

# 耳の機能と音響外傷

監修：笠井耳鼻咽喉科クリニック自由が丘診療室  
院長 笠井 創先生

## 耳の構造

### ●耳介

音を集める役割を果たします。ヒトはこの機能が比較的弱いといわれています。

### ●外耳道

長さ約3cm、直径1cmの筒型の器官、外側1cmには皮脂腺、耳垢腺があるため耳垢が出ます。

### ●鼓膜

厚さ約0.1mmで、直径0.9mmの楕円形。ゴムのように弾力を帯びた薄い膜で、音の振動を耳小骨に正確に伝えます。

### ●耳小骨

ツチ骨、キヌタ骨、アブミ骨が連鎖している構造で、大きすぎる音は小さく、小さい音は大きくしてさらに音を奥に伝える橋渡しをしています。人体最小の骨といわれています。

### ●蝸牛

音を受感する器官です。主に音の高低を受感します。

### ●前庭

球形のうと卵形のうを持ち、直線的な前後左右の加速度と重力を受感します。

### ●三半規管

3つの半規管（前半規管、後半規管、外側半規管）からなり、回転加速度を感