

平成27年 2015 No.325

けねべつ

JA広報



漆原俊之会長「今年は北海道にて開催される第14回全日本ホルスタイン共進会に向けて、会員の皆さんがこれまでの成果を発揮し活躍して頂き、また前年に負けない牛群作成に向けた飼養管理技術の向上、乳牛の改良に努めて頂きたいです。」

1/27 第39回 計根別農協乳牛改良連合会

通常総会開催



上標津同志会の久保拓伸さんが議長を務める

祝賀会



佐藤広光さん
(新規エクセレント級 獲得)



藤沼 巧氏(株野澤組)
による乾杯の挨拶



受賞者代表の
鈴木直良さん

平成26年度 特別表彰の部

◎牛群平均乳量 10,000kg以上 (H25.12月～H26.11月)

農家名	実頭数	乳量	乳脂量	乳脂率	蛋白質率
菊地友徳	59.6	10676	446	4.18	3.33
鈴木直良	56.8	10136	406	4.01	3.31
葛西裕之	111.8	10026	435	4.34	3.43

◎平成26年度 体格審査 エクセレント級 獲得

所有者	名号	父略号	審査年齢	産次数	決定得点	審査年月日
㈱ハイエストファーム	HEF ティーエス レリーシア ET	1H7235	05-07	4	90	平成26年 7月10日
蛭田健太郎	ヒルタビュー アオイ エレガンチック ET	200H4144	05-09	4	90	平成26年10月28日
蛭田健太郎	ヒルタビュー ジエフリー カスミ	29H10792	06-04	5	90	平成26年 7月11日
佐藤 広光	ノーズヒル ゴールドウイン ジャーナル ET	200H3205	07-03	5	91	平成26年 7月 9日
蛭田健太郎	ヒルタビュー キャンデイ ジョイス	29H9023	07-08	5	90	平成26年10月28日

◎乳タンパク量 1,000ポンド (305日)

所有者	名号	父略号	月齢	産次	乳量	F kg	F %	P kg	P %	SNF kg	SNF %
㈱美馬農場	ブリリアント カーニバル ダイオン	JP3H52596	03-01	2	15716	587	3.74	523	3.33	1399	8.90
㈱美馬農場	ブリリアント カイキヨウ リフレクター イトー	29H10793	05-02	4	16421	557	3.39	519	3.16	1435	8.74
尾之内恒星	バインハイブン セラツシュ トイストリー フライゴン	1H7235	04-03	3	15491	631	4.07	506	3.27	1369	8.84
㈱美馬農場	ブリリアント ゴロキチ ダイオン クルーズ	JP3H52596	04-00	3	14350	605	4.22	491	3.42	1289	8.98
㈱美馬農場	ブリリアント デュイチ ガスリン サムソン	29H10644	04-02	3	13289	562	4.23	479	3.60	1230	9.26
㈱美馬農場	ブリリアント トウキビ マットソン サムソン	29H11509	04-01	3	13647	524	3.84	478	3.50	1241	9.09
㈱美馬農場	ブリリアント ヒット ホームステッド トレビノ	29H11153	04-04	3	13816	630	4.56	477	3.46	1228	8.89
㈱美馬農場	ブリリアント ピータン オリピック タム シド	HG973318	04-07	3	14113	529	3.75	474	3.36	1227	8.69
本田 正志	メルテイリツジ ヒンベル ロイ ローズ	29H9023	05-03	4	13842	596	4.31	472	3.41	1269	9.17
㈱美馬農場	11 ヤマギシ パスタ トエイン	1H7235	04-10	4	13895	551	3.97	470	3.38	1230	8.85
田中 洋希	ロツキー ウツデイ ヒルトン	JP3H52585	05-07	4	13323	589	4.42	462	3.47	1192	8.95
㈱美馬農場	ブリリアント ナット アマチュア ドミトリー	7H6168	04-01	3	13826	572	4.14	462	3.34	1226	8.87
㈱美馬農場	ブリリアント ウーロン タイタニック ダッチ ボーイ	JP3H51676	05-06	4	13816	592	4.28	460	3.33	1241	8.99
菊地 修一	スカイハイ ボルトン エルスター	29H11111	03-02	2	14146	481	3.40	460	3.25	1226	8.67
㈱美馬農場	ブリリアント カラキ テンプター サムソン	JP3H53364	02-09	2	13770	490	3.56	458	3.33	1216	8.83
中垣 隆二	ラウンド アルド ライト セルシアス	JP3H53112	03-08	2	14096	518	3.68	457	3.24	1234	8.75
永利 嘉成	ブルームーン バクソル スープ	11H8195	04-09	3	14415	558	3.87	457	3.17	1240	8.60
㈱美馬農場	ブリリアント ネット ヒルトン アシリー	JP3H52585	04-10	4	14135	565	4.00	455	3.22	1219	8.63
菊地 修一	スカイハイ ブリッツ エモリー	7H5708	05-07	4	14939	523	3.50	454	3.04	1259	8.43

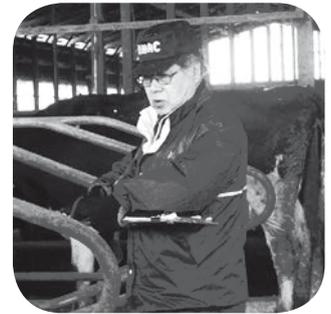
平成26年度 牛群審査(1月)の結果

平成二十七年一月二十八日から三十一日の期間、計根別農協管内にて体格審査(後期B日程)が行われました。審査員は北海道ホルスタイン農業協同組合 戸田 敬司氏が務め、牛群審査並びに体型調査併せて二五六頭が審査されました。今回は、蛭田健太郎牧場にてヒルタビュータビユー レデイ カットラー号、ヒルタビユー プロテンス ボドンク号が八点と高い得点を獲得したのをはじめ、多くのベリーグット級獲得牛が輩出されました。

多忙の中、後代検定事業へのご理解およびご協力を頂いた皆様にお礼申し上げます。《販売部酪農課 小林係》



審査風景



審査員 戸田敬司氏

主 な 成 績

【別海町】

(林 満治 牧場)

フオレスト ブルースカイ ミツキー ET 04-06 [SIRE JP3H53008] 85点
 フオレスト メモリー ボルトン 04-02 [SIRE 29H11111] 85点
 フオレスト スコーピオ ビーコン 03-05 [SIRE 29H13366] 85点
 フオレスト カズミビュー タレント 02-09 [SIRE 200H7030] 83点
 フオレスト JB エlegant タレント ET 02-05 [SIRE 200H7030] 83点

(蛭田健太郎 牧場)

