

令和3年  
2021  
No.401

# けねべつ

JA広報



5月28日 第73回通常総会開催!!

## 目次

- ▽第73回 計根別農協通常総会
- ▽モアン牧場入牧 /  
今月の義を見てせざるは勇無きなり
- ▽計根別地区の桜   ▽近年の気象変動について
- ▽組織機構図及び職員配置図
- ▽酪農ヘルパーの利用にあたっての  
ご理解とご協力について
- ▽巡回ドックのご案内
- ▽JAグループ通信   ▽JAグループコンサドーレ
- ▽酪農試験場より   ▽普及センター通信
- ▽生乳販売情報    ▽まちがいさがし



議長には大成地区の荻田憲幸さんが就任し、令和2年度事業報告や令和3年度事業計画など提出した7議案すべてが原案通り承認されました。

議長行使書面の提出に当たっては、組合員皆様のご理解とご協力に深く感謝致します。

5月28日、計根別農協第73回通常総会が農協2階会議室で開催されました。本年度も昨年に引き続き、コロナウイルス感染症対策から書面議決を基本とした開催となり、議決権行使書面提出者149名、正組合員本人出席10名、計159名の出席となりました。

# 第73回 計根別農協 通常総会



## 組 合 長 挨 拶

日頃より農協事業に対して特段のご理解とご協力を頂き深く感謝申し上げます。計根別農業協同組合 第七十三回通常総会が無事終了したことを報告いたしますとともに、ご協力に対して厚く御礼申し上げます。

本年の総会も、新型コロナウイルスの感染拡大による緊急事態宣言の発令及び根室管内での感染者の増加等により、昨年に引続き書面議決を基本とした開催にせざるを得なかった事となり大変残念でなりません。しかし、この点に於いても組合員皆様のご理解とご協力を頂き、ほぼ全員の方より議決権行使書面の提出を頂きました。改めて深く感謝申し上げます。

さて昨年を振り返りますと、新型コロナウイルスの感染拡大・緊急事態宣言の発令に始まり一年間を通して新型コロナウイルスの影響を強く受けた年となりました。当農協に於いても、各種会議、行事、イベントの中止若しくは縮小など、随所に影響をもたらす事となり、特に組合員の皆様と直接顔を合わせてお話をする機会が失われたことは、大変心苦しく思っています。コロナウイルス感染が早く終息し、通常の状態に戻ることを切に願うばかりです。

そのような状況下にあっても、北海道及び当地域では大きな自然災害も無く北海道では台風の上陸がなかったなど、気候的には比較的安定した1年であったと思われまます。当地域では、1番草及び二番草の収穫期に多少雨の影響を受けたものの、デントコーンは天候にも恵まれ、粗飼料総体では収量・品質共に概ね良好であったと思えます。コロナ禍で観光・外食産業等で大きな影響を受ける中、酪

農に於いては乳業を含めた関係機関の努力により、通常通りの生乳出荷体制が続けられたことには感謝いたします。

令和二年度、当農協の生乳生産は農協発足以来初となる9万トンを超え前年比一〇・二・三%の9万548トとなり過去最高となる生産乳量を達成することが出来ました。北海道全体でも、ホクレン受託乳量が四〇〇万四千トとなり前年比一〇・二・三%を達成しています。これもひとえに、組合員皆様の生産努力の賜物であり、改めて敬意を表するところで。

その成果と致しまして、販売取扱高一億九千九百七〇万円、購買品供給高五億七千〇万円、当期剰余金一億五〇〇万円となり前期繰越金を加算した当期未処分剰余金として一億二四〇〇万円を計上するに至りました。組合員皆様が農協事業へ結果として頂いた成果であり、深く感謝とお礼を申し上げます。

また本年2月には、懸案でありました生活店舗における冷蔵・冷凍機器の入替と改修工事を行い、新しく「Aマートけねべつ店」としてリニューアルオープンをする事が出来ました。生活店舗事業は経営収支的に大変厳しい状況ではありますが、当地域で唯一の食料品全般を取扱う店舗となっております。今後も組合員及び地域住民に必要な事業である事へのご理解とご協力を、改めてお願い致します。令和2年度の未処分剰余金につきましては、未だ終息が見通せないコロナ禍と、積み上がった加工乳製品の処理対策への不安要素も加味して、積立金の増額を行うと共に、組合員皆様への事業分量配当として昨年より増額した四〇〇〇万円と致しました。この事への

ご理解もお願い致します。

さらに本年から3か年の農協事業・営農対策事業等を計画した中期計画を策定致しました。皆様の生産を下支えする農協独自の支援対策等を盛り込んでおりますので、生産活動の一助として活用して頂きたいと考えています。中期事業計画につきましては、コロナ感染状況等を見極めた上で、後日説明会の開催を考えていますので、その際は改めてご連絡いたします。

最後になりましたが、本年度の酪農情勢について若干触れておきます。

本年度の乳価につきましては前年据置、補給金については八円二六銭と集送乳調整金二円五九銭を合わせた一〇円八五銭となり、補給金総体金額では据置となっております。さらに国の補正予算でバター等の出口対策として、国産乳製品需要拡大緊急対策事業に一七億円が措置されました。積み上がった加工乳製品の消費拡大対策に引続き関係機関と連携しながら強力に取り組んでまいります。また畜産クラスター事業や国産チーズ奨励事業等も、ほぼ前年並みの予算が確保されました。現在、機械・施設等を検討されている方のご要望には応えることが出来るかと思っておりますので、早めのご相談をお願い致します。

当地域でもコロナウイルスのワクチン接種が徐々に始まりました。早くこのコロナ禍の状況が終息し、通常通りの社会経済活動が出来るよう期待するとともに、組合員皆様も健康管理には十分ご留意されます様お願い致します。本年度も引続きこの地域と酪農の発展にむけ、精一杯努力する事をお約束し総会終了の挨拶と致します。

農協牧場

放牧

始めました



5月24日より農協牧場への入牧が始まり、約870頭（5月末現在）の入牧を実施致しました。



入牧前に駆虫薬を塗布しております。



今月の義を見てせざるは勇無きなり

2021年6月…。皆様、いかがお過ごしでしょうか？  
ここ1年以上、新型コロナウイルスの話題ばかりでうんざりしている方も多いと思います。そのような中ですが、やっと当地域でも、新型コロナウイルスのワクチン接種が始まったということで、このコロナ禍にも少しずつ明るい兆しが見えてきたところがあります。

