



# ＝ル優秀作品集



畜舎環境の部 ひまわり賞  
武藤 みち子さん (県北)



畜舎環境の部 最優秀賞  
引地 たか子さん (県北)



畜舎環境の部 優秀賞  
根本 礼子さん (県中)



畜舎環境の部 優秀賞  
須藤 咲枝さん (県南)



畜舎環境の部 優秀賞  
安齊 正子さん (県中)



畜舎環境の部 優秀賞  
真船 恵子さん (県南)



畜舎環境の部 優秀賞  
佐藤 佳子さん (県北)



畜舎環境の部 優秀賞  
迎 和子さん (県南)



畜舎環境の部 優秀賞  
梅沢 美津子さん (県中)



畜舎環境の部 優秀賞  
鈴木 春江さん (県中)



畜舎環境の部 優秀賞  
橋本 節子さん (県中)



畜舎環境の部 優秀賞  
大橋 仁知子さん (県中)



畜舎環境の部 優秀賞  
長谷川 愛子さん (県中)



畜舎環境の部 優秀賞  
味戸 巴子さん (県中)



畜舎環境の部 優秀賞  
佐藤 久美子さん (県中)

# ひまわりコンク



**一般花壇の部 最優秀賞**  
引地 たか子 さん (県北)



**一般花壇の部 ひまわり賞**  
鈴木 春江 さん (県中)



**一般花壇の部 優秀賞**  
高橋 里子 さん (県北)



**一般花壇の部 優秀賞**  
佐藤 恵美 さん (県中)



**一般花壇の部 優秀賞**  
橋本 節子 さん (県中)



**一般花壇の部 優秀賞**  
八島 由美子 さん (県北)



**一般花壇の部 優秀賞**  
半杭 まり子 さん (浜)



**一般花壇の部 優秀賞**  
根本 なつ子 さん (県中)



**一般花壇の部 優秀賞**  
中瀬 明美 さん (県南)



**一般花壇の部 優秀賞**  
菅野 みどり さん (県北)



**一般花壇の部 優秀賞**  
二瓶 久恵 さん (県南)



**一般花壇の部 優秀賞**  
斎藤 やい子 さん (県北)



**一般花壇の部 優秀賞**  
須藤 咲枝 さん (県南)



**一般花壇の部 優秀賞**  
味戸 巴子 さん (県中)

## 福島県酪農業協同組合

## 平成29年度生産奨励対策事業のご案内について

平成29年度の実産奨励対策事業が、3月29日理事会で決定されましたのでご案内します。

乳用雌牛（後継牛）の不足は益々深刻化しており、乳用牛価格は異次元の高値相場が続いています。

組合では昨年に引き続き、「自ら乳用後継牛（雌仔牛）を生産し確保すること」に重点を置き、更にパワーアップした内容の実産奨励対策を皆様にご提供することとしました。

育成牛舎が無い方は若齢預託・北海道預託事業をご活用下さい。育成牛が余れば組合乳牛市場をご利用ください（ホル雌子牛も高値取引されています）。ホル雌子牛を増産しましょう！！

## 【1】乳用後継牛緊急確保対策・乳用性判別精液等交配促進事業（継続）

目的：乳用雌牛不足により暴騰している乳用牛相場に対して、乳用後継牛を自ら生産確保し、安定した酪農経営を継続するため、乳用雌子牛の増産を目的とする。

内容：乳用性判別雌精液授精又は乳用性判別雌受精卵移植の実施に対して、10,000円／回を助成する。

全組合員に対して一定の割合で助成配分額を個別通知し、年度末に未使用分がある場合は再配分を実施する。（北海道預託への授精・移植も含む）

## 【2】乳用後継牛安定確保推進事業（継続）

目的：乳用後継牛の生産・確保に対する取り組みを推進し、経営基盤の充実強化、酪農経営の安定化と生乳生産の安定化を目的とする。

内容：自家生産（導入牛が生産したものも含む）をし、血統登録した乳用雌子牛に対して10,000円／頭を助成する。

## 【3】乳用雌牛資源緊急導入支援事業（新規）

目的：自家産乳用後継牛確保を強力に推進しているところであるが、現状での牛舎内の空きスペースまた乳質等による更新等で、緊急的な外部導入も生産基盤確保には必要であり、胎内に乳用後継牛を期待できる乳用妊娠牛導入を支援することを目的とする。

内容：乳用性判別精液授精・受精卵での妊娠牛導入に対して60,000円／頭を助成する。

乳用通常精液授精・受精卵での妊娠牛導入に対しては30,000円／頭を助成する。

〔限度額6,000千円、県外県内斡旋導入・組合セリ市場導入（但し、県内経産牛は対象外）〕

## 【4】発酵TMR飼料利用対策奨励金交付事業（新規）

目的：組合独自製造飼料である、発酵TMR飼料利用者の計画的利用拡大と健全経営の確立を支援し、併せて組合システム利用の推進を図る。

内容：本組合が供給した発酵TMR飼料を一定量以上利用する生産者に交付する。

## OFDミックス

各四半期合計90.0トン以上（月平均30トン以上）：トン当たり1,000円

各四半期合計48.0トン以上（月平均16トン以上）：トン当たり700円

各四半期合計22.5トン以上（月平均7.5トン以上）：トン当たり300円

福島県酪農業協同組合

## 性判別精液は、推奨融解方法で受胎率アップを図りましょう！

凍結精液は、融解する過程でダメージを与える有害温度域（-40℃～-15℃）を素早く通過させる必要があり、特に性判別精液はこの有害温度域に弱いため、事業体毎にデータに基づき融解温度と時間を設定しています。

利用に当たっては、推奨融解温度と時間を厳守し、授精師等に依頼する場合でもこれらの厳守をお願いして受胎率の向上に努めてください。

事業体毎の推奨融解方法 ※特に融解温度の厳守が重要です！

事業体	名称	ストロー容量 (ml)	融 解	
			温度 (℃)	時間 (sec)
家畜改良事業団	Sort90	0.5	38	15
ジェネティック	GH-X	0.5	37	40
十勝人工授精所	T-X	0.5	35~37	40
野沢組	SEMEX	0.25	37	40
	World Wide Sires	0.25	35	45
	Gender SELECTed	0.25	35~37	30

東日本大震災復興支援研修費助成金贈呈式  
 旧避難区域において飼料生産を開始する  
 コントラクターへ農林中央金庫が非金融支援



平成二十九年三月三日、JA福島ビ  
 ル十階にて東電原発事故に係る旧避難  
 区域において飼料生産を開始するコン  
 トラクター組織へ、農林中央金庫より  
 事業立ち上げの為に先進地視察研修、  
 法人運営に係る税務研修等に要した経

