

空胎牛を早く見つける！PAGs（パグ）検査がもっと身近に！

～2020年10月よりローリー持込委託検査開始～

生産本部指導部営農指導課 南條 健太郎

1. はじめに

皆さんの繁殖成績はいかがですか??一般的に生産性の高い牧場の特徴としては繁殖成績が良好と言われています。日々生産現場では、繁殖を良くするために、ホルモン剤の活用、発情発見装置の導入、プログラム授精、子宮洗浄等を行ったりと、試行錯誤されているかと思います。もちろん、大前提となるのは牛の健康状態が良好で、栄養バランスも良いことは言うまでもありません。そして、もう一つ大事なことは空胎牛を早期発見し、迅速に再授精することにより妊娠率を高め、繁殖成績を向上させることだと思います。この空胎牛を早期発見するツールとして2019年1月より九州生乳販連が開始したPAGs検査（妊娠確認検査）です。ご存知じゃない方のために簡単に説明します。

2. PAGs検査について

PAGs検査とは、乳汁中のPAGs（妊娠関連糖タンパク）レベルを調べることで、妊娠／空胎の確認（あるいは妊娠継続確認）ができる検査です。従来の獣医師等による直腸検査やエコー検査に比べ、牛個体へのストレス負担が少なく、手軽に結果が得られるメリットがあります（表1）。

＜検査条件＞

- ・分娩後60日目以降かつ人工授精後28日目以降
- ・重篤な乳房炎の乳汁は不可
- ・冷蔵保存（冷凍保存は不可）

表1 従来の妊娠検査法との比較

直腸／エコー検査	妊娠 1,136頭	感度
PAGs検査	+ 1,121頭	98.7%
直腸／エコー検査	空胎 638頭	特異度
PAGs検査	- 602頭	94.4%

*PAGs検査で判定保留（±）となった割合：3.5%（全1,839頭中65頭）

*感度・特異度の算出には、判定保留（±）の65頭は含んでおりません

（IDEXX Laboratories 資料より）

3. PAGs検査の流れについて

①検査日の確認

九州生乳販連検査所にて毎週水曜日（祝日時は木曜日）

②所属農協から採取容器、検査依頼書を受け取る

- ・乳汁採取専用マイクロチューブとシール（無償提供）、検査依頼書

③乳汁を採取し必要事項を記入したシールを貼る

- ・乳汁量は半分以上～8分目
- ・蓋をしっかりと閉める
- ・冷蔵保存（冷凍不可）

④所定の検査依頼書の記入

農協名、生産者コード、生産者名、検体数、採取日、個体識別番号、授精後か分娩後の別、授精／分娩日、経過日数

*記入漏れがないようお願いします。

⑤検体の提出

(1) 九販連検査所へ直接持込（検査当日9:30迄）

(2) 所属農協にて受付後まとめて発送（前日AM中）

(3) 集乳ローリー乗務員への委託

（2020年10月より開始）

受乳工場別に指定された曜日のみ集乳時にローリー乗務員へ直接手渡し

熊本工場着：火曜日（水曜が祝日の週は水曜日）

菊池工場着：月曜日（水曜が祝日の週は火曜日）

球磨CS着：月曜日（水曜が祝日の週は火曜日）

*所属農協へご確認お願いします！

⑥PAGs検査結果について

検査日の当日夕方から翌日までに結果（陽性+、陰性-、判定保留±）を報告します。

通常検査料金 800円（税別）／検体

⇒今なら特別に600円（税別）／検体

（令和3年3月迄200円の助成実施中）

4. 最後に

是非ローリー委託持込サービスで便利になったPAGs検査を利用し、繁殖成績の向上に努めましょう！何かご不明な点があれば生乳業務課もしくは営農指導課までお問い合わせ下さい。