ヒルタビユー アツプル ベツツイ 07-04 [SIRE 200H4779] 85点
 ヒルタビユー アラビック ドミノ 07-03 [SIRE JP3H52304] 88点
 ヒルタビユー ペット レデイ カットラー 06-09 [SIRE 200H3280] 89点
 ヒルタビユー ボマーツ ストリーム ET 06-02 [SIRE 29H10792] 86点
 ヒルタビユー プロテンス ボドンク 05-06 [SIRE 7H8175] 89点

(有ハイエストファーム)

HEF スウィーティー プロンティア ラディカル 05-04 [SIRE 7H8175] 86点
 HEF ダンバップ プロンティツク リズム 05-01 [SIRE 7H8175] 87点
 HEF バーブ アレクス コーン 04-04 [SIRE 7H8221] 86点
 HEF アツプル ジュネーブ 04-01 [SIRE 29H11943] 86点
 HEF ブレイク モンブラン 03-09 [SIRE JP4H53351] 85点
 HEF アンコール ミリオン 03-05 [SIRE 7H8165] 85点
 HEF プロイズ アイオーン 03-03 [SIRE JP3H53584] 86点

【中標津町】

(株ケネカランド)

ケネカランド ライオン BEJ ルー 04-08 [SIRE 7H7359] 85点
 ケネカランド ブライト ブレック エルフイン 03-09 [SIRE 29H11655] 86点
 ケネカランド オーク セール モンブラン フタゴ 03-04 [SIRE JP4H53351] 85点
 ケネカランド レイチエル ストリーム マンモ 02-06 [SIRE 29H13306] 83点

(有本田牧場)

ゴールド ランブラー ジョディ 06-08 [SIRE 59C] 85点
 ベルリン スリーセブン クレスト 05-04 [SIRE 54321] 85点
 サベージ タレント セルマ 05-02 [SIRE 200H7030] 87点
 ゴールド マセラティ チャンプ 04-10 [SIRE JP5H53241] 87点
 パーチ ムーン キティー ダスター 04-10 [SIRE 54642] 86点
 ブラツクスター ミツキー テーラー 04-08 [SIRE 7H8350] 87点
 エンプレス ジョロ モエツト 04-07 [SIRE 29H11897] 86点
 サベージ モンブラン セルマ 03-10 [SIRE JP4H53351] 86点
 エンプレス アレキサンダー モエツト 03-05 [SIRE 7H8221] 85点
 カロリン ミステイカル シャウト 03-04 [SIRE 29H13387] 85点

(田中 洋希 牧場)

ロツキー ハツビー ウイスコンシン RED 05-04 [SIRE 29H856] 88点
 ロツキー ドロシー オール ブラツクス 05-03 [SIRE JP5H52850] 86点
 ロツキー フルムーン ミツキー ET 04-06 [SIRE JP3H53008] 87点
 ロツキー ブラツクスター トイストーリー 04-05 [SIRE 1H7235] 85点
 ロツキー ベル テンパター 03-05 [SIRE JP3H53364] 85点
 ロツキー エルトン リヴエレスト 03-01 [SIRE JP5H52930] 85点

(有影山ファーム)

プラチナワールド ジョーズ G スバルティ ET 05-01 [SIRE 7H8236] 86点
 プラチナワールド ストリーム ストリー 04-11 [SIRE 1H7235] 88点
 プラチナワールド メリッサ ボルトン 04-06 [SIRE 29H11111] 85点
 プラチナワールド ドルフィン ダビンチ 04-05 [SIRE 54832] 86点
 プラチナワールド ウィン サンダー 04-04 [SIRE 7H8221] 85点
 プラチナワールド サンチエス ララ 04-02 [SIRE 7H8190] 87点
 プラチナワールド イングランド ロード 03-06 [SIRE 7H8165] 85点
 プラチナワールド ウィナー モンブラン 03-04 [SIRE JP4H53351] 85点

(永利 嘉成 牧場)

ブルームーン メリッサ SD ハレオ 04-10 [SIRE 94H13666] 86点
 ブルームーン マーシュ ダンディ 04-08 [SIRE JP3H52603] 87点
 ブルームーン ミラクル スープ 04-06 [SIRE 7H8165] 86点
 ブルームーン メリッサ デイストリー フィル 04-03 [SIRE 94H13666] 86点
 ブルームーン ダントリー アリス ET 03-09 [SIRE 94H10276] 85点
 ブルームーン モデル リズ オーム ET 03-08 [SIRE 14H4929] 85点
 ブルームーン タレント アリス 02-07 [SIRE 200H7030] 83点

(後藤 順 牧場)

ジープランド ゴールドウィン パツ ET 04-04 [SIRE 200H3205] 85点

(波田野 満 牧場)

アライアンス ミリテイ アポロ 04-09 [SIRE 54582] 86点
 テルスター ネオ フラジャイル 04-02 [SIRE JP3H53440] 85点
 パーク モンブラン アイガー 04-02 [SIRE JP4H53351] 85点

(須崎 智 牧場)

SSF アドベント ミスチール 06-08 [SIRE 7H7872] 88点
 SSF フォーメーション リリー 05-01 [SIRE 73H2239] 88点
 SSF ギブソン サンダー 04-07 [SIRE 7H8221] 86点
 SSF ユツラネット コイン ショツテル ET 04-07 [SIRE 7H8081] 85点
 SSF サベージ メモリー 03-05 [SIRE JP3H53584] 85点

こうした仕組みによって VikingGenetics では 繋留する種雄牛の構成が下図のように変わり、一〜二年以内にはゲノム評価によって選出された種雄牛が一〇〇% 占めることになる。

ちなみに現在繋留している種雄牛は一、六〇〇頭（本所には三〇〇）であるが、積極的なゲノム評価の導入によって数多くの候補種雄牛が長期に待機している必要もなくなり、繋留頭数は縮減化に向かっている。

	ゲノム評価以前	バイキングレッド	ホルスタイン	ジャージー
検定済み	70 %	25 %	10 %	50 %
GenVikPlus	0 %	51 %	67 %	25 %
候補種雄牛	30 %	24 %	23 %	25 %
ゲノム評価によるヤングBull	0	75	90	50

【種雄牛の遺伝評価法】

種雄牛の総合評価値として日本ではNTP、米国ではTPI、カナダではLPIなどが主に用いられている。その計算式は各国の育種目標などを反映して作り出されているが、VikingGeneticsのNTM (Nordic Total Merit) はNTPなどよりかなり複雑な計算式で、多くの形質に対して大小の重み付けがなされている(右図)。

遺伝率が非常に低い形質(体細胞スコアなど)

