



まきばの風

ほかほか

Community Magazine of JA Doutou Asahi



5月13日 根室ブラック&ホワイトショウ



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

もくじ

連載	カナダ・アメリカ海外視察報告 アメリカのクロスブリーディング編	2
	平成30年根室ブラック&ホワイトショウ	6
	第2回・第3回理事会報告	7
	営農のページ(普及センター)	8
	営農のページ(根釧農業試験場)	9
	別海高校より	10
	北海道地域農業研究所だより	11
	畜産環境整備機構のリース紹介	12
	JAグループ通信	14
	今こそJA・変わるJA広がる地域のきずな	15
	4月生乳生産・乳代単価情報・市場カレンダー・運勢・編集局から	16

第12回

みどりのJAお仕事紹介! カナダ・アメリカ海外視察報告⑤



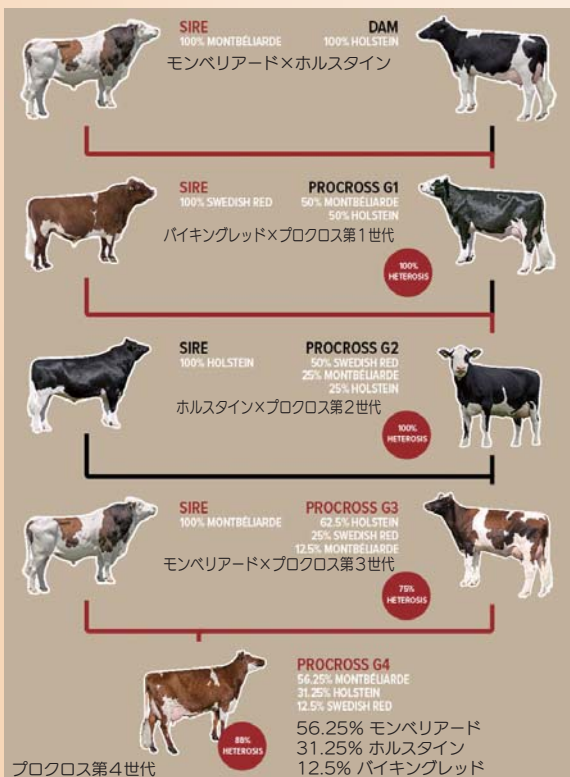
昨年実施した海外視察研修報告の最終回は、アメリカにおけるクロスブリーディング（異種交配）による乳牛改良について紹介いたします。

参加・報告者：営農部長 齋藤 哲範、営農企画事業課長 山岸 稔



クリエイティブ・ジェネティクス社

アメリカ西部太平洋岸にあるカリフォルニア州のフレズノ空港から北北西へ約100マイル（160km）ほどレンタカーで移動したところにあるオークデールという町で、クロスブリーディング（異種交配）用の精液を販売しているクリエイティブ・ジェネティクスを訪問しました。

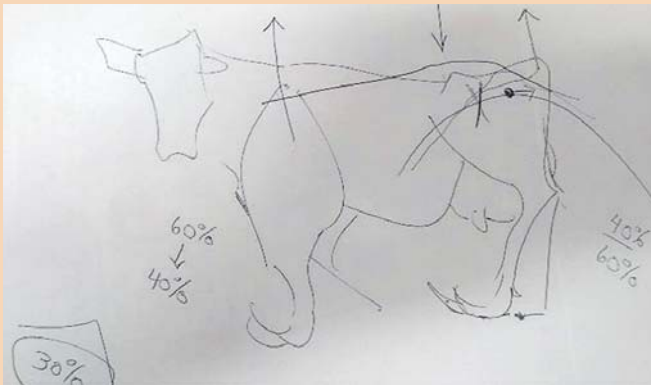


マイケル・オスマンソン代表

対応してくれたマイケル・オスマンソン代表いわく、プロクロス（ホルスタインにフランスのモンベリアードをつけ、その子に北欧のバイキングレッドをつける乳牛の3元

交配プログラム。図1）の発祥の地がここカリフォルニアであり、近郊450戸の酪農家のうち、トップ20はプロクロスを実施していること、精液のセールスは、アメリカ中西部で特に伸びており、平成28年度においてはアメリカ全土で前年比285%の伸びとなりました。なお、事前の調査では、アメリカにおける交雑種は、総乳用牛頭数の1割強（約90万頭）になっているとのことでした。

図1. プロクロスによるヘテローシス効果※と3元交配プログラムのイメージ
※それぞれの品種の優れた部分を併せ持つこと（雑種強勢）



マイケル氏直筆の乳牛の重心バランスの絵

マイケル氏の遺伝学的私見

自身は博士号を持たないが、現場出身の遺伝学者を自負しており、乳牛に関する以下のような遺伝学的私見を説明されました。

①乳牛の重心は、もともと前が60%、後が40%であったが、ホルスタインの改良によりバランスが逆転してしまい、前が40%、後が60%となったことで重心が後ろに移り、背線がまっすぐになつた結果、骨盤の形状が

変わり難産の原因となった。

②蹄への負担も重心の変化と共に蹄の後ろに移つた結果、蹄病が増えた。

③本来は肩（前駆）が開いていたのに、改良により狭くしたので胸腔が小さくなり、その結果、心肺機能が落ちてきたというもので、これに対して、プロクロスの実施により、「肩を下げ、骨盤の形も仔牛を分娩しやすい体型となる。特に、モンベリアードは重心や体型の問題解決効果が高い」とのこと。プロクロスの乳牛を解剖すると、「心臓や肺の体積が、ホルスタインよりも20%大きい」との説明がありました。

実施までの経緯

マイケル氏の先祖は、ノルウェー出身で1880年代にアメリカに渡つたとのことであった。同氏の生まれはアメリカ中西部。人工授精師をやっていたが、1994年に酪農家から「受胎率が下がって

る、流産率が上がっている、生存率が下がっている、どうにかならないか」との問題提起があり、ホルスタインの課題と考え、ジャージー、ブラウンスイス他5品種の交雑を試し、ホル・モンベリアード・バイキングレッドの3元交配のローテーションが最も良かったことから、プロクロスとして確立されたことでした。

実家は中西部の養豚家で、小さい頃から父が豚の3元交配をやっていたことがヒントとなり、酪農家に理解してもらうのに、小さい鶏に大きな鶏を付けて、生まれた鶏を見てもらう取組みも実施していたそうです。

