MepMOSとHAL（Ring attractor２つ）とを組み合わせることは人間のヴィジョンで実現可能。

Visionは

奥行をtheta5Hzでスキャンして，縦横をalpha10Hzでスキャンすることで，空間情報を時間情報に置き換える。

しかし

本当に時間しかなかったら，空間を精度よく表現できない

->

DFT (YOLOの発想も)

小さいところのスキャンイメージをいくつもの周波数で行うことで大きくしていく

Allocenric space （visionの絶対空間）があるからPlace cell, grid cellが海馬にある（GPSシステムのようなもの，絶対空間）

Visionを海馬に

音の場合もfrequency感度がたかい

キーボード88の分解能：DFTしないと1%分解能は得られない。

自然界:

EEG:

MEG: 電荷の動きCurrentだからdynamicalな動き

SSWTでreal partsをひきだす

げーバーウェーブレット

と

波

を

コンボルート

きまったfに対して最もフィットできる（コンボルートした値が最大になる）δ，Aを持った波（ウェーブレット）でフィットする

→

普通はAとδを別々にプロットして，Aは自乗してδはそのまま

Logｆを等間隔に区切る

Pureのsine wave

壊してみるとどうなる？？？

SSWT自体が大丈夫か？？

→

自然自体？？

げーバーウェーブレット

ポテンシャルを見るべきで，パワーでない

もっとローカルに見るとポテンシャルのグラディエント

げーバーウェーブレット：サインウェーブにガウシアン窓

4つとも自動的に出るようにする

Power（普通のやつで出てくる，ウェーブレットはどれかわからないから互換性）

Power squeeze

Potential

Potential squeeze

Squeezing,げーバーウェーブレットは正しい

サンプリングレートを下げてやってみる

15:00

Fourier transformation continutively using げーバーwavelet

Bottom down is doing DFT from 80Hz

Start from local info, 32 degrees

Vision, smell, touch

1.25, 2.5, 5, …, 80

Language

1.5, 3, 6, 12,

9,18,36,72

Sleeping

3,6,9,18 is perfect for sleeping

Taste

2,4,8,…

Only concern is the SSWT

Factor 2 ratio

Language and consciousness (like the double helix paper)

|  |  |
| --- | --- |
| Power not squeezed | Real part not squeezed |
| Power squeezed | Real part squeezed |

MEG data with Brian

Visual awareness: consciousnessの狭義の意味