話は変わりまして、6月は英語名でJuneといいます。ギリシャ神話に出てくる女神ユノー（ジュノー）から取られたと言われており、ユノーが結婚や出産を司る女神であることから、6月に結婚をする花嫁は幸せになれるという言い伝えにより、「ジューン・ブライド」(June bride、6月の花嫁、6月の結婚)という言葉が生まれたようです。  
神話の生まれたヨーロッパでは、6月は1年で最も雨が少なく、晴天が続くとも穏やかな気候の時期であることから、ギリシャ神話と重なって、6月に結婚式を挙げると幸せな結婚生活を送ることができるという説が生まれたとのこと。

ただ、日本でいう6月は、梅雨入りの時期で、雨が多く、ジメジメした薄暗いイメージかと思えます。そんな日本の6月で、なぜ『ジューン・ブライド』という言葉が流行り結婚式を行うカップルが増えたのか…というのは、諸説ありますが、最近ではハワイやヨーロッパで挙式をする方も増えているようで、6月の現地は気候が良い季節で雨等の不安が少ないようです。  
結婚式は、多くの女性にとって憧れのステージであります。最近ではリモートでの結婚式も行われているようですが、多くの方から祝福される結婚式が新型コロナウイルスの影響で思ったように実施できていないというのが実態かと思えます。  
少しでも早くワクチンが普及し、感染者数も減少して華やかな結婚式が数多く実施できることを望んでおります。

最後にフランスの作家で『星の王子さま』の作者であるアントワヌ・ド・サン＝テグジュペリ氏の言葉でお別れしましょう。

「愛はお互いに見つめ合うことではなく、ともに同じ方向を見つめることである。」

今月の

シャッターチャンス

農協牧場 入牧中の一コマ



笑顔で牛を追う販売部長  
「こういう時、本当に生き生きしてますよね～」



そして飛ぶ販売部長

# 計根別地区の桜



毎年、計根別地区内各地で桜を見物することができませんが、今年も例年通り計根別農協裏や各地区などで薄ピンクに色づいた、綺麗な桜の木をたくさん確認できました。  
コロナ禍で大きな行事などを行うことができない中、春を感じられる風景に心が癒されるものです。

# 近年、**気象変動**により適期収穫が出来ない状況となっています。

営農部より  
お知らせ

## **早めの農作業開始**をこころがけませんか!

近年は地球温暖化の影響もあり、集中豪雨や長雨、急激な気温上昇がおき、収穫作業開始の判断が難しくなっており、刈り遅れるリスクが高まっております。根室農業改良普及センター北根室支所様が近年の降水量や牧草の発育期や縦郭時期についてまとめた資料をご紹介します。ぜひ、計画的な収穫作業が実施できるよう早めに準備や収穫に取り組んでみてはいかがでしょうか。

J A けねべつ管内における降水量（表1～3）や牧草の発育期および収穫時期（表4）は、記載の通りとなっております。

牧草の発育期は6月中旬には出穂始に到達し、6月下旬には出穂期を迎えます。

収穫作業は大雨の影響により計画的に進められず、収穫時期は6月下旬～7月中旬となりました。

**今後の気象変動に備えて、  
早めの準備および  
収穫作業に取り組んでみては  
いかがでしょうか。**

- 1、牧草の生育ステージを確認する
- 2、収穫作業のタイミングは逃がさない（牧草が十分に成長していれば、例年より早く開始!）
- 3、粗飼料分析を行い、サイレージの品質に合わせた栄養設計を行う

資料の提供にあたり、根室農業改良普及センター北根室支所様にはご理解とご協力をいただき感謝申し上げます。

表1 降水量 (mm)

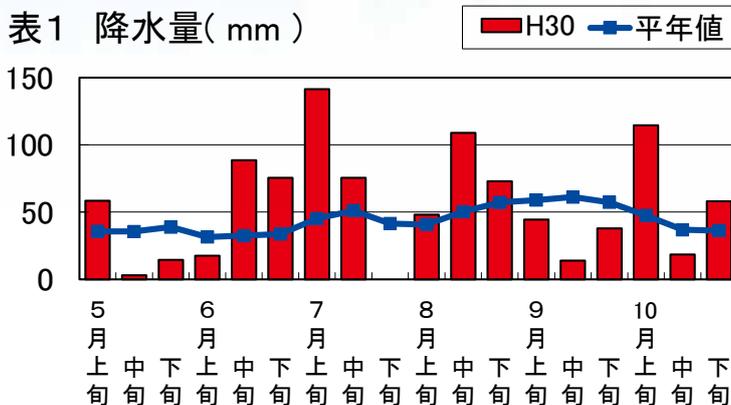


表2 降水量 (mm)

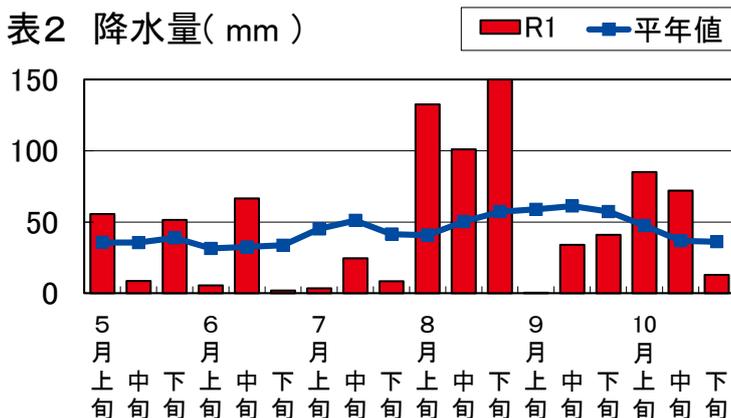


表3 降水量 (mm)