プロクロスの効果

マイケル氏から次のような説明がありました。

①疾病牛の減少

治療牛の減少、治療期間の短縮。四変の発症も少なくな

②死産のロス、損失が少ない
ホルの死産割合は10%前後に対し、1%以下。生後60日以内の死産率はホルで5%だが、プロクロスは1%以下。

③受胎率の向上
受胎率が3〜8%高い。精液の本数が1本少なくて済む。

④平均産次数：4.6産
カリフォルニアのホル平均は1.98産

⑤雄牛の肉質
雄仔牛は、アンガスと似た肉質。15ヶ月で出荷でき、価格も良い。

⑥飼料効率が良い
食べる量は少なく生産は多い。モンベリアードは飼料効率が良く、ホルと同じ飼料だと太るため、栄養濃度を落とした飼料設計が必要。

⑦乳量も低くない
平均の年間乳量約12,700kg。



⑧体細胞数が10万以下（43,000頭の平均）
カリフォルニア近郊のホル平均が26〜28万。

⑨乳成分も低くない

脂肪4.0〜4.5%、タンパク3.3〜3.7%、カゼインが高い。7割がA2ミルク※で乳価も高い。

※牛乳のタンパク質の80%を構成するカゼインタンパク質で、主なカゼインはベータカゼインだが、A1ミルクになる一般的なベータカゼインA1に対し、ベータカゼインA2を多く含むミルクをA2ミルクという。そして、国の見解はないが、A2ミルクは、お腹をこわしにくい、アレルギーの方でも飲めるなどの情報（未確認）があり、NZやアメリカでは、A1ミルクより価格も高い。

実施にあたって

①交配のプログラムは実施していないが、（管理形質の高い）品種が自分の特徴を生かしてくれる。種は農家が選ぶというより、クリエイ

ティブ・ジエネティクスが選んで提案している。

②輸入精液で行っており、受精卵ではない。利用する乳牛は、トップブルを使っている。

③種は、ゲノムと後代検定したものがあり、ここでは後代検定の方が良い印象。ゲノムは、良いものもあるが差がある。後代検定ではそのような差が少ない。

④プロクロスは、農家がやってみたいなら100%実施することを勧める。やると決めてやった人が残り、一部だけ試しにやった人はやめている。理由は、クロスブリーダーングを始めると次から次へと人が来てあれこれと言ってくるし、飼料効果の違いから中途半端にやると追跡が出来なくなるため、大なり小なりの牛が出てくるとの説明がありました。

最後に、毎年2月の2〜3週目（ファームショーの後）にオープンハウスをやるので

来てみたらどうか。世界各国（35か国）から60〜250人ほどが来て、酪農家を3〜4軒まわり色々話をし、夜にはディナーがあるとのことでした。

プロクロスの実施農場 ヒルマン・ファーム

対応したカートト氏によると、家族経営で父と妻と運営している1,600頭規模の農場で、7群に分けて飼養し20頭ダブルのパラーで1,200頭を搾乳しているとのことでした。

プロクロスについては1998年より実施し、現在は全頭に実施しています。導入以前はピュアホルスタインとジャージーを飼養していたとのことでした。



ヒルマンファームのカートト氏



プロクロス実施牛

飼育牛・乳質データ

- ◎乳量38.05kg 脂肪3.9%
タンパク3.4% 体細胞14万
- ◎四変は過去3年で2回、乳熱は2か月に0〜1頭、分娩介助は無し。
分娩間隔12.3カ月。
- ◎受胎率44%（性判別精液含）、初回授精で36%、初産のみ性判別精液で60%、平均産次数は約4産



20頭ダブルのパーラー

効果を感じるまで

プロクロスの実施については「効果を感じるまで数年かかったが、蹄や肢が良くなった。潰瘍が少なくなった。バイキンググレットが入った牛の黒い蹄は、特に蹄病に強い」とのことでした。

カート氏によると、「当初は多少乳量が減っても1産でも長く生きてくれればと思っていたが、実際のところ乳量は減らず、子牛がたくさんとれるようになったこと、ミネソタ大学によるプロクロスのリサーチがよく、効果を実証してくれたことが良かった」とのことでした。

プロクロスで得られるもの

自信をもってプロクロスを勧められるかの問いに対して、「もはやホルスタインに変えることはない、ホルスタインは乳量が素晴らしいが、バイキンググレットは、乳房の形が美しく、モンベリアードは強さが得られる。乳量を減らすことなく、クロスにより多くのことを得られる」との答えがありました。

飼料給与については、「ホルスタインとモンベリアードのクロスの際、ホルスタインと同様の栄養濃度だと、種が止まりづらく太る傾向がある。モンベリアードは飼料効果が良いので、栄養濃度を落とし、粗飼料を25%増やすことで問題がなくなった。それでも乳量はほとんど変わらない」との説明がありました。実際にクロスの子牛を見ると、乳房底面の高さがあり、搾りやすそうな印象を持ちました。もっとも、肢はややこ



乳房底面の高さがあり、搾りやすそうな印象



視察を終えて 導入に向けた検討課題

最後に、現在根室管内においても、クロスブリーディング導入推進プロジェクトの取り組みが動き出しておりますが、今回紹介したようなプロクロスの効果は北海道においても同様となるのか、雄牛が生まれた場合の対応、バイキンググレットの輸入についてまだ調整中であること、異種交配のため登録ができずゲノム（遺伝）情報のデータベース化が必要となってくるなど検討課題があることから、日本の酪農家にとって、乳牛の生涯生産性を高めていく上での選択肢となりうるのか、しっかりと時間をかけて検討していかなければならないものだと思います。



平成30年根室ブラック&ホワイトショウ 道東あさひ乳牛改良同志会がチャンピオンを独占!

5月13日、中標津町ホクレン根室地区家畜市場で根室ホルスタイン改良協議会主催による平成30年根室ブラック&ホワイトショウが開催されました。審査員に鶴居村の酪農家 瀧澤一成氏を迎え、当同志会からは17戸27頭（別海支部8戸12頭、西春別支部4戸4頭、根室支部5戸11頭）の出品があり、総頭数59頭が体型や資質を競い合いました。

別海支部の安部克寿氏出品のマウントエース マツカチエン アイオン号がグランドチャンピオン及びインターミディエイトチャンピオンを獲得したほか、根室支部の中川佳代氏出品のセンターランド チャンプロウ アツトウツド号がリザーブグランドチャンピオン及びリザーブインターミディエイトチャンピオンに輝きました。また、当同志会からの出品牛がチャンピオンを全て独占するなど大健闘しました。出品者の皆様、本当にお疲れ様でした。



