

夢広がる JAなかしべつ

あなたとJAのコミュニケーション情報誌

JA 中標津町農業協同組合



INDEX



- 新年のご挨拶…2~6
- 女性部のページ…7
- 夢広がるQUIZ、読者の声、今月の運勢…8~9
- 平成29年度道外役員研修（第2回）…10~11
- 根室管内JA海外酪農視察研修Vol3…12~13
- 普及の窓…14
- 健康百科・今月の新刊…15
- ベジタブルライフ・年末年始業務のお知らせ…16



ケータイ用
QRコード

2018
JANUARY

01

Vol.517

公式Webアドレス <http://www.ja-nakashibetsu.or.jp>
Email : janakashibetsu.soshikikoho@gmail.com

JA NAKASHIBETSU



蓮荷新詩

中標津町農業協同組合

平成三十年 元旦

山田塚島井澤村中谷川見島橋
外
役職員一同
義勝広利 正勇芳世喜 勝
治美文春守哉二晴一洋健浩義



新年明けまして おめでとうございます

代表理事組合長 高橋 勝 義



2018年元旦を迎えて、家族揃つてこの一年の平安を祈った事とご推察申し上げる次第であります。

去年中は農協運営にご支援、ご協力をいたいた事をはじめ、関係団体、組織、企業、町内外の多くの皆様にご利用いただき、厚くお礼を申し上げます。

組合員の生産状況においては、地区別懇談会にて酪農・畑作分野で説明、12月広報誌でも触れて成果を報告させていただきました様に、酪農では11月より前年比101%を超えており、前年度のサイレージ等の切り換えが進み、勢いが出てく事を期待しております。合わせて乳質について取り組んでいる成果として管内断トツの乳質乳価をいただいており、今後もよろしくお願ひ申し上げます。

畑作においては28年は不作で生産者は大変な思いをしましたが、前年度は全ての作目で過去最高の出来となり、喜んで成果を確認し、今年も是非との思いで精算したところであります。

嘗農計画策定期であり、今年の課題と向き合い実現できる範囲で進めていただきたく願っております。

特に、ホクレン・乳業との交渉も現状以上で決定すると思いますし、補給金etcも一部算定が変わりますが今以上で決まると期待をを持っております。北海道への生産量が求められておりますが、まだ不足であり、安定・安心を我々の力で実現する時と考えております。

政治的には現政府が続きます。よって改革、見直し議論が続くと想像しておりますが、あります。安倍内閣にも大きな問題が含まれますが、自民党の力、発言力が低下

しております、議論、交渉が今ひとつ不満の残る次第です。

今後も必要に応じてしっかりと対応して行くべきと注視して参ります。

特にTPP・EPA・FTA etcも進行系で交渉が進んでおり、責任ある判断を願う次第です。

平成30年を迎え、いくつかの取り組みについて農協としての考え方を触れさせてもらいます。

一つ、昨年70回総会を開き事業を進めており、50年誌作成以降20年間の記録を整理し、70年誌作成を進めて参ります。

二つ、Aコープあるる店は平成10年開店より20年を迎えます。

外装、天井は前回整備しましたので、今回は内装を中心に入れ替えを考えており、スタッフ含めて検討して参ります。

三つ、育成預託事業が予定より遅れており、ご迷惑をかけておりますので、より早く受け入れられる様、施設整備に努力して参ります。

四つ、子会社の株式会社 Farmland 中標津の酪農部門の施設が3月末に大部分が完成予定であり、乳牛の導入を進めており、畜産販売課で担当しておりますので、戦力になる地域の牛を中心集めて参ります。

肉牛部門は肥育仕上げ相場が軟調で苦戦しておりますが、資源に付加価値をつけ中標津産牛肉として今後も協力して参ります。以上のように、今年は多くの事に向かっていく年となります。

役職員あげて所期の目的に向かつて最大限に努力して参りますのでご指導、ご協力ををお願い申し上げます。

そして、中長期の振興計画の策定期としで各地区の委員で構成しており、皆様に幾

度と農協に集まつていただき最終段落に向けて詰めていただいております。

これから5年は大きく変化し、環境も変わることで行動の可能性があり、緊張感を持つて必要な判断をして参る覚悟であります。

農協は組合員のより所として経営生活に必要な最大限の対応できる力と、スタッフレベルアップを持つて生産する英知を常に提供できる様、見聞を持ち責任ある職員姿を求めて参ります。

平成30年になり、いま天皇陛下も自らの立場を次の世代へ移行するべく関係者が慎重に進めており、私も思いは十分理解できます。

そうした中で北朝鮮情勢が今後どう展開するかは一番近い我が国にとつても不安要素であります。地下資源の少ない日本は海外への依存が高く、世界の紛争が発生するごとに替わり物流が反応する事への懸念もありますので、穀やかな取り組みに心がけるべきと願っております。

最後に、農協に求められている多くの課題を一つ一つ解決し、将来へ向けて種を撒き育てていく努力をして参りますので、一年間皆様から叱咤激励をいただければ有り難く存じます。

冬期間しばらく続きます。作業、体調に十分注意され春へと進む事を祈つております。

元旦には家族で目標、目指す方向を確認し、実現出来る努力をいただけます様、組織をあげてお手伝いさせてもらいます。

組合員、ご家族皆様にとつて実り多く、満足できる一年となります事をご祈念申し上げ新年の挨拶といたします。

平成30年の年頭にあたり

北海道農業協同組合中央会

会長 飛田稔章



組合員並びにJA役職員の皆様方に
は、ご健勝にて輝かしい平成30年の新年
を迎えたものと心よりお慶び申し上
げます。

皆様方におかれましては、日々の営農
と併せ、地域農業の振興や地域社会の発
展に向け、日頃より多大なご尽力をされ
て、いることに対し、改めて敬意と感謝
を申し上げる次第です。

昨年の北海道農業は、春先は晴れの日
が多く、気温も高かつたことから農作
業・生育も順調でありました。9月中旬
以降は、雨の日が多く収穫作業に遅れが
発生し、特に9月18日の台風18号によつ
て、全道的にデントコーン・水稻の倒
伏、農業施設の損壊などにより、農作物
の品質、収量に懸念が生じたところでした。

しかしながら、結果的には、米は、作
況指数が103の「やや良」、小麦・て
ん菜は、収量・品質とも平年作、生乳
は、全般的に安定基調と組合員の皆様の
努力の成果が報われた1年となりました。

平成28年9月に4つの台風の影響によ
り、河川の氾濫、農地の流出、関連施設
の損壊、停電による生乳廃棄など、全道
各地で甚大な農業被害が発生し、その傷
も完全に癒えない中ではあります、昨

