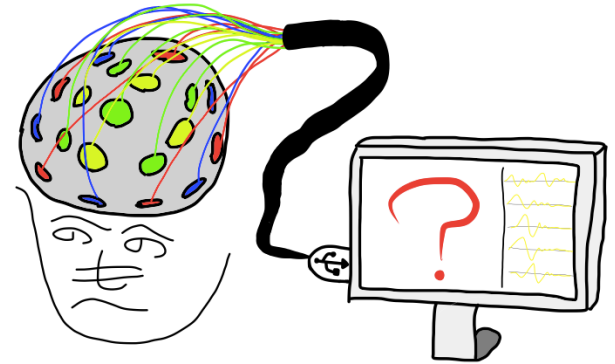


深層神経学習網による 脳波デコーディングについて

宮戸岳¹ 大羽成征^{1,2} 森岡博史¹ 石井信¹
(1.京都大学情報学研究科 2.JST さきがけ)

脳波デコーディングにおける問題点

- ① 時空間上の特徴の網羅的な学習
- ② 安静状態での脳波など、デコードしたい情報に無関係な脳波の存在
- ③ 時空間上の脳波パターンのゆがみに対する不変性の獲得
... そこで! ↓



提案法

- ① → Wavelet transform + Deep Neural Network (DNN)
- ② → ラベル情報のないデータをプレトレーニング過程で学習
- ③ → プーリングの応用 (an important idea in Convolutional Neural Network)

Training process (as a pattern recognition problem)

