



日産合成工業株式会社 メールマガジン

2018・9 第140号



このたびの日本各地で発生した豪雨、台風および「平成 30 年北海道胆振東部地震」などの災害により、被災された皆さまに心からお見舞い申し上げます。被災地の 1 日も早い復旧、復興をお祈り申し上げます。

今から 330 年前、松尾芭蕉は江戸から東北、北陸への「奥の細道」の旅に出ました。江戸・深川から出発して 44 日目、5 月 13 日（新暦 6 月 29 日）に奥州平泉を訪れた芭蕉は、藤原三代の栄華とはかなさ、義経の最後をしのび、「夏草や 兵どもが 夢の跡」と心に響く句を詠みました。栄華の夢は岩手県八幡平の標高 1 km、人里から遠く離れた厳しい自然の中にも静かにたたずんでいます。ここは松尾鉱山跡地の緑ヶ丘地区、明治 15 年に硫黄鉱床の大露頭の発見から鉱山の歴史が始まりました。「雲上の楽園」とも称され、最盛期には 1 万 5 千人が住み、近代的な集合住宅、学校、病院、映画館等が立ち並んでいたと言われていています。硫黄は黒色火薬、合成繊維や医薬品などの原料となります。しかし、産業構造の変化や石油などからの脱硫による安価な調達が可能となり、東洋一とも言われた松尾鉱山は昭和 44 年に 50 年の歴史を閉じました。

約 70 年前に建てられたアパート群は、朽ち果てつつも建物が残っています。まさに見果てぬ夢なのかもしれません。さらに松尾鉱山の閉山は、日本一の鉱毒水とも言われる硫化鉄を含んだ強酸性水を北上川に垂れ流すこととなりました。そのため、北上川は赤く染まり、農業用水や魚が住めない死の川となりました。盛岡市の農業研究センター隣地にある四十四田ダムは、建設当初は硫化鉄で真っ赤に染まっていたとかです。



古くから北上川流域は稲作が盛んに行われていましたが、北上川本流は松尾鉱山からの強酸性の川

水により、農業に利用することは不可能でした。支流からの取水量では、稲作に必要な水量を賄うことができず、各地で水争いが起きていました。そこで、内地では日本一寒いと言われる旧玉山村の浅川地区に、昭和 35 年にダムが建設されました。この水を利用して発電も行われており、岩洞第一発電所は地下 300m にあり、水の落差は 400m に達します。五月のお花見の時期に人数限定で一般公開が行われていましたので、伺ったことがあります。ケーブルカーみたいのに乗って約 10 分以上かけて降りてゆきました。発電所内部は非常にきれいでした。この水は、サイフォン方式により、動力を使うことなく北上川を超えて運ばれて、対岸の滝沢市や盛岡市一帯の重要な農業用水となっています。

松尾鉱山の排水処理施設は、昭和 51 年からの 6 力年にわたる建設を経て、昭和 57 年に本格稼働を開始しました。処理水は 18 立方/分と大量で、年間 900 万立方の坑排水を酸化バクテリアと炭酸カルシウムによる硫化鉄の回収と中和処理を、現在でも休むことなく行うことで、ようやく清流が取り戻されました。資源開発の難しさと開発後の環境保全がいかに大事な事であるかを物語っています。七時雨山の風流な地を源流の一つとする北上川には、莫大な投資と不断の作業