費に対し非金融支援の目録が贈呈され  
 ました。贈呈にあたっては農林中央金  
 庫福島支店船本支店長から、本事業を  
 取り組む福島県酪農協の宗像組合長、  
 小高地区の(株)相馬牧場代表の相馬秀一  
 氏、農事組合法人ヒュッテファームの  
 代表理事菅野泰彦氏の三名へ手渡され  
 ました。両地区においては、当面の作  
 付目標面積として、それぞれ六十ha程  
 度を計画している他、単に飼料生産だ  
 けではなく、福島県営農再開支援事業  
 を活用し、避難区域外で滞留している  
 堆肥を生産  
 圃場へ還元  
 していくこ  
 とも検討し  
 ており、今  
 後の事業運  
 営が期待さ  
 れるところ  
 です。



平成29年4～6月の牛用飼料価格について

標記の件につきまして、配合飼料価格を下記のとおり  
 改定することといたしましたので、ご案内申し上げます。

記

1. 改定額（平成29年1～3月期対比）

- (1)牛用配合飼料 トン当たり 600円値上げ  
 (全国全銘柄平均)
- (2)牛用哺育飼料 トン当たり 35,000円値上げ  
 (全国全銘柄平均)

2. 適用期間

平成29年4月1日から平成29年6月30日までの出荷分

3. 安定基金

(一社)全国畜産配合飼料価格安定基金からの価  
 格差補填金の交付につきましては、7月中旬頃、決  
 定されます。なお、発動となった場合、交付日程は  
 従来通りとなります。

なお、原料情勢等につきましては、以下のとおりです。

主原料である米国産トウモロコシは、3月9日米  
 国農務省の需給予想において2016年産の生産量は  
 151億4,800万ブッシェル（3億8,478万トン・前年比  
 111.4%）、単収は174.6ブッシェル/エーカー、総需要  
 量146億2,000万ブッシェル（3億7,137万トン）、期末  
 在庫23億2,000万ブッシェル（5,893万トン）、在庫率  
 15.9%と発表されました。

米国産とうもろこしは史上最高の豊作が確定しまし

たが、エタノール及び輸出向け需要が堅調に推移して  
 いることから、シカゴ相場は前期対比でやや強含んで  
 推移しています。

大豆粕については、米国産大豆が4年連続豊作と  
 なったものの、シカゴ大豆相場はアルゼンチンの天候  
 懸念、中国の需要増加を背景に堅調に推移しており、  
 価格は上昇する見通しです。

糟糠類については、グルテンフィードは夏場に向け  
 て国内で発生が増加する時期を迎えることから、需給  
 は緩和し相場は軟調に推移する見通しです。一方、ふ  
 すまは配合割合の増加から需給が引き締まる事が予想  
 されており、相場は堅調に推移する見通しです。

脱脂粉乳については、生乳生産量は米国では前年対  
 比で増加しているものの、欧州、オセアニアでは減少  
 傾向となっております。また中国の輸入需要が回復傾  
 向にあり、総じて市況は強含む見通しです。

海上運賃については、中国向けの石炭・鉄鉱石や米  
 国の穀物輸出需要の引き合いが強まり、強含みで推移  
 しています。

為替相場は、日米金利格差の拡大予測を受け円安ド  
 ル高基調で推移しています。しかし、米国トランプ政  
 権の動向、欧州の経済不安などから反転する可能性も  
 あり、方向感の定まらない展開が予想されます。

以上



東北楽天  
ゴールデンイーグルス  
銀次選手



サイドにミルクメーター付き!  
目指せ健康ホームラン!

## からだにごちそうキャンペーン

東北生乳販運と取引契約のあるメーカーの牛乳パック（または瓶商品）にある「公正表示部分」を切り取り、ご希望商品の必要数を集めて応募ください。東北産牛乳を飲んで、ステキな商品を当てよう!

**A賞 10等 10名様** 選べる! 東北の温泉 ペア宿泊券 1泊2日  
6つの中から好きな夜のペアチケットをプレゼント



青森県 洗心温泉 海陽閣 秋田県 湯沢温泉 湯瀬ホテル 山形県 天童温泉 ほほえみの宿 湯の湯 ホテル新苑 岩手県 つなぎ温泉 ホテル新苑 宮城県 秋保温泉 ホテルニュー水戸屋 福島県 磐梯熱海温泉 ホテル華の湯

\*A賞は休前日(金曜日・土曜日)及び祝日、繁忙期はご利用いただけません。また、移動費はご当選者様のご負担となります。 \*写真はイメージです。実際の仕様が写真と一部異なる場合があります。

**B賞 5等 30名様** **C賞 3等 50名様** **D賞 1等 170名様**



チョッパー付 ハンディーブレンダー 仙台牛サーロインステーキ 1万円分 Sweet Mogu Mogu スイーツチョイス カタログギフト

**Wチャンス**



5枚の票にそれぞれの方の中から抽選で210名様にオリジナルペン付きスケルトン

### 応募締切

2017年5月31日(水)まで  
当日消印有効

### 応募先

〒980-0811 仙台市青葉区一番町1-1-31 山口ビル9F  
株式会社エス・ビー・シー内  
からだにごちそうキャンペーン事務局 宛  
WEBサイト [tohoku-milk.jp](http://tohoku-milk.jp) からだにごちそう 検索

0120-68-0141

からだにごちそうキャンペーン事務局  
受付/平日 10:00~17:00(土日・祝日は除く)

東北生乳販売農業協同組合連合会

この部分を  
集めよう!

**牛乳パックの場合**

このほみが  
目印です。

公平取引表示を切り取りお送りください。

公平表示部分の一覧

種類別名称	牛乳
商品名	東北産牛乳
規格	200ml以上
原材料	牛乳100%
内容量	1000ml
製造方法	100%生乳に製造
製造場所	宮城県

※種類別名称が「超濃縮牛乳」「無脂肪牛乳」「加工牛乳」の商品は対象外となります。  
※種類別名称が「牛乳」になっている商品は、乳用中の成分表示を参照してください。

**牛乳瓶の場合**

フタをお送りください。

詳しくはキャンペーン事務局まで  
お問い合わせください。

**1 えらぶ**

東北産牛乳を見つけよう!  
対象メーカーの牛乳パック裏面にある「公正表示部分」に記載されている「種類別名称」と「製造場所」をご確認ください。

**2 あつめる**

公正表示部分を集めよう!  
対象メーカーの牛乳パック裏面にある「公正表示部分」を切り取ってください。

**3 おくる**

集まったらポストに投函!  
切り取った「公正表示部分」を必要枚数封筒に入れ、下記の応募用紙に必要事項を記入の上、お届先住所(〒番)宛に投函し、下記キャンペーン事務局までお送りください。

お世話になっております、全酪連の今城です。今回は『知っておきたいカビ毒のこと』です。これから湿度の高くなる時期にかけて飼料中に散見される厄介なものと言えば「カビ」ではないでしょうか。その「カビ」から産出される「カビ毒」についてスポットを当て、カビ毒の特徴や対処法についてご紹介します。

**カビ毒とは**

「カビ毒」とは、カビから産出される毒素の総称を表し、別名「マイコトキシン」とも呼ばれています。「カビ」は微生物であるため人の目で確認することができますが、「カビ毒」は化学物質であるため人の目で確認することはできません。この「カビ毒」は現在、全世界で約400種類以上もの存在が報告されています。カビ毒は乳牛の健康と生産性に悪影響を及ぼすだけでなく、一部は乳汁中にも移行することが知られています。安全な乳製品を生産するためにも十分なカビ毒対策をとることが重要です。