年元旦に新聞紙上で意見広告を行つた
『それでも種をまく。』という農民魂のも
と、JAグループ北海道は着実に前を向
いて歩んで参ります。

一方、国際貿易交渉の状況は、TPP
など、その進展状況と合意内容、農業經
営への影響など生産現場に十分伝わつて
いないこともあり、将来への不安を抱
え、担い手の生産意欲の減退が懸念され
るところです。

農協改革、規制改革では、生産資材価
格の引き下げと見える化、牛乳・乳製品
の生産・流通においては、新たな加工原
料乳生産者補給金制度を盛り込んだ改正
畜産経営安定法が成立するなど農業政策
対応に追われた1年でした。

JAグループ北海道は、今後とも必要
な農政運動や国民理解へ向けての情報發
信、JA経営の基盤を強化し、組合員の
皆様の不安を払拭し、持続可能な北海道
農業の確立に向け、万全な対応を図つて
参ります。

さて、現在、JAグループ北海道は、
第28回JA北海道大会のメインテーマで
ある「北海道550万人と共に創る力
強い農業と豊かな魅力ある農村」の実現
に向けた決議事項に基づき、その着実な

実践を図つてはいるところであり、本年は
その総括年度となります。

昨年はJAグループ北海道の実践状況
について、全体共有を図るとともに実践
への機運を高め、JAグループ内外に実
践状況を発信すべく、新規担い手倍増と
550万人サポートづくり・准組合
員制度をテーマにJA北海道大会実践
フォーラムを開催致しました。

引き続き、JAグループ北海道の英知
を結集し、北海道550万人から信頼さ
れ、ともに歩んでいくJAグループ北海
道を目指して参ります。

関係各位の特段なるご理解とご協力の
程、宜しくお願ひ申し上げます。

結びになりますが、今年の干支は戊戌
(つちのえいぬ)です。

一説には、戊は、「茂」に通じる意味
があり、「植物の成長が絶頂期にある状
態」を表してはいることあります。

今年は、この成年にあやかり、天候に
恵まれ実り多い豊穣の一年となりますよ
う、併せて、北海道農業並びに組合員、
役職員の皆様の一層の発展を心よりご祈
念申し上げ、新年にあたつてのご挨拶と
いたします。

年頭のご挨拶

根室農業改良普及センター北根室支所

支所長 吉 田 忠



新年明けましておめでとうございます。組合員の皆様におかれましては希望に満ちた新春を迎えたことを心よりお慶び申し上げます。また、農業改良普及センターにおいても日頃より皆様のご理解とご協力を頂き、今年も無事に新たな年を迎えることができました。

さて、平成29年の気象経過、農業生産の状況を振り返りますと、雪解けは順調にすすみ、農耕開始の5月は好天に恵まれ作業は順調に推移しましたが、6月の低温により生育が一時的に遅延する状況が見受けられました。しかし、7月の好天により各作物の生育は回復し順調に推移しました。9月に入り台風18号によるサイレージ用とうもろこしの倒伏や折損する圃場が見られ大きな被害が見られましたが、総じて各作物の生育は順調な年となりました。

作物別にみると馬鈴薯で澱粉収量が平年対比106%、てん菜では糖収量が平年対比118%増となり、近年稀に無い収量となりました。大根、ブロッコリーにおいても販売数量は前年より多く、ブロッコリーは過去最高の販売金額となり、心配させていたヒメダイコンバエの食害も少なく、生産者の皆様が取り組んだ防除体系の見直しによる駆除や品種見直しの努力が報われた年となりました。

また、一部圃場では試験的に排水改善対策に取組、適期作業に向けた明るい兆しがみられた年でもありました。飼料作物

では牧草、サイレージ用とうもろこしとともに平年並みの収量と品質が確保され、生産者の皆様のご努力が穂つた年だと思います。

生乳生産をみると平成28年産粗飼料品質の影響を受け前年を下回る状況でしたが、平成29年産粗飼料給与が始まつた頃から回復傾向がみられるものの、依然として伸び悩んでいる状況が続いております。個体販売では廃用牛、初生雄子牛、交雑種とも近年、稀に無い高値で推移してまいりました。しかし、乳牛導入による経営規模拡大を目指す方や個体の入れ替えを進める方においては高値で苦慮したことと想います。また、黒毛和種をホルスタインへ交配することにより後継牛が不足する傾向がみられ、今後の生乳生産への影響が懸念されるところです。

社会情勢をみると農政改革がすすめられ、日欧経済連携協定（EPA）及び環太平洋連携協定（TPP）などにより農業を取り巻く環境の変化が大きく、皆様においては不安材料があることをご察し致します。一人一人は小さいですが組合員の皆様が手を携え、地域の農業をどうすべきか目標を明確にすべき時期だと思っています。

当地域では生産振興策として育成牧場やTMRセンター、コントラクター、酪農ヘルパーなどの支援組織が生乳生産の維持向上に大きく貢献してきたことは云うまでもありませんが、受益する側の生

産性は横ばいの傾向にあります。このことは、酪農を取り巻く経済環境が良かつたことの表れかもしれません。しかし、この環境が未来永劫に約束されたものでは無いことを皆さんご承知のとおりだと思います。この良い環境下のうちに生産環境の見直しと強化を地域や戸々において考えておくべき事でしよう。酪農では一時的な儲けを優先した交配や個体販売を行うのでは無く、将来を画いた計画交配や改良が望まれるとともに、草地の計画更新による高栄養価粗飼料の確保と飼養管理技術の更なる向上、投資に向けた考え方の再構築が必要となることでしょう。畑作においては排水対策による適期作業や交換耕作、飼料作物委託栽培、新たな緑肥栽培による地力対策などを通じ、互いの生産力を高める取組も検討すべきところと思われます。また、耕種・畜種共通し、将来を担う人材の確保と育成が益々重要となつてくるでしょう。目標を達成するためには一つ一つ何が障害になるのか、何を具体化すると解決するのかを洗い出し、取り組んでいくことが大切です。私たち普及センターも微力ながら皆様のお役に立ちたいと考えております。

結びになりますが皆様にとつて良い一年となりますようお祈り申し上げると共に、本年が天候に恵まれ穂つた一年となりますよう心からご祈念申し上げ新年の挨拶とさせていただきます。

青年部 部長

遠藤 洋志

新年あけましておめでとうございます。日頃より組合員の皆様、また組合長を始め中標津農協職員の皆様におかれましては青年部事業に際しまして、格段のご理解と御協力いただき、改めてお礼申し上げます。

昨年度を振り返りますと乳価・固体販売等高水準で推移し、また畑作物に関しましても豊作となり昨年より暗雲が立ち込めていたものが晴れたのではないかと思います。がしかし、海外に目を向けてアメリカ抜きでのTPP・大筋合意されたEPAなど、日本の農業はもちろん安心・安全が絶対の日本の食卓をも搖るがす事態となり到底理解できません。

