1,340,871	3,743,553	2,298,648
28年	2,069,988	1,459,330	1,782,684	1,942,743	11,906,215	1,968,185	291,778	1,265,690	3,500,639	2,226,122
前年比	112.6%	90.2%	104.9%	111.8%	105.4%	108.5%	112.7%	105.9%	106.9%	103.3%
前年差額	261,590	-142,956	86,820	228,879	638,527	167,302	37,087	75,181	242,914	72,526
29年計画	2,424,759	1,403,777	1,535,815	2,127,681	12,782,834	2,030,085	273,584	1,352,742	3,327,389	1,688,393
計画差額	-93,181	-87,403	333,689	43,941	-238,092	105,402	55,281	-11,871	416,164	610,255

【差額要因】 科目全般増加 草地以外増 科目全般増加 牧草購入増 育成牛導入増加 コントラ委託等・預託費増

### 【JA戸平均】 《収入》

項目	01	02	03	04	その他05	06	その他12	20	農業	21
年別	生乳	補給金	乳用牛	肉用牛	畜産物	家畜共済	農産物	雑収入	収入計	農外収入
	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円
29年	59,940	4,656	5,115	6,383	1	2,467	246	4,694	83,502	1,177
28年	57,557	3,854	5,204	5,494	9	2,274	202	3,933	78,527	930
前年比	104.1%	120.8%	98.3%	116.2%	0.0%	108.4%	122.0%	119.4%	106.3%	126.7%
前年差額	2,383	802	-89	889	-8	192	44	761	4,975	248

### 《支出》

項目	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
年別	労賃	肥料費	生産資材	水道光熱	飼料費	養畜費	素畜費	農業共済	賃料料金	修理費
	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円
29年	4,350	2,456	3,488	4,052	23,404	3,984	614	2,502	6,984	4,289
28年	3,736	2,634	3,218	3,507	21,491	3,553	527	2,285	6,319	4,018
前年比	116.4%	93.2%	108.4%	115.5%	108.9%	112.1%	116.5%	109.5%	110.5%	106.7%
前年差額	614	-178	270	545	1,913	431	87	217	665	270

### 出荷乳量の推移 (単位：kg)

		12月		1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月	
29年	上春別	……	4,917,340	4,957,198	4,522,823	4,990,754	4,892,287	5,245,537	5,277,862	5,412,771							
	西春別	……	7,367,872	7,508,444	6,874,820	7,610,210	7,357,340	7,785,514	7,694,007	7,704,401							
	別海	……	12,553,934	12,635,955	11,411,469	12,574,041	12,298,236	13,150,860	13,150,469	13,136,194							
	根室	……	3,936,709	3,989,638	3,548,070	3,923,366	3,823,150	4,076,511	4,182,259	4,274,909							
	合計	……	28,775,855	29,091,235	26,357,182	29,098,371	28,371,013	30,258,422	30,304,597	30,528,275							
28年	上春別	……	5,482,298	5,553,628	5,206,575	5,548,724	5,140,574	5,182,114	5,087,178	5,167,154							
	西春別	……	7,544,731	7,664,360	7,150,257	7,645,740	7,360,066	7,833,335	7,753,277	7,854,906							
	別海	……	12,769,131	12,821,367	12,168,561	12,876,208	12,679,452	13,470,987	13,614,387	13,781,602							
	根室	……	3,956,352	4,039,165	3,796,833	4,000,936	3,901,713	4,170,963	4,290,943	4,219,338							
	合計	……	29,752,512	30,078,520	28,322,226	30,071,608	29,081,805	30,657,399	30,745,785	31,023,000							
対比	上春別	……	89.7%	89.3%	86.9%	89.9%	95.2%	101.2%	103.7%	104.8%							
	西春別	……	97.7%	98.0%	96.1%	99.5%	100.0%	99.4%	99.2%	98.1%							
	別海	……	98.3%	98.6%	93.8%	97.7%	97.0%	97.6%	96.6%	95.3%							
	根室	……	99.5%	98.8%	93.4%	98.1%	98.0%	97.7%	97.5%	101.3%							
				96.7%	96.7%	93.1%	96.8%	97.6%	98.7%	98.6%	98.4%						



**JAバンク  
北海道**

春のワクワク

# もらえーる

キャンペーン

2018  
**2.1** (木)  
⇒ **5.31** (木)

がんばるみんなに、  
フレ〜フレ〜!