◎**主なカビ毒の特徴と問題点**

**アフラトキシン**



地球上に存在するカビ毒の中で最も強力な経口発がん性物質です。原因菌のアスペルギルス・フラバスは東南アジア、ブラジルを始めとする熱帯・亜熱帯に広く分布し、ピーナッツ類から検出されることが多いです。しかし日本では、沖縄南西諸島の土壤中に若干分布している程度です。アフラトキシンに汚染された飼料を摂取した乳牛は、乳汁中にアフラトキシンM1として泌乳されると言われています。日本では飼料安全法に則り穀物輸入時に厳格な検査が行われているため、検出されることはほとんどなく、検出されたとしても微量(0.01ppm以下)で人畜に影響を与えない程度です。

**トリコテセン系カビ毒(デオキシニバレノール、T-2トキシンなど)**

家畜の粘膜に影響を与えるため、嘔吐・軟便・下痢・血便・鼻水をもたらします。フザリウム菌により産出され、日本を含む温暖寒冷地域の土壤に広く分布しています。自給飼料での検出率はデオキシニバレノール(DON)を中心に高く、特にコーンサイレージから検出されることが多いです。

**ゼアラレノン**

外陰部肥大等の擬似エストロゲン様の症状を引き起こし、流産等各種の繁殖障害の原因となるため、畜産経営上問題となっています。フザリウム菌により産出され、日本を含む温暖寒冷地域の土壤に広く分布しています。自給飼料からの検出率は高く、特にグラスサイレージから検出されることが多いです。

**カビ毒の影響を抑えるには**

牛はルーメン(第1胃)である程度はカビ毒を無毒化できると言われています。しかし、ルーメンが未発達の子牛や、ルーメン通過速度の速い高泌乳牛は無毒化能力が低いいため十分な注意が必要です。

そこで、カビ毒の影響を抑える有効な手段の一つにカビ毒対策製品の給与が挙げられます。カビ毒に有効な物質には以下のような種類があり、それぞれ特徴が異なります。

- ① 吸着物質(鉱物系、酵母細胞壁系)によるカビ毒の吸着 ⇒ アフラトキシンに有効
- ② 酵素によるカビ毒の無毒化 ⇒ ゼアラレノン、トリコテセン類に有効

※吸着・無毒化とも飼料の製造過程や保管中には作用せず、体内の消化管(ルーメン・胃・腸)での作用となります。

**日本のカビ毒発生状況に合った『カビ毒対策製品』を選択することが重要です!!**

対策製品の種類	作用機序	アフラトキシン	トリコテセン類	ゼアラレノン
鉱物系(ケイ酸塩類)	吸着作用	◎	×	△ or ×
酵母細胞壁系	酵母細胞壁のみ	×	×	△
	酵母細胞壁に鉱物系原料を混ぜたもの	◎ or ○	×	△
酵素複合系(鉱物系+酵母細胞壁+酵素) (例)全酪連オリジナル製品「マイコまっちゃう」	吸着作用+酵素による無毒化作用	◎ (吸着による)	◎ (無毒化による)	◎ or ○ (無毒化による)



日本で頻発するカビ毒

今回も最後までお付き合い頂きましてありがとうございました。

これから夏場にかけてカビ発生のリスクも高まります。適切なカビ毒対策を心がけましょう。

習慣化しよう!

# 生乳生産管理チェックシートの記帳・記録

～良質乳を生産して安全・安心を確保するために～



新しいチェックシートを受け取り、**年1回の記帳項目** を記帳しましたか?

- ① ミルカー用洗剤
- ② バルククーラー洗剤
- ③ ディッピング剤
- ④ 飼料給与記録表
- ⑤ 家畜排せつ物の発生量等に関する記録

今月は、毎日の作業に関する管理・記帳について紹介いたします。

## ■ 毎日の作業に関する管理・記帳

衛生管理チェックシート (8～67ページ)

**毎日**  
記帳しましょう!

平成29年4月

	ミルカー・バルク内排水確認	バルク乳温		異常乳の混入がないことの確認	ミルカー洗淨		バルク洗淨		ミルカー・バルクが正常に作動した	動物用医薬品等の投与の有無 (乾乳軟膏の使用含む)	備考 (出荷頭数・乳量等を任意に記入)
		搾乳前 ℃	搾乳後(分後) ℃		アルカリ・殺菌剤	酸性	アルカリ・殺菌剤	酸性			
1日(土)	1回目		5.0	5.2	○	○	○			○	備考 記入項目例: ・ 出荷頭数 ・ 乳量 ・ 残留確認検査のある個体の番号 ・ その日の予定 等  出荷頭数 48頭 出荷乳量 1,250kg 052 乳戻炎
	2回目	○		4.0	○	○		○	○	○	
	3回目										
2日(日)	1回目		4.0	5.0							<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">                     「有」の場合は、投与した頭数を記入                      ⇒ 『動物医薬品等の投与記録 (P68～)』、                      『乾乳軟膏使用記録 (P100～)』へ                 </div>
	2回目	○		4.2							
	3回目										
1回目		3.8	4.2		○	○					



# 毎日の記帳を習慣にしましょう！

## ■衛生管理チェックシート ※記入例：2回搾乳（朝搾乳後、集乳）の場合

平成29年4月

	ミルカー・バルク内排水確認	バルク乳温		異常乳の混入がないことの確認	ミルカー洗浄		バルク洗浄		ミルカー・バルクが正常に作動した	動物用医薬品等の投与の有無 (乾乳軟膏の使用含む)	備考 (出荷頭数・乳量等を)
		搾乳前 ℃	搾乳後 (分後) ℃		アルカリ・殺菌剤	酸性	アルカリ・殺菌剤	酸性			
1日 金	搾乳1回目(朝)	1回目	5.0	5.2	○	○	○	○	○		
	搾乳2回目(夕)	2回目	○	4.0	○	○	○	○	○		
		3回目									
バルク乳温: 必ず10℃以下 ⇒処理室退出前など、 毎回同じタイミングに 確認。 ⇒冷却異常・バルク スイッチの入れ忘れ の早期発見。	1回目	4.0	5.0	○	○						
	2回目	○	4.2	○	○	○	○	○			
	3回目										
初回投入前に ミルカー・バルク内 排水確認	1回目	3.8	4.2	○	○						
	2回目	○	4.0	○	○	○	○	○			
	3回目										
7日 (木)	1回目	5.0	5.2	○	○						
	2回目	○	4.0	○	○	○	○	○			
	3回目										

ミルカー・バルクの洗浄:  
「アルカリ洗浄」  
…毎回  
「アルカリ洗浄+酸洗浄」  
…4日に1回以上(※)

※製品によって洗浄方法は異なる場合があります。  
⇒酸洗浄を行う曜日を決めると分かりやすいです。  
例)日 月 火 水 木 金 土  
…「アルカリ+酸洗浄」を週2回実施

