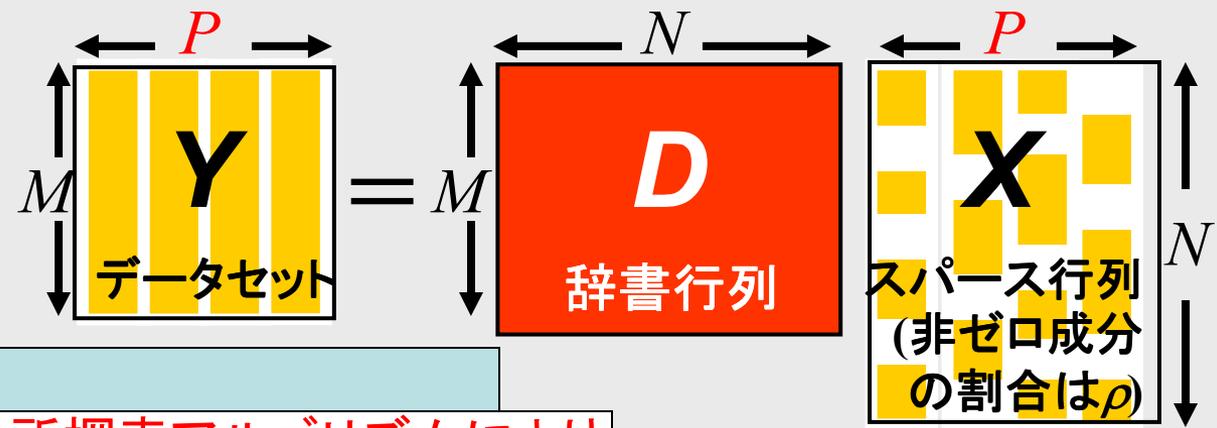


# T-05 ベイズ最適なdictionary learningの統計力学

東京工業大学 大学院総合理工学研究科

坂田綾香, 樺島祥介

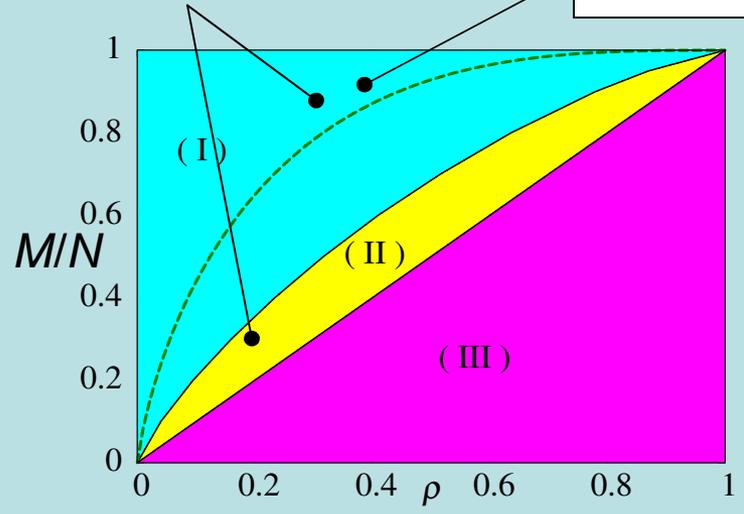
Dictionary Learning:  
 スパース表現のための  
 基底を学習する



## 解析結果

$P = \gamma_S N$ 個のデータから  
 辞書を同定可能

局所探索アルゴリズムにより  
 $P = \gamma_M N$ 個のデータから  
 辞書を同定可能



$P > \gamma_M N$ で辞書学習を  
 達成するアルゴリズムの  
 存在が期待される。

既存のアルゴリズムでは  
 成功していない。

