

# 県酪だより

K E N R A K U D A Y O R I

2024

6

vol.318

## 福島県乳牛改良推進協議会主催 「牛の見方研修会」開催



### TOPICS

- ・福島県乳牛改良推進協議会主催 「牛の見方研修会」開催 …………… ②
- ・令和6年度上期 牛群審査・体型調査 …………… ③～⑤

**福島県乳牛改良推進協議会主催**  
**「牛の見方研修会」開催**  
**学生を含めて総勢二二〇名が参加**

令和六年五月十七日(金)福島県家畜市場(本宮市)で、福島県乳牛改良推進協議会主催の「牛の見方研修会」を開催しました。県内の学生や酪農家、酪農関係者など約一二〇名と多くの方に参加いただきました。乳牛に広く興味をもってもらう為、乳牛を見る・触る・学ぶきっかけとなる研修会を昨年度に引き続き開催しました。今年度は、研修会の内容を二部構成とし、第一部では牛の見方について、講師を一般社団法人日本ホルスタイン登録協会 審査員 樫沢洋二氏・植原友一郎氏にお願いし、座学で勉強した後、経産牛二頭(初産牛・四産牛)を用いて乳牛の体型的特徴を勉強しました。第二部では牛の引き方について、講師を山形県酪農家の渡辺雄大氏にお願いし、牛をリードする時のポイント等を説明してもらった後、学生に牛をリードする練習をしてもらいました。第三部では、十二ヶ月齢以下の未経産牛

を対象とした共進会(ジュニアショー)を開催し、事前に牛をリードしたいと希望のあった学生に牛のリードを体験してもらいました。共進会では、十一頭の出品をもらい、区分毎に序列を決めると共に、牛をうまくリードできた学生を決めました。共進会中には、参加者全員が参加できる序列予想投票も実施し、閉会式に正解者を発表、学生等十七名が上位三頭を見事に当て、表彰を行いました。正解者が読み上げられる度に歓声があがり、とても盛り上がりました。今回の研修会を開催するにあたり、福島県ホルスタイン改良同志会に協力いただき、無事に開催することができました。また、当協議会では、福島県内の乳牛改良等のレベルアップを図るため、九月に「毛刈り講習会」の開催を予定しております。ぜひ、皆様のご参加をお願い致します。

**令和6年度牛の見方研修会 ジュニアショー褒賞名簿**

審査員：一般社団法人日本ホルスタイン登録協会 樫沢洋二氏 会場：福島県家畜市場(本宮市関下) 11頭出品

区分	出品番号	名号	父牛	生年月日	住所	氏名	
グランドチャンピオン	102	ホワイトヒル ハーベスト ロキシー	ウイラ ハーベスト ET	R5.12.4	田村市	白土達也	
リザーブチャンピオン	104	バンダイデル デルタラムダ オリー	フアーニア デルタラムダ ET	R5.9.18	磐梯町	足利秀忠	
チャンピオン	1部	102	ホワイトヒル ハーベスト ロキシー	ウイラ ハーベスト ET	R5.12.4	田村市	白土達也
	2部	203	エムブラック リスペクト デルタラムダ	フアーニア デルタラムダ ET	R5.8.23	鏡石町	目黒啓太
	3部	301	アイデル エンジェル パースーツ プレンテイス	バインツリーアイ パースーツ ET	R5.5.29	川内村	井出 淳
ベストリードマン チャンピオン	福島県立岩瀬農業高等学校 3年			斎藤 大俊さん			
ベストリードマン リザーブチャンピオン	福島県農業総合センター農業短期大学校 1年			門馬 聖弥さん			



ジュニアショー



リードの仕方を勉強



牛のリード研修



牛の見方 座学



牛の見方 実習

福島県乳牛改良推進協議会

# 令和6年度上期 牛群審査・体型調査実施

## エクセレント牛が8頭（うち新規EX牛2頭） 85点以上は84頭！初産83点以上は13頭！

令和6年度上期牛群審査は、5月20日～24日の5日間、後代検定事業の体型調査と昨年度後期より開始しましたSNP体型審査（国内のSNP検査を実施済で、体型データを持たない牛から体型審査データの収集を行い、ゲノミック評価の信頼度向上とゲノミック選抜の実用化を目的として、分娩後1年以内泌乳中の初産から3産までのホルスタイン血統登録牛を対象とした審査）が併せて行われました。

日本ホルスタイン登録協会より梶沢洋二審査員を迎え、牛群審査11戸・129頭（平均得点85.1点）、うち牛群奨励審査4頭（平均点86.8点）、体型調査7戸・80頭（平均得点80.1点）、SNP審査4戸・17頭（平均得点82.8点）の合計226頭（平均得点83.2点）という結果になりました。