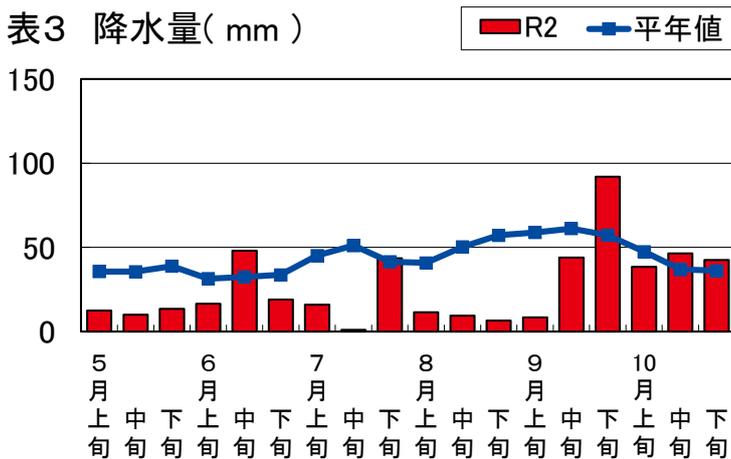


表4

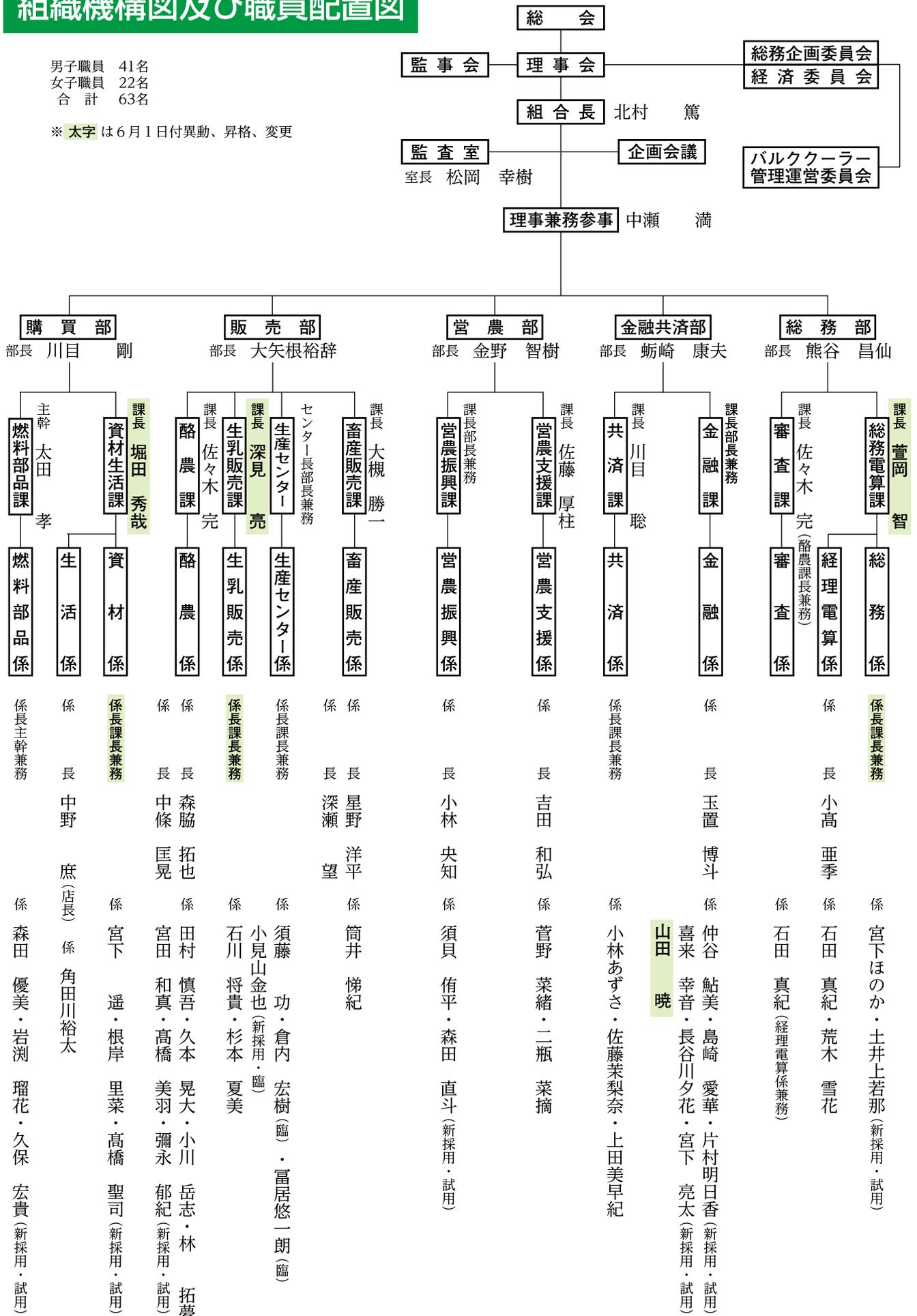
	融雪期	萌芽期	施肥期	出穂始	出穂期	収穫始	収穫期	収穫終
R1年	4/10	4/29	5/1	6/9	6/14	6/23	6/29	7/18
R2年	4/8	4/28	5/7	6/16	6/21	6/26	7/4	7/17

# 組織機構図及び職員配置図

令和3年6月1日現在

男子職員 41名  
女子職員 22名  
合計 63名

※太字は6月1日付異動、昇格、変更



# 酪農ヘルパーの利用にあたっての ご理解とご協力について

いわゆる働き方改革の一環で、職場におけるハラスメント防止対策として、令和2年6月1日に改正労働施策総合推進法（通称「パワハラ防止法」）が施行され、業務を遂行しうる全ての場所が対象となっています。

酪農現場も例外では無く、労働環境の改善が求められています。その中で酪農ヘルパーについては、業務委託契約を結んでいるJAけねべつと(有)ファム・エイでは、利用者が守るべきハラスメント防止を含む安全配慮義務について契約項目を追加し、必要に応じて対応する体制を整えております。

酪農ヘルパーへのハラスメント防止のため、ご利用の皆様には下記の事例を参考にし、ハラスメント防止にご協力いただきますようお願い申し上げます。



## ハラスメント行為の事例

- ・侮辱、暴言、無視、大声で怒鳴るなど業務を遂行するのに不必要な言動
- ・叩く、蹴る、殴る、物を投げつけるなど体に危害を加える行為
- ・不必要な身体への接触
- ・性的及び身体上の事柄に関する不必要な質問、発言
- ・仕事に関する事柄以外での電話など

