



日産合成工業株式会社 メールマガジン

2022・7 第185号



「神様、仏様、稲尾様」。1958年のプロ野球・日本シリーズにおいて、西鉄ライオンズ（現・西武）の稲尾和久氏が見せた快投（7試合中6試合に登板し、第3戦以降は5連投。うち5試合に先発し4完投、さらには打者としてサヨナラホームランも放つなど日本一に貢献）に対する最大級の賛辞とされます。その他にも、今では考えられないようなシーズン42勝（1961年、史上最多タイ）や通算276勝という記録を持つ鉄腕「稲尾様」。もしメジャーリーグに行っていたら、「オオタニサン」かそれ以上の大活躍をしていたことでしょうね。

一方、受験生にとってのパワースポットと言えば、やはり学問の神様、菅原道真公（845-903年）を祀った太宰府天満宮（福岡県）でしょうか。北野天満宮（京都府）や防府天満宮（山口県）、湯島天満宮（東京都）も含め、天満宮・天神は全国になんと約12,000社もあるそうです。もともとは、道真公が亡くなった後に天変地異が相次いだため、京から太宰府に左遷された道真公の祟りだとしてこれを鎮めるために天満宮が作られたのですが、その後天災が起こるたびに道真公を信仰する神社が日本各地に建立されたそうです。学問の神様として信仰され始めたのは、庶民にも学問が身近になった江戸時代と言われています。

さて、天満宮には、牛の像と梅の木が必ずあるのをご存知でしょうか。梅の木についてはここでは割愛させていただきますが、道真公と牛の関わりは深く、丑年の生まれであること、丑の日に亡くなったこと、その棺を牽いた牛がとどまり横たわったところを墓所と定めた（現在の太宰府天満宮）など、いくつかのエピソードが伝えられています。多くのお社では神馬といって馬が献げられますが、天満宮では牛が奉納される由縁となっています。ちなみに「稲尾様」も丑年生まれ（1937年）だそうです。

天満宮の牛で着目したいのは、「臥牛像」であることです。脚を折り横臥した姿で表現されるのは、棺を牽き止まった時の牛の姿（座り込んだ状態）と関係があるそうです。子供が牛の絵を描くとき、おそらくかなりの確率で立っている



左上；太宰府天満宮、右上；荒平天神（鹿児島県鹿屋市）、左下；八出天満宮（岡山県津山市）右下；防府天満宮

姿を描くと思いますが、神格化された牛は横臥しているのが正解なのですね。ちなみに、牛の横臥時間はおおよそ10～15時間とかなり多く、横臥時間と乳量には関係があるとも言われています。（O）

さて、ニッサンメールマガジン第185号をお届けします。

ウシにとっての横臥

「食べてすぐ寝ると牛になる」ということわざがあります。これは食事の後、行儀が悪いからすぐ横になってはいけないという戒めのことばですが、遡ると江戸時代には浸透していたと言われていて、昔から牛＝横になる動物であると認識されていたといえます。一方、牛にとって「横臥」は、体の疲れを取るだけでなく食べた飼料を反芻し、消化するために必要不可欠な行為になります。平均的なフリーストールの乳牛の一日の過ごし方は、食餌に 5 時間、飲水に 30 分、起立・歩行等で 2～3 時間、そして搾乳に 2.5～3.5 時間ほどとなっており、横臥できる時間は残りの 12～14 時間となっています（Grant,2004）。一日の時間の配分を見た限りでも、横臥の占める時間が長いことが分かるかと思えます。

では、横臥時間の長さは、牛にとってどのような影響があるのでしょうか。跛行のない健康な泌乳牛を対象にした調査では、横臥時間（7～17 時間）と乳量には正の相関が見られています（Grant, 2007）。また、意図的に横臥時間を短くさせると、牛は横臥時間の確保を優先するため、摂食行動を低下させ、本来の摂食時間を横臥時間に充てることが分かっています（Munksgaard,2005）。その他、横臥時間と牛の生理に関しては、①コンクリート床などの硬い牛床の場合、立位でいる時間が長くなることで蹄への負担が増加する、②立位の時間が長いことでストレス負荷がかかり、コルチゾール濃度が上昇して免疫力が低下する、③横臥の状態の方が妊娠中子宮角への血流量が大幅に増加するので、胎仔の発育に好影響である可能性がある、等が知られています。

それでは、乳牛の横臥時間は何によって影響されるのでしょうか。

- (1) 横臥場所の寝心地の良さ（ベッドの柔らかさ、角度、乾燥状態、広さ等）
- (2) 起立・横臥動作のしやすさ（牛床の滑りやすさ）
- (3) 牛の体重や年齢
- (4) 牛の健康状態 ※発情期の横臥時間は通常の1/4程度
- (5) 気温や湿度などの気象条件 ※暑熱時ほど横臥時間が短く、立位で休息する事が多い
- (6) 人間（管理者）との関係性

要因としては上記のようなものが挙げられますが、これらの単独もしくは複数により影響を受けると考えられます。逆に言うと、牛に横臥時間を適切に取らせることができれば、生産性に関して好影響が見られる可能性があるとも言えます。

今夏、関東甲信では、平年と比較し 22 日も早く梅雨明けとなり 6 月末から各地で猛暑日を記録しております。これからまだまだ酷暑が続くことが予想されますので、人も牛も十分に体調にお気をつけてお過ごしいただけますと幸いです。（T）

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。