に大きな重み付けをすると総合評価値としてその価値を損なう。また一般に各形質にオールプラスの種雄牛はかえって特徴に乏しく、結局どの形質も大きく改良が期待されないことにもなりかねない。総合指数の複雑化は、本当に効果が期待できるか今後とも専門家を交えた検討が日本では必要となるであろう。

Trait	Bulls	
	Red Breeds	Holstein
Yield index	0.92	0.75
Growth	0.00	0.06
Fertility	0.26	0.31
Birth index	0.14	0.15
Calving index	0.12	0.17
Udder health	0.32	0.35
Other disease	0.12	0.11
Body conformation	0.00	0.00
Feet and legs	0.09	0.12
Udder conform.	0.32	0.25
Milkability	0.10	0.08
Temperament	0.03	0.03
Longevity	0.07	0.11
Claw health	0.05	0.08

九月二十四日(木)

【バイキングレッドおよび

クロスブリーディングプログラムについて

○場 所：スウェーデン

ヨーテボリ空港近郊ホテル

○対応者：VikingGenetics サイヤアナ

リスト イブ・ギニー氏

【クロスブリーディング(異種交配)実施の背景】

ホルスタイン種は泌乳能力と体型重視の改良が進む中で、世界的にも繁殖能力や耐病性、長命性が失われており、スウェーデンでは収益性を求める志向が強いことから、その失われた繁殖性等の改善策としてクロスブリーディングプログラムが実施されるようになった。

この取り組みは近年流行してきており、AI団体から強制したものではなく、農家側からの要望でスタートした。



【バイキングレッド (Viking Red)】

- ① スウェディッシュレッド (Swedish Red)
- ② フイニッシュユエアシャー (Finish Ayrshire)
- ③ ダニッシュレッド (Danish Red)

の3品種があり、バイキングレッドとはそのプログラム of 総称で、乳牛同士の掛け合わせで造られており、ブラウンスイスと赤白ホルスタインが基礎となっている。ホルスタインの血液が入らないようにしているがダニッシュレッドのみ一二%以下だがホルスタインの血が入っている。

能力としては、繁殖性や健康形質に優れ、乳成分においてもタンパク質に優れている。

スウェーデンでは収益性を重視するため、五〇%の酪農家がバイキングレッドを飼養しており、ホルスタインとバイキングレッドを半々で飼養している農場もある。

なお、カナダの赤牛種雄牛のトップブー○○の内ほとんどがバイキングレッドが牛耳っている。

※バイキングレッド精液は現在日本とスウェーデン間における衛生条件が整備されていないため、輸入はできない。

○バイキングレッド種雄牛の造成

種雄牛造成には体型を考慮せず、NTM(北欧におけるインデックス)を使って牛の選抜を行っている。

- ① 四、五〇〇頭の妊娠牛を契約 (NTMで選抜)
 - ↓ 二、二〇〇頭の雄牛が生まれる
- ② 二、二〇〇頭の雄をゲノミック検査
- ③ ゲノミック検査から選抜された二二〇頭を買

い上げ、精液テストを実施

- ④ 残った一七〇頭がヤングサイヤーとなる

【クロスブリーディングによる

雑種強勢(ヘテロシス効果)】

目的は雑種強勢による繁殖性、対病性、長命性などの向上ならびに近親交配の改善であり、繁殖性、健康形質は一〇〜一五%向上する。収益性についてもホルスタインに劣らず、年間乳量はホルスタインの方が高いが、長命性の向上により搾乳日数が増え生涯乳量では雑種の方が高い結果が出ており、クロスブリーディングは収益を上げるツールとして優れている。

二種間での交配を繰り返しても、雑種強勢の効果は世代を重ねるごとに能力は弱まっていくため、3種間の交配が必要である。

スウェディッシュレッドはホルスタインの血が入っていないのでホルスタインとの雑種強勢の効果が高い。

なお、雑種とはいえ、どの種雄牛を活用してもよいというわけではなく、目的を持ち、能力の高い純粋種の最高級種雄牛を活用した計画的な交配が重要である

○クロスブリーディングのリスク

- ・ 純粋種の減少
- ・ (異種交配は純粋種あつてのもの)
- ・ 純粋種の特性が失われる
- ・ 異種交配牛はゲノム等の遺伝子情報を利用した改良が困難

【PROGROSS】

アメリカ等数カ国で実施されている異種交配プログラムで、ホルスタイン、バイキングレッド、

○カリフォルニアでのクロスブリーディングにおける結果

	ホルスタイン	スカンジナビアンレッド ×ホルスタイン
生涯乳量 (kg)	28,086	31,276
生涯乳脂量 (kg)	966	1,054
年間乳量 (kg)	11,185	10,484
分娩難易度 (%)	17.7	3.7
2産次残存率 (%)	75	85
4産次残存率 (%)	29	50

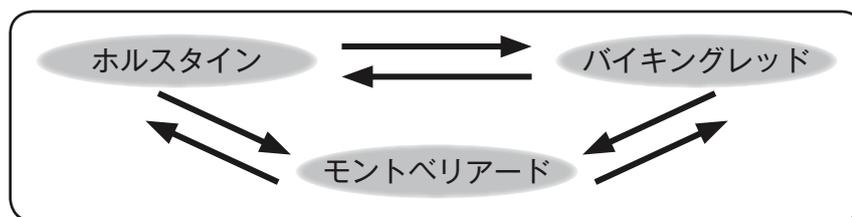
モントベリアードの三種による交配を優良な交配としている。

※モントベリアード (Montbeliarde) とはシンメンタールの血が入っている牛、体細胞が低く、耐久性がありフランスで人気がある

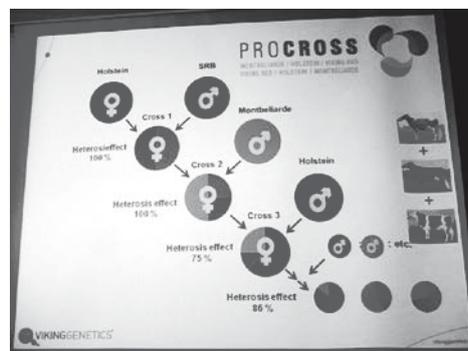
【考察】

北欧における乳牛改良は「収益性」を追求した

PROCROSSの流れ



※ホルスタインから交配をスタートしサイクルさせる



きない主要穀物は国外からの輸入に頼っている。現在も穀物自給率は一四%と日本よりもはるかに低い。よって輸入穀物などへ対価を支払うことになるが、生乳を始めとする農産物や魚介類などに高い付加価値をつけることは図抜けて優れている。その結果、農産物の純輸出額（輸出額－輸入額）は世界一を誇っている。

