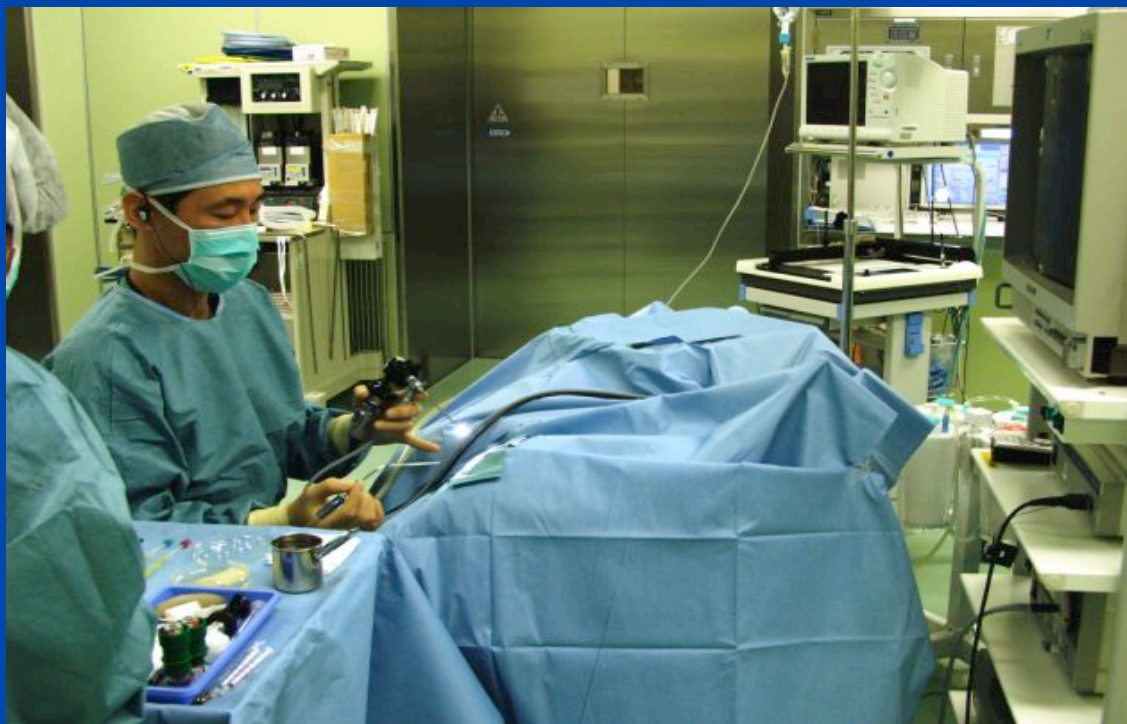


# 当院でおこなっている Otoendoscopic Guided Surgery



上越総合病院  
耳鼻咽喉科  
五十嵐 良和

# はじめに

当院では、  
チュービング、鼓膜形成術  
および

経鼓膜アプローチによる中耳手術を  
中耳内視鏡下に施行しています。

実際の手術例と

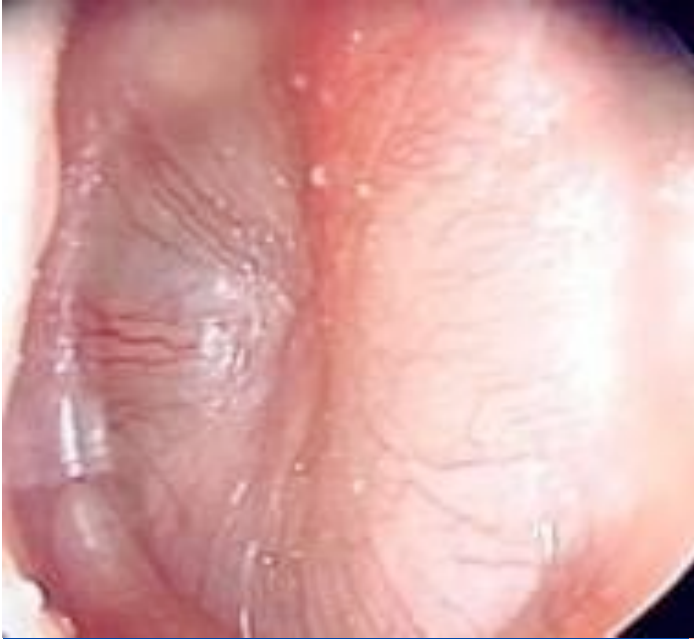
内視鏡システムの工夫をご紹介します。

