

# 略農宮崎

令和4年10月31日 印刷  
令和4年11月1日 発行

編集人:立山 行広  
発行所:宮崎市霧島1丁目1番地1  
宮崎県経済農業協同組合連合会  
電話(0985)31-2100  
<http://www.kei.mz-ja.or.jp/>  
印刷所:宮崎市大字赤江字飛江田931  
宮崎紙工印刷株式会社  
電話(代)78-2324

みやざき産牛乳をみんなで飲もう!!  
**毎月1日は牛乳の日!**

NO.612  
**2022年11月**



「串間略農業協同組合主催 専門酪農親善スポーツ大会」

## 11月号目次

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 酪農情勢報告 .....                    | 1   |
| 畜産試験場における子実トウモロコシの栽培・収穫事例 ..... | 2~3 |
| インボイス制度について .....               | 4~7 |
| 牛乳料理／デリー牛乳広告 .....              | 8   |
| 農学部ナンノ教授のひとりごと .....            | 9   |
| 全酪連広告 .....                     | 10  |
| 全農広告                            |     |



MILK UP!  
プロジェクト



経済連HP

# 酪農情勢報告

## 1. 生乳生産動向

令和4年10月17日現在

| 指定団体   | 9月(トン)  | 前年比(%) | 累計(トン)    | 前年比(%) |
|--------|---------|--------|-----------|--------|
| 北海道    | 330,843 | 98.0   | 2,088,053 | 100.5  |
| 東北     | 39,778  | 99.2   | 252,389   | 99.7   |
| 関東     | 82,937  | 101.3  | 531,510   | 100.8  |
| 北陸     | 5,674   | 98.6   | 36,702    | 99.4   |
| 東海     | 24,062  | 94.5   | 159,139   | 97.5   |
| 近畿     | 11,269  | 96.7   | 73,322    | 98.0   |
| 中国     | 23,042  | 98.1   | 147,089   | 99.1   |
| 四国     | 8,173   | 99.1   | 53,113    | 99.7   |
| 九州     | 43,661  | 94.3   | 289,172   | 96.6   |
| (内、宮崎) | 5,146   | 93.3   | 34,718    | 97.9   |
| 都府県    | 238,596 | 98.2   | 1,542,436 | 99.1   |
| 合計     | 569,438 | 98.1   | 3,630,489 | 99.9   |

## 2. 販売状況

令和4年10月17日現在

| 用途    | 区分 | 9月(トン)  | 前年比(%) | 累計(トン)    | 前年比(%) |
|-------|----|---------|--------|-----------|--------|
| 飲用牛乳  | 全国 | 274,873 | 98.3   | 1,604,254 | 98.0   |
|       | 九州 | 33,473  | 93.6   | 209,593   | 97.1   |
| はっ酵乳等 | 全国 | 36,886  | 99.5   | 232,739   | 98.8   |
|       | 九州 | 7,137   | 99.4   | 43,841    | 99.1   |
| 特定乳製品 | 全国 | 116,665 | 94.6   | 913,545   | 102.0  |
|       | 九州 | 800     | 68.4   | 21,305    | 85.9   |
| 生クリーム | 全国 | 105,926 | 99.7   | 651,744   | 100.9  |
|       | 九州 | 2,156   | 102.0  | 13,859    | 100.3  |
| チーズ   | 全国 | 35,088  | 102.5  | 228,206   | 104.7  |
|       | 九州 | 95      | 100.1  | 575       | 100.3  |
| 合計    | 全国 | 569,438 | 98.1   | 3,630,489 | 99.9   |
|       | 九州 | 43,661  | 94.3   | 289,172   | 96.6   |

(小数点以下の四捨五入等で合計が一致しないことがあります)

## 3. 生乳出荷量別生産者戸数 9月

| 生乳出荷量              | 戸数     |
|--------------------|--------|
| 100 t 以上           | 5 戸    |
| 80 t 以上 ～ 100 t 未満 | 4 戸    |
| 60 t 以上 ～ 80 t 未満  | 1 戸    |
| 40 t 以上 ～ 60 t 未満  | 23 戸   |
| 20 t 以上 ～ 40 t 未満  | 69 戸   |
| 10 t 以上 ～ 20 t 未満  | 58 戸   |
| 10 t 未満            | 34 戸   |
| 合 計                | 194 戸  |
| 最高出荷量              | 156t/月 |
| 平均出荷量              | 27t/月  |

