Webサイト公開用資料作成例 情学太郎(IBIS大学)

書式

サイズ: A4横

• 分量: 2ページ程度

注意事項

- 1ページ目には必ず「発表ID番号」「タイトル」「著者名」 をご記入ください。
- •「発表ID番号」はページの左上隅に番号のみ入れてください.
- PDFファイルはなるべく使用フォントをすべて埋め込んで 作成してください。

参考: Adobe Acrobatを使用してフォントを埋め込む方法

Ver.6 http://www.adobe.com/jp/support/kb/ts/222/ts_222546_ja-jp.html
Ver.9/X http://kb2.adobe.com/jp/support/kb/ts/225/ts_225564_ja-jp.html
Ver.9/X http://kb2.adobe.com/jp/support/kb/ts/225/ts_225564_ja-jp.html

提案手法

高次元データを扱うためスパース性を利用

$$\min_{\beta \in \mathbf{R}^d} \|Y - X\beta\|^2 + C \sum_{j=1}^d |\beta_j|$$



凸最適化

数值実験



理論解析

$$\|\hat{\beta} - \beta^*\|^2 = O_p(d/n)$$

➡ minimax-最適レート

まとめ

- •計算時間を1/xxに短縮
- ・判別性能を大幅に改善(yy%→zz%)