グランドチャンピオン
別海支部 安部 克寿氏 出品
マウントエース マツカチエン アイオン 号



リザーブグランドチャンピオン
根室支部 中川 佳代氏 出品
センターランド チャンプロウ アツトウツド 号

チャンピオン及び1位入賞牛

[BU] ベストアダー

チャンピオン	部	成績	名 号	支 部	出 品 者
	1部	1位	マックスターリー BC リコライズ ET	根 室	佐久間 俊氏
リザーブジュニアチャンピオン	2部	1位	バロンドール ヒンベル ドリーム	別 海	菊地 正明氏
ジュニアチャンピオン	4部	1位	バロンドール サンピラー	別 海	菊地 正明氏
	8部	1位(BU)	エクセルランド ポーテージ プリンセス バックドア	根 室	(有)武隈 牧場
グランドチャンピオン インターミディエイトチャンピオン	9部	1位(BU)	マウントエース マツカチエン アイオン	別 海	安部 克寿氏
リザーブグランドチャンピオン リザーブインターミディエイトチャンピオン	10部	1位(BU)	センターランド チャンプロウ アツドウツド	根 室	中川 佳代氏
	11部	1位(BU)	ダイアリー パーク ゴールド カブリ	別 海	(株)Diary Holsteins
シニアチャンピオン	12部	1位(BU)	マウントエース アメージング ジョイ	別 海	安部 克寿氏
リザーブシニアチャンピオン	13部	1位(BU)	センターランド チャンプ ウツト	根 室	中川 勉氏

第2回理事会報告 平成30年5月11日開催

議案第1号 「独立監査人の監査報告書」及び「監事の監査報告書」について	協議事項1	第9回通常総会議事運営について
議案第2号 決算関係書類の承認について	報告事項1	第9回通常総会表彰者について
議案第3号 平成30年度各支所の乳牛共進会等の開催日程と予算について	報告事項2	平成30年度新規就農者激励状贈呈事業対象者について
	報告事項3	平成29年度乳検事業概要について

第3回理事会報告 平成30年5月28日開催

議案第1号 北海道常例検査結果指摘事項に対する改善状況等の報告について	協議事項1	大型経営育成対策会議に係る整理内容について
議案第2号 規程類の一部改正について	協議事項2	JA道東あさひ組織討議内容報告について
議案第3号 平成29年度行政庁業務報告書の提出について	報告事項1	平成29年度監事監査の取りまとめについて
議案第4号 回転出資金の振り向けについて	報告事項2	地区懇談会の意見集約について
議案第5号 不良債権の処理方針について	報告事項3	貸借対照表及び損益計算書(4月末)について
議案第6号 理事者に対する農業経営基盤強化資金の借入と貸付について	報告事項4	組合員の動向(4月末)
議案第7号 新規就農者に対する青年等就農資金(信連委託貸)の取扱いについて	報告事項5	平成29年度末基準JA財務モニタリングについて
議案第8号 一般組合員に対する農業経営基盤強化資金の借入と貸付について	報告事項6	平成29年度末基準体制モニタリングについて
議案第9号 一般組合員に対する農業経営基盤強化資金(H方式)の事務取扱について	報告事項7	融資審査会の結果について
議案第10号 平成30年度矢白別演習場周辺農業用施設(農業機械)設置助成事業の実施及び入札指名業者の選考について	報告事項8	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
議案第11号 平成30年度矢白別演習場周辺農業用施設(農業機械)設置助成事業に係る入札予定価格範囲の設定について	報告事項9	総体的なリスク量管理について
議案第12号 キャトルセンター管理者住宅建設における随契約による請負工事発注について	報告事項10	特定組合員実績(4月末)について
議案第13号 北海道酪農体質強化対策事業に係る平成29年度実績と平成30年度計画について	報告事項11	別海支所「2018JAふれあいまつり」の開催について
議案第14号 平成30年度産・酪農生産力強化対策事業(繁殖性等向上対策のうち肉用牛の繁殖性システム構築)に係る事業の取扱について	報告事項12	大型経営育成対策会議結果について
議案第15号 平成30年度畜産・酪農生産力強化対策事業(繁殖性等向上対策のうち効率的な生産体系の確立に向けた技術支援)に係る事業の取り扱いについて	報告事項13	平成31年度実施 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業(施設整備事業)に係る要望調査結果について
	報告事項14	平成30年度酪農経営体生産性緊急対策事業(楽酪事業)及び平成30年度酪農労働力省力化推進施設等緊急整備対策事業(楽酪GO事業)の要望調査結果について
	報告事項15	平成30年度矢白別演習場周辺地区施肥業務の入札結果について
	報告事項16	販売事業実績(4月末)について
	報告事項17	購買事業実績(4月末)について
	報告事項18	行事予定について
	報告事項19	第9回通常総会議事運営に係る一部変更について



営農のページ

【普及センター】

サイレージの二次発酵に注意を！

乳牛の暑熱対策が必要な季節になりました。気温の上昇は乳牛にはもちろん、サイレージにも影響をおよぼします。特に気温上昇はサイレージの二次発酵を助長します。今回はサイレージの二次発酵防止について考えてみましょう！

1、二次発酵によるサイレージの変化と乳牛への影響

①サイレージの変化

サイレージの二次発酵とは、開封後、サイレージに付着している酵母やカビ、好気性細菌などが空気に触れ、サイレージ中の糖や乳酸を消費して熱を持つことです。

二次発酵を起こすことによつて、サイレージ自体の栄養成分の減少や、消化率が低下してしまいます。

②乳牛への影響

二次発酵したサイレージを給与することによつて、乳牛の栄養不足や乾物摂取量の低下を引き起こします。

暑熱ストレスの影響で採食量が低下してしまう、二

次発酵サイレージを採食することで、さらなる栄養不足に陥り、生乳生産性の低下や繁殖成績の悪化、乾乳牛の場合は周産期疾病を招きます。また、カビが発生したサイレージを乳牛が採食すると、カビ毒による流産や受胎率低下などにつながります。

2、二次発酵防止対策について

良質なサイレージを給与できるように次のことに注意しましょう。

①サイレージの取り出し方法

サイレージをサイロ上部から崩すように取り出しましょう(写真1)。



写真1 上から削り落とす

タイヤショベルのバケツト等でサイレージを下からすくい上げるように取り出すと、内部まで空気が入りこみ、二次発酵が起こりやすくなります(図1)。

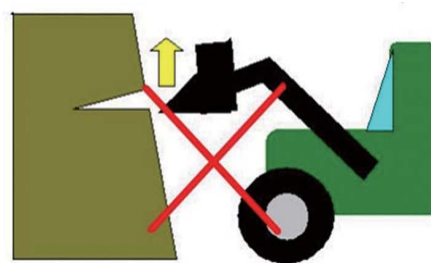


図1 下からすくい上げた取り出しは空気が内部に入ってしまう

②サイレージの取り出し量

サイレージの取り出しは1日で奥行き30cm以上のサイロ1面を取り出せるようにしましょう。サイロ幅が広く、奥行き30cm以上の1面を1日で取り出せないふれている時間が長くなり、サイ



