

A scenic landscape of a lake surrounded by mountains under a cloudy sky. The text is overlaid on the image.

FSS2018ショートディスカッション ソフトコンピューティングへの期待

2018.09.05 名古屋大学



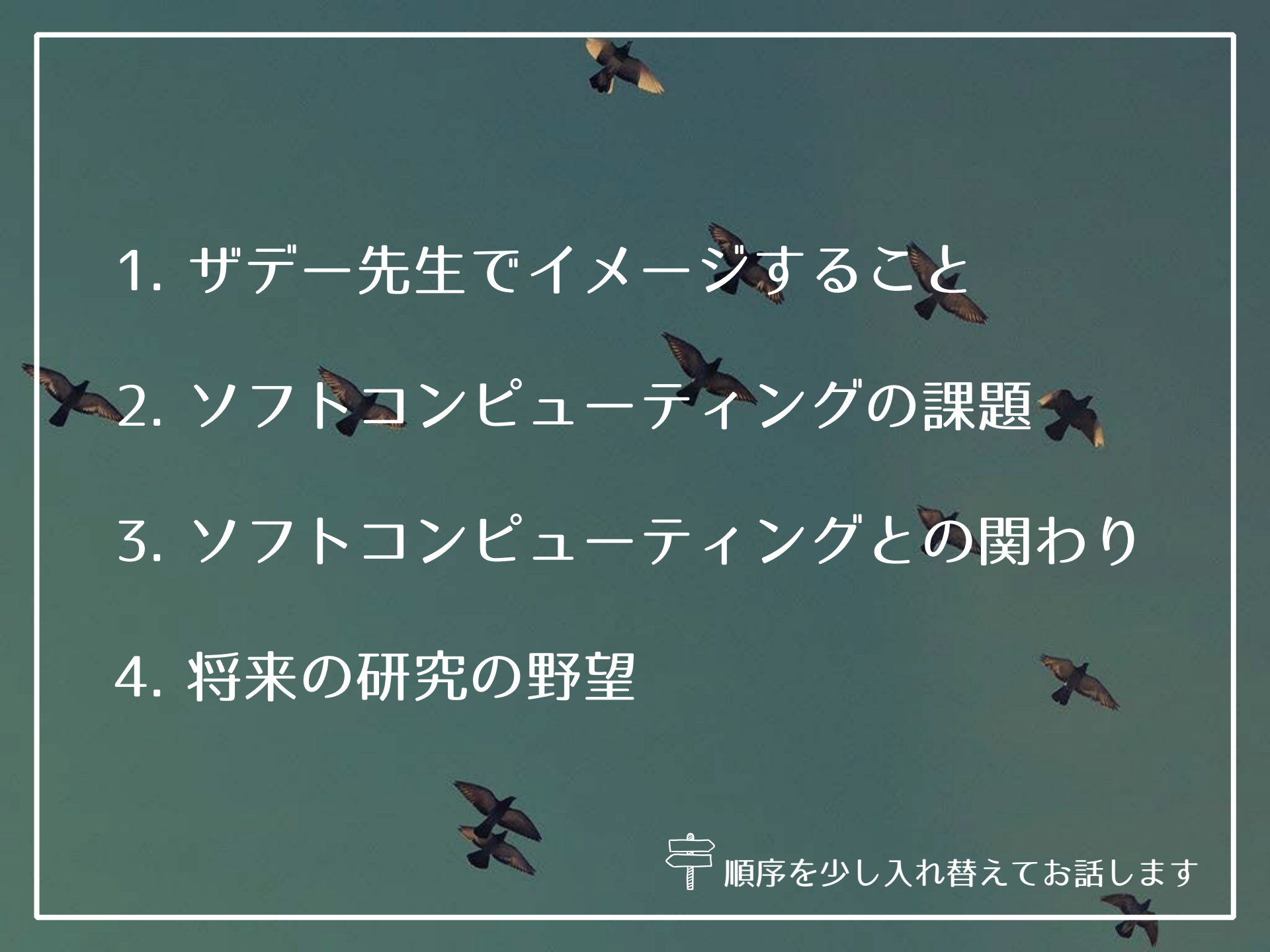
Hello!