今回の審査におけるエクセレント獲得牛は8頭おり、うち新規が2頭となりました。

うち複数回エクセレントを獲得した牛が6頭おり、2回目・3回目となるエクセレント獲得となりました。農家の皆さんが、日頃、愛牛を維持管理している努力の成果です。

皆様のご協力により無事に実施できましたこと、感謝申し上げます。

※次回、今年度下期の牛群審査日程は、11月11日(月)～15日(金)となっております。

### 高得点牛 (EX90点以上、VG85点以上、名号右の表示はEX獲得回数)

得点	名号	登録No.	父牛略号	審査年齢	産次	体貌骨格 (25)	肢蹄 (20)	乳用強健性 (15)	乳器 (40)	所有者	市町村
91	コムスター バンクロール RIO 3E	1509164613	7H12310	7-09	6産	90	89	93	91	(公財)郡山市観光交流振興公社	
90	フリーファーム ラパンダー リサ	1563184251	200H10592	6-00	4産	89	88	92	90	成田 昌弘	猪苗代町
	クイーン トップシー ラビット	1538957385	29H16667	6-08	5産	89	88	91	90	木目沢初実	泉崎村
	インローン プリユーマスター シャンゼリゼ 2E	1509164743	250H1009	6-08	5産	87	90	90	91	(公財)郡山市観光交流振興公社	
	TOM カウンテーター ステファアー 2E	1510166538	14H7539	7-07	6産	90	88	92	89	添田 勉	石川町
	T.ユニオン ドアマン ジュディー 3E	1507901838	200H6480	7-08	6産	92	88	93	89	㈱T.ユニオンデール	浪江町
	フリーファーム ソロソロモン ソロモン 2E	1527083361	200H10146	7-09	6産	88	90	91	91	成田 昌弘	猪苗代町
	インローン シャンゼリゼ スパイラル 2E	1350064308	JP5H53927	10-06	9産	89	91	92	89	(公財)郡山市観光交流振興公社	
89	ユニオンデール エーシー アポロ	1429902548	94H17998	4-04	3産	89	87	87	90	㈱T.ユニオンデール	浪江町
	ユニオンデール プレース エリーナ	1429902456	94H18655	5-02	4産	87	84	91	91	㈱T.ユニオンデール	浪江町
	ユニオンデール ランカスター ソルテーター	1344702438	200H10146	5-04	4産	90	88	90	89	㈱T.ユニオンデール	浪江町
	アイデール ユニクス マックスマン	1359523653	200H3913	5-08	4産	89	86	90	89	井出 淳	川内村
	フリーファーム プレツジ ポンプ	1563184336	94H17998	5-11	4産	89	87	91	88	成田 昌弘	猪苗代町
	フリーファーム ベイリースター ハーゲン	1563184169	94H18095	6-03	4産	89	86	91	89	成田 昌弘	猪苗代町
	スカイラーク ジレスピー マツキー	1355055608	29H14062	9-11	8産	89	91	90	88	木目沢初実	泉崎村
88	フリーファーム オリオン テンプサム	1624885400	200H10457	3-09	2産	88	87	89	87	成田 昌弘	猪苗代町
	リツクドロレグ キューテーター ジャコビー	1488365070	250H12589	3-11	3産	88	86	88	89	(公財)郡山市観光交流振興公社	
	コムスター レベツカ ソロモン	1488365063	200H10146	4-00	3産	89	85	88	88	(公財)郡山市観光交流振興公社	
	サニーヒル デルタ ロズ ET	1587488991	203H1468	4-02	3産	87	87	88	88	岩谷 金良	石川町
	アイデール サイド トリガー キツク	1610324210	200H10992	4-03	3産	88	87	89	89	井出 淳	川内村
	TOM ドロップキツク マリーラ	1607868048	200H11213	4-03	3産	88	86	89	88	添田 勉	石川町
	ウエルスファーム フォーチン プロフィット	1553207533	7H13195	4-04	3産	87	87	88	88	成田 昌弘	猪苗代町
	サークルバレー スーパー ドツク	1597774633	550H12961	4-04	3産	87	86	89	88	円谷 勝幸	矢吹町
	フリーファーム ミツシュ プレース	1605085072	1H10692	4-05	3産	88	86	89	88	成田 昌弘	猪苗代町
	TOM ドロップキツク ミツクス	1564167802	200H11213	4-07	3産	88	86	90	88	添田 勉	石川町

## 高得点牛 (EX90点以上、VG85点以上)

得点	名 号	登録No.	父牛略号	審査 年齢	産次	体貌 骨格 (25)	肢蹄 (20)	乳用 強健性 (15)	乳器 (40)	所有者	市町村
88	サニーヒル タイデイ フラズルド	1363088742	7H12788	4-07	3産	87	86	89	88	岩谷 金良	石川町
	フリーファーム ゴールドドアマン リサ	1605085010	200H6480	4-07	3産	87	88	89	88	成田 昌弘	猪苗代町
	サニーヒル デルタ ルビー ET	1363088667	203H1468	4-09	3産	88	87	88	88	岩谷 金良	石川町
	カラミテイー モーグル サリー	1590958498	7H11314	4-10	3産	88	87	90	88	木目沢初実	泉崎村
	バンダイデール ユニクス デストライ	1567580950	200H3913	5-03	3産	89	86	88	88	足利 秀忠	磐梯町
	セシル サンダーバード ラビツシユ	1394426209	JP3H56191	5-04	3産	87	87	88	88	成田 昌弘	猪苗代町
	TOM マドキヤツブ スーパーサイアー	1577667566	7H11351	5-04	4産	85	88	90	88	添田 勉	石川町
	SFF ブロンデイン マツカチエン ET	1516770081	7H11477	6-08	6産	87	86	89	88	添田 勉	石川町
87	サニーヒル ヘリクス デイリー ET	1375289557	14H7770	3-02	2産	86	86	86	88	岩谷 金良	石川町
	フリーファーム アームストロング インクスー	1439985715	7H14675	3-03	2産	88	86	87	86	成田 昌弘	猪苗代町
	バンダイデール デンバー デリア	1606981540	94H18518	3-04	2産	85	85	87	88	足利 秀忠	磐梯町
	バンダイデール カレン アーチス	1606981441	250H12805	3-07	2産	87	85	87	87	足利 秀忠	磐梯町
	バンダイデール ユニクス プラチナ	1606981434	200H3913	3-08	2産	86	86	88	87	足利 秀忠	磐梯町
	ユニオンデール オーサム デビー	1371602787	76H1603	3-09	2産	88	86	88	86	㈱ユニオンデール	浪江町
	アイデール ドツク ファイバー	1615924415	550H12961	3-10	2産	86	86	87	87	井出 淳	川内村
	サニーヒル ロツキー フラズルド	1587488946	7H12788	4-03	3産	87	86	86	88	岩谷 金良	石川町
	リバーサイド スカリエツテイ カレン	1606414024	250H12805	4-05	3産	88	86	88	87	成田 昌弘	猪苗代町
	ミストレス レイジャー アイリス RED	1597774367	7H12344	4-07	3産	84	85	90	88	円谷 勝幸	矢吹町
	シャローリバー SB ハート ドアマン マウイ W8	1508519025	200H6480	4-11	3産	87	86	88	86	成田 昌弘	猪苗代町
	ジヨハナ ロイヤル マーク	1585108822	507H12787	5-05	3産	87	84	88	87	成田 昌弘	猪苗代町
	サニーヒル マタドーア スーパー S	1578688270	7H11351	5-07	4産	87	88	90	86	岩谷 金良	石川町
	フリーファーム モンロー ウォーク ハーゲン	1538384006	200H10146	6-07	3産	89	84	89	86	成田 昌弘	猪苗代町
86	クイーン アルタミアムレット ドナルド	1358159709	11H11725	3-01	2産	85	85	86	86	木目沢初実	泉崎村
	TOM ユニクス ツルマツ A フタゴ	1630768605	200H3913	3-01	2産	87	84	87	85	添田 勉	石川町
	アイデール メリツプ カレン メリツサ	1615924590	250H12805	3-04	2産	86	83	87	87	井出 淳	川内村
	TOM ダンテ ミツクス	1630768346	203H1513	3-04	2産	87	84	88	86	添田 勉	石川町
	マンテラ アルタリーフ カナ	1358159600	11H11478	3-04	2産	85	87	86	85	木目沢初実	泉崎村
	サニーヒル カラミテイ ヨーヘイ	1626689501	29H19031	3-04	2産	86	84	87	87	岩谷 金良	石川町
	TOM ダンテ アトラス	1607868291	203H1513	3-05	2産	86	85	87	86	添田 勉	石川町
	TOM マドキヤツブ ダンテ	1607868307	203H1513	3-05	2産	86	85	88	85	添田 勉	石川町
	TOM フラズルド ブロント	1630768315	7H12788	3-05	2産	86	84	86	86	添田 勉	石川町
	サークルバレー ミス マーベリツク	1625775311	200H10866	3-06	2産	86	86	87	86	円谷 勝幸	矢吹町
	バンダイデール ユニクス リザ ET	1606981472	200H3913	3-07	2産	85	83	86	87	足利 秀忠	磐梯町
	ユニオンデール オーサム アポロ	1429902593	76H1603	3-07	2産	86	85	86	86	㈱ユニオンデール	浪江町
	フリーファーム コスモポリタン ドアウノブ ET	1624885516	200H6480	3-08	2産	86	86	87	86	成田 昌弘	猪苗代町
	サニーヒル MD ダンテ	1626689242	203H1513	3-08	2産	85	85	86	86	岩谷 金良	石川町
	アイデール ジャズドア ブルツク ET	1615924453	200H6480	3-09	2産	85	83	86	88	井出 淳	川内村
	バンダイデール コマンダー デラ	1606981397	29H16909	3-09	2産	86	85	87	86	足利 秀忠	磐梯町
	フリーファーム デイステイニー ミルアルモー	1605085058	7H12600	4-05	3産	85	85	86	87	成田 昌弘	猪苗代町
	バンダイデール ジャコビー ヴイヴィアン	1416581176	250H12589	4-06	2産	86	86	86	86	足利 秀忠	磐梯町
	サークルバレー ゴールドチツプ コマンダー	1597774305	7H10920	4-08	2産	87	83	87	87	円谷 勝幸	矢吹町
	スター パリツシユ アイコン	1387529344	JP3H55953	4-10	3産	85	84	87	86	成田 昌弘	猪苗代町
85	カラミテイー ビュー ミステイ	1358159693	JP5H57105	3-01	2産	85	85	85	84	木目沢初実	泉崎村
	カラミテイー モーグル リリー	1358159716	7H11314	3-01	2産	85	84	86	84	木目沢初実	泉崎村
	TOM アップル ユニクス	1630768483	200H3913	3-02	2産	85	84	86	86	添田 勉	石川町
	TOM アンデイナイド ツルマツ	1630768445	7H13730	3-03	2産	85	85	86	85	添田 勉	石川町