写真2 夏専用の小さいスタックサイロ

レージが二次発酵してしまいます。もしバンカーサイロの幅が広い場合、サイレージの詰め込み高さを低く抑えたり、夏専用の小さいスタックサイロを作るのもひとつの方法です(写真2)。

③サイレージの取り出し向き

夏場の取り出しは直射日光がサイレージ取り出し面に当たらないように、北口から取り出すようにしましょう。取り出し面に直射日光が当たってしまう場合、シートを垂らしてサイレージ表面に日光が当たるのを防ぎます(写真3)。



写真3 シートを垂らして日光を防ぐ

忙しい季節となりますが、農作業事故に十分注意してください。

メドウフォックスだらけになってしまった草地を更新するために

根釧農業試験場 乳牛グループ 井内 浩幸

営農のページ

【農業試験場】

5月中旬ぐらいから、チモシーと似た出穂茎を見せ始めるメドウフォクステイル（以下MFT）は通称「黒穂」と呼ばれ、道東あさひエリア内の多くの草地で確認されています。この草は通常の1番草収穫時期では栄養価は低いものとなってしまいます。増えた場合、草地更新を考える場面も生じるかと思われまます。MFTが増えた草地を更新する方法について、農家の協力をいただき実証試験を行いましたのでその結果をお知らせいたします。

MFTにのみ効果のある除草剤はありませんので、グリホサート系除草剤を上手く使うことにより、MFTを駆除する方法を検討しました。MFTが増える原因は、毎年自然に生産される種子であり、その拡散は通常の牧草収穫作業で行われます。これらの種子への対策こそが更新作業のカギとなります。

更新する草地にグリホサート系除草剤を散布し、枯殺を確認後、播種床造成を行い、土壌中にあるMFTの種子および他の雑草種子の発芽・生育を待って、グリホサート系除草剤を再び散布し、施肥・播種・鎮圧を行う播種前（播種床）処理が必須であることがわかりました。

下記に今回の作業スケジュールを示しました。

8月下旬	9月下旬	10月上旬	5月中旬	8月下旬
2番草収穫	再生	グリホサート系 除草剤散布	枯殺	耕起
			越冬	碎土・鎮圧
			雑草発生	グリホサート系 除草剤散布
				施肥・播種・鎮圧

下の写真は更新前後の草地の様子です。とりあえず更新翌年春にはMFTは見られませんでした。調査を継続し、処理の効果がどれぐらい持続するのか確認する予定です。

使用する薬剤等についてはJAや普及センターにお問い合わせ下さい。

更新前 2016/5/25



更新後 2017/5/19



別海高校 酪農経営科・専攻科

●【経営科】プロジェクト計画発表会

4月27日（金）に、今年度のプロジェクト活動の計画について審議する「プロジェクト計画発表会」がおこなわれました。この計画発表会は、先輩の築いてきた伝統的なプロジェクト学習活動に加え、今日的な要素としてプレゼンテーションをとおして説明する力、計画的に準備を進める力、内容をよりよくするための意見交換や質疑応答を内容の中に盛り込んでいます。



計画発表会の様子

現在、畑作園芸専攻班、飼料作物専攻班、資源循環専攻班、乳製品加工専攻班の4班がそれぞれのプロジェクト活動を実施しており、生徒の積極的な質疑と意見交換がおこなわれました。1年生も聴講するとともに物怖じすることなく先輩に研究内容についての質疑をするなど、充実した計画発表会となりました。

今後、各専攻班ともに研究を進め、冬には成果をまとめてプロジェクト実績発表大会を実施します。

●【経営科】校内意見発表大会

5月8日（火）に本校体育館にて校内意見発表大会を実施しました。

4月中旬に各学年のクラス内意見発表大会で選出された代表生徒9名が、本校体育館のステージにて自分の意見発表をおこないました。外部審査員を含む5名の審査員の厳正な審査のもと選出された代表生徒は、6月22日に更別にておこなわれる北海道学校農業クラブ連盟意見発表大会に出場します。今回実施した校内意見発表大会の最優秀者は下記のとおりです。



意見発表会のようす

分野Ⅰ類「生産・流通・経営に関わる発表」

最優秀賞「おいしい牛乳はよい飼料から」

酪農経営科 2年 守屋 由真

分野Ⅱ類「開発・保全・創造に関わる発表」

最優秀賞「笑顔のあふれるカフェ経営」

酪農経営科 3年 芳賀 奈月

分野Ⅲ類「ヒューマンサービスに関わる発表」

最優秀賞「別海PR改革」

酪農経営科 3年 瀬下 めい

上記3名は、それぞれの想いを東北北海道大会本番のステージで出せるように、現在、日々の練習を積み重ねています。

●専攻科【酪農機械・施設学】

5月8日（火）～10日（木）の3日間、外部講師をお招きして「酪農機械・施設学」の講義を実施しました。この授業は、搾乳に関する手法や生理、ミルクシステムの構造、また農作業事故が発生した時の対応についての知識を身につける授業です。

【1日目】午前の部は乳牛の快適性と飼養施設について、根室農業改良普及センター地域第一係長 齋藤太香詞様より、乳牛の飼養施設の違いによって快適性にどのような影響があるのか、牛の生態を踏まえてより詳しくご講義いただきました。午後からは、最新のミルクシステムの種類と特徴、適切なメンテナンス・洗浄方法について、北海道オリオン株式会社別海営業所所長 中谷 泰久様、クリーン化学工業株式会社（恵庭市）吉田 憲司様より詳しくご講義いただきました。



薬品および洗浄実験の様子

【2日目】午前の部は現場での指導を踏まえた搾乳生理と搾乳手法について、根室農業改良普及センター主査 内田 幸司様より、また午後からは最も基本的な搾乳の正しい手順、乳汁排出のメカニズム、そして、研修牧場の役割について別海町酪農研修牧場 吉田 達夫場長より、具体的にご講義いただきました。

【3日目】救急救命講習（AED講習）や薬品作業中の事故対応と薬品の特徴について、別海消防署 眞嶋剛様よりご講義いただきました。

3日間の講義をとおして、学生からは「搾乳に関する知識やミルクシステムの仕組み、洗浄方法など、様々な立場の方から学ぶことで、より深く理解できた」「いざという時にAED講習を思い出してすぐに動けるようにしたい」という感想がありました。

