



保健だより③

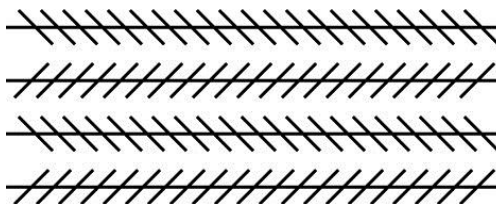
宇部工業高校 保健室

(持ち帰り、保護者の方にも見せてください) 2017. 5. 23

みんなの知らない世界〜錯視〜

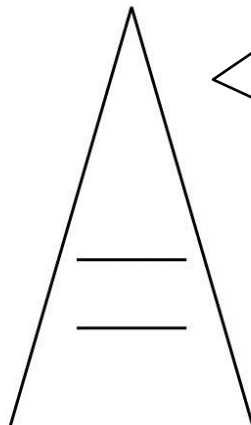
錯視とは、ひとことで言うと「目の錯覚」です。実際には、目ではなく脳の活動に由来していることが多いと考えられるので、正しくは「脳の錯覚」と言うこともできます。ここでいう錯覚とは「実物とは違う見えや聞こえ」「誤った知覚」のこと。ですから“実物”がない幻覚や妄想は、錯視とは明確に区別されます。同じものが違って見えるとか、止まっているものが動いて見えるとか、そういった現象が錯視だと考えてください。

では、なぜ錯視のような現象が起こるのでしょうか？ 残念ながら、錯視の種類ごとに原因があって、ひとことで説明することはできません。なかには、長年の研究にもかかわらず原因がはっきりしないものもあります。



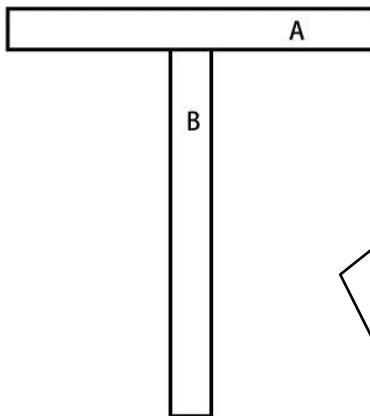
ツェルナー錯視

図にある4本の線分は全て平行である。羽の角度が鈍角であるほど、錯視は顕著になる。このような錯視を方位の錯視という。



ポンゾ錯視

二つに交わる線分の間に平行線を入れると上の平行線が長く見える。錯視の発生は決して強くないが、一般によく知られる錯視の一つ。

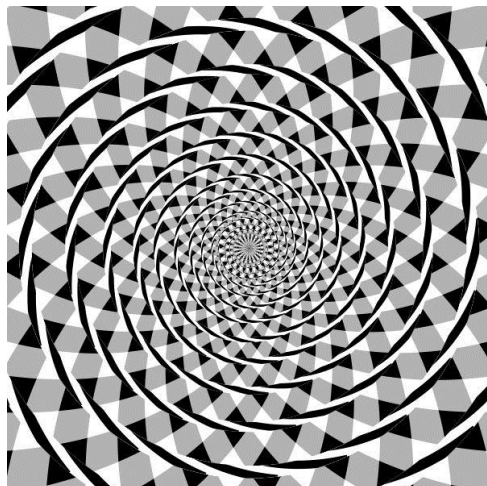
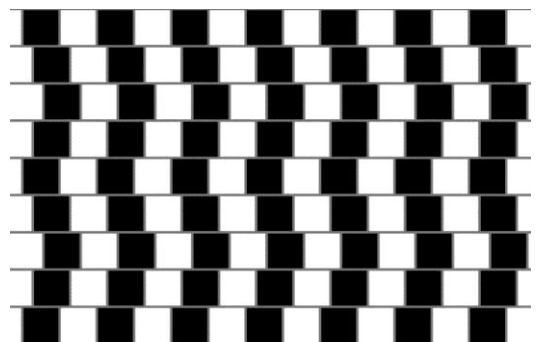