酸洗浄する際は、アルカリ洗浄もしましょう!  
アルカリ性洗剤:  
脂肪、タンパク質等の有機物の洗浄  
酸性洗剤:  
カルシウム、鉄等の無機物の洗浄

※動物用医薬品等の投与の有無(乾乳軟膏の使用含む)欄で乳牛頭数を記入し、P68～の動物用医薬品等の投与記録、P100～の乾乳軟膏の使用記録を記入してください。

乳牛頭数調査集計表（公共機関を含む）

2017年2月28日現在

区 分 組合／支所	酪農家戸数			乳 牛 頭 数							合計	前年度 頭 数	前年比	1 戸当 り頭数
	戸数 (避難戸数)	前年度 戸 数	前年比	育成	初妊	経 産 牛								
						乾乳 妊娠	妊娠 搾乳	空胎 搾乳	小計					
県 北 支 所	(7)20	22	90.9	309	33	120	428	716	1,264	1,606	1,548	103.7	80.3	
安 達 事 業 所	21	21	100.0	84	35	38	107	306	451	570	598	95.3	27.1	
県 中 支 所	29	29	100.0	148	47	76	181	484	741	936	964	97.1	32.3	
浜 支 所	(34)10	10	100.0	72	30	32	38	127	197	299	323	92.6	29.9	
田 村 事 業 所	49	54	90.7	90	33	73	151	351	575	698	754	92.6	14.2	
会 津 事 業 所	8	9	88.9	70	19	26	80	132	238	327	317	103.2	40.9	
県 南 支 所	28	33	84.8	389	142	162	409	721	1,292	1,823	1,977	92.2	65.1	
JAふくしま未来(飯籾)	(11)0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
県 酪	(52)187	202	92.6	1,391	445	649	1,612	3,266	5,527	7,363	7,668	96.0	39.4	

区 分 組合／支所	月 別 分 娩 予 定 頭 数							販 売 乳 量				
	2017 3 月	2017 4 月	2017 5 月	2017 6 月	2017 7 月	2017 8 月	2017 9 月	牛乳 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 支 所	101	77	67	63	61	90	122	20	28,484	1,424	24.9	22.5
安 達 事 業 所	31	26	24	29	27	17	26	21	10,716	510	25.9	23.8
県 中 支 所	49	35	34	48	62	26	50	29	16,527	570	24.9	22.3
浜 支 所	16	13	18	12	12	13	16	8	4,479	560	27.1	22.7
田 村 事 業 所	42	38	33	32	32	44	36	49	12,510	255	24.9	21.8
会 津 事 業 所	15	15	8	17	15	20	35	8	5,222	653	24.6	21.9
県 南 支 所	93	84	91	105	96	107	137	28	32,211	1,150	28.5	24.9
JAふくしま未来(飯籾)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
県 酪	402	346	327	371	371	377	512	185	127,535	689	26.1	23.1

平成28年度受託乳量の状況

平成29年2月の受託乳量は、県全体で前年比99.4%（以下前年比は閏年補正）の実績でありました。団体別の受託乳量は、本組合が3,576ト、前年比99.9%（対前年同月4ト減）、全農県本部は1,821トの対前年比98.4%（対前年同月30ト減）の実績であ

りました。東北生乳販連の受託実績については、前年比98.5%となりました。なお、全国の受託実績は対前年比98.2%であります。（北海道：98.1%、都府県98.3%）

平成28年度用途別販売乳量の状況（東北全体）

2月の東北全体での用途別販売状況については、飲用向けが100.3%（全国の前年比101.7%、北海道は前年比111.5%）、学乳向けが101.2%、生クリーム向けは102.2%（全国の前年比101.7%）と上回り、醗酵乳向けは99.4%（全国の前年比100.0%）、加工乳向けは前年比82.4%（全国の前年比85.5%）、チー

ズ向けは88.4%（全国の前年比112.4%）と前年を下回り推移した。なお、今月の当組合酪王乳業での生乳使用量は日量平均42.3トで、本組合生産量の36.7%、県全体生産量の24.3%を処理しています。

## 平成29年度月別支払乳価表

2月分支払乳価については、現在のところ加工向け飲用向け共に価格据え置きで取引されており前年対比で大幅な乳価増減は有りませんでした。プール乳価、補給金単価合せて前年より5.1銭下回る単価となりました。

■東北全体プール乳代金 4,093,014千円 単価106.497円  
 ■内 福島県分プール乳代金① 498,741千円 単価106.497円  
 プール対象外乳代金② 102,917千円  
 (学乳向け・買取向け乳代金)

合計乳代金①+② 601,658千円 単価111.469円

項目	29年2月	前年同月	増減	前々年同月
プール乳価	105円683	105円509	0円174	101円840
補給金単価	0円992	1円217	-0円225	1円382
合計	106円675	106円726	-0円051	103円222

(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2月)

用途別	販売乳量(トン)	日量(トン)	前年比(%)
飲用向け	28,155	1,006.0	100.3
加工向け	3,244	116.0	82.4
学校給食向け	3,001	107.0	101.2
醗酵乳向け	5,504	197.0	99.4
生クリーム向け	1,353	48.0	102.2
チーズ向け	176	6.0	88.4
全乳哺育向け	1	0.0	100.0
合計	41,434	1,480.0	98.5

### 団体別受託乳量の状況

団体名	2月分		
	受託乳量(トン)	日量(トン)	前年比(%)
県酪協	3,576	127.7	99.9
全農福島県本部	1,821	65.0	98.4
合計	5,397	192.7	99.4
東北生乳販連	41,434	1,479.8	98.5
全 国	542,615	19,379.1	98.2