講義にご協力くださいました講師の先生方に、この場をお借りして御礼申し上げます。

北海道地域農業研究所だより

変わる「減反政策」下の水田農業のあり方の検討

皆さんもご存知のように、この4月からいわゆる「減反政策」が大きく変わります。変わる一つ目は、国の役割を需給見通し等の情報提供にとどめ、これまで担ってきた数量目標の設定から手を引くことです。代わって目標を設定するのは地域の農業再生協議会などとなります。二つ目は平成25年にスタートした米の直接支払い制度が廃止されることです。今後、どのような態勢や構えでいわゆる「減反」に臨んでいくか、各地で活発な議論、模索が続いていることだと思えます。

地域農研では北農五連の委託を受け、「平成30年産以降の水田農業のあり方に関する調査研究」に取り組んできました。当調査研究では、まず、道内の代表的な水田農業地域の生産者へのヒアリングを行い、次いで上川・空知の大規模稲作経営を対象に規模拡大と収益変化のシミュレーションを行いました。そして三つ目に「過剰」的な雰囲気や漂う米市場の中にあつて、JAは如何なる販売戦略をとるべきなのか、検討しました。

検討によれば、一つ目に今後とも水稲供給力を確実に維持していくためには、目安の設定にあたって「現場の水稲作付け意向に十分配慮」するとともに作付実績を勘案したものとすることの重要性が指摘されています。二つ目に、今後「高齢化・後継者なし」での離農とその対局での規模拡大の急進展が予想される中で、規模拡大農家での労働力不足、特に播種期の大量の臨時雇用不足が危惧されるが、それへの対応・確保が重要となることなどが指摘されるとともに、直播や疎植などの省力栽培技術の確立へ向けた取組みやICT田植機の導入などへの支援の重要性が説かれています。

三つ目に、家庭向けの過剰と業務用の不足が懸念される中で、需給を安定させるためには業務用への一定量の仕向けが必要とされるが、現行の品種や栽培技術

などでは、それは難しく、今後、多収品種の導入・開発や栽培技術・栽培体制の確立が求められると指摘されています。本調査研究は同名の報告書として昨年12月に刊行され、地域農研のホームページにもアップしていますので、是非、ご一読下さい。（ホームページは会員であればアクセスできます）

自己紹介 地域経済・地域社会を支える農業と総合農協

こんにちは、地域農研の伊藤則明です。私の担当業務は研究所長を補佐する立場で、業務全般を統括しています。宜しくお願ひ致します。さて、農業や農協を取り巻く情勢は、「農協法改正」以来、農政改革が立て続けに進められてきています。この改革が真に農業の成長産業化と地域振興に繋がるのかを注視しており、一連の改革が「相互扶助と協同の精神」といった、自立した農業者が助け合う農協組織の原点」と、「農協の総合事業が組合員の総意に基づいて運営されているという、農協組織の基本原則」に基づいて、ゆとりある魅力的な、そして持続可能な農業経営の維持確立や地域の振興に繋がる事を、切に願っています。この様な状況下で、各地域の農協では生産振興と農業所得向上に努めてきていますが、「守るべきものは守り、変えるべきものは変えて」更に一層、この取り組みを継続強化しています。併せて、国連は2019年から2028年を「世界家族農業の10年」と定めました。これらも念頭に置き、地域農研は、「地域の視点」で、関係機関と連携して、北海道農業や地域の振興に関わる研究と提言をおこない、地域農業の振興と豊かな地域社会の実現に寄与するため、より一層の役割発揮に努めていきたいと考えています。引き続き、宜しくお願ひ致します。

〔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 <http://www.chiikinouken.or.jp>
2. 書誌データベース <http://www.chiikinouken.or.jp/zousyosearch/>
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

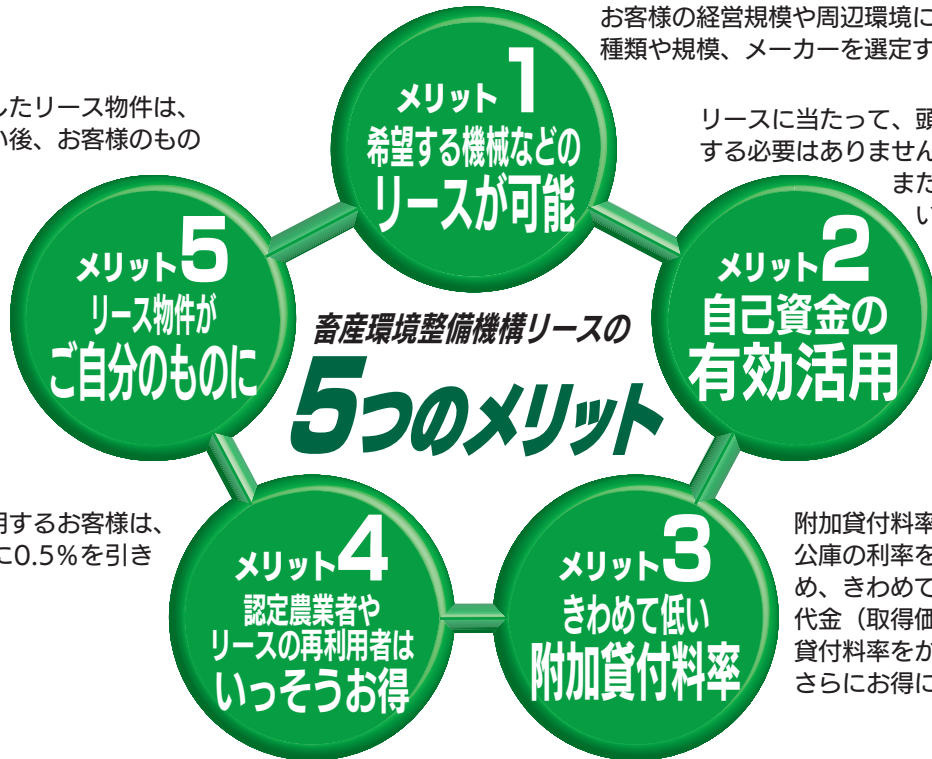


畜産環境
整備機構の

リースの活用で 経営の改善や低コスト畜産経営の実現を!

リース期間が終了したリース物件は、譲渡代金をお支払い後、お客様のものになります。

認定農業者や再利用するお客様は、基準料率からさらに0.5%を引き下げております。



お客様の経営規模や周辺環境にあった機械、施設の種類や規模、メーカーを選定することができます。

リースに当たって、頭金などの資金を用意する必要はありません。

また、リース料のお支払いは、年1回払いまたは年4回払いが選択できる上に、初年のリース料の負担を軽減するため、年額のおよそ1/3になっています。

附加貸付料率は、(株)日本政策金融公庫の利率を参考に決定するため、きわめて低い料率の上、譲渡代金(取得価格の10%)には附加貸付料率をかけていませんので、さらにお得になります。

こんなに低い リース料!