※業務に支障をきたす場合は、ヘルパーの利用を停止させていただきます。

近年、全国的に見てもヘルパー要員は減少傾向にあり、当組合においても例外では無く、利用したい時に利用できない状況にあります。(有)ファム・エイはヘルパー要員の増に向けて求人活動を懸命に行っていますが、コロナウィルスの影響もあり、思うように集まらない状況にあります。

ヘルパーを利用されている組合員の皆様にも、あらためて『酪農ヘルパー』という仕事について、考えていただきたいと思えます。

組合員の皆様は、毎日自分の農場での作業を行っていますが、ヘルパーの方は日々違う農場でそれぞれ異なる飼養管理方法、作業、手順の仕事をします。搾乳作業を含めた酪農家の仕事時間も、他業種から見ると特殊であります。こういったことから、働く条件としては決していいということはありません。

時代が変わっていく中でも、365日休み無く仕事がある酪農ではありますが、酪農が持続的に発展していくためには『休み』の位置づけも重要な要素であり、ヘルパーの必要性も増してくることになります。そのためにヘルパー人材は確保しなければなりません。

**ヘルパー人材を確保するためにはヘルパーが意欲を持って仕事ができるように、ヘルパーが働きやすい作業環境をつくるという利用者側の意識も必要です。**

酪農ヘルパー事業が今後益々発展するように皆様のご理解とご協力をよろしくお願いいたします。



令和3年度

# 各種健診 のご案内

健診日：8月3日(火)・8月4日(水) 6時～11時

※新型コロナウイルス感染症の影響により、健診が中止・変更となる場合があります。

場所：J Aけねべつ 2階第2・3会議室

※健診は「J A北海道厚生連帯広厚生病院」へ委託しています。

申込み：J Aけねべつ

電話78-2111・FAX78-2048(8:30～17:00) 担当：二瓶

★8/3と8/4に都合がつかなかった方は厚生連が実施するほかの会場でも受診可能です。

※計根別農協組合員または口座のある方が対象です。

## ●中標津町保健センター

締切：7月7日(水)まで

健康診査は

**無料**

健康診査	対象	内容
18歳以上	(令和4年3月31日時点)の中標津町国民健康保険・後期高齢者医療保険にご加入の方	問診・医師の診察・身体計測・血圧測定・血液検査・心電図検査・尿検査

携帯・スマートフォンの方は右のQRコードから予約できます。また、町ホームページからも予約できます。



～なかなか健康なかしべつポイント～

健診や運動で6ポイントためて賞品をGETしよう!

### ■同時に受けることが出来る検査

40歳以上に  
変更となりました

	対象	内容	料金
胃がん検診	40歳以上	バリウム検査	40～69歳 1,900円/70歳以上 1,300円
ピロリ菌検査	【※ピロリ菌検査は胃がん検診と一緒にご予約ください。(ピロリ菌検査を受けたことのない方、除菌歴のない方が対象です。】	血液検査	2,200円
肺がん検診		胸部レントゲン撮影	40～69歳 500円/70歳以上 300円
大腸がん検診		便潜血検査	40～69歳 500円/70歳以上 300円
前立腺がん検診	50歳以上の男性 【※前立腺がん検診のみの受診はできません。】	血液検査	2,750円
肝炎ウイルス検診	41歳以上 【※過去にこの検診を1度も受けたことのない方】		1,000円
エキノコックス検診	19歳以上		無料【過去5年間に受診していない方へおすすめします。】
眼底検査	18歳以上 【※健康診査を受ける方のみ】	眼底写真撮影	638円
骨粗しょう症検診	20歳以上	骨密度測定	中標津町国民健康保険の方 } 無料 後期高齢者医療保険の方 } その他の健康保険の方 20～69歳 500円 70～74歳 300円
風疹抗体検査	S37年4月2日生まれ～ S54年4月1日生まれの男性 【※風疹抗体検査のみの受診はできません】	血液検査	無料 【クーポン券の利用となります。】

※年齢はすべて令和4年3月31日時点の年齢です。

## ●別海町保健センター

締切：6月25日(金)まで

健診項目	対象者	内容	料金
特定健診	別海町国保加入者で40歳～健診当日に74歳の方	身体計測・血液、尿検査・血圧・心電図・眼底検査	2,000円
若者健診	健康保険の種別問わず19～39歳(S57.4.1～H15.3.31生)の方	身体計測・血液、尿検査・血圧・心電図	2,000円
胃がん検診	30歳以上(H4.3.31以前生)かく痰検査は肺がん検診を受けた方で希望する方が対象です。	胃バリウム検査	1,200円 (70歳以上600円)
肺がん検診		胸部エックス線検査	200円 (70歳以上100円)
かく痰検査		痰を専用容器にとって検査	600円 (70歳以上300円)
大腸がん検診		便を専用容器に2日分にとって検査	500円 (70歳以上250円)
肝炎ウイルス検査	40歳以上で過去に肝炎検査を受けたことがない方	血液検査	B型180円 C型380円
エキノコックス検査	過去5年間検査していない方	血液検査	無料
前立腺がん検診	男性	血液検査	2,750円
骨粗鬆症検診	性別問わず希望する方	骨密度検査	1,540円

協会けんぽに加入されている方へ

町の健康診査は国民健康保険の方を対象としていますが、協会けんぽにご加入の方の場合、条件を満たせば同じ日程・会場で健康診査を受けることが出来るようになりました。詳細については、計根別農協同組合までお問い合わせください。

※新型コロナウイルス感染症等の影響により、健康診査が中止・変更になる場合があります、ご了承くださいませようお願いいたします。



## JA北海道中央会



酪農学園大学とJA北海道中央会は、4月15日に調印式を行い、相互連携協力を推進する協定を締結いたしました。この協定は、学生と生産者の学外農場実習に係る事業連携・協力を行うことで、教育と農作業支援の両立を図り、ひいては学術の振興及び農業の発展並びに地域社会の活性化に資することを目的としています。

具体的な取り組み内容としては、酪農学園大学が実施する学外農場実習について、JAグループ北海道が実習先の農場を紹介する予定としており、これによって、100名以上の学生が学業と農業を並行して経験する「パラレルノーカ―」にチャレンジすることにもつながります。また、酪農学園大学がこれまでの研究で得た環境分野・酪農畜産分野・循環農学分野に関する知識や技術を活用し、スマート農業の普及についても協力して取り組みます。



