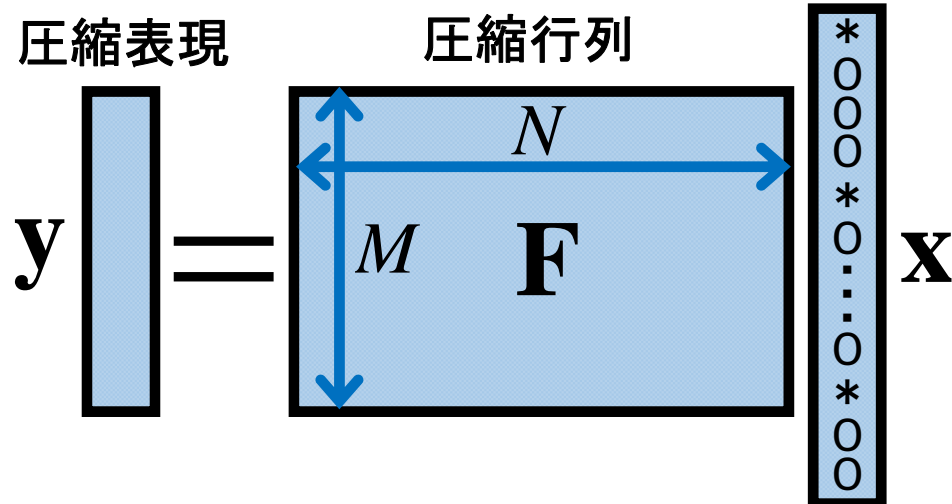


# D-22 tanh関数を正則化項に用いた 圧縮センシングの信号復元法

宇田新介 九州大学 生体防御医学研究所

## ○圧縮センシング



圧縮表現 $\mathbf{y}$ と圧縮行列 $\mathbf{F}$ が与えられた下で、疎な原信号 $\mathbf{x}$ の復元を行う。

○方針 
$$\min_{\mathbf{x}} \frac{1}{2} \|\mathbf{y} - \mathbf{F}\mathbf{x}\|_2^2 + \lambda \sum_i \|\tanh(\beta x_i)\|_1$$

## ○数値実験結果