## 4. トピックス

### 飲用牛乳が値上げされます！

11月1日から、飲用向け、はっ酵乳向け、学乳向け取引単価が10円値上げとなりました。市場価格においては、15～20円上げとなりそうです。飲用向けの価格改定に伴う影響度合いについては、最大10%の需要減が想定されております。一方で、多くの食品が値上げされており、すでに牛乳の需要減がおこっており11月以降値上げしても、大きな需要減は起きないのでは？との見方もあります。しかしながらすでに需要減は起こっており、年末年始の処理不可能乳が発生する可能性が出てきました。そのようなことから、先月号でも記載しましたが、低能力牛の早期出荷の取組みが強化されました。また、処理業者の乳業メーカーは、最大限の処理と貯乳に向け準備を始めました。酪農業界一丸となって総力を上げて取組むことが重要です。私たちに出来ることは今取り組んでいる生産抑制の強化、酪農理解醸成、消費拡大運動の展開です。関係者がそれぞれの役割を果たすことが重要です。皆様も毎日牛乳を飲んでいただき、さらにもう一杯の牛乳を飲んで消費拡大に貢献しましょう。11月20日(日)には、酪農協議会役員の皆様に、イオンモール宮崎での酪農理解醸成活動と搾乳体験を実施していただきます。11月から牛乳の購入価格の値上げされることから、酪農家さん自ら理解醸成に取組み消費者に直に訴えてまいります。お時間がありましたら、ぜひご家族とともにイオンモール宮崎にお越しください。

飼料高騰に伴い、「飼料価格高騰緊急対策事業」として、①配合飼料価格高騰緊急特別対策、②国産粗飼料利用拡大緊急酪農対策が打ち出されました。①は、第3四半期の配合飼料取引実績または配合飼料基金契約数量のいずれか低い方の数量に対して、トン当たり6,750円が交付されます。②は、酪農だけの特別対策であり、経産牛1頭当たり10,000円が交付されます。①②いずれの事業も飼料自給率向上に資する取組みを行う必要があります。また、②については、飼料自給率向上の取組みを令和5年度末まで実施する必要がありますのでご注意ください。②の事業は、酪農だけのものであり、日本酪政連・九州酪政連が中心となって陳情・要請活動を行った結果と感謝申し上げます。酪農情勢は非常に厳しい状況ですが、これからも政治活動を後押しして、私達ができることを継続的に行うことが大事だと思います。上述しましたが、それぞれが役割をしっかりと果たしてまいります。

一繰返すその努力があなたの自信、あなたの儲けですー

酪農課 今井 弘高



# 畜産試験場における子実トウモロコシの栽培・収穫事例

宮崎県畜産試験場酪農飼料部 主任研究員 黒木 邦彦

## 1 取組の背景

現在、円安・資材価格の高騰・流通コストの増大などで、輸入穀物価格が上昇しており畜産経営にとって大きな懸念材料となっています。

畜産経営の安定化のためには飼料自給率を向上させることが喫緊の課題です。

そこで、畜産試験場は県内では取組が少ない子実用トウモロコシの栽培・収穫を実施し、国産濃厚飼料生産に向けたデータ収集を行っています。



## 2 栽培概要

### ①栽培場所

栽培ほ場: 畜産試験場11号ほ  
栽培面積: 約1ヘクタール

### ②栽培品種

- (1) パイオニア108日  
RM108
- (2) スノーデント110  
RM110



## 3 作業履歴

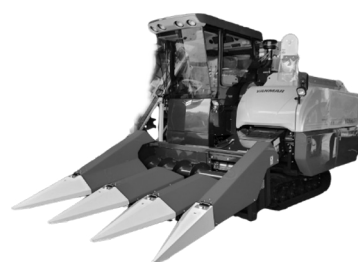
播種日: 2022年4月4日  
追肥日: 2022年5月8日  
除草剤散布: 4月7日、5月10日  
収穫日: 2022年8月19日  
(播種後137日)



