

# 情報可視化論 H24 前期 第01回

陰山 聡

2012.04.17

## まとめ

- 可視化とは... Vis. is for insight.
- R. Hamming: “You and Your Research”
- Visualization Mantra
- Height plot (warped plot, elevation plot)
- 離散化と sampling density
- dataset

## 問題 1

『百聞は一見に如かず』が本当か、定量的に確かめてみよう。

- (a) 一分間の音声データ 100 個がもつ情報量の最大値を定量的に評価せよ。
- (b) 一枚の画像がもつ情報量を定量的に評価せよ。

## 問題 2

可視光の波長は 380nm(紫) から 750nm(赤) である。つまり人間は、ほぼ 1「オクターブ」内の範囲でしか光を見ることができない。

- (a) これは偶然であろうか?
- (b) 人間がもし、数オクターブ分の範囲の光を見ることが出来たらどのような可視化が可能であろうか?