得点	名 号	登録No.	父牛略号	審査 年齢	産次	体貌 骨格 (25)	肢蹄 (20)	乳 用 強健性 (15)	乳器 (40)	所有者	市町村
85	ジヨハナ シルバー ブラッドニツク	1626909388	29H17573	3-04	2産	86	84	85	86	成田 昌弘	猪苗代町
	カラミテイー ブラツクゴールド ローズ	1358159617	29H17550	3-04	2産	86	84	86	85	木目沢初実	泉 崎 村
	TOM エムビービー ケンダル ミックス	1630768438	200H11061	3-04	2産	85	85	85	85	添田 勉	石川町
	サニーヒル マタドーア 787 フラズルド	1626689457	7H12788	3-04	2産	85	83	86	86	岩谷 金良	石川町
	TOM ダンテ ツルマツ 6832	1630768322	203H1513	3-05	2産	84	85	86	86	添田 勉	石川町
	アポロ タイムアウト メリー	1628382042	JP3H56580	3-06	2産	84	84	86	85	雪割牧場(南)	西 郷 村
	サニーヒル プレ 723 ダンテ	1626689266	203H1513	3-07	2産	85	85	86	85	岩谷 金良	石川町
	フリーファーム プリクス インクスー	1624885455	200H3913	3-08	2産	84	86	86	85	成田 昌弘	猪苗代町
	フリーファーム マダム トローリー ビシヤマ W8	1624885509	1H11056	3-08	2産	85	85	87	85	成田 昌弘	猪苗代町
	フリーファーム テツチエ オンウエイ	1624885479	200H10457	3-08	2産	84	86	86	85	成田 昌弘	猪苗代町
	サニーヒル ロード S サイアー	1607889081	29H17553	3-11	2産	85	85	85	85	岩谷 金良	石川町
	ジヨハナ ロイヤル アーリンダ	1606109227	507H12787	4-03	2産	85	84	86	84	成田 昌弘	猪苗代町
84	ニューワールド ツルー マリナー	1382858678	7H12814	4-06	3産	83	84	86	86	木目沢初実	泉 崎 村
	バンダイデール ドアマン オーリー ET	1359481731	200H6480	2-09	1産	84	83	85	83	足利 秀忠	磐 梯 町
	TOM デルタラムダ スーパー	1616869005	551H3379	2-02	1産	83	83	84	82	添田 勉	石川町
	コムスター レベツカ モー	1361365302	7H11314	2-03	1産	83	81	83	83	(公財)郡山市観光交流振興公社	
	サニーヒル ロツキー アミュレット 801	1650890034	11H11725	2-04	1産	84	83	82	82	岩谷 金良	石川町
	TOM ND ロートラスト ナオ ET	1343968774	200H3910	2-05	1産	84	81	83	83	添田 勉	石川町
	ユニオンデール アミュレット グランテイス	1593302984	11H11725	2-05	1産	84	80	82	83	㈱T.ユニオンデール	浪 江 町
	バンダイデール チーフ プラチナ	1628281802	513H3190	2-06	1産	84	82	83	82	足利 秀忠	磐 梯 町
	バンダイデール ドアマン ジャステイス ET	1628281765	200H6480	2-08	1産	83	80	82	84	足利 秀忠	磐 梯 町
	TOM ND ロートラスト リオ ET	1343968750	200H3910	2-08	1産	83	81	83	83	添田 勉	石川町
	ユニオンデール モーグル ハーゲン エル フタゴ	1621403058	7H11314	2-08	1産	84	80	82	83	㈱T.ユニオンデール	浪 江 町
	ビツクスマイル ユニツク ダンテ	1621403560	203H1513	2-08	1産	81	82	82	84	㈱T.ユニオンデール	浪 江 町
83	バンダイデール エランド デルタラムダ	1359481724	551H3379	2-09	1産	83	82	81	84	足利 秀忠	磐 梯 町
	バンダイデール デラ クラツシヤブル	1359481670	200H11127	2-10	1産	84	80	84	83	足利 秀忠	磐 梯 町

**福島県牛乳普及協会主催**

# 6月牛乳月間キャンペーン

6月は牛乳月間です  
公式Xフォロー&リポストで簡単応募!