COLUMN —コラム—

「今、搾った生乳は人様に飲んで頂く」

我々酪農業界に携わる者として、常に考え方頭に置いておかなければならることは、乳で商いをさせて頂いていることがあります。今や乳はあらゆる食生活の中で無くてはならない食材として浸透し、当たり前のように食されています。この当たり前さと身近なものとして、価値あるものとして定着したのには、国の力や乳業メーカーそして弛まぬ安心安全な生乳品質をアピールして来られた生産者の皆さんのお努力の結果と言えます。

今、世界経済は、コロナ禍において、見えない敵と戦っています。感染予防対策として新生活様式が導入され、不要不急の外出自粛や三密を避ける事により、外食産業は先行きの見えない経営状況となっています。そのような状況でも牛乳・乳製品はしっかり食されています。それは何故でしょうか。私が思いますに見えない敵から身を守るために、健全な体が必要であり、その健康な体を維持するために、美味しい牛乳が必要だと一般生活者の方々が思われているからこそではないでしょうか。

例年とは違った変則的な学校給食への供給により、8月の中旬以降から9月上旬まで自転車操業のような状況で本会の乳業工場でも原料乳が逼迫していました。

前書きが長くなりましたが、ここからが私のコラムの本題でありまして、この様な状況において、昨年を上回るローリー廃棄乳が発生していることを皆さんにはご存知でしょうか。工場での受入検査において、乳質や細菌数の規格外そして牛乳由来のもの以外の混入が目視で確認された場合、受け入れは認められずローリー廃棄乳となります。受け入れ拒否の主な要因は、抗生物質の混入、細菌汚染、異物混入（黒色斑点）があげられます。今年は既に110トンを上回る生乳が廃棄されています。勿論、このコラムを読まれている皆さんに生乳ではないことを祈りつつ、生産者の皆さんにとって少々耳が痛くなるような文章が続きます。

さて、皆さんは、今日搾った生乳についてローリーが集乳し、受入工場が無事受入れしてくれればそれで良いとお考えでしょうか。それとも、いつかあの時、酪農を身近に感じてくれた一般生活者の顔を思い浮かべて美味しく食してほしいと考えておられるでしょうか。中には、6次産業化で自ら加工販売を行っている生産者については、後者の方ばかりかと思いますが…。ここに、異常乳を出さない、廃棄乳を出さない、出してはならない生乳生産者としての使命感こそが、対策の原点ではなかろうかと思うのです。我々生産本部の職員は、常々異常乳が発生しないように注意喚起を促し、発生した場合は原因を解明し対策を講じ、会員を通じて原因者の皆さんに指導という名の刺

激を与えていた次第です。

異常乳を発生させないための対策はあります。しかも、その対策や方法について既に皆さんには理解しておられます。しかし、なぜ廃棄乳ロスは起きているのか。

例えば、抗生物質混入の原因を尋ねると、「治療牛には印をしていたが、うっかり搾ってしまった。或いはその情報を作業した者が知らなかった。搾乳機器の点検は必要だと思っているが、何年もそのままにしている。機械のことは乳機ディーラーさんに任せているから。」などなど。

過去に生産現場でこんなエピソードがありました。その現場は古い木造の繋ぎ牛舎の処理室での出来事です。私は、クモの糸一つ無い、とても清潔で洗練された処理室を見て、「とてもきれいですね。」と素直に感じた言葉をその牧場の酪農女性にかけました。すると、「当たり前ですよ。何が珍しいの。人様に飲んで頂く牛乳が保管されている場所なんだから。どこでも同じですよ。」続いて、「私はね、このバルクに入っている牛乳を毎日集乳前にひしゃくで飲んでいるのよ。」と、きっぱり。この力強い、自信に満ちた言葉に私は、衝撃で何も言葉を返せなかつたことと同時に、この生産者は健全な酪農業を営みながら、『自立』していると確信したことを行いました。勿論、過去において、この牧場で異常乳が発生した記憶はありません。