# 中耳内視鏡手術件数

	耳
チュービング	94
鼓膜形成術	46
先天性真珠腫摘出術	1
外リンパ瘻閉鎖術	3
アブミ骨手術	2

# チュービング

内視鏡使用の利点は  
明るく広い視野と  
深い被写界深度



# 鼓膜形成術（接着法）

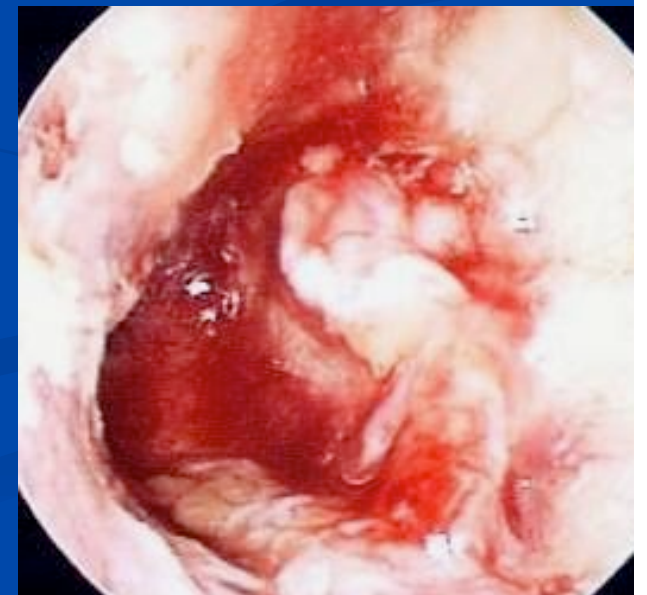
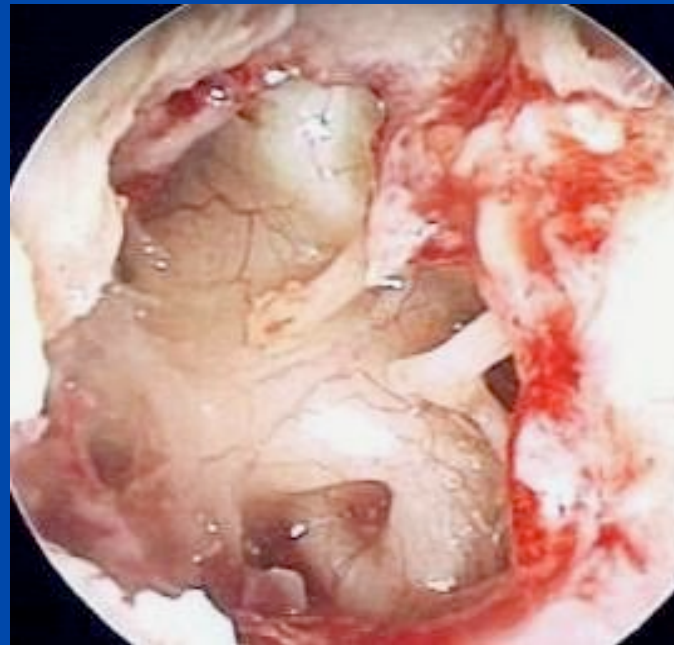
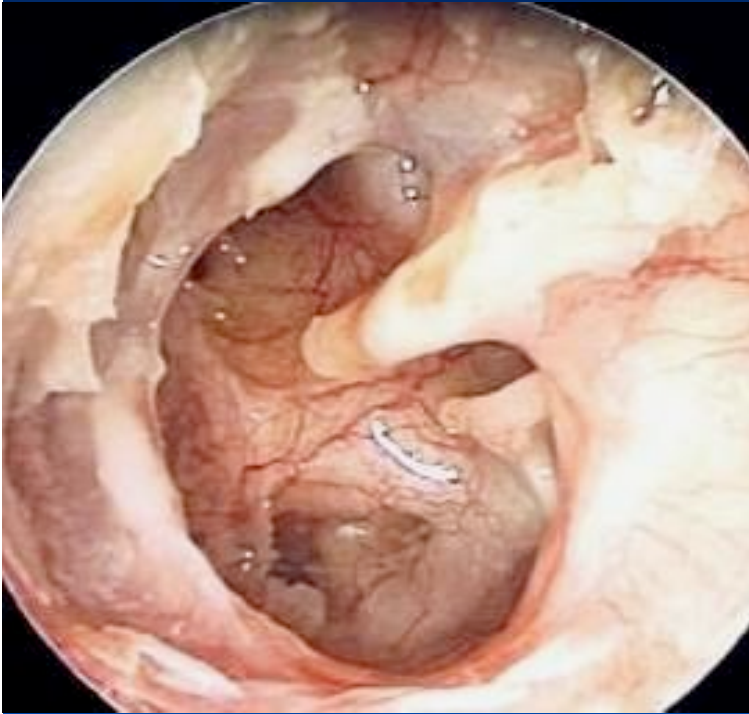