県内メーカーの牛乳や乳製品が  
抽選で**30名様に当たる!**

## プレゼント キャンペーン

福島県産牛乳を飲んで応援してね!


**福島県牛乳普及協会**  
(福島県酪農農業協同組合内)  
 @fukushimamilk

応募期間 **2024年6月1日(土)~6月30日(日)**

福島県牛乳普及協会では、6月の牛乳月間に合わせてプレゼントキャンペーンを開催します。協会公式X(旧Twitter)をフォロー&リポストしていただいた方から、抽選で30名様に牛乳や乳製品が当たります。

牛乳は、熱中症予防にも効果的があります。これからの季節には欠かせない飲み物です。

ぜひ、皆さんも積極的に牛乳を飲んで、酪農家の応援をしましょう。

詳しくは、公式X(旧Twitter)をご覧ください。

**6月1日は牛乳の日!**

**ハッシュタグをプラスして  
日本&世界のみなとつながろう!**



World Milk Day 6.1  
JAPAN

日本の  
ミルクファンと

#牛乳の日



WORLD MILK DAY

世界の  
ミルクファンと

#WorldMilkDay


 #ミルクのバトンリレー

## 全酪連の小窓 6月号 ～自給飼料の品質アップを目指す～

暑さが本格的になってきました。湿度も高くなり熱中症に気をつけてお過ごしください。  
今月号では、自給飼料のポイントについてまとめました。昨年と同じような暑さですが、今年の収量や品質は昨年と全く違うような話が聞こえてきます。収穫できた飼料を最大限活用できるように参考になれば幸いです。

### とうもろこしの刈取適期は黄熟期が原則

最近では気候の影響で刈取適期を過ぎてしまうことがあるかと思えます。下表では収穫時期別の収量性を示しています。早刈りの場合、適期の黄熟期と比較すると乳量で1,400kg、収入で18万ほどの差ができることとなります。とうもろこしを黄熟期に刈取れない場合は、品種の点検、作付け体系の見直し、**品種の組合せ、肥培管理の点検**など調整することをお勧めします。

刈取時期	10aあたり収量					
	生草(t)	乾物(t)	TDN(kg)	NEL(Mcal)	乳量(kg)	収入(円)
水熟期	7.1	1.13	749	1,559	2,106	273,780
乳熟期	7.4	1.40	962	1,960	2,648	344,240
糊熟期	6.2	1.60	1,124	2,240	3,027	393,510
黄熟期	5.6	1.80	1,166	2,610	3,527	458,510

乳代は130円/kgで計算

### 給与時のポイント～カビ毒予防～

●飼料にカビを見つけたら、、、  
カビ毒は目に見えないので、**カビがあった周囲も取り除く必要**があります。

- 高品質なサイレージを安定してつくる
  - ・雨にできるだけ当てない
  - ・土砂混入予防で、低く刈り過ぎない（「**収量<カビによる廃棄量**」の可能性に注意）
  - ・乳酸菌などの発酵促進剤を利用する
  - ・**40日以上**の発酵期間を設けてから開封する

#### ●カビ毒製品を使う

カビ毒対策製品には、「多孔質系」と「酵母系」の2種類が含まれています。

「多孔質系」…**カビ毒を吸着する**能力を有する

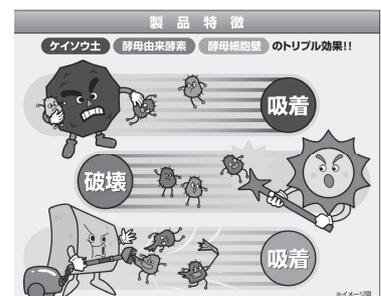
クレイ（粘度）類、酵母細胞壁（グルカン・マンナンオリゴ糖）類

#### ◎アフラトキシン、フモニシン

「酵母系」…酵素によって**カビ毒を無毒化する**能力を有する

#### ◎デオキシニバレノール、ゼアラレノン、オクラトキシン

弊会製品の「マイコまいっちゃう」は両方の特徴を持っているので、あらゆるカビ毒に対応可能な製品になっています。



ZENRAKUREN

Your Partner 全酪連

## 土壌分析の重要性～次期に備えて～

土壌の成分は年々変化しています。特に糞尿の投入により成分バランスは大きく変わります。不足する成分を効果的に補給し収量を十分量確保することでコストの見直しに繋がります。適切な施肥設計をするためには、2年に1回を目安に事前の土壌分析を実施することが重要です。合わせて、堆肥分析も実施することでさらに正確な施肥設計が可能になります。

### ●土壌採取のタイミング

前作刈り取り後～播種（施肥・糞尿投入）前

### ●確認項目

前作・次期作の品種、土壌採取後の糞尿投入予定量（10a辺り）

下表はとうもろこしでの糞尿多量投入型畑との相性の良いゼンラク肥料を示しました。土壌分析での施肥設計ではありませんが、おおよその目安としてご参考にできればと思います。

糞尿投入量10aあたり (とうもろこし基準)	製品名	成分 N-P-K-Mg	特長
8t前後	ゼンラク386号	13-18-6	カリを抑えた硫安根肥料
10t前後	ゼンラクNP12号	10-20-0	カリ分ゼロの硫酸根肥料 カリ過剰畑専用肥料
8～15t	カリレス	8-18-0-5	カリ成分ゼロで吸収性の高い硫安マグ ネシウムを配合 硫安根肥料
15t以上	N苦土燐34号	5-34-0-5	リン酸肥料としても使用可能
スラリー・尿に混合	カミリン	10-60-0	100%剤充補酸ソリの性溶水
貝化石肥料	ゼンラクミネラル石灰		カルシウム溶解税が高く生糞尿との相性の良いカルシウム微量ミネラル補給剤
堆肥発酵促進・脱臭	BBG		堆肥発酵促進のための嫌気性・好気性菌（放線菌）やゼオライトを配合
液状厩肥の脱臭・分解	スラリーカット		光合成菌の働きで脱臭とスカム分解を目的とした液状製品