そうです。うっかり、茫然と、知らなかったから、伝えてなかったから、まあいいか。などというキーワードは、この自立した牧場経営の原点や理念には通用しないのです。誰に頼るのではなく、自らが自覚し行う。それは何故か、今日搾った生乳は、人様に飲んで頂く牛乳だから…。

当たり前だけでも簡単じゃない。でも原点は、対策や方法だけじゃないのです。儲かる儲からないの前に自らが生乳生産者であることに責任と誇りをもって行動する、『自立』を目指して頂き、毎日の仕事だからこそ確実に、全ての作業者と情報を共有しながら生乳出荷伝票に搾乳から保管（貯乳）状況までの点検内容を記入し、自信を持って出荷する。この考え方と行動は、生乳の安心安全を確保するだけではなく、酪農経営へも必ずプラス（儲かる）になると私は信じています。

最後に前書きさせて頂いた通り、皆さんの安心安全で風味豊かなおいしい牛乳を一般生活者の皆さんのが待っています。

さあ一皆さん今日からでも、異常乳発生を皆無とし日本一の熊本の生乳品質を目指そうではありませんか。



らくのうマザーズ生産本部
指導部長 南部 顯弘

P A G s 検査（妊娠確認検査）について



乳汁による妊娠確認検査が可能



人工授精後28日目より妊娠・空胎の確認可能

■ P A G s 検査について

P A G s 検査とは、乳汁中のP A G s（糖タンパク）レベルを調べることで、妊娠／空胎の確認（あるいは妊娠継続確認）ができる検査です。

従来の獣医師等による直腸検査やエコー検査に比べ、牛個体へのストレス負担が少なく、手軽に結果が得られるメリットがあります。P A G s 検査を有効活用し、空胎牛の早期発見によるコストの削減・繁殖成績の向上に繋げてください。

なお、P A G s 検査依頼に関する詳細については、以下のとおりです。

□ 検査日・検査機関

検査日 **水曜日（祝日の場合は木曜日）**

検査機関 九州生乳販連検査所

（熊本市東区戸島5-10-15、TEL 096-388-7117、FAX 096-388-7118）

□ 検査受付

直接持込 検査日**当日の午前9時30分**まで

宅配便 検査日**前日の午前中到着**分（クール便／冷凍不可）

牛群検定 検査日**前日の午前中到着**分（クール便／冷凍不可）

集乳ローリー 受乳工場別に**指定された曜日のみ**集乳時にローリー乗務員へ**手渡し**

集乳ローリー乗務員への
手渡し(持込委託)は**令和2年10月より**可能です。

熊本工場着：火曜日（水曜日が祝日の週は水曜日）

菊池工場着：月曜日（水曜日が祝日の週は火曜日）

球磨C S着：月曜日（水曜日が祝日の週は火曜日）

□ 検査料金・送料等

検査料金 **1検体あたり800円（税別）**

令和3年3月までは200円の助成を実施して
いるので**600円（税別）**で利用できます。

検体送料 牛群検定サンプルとの混載および集乳ローリー委託の場合は送料無料

料金精算 乳代精算

□ 検査に必要なもの（容器とシールは無償提供）

検体採取容器 専用容器（乳汁採取専用マイクロチューブ）

シール 油性ペン等で必要事項を記入して容器に貼付

（採取日、生産者名、個体識別番号、分娩日 or 授精日）

検査依頼書 所定の検査依頼書に油性ペン等で必要事項を記入（**記入モレは検査不可**）

（シール記入内容に加え、農協名、生産者コード、経過日数など）

ポリ袋など すべての検体と検査依頼書をまとめて入れてください

● 重要なポイント

授精後30日前後のP A G s 検査結果において妊娠と診断された場合は、超音波での早期妊娠診断と同様に、一度の診断だけでは胚死滅等の妊娠喪失を発見できないので、授精後60日以降の再度妊娠診断を行うことをお勧めします。また、不妊と診断された場合、以後の発情の予定に注意し、発情兆候があれば再び人工授精を行い、発情兆候がなければ獣医師に相談しましょう。