北海道には高品質な食の原材料は豊富にあるものの、その大半は単に原材料を提供するにとどまっている。高い付加価値をつけ、さらに広く販売していくためのマーケティング活動が全体としてはあまりに貧弱である。内地や国外からの潜在的で強力な需要は放置されたままになっている。

根釧の農産物の価値を高め、市場に広く浸透させられれば、極めて大きな経済効果をもたらすことになる。港をもつ地域的な有利性も活かしつつ、将来の根釧農業のブランドビジョンを主体となって描けるのは唯一、J Aである。

その一つに動物福祉を意識したカウコンフォートも今後の乳牛改良には欠かせないことと感じた。牛にストレスを与えない事はもちろんの事、健康な牛のみから生産された牛乳を食卓にお届けすること。オーガニック牛乳も然り、今後は同じ白い牛乳でも、中身に差があるプレミアムな商品価値や商品差別化に対応する準備が必要であると感じた。

乳牛改良については、常に「収益性」をゴールとし、どういった遺伝資源を作出していったら世界の酪農産業界の中で有利に事業展開が図れ、生乳生産の一層の効率化が期待できるのかを過去の仕組みの延長線以外からも検討していく必要がある。

【雑種強勢は必要か？】

近年における繁殖能力の低下や収益性を求めた乳牛改良を追求する上で一つの手段であると考えられる。

なかでもPROCROSSを用いた雑種強勢は理論上でも優れた効果を発揮している。

【雑種強勢は北海道酪農に利用できるか？】

現在、北欧と日本との間における家畜輸出入に係る衛生条件が整っていないため、今回紹介されたPROCROSS（ブロクロス・ホルスタイン×バイキングレッド×モントベリアード）を使った雑種強勢（ヘテロシス効果）プログラムは利用できない。

【今後早急に対応すべき事は何か？】

雑種強勢に取り組む前に我が国でも現状で改善できる点が多々ある事も考えられる。

根釧管内においても高泌乳量を保ちつつ、繁殖性に優れている酪農家もいる事から、体型重視以外に「収益性に特化した乳牛改良」を追求するという強い意識改革がまず第一であると考えられる。

平成26年度

全道JA青年部長研修会

一月二十八日、二十九日の二日間で開催された『全道JA青年部長研修会』に鹿野副部長が参加しましたので、ご報告させていただきます。

ホテルモントレ札幌にて、全道より多くの盟友が集い開催されました。

開始から、七人のグループに分かれ、色々な課題をその七人で常に話し合いをしながら、進めて行くスタイルで行われました。

初対面の人と話すのが非常に苦手な自分でしたが、話さないと進めていけないシステムにヤラれました。笑

中でも印象的だったのが、KIDOライフデザイン研究所 代表の城戸 和子さんの話でした。

人との話し方や聞き方について意外に気付いていなかった事がわかり、今後に活かそう？です。笑

また、研修の最後には当農協青年部の地域発信型映画『トップ』が上映され、各青年部の部長の皆さんの前で私が壇上上がり、撮影に当たってのヒストリーを語らせていただきました。

研修はなかなかハードなスケジュールでしたが、多くの事を得る事ができた二日間となりました。

《青年部副部長 鹿野亮平》



壇上の鹿野副部長
普段以上の男前な姿…
女性ファン急増中です。

レリー社

搾乳ロボット研修会

二月十三日（金）にレリー社の搾乳ロボットの研修会が開催されました。

特に畜産クラスター事業等の開始時期で施設、設備投資を前向きに取り組みやすくなった事もあり、組合員さんをはじめ、関係団体、職員を含め四十三名が参加しました。

座学では、コーンズAGの水月氏による搾乳ロボット、施設レイアウトについての講義を受け、現地視察は昨年十二月より搾乳ロボットが稼働した漆原俊之牧場で実施されました。

座学でも現地視察でも参加者からは多くの質問が寄せられ、関心度が高いとても有意義な研修会となりました。



講師の水月氏です。



JA根室地区青協 幹部研修会

一月二十二日から二十四日の三日間で開催されたJA根室地区青協事業の『幹部研修会』に西部支部の太田副支部長が参加したので、ご報告させていただきます。

十二月中旬：営農計画書作成に奮闘していた私に突如「青年部の幹部研修会に行つてくれないか？」との依頼が……。私は根室管内の盟友たちと知り合い、酪農を取り巻く情勢を勉強をする良い機会だと思い、即座に引き受け行つて参りました。

一日目はまず、農林水産省に行き、今、巷で話題の畜産クラスター事業について意見交換を行いました。そこでは、七名の担当の方が入れ替わりで丁寧説明して下さいました。その後、昨年、農林水産省の若手担当者酪農実習受入で来訪された皆様と懇親会を行いました。

二日目は、まず伊東良孝代議士へ表敬訪問させていただきました。叱咤激励をいただきました。次に、鈴木貴子代議士へも訪問させていただきました。

きました。アポを取っていない急な訪問だったようですが、丁寧な対応をしていただきました。

次にJA全中へ行き、酪農・畜産について意見交換をした後、JAビルの最上階に行き、地上180mからの大都会の景色を堪能しました。

次にメグミルク本社に行き、世界から見た日本の生乳生産の推移とコストアップの対応策、プロダクトミックスの改善、コストダウンの取組みなどのお話を聞きました。

最後に、この研修会の為に準備して下さいた皆様、また大勢での訪問にもかかわらず、笑顔で迎えて下さった伊東良孝代議士、アポなしにもかかわらず丁寧な対応をして下さった鈴木貴子代議士、そして色々な事を教えて下さった安田会長をはじめとする幹部研修のメンバーにお礼を申し上げます。

以上でJA根室地区青協幹部研修会の報告とさせていただきます。

《青年部 太田隼樹》



真剣に話を聞く太田君…
実は俺、マジメなんだぜ！



農林水産省の建物の前で…



JA全中にマ
カメラ目線…真剣に聞いている？



伊東良孝代議士の事務所にて



鈴木貴子代議士の事務所にて



女性部

新年親睦会



長谷川部長による新年挨拶



西塚組合長による乾杯の挨拶



実は仲良しなお二人!?



