

声と油の音を

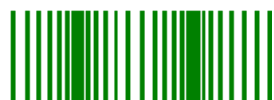
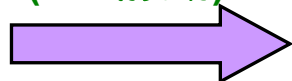
目で観よう

声と楽器の音を目で見よう

声・音



振動エネルギー
(空気振動)



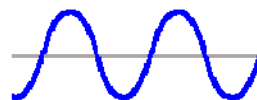
(ダイナミック形)

発電

マイク



電気エネルギー
(電気)

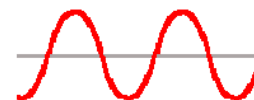
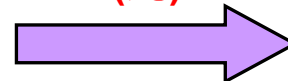


発光

シクロスコープ



光エネルギー
(光)



視認

目



歌や会話で口から出る声(音)で空気の振動が起き、その振動が周囲に伝わる。

空気の振動でマイク内の振動板(コイル)が振動し、振動エネルギーを電気エネルギーに変換する。

発電された電気を増幅し、その振幅や周期を見られるような波形に表示する。

表示された波形で発声された音の形を目で見ることができる。