## JA北海道信連



JAバンクでは、次世代を担う子供たちに向けた食農教育への支援として、補助教材本「農業とわたしたちの暮らし」、および教材本の理解をより深めるためのDVDを作成し、全道の小学校・特別支援学校に贈呈する「JAバンク食農教育応援事業」を毎年実施しています。令和3年度においても、北海道教育委員会等のご理解、ご協力のもと、全道1,020校の小学5年生(約4万人)、18校の特別支援学校へ、道内各地のJAを通じて教材本等の贈呈を行いました。



## JA共済連北海道



JA共済では、『医療共済メディフル』資料請求キャンペーンを実施しております。JA共済ホームページから「医療共済メディフル」の資料をご請求いただいた方に、有村架純さん・浜辺美波さんが表紙の「オリジナルA5ノート」をもちろんプレゼントしております。キャンペーン第1期は令和3年9月30日(木)までです。

この機会にJA共済のホームページにアクセスいただけますようお待ちしております！

JA共済ホームページアドレス  
<https://www.ja-kyosai.or.jp/>



## ホクレン



ホクレンはこのほど、社会貢献活動の一環として、北海道日本ハムファイターズと共同で、札幌市内の児童養護4施設の子どもたちに、公式戦のチケットなどをプレゼントしました。贈呈セレモニーでは、ホクレンの箱石文祥専務がチケットの目録を、またファイターズのマスコットキャラクターのB・Bが、田中賢介スペシャルアドバイザーの直筆メッセージ付きサイン色紙やファイターズグッズを児童・生徒代表に手渡しました。



## JA北海道厚生連



北海道厚生連本部のオフィスでは、今年度よりJAで生産されたお花を飾っております。

彩りあざやかなお花があると雰囲気華やぎ、活力が湧いてきます。

綺麗なお花は生産者さまの苦勞によって在るものという感謝を忘れず、日々業務に励んでまいります。



大地がひとを強くする。

JAグループの連合会・中央会の活動内容を紹介いたします。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。

# AGRIACTION!

HOKKAIDO





**鶏むね肉の北海道♪チーズロール**  
材料(2~4人分)  
 ・「よつ葉北海道十勝100」3種のチーズ 賢  
 沢モzzarellaブレンド...50g  
 ・鶏むね肉(皮なし)...320~350g  
 ・アスパラ(細め)...3本  
 ・塩、コショウ...各少々  
 ・オリーブオイル...適量  
 ・イタリアンパセリ...お好みで

北海道コンサドーレ札幌選手寮

# しまふく寮の レシピ紹介

Vol. 1

北海道コンサドーレ札幌と  
JAグループ北海道は

**食農パートナーです!**

「レンジで! 鶏むね肉の  
北海道♪チーズロール」

- 【トマトソース】
- ・ダイスカットトマト缶...1/2缶(200g)
  - ・玉ネギ...1/8個(25g)
  - ・オリーブオイル...小さじ1
  - ・コンソメ(顆粒)...小さじ1/2
  - ・塩...小さじ1/4
  - ・砂糖...小さじ1/4
- 作り方
- ①「よつ葉北海道十勝100」3種のチーズ 賢 沢モzzarellaブレンド」を使います。
  - ②耐熱ボウルに「トマトソース」の材料をすべ て入れて混ぜ合わせ、ラップをせずに電子レン ジ(600W)で4分加熱する。
  - ③②の全体を混ぜ合わせ、再び3分加熱して盛 り付け皿に移す。
  - ④アスパラを下ゆでして、15cm程度の長さにな るように下を切りそろえる。
  - ⑤鶏肉は皮がついている面を下にして置き、切り 込みを入れて両側の厚みを聞き、親指開きにする。
  - ⑥⑤に大きめに切ったラップをかぶせ、肉たた きやめん棒でたいて厚さをそろえながら、18 cm四方の大きさに薄く伸ばす。
  - ⑦ラップを2枚重ねにして鶏肉よりも大きくし き、皮目を下にして乗せ、塩、コショウをする。
  - ⑧④のアスパラと「よつ葉北海道十勝100」3種 のチーズ 賢沢モzzarellaブレンド」を乗せる。
  - ⑨ラップごと手前からひと巻きし、中身が出な いように鶏肉の両端を少し内側に折こむ。



高嶺朋樹選手

⑩のり巻きを作る要領で手前から戻しながら、ラ ップで包んでしっかりと巻く。両端のラップを ねじる。

⑪巻き終わりを下にし、ねじった両端を入れ込 んで耐熱皿に置く。電子レンジ(600W)で 1分半、返してさらに1分半加熱する。

⑫ピンク色で火が通っていない部分があれば、 その部分を下にして30秒程再加熱する。5分程 置いて落ち着かせる。

⑬ラップをはずして1.5cm幅に切り、⑨のト マトソースの上に乗せる。

⑭お好みでパセリを添え、さっとオリーブオイ ルをかけて完成。

**レシピの特徴**

チーズのなめらかさを楽しめるレシピです。 調理はレンジにおまかせで簡単。パーティ映え 抜群なので、おもてなし料理にもオススメです。

北海道コンサドーレ札幌の管理栄養士  
小松先生のコメント

鶏むね肉からたんぱく質とビタミンB6、 モzzarellaチーズからたんぱく質とビタ ミンB2、カルシウムを摂れるので、体づつ りやリカバリーに使えるレシピです。試合 や練習が早く終わった日の「リカバリーお やこ」や19時前の夕食に適しています。皆 さんませひ、お試しください。

北海道コンサドーレ札幌とJAグループ北海道は、  
相互連携協定を結び、食農教育・社会貢献活動を展開しています!