## 4 収穫・調製

今年度はヤンマーアグリジャパン(株)の協力を得て普通型コンバインでの収穫を実施しました。

また、子実の保存には米麦用循環式乾燥機により水分量を減らして貯蔵するものと、乳酸発酵によるサイレー  
ジ発酵で貯蔵するものの2種類を設定しています。



ヤンマー YH700M

## 5 収量実績(調査日:2022年8月19日)

| 品 種 名     | 播種日  | 収穫日   | 日数<br>(日) | 条間<br>(cm) | 株間<br>(cm) | 面積<br>(㎡) | 現物収量<br>(kg) | 反収<br>(kg/10a) | 水分率<br>(%) |
|-----------|------|-------|-----------|------------|------------|-----------|--------------|----------------|------------|
| パイオニア108日 | 4月4日 | 8月19日 | 137       | 75         | 18         | 2,505     | 1,611        | 643.1          | 25.6%      |
| スノーデント110 |      |       |           |            |            | 9,018     | 7,239        | 802.7          | 28%以上      |
| 合 計       |      |       |           |            |            | 11,523    | 8,850        | 768.0          | －          |

### ①パイオニア108日



### ②スノーデント110



## 6 収穫した子実トウモロコシの保存方法(両品種混合)

### ①乾燥貯蔵

(1)米麦用循環式乾燥機による乾燥(水分15%以下まで乾燥)

### ②乳酸発酵貯蔵

(1)フレコンバック内のビニール袋で密封する内袋サイレージ法(写真1)

(2)フレコンバックごとラップするフレコンラップ法(写真2,3)



(写真1)



(写真2)



(写真3)

## 7 今後の取組

- 効率的な農地利用と省力的で低コストな栽培体系の検討【栽培技術の確立】
- 収穫した子実用トウモロコシの保存方法ごとの品質の確認【保存方法の確立】
- 消化率向上のための粉碎や圧ペン処理などの調製方法の検討【給与に向けた調製】
- 給与試験を経て国産濃厚飼料としての評価を実施【飼料評価】



**総合的なコスト計算を交えた国産濃厚飼料としての活用の可能性を検討していきます**

(お問い合わせ:畜産試験場酪農飼料部 0984-42-4837)



はじまります!

# インボイス制度



## 1 課税事業者と免税事業者

課税事業者とは、前々年の課税売上高※<sup>1</sup>が1,000万円を超える事業者をいいます。免税事業者とは、前々年の課税売上高※<sup>2</sup>が1,000万円以下の事業者です。

※1 農業では主に農畜産物の販売高、作業受託料、使用していた農機等の売却代金が該当します

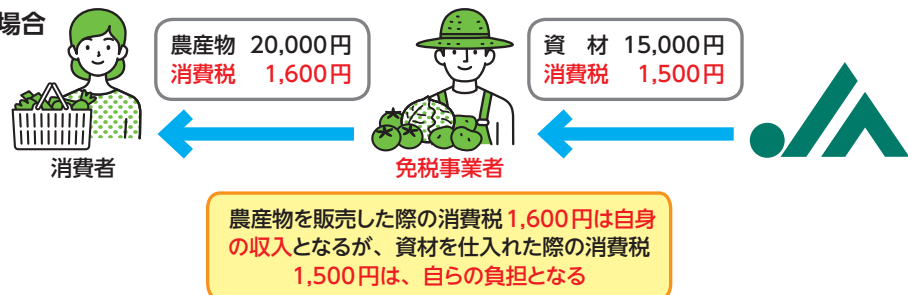
※2 前々年の課税売上高が1,000万円以下の事業者も、届出書の提出により課税事業者になることができます

課税事業者と免税事業者では、消費税の取り扱いに違いがあります。

### ■ 農家が課税事業者の場合



### ■ 農家が免税事業者の場合



## 2 インボイス制度とは

令和5年10月1日より、現行の区分記載請求書等保存方式に代えて導入される制度です。正式名称は、適格請求書等保存方式といいます。インボイス制度のもとでは、事業者は以下の対応が求められます。