PAGs 検査申込～結果までの流れ

(九州生乳販連検査所 TEL 096-388-7117)

1 検査日を確認してください

- **水曜日**（祝日の場合は木曜日）が検査日です。

サンプリングは検査日により近いほうが望ましいので（提出日の採取が最適）、検体提出方法に合わせて採取日を設定してください。

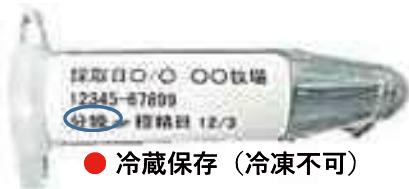
2 所属農協から採取容器を受け取ってください

- 乳汁採取専用マイクロチューブとシールを、所属農協担当者からお受け取りください。
(容器とシールは無償提供です。検査を希望される方は、事前に所属農協へご注文ください。)

3 乳汁を採取しシールをお貼りください



- 検体（乳汁）量
半分以上～8分目
- 蓋をしっかりと閉める



- 冷蔵保存（冷凍不可）

検査対象サンプル

- 分娩後 **60日目**以降かつ人工授精後 **28日目**以降
- どの分房でも検査可能
- 前搾り・後搾りに影響されない
- 対象牛以外の乳汁が混ざらないようにする
(容器の再使用禁止)
- 検定用のミルコンおよびミルカーでは採取しない
- サンプル採取後は速やかに冷蔵保存する
- プロノポール等の防腐剤の使用可
- 重篤な乳房炎（腐敗やブツなど）の乳汁は不可

注意事項

- シールに「採取日」、「生産者名」、「個体識別番号」、「分娩日」or「授精日」を油性ペン等で記入し、容器に貼り付けてください。

記入例

採取日 ○/○ (株)○○牧場
個体識別番号 12345-67899
分娩日 ○/○

(分娩日が授精日か分かるように)

メーカー推奨回数

- 人工授精後の早期および継続した妊娠確認をすることにより、高い妊娠維持率に繋がります。
(例) 1回目 30日目前後（授精後）
2回目 60日目前後（授精後）
3回目 乾乳前

4 所定の検査依頼書にご記入ください

記入モレがあると検査・判定できませんのご注意ください

- ①農協名 ②生産者コード ③生産者名 ④検体数
⑤採取日 ⑥個体識別番号 ⑦授精後か分娩後の別
⑧授精 or 分娩日 ⑨経過日数

5 検体をご提出ください

- 直接持ち込み 検査日 **当日の午前9時30分**まで

- 宅配便・牛群検定 検査日 **前日の午前中到着分**（クール便／冷凍不可）

- 集乳ローリー 受乳工場別に**指定された曜日のみ**集乳時にローリー乗務員へ**手渡し**

検体と検査依頼書を
ポリ袋等にまとめて提出

- 熊本工場着：火曜日（水曜日が祝日の週は水曜日）

- 菊池工場・球磨C S着：月曜日（水曜日が祝日の週は火曜日）

集乳ローリー乗務員への手渡し
(持込委託)は**令和2年10月より**
利用可能です。

6 PAGs 検査結果について

- 検査日の当日夕方～翌日朝までに結果を報告します。

- 検査結果評価について ①**陽 性 (+)** 授精後 → 受胎 分娩後（流産）→ 授精不可

- ②**陰 性 (-)** 授精後 → 不受胎 分娩後（流産）→ 授精可能

- ③**判定保留 (±)** 1週間ほど間隔をあけて再検査

牛伝染性リンパ腫について

生産本部指導部技術課 黒木 博敏

すでにご存じの方もいらっしゃるでしょうが、「牛白血病」の名称が変更されて「牛伝染性リンパ腫」となりました。

今年の4月3日に家畜伝染病予防法の一部を改正する形で公布されました。変更理由としては、人の白血病とは全く関係がないのに同じ様な名称が使われていて、これでは一般消費者に誤解を招きかねないと言うことです。

