日産合成工業株式会社　メ　ー　ル　マ　ガ　ジ　ン
2024・3　第 199 号

平安時代 と 文化の形成

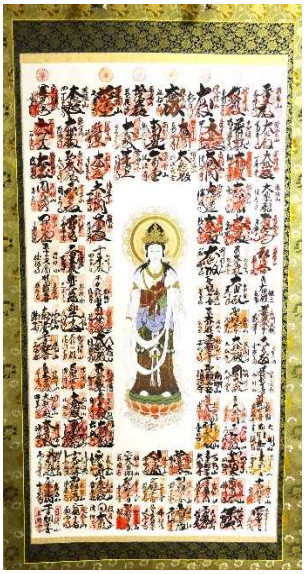
今年のNHK大河ドラマ『光る君へ』は、平安時代中期を舞台に、「世界最古の女性文学」と呼ばれる『源氏物語』を生んだ紫式部の生涯を描いた作品です。 平安時代（794-1185年）は、日本独特の国風文化が形成された時代とされ、特に文学での発展はめざましく、平安貴族を中心に「仮名文字」が使用されるようになり、紫式部や清少納言などの女流作家が活躍しました。 また、文字が発展して日常的に使われるようになったことで、貴族の男女間で自分の想いを「五・七・五・七・七」の和歌に凝縮した和歌を詠み、手紙を贈り合う風習が生まれました。 ただし、男女間で簡単には会うことができない分、和歌のセンスや手紙の贈り方、タイミングなどが重要で、貴族の男子達は意中の女性を振り向かせるのに色んな工夫をしたそうです。 メールで簡単に想いを伝えられる現代とは大きな違いですね。

さて、平安から少し遡りますが、飛鳥時代には牛乳が日本に伝えられたと言われています。 そして700年には都に牛乳院なるものが置かれ、乳を搾って蘇（古代チーズ）をつくって朝廷に献上する制度「貢蘇の令」が布かれ、翌701年には「厩牧令（くもくりょう／きゅうぼくれい）」によって全国に「乳戸」と呼ばれる牧場が作られ、ウシが飼育されました。 この「貢蘇の令」は平安末期の1100年から1300年代まで続いたようです（小原嘉昭著「乳牛の健康と乳生産」より抜粋）。 なお、牛乳を煮詰めた「蘇」をさらに煮詰めて作った「醍醐」は、最上級の物を意味し、“醍醐味”の語源と言われています。

日本人の巡礼文化

最近では、人気アニメや映画の舞台となった場所を聖地化して「聖地巡礼」をする方もいると思いますが、日本人の巡礼の原型と言われる『西国三十三所巡礼』は、奈良時代に長谷寺を開基した徳道上人が、人々が地獄に堕ちることのないよう閻魔大王との約束で「33の観音霊場巡り」を広めようとしたのが始まりとされます。 しかし、当時の人々は観音巡礼の功徳を信じなかったため定着せず、史実としては、平安時代後期に園城寺（三井寺）の高僧が33の観音霊場を巡ったのが始まりとされるそうです。 当初は僧侶の修行の一環であったものが、室町時代中期頃から庶民も参加しはじめ、江戸時代には物見遊山を兼ねながらの観音巡礼が大流行したそうです。 ここ数年ブームとなっている御朱印は、徳道上人が閻魔大王から授かった三十三の宝印が起源といわれており、三十三所のすべての寺院で集めると、極楽浄土への通行手形となるそうです。

西国三十三所の総距離は約1000kmに及び、和歌山、大阪、兵庫、京都、奈良、滋賀、岐阜と2府5県にまたがるため、遠方により巡礼が困難な人々のために、各地に写し霊場が創



日本百観音御宝印帳と掛け軸（西国三十三所、坂東三十三所、秩父山三十四所）N 氏所蔵

設されました。 西国三十三所に坂東三十三所、秩父三十四所を加えた「日本百観音霊場」（33+33+34=100）はその代表的な巡礼路です。

千の手と千の眼を持つ観音様

西国第五番札所 紫雲山 葛井寺（ふじいでら、大阪府藤井寺市）には、725年の建立以来、約1300年間厄除けの観音様としても信仰されている国宝「十一面千手千眼観音菩薩」があります。 日本では、千手観音は四十二手とされるのが一般的ですが、この観音菩薩は、すべての人々を救う為に実際に千手をあらわし、その千の手にはそれぞれ“眼”が彫られています。 計1041の眸は、浅はかな人間の欲望の本質を透視し、愚かな願いを真の幸せに通ずる祈りに高めようとじっと凝視しているそうです。