リース料は、**基本貸付料**(消費税を含む)、**附加貸付料**(手数料相当)、**保険料**の合計額を、リース期間中に年1回または4回お支払いいただきます。譲渡代金は、最後のリース料のお支払いから3ヶ月後にお支払いいただきます。

附加貸付料の料率は、お客様が認定農業者又は再利用者の場合は、更に0.5%を引き下げ、きわめて低率となっております。

参考としてショベルローダーをリースした場合、リース期間中にお支払いするリース料の総額は、次のとおりになります。

附加貸付料率が低率のため、本体価格以外のお客様のご負担分は、29.3万円に抑えられて負担が軽減されます。

参考

本体価格540万円(消費税込)の
ショベルローダーをリースする場合の
リース料総額の試算

前提条件 { 認定農業者 附加貸付料率 0.5%
リース期間 7年間 リース料支払 年1回 }

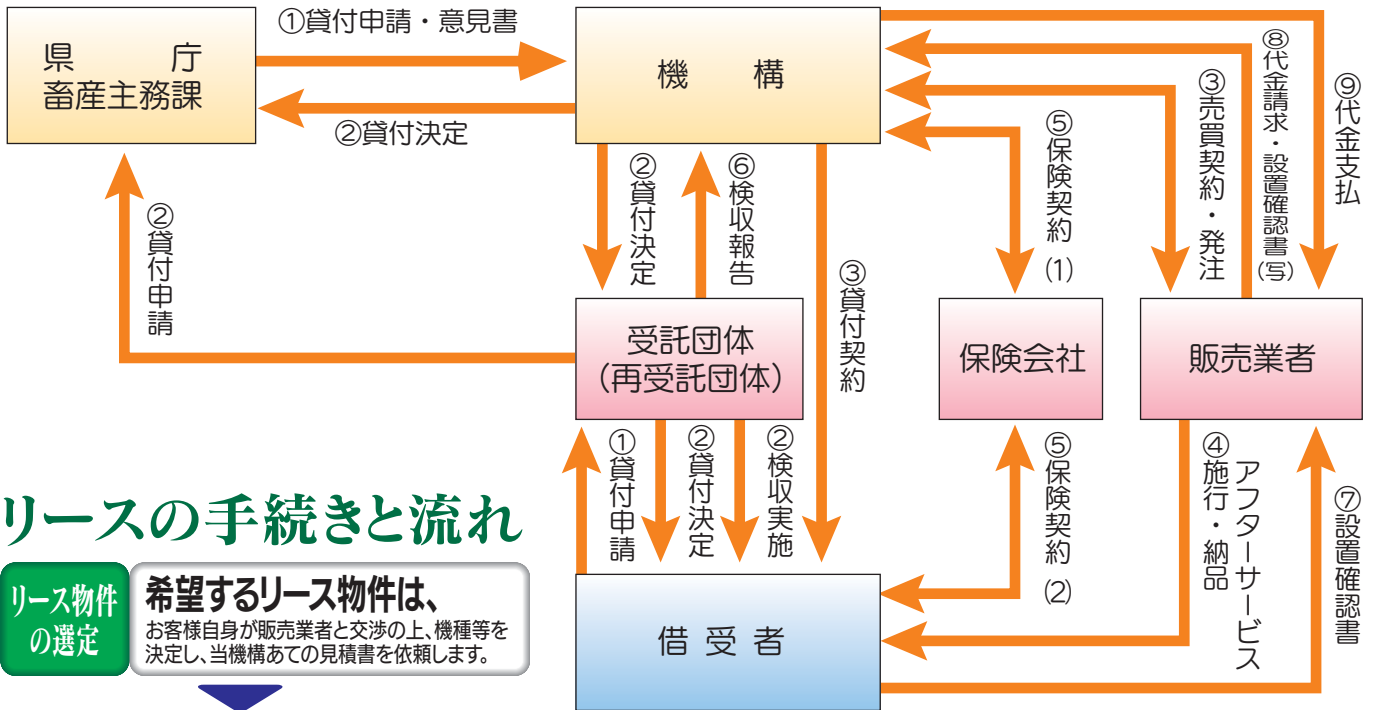
リース料総額 **569.3万円**

内訳	金額	内訳	金額
●基本貸付料	486.0万円	●保証保険料	11.6万円
●附加貸付料	8.9万円	●譲渡代金	54.0万円
●動産総合保険料	8.8万円		

※リース料以外に、保険料として動産総合保険料8.8万円、保証保険料(注1)11.6万円のお支払いをいただきます。

(注1) リース料の支払残高の債務に対する保証保険です。保険料率は0.5%(平成26年4月1日現在)です。
(注2) 上記保険料の他に固定資産税等を負担していただきます。

リース事業の仕組み図 直接リース



リースの手続きと流れ

リース物件の選定

希望するリース物件は、お客様自身が販売業者と交渉の上、機種等を決定し、当機構あての見積書を依頼します。

リースのお申込み先

リースの申請書は、お客様が所属する団体(下記)に提出します。
(団体の例)

- 都道府県農業協同組合連合会
- 農業協同組合
- 都道府県配合飼料価格安定基金協会
- 都道府県畜産(協)会
- その他

申請書は、団体、都道府県を経由して、畜産環境整備機構に提出されます。

契約の締結・発注

畜産環境整備機構は、申請書を審査し、お客様とリース契約を締結の上、販売業者と売買契約を締結し、リース物件を発注します。

リースの開始

お客様が申請するリース物件を確認(検収)後、**リースが開始されます。**

リース料のお支払い

リース期間中は、リース契約に基づいて、年1回又は年4回のリース料をお支払いいただきます。

リースの終了・譲渡

リース期間満了後、譲渡代金のお支払いをもって、リース物件の**所有権がお客様に移転します。**

主なリース対象物件

区分	対象物件	リース期間
家畜ふん尿処理施設等	堆肥舎、堆肥置場、発酵舎、乾燥舎、貯留槽 他	17年
	攪拌発酵機、発酵機、攪拌乾燥機、送風機、焼却炉、固液分離機、ばっ気装置、浄化装置、フロントローダー、トラクター、ショベルローダー、マニアスプレッター、バキュームカー、バンククリーナー、袋詰機、換気扇、脱臭装置、他	7年
	トラック 他	5年
	ダンプカー、軽自動車 他	4年
飼料の生産、給与等施設等	バンカーサイロ 他	17年
	ハーベスター、モア、ハーベラー、ロールベラー、ラッピングマシン、飼料混合機、自動給餌機 他	7年
家畜飼養管理等施設等	給水装置、管理棚、搾乳装置、搾乳ユニット自動搬送装置、バルククーラー、牛床マット、噴霧器、汚卵洗浄機 他	7年