備考

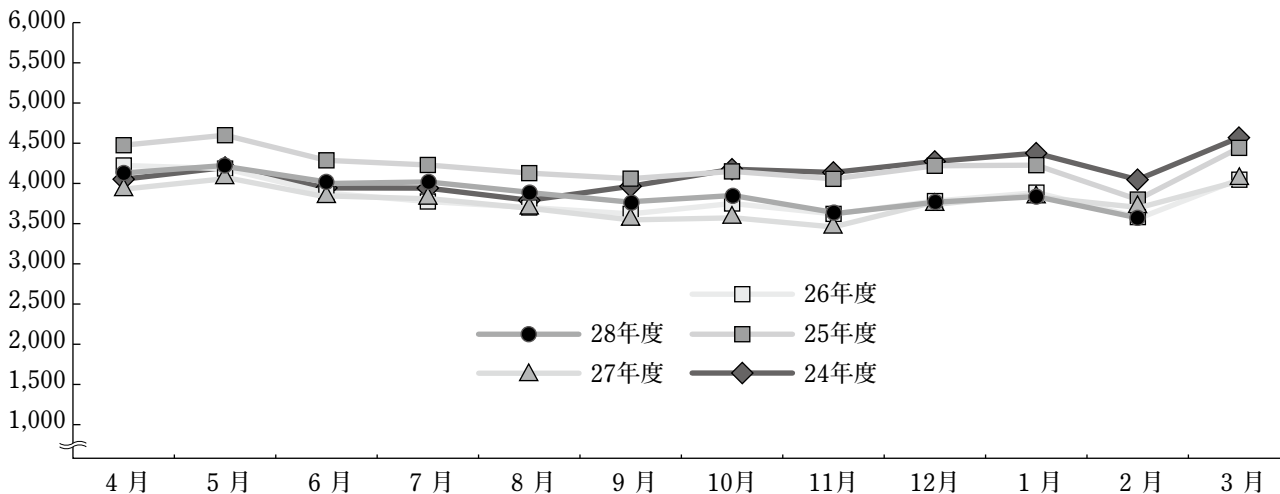
- 1) 買取乳量を除く
- 2) 前年比は閏年補正をしています。

### 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
24年度	4,052	4,200	3,943	3,913	3,790	3,964	4,178	4,110	4,273	4,373	4,054	4,569	49,419
25年度	4,476	4,605	4,287	4,231	4,129	4,062	4,149	4,053	4,219	4,276	3,807	4,343	50,637
26年度	4,148	4,185	3,879	3,775	3,703	3,621	3,749	3,620	3,781	3,886	3,577	4,035	45,959
27年度	3,921	4,061	3,836	3,802	3,658	3,513	3,575	3,486	3,668	3,830	3,708	4,071	45,129
28年度	4,094	4,231	4,025	4,028	3,894	3,717	3,839	3,663	3,822	3,889	3,576		
前年比%	104.4	104.4	104.9	106.0	103.8	105.8	107.4	105.1	104.2	101.5	99.9		

※前年比は閏年補正をしています。

単位・トン



# 平成29年度

## 福島県酪農協 乳牛市場 開催日程

■開催場所: 福島県家畜市場(本宮)

開始時間: 午前10時30分

開催日		出場予定頭数
平成29年	4月14日(金)	初生牛 300頭
	5月12日(金)	初生牛 300頭
	6月13日(火)	初生牛 300頭・初妊牛 30頭・雌子牛 20頭
	7月14日(金)	初生牛 300頭
	8月7日(月)	初生牛 300頭
	9月14日(木)	初生牛 300頭・初妊牛 30頭・雌子牛 20頭
	10月13日(金)	初生牛 300頭
	11月14日(火)	初生牛 300頭
	12月11日(月)	初生牛 300頭・初妊牛 30頭・雌子牛 20頭
平成30年	1月12日(金)	初生牛 300頭
	2月14日(水)	初生牛 300頭
	3月13日(火)	初生牛 300頭・初妊牛 30頭・雌子牛 20頭

 **福島県酪農協** 酪農総合センター

福島県本宮市仁井田字一里壇17番地  
 (購買畜産課) TEL 0243 (33) 6981 (代) FAX 0243 (33) 6983  
 市場 0243 (39) 2636・FAX 0243 (39) 2690 (開催日のみ)

— ひとつひとつに心をこめて —



**酪王牛乳**

年次別・月別支払乳価一覧（補給金を含む）

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
28年度	105.156	106.012	106.878	105.825	104.876	107.459	107.162	106.517	104.921	105.283	106.675		
27年度	105.116	105.882	106.888	105.964	105.240	107.090	107.342	106.859	106.298	105.468	106.726	104.446	115.756
26年度	100.739	102.193	103.829	102.826	101.978	104.278	104.043	104.000	102.000	102.606	103.222	101.321	112.094
25年度	96.846	98.345	99.659	98.837	97.220	99.688	102.698	102.627	100.215	100.738	101.861	99.542	108.934
24年度	96.446	97.780	99.371	98.530	97.817	100.446	99.772	99.452	97.324	97.231	97.699	95.806	107.061

## 第257回 県酪協乳牛市場成績

平成29年 3月13日開催

購買者数 37名（うち県外15名）

区分	畜種	雌雄	成立数 (成立率)	最高価格 最低価格	平均価格 (前回比)	平均体重 (前回比)	平均単価 (前回比)	
ET和牛 乳牛 初生牛	ET和牛	メス	6 (100)	622,000 407,000	517,667 (109)	95 (93)	5,430 (116)	
		雄	22 (96)	699,000 400,000	595,545 (100)	111 (98)	5,367 (102)	
	乳牛	メス	2 (67)	59,000 37,000	48,000 (200)	57 (104)	850 (193)	
		雄	63 (100)	167,000 8,000	124,635 (117)	71 (86)	1,748 (136)	
	交雑牛	メス	85 (100)	383,000 17,000	207,506 (113)	69 (97)	2,996 (115)	
		雄	83 (100)	404,000 125,000	307,843 (100)	78 (104)	3,969 (96)	
	初妊牛			6 (100)	1,108,000 832,000	952,500 (130)		
	搾乳用雌子牛			4 (80)	449,000 402,000	419,750 (109)		

価格：円（落札価格） 率・比：% 体重：kg

初生牛の畜種毎価格帯別分布表

（0は0.1～0.9万円、1は1.0～1.9万円、以下同様。尚、落札価格です）

畜種	雌雄	価格帯(万円)																											
		<45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69			
ET和牛	メス	1	1			1				1				1				1											
	雄	3										1	3					3	4	1	3	1		2		1			
乳牛	雌雄	価格帯(万円)																											
		0<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
乳牛	メス				1		1																						
	雄	1		1		2	2		1	1	1	3	7	6	11	10	13	4											
交雑牛	雌雄	価格帯(万円)																											
		<16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40			
交雑牛	メス	18	3	1	5	16	13	7	5	5	3	2	3				1				2				1				
	雄	2	1	1		1	1				2	1			3	8	13	20	9	4	11	2	1			1	2		

初妊牛・搾乳用雌子牛の価格帯別分布表

価格帯(万円)	<80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	～	110
初妊牛				1									1	1		1	1								1
価格帯(万円)	0	～	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
搾乳用雌子牛															1	2			1						

組 合 の 動 き 3 月

3月1日	東北生乳販連生乳受託販売委員会	3月17日	全酪連ブロック別会議・組合長会議
3月6日	やまびこ会ひまわりコンクール審査会・役員会	3月22日	東北生乳販連臨時総会・理事会
3月6日	日本酪農政治連盟委員会・総会	3月23日	酪王乳業㈱取締役会
3月6日	福島県畜産振興協会理事会	3月23日	第3回管理委員会・第3回生産委員会合同会議
3月7日	酪王乳業㈱取締役会	3月24日	全国酪農協会三役会・新酪農会館建設委員会合同会議・役員会
3月8日	東北生乳販連理事会	3月27日	平成28年度FD24会会員研修会
3月8日	安達支部役員・運営委員・正副委員長・本所会議	3月28日	福島県酪農青年研究連盟役員会・監査
3月9日	県中酪農ヘルパー利用組合臨時総会	3月28日	福島県酪農協青年部役員会・監査
3月9日	福島県獣医師会理事会	3月29日	第11回理事会
3月10日	福島県生乳委託者委員会幹事会	3月29日	第12回経営検討会
3月13日	乳牛セリ市場	3月29日	第9回再建検討委員会
3月16日	東北生乳販連事業推進委員会	3月30日	浜研究会視察研修
3月17日	福島県ホルスタイン改良同志会役員会	3月31日	辞令交付式

