



## 日産合成工業株式会社 メールマガジン

2022・2 第181号



どんど焼きは、歳神様が天に帰っていくための火祭り行事です。小正月の行事として1月15日に行う所が多いようです。お正月を迎えるために飾っていた門松やしめ縄、お守り、ダルマなどの縁起物を持ち寄ります。ここはつくば市の北部。宝篋山のふもとにある小田城跡の広場で、どんど焼きが盛大に行われました。高さ10mを超える竹で作ったやぐらに火がつけられますと、天高く炎が舞い上がり、拍手が起こりました。竹の節がはじける音は爆竹と同じ、悪鬼や疫病の

駆逐するためのものと言われている。

小田城は大河ドラマ「鎌倉殿の13人」の中の八田知家が始祖となっています。小田氏、佐竹氏と城主は変わり、佐竹氏が秋田移封となり廃城となりました。今では想像することすら難しいのですが、江戸時代はここまで霞ヶ浦の入り江が延びる湿地帯であり、桜川を通じて土浦城と水運で連絡していたとも言われています。季節ごとの風物詩が世代交代とともに見られなくなってきました。このような行事を支える裏方さんには頭が下がります。



さて、寒い寒いと言いつつも「東風凍みを解く」、暦の上では立春を迎えました。しかし、コロナはどのように収束に向かうのかは判然としませんが、そのような中で実施された大学入学共通試験では数学をはじめ難問が多く、問題漏洩や傷害事件など、いつになく世の中を騒がしくしました。落ち着いた環境下で、勉学に励むことが難しかったであろう学生諸子の健闘を願うばかりです。また、コロナは在宅勤務などを助長し、これまでの働き方を激変しつつあります。しかし、子育て世代において在宅勤務ができるもう一部屋を望むとなると、郊外に住まいを構えることになります。2021年の人口移動報告書によれば、東京23区が初めて転出超過に転じたのは対照的に茨城や群馬、山梨では、数十年ぶりに転入が転出を上回ったそうです。茨城は納豆とヤンキーのイメージからの脱却は難しいものの、つくば市においては4600人の転入超過で全国第7位であったそうです。子育て世代の移住が多いのが特徴だとか。つくば駅近くではマンション建設が盛んで数か所で槌音が響いていますが、その建設主を見ても名鉄や近鉄、西鉄の不動産部門とあり、さて、ここはどこかいなと思う次第です。寒い季節ももう少し。今年は寒さが厳しかったことから桜の休眠打破が順調で、例年に比べて桜の開花が早まりそうです。春爛漫はもう目前に近づいています。

さて、ニッサンメールマガジン第181号をお届けします。

## 子牛に廃棄乳を与えることは避けよう

効率がビジネスの成功に不可欠である酪農場では、無駄にしたいくないという言葉は、よく耳にします。これは、乳製品で生産される最も貴重な商品である牛乳に、特に当てはまります。酪農家が最も嫌いなことの1つは、抗生物質で処理された牛からのミルクであっても、ミルクが排水口に注がれるのを見ることです。

過去数年にわたって、抗生物質の使用を減らすために酪農場で意識的な努力がなされてきました。過去には、抗生物質は細菌感染症の治療に使用されており、この使用の大部分は乳房炎の治療に適用されていました。乳房炎予防法の一つとしては、次の搾乳前に乳房炎が発生するのを防ぐ、乾乳中に抗生物質を注入することです。

技術の進歩と乳房炎の原因となるメカニズムの理解により、酪農家と獣医師は乳房炎を治療するための抗生物質の使用をより選択的にすることができ、抗生物質療法の使用が減りました。確かに乳質コントロールの一環として抗生物質の使用は減少していますが、抗生物質を含む治療法にはまだ使用されています。米国での最近の調査によりますと、酪農場の55%が子牛に廃棄乳を供給しています。これらの農場のうち、28%は病原体の負荷を減らすために低温殺菌装置を使用しています。このプロセスは、病原体レベルと一部の抗生物質残留物を減らすのに役立ちますが、廃棄乳に存在するすべての抗生物質残留物を完全に分解することはできません。

薬剤耐性（AMR）は、家畜と人間に共通する深刻な世界的な問題であり、特に「最優先の非常に重要な抗生物質」としてリストされている第3世代と第4世代のセファロスポリンです。乳牛の糞便中の4世代目のセファロスポリン抗生物質である、セフキノムに耐性のある大腸菌の動態を調べました。子牛に廃棄乳を与えて糞便サンプルを分析した結果、子牛の糞便サンプルに存在する大腸菌群の約半数には、セファロスポリンに耐性がありました。泌乳牛では、このカテゴリーの抗生物質は、子宮炎、呼吸器疾患、蹄病などの治療に効果的です。耐性菌の発生を防ぐ最善の方法は、抗生物質の残留物を含む廃棄乳を与えないようにすることであると考えられます。そのためには、廃棄乳の給餌から代用乳の給餌に切り替えることです。

## お知らせ

### 印刷用の PDF ファイル

印刷用に PDF ファイルを添付しました。PDF ファイルをご利用いただくためには、Adobe Reader が必要です。お持ちでない場合、[こちらからダウンロードし、インストールしてご利用ください。](#)

### メールマガジンへの登録・質問等

メールマガジンの配信の停止、登録内容の変更等は[当社のウェブサイト](#)のトップページにある「お問い合わせ」のページをご利用ください。

このメールマガジンへのお問い合わせ、ご意見・ご要望等、並びに技術的な問題等がございましたら、[当社のウェブサイト](#)のトップページにある「お問い合わせ」のページをご利用ください。

### アドレス変更をお忘れなく

人事異動、転退職等でメールアドレスが変更になった場合で、引き続き日産合成工業株式会社のメールマガジンの配信を希望される方は、旧アドレスと新アドレス及び新所属等を[当社のウェブサイト](#)のトップページにある「お問い合わせ」のページを利用してお知らせください。配信できなくなったアドレスは、メーリングリストから自動的に削除しておりますので、よろしくお願いします。

また、今後の配信が不要な場合にも[当社のウェブサイト](#)のトップページにある「お問い合わせ」のページを利用してお知らせください。

### QRコード

このメールマガジンを紙媒体でお読みの方が、容易に[当社のウェブサイト](#)のトップページにアクセスできるようにQRコードを添付しました。

