



記録的猛暑の夏がようやく終わりま

中尾 継幸(なかお つぐゆき)氏 獣医師

> も夏休み中、 恐怖で、 物詩として「背筋に寒気を感じさせる 暑地の人気が高まる中、近年は夏の風 仕掛け」を謳い文句に「お化け屋敷」が ブームになっているそうです。三次で した。クールシェアへの取り組みで避

歴史

暑さを一気に冷ます粋な舞台

く感じる理由の一 お化け屋敷の部屋 を博していました。 つは照明技術です。 化け屋敷が開設さ 民俗資料館にてお お化け屋敷が怖 子供達に人気

も見えないため 全く真っ暗では何 を掻き立てますが、 不安にして恐怖感

く設定され、

客を

25

の中は基本的に暗

ちが見るものすべてには色があります ます。薄暗い青や赤色などの光で幽霊 の人形を照らすことで恐怖感が増強さ 様々な色彩の照明が効果的に使用され 客の感情を揺さぶるのです。 色にはそれぞれ特徴があり脳と関 私た

> 起こします。 揚させるなど、 赤色は血圧や体温を上昇させ気分を高 連して特定の感情効果を与え、例えば 身体にも多様な変化を

波長を感じ取り脳に伝達されるからで 網膜に存在する錐体細胞の働きで光の 人間や動物が色を感じるのは、 目 σ

す。 で、 は困難だと考え から赤色の区別 は「二色型色覚」 猪などの偶蹄類 が容易に区別で 霊長類は三種類 青から緑の区別 は容易ながら、 のため、 きますが、 つ「三色型色覚」 の錐体細胞を持 赤・青・緑 人間などの 青や緑 牛や

緑と異なった照明を設置した小部屋に われています。 究で、その状況を彷彿させる調査が行 ギリスで行われた牛の色覚に関する研 のような行動をとるのでしょうか。イ そんな牛が『お化け屋敷』に入るとど それは子牛を赤・青 られています。

> < した。 い主(つまり恐怖の無い対象)に対して えられました。一方で、慣れ親しむ飼 敷で突然背後に幽霊の人形が現れ、 定し、恐怖に対する牛の反応を確かめ 落下させるという『恐怖』を与え、 のんびりとした行動反応が認められま は赤色照明では素早く動き、 は緑色照明の中での逃げ足が最も早 況といった光景でしょうか。結果、 通って出口に到着するまでの時間を測 の部屋に置かれた斜めの仕切りの間を てふためき扉を抜けて出口に逃げる状 た実験です。さながら人間のお化け屋 頭ずつ入れた後、 つまり最も強い恐怖を感じたと考 牛の後ろに木板を 青色では 牛

用できる可能性があるのです。 おいて、 用することで、酪農場の様々な場面に 情に影響を与えます。そしてそれを応 淡で、興奮や恐怖また落ち着き等の感 す。照明や色は、その組み合わせや濃 ち着かせて搾乳することで円滑な泌乳 乳パーラーでは青色の照明にて牛を落 牛が慄く状況の場では緑色照明を設置 を促すことができると結論付けてい して牛の移動を速やかに導き、逆に搾 この結果から研究者達は、市場など 人間や牛のコントロールに活 ま