真剣に豆を掴んでいます…

《事務局 中野係》

一月二十二日(木)農協二階会議室にて、部員約三十名が集まり「女性部 新年親睦会」を行いました。

味元副部長の司会・進行で、長谷川部長より挨拶、西塚組合長より新年の挨拶と乾杯を頂いた後は、お寿司・オードブル・デザートを食べました。デザートのケーキは西塚組合長より頂き、皆さんとてもおいしくご馳走になりました。落ち着いたところで、ビンゴゲームと豆運びを行いました。ビンゴゲームではビンゴが出るたびに歓喜と落胆の音が聞こえました。が、皆さんに景品が渡ったので「どんなものが当たったの?」などと会話が弾んでいるようでした。

一方豆運びではチーム対抗で「一番早く豆を運んだチームが優勝」というルールから、打って変わって真剣に黙々とゲームに挑んでいる姿が印象的でした。今年も参加した皆さんで楽しい時間を過ごすことが出来ました。

緑会 おひな祭り会

二月十二日(木)農協和室にて緑会会員十二名が参加し、「おひな祭り会」を行いました。

午前中は「お雛飾りのフラワーソープ」を製作しました。細かい作業に悪戦苦闘しながらも各々個性豊かな作品を完成させることができました。

お昼はちらし寿司とオードブル、ひなあられの他に、有原洋子さんから「たくあん」と「わかさぎの天ぷら」、西塚陽子さんから「梨」と「林檎」、笹島育子さんから「だし巻き卵」と「大学いも風さつまいも煮」をいただき昼食に花をそえました。お雛さまの中には久しぶりに会う方もいたようで、話しが弾み楽しいひと時となりました。

《事務局 中野係》



青葉会 料理交流親睦会

二月五日(木)交流センター(計根別)にて青葉会八名が参加し、「青葉会 料理交流親睦会」を行いました。

今回は渡辺初美会長考案による『今晚のおかずを作ろう』というテーマのもと、「大根と手羽先の煮物」「ポトフ」「マカロニポテトサラダ」の三品を作りました。「大根と手羽先の煮物」と「ポトフ」のレシピは、大成の渡辺広美さんより提供して頂きました。

十時半から調理を開始したのですが、皆さんの手際の良さで午前中に三品を完成させました。出来上がった料理は参加した皆さんの夜の食卓を飾ったと思います。また、味見と称し少しだけ皆で世間話をしながらのつまみ食いは楽しい時間となりました。

《事務局 中野係》



今日は帰ってもご飯があるから休めるわ〜♪



退職のあいさつ



販売部 畜産販売課 主幹
岩本 忠敏

この度、十二月三十一日を以て退職をさせて頂くこととなりました。

昭和五十一年八月に奉職し、人工授精・畜産販売課・共済課・育成センターと三十八年五カ月間勤めさせて頂きました。

振り返ってみますと、勤続年数の殆どが畜産に携わる業務で、組合員の皆様にはご迷惑やご協



販売部 畜産販売係
小久保みちる
(旧姓 坂元)

この度、十二月三十一日を以て退職させて頂きました。

平成二十三年に奉職し販売部で三年九ヶ月お世話になりました。在職中は至らぬ事も多く、

力頂きながら、こうして三十八年間長きにわたり勤めることが出来ましたのも、皆様の暖かいご指導、ご理解の賜物と深く感謝しております。組合員の皆様に於かれましては、これからの酪農情勢もT.P.P問題・農家戸数の減少・飼料の高騰等様々な問題が山積してありますが、各々の目標達成にむけ頑張つて頂きたいと思えます。

最後になります、皆様方へ今後益々のご健勝とご多幸をご祈念申し上げ、退職挨拶とさせて頂きます。

長い間大変ありがとうございました。

皆様には大変ご迷惑をお掛け致しましたが、組合員の皆様をはじめ、役職員の皆様、関係各位の皆様方の温かいご指導のお陰と深く感謝しております。

最後となりますが、皆様方へ今後益々のご健勝とご多幸をご祈念申し上げ、退職の挨拶とさせて頂きます。

大変お世話になりました。本当にありがとうございました。

北海道別海高等学校農業特別専攻科

2015年度 学生募集

募集概要 (平成27年度入学生版)

- 募集人員 14名
- 修業年限 2年間

入試日程など (2次)

願書受付	検査日	合格発表
平成27年2月16日(月) ～平成27年3月16日(月)	平成27年 3月26日(木)	平成27年 3月27日(金)
検査内容	願書配布	
作文および面接	平成27年2月13日(金)～	

在校生の声



2年目学生 佐野 史生
別海町法人従業員
大阪府出身

私は3年前に大阪から農業を志し、北海道へ来ました。現在、農業法人に勤務しながら、農業特別専攻科で学んでいます。就労先では、搾乳などを担当しており、将来は、さらに深く農業に従事するために、日々研鑽の毎日です。農業特別専攻科では、同じ志を持った同胞と意識を高め合いながら学びあえるところが、非常に良いと思っています。

学校全体に係わる費用

■ 学金や授業料等：45,550円

学生に係わる費用

■ 後援会費学友会費等：30,450円

合計費用：76,000円

※平成26年度入学生初年度の費用



ニュージーランド農家との交流



専門性を高める授業

働きながら
2年間学びます

ニュージーランド
で研修できます
(半額助成)

全国各地から学生
が集まります

青年就農給付金
(準備型)制度対
象校です

農業特別専攻科の特色

・18才以上の農業を目指す方が、自家や実習先、勤務先で就労・実習をおこなうながら学校で農業の理論を学びます

・牧草の収穫時期には家で実践を、春・秋・冬には学校に通学して理論を学びます。

・授業は10時45分から始まり、14時30分には下校となっていますので、毎日朝夕の仕事ができるようにカリキュラムが組まれております。

実習先農家条件 (例)

- ・3食あり、家賃なし、交通費支給、給与支給(月5万円程度)。
- ・自炊、間借りなど、ご相談に応じます。

働きながらの通学

- ・正規従業員として法人や農場で働きながら通学可能。
- ・18才以上であれば、年齢の制限はありません。

お問い合わせ・願書請求は下記まで

〒086-0214

北海道野付郡別海町別海緑町70-1

TEL 0153-75-2053 FAX 0153-75-2263

E-mail bekkai-t4@hokkaido-c.ed.jp

冬期間の牛舎内環境を見直そう

寒さのあまり、牛舎を閉め切っていませんか？

閉め切られた牛舎は、汚れた空気がこもり、牛へのストレスは想像以上です。

牛のストレス軽減のために牛舎内環境を少しでも良くしてみませんか。牛のストレス軽減は、人の快適な作業にもつながります。

△換気▽

換気が不十分な牛舎では、次のようなことが起こります。

- ・アンモニアやカビの臭いがする。
- ・窓や天井が結露している。
- ・牛床や通路が湿っていて、乾きにくい、滑りやすい。

施設によって自然換気、強制換気（トンネル換気やリレー換気）など換気方法は異なりますが、窓・扉の閉め切りやファンの停止を見直し、凍結しない程度に空気の入れ換えを行いましょう（写真1）。新鮮な空気を取り込み、汚れた空気・臭気や湿度を、牛舎外に排出するこ