ド ファーム  
●コンサ・土・農園

●よい食JA親善大使



JAグループ北海道は、「コンサ・土・農園」や「よい食JA親善大使」を通じて、  
北海道コンサドーレ札幌とともに、食の重要性を幅広く発信しています。

# 内腔を有する黄体とウシの受胎性について

酪農試験場  
乳牛グループ  
窪 友 瑛

## はじめに

排卵後の卵巣に形成される黄体は、妊娠の成立と維持に必須のホルモンであるプロゲステロンを分泌します。ウシにおいては、形成される黄体に内腔ができることが知られており、超音波検査をすると容易にその存在を確認することができます（図1）。なお、内腔を有する黄体は、嚢腫様黄体という名前で呼ばれることがあります。今回は、人工授精（AI）後の泌乳牛で内腔を有する黄体が観察された場合の受胎率について調査したので、その結果を紹介します。

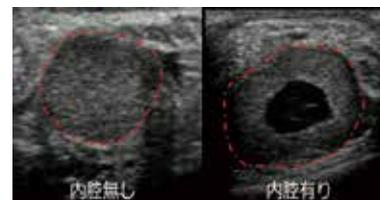


図1. 黄体の超音波検査画像  
(赤線は黄体全体を示す)

## 内腔を有する黄体と泌乳牛の受胎率の関係について

酪農試験場でAIを実施したホルスタイン種泌乳牛を供試牛としてデータを解析しました。供試牛は、AI後4～6、8～15日目の2回超音波検査を実施し、黄体内腔の有無やサイズを計測しました。また、AI後約30日目に妊娠診断を実施し、内腔の有無やサイズと受胎率との関係を解析しました。

内腔の有無および確認時期と受胎率の関係を示した結果が、表1になります。AI後4～6日目の黄体形成期といわれる時期の黄体に内腔が有る場合、内腔の無い場合と比較して有意に受胎率が高くなりました。一方、AI後8～15日目の黄体開花期の黄体の内腔の有無では受胎率に差はありませんでした。

表1. 内腔の有無および確認時期と受胎率の関係

受精後日数	内腔		P 値
	有	無	
day4-6 (黄体形成期)	60.7% (74/122)	45.2% (42/93)	<0.05
day8-15 (黄体開花期)	55.7% (64/115)	52.0% (52/100)	0.68

表2. 黄体形成期における内腔サイズと受胎率の関係

四分位点	内腔比	受胎率	調整オッズ比	P 値
—	無	45.2% (42/93)	基準	
～25%	～4.8%	71.0% (22/31)	2.92	<0.05
25～50%	4.8～11.8%	70.0% (21/30)	2.82	<0.05
50～75%	11.8～33.6%	53.3% (16/30)	1.39	0.44
75%～	33.6%～	48.4% (15/31)	1.13	0.77

※内腔比：黄体全体面積に対する内腔面積の比

続ける表2には、黄体形成期における内腔サイズと受胎率の関係を示しています。黄体全体の面積に対して内腔面積の比率を内腔比と定義しまして、内腔比により4つに分類して、受胎率を解析しています。その結果、内腔比が中央値(50%)である11.8%未満であった場合は、内腔が無いものと比較して有意に受胎率は高かったのですが、内腔比がそれ以上大きくなると受胎率は低下しました。

これらの結果から、黄体形成期（AI後約5日目の黄体に小～中程度サイズの内腔を有する

## おわりに

黄体形成期は、ウシの妊娠の成立に対してプロゲステロンの作用が特に重要な時期です。AI後5日目にシダーを挿入したり、GnRH製剤（コンセラルールなど）やhCG製剤（ゴナトロピン3000など）を投与するのは、この時期の血中プロゲステロン濃度を上昇させ、受胎率を向上させることを目的としています。今回の研究結果から、内腔を有する黄体は黄体機能（プロゲステロン産生能）が高い可能性が考えられますので、その点は今後詳細な解析を実施する予定です。

また、黄体形成期に黄体の内腔を評価することは、受精卵移植を実施する際のドナー牛選定や上記ホルモン処置を選択的に実施する際の新しい指標として活用されることが期待できます。

※この研究結果は、第4回日本胚移植技術研究会大会（鳥取大会）で成果発表したものです。



## デノボFA（デノボ脂肪酸）って何？

今年度から乳検によるデノボFAの分析が始まりました。乳検DLでは乳検検査およびバルクの分析値が分かるようになっています。デノボFAの分析値を活用することで、「不健康な牛の発見」、「粗飼料品質の判断」、「飼養環境の再確認」につながります。

### 1 デノボFAとは？

デノボFAは、乳中の脂質内における乳中脂肪酸の一種です。乳中脂肪酸は、炭素数が少ないデノボ、炭素数の多いプレフォーム、中間のミックスに分類されます(図1)。その中でもデノボFAは、ルーメン内で飼料が分解されることで発生した酢酸や酪酸を原料に合成されます。そのため、デノボFAの数値はルーメン発酵や健康の状態を確認できる指標となります。

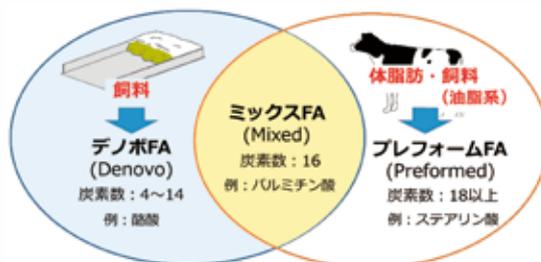


図1 乳中脂肪酸の分類

### 2 デノボFAの活用によるメリット

農場でデノボFAの分析値を活用するメリットは2つ考えられます。

(1) 乳脂肪、乳タンパク質などの乳成分の向上

デノボFAは乳成分の乳脂肪や乳タンパクと高い関連性があり、デノボFAの数値を高く維持することで乳成分の向上が期待できます。

(2) 栄養状態を含めた飼養管理の見直し

デノボFAの分析値は、個体ごとの数字を確認するか、バルクの数字を確認するかで把握できる情報が異なります。個体ごとの数字は、「不健康な牛の発見」につながります。一方、バルク乳の数字は、「粗飼料品質の低下」や「飼養環境の悪化」といった農場や牛群全体で起こっている問題の発見に活かすことができます(図2)。