理 事 会

第11回 3月29日

議 案

- 議案第1号 平成29年度事業方針並びに計画立案骨子について
- 議案第2号 平成29年度生産奨励対策について
- 議案第3号 平成29年度乳牛導入に係る貸付条件の緩和について
- 議案第4号 平成29年度余裕金預入先金融機関並びに運用方法について
- 議案第5号 平成29年度一組合員に対する貸付金並びに貸付金利率最高限度額について
- 議案第6号 平成29年度事業資金の借入並びに最高限度額決定について
- 議案第7号 組合員の出資口数の減少について
- 議案第8号 安達事業所について
- 議案第9号 酪王乳業への資金貸付について

議案第10号 らくのう乳販との業務委託契約書の締結について

報 告 事 項

- 1) 平成29年度定期異動について
- 2) 第7次中期経営3カ年計画の策定日程について
- 3) 今後の日程について

第3回管理委員会・第3回生産委員会合同会議

第 3 回 3月23日

協 議 事 項

- 1) 平成29年度生産奨励対策について
- 2) 安達事業所について

## 事業所体制について

第六次中期経営3カ年計画の事業推進重点実施事項でありました、事業所の見直しについて、計画に基づいて推進を図り、次のように統合及び廃止をすることとなりました。事業所に関係する地元組合員のご理解とご協力に感謝を申し上げます。

- 県中支所の田村事業所（田村市）と小野事業所（小野町）は統合し、新たな田村事業所として平成29年4月1日より業務を開始します。  
・住所は小野町小野新町字宿ノ後124番地（旧県酪小野事務所 電話：0247-61-5226）  
小野事業所と田村事業所（田村市）は平成29年3月31日で廃止いたしました。  
ただし、旧田村事業所は1年間限定で週2日、餌の供給に対応するため事務所を開けることにしました。
- 県北支所の安達事業所は平成29年3月31日をもって廃止いたしました。

## 平成29年度定期異動・昇進・昇格・新採用者・退職者

## ◆異動（昇進・昇格含む）

平成29年4月1日付

職位	氏名	新任	旧任
副審査役	野口 泰幸	県北酪農指導所所長兼生産部診療課長	県北酪農指導所所長
副調査役	佐々木 光輝	経営管理部経営管理課課長代理（経理部門）	経営管理部経営管理課（総務部門）
審査役	高橋 章哲	経営管理部経営管理課（総務部門）	経営管理部経営管理課課長代理（経理部門）
審査役	生田目 克己	生産部購買畜産課課長代理	県中支所生産課課長
副調査役	金澤 章博	県中支所生産課	生産部購買畜産課
副審査役	阿部 薫	生産部生産指導課	県北支所生産課
一般職位	渡辺 弘美	県北支所生産課（正職員）	生産部生産指導課（嘱託職員）
副審査役	郡司 小百合	県中支所生産課課長補佐（田村事業所担当）	県中支所小野事業所

## ◆昇進

職位	氏名	新任	旧任
副審査役	古姓 保	県南酪農指導所所長	県南酪農指導所副所長
副調査役	角田 淳也	県中支所生産課課長	県中支所生産課

## ◆昇格

職位	氏名	新任	旧任
副審査役	大沼 徹	購買畜産課（副審査役）	購買畜産課（調査役）
副調査役	角田 淳也	県中支所生産課（副調査役）	県中支所生産課
副調査役	金澤 章博	県中支所生産課（副調査役）	生産部購買畜産課
副調査役	鈴木 守一	県中支所（副調査役）	県中支所
一般職位	渡辺 弘美	県北支所生産課（正職員）	生産部生産指導課（嘱託職員）

## ◆再雇用

職位	氏名	新任
嘱託職員	高野 順	県北支所支所長
嘱託職員	吉田 育市	県南支所支所長
嘱託職員	阿部 静江	浜支所

## ◆退職者

平成29年3月31日付

氏名	事由	所属
渡部 志郎	定年退職	県南酪農指導所所長
阿部 克典	定年退職	経営管理部付（いわき中央牧場出向）
高野 順	定年退職	県北支所支所長
吉田 育市	定年退職	県南支所支所長
松本 優子	自己都合退職	県南酪農指導所
鈴木 真一	契約満了	生産部診療課長
佐藤 偵土子	契約満了	生産部生産指導課



## 『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・支所経由・直接持参、何でもOKです。  
**E-mail : hi-masiko@fukuraku.or.jp・FAX0243-33-1103**

## ZENOAQ コーナー Vol.148



〒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

TEL024-945-2306 FAX024-945-9345

## 周産期病の原因と予防

### 分娩性低カルシウム血症の基礎知識

#### ■低カルシウム血症とは？

低カルシウム血症には、分娩前後に起きる分娩性のものと、分娩に関係なく起きる非分娩性のものがあります。乳牛でよく見られるのは分娩性低カルシウム血症です。通常、血液中のカルシウム濃度は7.5～10.9mg/100mlの範囲に維持されていますが、分娩時に7.4mg/100ml以下になったものを分娩性低カルシウム血症と呼びます。個体差はありますが、健康な牛でも生理的な変化として一時的には7.0mg/100ml以下になることがあり、5.0mg/100ml以下になると起立していることが難しくなります。