### おまけ：乳牛の糞尿成分と量

		水分	窒素	リン酸	カリ	pH	量/日・頭
生糞	成分	80.1%	0.4%	0.3%	0.4%	7.8	45.1kg
	利用率		30%	60%	90%		
生尿	成分	98.5%	0.6%		1.7%	9.4	15.1kg
	利用率		90%		90%		
スラリー	成分	91.3%	0.4%	0.2%	0.5%	7.5	60.2kg
	利用率		50%	60%	90%		

排泄量は、日本飼養標準2017年版の初産牛の値

利用率はどの程度土壌に残りやすいかを示しています。  
硝酸態窒素やカリが土壌に集積しやすくなり、作物の炭水  
化物の低下、Ca・Mgの低下に繋がります。



給与方法や給餌メニューでご不明点ありましたら、全酪連スタッフや県酪職員へご相談ください！

ZENRAKUREN



## ZENOAQ コーナー Vol.233



## 乳質を考える その1

〒963-0196

福島県郡山市安積町笹川字平の上1-1

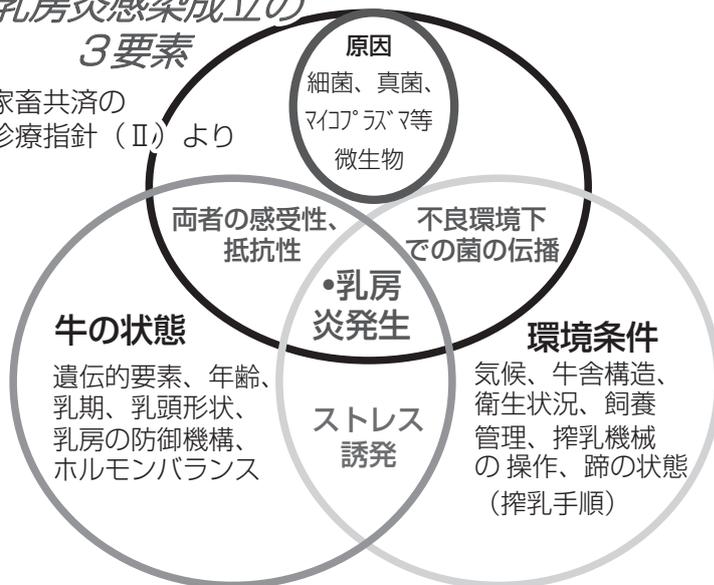
日本全薬工業(株) 福島営業所

TEL0120-452-464 FAX0120-661-255

今回のゼノアックコーナーは、『乳質を考える』をテーマに酪農家の皆様が毎日搾っている牛乳の乳質を様々な角度から考えてみたいと思います。

1回目は、現在多くの酪農家様でご使用いただいています、ディッピング剤の事について情報提供いたします。

## まずは敵を知ることから

乳房炎感染成立の  
3要素家畜共済の  
診療指針(Ⅱ)より

左の模式図は、乳房炎感染成立の3要素を分かり易く示したものです。この3つの輪が重なったところで、乳房炎が発生すると考えます。

- ・乳頭口から入る乳房炎原因菌からなる【原因】
- ・搾乳機械や、搾乳手技、床や機械の衛生、気候などの【環境条件】
- ・産歴、泌乳ステージ、牛の健康状態、ホルモンバランスからなる【牛の状態】

の大きく3つの要因があります。

これを見ると乳房炎には、たくさんの引き金があり、どれを対策していけばいいのか迷います。しかし、極端に考えると、この3つの輪の1つでも除去できれば乳房炎発生を阻止できると考えることもできます。

また、細菌が増殖するために必要な条件も3つあります。

- ・温度(基本的に低いよりも37℃くらいが最も増殖)
- ・栄養(糞尿や、牛乳など)
- ・水分(湿度が高いほど増殖します)



食中毒の3条件  
でもある

次回以降お話ししますが、細菌を増殖させないために、同様に3つのうちの1つを除去することがコントロールのコツになります。

## 乳房炎とは

乳房炎とは、乳房内の細菌感染によって発症する感染症です。感染経路は、99%の乳房炎では、細菌の乳頭口への汚染が免疫防御機能を超えた場合に発生します。

## 伝染性乳房炎と環境性乳房炎

さらに感染する細菌も2種類あり、黄色ブドウ球菌（SA）や環境性レンサ球菌の【伝染性】と大腸菌群に代表される【環境性】があげられます。【伝染性】の保菌部位は、乳房であり、多くの場合搾乳中に感染します。また、コントロールできればほぼ完全に根絶することができます。一方、【環境性】は環境に生息し、多くの場合搾乳と搾乳の間に感染します。こちらはコントロールをうまくしても根絶することはできません。

つまり、感染経路は『牛から牛へ』と『手から牛へ』です。

## ディッピング剤を利用してコントロール

機械の衛生や搾乳手技の徹底など、人が十分に気を付けても見えない菌はどうしても完全に除去できません。そこで対策を徹底したうえで最後の仕上げとなるのがディッピング剤となります。一般的には、SAなどの【伝染性乳房炎】にはポストディッピングが重要であり、大腸菌群などの【環境性乳房炎】には、プレディッピングが重要であるとされています。

## 有効なディッピング剤の条件



ディッピング剤の正しい使い方や役割などは、次回以降話題提供していきますが、まずは有効なディッピング剤の条件をお示したいと思います。

- ・ 乳頭内感染の発生率を減少
- ・ 有機物（牛乳、糞尿）による影響を受けない殺菌効果
- ・ 刺激がない、皮膚の炎症を起こさない
- ・ 毒性がない
- ・ 保護膜による乳頭の損傷（荒れなど）の治癒促進
- ・ 牛乳への残留、体内組織への吸収がない
- ・ 殺菌スピードは不可欠
- ・ 粘度が適正。
- ・ 物理的、化学的な効果持続性がしっかりある