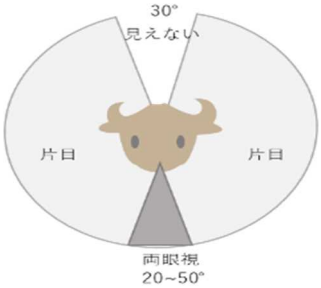
なお、仏のさとりを開かれた方を「仏（如来）」、仏のさとりに向かって努力している人を「菩薩」といいます。 地球上で仏のさとりを開かれた方は、釈迦如来（お釈迦様）ただ一人ですが、実は仏さまは他にもたくさんいらっしゃり、その中で諸仏の王と説かれているのが「阿弥陀如来」です。つまり、阿弥陀如来はすべての仏の根本の仏で、釈迦如来も大日如来も薬師如来もビルシャナ如来も、すべて阿弥陀如来の弟子ということになるそうです。 一方、観音様（観音菩薩）は、阿弥陀如来の右側の脇士であり、阿弥陀仏の本願を勧め、本願を求める人を守る菩薩という存在だそうです。

西国第十三番札所「石山寺」は紫式部が源氏物語の構想を練ったと言われ、また、同第十四番札所「三井寺（園城寺）」（ともに滋賀県大津市）は紫式部の父である藤原為時が晩年に出家した寺としても知られています。 平安の女流作家と西国巡礼は意外にも深い繋がりがあったようですね。

今回は、弊社の敬愛するN氏の定年退職に想いを寄せ、N氏のライフワークである寺社巡りにスポットを当てさせていただきました。 それではニッサンメールマガジン第199号をお届けします。（O）

ウシが見ている世界とは

「十一面千手千眼観音菩薩」は 1041 もの眼によりあらゆる物を見渡す力があるとのことですが、私たち哺乳類の眼は左右 2 つしかなく、物理的にもすべてを見渡すことはできません。 同じ哺乳類でも、眼球の位置、瞳の形状などにより、視野（視野角や両眼視など）は異なると言われています。 草食動物であるウシは、眼球は側方に向いており、横長の瞳となっているため、視野角は330°とほぼ真後ろまで見える割に両眼視は20～50°前後と狭く、物体を立体的に見ることは苦手ですが、その分視野が広くいち早く危険を察知しやすくなっています。（牛の博物館 第 29 回企画展 2021 年より） 一方、肉食動物は一般的に真後ろ 80～180°くらいが全く見えない（＝視野角 180～280°）そうで、獲物をロックオンするのにはそれで充分なようです。 ちなみに、人間は視野角が 200°で両眼視は 120°なので、草食動物と肉食動物の中間ということになりますね。



では、ウシの視力はどれくらいなのでしょうか？ 文献によると、ヒトの視力検査でも使用されている C の字をした“ランドルト環”を用いてウシの視力測定が実施されたそうです。 ウシに事前にランドルト環とO型の通常の円を区別できるように餌を用いて繰り返し学習を施し、視力はランドルト環の大きさを上下させて強弱を測定し

たところ、ウシはヒトよりも視力が低く0.04～0.08程度だったそうです。（鹿児島大学　萬田先生ら　1993年）

視野や視力のほかにも、今見えている光景を感じる上では物体の色味も重要な情報（色覚）になります。物体の色味というのは、物体が反射・透過した光が構成する波長の組み合わせで決まっており、波長が短いほど青く、長いほど赤く見えます。 また、物体から反射された光（色味の情報）は網膜上にある視細胞中の錐体により受け取られ、錐体への刺激の強弱が組み合わさって脳が認識する色が決定されます。 ヒトでは S 錐体（青）、M錐体（緑）、L錐体（赤）の 3 種類がありますが（3 色性色覚）、ウシでは M 錐体と L 錐体の区別が見られず、それらとS錐体の 2 錐体のみ（2 色性色覚）だそうです。（カリフォルニア大学、GERALD H. JACOBS 先生ら、1997）

ウシの眼疾病について

ウシの眼の疾病発生率はそれほど高いものではありませんが、今回は“伝染性角結膜炎”について紹介します。 この疾病は、*Moraxella bovis*（*M.bovis*）及び *M.bovoculi* の感染が原因となって起こります。 原因菌を保有する牛が、物理的刺激や創傷が誘因となって発症する事があり、この原因菌の伝播は保菌した牛との直接的な接触の他、ハエなどの昆虫の媒介によっても伝播されるため、夏期の放牧牛に発生することが多いとされます。 流涙、眼瞼の腫脹、光をまぶしがる仕草、角膜の白斑などの症状から始まり、重度になると角膜に窪み状の孔が見える角膜潰瘍、またこれに伴う疼痛、重度になると失明する事もあります。 症状の進行に伴い、白目が充血しピンクに見えることから“ピンクアイ”と呼ばれています。 また疼痛により、産乳量の低下など経済的な損失も見られることから、病原体を伝播するハエや他の有害昆虫の低減、疾患牛の早期摘発と早期治療が重要となってきます。（日本獣医師会　家畜疾病総合情報システム参照）

普段何気なく見えている景色が急に見えづらくなったり、疼痛で眼を開けることができなかったりとなると、私たちでもかなりのストレスになると思います。 ウシたちがストレスなく、普段と変わらない景色が見られるように、あまり意識しない「眼」に少しでも意識を向けるきっかけになればと思います。（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・ご質問等

メールマガジンの配信の停止や登録内容の変更、お問い合わせ、ご意見・ご要望等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。

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。

QR コード

QR コードから、当社のウェブサイトのトップページにアクセスできます。