彎曲した器具を使用し  
繊細な操作をおこなえる



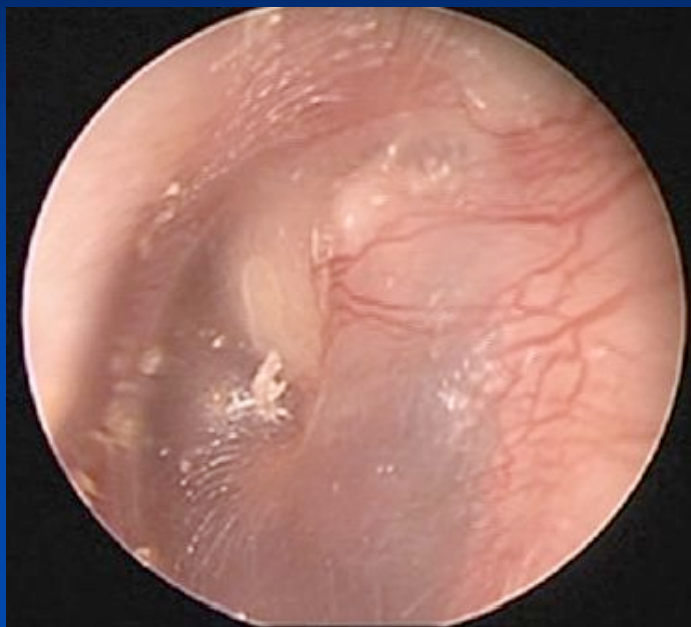
# 鼓膜形成術(大穿孔症例)

