

# Whispering gallery mode resonator

武者研究室  
M2 梶川詠司

共振って？

→ レーザー分野において**大変重要な物理現象**

Whispering gallery mode resonator (WGMR) って？

- Whisper ささやき
- Gallery 回廊
- Mode モード
- Resonator 共振器



回廊のささやきによって  
周波数モードをつくる共振器  
→ どういう事？

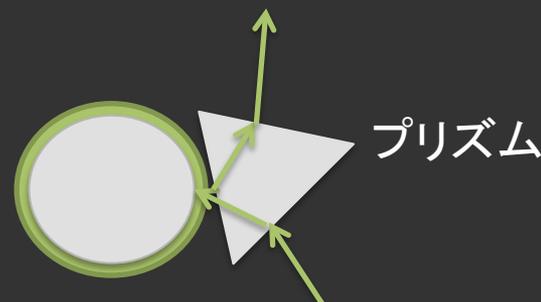
このような事を観測出来る物理現象から体感しよう！

プログラム

- ① 音でWGM
- ② 光でWGM

受講者のみなさんにしてもらう事

- ガラス棒をバーナーで熱して共振器をつくらう
- プリズムと共振器でWGMをつくらう など



共振するとどのような現象が見られるだろうか