フィック錯視

代表的な錯視の一つで左図は一般に知られるT字形の応用。右の図形「A」と「B」は合同だが、図形Bの方が長く見える。また、図形Aの方が太く見える。これは一般に水平な横線より垂直な縦線の方が長く認識されるために起こるとされるが、この図形を90度傾けても図形Bの方が長く見えるため詳しいメカニズムはまだ解明されていない。垂直水平錯視とも言われる。

ミュンスターバーグ錯視・カフェウォール錯視

平行線の両側に等間隔に同じ色の正方形を描く(上下互い違いになるようにする)。すると平行なはずの線分が歪んで見える。カフェウォール錯視はその線分が灰色になったもので、より屈折度が高まる。



フレイザー図形

フレイザー錯視、またはフレイザー錯視ともいう。イギリスの心理学者ジェームス・フレイザーが1908年に発表したこのパターンは角度・方向錯視を起こす図形であり、錯視の王様とも呼ばれている。渦巻き状の図形を指でなぞってみると、実際は同心円であることが分かる。フレイザー錯視の原理は限りなく直線に近い鋭角を並べると角度が傾いて見えることであり、直線を並べただけでもこの錯視は発生する。

健康診断もラストスパートです

☆6/13(火) 13:30～耳鼻科検診【全学年】☆

《検診の順番と器具の紹介》

1 耳(耳鏡) → 2 鼻(鼻鏡) → 3 のど(舌圧子)



いろいろなサイズがあります



ちょっと恥ずかしいかな？



一瞬おえっとなります



当日は、耳そ
うじとうがい
を忘れずに&
静かにね。

外傷性鼓膜穿孔とは？

外力により鼓膜に大きな力がかかり、鼓膜に穴が開いてしまった状態です。

【原因】

- ・耳かきでつづいた時のように、直接、鼓膜に外力が及び『直達性損傷』と、平手打ちなどで圧力がかかり間接的に穴があく『介達性損傷』があります。
- ・その他、耳に火花や化学薬品が入り、やけどをして鼓膜に穴があくことがあります。また、ケンカなどで耳を平手打ちされたときによく見られ、スポーツや爆発でも起こります。

【症状】

- ・難聴、耳痛、出血などが生じ、内耳障害を合併すると耳鳴、めまいなども起こします。

【治療法と注意点】

- ・耳内を清拭し、感染予防のため抗生剤投与を数日行います。
- ・90%は外来での保存的な治療で1ヶ月以内に穿孔が閉鎖しますが、穴が大きなもの、もともと鼓膜が薄いもの、感染をを起こして中耳炎を併発したものでは穴が閉じません。その場合は穴をふさぐ手術をします。



4月の保健室利用状況

早いもので、新年度が始まり1カ月以上が経ちました。1年生のみなさんは緊張感が少しずつ和らぎ、疲れがドットとでていませんか？部活等で疲れている人も多いと思いますが、睡眠と食事、そしてリラックスできる時間を意識してとってください。

【傷病別(人)】



風邪症状8
頭痛4 など

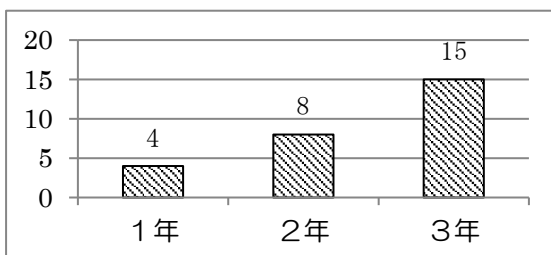
すり傷・切傷6
打撲4 など

内科的なもの、
16

外科的なもの、
11



【学年別(人) 内科・外科合計】



保健室からお願い

保健室では、インフルエンザなどの感染症疑いで、やむを得ない時以外はマスクは渡しません。花粉症や風邪気味の方は自分で準備してください。自分の体は自分で守ろう！