



耳なりにお困りの方

難聴にお困りの方

デジタル補聴器

音が聞こえる仕組み

[TOP](#) > [難聴にお困りの方](#) > 会話がハッキリと聞こえる仕組み

会話がハッキリと聞き取れる仕組み

©河北診療所 耳鼻科

会話がハッキリと聞こえる仕組み

- 2種類の有毛細胞が協力して音の信号を脳に伝える
- 外有毛細胞は、動的な細胞で音刺激に反応して伸縮運動を行う
- 内有毛細胞は、静的な細胞で音信号を受け取り脳へ伝達する
- 外有毛細胞は、伸縮運動によって微弱な音を増幅し、強大音を抑制するので、内有毛細胞の音受容増幅器とも云われる
- 外有毛細胞の伸縮運動はエコーとして捉える事ができる
- この検査法を、**耳音響放射検査 (OAE)** という

年齢と共に減少する「外有毛細胞」は、特殊な細胞で、音刺激に反応して伸縮運動をすることが分かっています。この運動により、入ってきた音が例え聞き取れないくらいに小さいものでも、これを増幅して聞き取れるようにすることが可能です。

オーディオのアンプのように増幅機能を持っています。このような「外有毛細胞」の機能を、エコーとして耳の外側から捉えてこれを聴覚検査のひとつとして利用することが出来るようになりました。

この検査は「耳音響放射検査」略して OAE と呼ばれます。耳鼻咽喉科の外来で15分位の検査ですので、ご自分の「外有毛細胞」が果たして健在かどうか、検査を受けてみましょう。



前のページ



次のページ

- [高齢者の難聴について](#)
- [会話がハッキリと聞き取れる仕組み](#)
- [年齢による純音audiogramの変化](#)
- [耳音響放射検査\(OAE\)とは？](#)
- [エコーの検出](#)
- [耳音響放射\(OAE\)は年齢によりどう変化するか？](#)
- [エコーが消失する理由とその対策](#)
- [最近のデジタル補聴器](#)

Copyright 2006 Kahokushinryoujo All Rights Reserved.