©ちよリス

**給与口座で!**

JAで給与受取口座を新たにご指定いただくと応募者全員に



JAバンクオリジナルデザイン  
**QUOカード 5,000円分**

応募条件/  
給与受取口座の新規指定

【対象者】期間中に当企画への申込があるとともに、2018年2月から6月に新たにJAで給与受取口座を指定し、いずれかの月において5万円以上の給与のお受取りが確認できたお客さま。  
【応募方法】窓口でお渡しする専用応募ハガキまたはWebよりエントリーが必要です。

**定期預金&口座新規開設で!**

定期預金を一定の条件で新規ご契約  
いただくと抽選で100名様に



**ホクレンカタログ  
ギフト5,000円相当**  
(送料含む)

さらに  
応募者のうち初めてJAで  
口座を開設されるお客さまにはもれなく  
**ゆめぴりかパックごはん  
450g(150g×3)をプレゼント**

【応募条件】定期預金(1年以上)6万円以上の新規契約かつJAカードまたはその他付帯取引を契約した方・契約している方、お一人様につき1口。  
【対象者】応募条件を満たしたお客さま(中途解約された場合は当選の権利を失います)  
【当選発表】6月に厳正な抽選を実施のうえ、賞品の発送をもって発表に代えさせていただきます。  
※応募条件につきましては、お近くのJA窓口へお問い合わせください。

**クイズに答えて!**

Webからクイズにお答えいただくと  
抽選で300名様に



**ファイターズ** (または **コンサドーレ**)  
×  
**JAバンク北海道  
コラボTシャツ**

デザインは  
選んでからの  
お楽しみ!

【当選発表】6月に厳正な抽選を実施のうえ、賞品の発送をもって発表に代えさせていただきます。

応募方法など詳しくは  
Webをご覧ください。

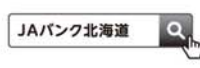
[www.jabank-spring2018.jp](http://www.jabank-spring2018.jp)



注意事項 / ※ご応募は個人の方に限ります。※当選後の権利の譲渡または換金することはできません。※都合により賞品の仕様が変更となる場合がございます。※長期不在などでお届けできない場合は、当選を無効とする場合がございます。※当選に関する個別のお問い合わせはお受けできません。※ほかのキャンペーンとの併用はできない場合がございます。



**北海道コンサドーレ札幌通帳  
好評取扱中!**  
詳しくは、お近くのJA窓口までお気軽にお問い合わせください。



**JAバンク 北海道**  
<http://www.jabank-hokkaido.or.jp>



## キャッシュカードの盗難被害にご注意ください JAバンク



今年度に入り、キャッシュカードの窃盗被害が増加しております。

具体的には警察官・百貨店職員・郵便局員・金融庁職員・架空の団体職員等を騙る者が、利用者の口座やキャッシュカードが不正利用されていると煽り、不正出金の差し止めやカードの再発行を口実に、**カードの手交や暗証番号の提供を求め、だまし取るなど、手口が高度化したものが増加**しております。

少しでも怪しいと感じた場合は最寄りの**JAや警察署へまずご確認**のうえ、ご注意いただきますようお願い申し上げます。

本件に関するお問い合わせ：農林中央金庫 JAバンク企画推進部  
電話：03-6378-7121 平日(月～金) 9:00～17:00



「ハザードマップ」という言葉をご存じでしょうか。「ハザード」は英語で「危険」を意味していて、地域における災害時の危険箇所を示すものですが、全国で名称を統一しているわけではないため「防災マップ」などと混同されている方も多いと思います。「ハザードマップ」にはいくつかの種類があり、主な物に「津波ハザードマップ」「地震ハザードマップ」「土砂災害ハザードマップ」などがあります。全ての自治体(市町村など)にこれらが備わっているわけではなく、その地域で最も危険される災害に対して「津波到達地域」や「危険箇所」な