青年部事業では今年、じやがいも伯爵祭り&ふれあい広場が30周年を迎え、実行委員会としましても数々のイベントを用意してましたが、実行委員長の日頃の行いが悪いのかまさかの台風でイベントは中止しての開催となりました。しかしながら、その中でも来ていただきましたお客様に改めて感謝申し上げます。

平成30年となり、青年部創部70周年を向かえ先輩方の築き上げてきた歴史、そしてこれから私たちがさらにその歴史を繋げていけるよう日々努力いたします。

最後に組合員皆様の益々の繁栄と職員皆様のご健勝申し上げまして新年の挨拶とさせていただきます。



謹んで新年お慶びを申し上げます。

また、昨年中は女性部の活動に対し、ご理解ご協力を頂きまして、ありがとうございました。

昨年を振り返り見まして、6月にとうほろディリーセンターで子牛の哺育を、また計根別では搾乳口ボットの視察研修を行いました。部員の他に、未加入者3名の参加を頂きまして、とても良い研修でした。9月のじやがいも伯爵まつり&ふれあい広場は台風の影響で女性部の出店も中止となつてしましました。

新年のご挨拶



女性部 部長

藤田 登美子


10月末から3泊4日の宿泊研修は道外へ行き、JA能登おおぞら村穴水店、地産地消の直売所で私たちも沢山の果物を買いました。11月には青年部と合同の研修会が開催され、講師の大金義昭氏の話の中で「人は皆、生まれてくる時にひとつぶの種を持つて来ると云う。その種は人の中により、もみ、もまれる事により花が咲く」と話されたことが心に残りました。また、友達が多い人は長生きするそうです。

最後になりますが、本年も私たち女性部に変わらぬ御厚情をお願い申し上げますとともに、皆様のご健勝とご多幸をご祈念申し上げまして、新年の挨拶とさせていただきます。



女性部・生活文化活動

ポーセラーツ 作りを体験!



12月7日(木)、JA中標津事務所2階大会議室にて、部員14名がポーセラーツ作りに挑戦いたしました。今回、町内在住の講師・遠藤 真弓さんに事務所まで出張いただき、持ってきていただいた無地の白磁の皿やタンブラー、ビールグラスに色とりどりな図柄の転写紙を選び、水で貼り付け、世界に一つだけの作品作りを楽しみました。参加者からは、また作りたいとの声もあり、大変好評でした。

(記=一木 千恵美)



完成!!

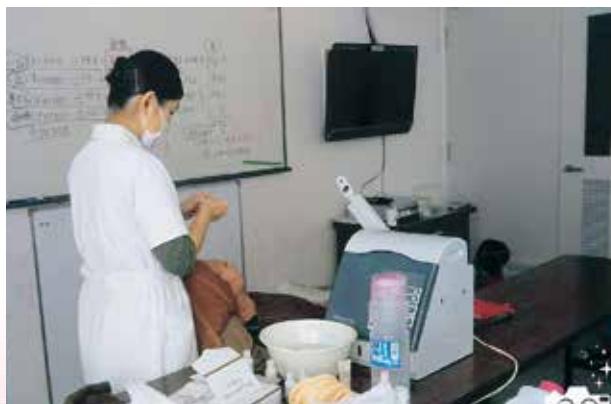


ポーセラーツとは?

白い陶器に好みの色や柄の転写紙を貼ったりした後に焼き上げを行い、オリジナルのテーブルウェアを制作するハンドクラフト

フレッシュミズ

癒やし体験♪ フェイスマッサージ



12月4日、フレッシュミズの恒例行事となりつつある、フェイスマッサージ体験を、クレエの研修室にて行いました。

今回はエステ用ベットと、スチームマシンを持参して頂いて、とっても贅沢なフェイシャルマッサージを受けることができました。施術中には肌やメイクのことなど、今さら人には聞づらい悩みも聞いてもらえるのが嬉しいです。

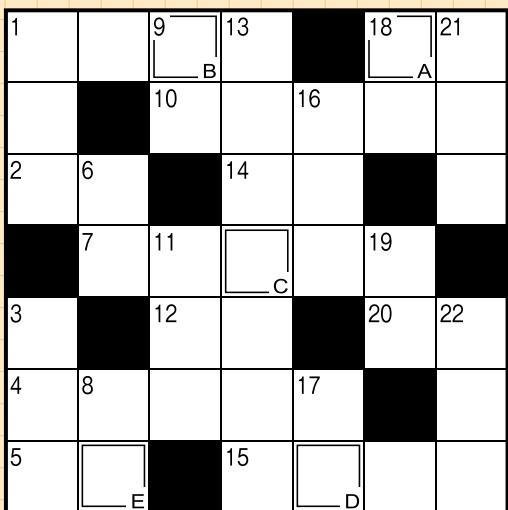
エステのあとにはメイクもしてもらって、みんな普段とは違う顔が出来上りました(笑)保育所の振替休日だったこともあり、普段より多くの子供たちが来ていきましたが、仲良く遊んでいたのでゆっくりエステを受けること出来ました。

最後には試供品などのお土産もたくさん貰えて大満足。これからも開催していきたいなと思います。

(記=瀧ヶ平 慶子)

第1問 クロスワード

出題：ニコリ



二重マスの文字をA～Eの順に並べ
てできる言葉は何でしょうか？

タテのカギ

- ①画数を意識して付ける人もいます
- ③歯を抜くときにかけます
- ⑥乗り物を使わない移動手段
- ⑧マグロの身のうち脂の多い部分
- ⑨木偏に南と書くと
- ⑪読みかけの本に挟む物
- ⑬運転席の横にあります。自動車を止めておくときに引きます
- ⑯手荒れ防止に——クリームを塗った
- ⑰損の反対語
- ⑲秒と時の間
- ⑲「領収書の宛名は？」「——様でお願いします」
- ㉑芸能人のサイン——が飾られた店
- ㉒雨交じりの雪のこと

ヨコのカギ

- ①セリ・ナズナ・ゴギョウ・ハコベラ
…といえば
- ②平成30年は戌戌(つちのえいぬ)です
- ④通りのこと。メイン——
- ⑤白黒写真からは伝わらないもの
- ⑦レーズンと呼ばれることも
- ⑩米と水を入れてセットします
- ⑫男性の方がよく使う一人称
- ⑭ペトナムの通貨単位
- ⑯襟が緩んだり帯がほどけたり
- ⑮竹の幹にできる区切り
- ㉐彼女は満面の——を浮かべた

第2問 数独

二重枠に入った数字の合計はいくつ？

ルール

- (1)空いているマスに、1から9までの数字のどれかを入れます。
- (2)タテ列(9列)、ヨコ列(9列)、太線で囲まれた3×3のブロック(それぞれ9マスあるブロックが9つ)のいずれにも1から9までの数字が1つずつ入ります。