内田ゆず と申します

専門は 自然言語処理 です

言葉のあいまいさとの戦い

北海学園大学工学部
電子情報工学科
yuzu@hgu.jp



1. ザデー先生でイメージすること

2. ソフトコンピューティングの課題

3. ソフトコンピューティングとの関わり

4. 将来の研究の野望



順序を少し入れ替えてお話します

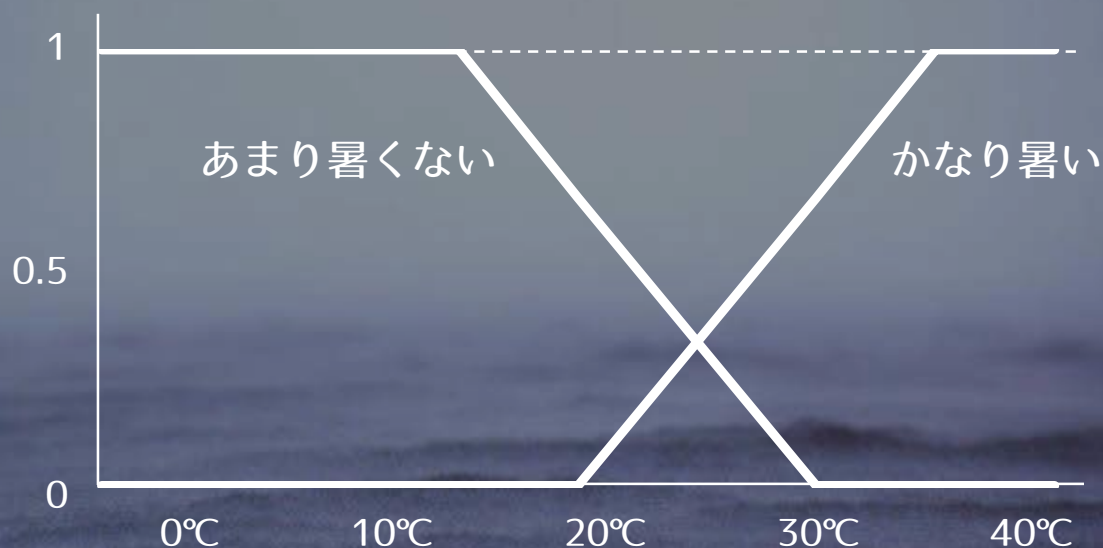
1. ザデー先生でイメージすること



学部生時代の講義の記憶がぼんやりと…



1. ファジィ理論でイメージすること



このように、言葉のあいまいさを
機械で扱えるようになります

おー、画期的！
しかもわかりやすい！！



学部3年くらいの内田

3. ソフトコンピューティングとの関わり



自然言語処理周辺の研究をしています

赤ちゃんの言語獲得をモデル化しよう

「かわいいわんちゃんがいるね」

「あかいボールもっておいで」

皮肉の検出をしよう

「こんなひどい商品でこのお値段。良い商売ですね。」

「無農薬米は沢山食べますが、ここまでスゴイのは初めてです」

小2の算数の問題を解かせよう

「さつきさんは、めだかを 17ひき かっています。

14ひき もらうと、何ひきに なりますか。」

3. ソフトコンピューティングとの関わり



最近は「オノマトペ」の分析・応用に取り組んでいます

オノマトペで評判分析をしよう

「ふわふわでおいしいパンケーキでした」

「フレーキがふわふわして違和感があります」

オノマトペ学習支援システムを作ろう

「雨が 降る」

→ ざーざー？ しとしと？

オノマトペの語義曖昧性を解消しよう

「日曜は家でごろごろする」「目がごろごろする」

「お腹がごろごろする」「遠くでごろごろ聞こえる」

2. ソフトコンピューティングへの課題



いろいろな「言葉のあいまいさ」を扱いたい

現実世界の切り取り方

語義の曖昧性（多義語）

省略、言外の意味

（解説を書きました）



計算機で言葉の意味を扱う難しさ
—オノマトペのあいまいさを例に—

知能と情報 2018年8月号掲載

4'. 直近の目標

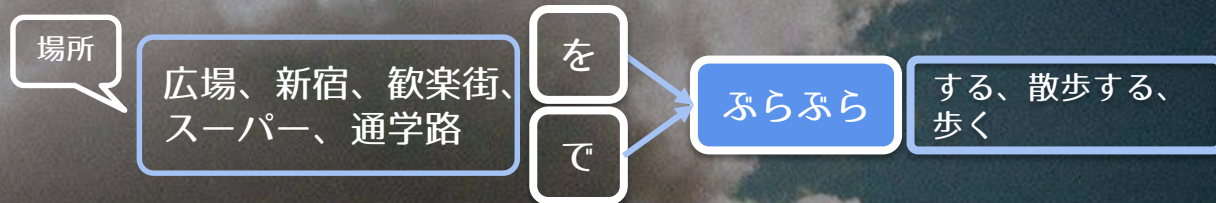


オノマトペのコロケーションと語義を明らかにする

語義① 宙に釣り下がって揺れ動くさま



語義② あてもなく時間をかけて歩くさま





将来の研究の野望

「語義」をコンピュータで
扱えるようにしたい！