The background is a dark blue gradient with a subtle pattern of small white dots. Overlaid on this are several white circular elements. On the left, there is a large circular scale with tick marks and numbers ranging from 160 to 260. To the right of the scale, there are several concentric circles, some of which have arrows indicating a clockwise direction. The main title is centered in the upper half of the image.

うちの研究室を サクッと紹介するよ

AT 明石高専IT系勉強会

E1371 奥村 嶺

TOPIC

- 自己紹介
- 研究室をちょっと公開
- 今やってる研究



WHO AM I

奥村 嶺



- 出身 尼崎市（通生）
- C科で入学 1C -> 2E へ転科
- 現 5EJ E1371
- 知識情報処理研究室（奥村研究室）所属
- Python、Chainerで機械学習してます
- テニス部（ゆうれい）
- Twitter ID : KamuiRoeru
- GitHub : kamuiroeru

うちの研究室

奥村研究室

- 研究内容：自然言語処理
- 場所：専攻科棟2F 研究室
- 指導教員：奥村 紀之
- 研究員：本科生3名



研究環境

- 並列演算用サーバ
 - CPU Xeon E5-4620 32Core 64Thread
 - RAM 1TB
 - Storage 10TB RAID 5
- Deep Learning用サーバ
 - CPU Core i7-6850K 6Core 12Thread
 - RAM 128GB
 - GPU0 NVIDIA TITAN X (Pascal) 12GB
 - GPU1 NVIDIA Quadro K1200 4GB