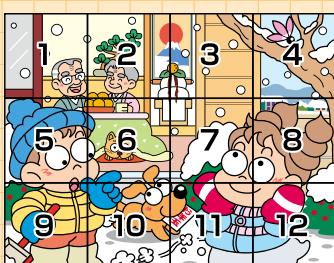
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | 2 | | |
| | 4 | | | 1 |
| | | 5 | 7 | 9 |
| 5 | | | 3 | 8 |
| 2 | | | | 1 |
| | 8 | 4 | | 3 |
| | 6 | 3 | 1 | |
| 4 | | | 5 | |
| | | 9 | | 2 |



年の初めにクイズはいかが？
みんなで楽しむもよし、1人でじっくり
考えるもよし。脳の活性化しましょう。

第3問 まちがいさがし

出題・イラスト：酒井栄子



12月号の当選者は3名です。おめでとうございます。

応募される際にはひとことコメントを添えて応募いただけますようお願い申し上げます。

12月号クロスワードの解答
『トルコイシ』

読者の声

気がつけば今年も残す所、半月となりました。あつという間にと言いますが、まさにその一言につきます。多少不具合な所もありますが、ケガもせず、病気もせず、何事もなく一年が終わるとしてますが、ありがたく幸せな事と感謝して、来年も健康で平凡な一年であつて欲しいと願つて一年の締めくくりとします。▼PN/コスモス

今年も残すところ、あとわずかになりましたね。一年なんて長いようで短く、あつという間に過ぎ去つてしまいますね。12月にこんなに雪が降る日が多く、寒さの方も厳しいですね。「夢広がるクロスワード」いつも楽しみにしています。追伸、今月は自分の誕生日月なので夢広がるといいですけれど、楽しみに待っています。

▼PN/夢

世界情勢もなんだか心配な日々。でも何か出来る訳でもなく、牛と馬と鶏と犬とネコと…etc。普通に暮らせることに感謝するしかないんだろうなあくと思う。どうぞ穏やかな日々が続きますようにと願つばかりです。▼PN/楓風

編集後記



平成30年は戌年と言うことで、各地区にアポ無しで突撃して取材させて頂きました。ご協力頂きました皆様、ありがとうございました！

今年もあつという間の一年でした。昨年に比べると比較的穏やかに過ぎていくかと思いきや、度重なる台風の到来。実りの秋を祝うイベントにも大きな影響を与え、主催された皆様は大変だったと聞いております。12月に入り、都会ではインフルエンザが大流行しております。また、例年ない寒波で根雪も早く、寒い日が続いておりますが、無理せず身体をいたわって年末年始を過ごしたいですね。（担当者S）

表紙のわんこ紹介

- ①俵 橋 地 区 西崎良造宅「小鉄」2才 ♂ ビーグル
- ②俵 橋 地 区 乾 元樹宅「ギン」8才 ♂ 雜種
- ③武 佐 地 区 舟橋信一宅（祐太）「クゥニャン」12才 ♀ チワワ
- ④開 陽 地 区 大内勝利宅「姫」9才 ♀ ミニチュアダックス
- ⑤職 員 代 表 営農部匿名希望「ぼたん&ちょこ」年齢非公開 ♀ トイプードル
- ⑥第2俣落地区 弾正原正宅「ラヴ」8才 ♀ MIX犬
- ⑦俣 落 地 区 遠藤照一宅「ラヴ」5才 ♀ ラブラドール
- ⑧豊 岡 地 区 武田健治宅「バギー」3才 ♂ MIX犬
- ⑨当 幌 地 区 松田貴裕宅「チビ」12才 ♂ 雜種

今月のあなたの運勢

★モナ・カサンドラ★

1月

牡羊座

3/21~4/19

全体運 ブレッシャーを感じやすいよう。肩肘を張らず、周囲の言葉に耳を傾けてみると○。気晴らしには運動がベスト
健康運 寒さ対策が重要。小まめに動くのも有効
幸運の食べ物 キャベツ

牡牛座

4/20~5/20

全体運 フットワークの軽さが幸運の呼び水に。保留されていたことが動き始める予感。少し遠出の旅行も吉
健康運 規則正しい生活が運気アップのポイント
幸運の食べ物 シュンギク

双子座

5/21~6/21

全体運 気力が長続きしにくい月。あれもこれもと手を広げると、全てが中途半端になりがち。開運には寺社参拝へ
健康運 ゆったり過ごして。適度な休息を大切に
幸運の食べ物 シジミ

蟹座

6/22~7/22

全体運 気まぐれになり、人を振り回してしまいう。言動をコロコロ変えないこと。好きな曲でテンションを上げて
健康運 おおむね良好。ダンスやスポーツを楽しんで
幸運の食べ物 ユリ根

獅子座

7/23~8/22

全体運 物事をネガティブに考えやすい時期。持ち前の明るさを忘れずに。また、うわさ話に興味を持つのも運気低下のもと
健康運 疲れたら、ゆっくり休んで。自愛が必須
幸運の食べ物 ブリ

乙女座

8/23~9/22

全体運 にぎやかで華やかなことに縁があります。新年会やパーティーといった席には積極的に顔を出して。観劇も刺激大
健康運 体操など、軽い運動が元気キープの秘訣(ひけつ)
幸運の食べ物 レモン

天秤座

9/23~10/23

全体運 珍しく感情的になりやすいかも。深呼吸で心を静めて。趣味や好きなことを満喫する時間を持つとラッキー
健康運 運動不足になる暗示。体重増を招きがち
幸運の食べ物 のり

蠍座

10/24~11/22

全体運 視野を広げるチャンス。いろいろな分野に興味を持ってみて、新しい趣味や習い事をスタートすると好結果に
健康運 心に余裕を持つことで、運気回復の兆し
幸運の食べ物 伊勢エビ

射手座

11/23~12/21

全体運 物事を強気で進めるのには不向き。しっかりと足元を見詰め、着実な歩みを目指して。精神的な部分の強化に最適
健康運 食生活が乱れやすい月。節制を心掛けて
幸運の食べ物 キウイフルーツ

山羊座

12/22~1/19

全体運 やる気が高まる活動期。自然と長所が表に出そう。アクティブに動くことで、さらなる発展や成長が期待できます
健康運 ストレッチやヨガは、体調に好影響あり
幸運の食べ物 ナガイモ

水瓶座

1/20~2/18

全体運 サービス精神旺盛に行動すれば、徐々にスムーズな流れを引き寄せられる期間。思いやりや周囲との協調が大事
健康運 うつかりしやすい。小さながに注意を
幸運の食べ物 こんにゃく

魚座

2/19~3/20

全体運 対人運が活性化します。初対面の相手ともすんなり打ち解け合えるはず。グループプレジャーにもつきがありそう
健康運 体力増強に良い時期。スポーツに励んで
幸運の食べ物 甘エビ