ディッピング剤の性能などで興味がある農場様は担当のゼノアック社員までお問合せください。

今回は、ディッピング剤の有効な使い方などを話題提供します。

〇

参考文献：バルク乳モニタリングの重要性（三好獣医師）

### 令和6年度4月別支払乳価表

今月のプール乳価・補給金・集送乳調整金を含めた支払乳価は、128円75銭9厘で前年より8円8銭6厘上回る単価となりました。生乳取引価格については、令和4年11月1日から飲用向け及び発酵乳向け10円/kg(税抜)の値上げが、令和5年4月1日から学乳向け及び乳製品向け10円/kg(税抜)の値上げとなっております。また、令和5年8月1日からは飲用向け及び発酵乳向け、学乳向けが10円/kg(税抜)の値上げとなっております。さらに、令和5年12月1日取引分から乳製品向けのうち油脂分(バター向け及び生クリーム向け)の生乳取引価格について6円/kg値上げの期中改定となっております。

- 東北全体プール乳代金 4,743,903千円 単価126.081円
- 内 福島県分プール乳代金① 564,215千円 単価126.081円
- プール対象外乳代金② 71,763千円
- (学乳向け・買取向け乳代金)
- 合計乳代金①+② 635,977千円 単価130.089円

項目	令和6年4月	前年同月	増減	前々年同月
プール乳価	126円853	118円923	7円930	108円238
補給金単価	1円466	1円341	0円125	1円321
集送乳調整金単価	0円440	0円409	0円031	0円414
合計	128円759	120円673	8円086	109円973

(注) 上記合計は、脂肪率3.5%・無脂固形率8.3%の補給金込みの乳価。

#### (東北全体4月)

用途別	販売乳量(ト)	日量(ト)	前年比(%)	シェア(%)	前年度シェア
飲用向け	25,289	843.0	96.9	64.2	63.9
加工向け	5,768	192.0	103.0	14.6	13.7
学校給食向け	1,754	58.0	96.1	4.5	4.5
発酵乳向け	5,902	197.0	88.6	15.0	16.3
生クリーム向け	505	17.0	94.8	1.3	1.3
チーズ向け	163	5.0	117.6	0.4	0.3
合計	39,380	1,312.0	96.4	100.0	100.0

備考 1) 買取乳量を除く

#### 団体別受託乳量の状況

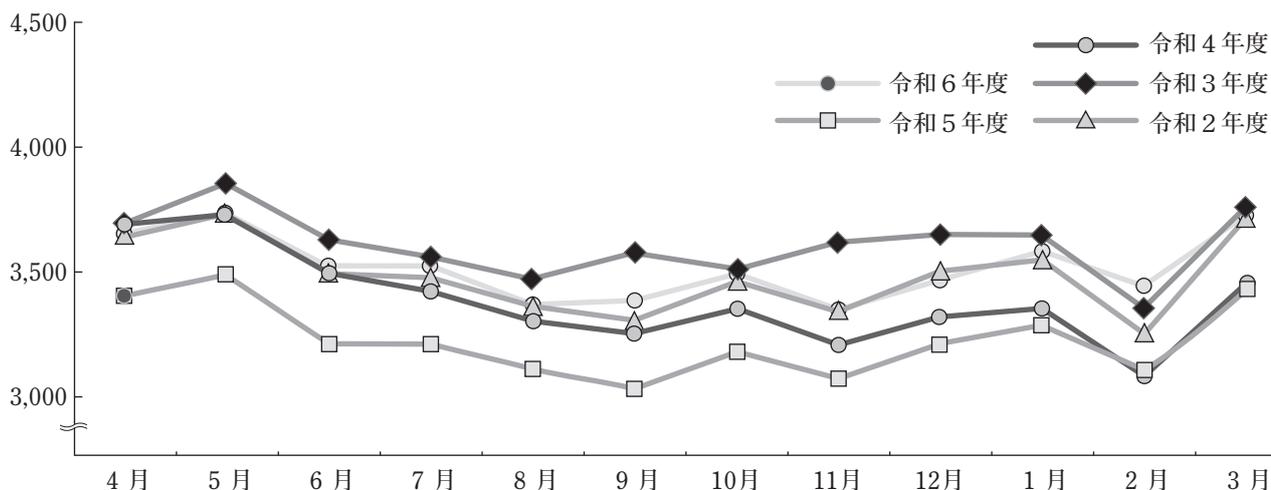
北海道：101.0%、都府県：99.9%

団体名	4月分		
	受託乳量(ト)	日量(ト)	前年比(%)
県酪協	3,405	113.5	99.9
全農福島県本部	1,485	49.5	102.9
合計	4,890	163.0	100.8
東北生乳販連	39,380	1,312.7	96.4
全国	590,570	19,685.7	100.5

#### 月別受託乳量 県酪協 (トン)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
令和2年度	3,642	3,739	3,495	3,482	3,363	3,310	3,458	3,341	3,505	3,549	3,268	3,723	41,874
令和3年度	3,693	3,859	3,629	3,599	3,564	3,486	3,578	3,515	3,619	3,652	3,353	3,760	43,307
令和4年度	3,691	3,733	3,494	3,434	3,305	3,255	3,354	3,210	3,324	3,355	3,088	3,456	40,699
令和5年度	3,407	3,492	3,217	3,217	3,117	3,037	3,185	3,070	3,235	3,298	3,155	3,454	38,884
令和6年度	3,405												
前年比%	99.9												

単位・トン



#### 令和6年度受託乳量の状況

令和6年4月の受託乳量は、県全体で前年比100.8%の実績でありました。

団体別の受託乳量は、本組合が3,405ト、前年比99.9% (対前年同2ト減)、全農県本部は1,485トの対前年比102.9% (対

前年同月42ト増) の実績でありました。

東北生乳販連の受託販売実績については、前年比96.4%となりました。

なお、全国の受託実績は対前年比100.5%となりました。

### 令和6年度用途別販売乳量の状況（東北全体）

東北全体の用途向け販売数量は、前年比で加工向けが103.0%、チーズ向けが117.6%と上回り、飲用向けが96.9%、学校給食向けが96.1%、発酵乳向けが88.6%、生クリーム向けが94.8%と下回って推移しました。引き続き、福島県産牛乳・乳製品の消費拡大にご協力をお願い致します。

令和6年度の補給金単価については、加工原料乳生産者補給金単価が生乳1キログラム当たり前年度比23銭引き上げの「8円92銭」、集送乳調整金を同3銭引き上げの「2円68銭」、総交付対象数量については、前年度比5万トン減の「325万トン」で決定しました。補給金単価と集送乳調整金単価を合算すると、前年度比26銭上げの「11円60銭」

となります。補給金単価の上げ要素としては、飼料費と副産物価格の高騰等、下げ要素としては搾乳牛1頭当たりの乳量の増加、乳牛償却費の減少があり、集送乳調整金の上げ要素としては、集送乳委託費の増加が挙げられます。総交付対象数量の算定に必要な「推定乳製品向け生乳消費量」は、国民一人当たりの乳製品の消費量について過去10年間のトレンドから算出されています。