研究環境

- 個人に貸与されるもの
 - MacBook Air Mid 2013 全増しモデル
 - iMac Mid 2013 全増しモデル

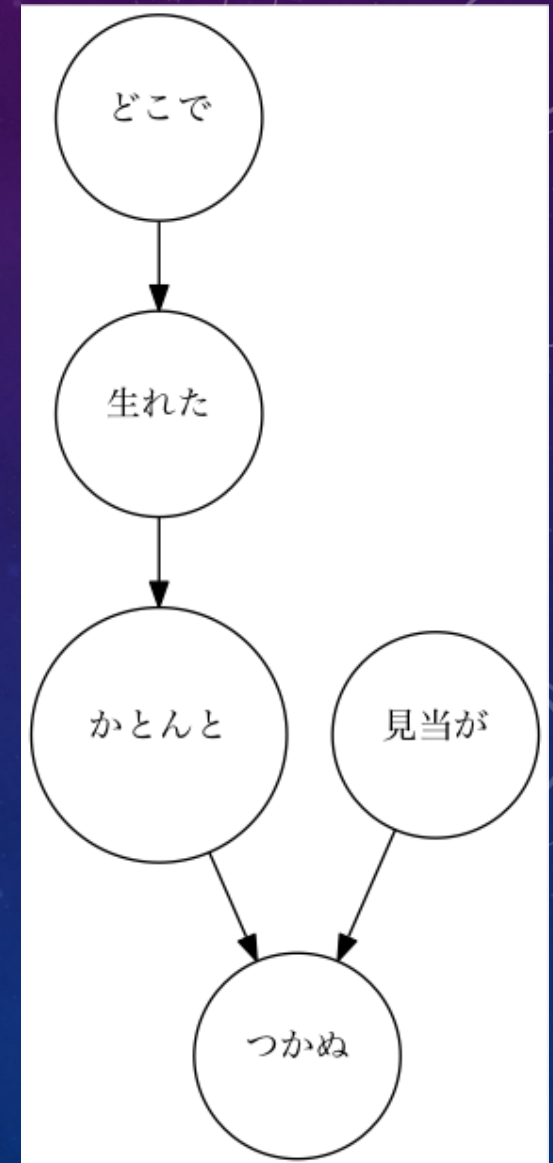
課題研究でやったこと

- 言語処理100本ノック
言語処理を学ぶための問題集
<http://www.cl.ecei.tohoku.ac.jp/nlp100/>

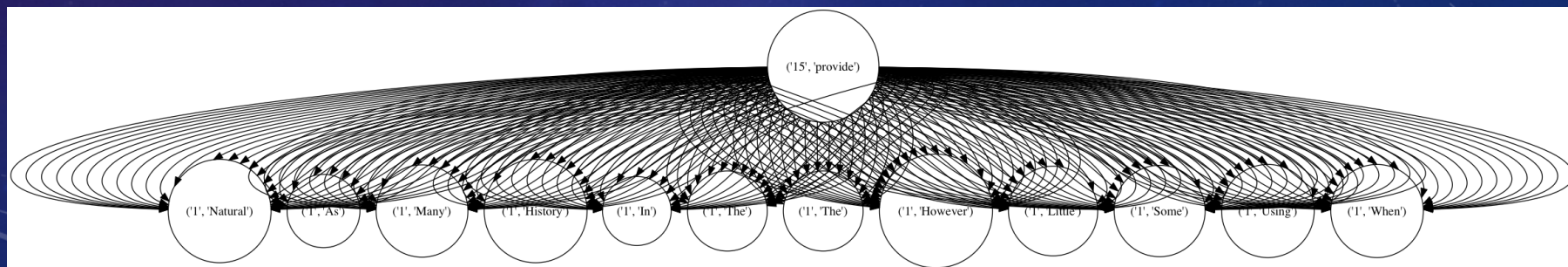
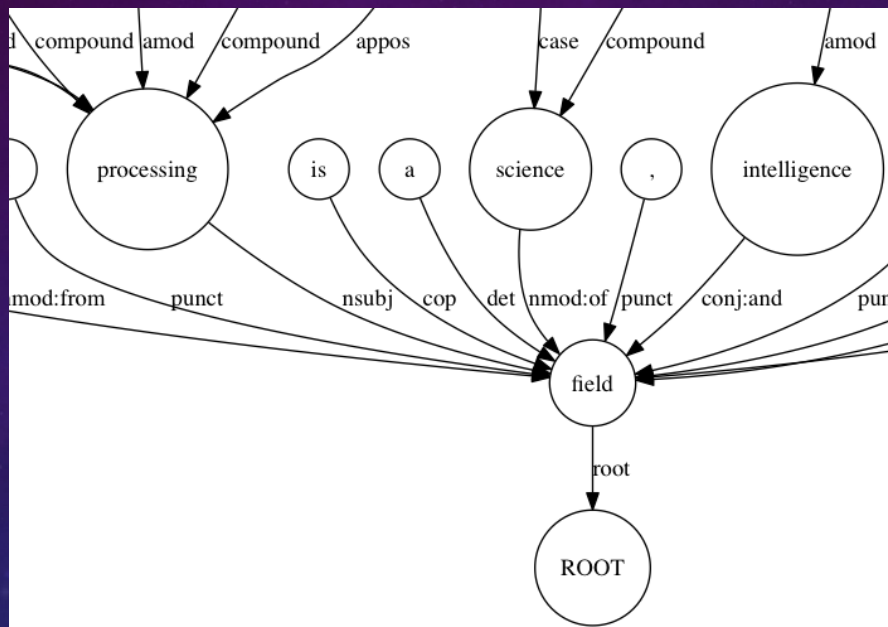
• 以上

100本ノックの例題

- 文の係り受けの可視化
 - どこで生れた
かたとんと見当がつかぬ
 - 「どこで」「生れた」
「かたとんと」「見当が」
「つかぬ」
 - cabochaを使う



• 文の係り受けの可視化



研究内容

顔文字の原形推定

- ニューラルネットワークを使って機械学習

任意の文字列
(`・∀・´) エッヘン!! → (・∀・)

- 5/24に名古屋の学会(JSAI2017)で論文発表します。

まとめ

- 転科してよかった
- 研究環境は良い（お菓子あるし）
- 課題研究の評価点高くつけてもらえる
（適度に悶えて頑張れば）
- 自分で頑張れなくても指導教員手厚く介護
してくれる（はず）。
- 研究楽しいよ（棒）

まとめ

- 研究室ホームページ
<http://broccoloid.jp/>

The image is a screenshot of the website for the Intelligent Information Processing Lab. at National Institute of Technology, Akashi College, specifically the Okumura-Lab. The website has a dark purple header with white text. Below the header is a navigation bar with ten tabs: Home, About us, Research, Members, Publications, Theses, Tools, Blog, Link, and English. The main content area is white with black text. On the left, there is a section titled '知識情報処理研究室（奥村研究室）のサイトへようこそ！' (Welcome to the website of the Knowledge Information Processing Laboratory (Okumura Laboratory)). Below this title, there are two paragraphs of text. The first paragraph discusses the lab's research on human knowledge and natural language processing. The second paragraph mentions the lab's interest in using blog and Twitter data for research. On the right side of the main content area, there is a dark purple box titled '最近のブログ投稿' (Recent Blog Posts). Below this box, there are two blog post entries, each with a title, a date, and a brief description. The first entry is dated 2017年4月20日 and is about '集中力を高めるためのイヤフォン' (Headphones to improve concentration). The second entry is dated 2017年4月19日 and is about 'Roast Beef Marketに行ってきました！' (I went to Roast Beef Market!).

Intelligent Information Processing Lab. at National Institute of Technology, Akashi College
知識情報処理研究室(Okumura-Lab)

Home About us Research Members Publications Theses Tools Blog Link English

知識情報処理研究室（奥村研究室）のサイトへようこそ！

当研究室では、人間の持つ「知識」をコンピュータに持たせるための研究を行っています。特に、「言葉」に関する知識を付与する過程で必要となる自然言語処理の技術をどのように活用していくか、知識から推論を行うためのシステムをどのように構築していくか、既存の知識を動的に拡張するにはどのようにすればよいのか、など、「知識」に関わる研究テーマを広く取り扱っています。

最近の奥村の興味は、ブログやTwitterなどの著者の性格を投稿データから推定する手法についての研究や、顔文字を適切にシステムとして取り扱うための基礎技術の開発などにありますが、主たる研究テーマは「概念連想」です。人間らしい連想機能をコンピュータに持たせることで、人間とコンピュータのコミュニケーションを円滑にしたいと考えています。

最近のブログ投稿

集中力を高めるためのイヤフォン
2017年4月20日

Roast Beef Marketに行ってきました！
2017年4月19日

セール期間中のクリーニン