道外役員研修

平成29年度

平成29年11月7日～10日

第2回

平成29年11月7日から10日の日程で、道外役員研修が行われ10名が参加しました。新潟県をはじめ、佐渡島、株式会社小松製作所 粟津工場などを視察しました。

今回は11月9日と10日の内容を掲載します。

(報告者: 理事 吉澤 勇二)

参加者

- 高橋 勝義 組合長
- 飯島 浩 副組合長
- 和田 勝美 常勤監事
- 鷲見 健 営農委員長
- 田中 世一 理事
- 永谷 芳晴 理事
- 吉澤 勇二 理事
- 中村 正哉 参事
- 北清 祐之 営農部長
- 白井 守 信用部長

平成29年11月9日 (3日目)

昨日の夜は雨が横に降るほど風が強く雷も鳴っていた。今朝の空はくもりで少しばかり肌寒いですが、それでも中標津より1ヶ月～1ヶ月半ほど前くらいの暖かさでしようか。

9・15 岩の原葡萄園に到着

創業は1890年(明治23年)、日本で初めての葡萄園、ワイン醸造が行われたのがこの「岩の原葡萄園」です。

明治27年に造られた1号石蔵は日本最古のワイン蔵で国の文化財になつてお見ることは出来ませんでした。31年に造られた2号石蔵は、冬に積もった雪を貯蔵できる雪室を併設しており、エアコン等の機器が無い当時は雪室からの冷気によって温度を真夏でも18℃くらいで管理をされていた。代表される葡萄品種はマスカットベリーAで日本初のワイン用品種であり、その他にも品種改良を繰り返し、岩の原葡萄園で生まれた品種は全国で栽培されている。フランス産の樅の木をつかつた樽の値段は8～10万円、およそ225リットル、ボトルにすると300本ほどである。アメリカ産はもう少し安いが味が変わってしまうため使つてない。また、4～5回繰り返して使うがそれ以上は、味が安定しないので使わないとの事。絞りたてのブドウの搾汁は渋みが強くガシガシで、1年半ほど樽で熟成して製品となる。

13・00 兼六園に到着

水戸の偕楽園、岡山の後楽園、そして金沢の兼六園が日本の三名園と呼ばれて

いる。この地域は湿った重い雪が多く枝が折れる事があるため、雪吊りと呼ばれる中心に柱を立てそこから縄で枝を吊つて雪の重みで枝が折れないようにする作業がちょうど行われており、観光客も多く訪れていた。

14・20 ひがし茶屋街へ

金沢城の城下町として栄えたこの町は南北に130m・東西に180m、幸いにも戦争の被害を免れ平成13年に国の重要伝統的建築物の保存地区として指定された。小京都とも呼ばれ



金箔ソフト



兼六園



東茶屋街



武家屋敷庭

るこの町は加賀や禪などの工芸品やお土産を売る店も多く、金沢と言つたら金箔が有名ですが、金箔をのせたソフトクリームなども売られています。昔、歩いたわらじを洗うと水の底から金が取れたことから、わらじ洗い、金洗い、が転じて金沢になつたと言われている。

15・25 長町武家屋敷跡に到着

金沢城の城下で侍屋敷が軒を並べており、当時この地に千坪を持っていたと言われる屋敷跡のひとつ「武家屋敷跡加賀千二百石野村家」。一部を移築しているが当時の面影をそのまま残しており、保護されている保存地区の一部となつていて。玄関を入つてすぐには鎧が置かれており、かなり重そうでこれを着ては素早く動けはしないだろう。広いとは言えない庭には松や灯籠、鯉が泳ぐ池、立派な岩が並び昔の由緒ある趣を感じる。2階には茶室も有り、

有料だがお茶もいただける。ここも観光スポットとなつていて多くの観光客が訪れていた。

平成29年11月10日(4日目)

9・05コマツ栗津工場を視察

高橋副社長の出迎えを受け、概要の説明と実際に組み立てが行われている工場、ICTブルドーザーのデモンストレーション、農作業への転用が出来るブルドーザーなどの説明を頂いた。

1921年に小松製作所として設立、現在の売上は1兆8千億円、日本向け

19%その他海外となつており、グループ会社は約180社、従業員は約47,000名で社員の六割は外国人でグローバリーな活動を展開、国内では大坂、兵庫、栃木、福島など各地に工場を持つており役割分担をして各機械を

製造している。同じく石川県内には金沢工場があるが大型プレスおよび大型建設機械を担当し出荷しやすいよう港に隣接している。

栗津工場は、1938年に設立し今年で79年目、一番古い工場で1943年日本初のブルドーザーの生産を始め、現在は油圧ショベル、ホイールロードー、モーターゲレーダー、ブルド

ーなど小型～中型の建設機械を製造しており、その他変速機トランスマッションもこの工場が担当している。敷地面積は72万平米、関係会社を含め約2,700名がここで働いている。工場敷地内には



コマツ栗津工場
(組立工場内は撮影禁止でカタログの写真を掲載)

014年組み立て工場を一新、東日本大震災を教訓に省エネや効率化を図るため木質バイオガスボイラーなどを導入・発電している。

組み立て工場内は、全面地下ピット方式と呼ばれる2階建てのような構造で地下部分に電源や配管、組み立てに使う機械機器などを配置、1階柱の間隔も32mとし作業スペースを大きく取ることで建屋の面積を節約でき、また、地下の天井と1階の床にあたる部分は4m角のコンクリートパネルとなつており入れ替えることによりレイアウトの変更や地下部分の機器の修繕等も効率よく行えるように設計されている。組み立てラインはL字型をしており書き順とは逆に進み、じっと見ていないと分からぬほどゆっくりと床が動いている。作業員は決められた工程を組み立てて行く、取付や不具合が無いか点検する赤いヘルメットの検査員は8名おり内4名は女性だそうで男女の分け隔て無く作業をこなせるようである。最終の検査ラインでは油漏れや排ガス濃度のチェック、ブレーキや走行試験など自動車で言う車検を行試験はロー

ラーの上を走らせる事で行うが、そのローラーを動かした動力は発電して工場内の電力としてリサイクルされている。

ICT建設機械とは、オペレーターの操作をより簡略化するためセンサーやGPSなどからの情報をコンピュータで解析し自動制御することで、経験の浅いオペレーターでも熟練者並の作業をすることが出来るようになる。組み立てラインはL字型をしており書き順とは逆に進み、じっと見ていないと分からぬほどゆっくりと床が動いている。作業員は決められた工程を組み立てて行く、取付や不具合が無いか点検する赤いヘルメットの検査員は8名おり内4名は女性だそうで男女の分け隔て無く作業をこなせるようである。最終の検査ラインでは油漏れや排ガス濃度のチェック、ブレーキや走行試験など自動車で言う車検を行試験はロー