### ■ 販売時・仕入時の対応

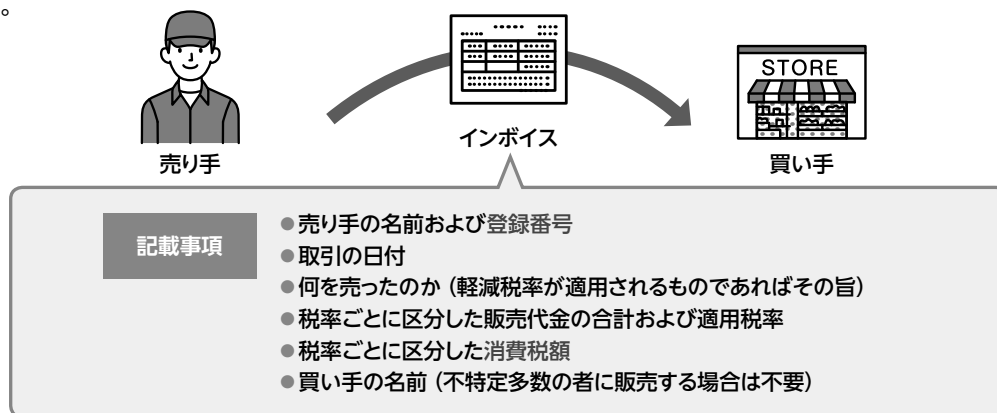
| 事業者区分          | 販売時の対応<br>(証憑の発行)                        | 仕入時の対応 (仕入税額控除)               |                   |
|----------------|------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
|                |                                          | 本則課税                          | 簡易課税              |
| 適格請求書<br>発行事業者 | 課税事業者である買い手<br>からの求めに応じインボイスの<br>発行が義務化※ | 売り手から発行された<br>インボイスを基に<br>計算※ | 現行通り<br>(インボイス不要) |
| 課税事業者          | 現行通り<br>(インボイスの発行不可)                     |                               |                   |
| 免税事業者          |                                          |                               |                   |

※農協特例 (3 ページ①を参照) の適用を受ける場合を除く

インボイスがない取引は  
仕入税額控除ができなくなります

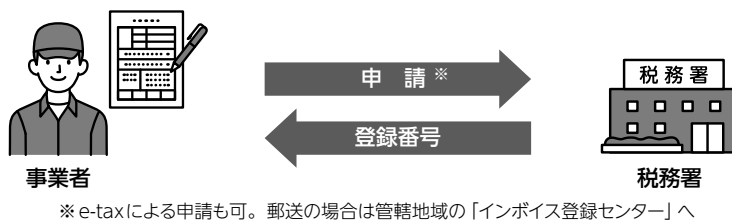
### 3 インボイス(適格請求書)とは

消費税の税率が複数存在する中、売り手から買い手に対して適用税率や消費税額等を正確に伝えるための書類のことをいいます。



### 4 適格請求書発行事業者とは

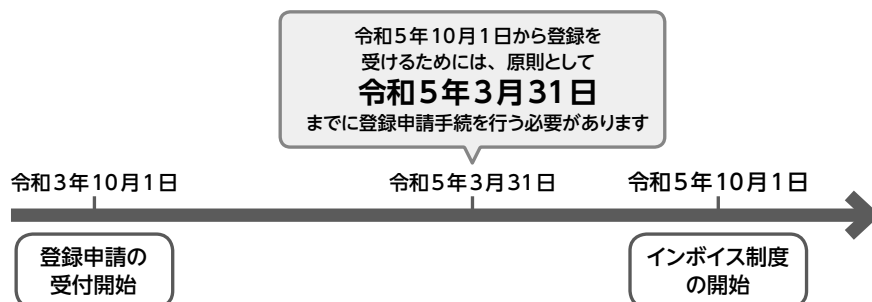
納税地の所轄税務署から事業者登録番号の交付を受けた事業者のことを、適格請求書発行事業者とといいます。インボイスは、適格請求書発行事業者でないと発行をすることができません。



### 5 適格請求書発行事業者になるためには

令和5年10月1日のインボイス制度の開始と同時に適格請求書発行事業者となり、インボイスの発行ができるようになるためには、原則として令和5年3月31日までの間に申請をする必要があります。

■ 登録申請のスケジュール 国税庁リーフレット「適格請求書等保存方式の概要 ―インボイス制度の理解のために―」を基に作成



※ 免税事業者の方は経過措置により、令和11年9月30日までの間は、年の中途からでも適格請求書発行事業者になることができます

なお、登録申請はあくまで任意です。特に消費税の免税事業者である方は、適格請求書発行事業者として登録されると課税事業者として消費税の申告が必要になりますので、申請の前に慎重な検討が必要です（4ページ『【参考】登録申請の検討にあたり考慮すべきこと』を参照）。