また、この病気は届出伝染病であるため発生時の報告が必要です。通常は診断をした獣医師を通しての届出となります。

屠場で見つかった場合は、共済の保険に加入があれば補償の対象となる場合があるので共済に相談してみてください。

○どのような症状を起こす病気か

牛伝染性リンパ腫には大きく分けて地方病型と散発型と言われるものがあります。そのほとんどは地方病型です。

地方病型は牛伝染性リンパ腫ウイルスが原因で発病します。4~8歳で発症するものが多く見られます。特徴的な症状としては全身のリンパ節が腫れてこぶしのようになったり、眼球が突出するなどがあります。直腸検査の際に骨盤のところのリンパが腫れているのに気づくこともあります。一般的な症状として、食欲不振、削瘦、元気消失、下痢や便秘などがあります。

ここで注意が必要なのがウイルスに感染したらすぐに発症するわけではないと言うことです。牛伝染性リンパ腫ウイルスに感染したほとんどの牛は無症状で経過します。ウイルスに感染した牛のうちわずか数%が数ヶ月から数年の無症状の時期を経て発症します。

もう一つの散発型は年齢や症状で、さらに子牛型、胸腺型、皮膚型と分けられます。特に若年齢の牛で発生がみられるが件数はわずかで原因は不明です。

一般的に、牛伝染性リンパ腫といえばほとんどが地方病型を指すことが多いようです。また、この病気は治療法がなく食肉として流通できないいため診断が確定したら自衛殺となります。

○感染経路について

牛伝染性リンパ腫ウイルスは血液や常乳、初乳の中に含まれています。それらを介して牛から牛への感染が広がります。多くがこの形態での感染ですが、まれに妊娠中の親子感染も起こります。

平成21~23年度に農水省の調べで、全国で約35%の牛に感染している結果が出ました。これは一部の調査の結果であるため、そのまますべて農場での感染率と同じとは判断できませんが、徐々に広がっている傾向はあるようです。現状、すべての牛の検査を行うのが困難な状況にあるため、感染牛を把握して清浄化を図るのはなかなか困難です。

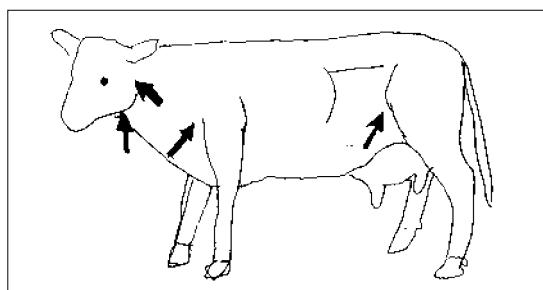
血液や乳を介しての感染であるため急速に感染が広がるという心配はいりませんが、治療法がないことから、感染予防に力を入れていくことになります。

○予防について

感染牛を把握してそれをすべて淘汰し、清浄化するのが一番ですが、実際はかなり難しい話です。そこで、少しでも感染の広がりを防ぐためにそれぞれできる範囲での予防を行うこととなります。

- 1) 注射器の使い回しをやめる。特に針だけを交換して使うことがあります。注射時にわずかでも血液が逆流して混入することがありますのでやめましょう。わずかの血液でも感染します。注射器は1回ごとに使い捨てにしましょう。
- 2) 直検手袋を1頭づつ変えるようにしましょう。直腸検査時に見えないまでもわずかに出血し血液が付着していることがあります。
- 3) 除角、耳標、鼻環、削蹄の時には止血と使用的器具の洗浄をしっかりとしましょう。これらの作業時に器具に血液が付着しています。1頭ずつ使用後に洗浄消毒しましょう。
- 4) 分娩など、出血を伴ったときは周囲を清掃、消毒しましょう。
- 5) アブやサシバエを防ぎましょう。
- 6) 乳、特に初乳はできれば非感染牛のものがベストですが、感染牛かどうかわからない場合やどうしても感染牛のものを使用しなくてはいけないときは、60℃ 30分の加熱をするか、一度完全に凍結したものはウイルスが死滅するので、それを与えるようにします。

