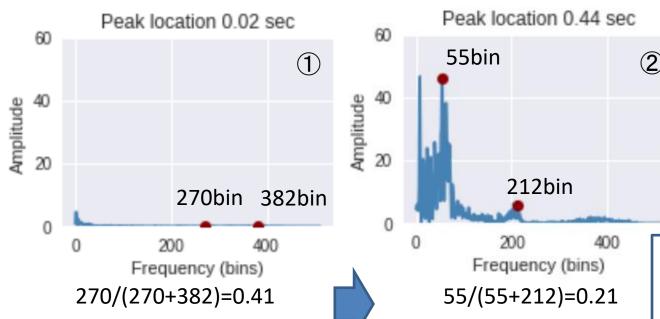


382/(270+382)=0.58

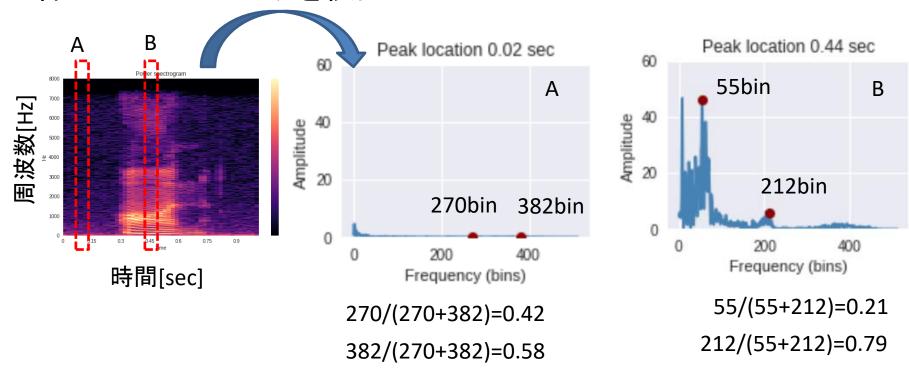
HMMを使用し、 フレーム間の遷移確率を学習



212/(55+212)=0.79

ピークが接近していると ほぼ同じ確率 ピークの「広がり」を表現

各フレームのピークを検出

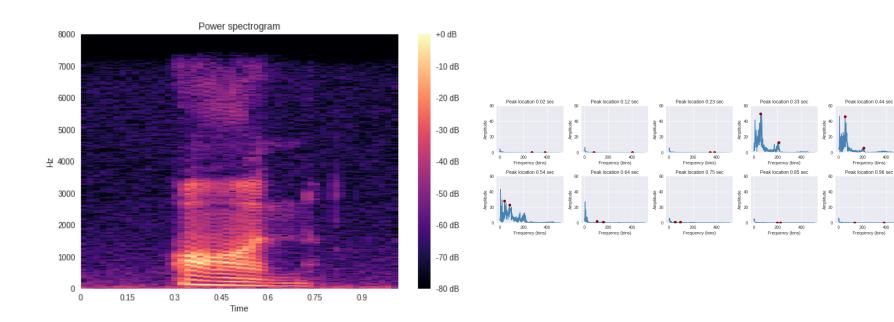


HMMを使用し、フレーム間の遷移確率を学習

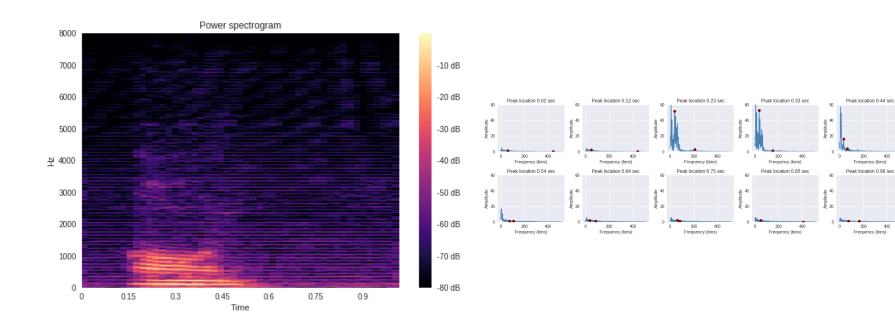
$$FFT_N = 1024$$

• 周波数分解能は荒くてもよいと思われる。

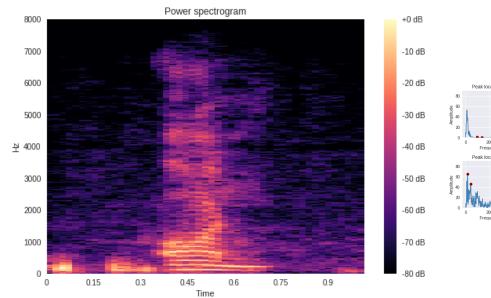
On 0

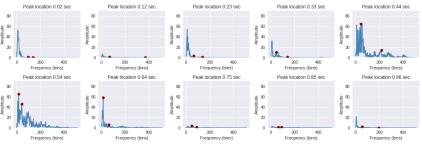


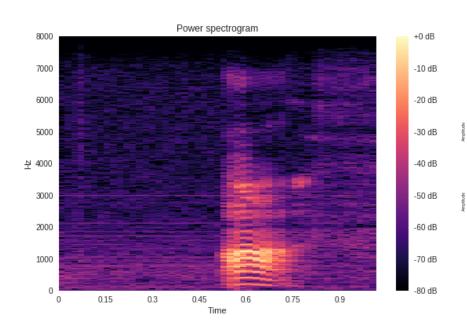
On1

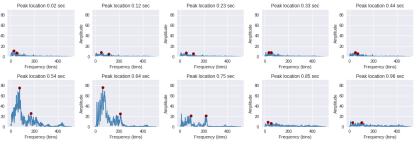


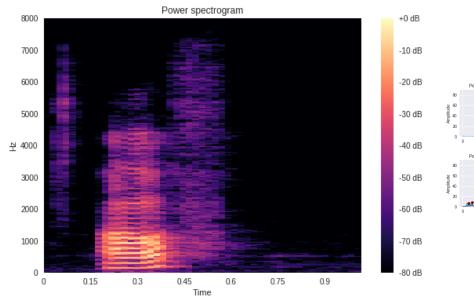
On 2

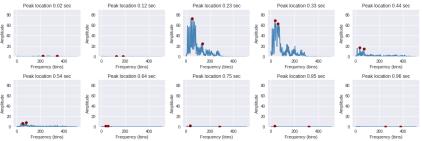


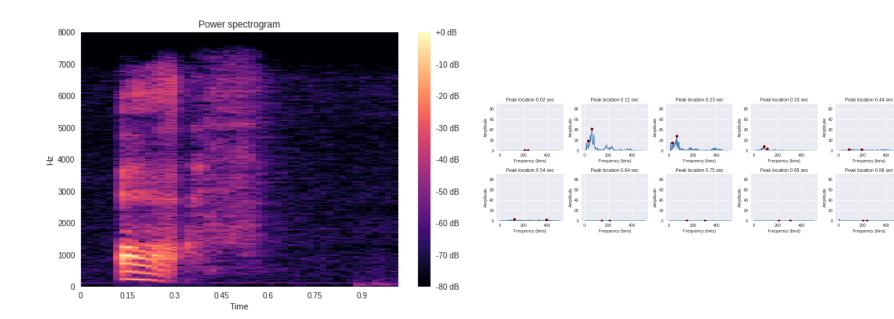












$FFT_N = 128$

- ばたつきを低減させ、ピークの誤検知を低減
- ただし、周波数分解能は低下する
- より時間変化を検出するモデルへ

• N=128