顕微鏡で視野確保困難な  
外耳道突出や外耳道狭窄  
大穿孔症例にも対応可能

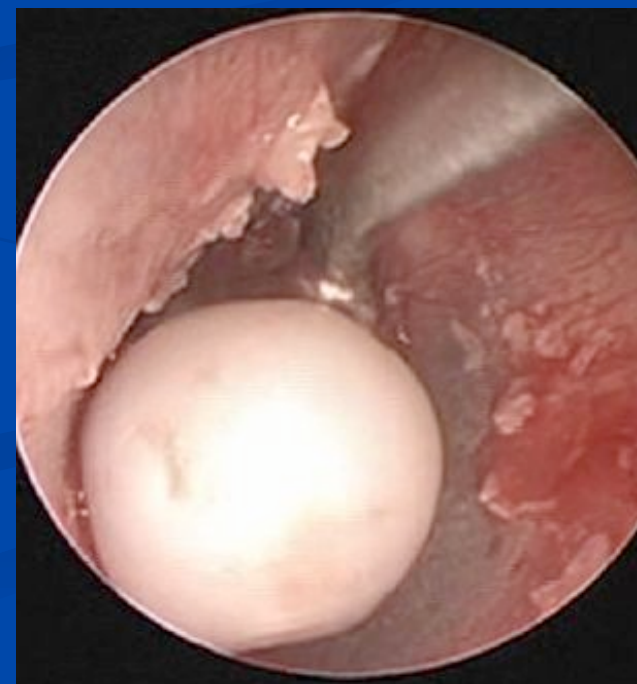
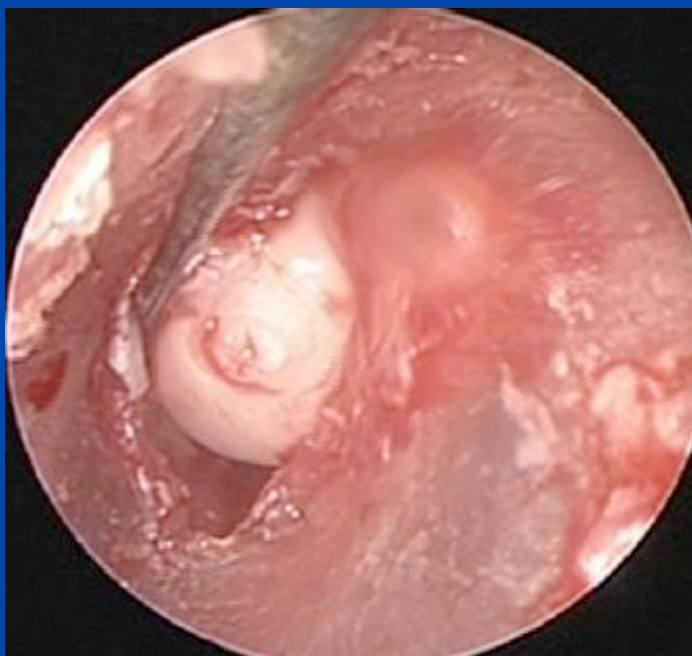