この表に掲載のないリース対象物件をご希望の場合は、畜産環境整備機構までご相談ください。

リース期間は、リース物件の法定耐用年数と同一の期間を標準としていますが、お客様のご希望により、短縮や延長した期間にすることができます。

リース期間	リース期間(年)	4	5	7	17
(短縮・延長の場合)		(2~5)	(3~6)	(4~9)	(10~20)

●お問い合わせ先



一般財団法人 畜産環境整備機構

TEL.03-3459-6300 FAX.03-3459-6315 e-mail leio@leio.or.jp

ホームページ <http://www.leio.or.jp>

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。

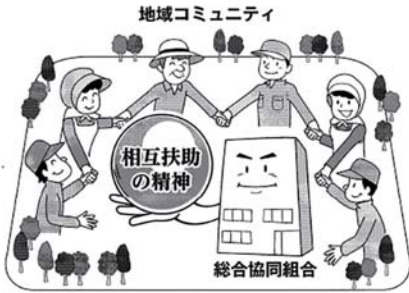
各団体の詳しい取り組み内容は、WEBサイトをご覧ください。

JA北海道中央会

本会北見支所が企画し、オホーツク地区のJA広報誌を中心に好評連載中の「続・今こそJA」を、ご紹介します。

今年、協同組合の原点である「ロッチデール原則」を再確認するほか、JAグループが取り組む自己改革の紹介を通じて、協同組合の歴史と経過を振り返る全12回の連載としております。

組合員に限らず、JA広報誌を購読する地域の皆さんにも、私たち協同組合の成り立ちや活動を知ってもらい、共感して頂きたいと考えております。



JA北海道信連

JAバンク北海道では、スポーツ振興や地域振興の観点から、「日刊スポーツ豊平川マラソン 春RUN!漫!」への協賛を行い、3年目となります。

大会ではゼッケンに「JAバンク北海道」ロゴをつけたランナーを応援するとともに、特設ブースにちよりスも駆け付け、春のワクワクもらエールキャンペーンのPRや、抽選による日本ハム戦チケットプレゼント企画を行って大会を大いに盛り上げました。



ホクレン

ホクレンは3月14、15日に、新たな販路開拓に向けて食品バイヤーを対象にした「第12回JAグループ国産農畜産物商談会」(東京国際フォーラム)に出展しました。

「北海道こめ油」や「てんさい糖」、乳製品などを幅広く紹介したほか、ポトル形状やデザインをリニューアルしたホクレンの顆粒片栗粉「とろりんぱっ」を使ったから揚げや角煮の試食を提供し、北海道の安全で安心な農畜産物や加工食品の魅力を伝えました。



JA共済連北海道

JA共済連では、今年もスタントマンによる交通事故の再現により危険性を疑似体験させる(スケアードストロイト技法)交通安全教室を、道内8つの高等学校で開催しました。

体験した生徒からは「危険を再認識した」「ルールを守り、気をつけていきたい」などの感想が寄せられました。このような活動で交通事故が減り、安心して暮らせる地域づくりに貢献していきたいと考えています。



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。



今こそJA

第1回 ロッヂデール原則が全ての原点

18世紀後半、イギリスで産業革命が起こり、資本家や富裕層という人達があらわれました。街中には粗悪品があふれ、量目のごまかしが横行しており、

ロッヂデールという小さな町の織物職人がその生活を守るために「ロッヂデール公正先駆者組合」を設立しました。彼らは協同組合として自ら守るべき事項を定めており、これがその後「ロッヂデール原則」と呼ばれるものとなりました。ホリヨークという人が書き留めたロッヂデール原則は、次の14の項目から成り立っています。

- ① 組合は主として、自らの出資金により開店する。
- ② 可能な限り、純粋な食料品を供給する。
- ③ 目方や分量を「ごまかさない」。
- ④ 市価で販売し、商人と競争しない。
- ⑤ 掛け売りをせず、労働者の負債を防止する。
- ⑥ 剰余は購買高に応じて、組合員に分配する。

⑦ 組合員をして利益を組合の銀行に貯蓄せしめ、節儉を教える。

⑧ 出資金に対する利子を5%に抑える。

⑨ 職場において得た利益は、賃金に比例して分配する。

⑩ 全剰余の2.5%を教育に充てる。

⑪ 役員の内命や議決に対し、一人一票の民主的評決権を持つ。

⑫ 犯罪や競争のない産業社会を建設するため、協同組合の商工業を発展させる。

⑬ 卸売購買組合を創設し、純良確実な食料品を供給する。

⑭ 協同運動を自助の精神で行い、勤勉な者に道徳と能力を保証する新しい社会の胚種の組織とする。

この14項目をすべて守ることが協同組合として必要なことであり、このどれか一つでも欠けてはいけないものです。次回以降はこの各項目について解説することになります。

いつでもどこでも、みんなのJA

変わるJA 広がる地域のぎずな

監修=広島大学 助教 小林元

Q、なぜ、JAの自己改革は期限を設けているの？

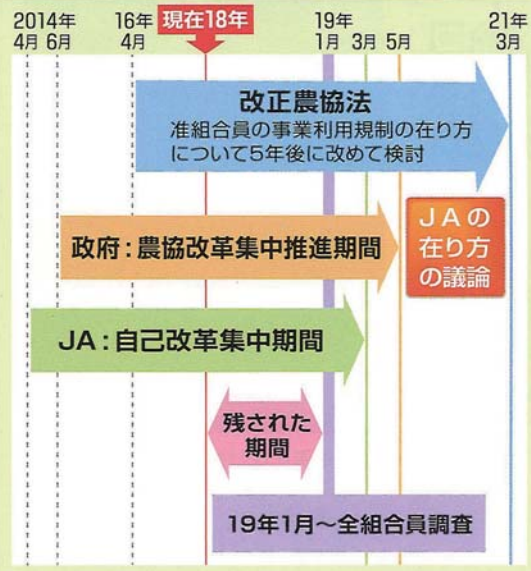
A、改革に積極的に取り組む姿勢を明らかにするためです。

JAグループは第27回JA全国大会実践期間中(2016～18年度)、「農業者の所得増大」「農業生産の拡大」「地域の活性化」を基本目標とする自己改革を通じた「食と農を基軸として地域に根ざした協同組合」の確立に取り組んでいます。そして、19年4月からは次の第28回大会の実践が始まるので、19年3月がひとつの区切りになります。

