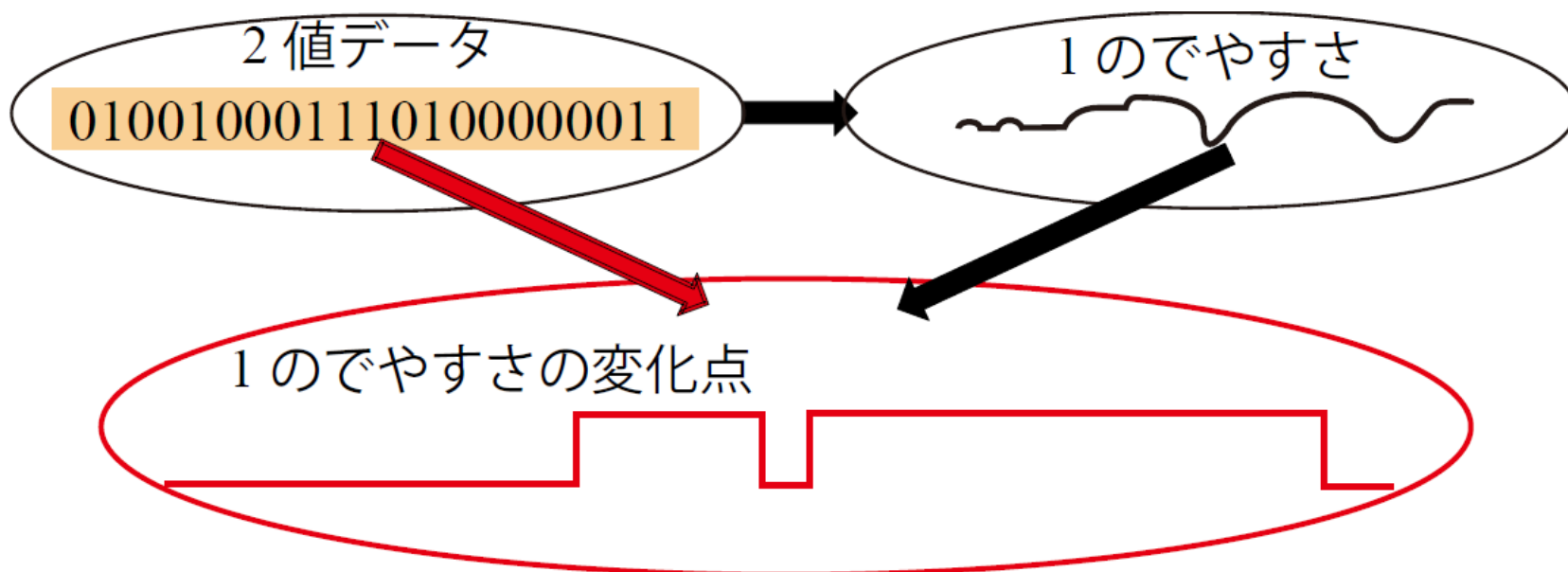


P072 非定常2値時系列データから隠れた構造を読み取る — 神経科学データへの応用 —

瀧山健 (東大新領域), 岡田真人 (東大新領域, 理研BSI)

用いた解析手法: スイッチング状態空間モデル(Gharamani & Hinton 2000)
変分ベイズ法(Attias 1999)

2値時系列データから変化点を検出できるか？



2値データの例...地震, 保険, 経済時系列, 生存解析, **神経科学**

脳は10の10乗個のニューロンから構成. 観測は局所的. 変化点⇔脳の状態?



限られたニューロンの活動データから,
我々はどれだけ脳全体の状態を読み取ることができるか?

実データ解析結果

