

## 【解説】

まずは次の文章を読んでみよう。

『お腹が空きました』



もう一度レーザー人工内耳音声を聞いてみよう。

<https://youtu.be/ou4JFxB9wns>



**レーザー人工内耳音声が『お腹が空きました』という文章に聞こえましたか？**

この刺激は、鼓膜の外からレーザーで聴神経を直接刺激することで聞こえるようになる音声です。今体験したように、わずかの訓練でこのレーザー人工内耳音声が理解できるようになります。普通の音声を聴いているときは側頭葉の上側頭回が活性化しますが、レーザー人工内耳音声の聞き取りにはこれに加え、前頭葉、頭頂葉、視床など脳の多くの部位が加わります。音声コミュニケーションに関与する脳の仕組みを総動員させることで、難聴者が気軽に装用可能な装置で音声の聞き取りを回復できるようになるはずです。