なお、今月の酪王協同乳業（郡山工場）の生乳使用量は日量平均44.5トﾝ（前年比95.2%）で、本組合生産量の39.2%、県全体生産量の27.3%の処理量となりました。

### 1. 年次別・月別支払乳価一覧（補給金・集送乳調整金を含む）

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
令和6年度	128.759												
令和5年度	120.673	121.861	122.643	121.705	129.935	133.579	132.503	131.554	128.815	130.032	130.533	127.295	127.594
令和4年度	109.973	110.973	112.420	111.282	110.437	112.872	112.484	120.128	117.186	118.965	119.149	116.514	114.365
令和3年度	110.502	111.609	113.060	111.724	110.197	112.507	112.537	112.319	109.640	110.594	110.503	109.010	111.184
令和2年度	108.959	110.268	113.694	113.625	112.257	114.269	113.489	112.845	111.265	111.109	112.190	109.876	111.986

### 乳牛頭数調査集計表（公共機関を含む）

令和6年4月30日現在

地区	酪農家戸数			乳牛頭数									
	戸数	前年度戸数	前年比	育成	初妊	経産牛				合計	前年度頭数	前年比	1戸当り頭数
						乾乳妊娠	妊娠搾乳	空胎搾乳	小計				
県北	戸 24	戸 27	% 88.9	頭 404	頭 205	頭 85	頭 513	頭 634	頭 1,232	頭 1,841	頭 1,944	% 94.7	頭 76.7
県中	44	52	84.6	238	102	112	383	683	1,178	1,518	1,647	92.2	34.5
浜	6	7	85.7	88	42	21	66	100	187	317	325	97.5	52.8
県南	32	34	94.1	490	268	157	687	869	1,713	2,471	2,621	94.3	77.2
合計	106	120	88.3	1,220	617	375	1,649	2,286	4,310	6,147	6,537	94.0	58.0

地区	月別分娩予定頭数							販売乳量				
	令和6年5月	令和6年6月	令和6年7月	令和6年8月	令和6年9月	令和6年10月	令和6年11月	生乳出荷戸数	地域別販売乳量		1日1頭当り乳量	
	1日当り	1日1戸当り	搾乳牛	経産牛								
県北	頭 45	頭 74	頭 110	頭 169	頭 143	頭 121	頭 158	戸 19	kg 34,653	kg 1,824	kg 30.2	kg 28.1
県中	49	51	83	78	109	88	139	44	28,760	654	27.0	24.4
浜	8	15	29	22	13	21	21	6	5,115	853	30.8	27.4
県南	104	100	151	169	190	196	202	30	45,019	1,501	28.9	26.3
合計	206	240	373	438	455	426	520	99	113,547	1,147	28.9	26.3



組 合 の 動 き 5 月

5月2日 福島県牛乳普及協会監査  
 5月2日 福島県乳牛改良推進協議会監査会  
 5月7日 (株)らくのう乳販定期監査  
 5月8日 令和5年度下期定期監査  
 5月9日 福島県乳牛改良推進協議会幹事会  
 5月9日 福島県獣医師会理事会  
 5月10日 第2回役員候補者推薦委員会  
 5月14日 乳牛せり市場  
 5月15日 県北地区運営委員会  
 5月16日 福島県牛乳普及協会幹事会  
 5月16日 酪王協同乳業(株)取締役会  
 5月16日 臨床研究会  
 5月17日 福島県乳牛改良推進協議会  
 牛の見方研修会  
 5月17日 酪王協同乳業(株)期末監査  
 5月20日 FD24会役員会・監査  
 5月21日 県中地区運営委員会  
 5月21日 全酪連監事会・理事会  
 5月22日 県南地区運営委員会

5月22日 生乳の安全安心の確保のための  
 東北地域協議会 (WEB)  
 5月23日 福島県牛乳普及協会理事会・総会  
 5月23日 福島県酪農ヘルパー協会監査  
 5月24日 浜地区運営委員会  
 5月24日 シャインコースト(株)取締役会  
 5月28日 第2回理事会  
 5月28日 (株)らくのう乳販取締役会  
 5月29日 乳質改善検討委員会  
 5月29日 全国畜産配合飼料価格安定基金  
 理事会・評議会 (WEB)  
 5月29日 経営検討会  
 5月30日 福島県乳牛改良推進協議会  
 理事会・総会  
 5月30日 福島県牛乳協会通常総会  
 5月30日 福島県酪農ヘルパー協会幹事会  
 5月31日 日本ホルスタイン登録協会理事会  
 5月31日 酪王協同乳業(株)取締役会  
 5月31日 辞令交付式

理 事 会

第2回 令和6年5月28日

議 案

報告事項

- 第1号議案 令和5年度事業実績報告及び部門別損益  
報告並びに定期監査報告について
- 第2号議案 令和6年度財務計画 (案) について
- 第3号議案 令和6年度経費の賦課及び徴収方法の決  
定について
- 第4号議案 令和6年度における理事及び監事の報酬  
について
- 第5号議案 第九次増資計画3カ年計画について
- 第6号議案 役員改選について
- 第7号議案 役員退職慰労金の支給について
- 第8号議案 第31回通常総会の開催並びに提出議案  
について
- 第9号議案 令和5年度表彰について
- 第10号議案 組織改編について
- 第11号議案 特非FAR-Netとの準消費貸借契約の延  
長契約締結について
- 第12号議案 子会社の株主総会における議決権の再  
委任について

- (1) 子会社の事業報告について
- (2) 経営検討農家の現状について
- (3) 役員の普通傷害保険加入について
- (4) 今後の日程について

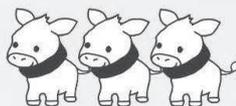
令和6年度異動等辞令交付

◆退職者 (令和6年5月31日付)