以上、比較的簡単にできることをあげてみました。とりあえずこれらのことから手始めに感染の拡大を防ぐようにしましょう。



体表にあるリンパ節の位置 (↑)

令和2年度 第1回 熊本県ホルスタイン種推奨種雄牛を選定！

生産本部 指導部 経営支援課

令和2年9月25日(金)に熊本県ホルスタイン種推奨種雄牛選定会議を、らくのうマザーズ3階大会議室にて開催しました。この会議には、熊本県乳牛改良同志会、熊本県乳用牛群検定組合、熊本県酪農青壯年部協議会協力のもと、各代表者に選定委員としてご参加頂きました。

選定会議では、8月に公表された国内種雄牛評価値(NTP)とアメリカ種雄牛評価値(TPI)、カナダ種雄牛評価値(LPI)、ドイツ種雄牛評価値(RZG)を参考にするとともに、各授精所からご推薦頂いた種雄牛の中から協議して推奨種雄牛を決定しました。

また、選定基準につきましては、原則としてNTP換算で40位以内であり、産乳成分、耐久成分(乳器・肢)改良に顕著な特徴がある種雄牛で可能な限り判別精液を有する種雄牛となりました。

今回選定された推奨種雄牛は、下記の通り、国産牛6頭、輸入牛6頭の合計12頭となりました。それぞれの特徴については、今後折り込みチラシを送付予定にしていますが、弊会精液担当者までお問い合わせ下さい。

なお、近親交配を避ける為、登録証を確認して授精をお願いします。

国産牛

順位	NTP	略号	名号	血統		価格帯	
				父	母の父	通常	判別
NTP 第1位	3,311	JP3H57288	グリーンエンジエル ラークレスト JCスター	ジエイシー	フェイスブック	3,000円台	8,000円台
NTP 第2位	3,260	JP3H57595	ハッピークロス マツセイ リフレクター	モーグル リフレクター	マツセイ	3,000円台	—
NTP 第3位	3,199	JP5H57685	ピュアソウル ビジョン SI ハウル ET	シルバー	マツカチエン	3,000円台	8,000円台
NTP 第32位	2,370	JP5H57105	ロードビュー スーパー ET	スーパーサイアー	ブツケム	2,000円台	6,000円台
NTP 第33位	2,369	JP3H57509	ライジングサン アバンギャルド	モントロス	ウーノ	1,000円台	5,000円台
NTP 第34位	2,352	JP5H57277	スパークエッヂ デスマーカー ET	アルタジャツクマン	ドロシー	1,000円台	6,000円台

輸入牛

順位	NTP 換算値	略号	名号	血統		価格帯	
				父	母の父	通常	判別
TPI 第2位	3,814	29H18225	パインツリー バーリー ET	ボーストフル	オーク	6,000円台	9,000円台
TPI 第3位	4,129	7H13454	S-S-I ジョスーパー ロケツトファイア	ジョスーパー	スターリング	6,000円台	10,000円台
TPI 第32位	3,312	11H11725	ピーク アルタアミユレット ET	ジョスーパー	モーグル	3,000円台	6,000円台
LPI 第2位	3,424	151H03379	ファーニア テルタラムダ ET	モーグルデルタ	ヌメロウノ	5,000円台	10,000円台
LPI 第78位	2,242	513H03190	スタントンズ チーフ ET	ハイオクタン	ヌメロウノ	5,000円台	9,000円台
RZG 第3位	3,805	D-823160	ボナム ET	バリスト	エピツク	4,000円台	8,000円台