が行われているからこそその思いを覚えておきたいものです。

さて、ニッサンメールマガジン第140号をお届けします。

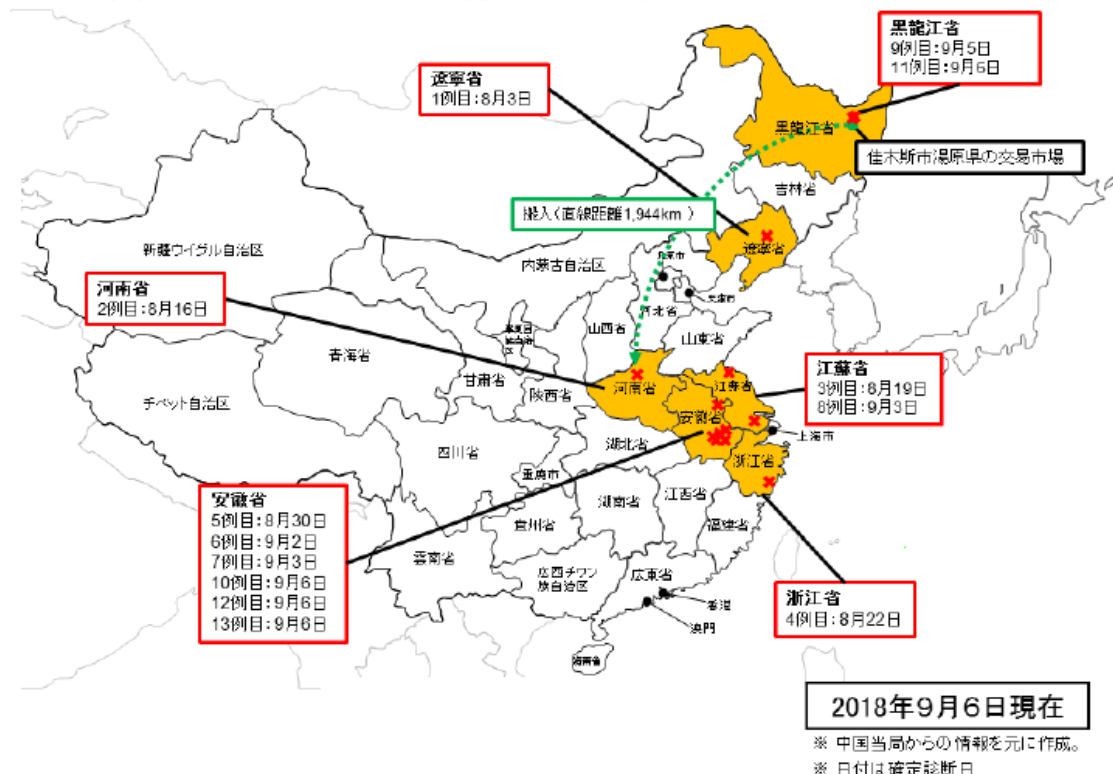
中国で 13 例目となるアフリカ豚コレラ発生

中国で 10 例目のアフリカ豚コレラ発生事例について、中国当局が 9 月 6 日に発表しました。家畜伝染病であるアフリカ豚コレラの国内でのアウトブレイク（大量感染）の可能性が排除できないとする見解を示しました。中国は世界最大の豚の飼育国で、アフリカ豚コレラの感染拡大への警戒を強めています。中国では 8 月に入り、遼寧省瀋陽市でアフリカ豚コレラの感染例が初めて確認され、以降、江蘇省連雲港市など 7 か所でも発生が報告されました。これまでに 3 万 9 千頭以上の豚が殺処分となっています。声明では、感染がどれほど広がっているのか不明だとし、地方政府に対し、発生地周辺からの生きた豚の移動禁止と監視強化を求めています。

アフリカ豚コレラは、アフリカ豚コレラウイルスが豚やいのししに感染する伝染病であり、発熱や全身の出血性病変を特徴とする致死率の高い伝染病です。本病は、ダニが媒介することや、感染畜等との直接的な接触により感染が拡大します。本病に有効なワクチンや治療法はなく、発生した場合の畜産業界への影響が甚大であることから、我が国の家畜伝染病予防法において「家畜伝染病」に指定され、患畜・疑似患畜の速やかな届出とと殺が義務付けられています。これから渡り鳥の季節を迎えることから、水際の防疫対策を含めて、関係者会議を開催するなど、万全の

我が国に本病が侵入するリスクが高まっています!!

中国におけるアフリカ豚コレラの発生状況



対策を講じる緊急性が高まってきています。

A1 と A2 ミルクに関するファクトシート

ミルクは多種のたんぱく質を含んでいますが、一般にたんぱく質の約 80%はカゼインたんぱく質で、その中でも主なたんぱく質はベータカゼインと呼ばれるものです。このベータカゼインには A1 と A2 のタイプが存在し、A1 タイプが一般的とされています。オーストラリアとニュージーランドでは通常 A1 と A2 が混じったもので、栄養学的な差異はありません。しかし、A2 タイプのミルクのみを摂取すると、子供の自閉症のみならず、成人の統合失調症、糖尿病、心疾患を防ぐとも言われて、ニュージーランドの a2 ミルク社は高値に設定した A2 ミルク販売で、売り上げを大幅に増加させてきました。その一方で、オーストラリア・ニュージーランド食品基準機関では、そのような疾病予防の主張を裏付ける十分な根拠がないと結論づけています。

大手乳業メーカーの各社も a2 ミルク社に対してネガティブキャンペーンを行ってきました。しかし、効果を巡る懐疑論を脇に置いて、同様の A2 ミルク販売に舵を切ったと報道されています。その裏には牛乳販売額が漸減傾向にあり、先行きがつかめない中での切り札として A2 ミルクの販売に踏み込んだともいえます。A2 ミルクの科学的根拠について議論が続く中で、大手企業が参入するのは消費者の好みの変化が生み出すビジネス機会が無視できないほど大きいとも報道されています。科学的効果が否定される可能性もあり、売り上げ低迷の打開策として A2 ミルクに賭けることは、かなり大きなリスクも伴うものと考えられます。

岐阜県で豚コレラ発生

岐阜市の養豚場で 26 年ぶりの豚コレラが発生したとの報告がなされました。日本では生ワクチンの使用が限定的に認められていましたが、2006 年 3 月にワクチン接種を完全に中止して摘発淘汰を基本とした防疫体制となり、2007 年 4 月 1 日より国際獣疫事務局 (OIE) の規約に基づき、日本は豚コレラ清浄国となりました。1992 年での熊本県での感染例以後は確認されていませんでしたが、今回の発生で清浄国は取り消しとなります。それにしても伝染病根絶の難しさが実感されます。

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。

酪農・豆知識第 121 号の概要および URL

某専門書の見出しに「子宮回復」とあったので、家畜繁殖の分野では、そのような専門用語はなく「子宮修復」ではないかと指摘いたしましたので、牛の子宮修復について、少ない知見ですが取りまとめてみました。子宮修復には形態的に妊娠前の大きさに戻る「子宮修復」と子宮内膜がその機能性を得るための子宮機能の回復があります。子宮修復には卵巣機能の状態は関与せず、子宮内膜機能の回復には卵胞発育、排卵、黄体形成などが関係します。これらの状態を解析するには、超音波装置や子宮内膜細胞診が有効であることを紹介しています。

「酪農・豆知識」は、[当社のウェブサイト](#)のトップページにある「技術情報」をクリックし、「酪農・豆知識」のページに入るとご覧になれます。ぜひご利用ください。

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、よろしく願います。

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。