とが大切です。窓や扉を開ける際には、ネットを張り、動物や鳥の侵入を防ぎましょう。

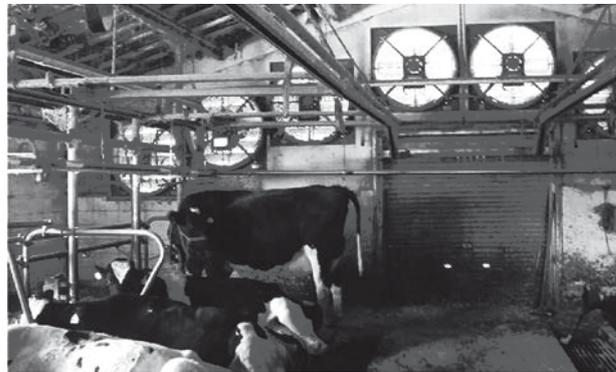


写真1 ファンを回している牛舎

子牛は親牛よりも寒さに弱い
ため、ほ育・育成舎は、より閉め切りがちになります。
敷料をたっぷり入れ、直接風が当たらないなどの寒さ対策をした上で換気を行うことが大切です。

旧牛舎をほ育・育成舎として利用している農場を調べると、牛舎内は高いアンモニア濃度で

した。しかし、掃除（除ふん・敷料交換）をした後は、アンモニア濃度が低下することがわかりました。環境改善には、掃除も効果があります（図1）。

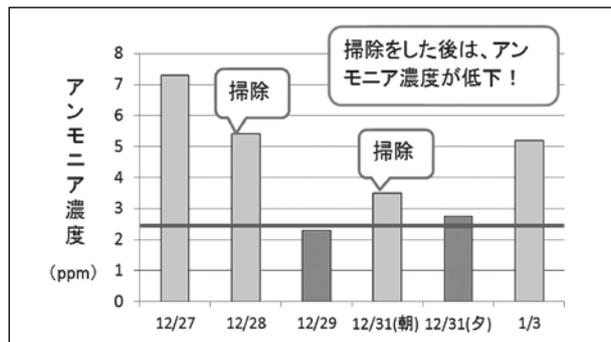


図1 掃除による牛舎内アンモニア濃度の低下
注> 図中の赤線以下を目標

△牛床管理▽

放牧期と異なり、牛床で過ごす時間が増えるため、牛体を清潔に保つことが大切です。

ふん尿処理方法で制限がある場合もありますが、敷料を十分に入れ、定期的に交換することや、こまめな除ふん作業を行いましょう。

牛床と同時に通路を乾燥させることでアンモニアの発生を抑制することも重要です（写真2、3）。



写真3 スラリー体系のため牛床・通路にもみがらを使用している農場



写真2 こまめな敷料交換と通路に石灰を散布している農場

乾乳期の管理～DMIの低下を防ぐ～

乾乳期管理において、「乾物摂取量（DMI）を最大にすること＝食い落としさないこと」が大切です。

DMIに影響する要因は三つあります（左図）。

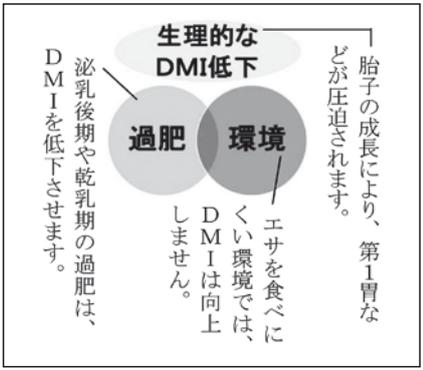


図 DMI変動の要因

DMIは生理的にも低下しますが、最小限に食い止めることが大切です。「環境」と「過肥」の対策を検討しましょう。

1 環境

DMIを落とさないために、牛がストレス無く採食・飲水できる環境を目指しましょう。

① 十分な飼槽幅の確保

弱い牛でも充分採食できるように、十分な飼槽幅を確保しましょう。全頭並んで採食できる

飼槽幅を確保することが大切です。



写真1 最大頭数時でも1頭あたり70cm確保できている例

② 水槽の設置

水を充分飲めることは、採食意欲（DMI）の向上につながります。広い間口に加え、定期的に掃除してあると理想的です（写真2）。



写真2 余裕をもった飲水スペース、飲水量も十分に確保

③ 屋外飼槽周辺の泥ねい化対策

屋外飼槽で、牛が立つ場所の泥ねい化を防ぐことで、DMIは高まります。コンクリートや

火山灰で整備したり、こまめな除ふんを行いましよう（写真3）。

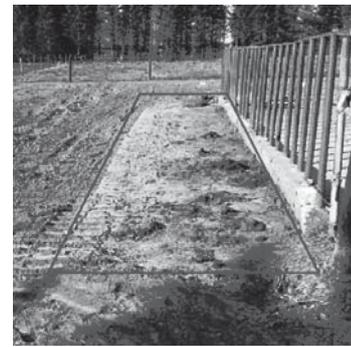


写真3 飼槽前の牛が立つ位置はコンクリートで整備

④ 広い場所で自由に行動させる

乾乳牛は生理的なDMI低下に加え、狭い場所でストレスを受けると更にDMIが低下してしまいます。乾乳牛の飼養場所周辺に、パドックとして使えるような場所がある場合、活用を検討しましょう。

2 過肥

泌乳後期の過剰なエネルギー摂取は、過肥につながります。

過肥の状態のまま乾乳期を過ぎると、DMIの低下が引き金となって、周産期疾病や分娩後の生産性低下につながる可能性があります。

泌乳後期からの管理のポイントは、次のとおりです。

◎牛の状態を確認しましょう
 牛の太り具合は、腰角と坐骨の肉付きで判断します。写真4の上段は太りすぎ、下段は適正な状態です。



写真4 太りすぎの牛はいませんか？

① 太り具合の調整は泌乳後期から

泌乳後期は乳量に対してエネルギー量が過剰にならないよう、配合の量などを調整しましょう。

② 乾乳期の盗食は過肥のもと

「つなぎ飼いの場合」
 乾乳牛の盗食防止のために、つなぎ替えて搾乳牛から離す、仕切り板の設置、一頭分空けるなどの工夫をしましょう（写真5）。



写真5 1頭分空けて仕切り板を設置

生乳販売情報

平成26年度1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	8,293,367	101.5	81,372,226	99.0	140	
J A 中標津町	10,478,186	100.9	102,530,315	96.8	175	
J A けねべつ	7,192,391	103.3	69,676,981	98.8	150	
J A 中春別	9,968,110	104.6	96,332,040	99.9	173	
道東あさひ	西春別支所	7,778,410	98.1	77,534,775	96.6	155
	上春別支所	5,373,699	104.0	51,427,823	97.6	78
	別海本所	13,613,827	102.4	135,161,341	97.7	255
	根室支所	3,991,919	100.7	40,086,943	98.8	88
	小計	30,757,855	101.3	304,210,882	97.6	576
合計	66,689,909	102.0	654,122,444	98.1	1,214	