酪政連だより

熊本県酪農政治連盟は、令和4年7月執行予定の参議院議員選挙全国比例区候補者として「藤木眞也参議院議員」を「公認」候補とすることを決定し、令和2年10月7日公認証授与式を行いました。また、公認に先立ち①酪農業振興対策の確立 ②改正畜安法の適用運用 ③消費者の理解釈成対策についての「政策協定書」締結が行われました。

藤木参議員からのご挨拶では、「参議院2期目に向かって、皆様の期待に応えるためには農業団体の代表候補として得票を伸ばし上位当選を果たすことが重要となります。そのためには早期のご支持をお願いしました。今後5年間の目標である『新たな畜産関係基本方針等』が3月に策定されましたが、今回は家族経営や中山間地域を記述できました。目標達成すべく仕事をやり遂げたい。」との本県酪農の振興に力強い決意表明をいただきました。今後も酪農家の声を国政に届けていただけるよう皆様のご支援ご協力をお願いいたします。



藤木 真也 参議院議員 隈部 洋 委員長

トラクターの 盗難が多発しています！

全国でトラクターの盗難被害が多発しています。

トラクターの盗難防止のため、以下の点に注意しましょう!!

トラクターを 倉庫にしまおう

盗難の多くは田んぼや畑で発生しています。
ほ場にトラクターを放置せず、
鍵が掛かる倉庫にしまいましょう。



放置して帰らないで！

トラクターに 鍵をかけよう

盗まれているものの多くは
施錠されていませんでした。
トラクターを離れる際は必ず施錠しましょう。



少しの手間で大きな効果！
エンジン起動にパスワード
が必要となる機能等も有効
です

作業者やトラクターに 目印をつけよう

侵入者を見分けるためにも、
作業者は腕章等、トラクターには
ステッカー等の目印をつけましょう。



【お問い合わせ】熊本県農林水産部生産経営局農業技術課

TEL 096-333-2380 FAX 096-381-8491

人吉・球磨地域復興応援

五木村フェア 2020 IN 人吉・球磨復興応援マルシェ

2020

開催期間：
10/3～10/25

土

日

人吉・球磨復興応援マルシェ

五木産をはじめ、人吉・球磨地域の農産加工品が牧場に大集合♪

対面販売：10/11・10/25



五木産の食材を使った牧場風メニューが登場

秋の収穫体験

牧場のふかふかの畑で育った
お芋の収穫体験を楽しもう★



開催時期／10月10日～土・日・祝開催
(※平日は3日前までの要予約)

開催時間／11:00受付

収 穫 物／サツマイモ・里芋 (無くなり次第終了)

体 験 料／1袋 1,000円 (約4～5kg)

※軍手・長靴・タオル・お着換え (各自お持ちください。)



*アイスづくり体験 ※試食プランのみ

2名様からの受付
所要時間約30分

お一人様
450円

- ① 10:30開催
- ⑤ 14:15開催
- ② 11:45開催
- ⑥ 15:15開催
- ③ 12:30開催
- ⑦ 16:00開催
- ④ 13:30開催



*バターづくり体験 ※試食プランのみ

1名様からの受付
所要時間約30分

お一人様
500円

- ① 11:00開催
- ② 15:30開催



*チーズづくり体験 ※お持ち帰りのみ

2名様からの受付
所要時間約50分

お一人様
1,200円

- ① 12:00開催
- ② 14:00開催



らくのうマザーズ

撮って送ろう
キャンペーン

商品写真を撮って応募すると
QUOカード1,000円分が
100名様に当たる!

対象商品

キャンペーンページはこちら

QRコード

キャンペーン期間 2020年10月1日㈭ ~ 11月30日㈪

※対象商品を購入後、らくのうマザーズ公式アカウント上に撮影した商品写真を送ることでキャンペーンに参加できます。
※商品によって一部取り扱いのない商品がございます。

乳業だより