ラーの上を走らせる事で行うが、そのローラーを動かした動力は発電して工場内の電力としてリサイクルされている。

ICT建設機械とは、オペレーターの操作をより簡略化するためセンサーやGPSなどからの情報をコンピュータで解析し自動制御することで、経験の浅いオペレーターでも熟練者並の作業をすることが出来るようになる。組み立てラインはL字型をしており書き順とは逆に進み、じっと見ていないと分からぬほどゆっくりと床が動いている。作業員は決められた工程を組み立てて行く、取付や不具合が無いか点検する赤いヘルメットの検査員は8名おり内4名は女性だそうで男女の分け隔て無く作業をこなせるようである。最終の検査ラインでは油漏れや排ガス濃度のチェック、ブレーキや走行試験など自動車で言う車検を行試験はロー

ラーの上を走らせる事で行うが、そのローラーを動かした動力は発電して工場内の電力としてリサイクルされている。

ICT建設機械とは、オペレーターの操作をより簡略化するためセンサーやGPSなどからの情報をコンピュータで解析し自動制御することで、経験の浅いオペレーターでも熟練者並の作業をすることが出来るようになる。組み立てラインはL字型をしており書き順とは逆に進み、じっと見ていないと分からぬほどゆっくりと床が動いている。作業員は決められた工程を組み立てて行く、取付や不具合が無いか点検する赤いヘルメットの検査員は8名おり内4名は女性だそうで男女の分け隔て無く作業をこなせるようである。最終の検査ラインでは油漏れや排ガス濃度のチェック、ブレーキや走行試験など自動車で言う車検を行試験はロー

ラーの上を走らせる事で行うが、そのローラーを動かした動力は発電して工場内の電力としてリサイクルされている。

ICT建設機械とは、オペレーターの操作をより簡略化するためセンサーやGPSなどからの情報をコンピュータで解析し自動制御することで、経験の浅いオペレーターでも熟練者並の作業をすることが出来るようになる。組み立てラインはL字型をしており書き順とは逆に進み、じっと見ていないと分からぬほどゆっくりと床が動いている。作業員は決められた工程を組み立てて行く、取付や不具合が無いか点検する赤いヘルメットの検査員は8名おり内4名は女性だそうで男女の分け隔て無く作業をこなせるようである。最終の検査ラインでは油漏れや排ガス濃度のチェック、ブレーキや走行試験など自動車で言う車検を行試験はロー



コマツデモ視察



コマツ栗津工場

根室管内JA



海外酪農視察研修



今月号はデラバル社の LAPROMA Farm の概要をご報告致します。

(記=高橋 将志)

LAPROMA Farm

- 場所 ドイツ中部エアフルト近郊
- 対応者 牧場主ステファン氏、デラバル職員クリスチャン氏
- 目的 ロータリーロボット (AMR) 導入農家を視察する

Vol.3



AMR導入口—タリーパーラー

【特徴】

【搾乳ロータリーロボット (AMR)】

- 24ストール、ヘリンボーンローテリー式ミルキングパーラーを基本設計としており、乳頭洗浄ロボット2

当農場はドイツ中部より東側内陸部にあるエアフルト近郊に位置しており、1964年旧東ドイツ時代から農業を展開し、酪農は1989年から開始する。1995年から株式会社形態となり、2013年にAMR搾乳システムを搭載した第2農場を建設。労働の省力化による規模拡大の実現がなされている。

【ラプロマ農場の概要】

- 台、ティートカップ装着ロボット2台により自動搾乳を行う。
- 搾乳が終了すると自動離脱され、牛がロータリーストールから離れる前にロボット1台によりディッピングが行われる。
- それぞれのロボットは固定式となっており、作業中はターンテーブルが止まり、終了後、動きだし、再度停止する動作である。
- 1時間あたり80～85頭の搾乳が可能。(1回転時間 ≈ 15分程度)
- 正常に搾乳された牛は、スマートゲートにより自動的に元のグループへ戻る。
- ティートカップ脱落等の搾乳異常の場合、スマートゲートにより待機場へ、要注意牛等はホスピタルエリア等一時待機エリアへ仕分けされる。
- 蹄の洗浄装置(ジェット式)が設置されており、搾乳が終わった牛は全頭蹄が自動洗浄され、その後蹄浴に入る。
- 搾乳の担当者は常時1人で作業。追込み(牛床除糞)ユニット装着状況確認等を行う。
- ロボットトラブル時、手動搾乳も可能である。

【導入実績】

- 全世界 15台程度導入・稼働(ドイツ・スウェーデン・オーストリア・フィンランド)

農場概要

- ①従業員は正社員45名（酪農24名）、研修生8名（酪農4名）。
- ②農地面積2,910ha（うち飼料畑730ha、その他2,180ha（小麦等の畑作物））。
- ※農地のうち8割は、近隣農家との契約栽培（農地を貸与し栽培を委託）である。
- ③酪農生産拠点は旧農場とAMR導入農場の2拠点で、全頭数2,300頭を飼養している。
- ※内訳（経産牛1,400頭（うち780頭AMR）、育成牛900頭）
- ④2015年における生産乳量は両農場で10,848tの実績。
- ⑤牧草収穫は3回/年、更新は3年に1度の割合で実施。当作業は畑作部門がすべて行う。

AMR導入第2農場（視察農場）

①施設概要

- AMR棟 1棟 1,000m²程度（搾乳舍・待機室、システム管理室等）
- FS牛舎 2棟 3,000m²程度×2 治療・分娩舎 1棟1,000m²程度（パラレル8頭シングル含む）
- スラリーストア 1基（バイオガス）
- バルククーラー 2台 18,000L×2台
- 敷料庫（D型） 2棟
- ②総工費 約9億円（国・州補助金 2億円）

③AMR新設までの経過

- 2011年9月 AMR構想開始
- 2013年4月 AMR稼働開始
- 2013年7月 350頭を自動搾乳
- 2014年1月 FS牛舎1棟増設
- 2014年10月 720頭搾乳へ
- 2015年8月 1人の従業員が搾乳作業を監視する体制へ

④農場規模概要

- ・経産牛 780頭 2回搾乳
- ・労働者 7.5人 うち1日3人が搾乳労働を行う（管理作業は管理者が行う）
- ・搾乳時間 21時間（4～14時、16～26時）、3交代制

⑤飼養環境等

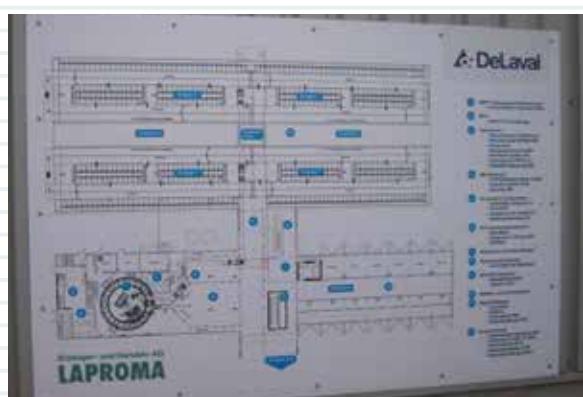
- ・給餌はTMRを1日1回ミキサーによる直接給餌。
- TMRは第1農場から配送される。
- ・牛床にはわら等の敷料を使用。
- ・ふん尿は、バーンスクレッパーによりピットへ投入され、スラリーストア（バイオガス）へ。治療房は堆肥盤へ。
- ・分娩は第1農場へ集約。分娩房は治療房として使用している。
- ・治療牛は1～2%程度の割合である。