同時に、政府が進める農協改革集中推進期間も視野に入れる必要があります。政府は、農協改革の「期限」を19年5月と区切っています。この期限までに、JAが自ら改革を進めることができるかが、政府の今後の農協改革への対応を左右します。16年に改正された農協法では、准組合員の事業利用について5年後(21年)に改めて検討する、と明記されています。

「改革」に終わりはありませんが、わたしたちJAはこうしたスケジュールも念頭において、自己改革を一層スピードアップする必要があります。

自己改革・農協改革をめぐるスケジュール



耕そう、大地と地域のみらい。

4月 生乳生産・乳代単価情報

区分	4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	319,468t	319,468t	3.97%	8.77%	8.51円	36.47円	50.97円	3.75円	99.69円
前年(比)	102.2%	102.2%	3.97%	8.79%	8.34円	36.38円	50.92円	3.74円	99.38円
根室管内	66,043t	66,043t	4.02%	8.71%	8.51円	36.87円	50.61円	3.80円	99.78円
前年(比)	102.2%	102.2%	4.04%	8.75%	8.34円	37.01円	50.65円	3.79円	99.80円
JA道東あさひ	29,287t	29,287t	4.02%	8.71%	8.51円	36.91円	50.61円	3.77円	99.80円
前年(比)	103.2%	103.2%	4.05%	8.74%	8.34円	37.03円	50.60円	3.76円	99.73円
西春別支所	7,723t	7,723t	3.96%	8.70%	8.51円	36.34円	50.55円	3.84円	99.24円
前年(比)	105.0%	105.0%	3.98%	8.73%	8.34円	36.45円	50.52円	3.78円	99.10円
上春別支所	5,294t	5,294t	3.99%	8.74%	8.51円	36.60円	50.79円	3.87円	99.76円
前年(比)	108.2%	108.2%	4.03%	8.76%	8.34円	36.92円	50.73円	3.79円	99.78円
別海支所	12,276t	12,276t	4.05%	8.71%	8.51円	37.21円	50.57円	3.68円	99.96円
前年(比)	99.8%	99.8%	4.07%	8.74%	8.34円	37.27円	50.59円	3.75円	99.95円
根室支所	3,994t	3,994t	4.09%	8.72%	8.51円	37.52円	50.62円	3.75円	100.40円
前年(比)	104.5%	104.5%	4.10%	8.74%	8.34円	37.51円	50.59円	3.70円	100.15円

今月のあなたの運勢

6月 モナ・カサンドラ

♈ 牡羊座 3/21~4/19

【全体運】知識欲が旺盛になっている月なので、引かれることがあったら、情報収集を、耳寄りな話題がゲットできるかも

【健康運】おむね安定。運動で軽く汗を流しましょう

【幸運の食べ物】エダマメ

♉ 牡牛座 4/20~5/20

【全体運】プライベートの充実を意識を向けるとグッド。やるべき作業を早めに片付けて、好きなことや趣味に打ち込んで

【健康運】小まめなストレス解消を。笑顔に効果大

【幸運の食べ物】スズキ

♊ 双子座 5/21~6/21

【全体運】行動意欲が増して、さまざまな分野に挑戦したくなりそう。試せるものから、前向きに取り組んでみるのが正解

【健康運】体を動かせば、ますます元氣になれます

【幸運の食べ物】オクラ

♋ 蟹座 6/22~7/22

【全体運】サービス精神を発揮すれば、自然と人気がアップする予感。縁の下の力持ち的な役割でも快く引き受けてみて

【健康運】運動不足にご用心。身軽さをモットーに

【幸運の食べ物】アンス

♌ 獅子座 7/23~8/22

【全体運】対人運が華やかなり時期です。飲み会や旅行など、レジャーに誘われたら気軽に参加すると楽しく、うれしい結果に

【健康運】ちよっとしたけがが心配。慌てず行動を

【幸運の食べ物】トマト

♍ 乙女座 8/23~9/22

【全体運】できる人と比べて落ち込みやすい暗示。「人は人、自分は自分」と捉えるのがベスト。気晴らしには散歩が吉

【健康運】食べ過ぎる傾向があるかも。節制が必要

【幸運の食べ物】スルメイカ

♎ 天秤座 9/23~10/23

【全体運】何事もプラス思考をすることで、思わぬひらめきや発見があるはず。思い切って新しい世界に飛び込むのも◎

【健康運】良好。特に問題なく、快適に過ごせそう

【幸運の食べ物】サザエ

♏ 蠍座 10/24~11/22

【全体運】いつまでもささいなことを引きずりやすい期間。暗い顔でさらなる運気ダウンを招かないように。鏡を履くと関連に

【健康運】疲労をためずに、十分な休憩を心掛けて

【幸運の食べ物】サクランボ

♐ 射手座 11/23~12/21

【全体運】気分がわがままになりやすいよう。気まぐれな言動が過ぎるとトラブルを招いてしまうため、ほどほどにして

【健康運】健康系の話題に注目を。耳寄り情報あり

【幸運の食べ物】アナゴ

♑ 山羊座 12/22~1/19

【全体運】心理的に不安定になり、あれこれ悩んでしまいそう。深刻になりすぎないこと。根拠のないうわさ話にも気を付けて

【健康運】上手な気分転換が回復の鍵になります。

【幸運の食べ物】ズッキーニ

♒ 水瓶座 1/20~2/18

【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過ごせば、より刺激的なひととき。創作活動にも幸運あり

【健康運】体調不良時は無理せず、しっかり休んで

【幸運の食べ物】シントウ

♓ 魚座 2/19~3/20

【全体運】余計なひとことでめ事を呼び込みがち。すぐに思ったことを口にするのは避けて。運気アップには掃除が有効

【健康運】生活リズムを整えれば、体にも好影響が

【幸運の食べ物】大葉

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
6月	13日		6番	7番	8番	9番
	14日	乳牛	4番	5番	7番	6番
	20日		7番	8番	9番	1番
7月	27日		8番	9番	1番	3番
	4日		9番	2番	3番	4番
	11日		1番	2番	3番	4番
	12日	乳牛	5番	6番	8番	7番
	18日		2番	3番	4番	5番
25日		3番	4番	5番	6番	

編集局から

6月に入り、急に真夏を思わせるような気温になっても朝の冷え込みはまだ厳しかったりと、寒暖差の激しい日が続きましたが、組合員の皆様は体調を崩されていませんか。この時期は牧草収穫を控え、作業機の点検などの準備を進められていることと思います。収穫作業の際には前日に十分な睡眠をとるなど、疲労や体調不良による「ちよっとした気のゆるみ」が不幸な事故を招かないよう、十分留意していただきますようお願いいたします。

 **JA道東あさひ**

平成30年6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