市場情報

ホクレン根室家畜市場 一般市場 2月11日開催分 税込み

畜種	出場	成立	最高	最低	平均	先月との差
初生・ホル オス	183	177	89,640	108	38,260	2,649
初生・ホル フリーマチン	3	2	20,520	10,800	15,660	14,105
初生・ホル メス	17	17	241,920	130,680	191,732	27,644
初生・F1 オス	148	148	230,040	25,920	165,649	9,335
初生・F1 メス	140	136	180,360	1,080	105,832	969
初生・和牛 オス	9	8	448,200	326,160	378,675	16,748
初生・和牛 メス	14	12	400,680	280,800	325,890	58,130
初生・肉専用種 メス						
初生・肉専用種 オス						
初生・その他 オス	1	1	108	108	108	-2,646
初生・その他 メス						
乳牛・ホル 育成	34	34	395,280	184,680	293,506	41,490
乳牛・ホル無登録育成						
乳牛・ホル 初妊	28	28	561,600	342,360	468,489	26,296
乳牛・ホ無 初妊牛						
乳牛・ホル 経産	24	24	411,480	173,880	280,305	19,170
乳牛他乳用種	3	3	252,720	168,480	212,760	
肉素・乳用交雑(F1)オス	2	2	162,000	81,000	121,500	-55,620
肉素・乳用交雑(F1)メス						
肉素・ホル中トク メス						
肉素・ホル中トク ヌキ						
肉素・ホル中トク オス	3	3	51,840	21,600	34,200	-13,320
肉素・ホ12ヶ月以上メス	11	11	268,920	52,920	215,411	10,931
肉素・黒毛和種オス						
肉素・黒毛和種メス	1	1	275,400	275,400	275,400	
肉素・黒毛和種ヌキ						
廃用・その他	1	1	65,880	65,880	65,880	-27,000
廃用・ホル	141	141	341,280	16,200	150,266	11,286
廃用・黒毛和種	1	1	272,160	272,160	272,160	
繁殖黒毛和種	1	1	392,040	392,040	392,040	

ホクレン十勝地区家畜市場(音更町)

肉牛(和牛)市場 1月16日開催分 税込み

畜種	出場	成立	最高	最低	平均	先月との差
肉牛・黒毛 メス	465	451	795,960	164,160	520,488	830
肉牛・黒毛 メスET	214	203	761,400	360,720	569,304	-9,910
肉牛・黒毛 メス計	679	654	795,960	164,160	535,640	1,579
肉牛・黒毛 オス						
肉牛・黒毛 去勢	756	720	893,160	99,360	619,113	9,992
肉牛・黒毛 去勢ET	222	207	870,480	221,400	660,271	14,732
肉牛・黒毛 去勢計	978	927	893,160	99,360	628,304	11,469
肉素・肉専用種 去勢						
繁殖・黒毛	61	58	989,280	262,440	510,263	89,642
繁殖・乳用交雑種	1	1	439,560	439,560	439,560	-18,360
廃用・黒毛	56	56	544,320	109,080	334,029	40,503
廃用肉専用種	1	1	359,640	359,640	359,640	124,200

計根別農協乳牛頭数・肉用牛頭数

2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	3,436	90
未経産12ヶ月以上	4,021	-200
その他の未経産	34	-1
計	7,491	-111
経産牛(ホル)	10,683	171
その他の経産牛	34	-1
計	10,717	170
合計	18,208	59

肉用種(区分)	頭数	先月との差
黒毛和種メス	537	-7
黒毛和種オス	75	-3
計	612	-10
F1(交雑種)メス	92	1
F1(交雑種)オス	77	-10
計	169	-9
合計	781	-19
総合計	18,989	40

ホクレン根室家畜市場 乳牛市場(セール) 2月5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	426	372	650,160	399,600	548,916	-16,968
乳牛・ホル初妊ET	36	29	756,000	544,320	696,414	-32,474
乳牛・ホ無 初妊	4	4	569,160	486,000	523,260	46,260
乳牛・ホル 経産牛						
その他の乳用種						
合計	466	405	756,000	399,600	559,224	-21,041

計根別農協(ホクチクファーム) 初生トク 単価 2月24日現在 1,100円

メタボリックシンドロームにご注意

内臓脂肪型肥満（お腹のまわりの内臓に脂肪が蓄積）に加えて、高血糖、高血圧、脂質異常のうちいずれか2つ以上を合わせもった状態を、メタボリックシンドローム（内臓脂肪症候群）といいます。

内臓脂肪が過剰にたまっていると、糖尿病や高血圧症、高脂血症といった生活習慣病を併発しやすくなります。しかも、「血糖値がちょっと高め」「血圧がちょっと高め」といった、まだ病気とは診断されない予備群でも、併発することで、動脈硬化が急速に進行します。

ご自身の健診結果を確認してみましょう！

●あなたは大丈夫？メタボリックシンドローム診断基準

①腹囲	+	②脂質	中性脂肪 150mg/dl以上またはHDLコレステロール 40mg/dl未満	=	①に加え、②～④のうち2項目以上に該当する人は、メタボリックシンドローム該当者。 <small>※1項目該当する人は予備群。</small>
おへそ周りが 男性：85cm以上 女性：90cm以上		③血圧	収縮期血圧 130mmHg以上または拡張期血圧 85mmHg以上		
		④血糖	空腹時血糖 110mg/dl以上		

●内臓脂肪の蓄積が生活習慣病の根源～肥満には2つのタイプがあります！

皮下脂肪が蓄積されやすい「洋ナシ型」



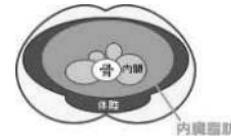
皮下脂肪は、腰まわりやお尻、太ももにつきやすく、生活習慣病への影響はあまり考えられません。



内臓脂肪が蓄積されやすい「リンゴ型」



内臓脂肪の蓄積は、高血圧・脂質異常症・糖尿病といった生活習慣病を引き起こす原因と考えられています。お腹がでてくるのは、要注意サインです！



●内臓脂肪はたまりやすく減りやすい

皮下脂肪と内臓脂肪では、エネルギーの使われ方が違います。内臓脂肪は、比較的容易にたまりやすいものの、筋肉を動かす熱源として使われるため、運動などである程度減らすことは十分可能です。メタボリックシンドロームに該当した人は、運動不足や暴飲暴食をしていないか見直してみましょう！