## 農作物を販売する場合

### ① JA等に販売を委託する場合（農協特例）

組合員である生産者の農産物をJA等が①無条件委託方式による販売をし、その代金を②共同計算方式により精算する場合には、生産者は適格請求書発行事業者であってもインボイスの交付義務が免除されます。この場合、購入者はJA等が発行する書類により仕入税額控除が可能となりますので、生産者が適格請求書発行事業者であるかないかは関係ありません。

#### ■ 農協特例が適用される取引の例



### ② JAファーマーズマーケットで委託販売する場合（媒介者交付特例）

ファーマーズマーケットでの委託販売は無条件委託方式および共同計算ではないため農協特例は適用されませんが、出荷者が適格請求書発行事業者の場合はJAが出荷者に代わりインボイスを発行し、購入者へ交付することができます。

#### ■ 媒介者交付特例が適用される取引の例



### ③ 業者等に直接販売をする場合

JA等を通じた委託販売ではなく、業者の方に直接販売している場合には、先方よりインボイスの発行を求められる可能性があります。適格請求書発行事業者でない場合はインボイスを発行することができませんので、難色を示される可能性があります。

#### ■ 直接販売先である業者からインボイスを求められる取引の例



## 農業用資材や農機等を購入する場合

課税事業者である生産者の方が農業に関するさまざまな支出をし、それらを消費税の計算で仕入税額控除の対象とするためには、取引先が発行したインボイスを受領する必要がありますので、必ず先方にインボイスの発行を求めてください。ただし、その相手が適格請求書発行事業者でない場合にはインボイスをもらうことができません。

なお、簡易課税で仕入税額控除の計算をする場合はインボイス不要です。

#### ■ 生産者が仕入れる立場の場合



## よくある質問

**Q1** 令和5年10月1日の段階で課税事業者であれば自動的に適格請求書発行事業者になるのでしょうか。

**A1** 課税事業者であっても、事業者登録番号の交付申請手続きが必要です。

**Q2** 適格請求書発行事業者になった場合、販売時には必ずインボイスを発行しなければいけないのでしょうか。

**A2** 適格請求書発行事業者は、課税事業者である購入者から要求された場合のみ、インボイスの発行が義務になります。なお、以下の場合にはインボイスの発行は不要です。

- 購入者が業者でない場合
- 購入者が免税事業者である場合
- 購入者が課税事業者であるがインボイスの発行を求めてこない場合

ただし、これらは販売時には判別できないため、適格請求書発行事業者はインボイスの発行ができる体制を整えておく必要があります。

**Q3** 簡易課税で仕入税額控除の計算をする場合も、インボイスが必要なのでしょうか。

**A3** 仕入税額控除をする際にインボイスが必要となるのは本則課税で計算する場合のみです。簡易課税で計算する場合にはインボイスは不要です。

**Q4** 適格請求書発行事業者は簡易課税を選択すると、インボイスを発行できなくなるのでしょうか。

**A4** 簡易課税を選択しても、適格請求書発行事業者はインボイスを発行することができます。

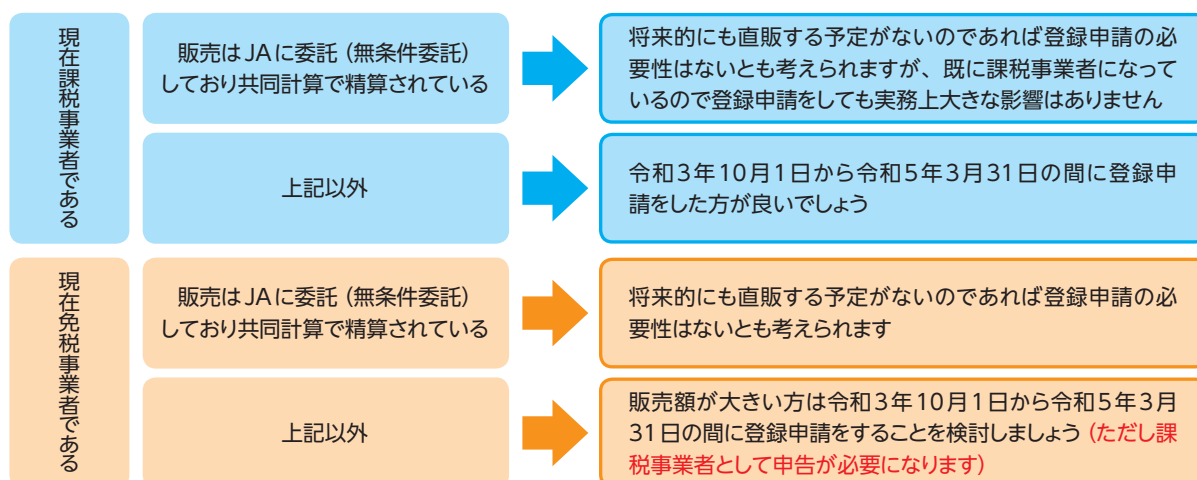
**Q5** 免税事業者で適格請求書発行事業者になることは考えていませんが、何か不利益はあるのでしょうか。