氏 名	事 由	所 属
野 間 浩	依 願 退 職	組織振興室酪農ヘルパー

2024 NEW 仔牛用冷感マフラー

# USIMA モーっとクール



NEW ITEM

**HYBRID**

保水綿 & ポリマー

福島県酪  
組合員の  
みなさま

たっぷりの水道水で  
濡らしてください

**氷ポケット**

水を入れると更に  
冷たさが持続します

保水時間大幅UP

親牛の  
体調管理に



子牛の  
熱中症対策に

出荷牛の  
ヒートストレス軽減に



吸水ポリマーは、乾燥しない限り  
いつまでも水分を含んでいます。

氷ポケットに、氷又は  
保冷剤を入れると、  
更に冷たさが持続



内側は触れるとひんやり驚冷プリント



ここが  
ポイント!  
強力冷感で  
涼しさを届けます



マフラーをたっぷりの水で30分  
ほど濡らしてください。  
保水綿とポリマーのハイブリッド  
で、保水力が大幅アップしました。



## 新商品ラインナップ



全長75cm  
幅 12cm

全商品 氷ポケット付  
▼ 表面・裏面・中綿  
ポリエステル100%  
▼ 内容物  
特殊吸水ポリマー

U-S12 仔牛用 HYBRID てんとう虫 **¥3,850** (税込)



全長112cm  
幅 17cm

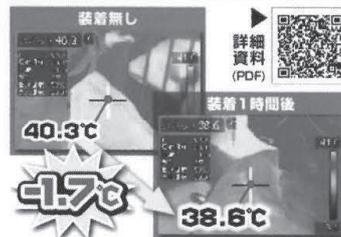
U-S13 出荷牛用 HYBRID ハワイ **¥7,150** (税込)



全長130cm  
幅 20cm

U-S14 親牛用 HYBRID 雪山 **¥7,150** (税込)

サーモグラフィ画像・背中 黒毛和種(仔牛)



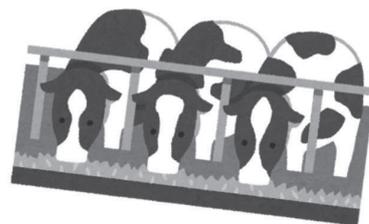
保水綿が片寄りなく水分を冷感  
プリントに伝え、給水ポリマーで  
より長く水分を伝え続けます。

【お申込み】

福島県酪  
購買畜産課  
各事務所

※送料別途(520円~)となります。ご了承ください。

福島県酪農青年研究連盟主催



# 第1回 酪農後継者支援研修会 開催のご案内

今年度も、酪青連主催の酪農後継者支援研修会を開催することとなりました。

近年、ウクライナ情勢や円安の影響により、輸入粗飼料は飼料価格の高止まりが続いており、依然として酪農経営を圧迫している状況です。

今回の研修会について、再度、自給飼料をテーマにし、昨年12月に開催した研修会において、「自給飼料の基本と栽培-今こそ作ろう自給飼料-」と題し、講演いただきました全酪連技術顧問 久保園弘先生をお迎えし、自給飼料に関する講演をいただきますので、ご参加いただきますようご案内いたします。

なお、今回の研修会については、講師の久保園先生と参加された皆さんで意見交換する時間を設けておりますので、自給飼料をテーマに酪農仲間との意見交換してみませんか？

## 「自給飼料増産について

### ～イネ WCS の栽培と夏～秋の管理」

- ◎講 師：全国酪農業協同組合連合会  
技術顧問 久保園 弘 先生
- ◎内 容：イネWCSの栽培、夏～秋の管理、デスクッション
- ◎開催日時：令和6年7月9日（火）午前11時～午後3時
- ◎開催場所：ながめの館 光雲閣※開催場所が変わっております  
（二本松市岳温泉 1-85）
- ◎申込期限：令和6年6月25日（火）まで
- ◎申 込 先：福島県酪農青年研究連盟 事務局まで  
TEL0243-33-1101  
FAX0243-33-1103 まで



福島県牛乳普及協会

# 令和4年度 牛乳・乳製品利用料理コンクール 全国各地の受賞レシピをご紹介します



チーズ風味のSOBAニョッキ  
～味噌がポイント！濃厚ホワイトソースを添えて～

福島県立耶麻農業高等学校  
佐藤 まりなさん



## ●●● 材 料 ●●●

(材料:4人分)

<そばニョッキ>	
・そば粉……………200g	・粉チーズ……………60g
・熱湯……………200ml	・人参……………50g
<ホワイトソース>	
・バター……………30g	・白菜……………160g
・そば粉……………30g	・ねぎ……………80g
・牛乳……………400ml	・味噌……………小さじ2
・鶏むね肉……………200g	・塩、こしょう
<盛り付け>	
・小口ねぎ	・一味唐辛子

### ●作り方

- ① そばニョッキを作る。ボウルにそば粉を入れ、そこに熱湯を注ぎ菜箸で混ぜる。かたまりになってきたら、粉チーズを加え、手でこねる。5mmの厚さに伸ばし、型抜きをして成型する。
- ② 白菜は5mm幅、ねぎは斜め薄切りにする。鶏肉は一口大のそぎ切りにする。
- ③ フライパンにバターを熱しねぎを炒める。しんなり焼けたら鶏むね肉入れさらに炒める。さらに白菜を加えてさらに炒める。
- ④ ③にそば粉をふり入れ、さらに炒める。そば粉

- に火が通ったら、少しずつ牛乳を加えて伸ばしていく。とろみがつくまで煮詰めたら、味噌を加えて味を調える。足りなければ、塩、こしょうをする。
- ⑤ 沸騰した湯に①を加え、浮き上がってきたらざるにとる。型抜きした人参はニョッキの前にゆでる。
  - ⑥ 器にそばニョッキと人参を盛り、ホワイトソースをかけ、小口ねぎ、一味唐辛子を添える。



小麦粉の変わりにそば粉を入れることで、通常のホワイトソースよりもとろみが増します。味噌でコクもアップ!

## 『特派員報告』大募集

毎月、県内各地の情報を皆さまから提供いただき、共有していきたいと思っております。ちょっとした出来事、地域にあるお店の紹介などなど情報提供をお願いします。

連絡先

E-mail : hiro-watanabe@fukuraku.or.jp

F A X : 0243-33-1103



### 『ほっとMilk』投稿募集について

1. テーマは自由 (ほっと(^o^))する話題がいいですね)
  - ◎文章だけでも結構です。
  - ◎写真があると最高です。
2. 受付 (常時受け付けしています)
  - メール・FAX・事務所経由・直接持参、何でもOKです。
  - E-mail : hiro-watanabe@fukuraku.or.jp
  - F A X : 0243-33-1103

発行者 福島県酪農業協同組合 発行責任者 常務理事 佐藤 幸光

〒969-1103 福島県本宮市仁井田字一里壇17番地 TEL 0243-33-1101 FAX 0243-33-1103 URL <http://www.milk.fukushima.jp>