

# 声が人によって違うのはなぜ！

～その人らしい声の由来～

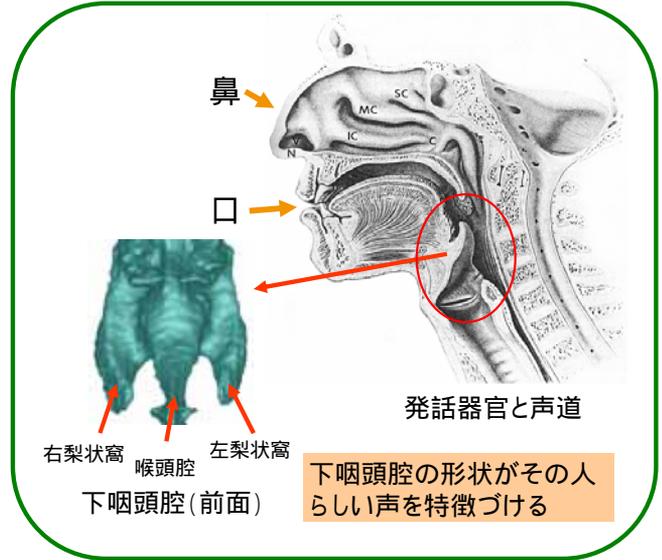
## 人によって声が違うのはなぜ？

人の顔がそれぞれ違うように、人の声も、例えば同じ母音『あ』、を発声しても、人によって違います。

ATRでは、声の個人性、つまり、**その人らしい声の由来**について研究を進めてきました。

今までの研究から、その要因の一つが、**下咽頭腔(かいんとうくう)\*の形状**であることが明らかになりました。

\*下咽頭腔とは、喉頭腔と左右の梨状窩(りじょうか)から構成されています。



## 声道模型を使って確かめてみよう

声の個人性(その人らしい声)の要因が下咽頭腔であることを実証するために、声道模型を作成しました。

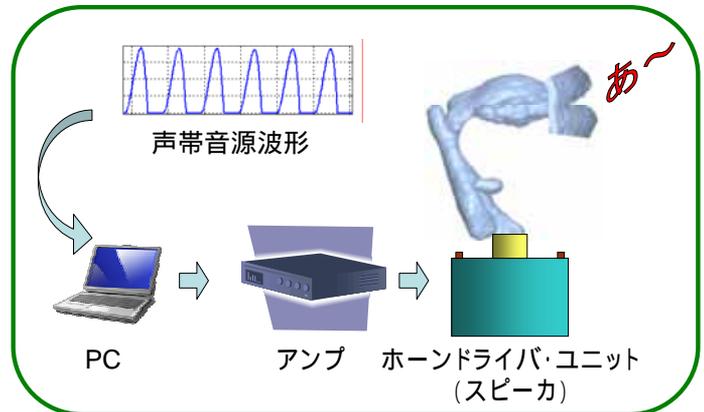
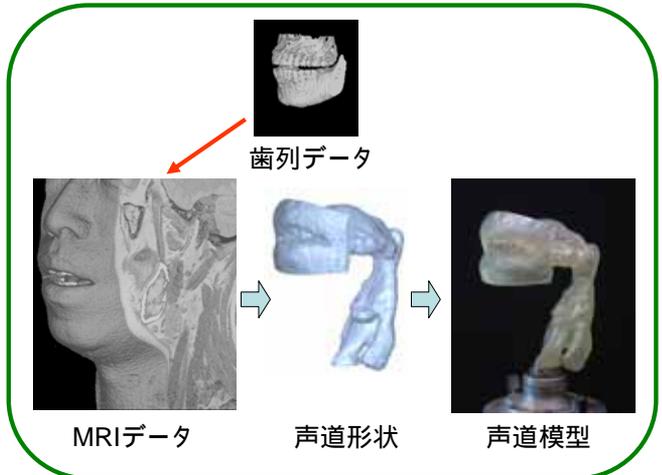
声道模型は以下の手順で作成しました。

1. 母音を発声している時の声道の形をMRI\*で撮像。  
\*MRI: 磁気共鳴画像法
2. 声道形状を抽出して壁を付ける。
3. 光造形法によって樹脂で実体模型を作る。

声道模型をホーンドライバユニット(スピーカー)の上に置くと、その人そっくりの音を出すことができます。

「NHKスペシャル」や  
「解体新ショー」  
で取り上げられました！

是非、声道模型の音をお聞きください！



## 何に使おうとしているの？

その人らしい声までも再現できる(下咽頭腔をモデル化した)**高品質な音声合成器**の開発を進めています。