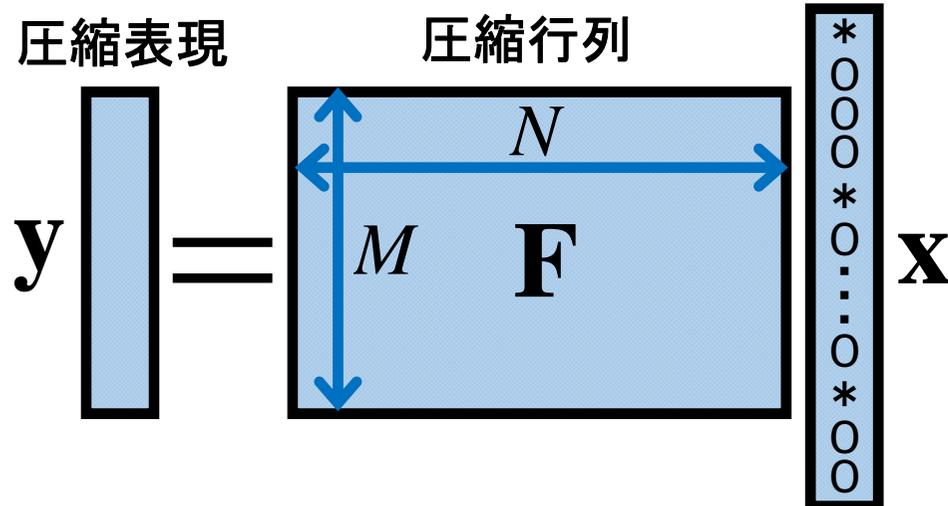


D-22 tanh関数を正則化項に用いた 圧縮センシングの信号復元法

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