⑥メンテナンスサービス

- ・年間を通して非常に良いサポートである。
- ・問題発生のほとんどは人的エラーであった。

⑦第1農場との比較（※第1農場は650頭パラル24Wによる搾乳）

- ・労働力の削減…50%以上の削減が図られた（35時間/頭/年 VS 18時間/頭/年）。
- ・労働環境…かなり魅力的になった。働き手の確保に対し十分寄与している。



LAPROMAファーム レイアウト



蹄の洗浄装置

II つなぎ飼い編



～今よりもあと一回多く「給餌回数」、
「掃き寄せ回数」、「飼槽掃除」を増やす！～

つなぎ飼いの採食環境には、次のような特徴があります。

「自分の目の前にあるエサしか食べられない」

→他の牛に邪魔されずにエサを食べられる一方で、エサのある他の場所へ歩いていくことができない。

「飼槽には一度にたくさんのエサを置くことができない」

→フリーストールと比べ、飼槽隔壁をあまり高くすることができない。

「エサと飼槽が、水やヨダレで汚れやすい」

→「エサを食べる」場所と「水を飲む」、「反芻する」場所が同じ。

「飼槽周辺の空気がホコリ、湿気、アンモニアなどでよどみやすい」

→フリーストールと比べ空間は狭く、「排泄」、「敷料交換」なども

飼槽周辺で行われる。

つなぎ飼いで、牛達に
「あと二口」多く食べても
らうためには、牛の食欲
が高まる採食環境を整え
ることが重要です。

「給餌回数」「掃き寄せ
回数」「飼槽掃除」などを
今よりも1回増やす検討
をしてみませんか。

採食環境の整備

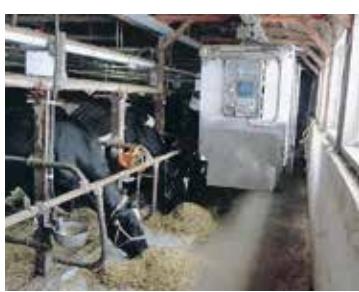
※写真は事例紹介

「新鮮なエサ」を常に食べさせるために

●給餌回数を増やしましょう

自動給餌機を使い、粗飼料と配合飼料を少量多回給与(放牧期4回/日、舎飼い期6回/日)。

舎飼い期の掃き寄せは、自動給餌機が動いたとき+ α なので、6回/日以上！



●掃き寄せ回数を増やしましょう

朝・夕の給餌と掃き寄せの「1時間後」に、再度掃き寄せをすることで、あと一口、二口を食べさせます。

掃き寄せは6回/日以上！

「キレイなエサ」を保って
あと二口！

- ・給餌前には飼槽の掃除をしましょう
- ・水やヨダレなどで汚れた部分も掃除をしましょう



ワイパーと竹ぼうきで細かい残飼も取り除きます。

「キレイな水」を保って
あと二口！

- ・ウォーターカップは、定期的に掃除をしましょう
- ・中に入ったエサは、取り除きましょう



メラミンスポンジでこまめに磨き、清潔な容器を保持しています

「新鮮な空気」鼻面にあてて
あと二口！

- ・入気口、排気口を確保し、新鮮な空気を取り込みましょう
- ・換気扇は冬でもゆっくり回しましょう



冬は牛舎の窓を少し(約5cm)開けたままにします。吹雪の際は、紙袋などを詰めて対応します。



最近「マイコプラズマ肺炎」が増えているといわれます。この肺炎はこれまでの肺炎とどう違うのでしょうか。また、予防はどうすればよいでしょう。

肺炎は、細菌などさまざまな病原体に感染して起こりますが、その中でも近年増えているのがマイコプラズマ肺炎です。マイコプラズマとは微生物の一種で、細菌とウイルスの中間ぐらいの大きさをしています。

マイコプラズマ肺炎の症状は、インフルエンザとも似ていますが、インフルエンザでは突然、高熱や関節痛などが生じるのに対し、マイコプラズマ肺炎では、2～3日かけてだんだんと症状が強くなるという違いがあります。子どもや若い年代の人に多いのですが、お年寄りにも増えつつあります。

症状の特徴は、頑固なせきです。たんを伴わない乾いたせきが長く続きます。せきが軽い人もいますが、多くは、夜眠れないほど激しいせきが出ます。たんは透明か、白っぽいたんです。高熱が出ることもあれば、微熱の場合もあります。その他、だるさ

マイコプラズマ肺炎の予防

佐久総合病院名誉院長●松島 松翠

や関節痛、頭痛、喉や耳の痛みなどが現れることがあります。

しばしば風邪や他の肺炎と間違われやすいのですが、細菌性の肺炎の治療に使われる通常の「抗菌薬」は効果がありません。せきがなかなか治まらない場合は、医師の診察を受けて、マイコプラズマ肺炎かどうか、きちんと診断してもらう必要があります。

マイコプラズマ肺炎には、「マイクロライド系」や「ニューマイクロライド系」の抗菌薬がよく効きます。

予防としては、マイコプラズマの感染を予防するためのワクチンはありませんので、インフルエンザと同じく、手洗い、うがいの徹底と、外出の際のマスク着用など、日常生活の中で注意することが基本です。



・家の光図書 暮らしに役立つヒントがいっぱい!・ ・今月の新刊・

2018年
1月上旬発売

■お申込み・お問い合わせは■
農業部 経営企画課
72-3721まで

見本が農協事務所に置いてあります
ので、お気軽に立ち寄り下さい。



梅干しやみそ、ジャム、漬け物、佃煮など、季節の保存食も少量作りなら手軽にできる。すぐに作れてムダなし、手間もかからず、初めてでも安心の80レシピ。食べたいものを少しだけ作りたい人にオススメ!