**A5** インボイス制度のもとでは、買い手は適格請求書発行事業者以外の事業者との取引について仕入税額控除ができなくなりますので、免税事業者のままだと取引を敬遠されたり、価格等の条件面で不利になる可能性があります。ただし、販売先が消費者のみの場合やJAの委託販売を利用して農協特例の適用を受ける場合等はインボイス不要となりますので、将来的にどのような販路で農産物を販売したいのかよく検討したうえで、適格請求書発行事業者になるかどうかの判断が必要になります（下記『【参考】登録申請の検討にあたり考慮すべきこと』を参照）。

**Q6** 農事組合法人にはどのような影響があるのでしょうか。

**A6** 農事組合法人は、免税事業者である組員・取引先との間で、従事分量配当、作業委託、種苗等の購入、農機の借り入れ等のさまざまな取引がありますが、免税事業者はインボイスを発行できないため、農事組合法人側において仕入税額控除ができなくなります。農事組合法人の財務への影響を試算し、法人の運営について検討することが必要です。

## 【参考】登録申請の検討にあたり考慮すべきこと



※ JAへの販売委託とそれ以外が混在する場合はJAにご相談ください

※ ファーマーズマーケットに出荷されている方および繁殖農家の方に対しては別途整理をしています。詳細はJAへお問い合わせください

# 牛乳料理の紹介

## 簡単 コロコロ丸パン



富島高等学校 福田 光彩

### <作り方>

1. 牛乳とバター（有塩）を600Wで2分程度温める。
2. 1に砂糖とドライイーストを入れて混ぜる。
3. 塩と強力粉を混ぜてまとめる。
4. 3を200Wで1分程度温める。
5. 間をあけて、丸めて並べる。
6. 180度に予熱したオーブンで15分焼く。
7. お好みのフルーツを柔らかくつぶして、生クリームと混ぜる。



### <ポイント>

- 材料をよく混ぜる（特にドライイースト）
- 温めるところをしっかりと行う（人肌程度）

### <材料4人分の分量>

|           |       |
|-----------|-------|
| ・牛乳       | 300ml |
| ・バター（有塩）  | 60g   |
| ・生クリーム    | 60ml  |
| ・ドライイースト  | 8g    |
| ・強力粉      | 500g  |
| ・塩        | 少々    |
| ・砂糖       | 100g  |
| ・お好みのフルーツ | 90g   |



dairy 南日本酪農協同株式会社

## ミルクでつなぐ明日の笑顔





# 農学部 ナンノ教授のひとりごと

## ボローニャ紀行 - その4

南野 快

ボローニャで開催された国際動物繁殖学会では日本から10名前後の研究者が参加した。私を含めて日本人の多くはコロナ禍後初めての海外出張だったと思われる。日本の水際対策として、入国前72時間以内でのPCR検査の陰性結果証明を提示しなければ帰国の途に着けない(飛行機に乗れない)ため、検査をどこでどうやって受けるか、という情報を得ることはこの時の旅の準備として極めて重要な事項だった。私自身、コロナ前の海外出張では飛行機や現地での宿は自分で手配していたが、PCR検査の予約に万全を期すために今回は旅行代理店にお願いすることにした。

この学会の参加者は動物の繁殖分野の研究者であり、参加した日本人の多くは知り合いである。ただ、移動は一人旅だったので、知り合いの日本人と出会ったのは学会会場だった。会って話を聞くと、イタリアに到着してからPCR検査会場を探し出した人や、PCR検査を受けないと帰国できないことを知らない人もいた。結果が出るまで通常は24時間以上を要するという検査所が多かったため、学会終了翌日に帰路に着く予定の人は学会期間中に会場を抜け出してPCR検査を受けざるを得なかった。学会は自分の研究発表の場でもあるが、他の研究者の発表を聴き、そして意見交換する場でもある。開催期間は4日程度だが、そのうちの半日を検査に費やすのを許容範囲と考えるかどうかは人によるが、勿体無い話である。私が出発前に予約していたイタリアの空港内の検査所では2時間で結果が出るということで、現地を発つ日の検査を予定していた。他の日本人も同じようにすれば良いのと思ったが、会場で会った時には既に別の検査所を予約したとのこと。何せ私も初めてで自分が予約したところがオススメだという保証もなかったもので、人それぞれ、と考えるしかなかったのだが。