野菜をたっぷり摂る



1日3食食べる

朝食を食べましょう！

1日2食の習慣を続けると、食事の間隔が空くので、体がエネルギー源を脂肪にして蓄えようとする体質になります。また、1回に食べる量が増えたり、間食グセがついたりすると、さらに太る要因を作り出すこともあります。一口でも食べ物を口に入れることを習慣づけましょう。

こんなものから始めてみましょう！



体を動かす



動かない



いつも夜遅く食べる



アルコールや甘いものをよく食べる

缶コーヒーや炭酸飲料にも注意

缶コーヒー（有糖）や炭酸飲料には、1缶でスティックシュガー約7～8本分もの糖分が含まれています。

アンパンやメロンパンには、スティックシュガー約6本分の糖分が含まれているので、食事の代わりに菓子パンも要注意です。

また、アルコールも同様に、ビール500mlでおにぎり1個・フライドチキン1本・大福1個と同じくらいのエネルギーがあります。

とくに、遅い時間に飲食する習慣があると、エネルギーが消費されにくいため、内臓脂肪を蓄えやすいのです。

★ご自分のできそうなことから少しずつ、始めてみましょう！★

情報提供：北海道農業団体健康保険組合 健康推進部



交通安全情報 No. 2

ストップ・ザ・交通事故

平成27年 1月7日
警察本部 交通部
交通総合対策センター

暴風雪等の気象情報に注意を!

道内で天候の悪化が予想されています。
気象情報や道路情報のサイトを活用願います!!!

- 北の道ナビ（寒地土木研究所）
<http://northern-road.jp/navi>
- 北海道開発局（北海道地区道路情報）
<http://info-road.hdb.hkd.mlit.go.jp/>
- 高速道路
<http://www.jartic.or.jp/>（道路情報センター）
<http://www.e-nexco.co.jp/>（ネクスコ東日本）
- 防災気象情報（気象庁）
<http://www.jma.go.jp/>
- 北海道防災情報（北海道庁）
<http://www.bousai-hokkaido.jp/>
- 北海道の天気（日本気象協会）
<http://tenki.jp/>



ほか

【冬道運転の心構え】

- ◇ 常備すべきもの
防寒服、毛布等の防寒具、長靴、手袋、スコップ、けん引用口
ーブ、懐中電灯、ラジオなどを車に準備しましょう。
- ◇ 車から離れない
吹雪の中で自分の位置を見失い、遭難するおそれがあります。
- ◇ 原則エンジン停止
排気ガスによる一酸化炭素中毒の危険をなくすにはエンジンを切
ることが大切です。
防寒などでやむを得ずエンジンをかけるときは、マフラーを確実
に大気へ開放し、降雪や吹きだまりによる埋没に注意しましょう。



《平成27年交通安全年間スローガン「きつとくる 見えないカーブの 向こうから」》

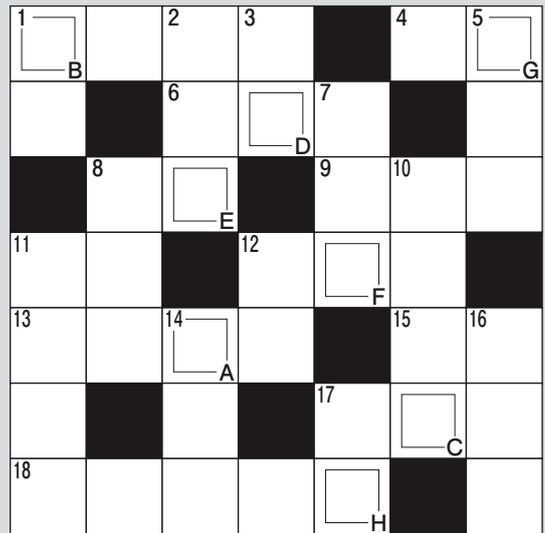
【タテのカギ】

- 1 ○○が降ると交通機関もみだれます
- 2 居住区によって変わる学校の区域
- 3 緊張が解けて、○○が外れる
- 5 小さい物を拡大して見る○○鏡
- 7 ○○○の頭も信心から
- 8 東北六県の総称です
- 10 どっと一時に押し寄せること
- 11 顔ににっこり浮かべる
- 12 考えてもわからないときは直○○、山○○
- 14 数の子は○○○の卵
- 16 生放送や生演奏
- 17 事を成し遂げるのに必要な運・○○・根

【ヨコのカギ】

- 1 日が暮れてもうすぐ夜になる時間帯
- 4 風が吹けば○○屋がもうかる、とか
- 6 動物のカップルのことですよ
- 8 松尾芭蕉の俳諧紀行『○○の細道』
- 9 寿司や刺身に欠かせない香辛料
- 11 相手に適した説明を。「人を見て○○を説け」
- 12 乾燥する季節、○○○器が活躍します
- 13 自由にまかせて干渉しない○○○○主義
- 15 前門の○○、後門のオオカミ
- 17 同じ考え、同じ意思と賛成すること
- 18 ビールの醸造で知られるドイツ南部の都市

クロスワードパズル



● 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、組織広報係までFAX (78-2048) お願いします。
 《締め切り》平成27年3月15日まで
 当選者の発表は「けねべつ」3月号誌上

クロスワードパズル 12月号・1月号の答え

抽選の結果下記の方が当選いたしました。
 プレゼントを組織広報係でお受け取り下さい。

<12月号の答え>

インフルエンザ

保田理代子さん 田中 貞子さん 影山かよ子さん 信夫 拓人さん
 佐藤 怜奈さん 佐藤 広光さん 遠藤 慎也さん 村上 遙香さん
 有原 洋子さん 武田 州司さん

<1月号の答え>

ウタカイハジメ

あとがき

「三寒四温」とは冬の時期に寒い日が3日続くと、そのあと暖かい日が4日続くという意味のことわざです。日本では実際にこの周期が現れる事はほとんどないそうですが、今年の冬は毎週のように
 天気荒れてる気がします。
 一月三十一日から低気圧が停滞していた為に二月三日まで大荒れの天候となり、二月十四日から十六日にかけても雪と非常に強い風が吹きました。各地で通行止め、空の便は欠航、小中学校なども臨時休校となり、天気は回復しても積雪が多く除雪が追い付かない状態でした。

クロスワードパズル

住 所 _____

氏 名 _____

TEL _____

答え

A	B	C	D	E	F	G	H
<input type="text"/>							

ご意見をお寄せ下さい。(季節の便りなど何でもけっこうです)

きりとり線