### ハザードマップの種類と使い方



万一に備えよう わが家の防災

災害危機管理アドバイザー ●和田隆昌

ど地域にあるリスクの大小が地図上に示されています。これに対して「防災マップ」は、地域の避難場所、避難所、消防署などが地図上で明記されているもので、地域の危険度は示されていません。まずは自分の住む地域の自治体でどんなハザードマップがあるか問い合わせてみましょう。多くの自治体ではホームページから閲覧・入手可能になっています。

地域のハザードマップを入手したら、まずは自宅周辺にどのような災害リスクがあるのかを確認しましょう。ハザードマップは地域における災害リスクの大小を表しています。自宅から避難場所への避難経路を決める際にも必要です。災害は海・川・山・高低などの自然環境や木造家屋の密集度などに影響されますが、普段から地域に存在するリスクを確認して、準備しておくことが被災リスクを減少させることとなります。自治体によっては公開していない場合もありますので、全国のハザードマップは、国土交通省ハザードマップポータルサイト※で確認してみましょう。

※ <https://disaportal.gsi.go.jp/>

## 12月 生乳生産・乳代単価情報

区分	12月	累計	脂肪率	無脂固形分率	補給金単価	FAT単価	SNF単価	乳質単価	乳代合計
全道	318,167t	2,848,378t	4.08%	8.84%	7.89円	37.28円	51.21円	3.75円	100.49円
前年(比)	102.1%	99.4%	4.07%	8.84%	6.37円	36.85円	50.63円	3.74円	97.59円
根室管内	66,025t	595,923t	4.12%	8.80%	7.89円	37.64円	50.97円	3.78円	100.64円
前年(比)	101.6%	100.3%	4.13%	8.79%	6.37円	37.34円	50.36円	3.76円	97.82円
JA道東あさひ	29,627t	266,433t	4.12%	8.79%	7.89円	37.62円	50.92円	3.77円	100.56円
前年(比)	103.0%	100.5%	4.13%	8.78%	6.37円	37.34円	50.29円	3.75円	97.75円
西春別支所	7,743t	68,489t	4.07%	8.79%	7.89円	37.16円	50.91円	3.83円	100.16円
前年(比)	105.1%	101.7%	4.07%	8.76%	6.37円	36.85円	50.19円	3.75円	97.16円
上春別支所	5,296t	46,865t	4.10%	8.82%	7.89円	37.47円	51.10円	3.83円	100.65円
前年(比)	107.7%	104.1%	4.15%	8.82%	6.37円	37.54円	50.53円	3.78円	98.21円
別海支所	12,571t	114,470t	4.14%	8.78%	7.89円	37.83円	50.86円	3.70円	100.64円
前年(比)	100.1%	98.5%	4.14%	8.77%	6.37円	37.42円	50.25円	3.72円	97.76円
根室支所	4,017t	36,609t	4.16%	8.79%	7.89円	38.06円	50.89円	3.79円	100.98円
前年(比)	102.0%	100.0%	4.18%	8.77%	6.37円	37.79円	50.27円	3.81円	98.23円

### 今月のあなたの運勢 2月 モナ・カサンドラ

**♈ 牡羊座**  
3/21~4/19

【全体運】人間関係に恵まれそう。特に趣味や習い事などを通じた交流から得るものが多いはず。SNSにも出会いあり  
【健康運】スポーツで体調UP!腕が上達しやすい  
【幸運の食べ物】伊予カン

**♉ 牡牛座**  
4/20~5/20

【全体運】思う通りにならないことが多く、ストレスを感じがち。でも、笑顔と優しさを忘れなければ開運のきっかけに  
【健康運】体を動かす習慣を付けると、ラッキー  
【幸運の食べ物】ヤリイカ

**♊ 双子座**  
5/21~6/21

【全体運】行動力が高まる兆し。以前からやってみたかったことに挑戦を。攻めの気持ちで動けば、手応えを得られるはず  
【健康運】スキングアを丁寧に。肌も心も潤いそう  
【幸運の食べ物】カラシナ

**♋ 蟹座**  
6/22~7/22

【全体運】物事を邪推しやすく、素直になれない気配。ゆっくり息を吐き、気持ちを静めましょう。いい香りをかくのも◎  
【健康運】健康法に凝り過ぎてしまいがち。ほどほどに  
【幸運の食べ物】豆腐