案の定、学会会場では日本人以外にマスクをしている人はほとんどおらず、昼食は立食形式で軽食が出るのだが、皆、食べながら談笑していた。日本に帰る予定の者は自分の身は自分で守るしかない。とはいえ、誰とも話をしないのであれば何のためにわざわざ

ぞ国際学会に出席しているのか、ということになる。ということで、できるだけマスクをして、ディスタンスを取りつつ、あるいは運を天に任せて他国のノーマスクの人達と意見交換するというスタンスだった。こういう時は、自分の信じる道を行くしかないのである。さて、その結果であるが、私は幸いにも帰国日のPCR検査が陰性に出て無事に機上の人となることができた(結果が判明するまではドキドキだった)が、参加者の中には結果が陽性だったために、無症状でも予定の飛行機に乗ることができず、結局2週間ほど遅れての帰国となった人も複数いた。2022年7月の時点では日本人にとって海外旅行は一種の冒険だったと言えよう。



ボローニャ発祥のパスタ料理、ボロネーゼ

イタリアと言えば生ハムとモッツアレラチーズも有名  
(ボローニャ市内のレストランにて)

ZENRAKUREN



代用初乳粉末製品

全酪連の牛用混合飼料

# GOODSTART

## PREMIUM

グッドスタート プレミアム 内容量 250g/袋

### 生産者応援キャンペーン

キャンペーン期間 令和4年11月1日～令和5年1月末まで 実施

初乳が足りない時、イザという時の備えに、  
グッドスタートプレミアムが皆さんのお役に立ちます。

溶けやすい!  
作業性抜群!



和牛  
にも!

製品紹介サイトはこちら



消化・吸収・機能性に優れた各種成分を配合しました!

良質な  
初乳粉末

中鎖脂肪酸

ビタミン  
ミネラル乳酸菌  
ビフィズス菌

全卵粉末

お問い合わせ先

全国酪農業協同組合連合会 南九州事務所  
0986(62)0006





## 「さいしょのミルク」 (初乳代用乳)

1. 嗜好性・溶解性にこだわり
2. 免疫グロブリン大幅UP

### 保証成分値

粗蛋白質

50.0%  
以上

TDN

95.0%  
以上

免疫グロブリン

80 g/袋  
(業界最高\*)

\*当方調べ



## 「もーらんZ」 (育成牛用)

1. 利用性の高い有機ミネラルを配合
2. 育成牛の腹づくりに機能性成分を添加
3. 紙袋設定もあり

### 保証成分値

粗蛋白質

18.0%  
以上

粗脂肪

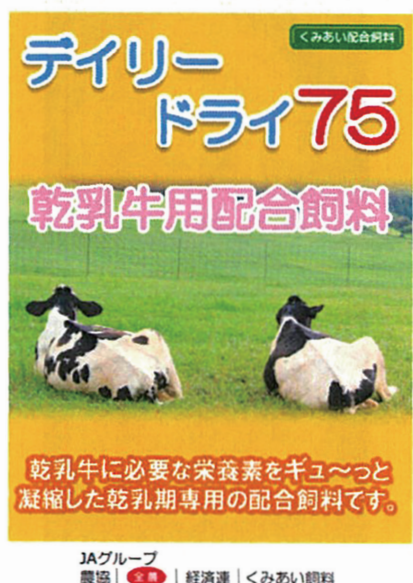
2.0%  
以上

カルシウム

0.50%  
以上

TDN

70.0%  
以上



## 「デイリードライ75」 (乾乳牛用)

1. 乾乳牛に最適なバランス
2. バイオスタンパク質を配合
3. セレン・マグネシウム・有機ミネラル・ビタミンを強化

### 保証成分値

粗蛋白質

19.0%  
以上

粗脂肪

1.5%  
以上

カルシウム

0.05%  
以上

TDN

75.5%  
以上