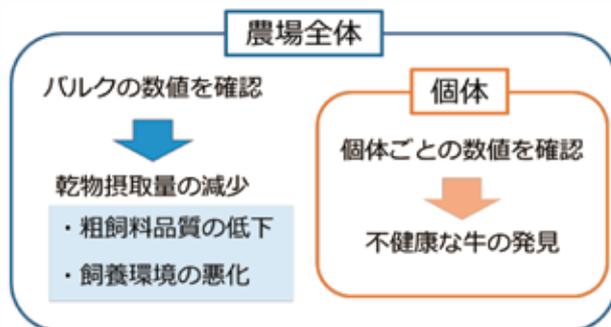


図2 各分析値から読み取ることができる農場の問題点

### 3 デノボFAおよびプレフォームFAの指標値

表1は、分娩後日数ごとのデノボFAおよびプレフォームFAの指標値です。デノボFAが低い、プレフォームFAが高いなどの場合では、それぞれ異なる原因が考えられます。

表1 分娩後日数ごとの脂肪酸割合の指標値と指標値を満たしていない場合の原因

脂肪酸	分娩後日数	指標値	指標値を満たしていない場合に考えられる原因
デノボFA	60日以内	22%以上	・固め食いや選び食いによりルーメン内発酵が不安定
	61日以降	28%以上	・粗飼料品質の低下や牛舎の過密により乾物摂取量が低下
プレフォームFA	60日以内	50%未満	・乾乳期の過肥により体脂肪を動員している可能性
	61日以降	40%未満	・不飽和脂肪酸を多く含んだ副産物や脂肪酸カルシウムを利用している

デノボFAの数値を確認し、問題牛の発見や飼養環境の改善に活用しましょう！

# 生乳販売情報

令和3年度4月末 管内農協生乳受託実績表

(kg)

農協名	月 計		累 計		搾乳戸数	
	乳 量	前年比	乳 量	前年比		
J A 標 津 町	9,129,959	103.5	9,129,959	103.5	123	
J A 中 標 津 町	12,319,434	106.2	12,319,434	106.2	164	
<b>J A け ね べ つ</b>	<b>7,758,067</b>	<b>104.3</b>	<b>7,758,067</b>	<b>104.3</b>	<b>127</b>	
J A 中 春 別	10,626,400	99.2	10,626,400	99.2	166	
道東あさひ	西 春 別 支 所	7,585,045	98.5	7,585,045	98.5	122
	上 春 別 支 所	5,756,108	102.7	5,756,108	102.7	68
	別 海 本 所	12,949,141	103.6	12,949,141	103.6	219
	根 室 支 所	4,171,921	98.8	4,171,921	98.8	78
	小 計	30,462,215	101.5	30,462,215	101.5	487
合 計	70,296,075	102.5	70,296,075	102.5	1,067	

# 市場情報

ホクレン根室家畜市場 一般市場 5月12日開催分

税込み

畜種	出場	成立	最高	最低	平均	先月との差
乳牛・ホル 育成	23	22	503,800	3,300	375,200	-15,493
乳牛・ホル 初妊	17	17	775,500	407,000	568,247	-97,465
乳牛・ホル 経産	20	20	528,000	165,000	323,015	7,655
乳牛・ホル・無経産	0	0	0	0	0	0
肉素・黒毛和種・メス	0	0	0	0	0	-401,220
肉素・黒毛和種・オス	1	1	370,700	370,700	370,700	337,544
肉素・黒毛和種・去	0	0	0	0	0	0
肉素・乳用交雑・メス	0	0	0	0	0	0
肉素・乳用交雑・オス	0	0	0	0	0	0
肉素・ホル中犢・メス	1	1	17,600	17,600	17,600	-123,160
肉素・ホル中犢・オス	1	1	79,200	79,200	79,200	39,888
肉素・ホル中犢・去	3	3	100,100	57,200	71,867	-37,213
肉素・ホル・メス	30	30	302,500	3,300	225,023	31,163
肉素・ホル・オス	0	0	0	0	0	0
肉素・その他・メス	0	0	0	0	0	0
肉素・その他・去	0	0	0	0	0	0
初生・黒毛和種・メス	18	18	719,400	283,800	510,522	56,240
初生・黒毛和種・オス	38	36	750,200	226,600	606,039	41,311
初生・乳用交雑・メス	152	152	203,500	12,100	125,154	-77,664
初生・乳用交雑・オス	153	152	277,200	3,300	175,508	-131,457
初生・ホル・オス	136	134	182,600	4,400	103,786	-1,531
初生・ホル乳用・メス	33	33	346,500	67,100	253,533	-57,752
初生・異性双児・メス	7	7	90,200	37,400	64,586	15,495
初生・その他・メス	0	0	0	0	0	0
初生・その他・オス	1	1	3,300	3,300	3,300	-56,100
廃用黒毛和種	1	1	108,900	108,900	108,900	-186,480
廃用・乳用交雑	2	2	276,100	256,300	266,200	-40,520
廃用・ホル	193	193	349,800	58,300	178,479	-33,567
廃用・その他	0	0	0	0	0	-96,120

ホクレン十勝地区家畜市場 (音更町)

肉牛 (和牛) 市場 5月20日開催分

税込み

畜種	出場	成立	最高	最低	平均	先月との差
肉素・黒毛 メス	503	466	905,300	221,100	673,349	-27,016
肉素・黒毛 メス ET	432	389	1,192,400	348,700	735,713	-41,616
肉素・黒毛 メス計	935	855	1,192,400	221,100	709,051	-19,499
肉素・黒毛 オス						
肉素・黒毛 去勢	722	710	1,069,200	169,400	799,588	-11,737
肉素・黒毛 去勢 ET	533	488	1,041,700	463,100	850,622	-18,113
肉素・黒毛 去勢計	1255	1198	1,069,200	169,400	833,247	1,243
肉素・短角種 去	0	0	0	0	0	-412,560
肉素・肉専用種 去	0	0	0	0	0	-438,900
繁殖・黒毛	80	76	1,387,100	355,300	746,032	33,789
繁殖・乳用交雑	20	20	823,900	660,000	739,145	-16,788
廃用・黒毛	133	133	729,300	123,200	350,817	17,542

## 計根別農協乳牛頭数・肉用牛頭数

5月1日現在

乳用種 (区分)	頭数	先月との差
未経産 12ヶ月未満	3,738	6
未経産 12ヶ月以上	4,307	6
その他の未経産	107	4
計	8,152	16
経産牛 (ホル)	9,924	27
その他の経産牛	56	2
計	9,980	29
合 計	18,132	45