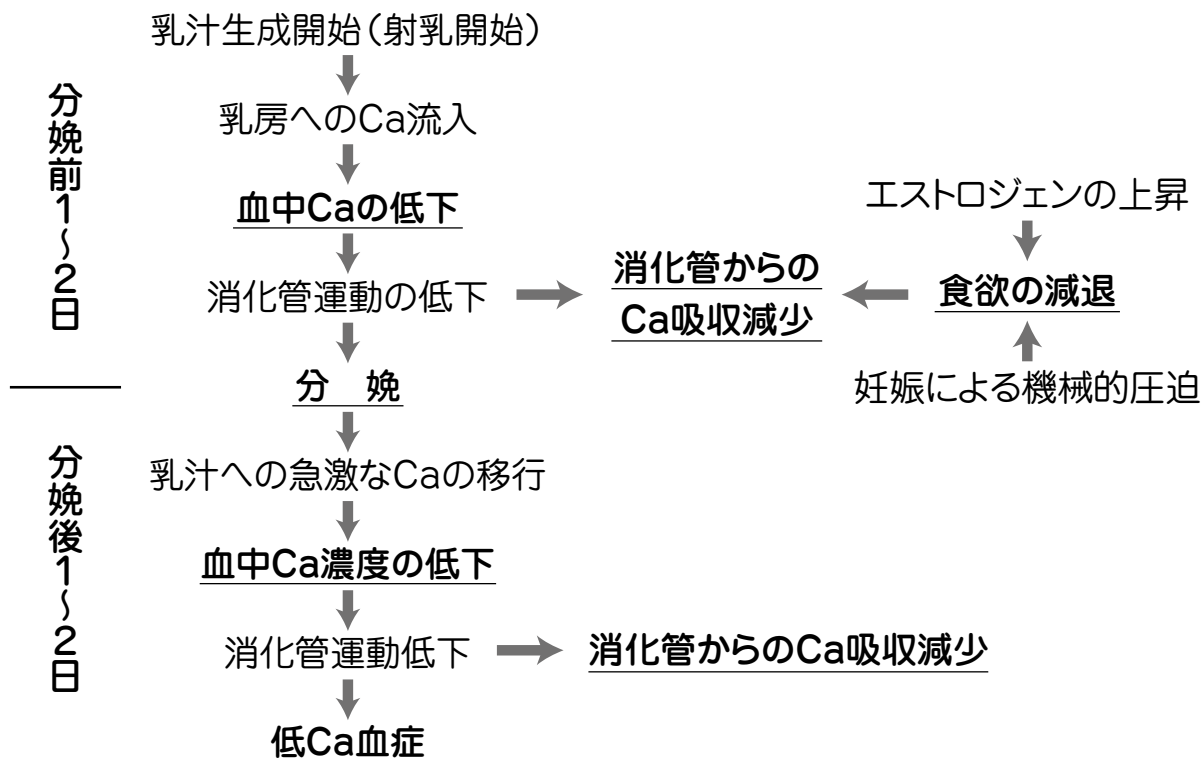
#### ■低カルシウム血症の原因は？

牛の血液中カルシウム濃度の調節は、①骨からの動員、②消化管からの吸収、③腎臓での再吸収の3本立てで行われています。さらに、これらの調節には、上皮小体ホルモンやビタミンD3、カルシトニンが働き、生体内のカルシウム濃度を厳密に管理しています。

通常、血液中カルシウム濃度の低下が感知されると骨からカルシウムが動員され、さらに消化管や腎臓で再吸収されることで血液中カルシウム濃度が維持されます。しかし、分娩前後の乳汁生成や泌乳の開始に伴う乳汁中への大量のカルシウムの移行に、消化管での吸収や骨からの動員が間に合わない場合、血液中カルシウム濃度が急速に低下し低カルシウム血症となります。(図1)



## ■分娩前後の低カルシウム血症の発生機序(図1)



低カルシウム血症の発症と年齢との間には高い相関があり、初産牛や2産目の若い牛ではまだ骨が発育途中のため、血液と骨との間でカルシウムが活発に行き来しており、泌乳開始に伴い急激に血液中カルシウム濃度が低下しても、骨の表面からすぐにカルシウムが血液中に補給されるため、若い牛は腰ぬけになりにくいといわれています。一方、骨格が完成に近づいていく3産目以上の牛や高泌乳牛では、カルシウム濃度の低下に対する生体反応の遅れや、乳汁中への移行するカルシウム量が多いことから、低カルシウム血症の発症リスクが高まります。

## ■予防方法

分娩性低カルシウム血症は、平滑筋の機能減退により消化管や子宮の運動性低下を招き、第四胃変位やケトーシスの発生、乳量の減少や繁殖成績の低下の原因となります。その予防として適切な経口カルシウム剤の投与が重要です。

経口ペースト状カルシウム剤

### カルチャージは

動物用医薬品としての経口カルシウム剤です

#### 用法・用量

専用の投与器具を用いて2回にわたり強制経口投与する。

1回目: 分娩6時間前から分娩直後を目安に1容器を投与

2回目: 初回投与後12時間目を目安に1容器を投与



# 第46回

# 全国酪農青年女性 酪農発表大会

in  
札幌

主催 全国酪農青年女性会議 / 全国酪農業協同組合連合会

平成29年

7/13(木) ▶ 14(金)

## 日程

**7月13日(木)**  
 13:00~13:50 開会式  
 13:55~16:15 酪農経営発表  
 16:15~16:25 らくのうこどもギャラリー表彰式  
 16:40~18:15 酪農意見・体験発表  
 19:20~21:30 懇親会

**7月14日(金)**  
 09:00~09:10 いきいきフォトコンテスト表彰  
 09:10~09:35 酪農経営発表質疑応答  
 09:35~10:00 酪農意見・体験発表質疑応答  
 10:15~11:35 審査講評・表彰式  
 11:40~11:50 閉会式

## 大会参加費

1名 **13,000円** (大会・懇親会まで)  
 ※宿泊につきましては、各地域会議事務局にお問い合わせください。

## 大会会場・アクセス

### ◆ 会場・宿泊

「札幌ビューホテル大通公園」

旧 東京ドームホテル 札幌

〒060-0042 札幌市中央区大通西8丁目

Tel 011-261-0111



### ◆ アクセス



#### ● 鉄道の場合

地下鉄：南北線「さっぽろ駅」より1駅「大通駅」下車、1番出口より徒歩5分

徒歩：JR札幌駅「西改札口」より、「札幌駅前通地下歩行空間」を經由、地下鉄「大通駅」まで約15分。地下鉄「大通駅」1番出口より徒歩約5分

#### ● 車の場合

道央自動車道～札幌道「札幌北IC」から「国道5号」經由で4km 約20分

#### ● 飛行機でお越しの場合

電車：JR千歳線「新千歳空港駅」より快速電車で約40分。

「札幌駅」下車

バス：空港連絡バス「新千歳空港」より約90分。「東京ドームホテル札幌前」下車

大会事務局

全国酪農青年女性会議 〒108-0014 東京都港区芝 4-17-5

全酪連指導・企画部内 / TEL. 03-5931-8003

# 作品募集のお知らせ

主催：全国酪農青年女性会議

第44回

## らくのうこどもギャラリー

### 1 募集規定

- (1)酪農を中心とした題材の図画（大きさは自由）
- (2)自作で未発表のものに限ります。
- (3)作品には、題名・住所・氏名・振り仮名・年齢・学校名・学年・保護者名を必ず記載してください。また、酪農家の子弟については保護者の所属組合名を記載してください。
- (4)作品返却を希望される方は応募時に返却希望の旨を申し出てください。

### 2 応募資格

4歳から中学生までの酪農家の子弟、および酪農に関心のある一般のお子さん。

### 3 締切日

平成29年5月26日（金）（当日消印有効）

### 4 提出先

下記「提出先一覧」中の最寄りの酪農青年女性会議事務局宛に提出してください。

### 5 審査結果の発表

「第46回全国酪農青年女性酪農発表大会」の発表要旨、および全酪連会報7月号に審査結果を掲載いたします。

### 6 褒賞

- ・特選 1点
  - ・入選 4点以内
  - ・秀作 若干
  - ・ファミリー賞 若干  
（牛とのふれあいなど、ほのぼのとした雰囲気を持つ作品に贈られます）
  - ・あすなろ賞 若干  
（小学校入学以前の方の優秀作品に贈られます）
- ◎特選に選ばれた方は、保護者（1名）同伴で「第46回全国酪農青年女性酪農発表大会」に招待します。  
◎入賞者には記念品を贈呈いたします。  
◎図画の優秀作品は、作者の顔写真・審査講評と共に「全酪連会報」の最終ページに掲載します。



