Semi-Supervised Learning Using Gaussian Fields and Harmonic Functions (ICML2003)

パターン認識と機械学習の勉強会 #8

上田 隼也 (筑波大学) 情報数理研究室 修士 1 年

October 29, 2015



- Motivation
- 2 Methods
- 3 Evaluation
- 4 Conclusion

Motivation

block sample ブロック環境のサンプル ¹alerted text

example block sample

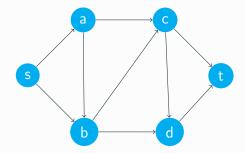
Example ブロック環境のサンプル

定理

mythm 環境のサンプル

¹A test footnote in the first column

の問題点と仮説



提案手法



図 1: Title of figure

提案手法

$$f(\mathbf{w}, b) = \sum_{i=1}^{k} (y_i - \mathbf{w}^{\top} \mathbf{x}_i - b)^2 + \frac{\lambda}{2} \|\mathbf{w}\|^2$$

経験誤差 正則化項

評価方法・優位性

Matrix Multiplication

```
1: C = O

2: for i = 1, ..., m:

3: for j = 1, ..., n:

4: for k = 1, ..., r:

5: C[i, j] = C[i, j] + A[i, k] \cdot B[k, j]

6: return C
```

結論・貢献



図 2: Title of figure



図 3: Title of figure