ホクレン根室家畜市場 乳牛市場 (セール) 5月13日開催分

税込み

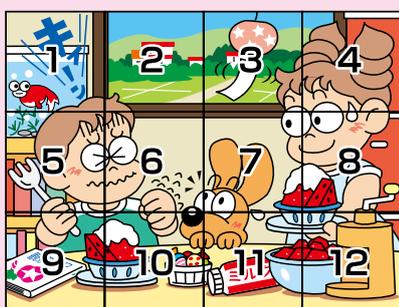
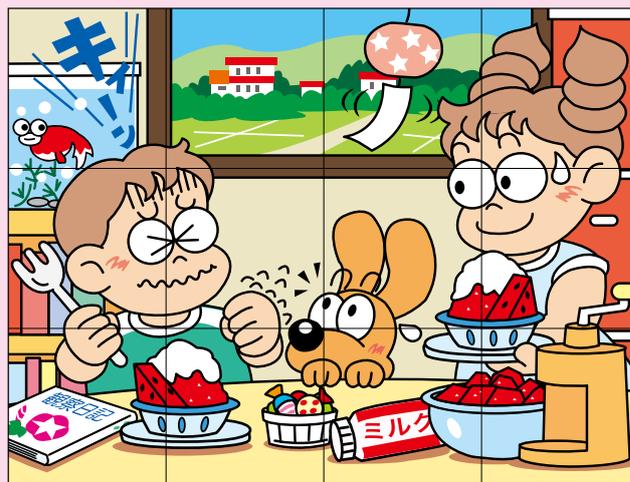
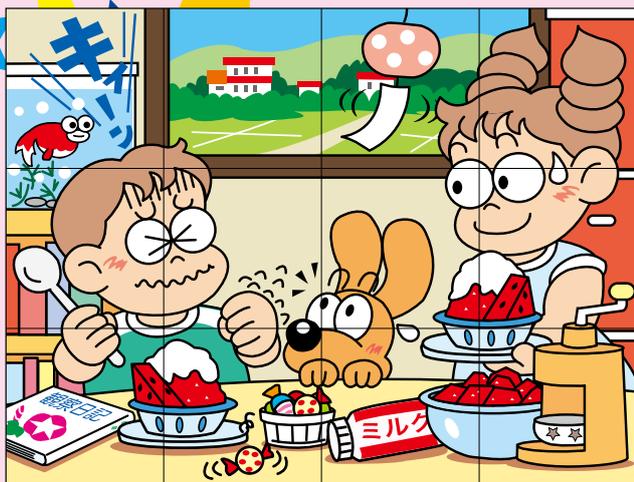
畜種	出場	成立	最高	最低	平均	先月との差
乳牛・ホル 初妊	423	367	948,200	385,000	655,049	-109,588
乳牛・ホル初妊ET	26	24	1,150,600	608,300	940,500	47,719
乳牛・ホ無 初妊	7	4	641,300	590,700	613,525	-127,895
乳牛・ホ無 初妊ET	1	1	984,500	984,500	984,500	984,500
乳牛・ホル 経産牛	0	0	0	0	0	0
その他の乳用種	0	0	0	0	0	0
合 計	457	396	1,150,600	330,000	711,864	-65,742

計根別農協(ホクチクファーム) 初生トク \*単価 5月19日現在 2,400円/kg

肉用種 (区分)	頭数	先月との差
黒毛和種 メス	557	3
黒毛和種 オス	74	2
計	631	5
合 計	631	5
総 合 計	18,763	50

# まちがいさがし

右のイラストには左のイラストと違う部分が5カ所あります。間違っている部分を左下の枠内の数字で探しましょう。



●正解者5名の方にすてきなプレゼントをさしあげます。なお、正解者多数の場合は抽選とさせていただきます。

《応募方法》左下の点線の部分を事務所入り口に設置している投書箱へ。または、営農企画係までFAX(78-2048)をお願いします。

《締め切り》2021年6月25日まで  
当選者の発表は「けねべつ」2021年7月号誌上

## まちがいさがし5月号の答え

1 6 7 9 12

抽選の結果右記の方が当選いたしました。プレゼントを営農企画係でお受け取り下さい。

工藤 克子さん  
宮武 聡太さん  
相澤 親さん  
松本クニ子さん  
小林 誉子さん

きりとり線

## まちがいさがし 6月号の答え

--	--	--	--	--

住所 \_\_\_\_\_

氏名 \_\_\_\_\_

TEL \_\_\_\_\_

「つばやくべえ～」へ投稿する

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

きりとり線



### ◆難易度高めかも…？

まちがいさがしむずかしかったです。  
(ペンネーム 西竹N(娘)さん)

### ◆山菜の季節！

クレソン採り、アイヌネギが終わったらタラの芽ですね！楽しみデス!!あとウドも。(笑)  
(ペンネーム かぼちゃん)

### ◆鯉のぼり

鯉のぼり季節ですがなんと中標津からうちまで3ヶ所しか見なかったそうです。せめてのんびり見たいと思います。  
(ペンネーム なかよしさん)

### ◆ほしい…！

景品もらった事ないよ  
(ペンネーム 名無しさん)

### ◆コロナの影響

運動会が延期になっちゃった～残念～。  
(ペンネーム E V I Lさん)

「つばやくべえ～」では皆さんのつばやきやシャッターチャンスなどを募集しています！営農企画係までメールするか事務所玄関の投書箱への投稿お待ちしております！  
einoukikaku@kenebetsu.ja-hokkaido.gr.jp

この写真を見て一句！



先月のお題はこの写真！

花咲きて さて忙しや 畑仕事

(なかよしさんの作品)

深呼吸 してみたくなる 今朝の夏

(小田 慶喜さんの作品)

レース編む やうに田畑の 待ち受け梨

(小田 和子さんの作品)

山笑う 白線の向こう 標津岳

(ばあちさんの作品)

五月晴れ そよかぜ吹いて

牧草萌える  
(さんばみちさんの作品)

例文



日本各地の気候としては梅雨入りの6月ですが、あえて快晴の写真をご用意致しました。暑くも寒くもない過ごしやすい気温である6月を感じる素敵な作品をお待ちしております。

(6月25日締切) 営農部までFAXまたはつぶやくべで。

また、お題の写真も募集しております。素敵な写真がありましたら、是非ご提供してください。

6月の 風なき空に 浮かぶ雲

(ロムスカ・パロ・ウル・ラピユタさんの作品)