伊藤 玲子 著
定価: 本体1,000円+税



ナチュラルでセンスあふれるライフスタイルで人気の洋服作家による、可愛くて使える布小物を紹介。裁縫が苦手でも「作ってみたい」と思われる、簡単で温かみのあるおしゃれな手づくりアイテムが満載です。

美濃羽まゆみ 著
定価: 本体1,300円+税



JA職員が日々の業務で心がけるべきことを、長年組合員とともにJAを運営してきた著者が現場目線で語った一冊。JA自己改革に向け仕事への向き合い方をわかりやすく指南。実践に即役立つテキストとして。

村上 光雄 著
定価: 本体700円+税



シニア野菜ソムリエ KAORUのベジタブルライフ

ダイコン 消化吸収を助ける、春の七草「スズシロ」

見分け方

全体にハリとツヤがあり、ずつり重い
ひげ根の毛穴がよく少なめで、やがて並んでいます。
表面が滑らか
葉は緑黄色野菜
根元の部分が黒ずんでいたり、ヒビが入っていない

葉は色が鮮やかで変色がなく、葉先も均一に並んでいます。
葉は色が鮮やかで変色がなく、葉先も均一に並んでいます。
カットされたものは断面がみずみずしく、すがり入っていない

ダイコンの特徴

葉には骨や歯の形成に必要なカルシウム、免疫カッパーに良いとされるβ-カロテンが豊富に含まれている
辛味成分のイソチオシアネートによって胃液の分泌を促す効果がある
ジアステーゼは熱に弱いため生食でより効果を発揮!

楽しみ方・食べ方のコツ

葉も栄養が豊富なため細かく刻んで油で炒め、しょうゆやかつお節、ごまなどを調味するとぶりかけに
葉に近い部分は辛味がなく硬めなのでサラダや炒め物に
中央部分は甘味がありみずみずしく柔らかいのでおでんや風呂呑き大根に
先端はみそ汁の具、葉味、漬物、マリネに
葉に近い部分ほど甘く、先に近い下の部分ほど辛味が強くなる
下処理 茶こし袋にスプーン1杯程度のお米を入れて一緒にゆでると、あくや苦味が取れてよりおいしくなる。米のとぎ汁でもOK
むいた皮はきんぴらやかき揚げ、漬物などで無駄なく食べよう

ダイコンのプロフィール

解説:KAORU
【分類】アブラナ科
【原産地】地中海沿岸、中央アジア、中国
【和名】すずしろ、おおね
【おいしい時期(旬)】冬 10~3月
【主な栄養成分】アミラーゼ、ジアステーゼ、イソチオシアネート、カリウム、カルシウム、ビタミンC、食物繊維など

保存方法

葉付きの場合は、必ず根と葉を切り離して保存。葉が水分と栄養を奪い風味や食感が落ちる
葉はゆでて水気を絞り刻んで冷凍保存
根は新聞紙に包み冷暗所、またはラップに包んで冷蔵庫の野菜室で保存。煮物用なら厚さ3cmくらい、みそ汁など汁物用は薄切り、または大根おろしにしてから冷凍するのもお勧め

ダイコンのいろいろ

青首大根 市場に最も多く出回っている。首の部分が緑色なので青首といわれる。甘味があつてみずみずしく、おでんや風呂呑き大根をはじめサラダや漬物、切り干し大根など幅広く使える

辛味大根 辛味の強いダイコンの総称。水分が少なく、おろしてそのままの味で使う。長野県や京都府などで栽培

三浦大根 神奈川県三浦半島の特産。甘味と辛味を持ち合わせる。漬物に、また煮崩れしにくいで煮物に最適

桜島大根 重さが7~20kgもある大型のダイコン。鹿児島県の特産で江戸時代から栽培されている。肉質は柔らかく、煮崩れしにくいでおでんや風呂呑き大根に最適

練馬大根 東京都の練馬地方で江戸時代から栽培されている伝統野菜。上部が緑色にならない白首大根で、長いのが特徴

亀戸大根 伝統野菜として江戸時代 大正時代まで東京の江東区亀戸周辺で多く栽培されていた。小めで少し辛味がありながら漬けやみそ漬けにすると美味

ラディッシュ 欧州生まれのダイコンで和名はハツカダイコン。2cmほどの丸形が主流。生のままサラダにしたり、甘酢漬けなどに

ダイコンのヒストリー

エジプト 紀元前3000~2000年ごろには食用に
『古事記』に「徳天皇の条に「大根(オサ富泥(おまね))」の文字を含む歌が見られる

中国 紀元前500年ごろには栽培
春の七草 春の七草の一つ「スズシロダイコン」

読み方
大根(おおね)→大根(だいこん)

イラスト: 小林裕美子

年末年始業務のお知らせ

一般業務納め 12月30日(土)正午迄
一般業務始め 1月9日(火)

年末年始の業務につきましては下記の通りとさせていただきますので、何卒ご了承のほどをお願い申し上げます。

| 日程 部門名 | 12/30(土) 業務納め | 31日(日) | 元旦(月) | 2日(火) 3日(水) | 4日(木) | 5日(金) | 6日(土) | 7日(日) | 8日(月) | 9日(火) 業務始め |
|-------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|---------------|
| 一般業務 | 正午迄 | 休業 | 休業 | 休業 | 休業 | 休業 | 休業 | 休業 | 休業 | 平常業務 |
| 貯金・クミカン | 正午迄 | 休業 | 休業 | 休業 | 15時迄 | 15時迄 | 休業 | 休業 | 休業 | 平常業務 |
| 共済 | 正午迄 | 休業 | 休業 | 休業 | 15時迄 | 15時迄 | 正午迄 | 休業 | 休業 | 平常業務 |
| ATM 事務所 あるる | 正午迄 | 休業 | 休業 | 休業 | 15時迄 | 15時迄 | 休業 | 休業 | 休業 | 平常業務 |
| あるる(Aコープ) | 9時~17時迄 | 9時~16時30分迄 | 休業 | 休業 | 平常業務 | 平常業務 | 休業 | 休業 | 休業 | 平常業務 |
| ぶちあるる | 12/11~ 休業 | 休業 | 休業 | 休業 | 休業 | 休業 | 休業 | 休業 | 休業 | 休業 |
| 資材店舗 | 正午迄 配達受付10時迄 | 休業 | 休業 | 休業 | 正午迄 配達受付10時迄 | 正午迄 配達受付10時迄 | 正午迄 配達受付10時迄 | 休業 | 休業 | 平常業務 |
| 桜ヶ丘給油所 | 平常業務 | 7時30分~ 17時迄 | 休業 | 7時30分~ 15時迄 | 平常業務 | 平常業務 | 平常業務 | 平常業務 | 平常業務 | 平常業務 |
| 人工授精 | 平常業務 | 平常業務 | 受付9時迄 午前業務 | 平常業務 | 平常業務 | 平常業務 | 平常業務 | 平常業務 | 平常業務 | 平常業務 |
| 生乳検査 | 平常業務 | 平常業務 | 休業 | 平常業務 | 平常業務 | 平常業務 | 平常業務 | 平常業務 | 平常業務 | 平常業務 |
| 乳製品工場 | 休業 | 休業 | 休業 | 休業 | 休業 | 平常業務 | 平常業務 | 休業 | 平常業務 | 平常業務 |