

エレクトロニクスで社会に貢献する

ROHM



### 13 ハーメルンの笛ふき男 (ドイツの伝説)

むかしむかし、ハーメルンという町でのお話を。近くを流れるヴェーゼル川のおかげで、ハーメルンはとても栄えていましたが、ネズミが町中に増えあちこちを食いあらすのが悩みの種でした。

ある日、まだらの服を着た男が現れ、「ネズミを退治してやる」と言いました。

男は条件としてたくさんの金貨を求め、町の人々は支払うことを約束しました。

さて、男が笛を吹いて歩きだすと、不思議な音色につられ、ネズミたちが群をなして男の後を追っていくではありませんか。男はそのままヴェーゼル川へと入っていき、ネズミたちをおぼれさせました。一匹もネズミがいなくなったので町の人々は大よろこび。

でも、男には約束の金貨を支払いませんでした。男はそのまま立ち去ってからしばらくして、狩人のいでたちで現れました。

再び笛を吹きはじめると、今度は町の子どもたちが音色のとりこになって集まりました。

男は130人の子供たちを引きつれたままどこか遠くへいってしまい、

子どもたちが帰ってくることはありませんでした。

心地よい音色が純粹などに響きました。

### ローム君の新・博物日記

#### 世界昔ばなしを科学する

このシリーズは、半導体技術で世界に貢献するロームがお届けしています。おなじみの世界の昔ばなしの中から毎回テーマを一つとりあげ、そこに隠れているいろいろな不思議を科学の視点で見つめます。さて、今回のおはなしは…

##### ●いまも聞こえるハーメルンの伝説。

「ハーメルンの笛ふき男」は正確には伝説に分類されますが、お話としてあまりにも有名なので、今回このシリーズに取り上げてみました。子どもたちがいなくなった事件は1284年6月26日、ドイツのハーメルンという町で実際にあった出来事として伝えられています。失踪した子どもたちは130人。子供の十字軍、東方への移住、病気などその原因を推測した様々な資料がありますが、真相は謎に包まれたままであります。現在でも、ハーメルンでは「無太鼓(音無し)の道」があったり、夏の日曜日に市民たちが野外で笛ふき男の演劇をするそうです。中世ドイツの最大の美德は「誠」。つまり約束を守ることです。ハーメルンの人たちはこの辛い出来事を、約束をきちんと守るための教訓として、ずっと親から子へ語り継いできたのでしょうか。

##### ●集団で行動する動物たちの不思議。

ネズミが大移動する現象は実際に起こります。ネズミはストレスを感じやすい動物で、仲間との込み合った生活が続くと心理的不安定な状態になります。そして、何かをきっかけに大パニックをおこし、謎の大移動を始めるのです。このような不安定な集団行動とは反対に、均整のとれた美しい集団は動物の世界に多く見られます。その代表は魚の群ではないでしょうか。群が一齊に同じタイミングで方向転換するさまは見事です。魚は色形が似たものと並ぼうとする習性があります。そして魚の側線という器官は触覚と聴覚

をあわせたような器官で、わずかな流れの変化も低周波として感じ、その刺激の方向と強さを「聴いて」いるのだそう。これで他の仲間との適正距離を素早く保つのだとか。魚たちの華麗なダンスという表現は、まんざらオーバーではないですね。

##### ●音の感じ方の不思議。

笛ふき男は心地よい音色で子どもたちを引きつけました。心地よく感じる音とはどのようなものでしょう。分析してみると、古今東西の名曲には「1/fゆらぎ」という特性があるそうです。これは厳密にはひとことでは言えませんが、規則性の中に適度な意外性のあるリズムだと思って下さい。例えば小川のせせらぎなどの自然な音、心臓の鼓動や、快感を感じているときの $\alpha$ 波などの生体リズムもこの1/fゆらぎを示すとか。もちろん個人差はありますが、私たちは生理的に、無意識に1/fゆらぎ音楽を求めてしまうのかも知れません。また、音そのものに関しても、1つの周波数からなる全く基本的な音は「純音」といって、時報のポンという音のように機械的で味気のない音です。それに対し楽器の音は倍々に高くなる周波数が混ざった複合音で、しかもその周波数は完全な整数倍ではなく少しづつ「ずれ」ています。音は純粹すぎると逆に不自然なんですね。ハーメルンの教訓「約束を守る気持ち」は、ゆらいだりすれたりせず、「純粹」なのがよいのですが。

昔ばなし監修／白百合女子大学教授 小澤俊夫

お詫びと訂正／前回の「マルーシカと12の月」編でユリウス＝カエサルが皇帝であるかのような表現をしましたが、彼はあくまで政治家、武人です。遅ればせながらここにお詫び申し上げます。

ローム株式会社  
www.rohm.co.jp

本社/〒615 8585 京都市右京区西院溝崎町21  
TEL(075)311 2121 FAX (075)315 0172  
http://www.rohm.co.jp/

ゆめがあふれるあしたのために、LSIのロームです。

第12話へ

第14話へ