

特集「統計的自然言語処理——ことばを扱う機械」

中谷秀洋・持橋大地……………4

ことばのモデル入門 中谷秀洋……………6

言葉の個性をとらえるトピックモデル

持橋大地……………18

創発する記号……………ことばを知るロボット

谷口忠大……………30

Python で word2vec 中谷秀洋……………44

単語の意味をコンピュータに教える

岡崎直観……………47

自然言語の意味に対する2つのアプローチ

……………記号表現と分散表現 宮尾祐介……………62

人間の翻訳、機械の翻訳 中谷秀洋……………75

機械翻訳の現在と将来 Graham Neubig……………77

自然言語処理のためのソフトウェア 持橋大地……………92

【話題】

ナンプレと魔方陣—作る・解く・数える 伊庭幸人……………98

ナンプレの自動生成 とん……………101

ナンプレと統計物理

……………物理の研究者がナンプレを素人的に考えてみた

福島孝治……………110

稀な事象のサンプリングと魔方陣

北島顕正……………119

レプリカ交換モンテカルロ法とマルチカノニカル法

伊庭幸人……………126

比熱の正体はフィッシャー情報量 伊庭幸人……………128

【連載】

正定値行列の情報幾何—① 小原敦美・土谷 隆……………130

確率と論理を融合した確率モデリングへの道—②

佐藤泰介……………141

【その他・小説】

計算機で作る面白いナンプレ② とん……………151

掌編小説《海に溺れて》②対話 円城 塔……………96

〈次巻予告〉……………152