# 経鼓膜アプローチによる中耳手術症例

# 先天性真珠腫摘出術



最低限の鼓膜切開で真珠腫を摘出  
切開孔を接着法で閉鎖

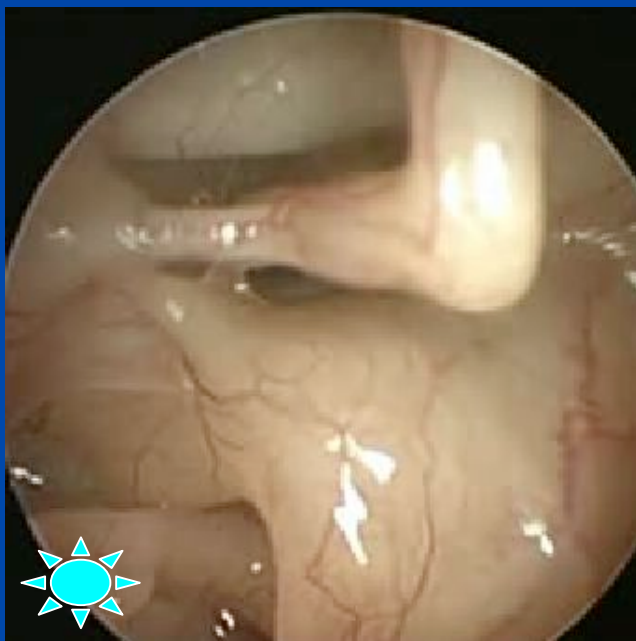




# 外リンパ瘻閉鎖術



外耳道骨削開が不要  
鼓索神経が視野を妨げない

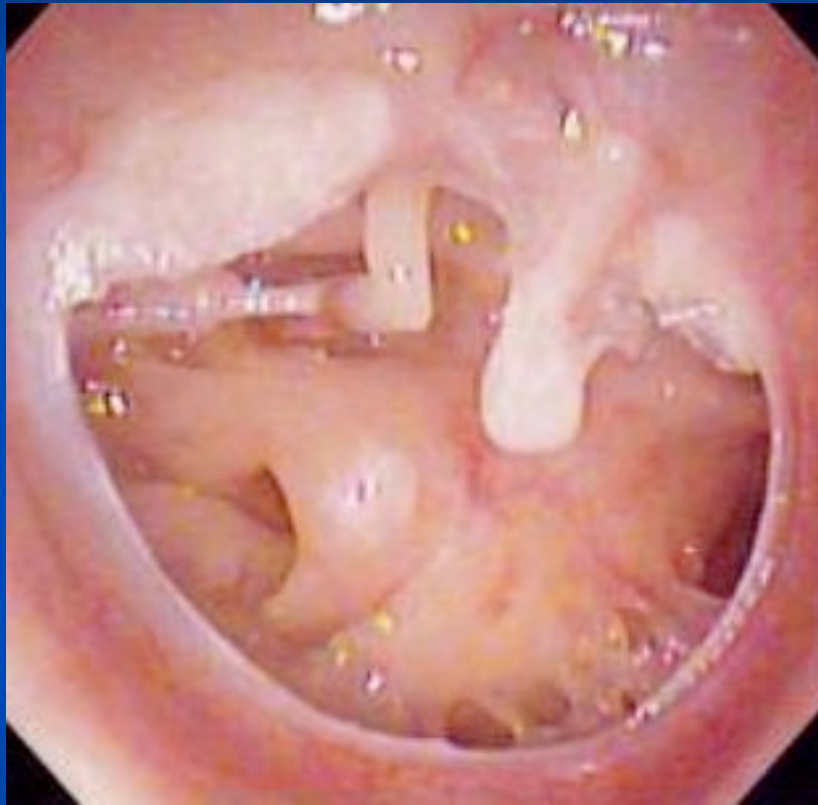


# アブミ骨手術

経鼓膜アプローチにて  
十分な術野を確保できる



# 経鼓膜的に操作可能な部位



I-S joint

アブミ骨 アブミ骨筋

顔面神経水平部

岬角 正円窓窩

耳管鼓室口

# 経鼓膜アプローチの特徴

- シンプル
- 外耳道骨削開が不要
- 鼓索神経が視野を妨げない
- 術後タンポンなし
- 手術直後から効果を自覚
- 切開孔閉鎖は接着法又はパッチ



# 中耳内視鏡手術に欠かせない器具

- 硬性内視鏡(11cm 2.7mm)

0度 30度

- ズーム可能な

3CCDカメラシステム

- 90度アタッチメント

- 彎曲したMicro Instruments



# 長さ11cm 直径2.7mm内視鏡とズーム効果



# 左耳手術の基本position



## まとめ

- 明るく広い視野と深い被写界深度をえられる中耳内視鏡の導入により、チュービング、鼓膜形成術を繊細におこなえる。
- 経鼓膜アプローチの中耳手術も可能である。
- 操作感覚は副鼻腔手術と同様であり、ESSのように大きな可能性があると感じている。
- 課題は外耳道を傷つけず、安全かつスムーズに手術操作をおこなうテクニック習得方法。



## おもな参考文献

- 欠畑誠治 経鼓膜的内視鏡下鼓室形成術
- 宇佐美真一 内視鏡を併用した鼓膜形成術
- 枝松秀雄 内視鏡による中耳腔の観察

耳鼻咽喉科頭頸部外科診療のコツと落とし穴

①耳疾患 中山書店 神崎仁編