**♌ 獅子座**  
7/23~8/22

【全体運】あれこれ迷いが生じやすい月。信頼できる人に話を聞いてもらい、1人で悩まないで。芸術鑑賞で気晴らしを  
【健康運】ほぼ順調。散歩や体操などの運動につき  
【幸運の食べ物】セリ

**♍ 乙女座**  
8/23~9/22

【全体運】神経質になる暗示。周囲の悪い面ばかり目につきやすいので、意識を変えて。気分転換にはハーブティーが有効  
【健康運】リラックスして過ごすことで上向き  
【幸運の食べ物】カブ

**♎ 天秤座**  
9/23~10/23

【全体運】レジャー運が活性化。気の合う仲間たちとにぎやかに楽しんで。絵を描くなど、創作的な活動にも幸運がある予感  
【健康運】口コミで体質に合う食材を発見しそう  
【幸運の食べ物】ナバナ

**♏ 蠍座**  
10/24~11/22

【全体運】ささいなことでもイライラするかも。一人の時間をもち、心を安定させて。手作りの趣味を満喫するのもお勧め  
【健康運】暴飲暴食に注意。栄養バランスも大切に  
【幸運の食べ物】フキのとう

**♐ 射手座**  
11/23~12/21

【全体運】興味を持っているジャンルについて情報収集を。耳寄りな話題をキャッチできる可能性大。人脈拡大にもベスト  
【健康運】疲労をため込みやすいので、休息が大事  
【幸運の食べ物】タイ

**♑ 山羊座**  
12/22~1/19

【全体運】プライベートの充実を図るのに向いています。やるべき作業を片付けたら、好きなことに打ち込んでみましょう  
【健康運】生活リズムを整えると調子が上向き  
【幸運の食べ物】ハクサイ

**♒ 水瓶座**  
1/20~2/18

【全体運】いつも以上に魅力が輝く月。積極的に自己アピールしていくと好結果!新しいことへのチャレンジも大賞成!  
【健康運】血行を促進させることで、より健康体に  
【幸運の食べ物】セロリ

**♓ 魚座**  
2/19~3/20

【全体運】インスピレーションがさえる時期。ふとしたひらめきを大切に。人間関係は皆の調和を第一に考えよう  
【健康運】ストレスを感じやすい。ゆったり構えて  
【幸運の食べ物】オレンジ


### ホクレン市場カレンダー

月	日	種類	西春別	上春別	別海	根室
2月	14日		5番	6番	7番	8番
	19日	乳牛	9番	1番	3番	2番
	21日		6番	7番	8番	9番
3月	28日		7番	8番	9番	2番
	2日	育成	6番	7番	9番	8番
	7日		7番	8番	1番	2番
	14日		9番	1番	2番	3番
	15日	乳牛	1番	2番	4番	3番
	21日		1番	2番	3番	4番
28日		2番	3番	4番	5番	

編集局から

JAグループ北海道では、JA北海道大会における決議内容の実践状況把握と皆様のご意見・ご要望を反映させることを目的に、アンケート調査を実施しております。正組合員の皆様には郵送等、准組合員の皆様には各金融店舗や給油所等でご案内し、無記名でお答えいただく形式となっておりますので、ご協力を頂きますようお願い致します。

今シーズンは積雪も少なく、比較的過ごしやすい天気が続いておりますが、皆様はこれをお読みになつていらっしゃる「下力雪が積もったぞ」というツツコミをされてはいるかもしれませんが。テレビでは関東地方の降雪がたびたび取り上げられていますが、私たちも毎日の予報を気にしながら乗り越えて今年冬も乗り越えましょう。

 **JA道東あさひ**

平成30年2月10日発行  
発行/JA道東あさひ  
編集/営農部 営農振興課  
住所/北海道野付郡別海町  
別海緑町116番地9  
電話/(0153) 75-2201 (代表)  
ホームページ  
<http://www.ja-doutouasahi.or.jp>  
メール/[kikaku@ja-doutouasahi.or.jp](mailto:kikaku@ja-doutouasahi.or.jp)