第43回特選 「お母さんの牛乳 最高!!」  
岩谷 龍さん

第8回

## 酪農いきいきフォトコンテスト

全国酪農青年女性会議では、酪農家の生活や牛乳の生産現場をより鮮明に消費者に伝えていくことを目的に、「酪農いきいきフォトコンテスト」を実施します。

つきましては、下記のとおり作品を募集しますので、ふるってご応募いただきますようお願いいたします。

### 1 テーマ

- ①「乳牛のいる風景」
- ②「酪農作業風景」

※いずれも、酪農家がいきいきと牛乳生産に励む様子や、安心安全な牛乳生産のため懸命に仕事に取り組む姿勢が感じられるようなもの。

### 2 募集規定

- (1)写真は可能な限りデータで提出してください。
- (2)自作で未発表のものに限ります。
- (3)作品には、題名・氏名・振り仮名・住所・所属組合名を必ず記載してください。

### 3 応募資格 酪農家

### 4 締切日 平成29年5月26日（金）（当日消印有効）

### 5 提出先

下記「提出先一覧」中の最寄りの酪農青年女性会議事務局宛に提出してください。

### 6 審査方法

応募作品を「第46回全国酪農青年女性酪農発表大会」の会場内に掲載し、大会参加者の投票による審査を行います。  
（応募多数の場合は事務局による予備審査を行います。）

### 7 審査結果の発表

- ①「第46回全国酪農青年女性酪農発表大会」2日目に投票結果として掲示します。
- ②「全酪連会報」の表紙に使用します。（号数未定）

### 8 褒章

- ・特選 1点（2テーマの中で特別に投票数の多かった作品）
  - ・入選 若干数（特選を除いて投票数の多かった作品数点）
- ◎入賞者には賞品を贈呈いたします。  
◎提出していただいた作品の返却はいたしません。  
◎応募していただいた作品は、全酪連会報およびカレンダーへの掲載を含め、今後各地での牛乳消費拡大活動（「父の日に牛乳を贈ろう！」キャンペーン含む）等で使用させていただきます。



第7回最優秀賞 「べろーん!いただきます♡」  
吉田 尚子さん

提出先一覧

- 東北酪農研究会  
〒960-1408 伊達郡川俣町羽田字宮前5-2  
福島県酪農協同組合東北支所内  
TEL 024-565-2448
- 浜酪農青年研究会  
〒969-1103 本宮市仁井田字一里壇17  
福島県酪農協同組合浜支所内  
TEL 0243-33-4011

- 県中酪農研究会  
〒963-0201 郡山市大槻町字古屋敷41-1  
福島県酪農協同組合県中支所内  
TEL 024-951-3361
- 県南酪農研究会  
〒961-1103 白河市東釜子字陣ヶ平1-1  
福島県酪農協同組合県南支所内  
TEL 0248-34-1410

- 全農福島酪農同志会  
〒963-0725 郡山市田村町金屋字川久保23  
全国農業協同組合連合会福島県本部  
畜産部酪農課内  
TEL 024-983-0512

# 平成27年度 牛乳・乳製品利用料理コンクール 福島県大会入賞レシピ



福島県立磐城農業高等学校  
三浦 亜美さんの作品

## milk餃子あんかけ



### ●●● 材 料 ●●●

(材料：4人分)

<b>【milk餃子】</b>	・しょうが(A) …1かけ	・しょうが … 1かけ	・オイスターソース(B) …… 小さじ2
・玉ねぎ …1/4個	・ごま油(A)… 大さじ1/2	・にんにく…1かけ	・酒(B) …大さじ2
・にら … 1/2束	・オイスターソース(A) …… 小さじ1	・パプリカ… 50g	・水(B) …200ml
・合いびき肉 …130g	・塩 … 小さじ1/2	・ブロッコリー…100g	・ごま油 …大さじ2
・油(焼く時用) …大さじ1		・しめじ…100g	・片栗粉 … 大さじ2
・水(焼く時用) …100ml	<b>【milkあん】</b>	・にんじん… 50g	・水 …… 大さじ4
・餃子の皮(大) …20枚	・牛乳 … 260ml	・鶏がらスープの素(B) …… 大さじ2	
・牛乳(A) …大さじ2	・タケノコ水煮 …150g		

### ●作り方 (下ごしらえ)

**【milk餃子】**  
玉ねぎとにらはみじん切りにする。しょうがはすりおろしておく。

**【milkあん】**  
タケノコ水煮は5mm幅の細切りにする。しょうが・にんにくはみじん切りにする。パプリカは細切り、しめじは小房にわけておく。ブロッコリーは小房に分けた後塩ゆでにする。にんじんは型抜きした後に塩ゆでしておく。水溶き片栗粉をつくっておく。

- ① 大きめのボールに、玉ねぎ・にら・しょうがのすりおろしと調味料(A)を混ぜる。そこに合いびき肉を加え、粘りが出るまで混ぜる。
- ② 餃子の皮にあんを包む。
- ③ ごま油大さじ1を入れ火にかけ、フライパンを温

める。いったん火を止め餃子を並べる。強火→焼き色がついたら中火→水100mlを入れふたをし、蒸し焼きにする。(5～6分)→水がなくなりパチパチとやってきたらふたを開け焼き色の確認をして火を止める。

- ④ フライパンにごま油を熱し、しょうが・にんにくを焦げないように炒め、そこにタケノコ・しめじ・パプリカを加える。火が通ったら、調味料(B)を入れ煮立たせる。
- ⑤ 牛乳を加え混ぜ弱火にし、ブロッコリー・にんじんを加え、なじませたら水溶き片栗粉でとろみをつける。
- ⑥ 器に、餃子とあんを盛り付け完成。

### ポイント

餃子にいれる牛乳がお肉の臭みもおさえます。栄養もあり、一石二鳥です!!



4月4日(火)より、東北6県のローソンにおいて  
酪王カフェオレクリーム使用の  
パンとシフォンケーキ 2商品が  
同時発売となりますのでお知らせ致します。

◆発売日 平成29年4月4日(火)より約1ヶ月間 ◆販売先 東北6県のローソン(約1,050店舗)

### ①酪王カフェオレ クリームボックス

売価：116円(税別)  
福島県のご当地飲料「酪王カフェオレ」の入ったクリームを塗ったクリームボックスです。「酪王カフェオレ」をクリーム中に2.4%使用。

※クリームボックスとは、小型の食パンにクリームを塗った福島県郡山市でお馴染みの菓子パンです。



ローソン  
オリジナル  
製品

### ②酪王カフェオレ リングシフォンクリームサンド

売価：171円(税別) ※要冷蔵  
○酪王カフェオレクリーム：オリエンタル社製クリーム使用  
○シフォン生地：手合わせ製法(人の手で合わせる事でフワリ生地に仕上げる)  
○ホイップクリーム：風味出しにリキュール、ブランデーを入れ、酪王カフェオレクリームの風味を味わえる甘さ控えめに仕上げる。  
○コーヒーパウダー：リングシフォンの上面にコーヒーパウダーをふり掛け、コーヒーの苦味で全体の味を引き締める。



ローソン  
オリジナル  
製品