

## Language Processing

2 units (selection)

Fuji Ren · PROFESSOR / BASIC INFORMATION SCIENCE, DEPARTMENT OF INFORMATION SCIENCE AND INTELLIGENT SYSTEMS

**Target)** 自然言語のコンピュータによる処理で必須な文法, そして, 言語理解における基礎的な形態素解析と構文解析技術を修得させる.

**Outline)** 言語の基本性質とモデルから始め, 自然言語処理のための形態素解析や構文解析の基礎を, 実例を与えながら技術的な観点から講義する.

**Keyword)** *Natural Language Processing, Morphological Analysis, Syntax Analysis*

**Fundamental Lecture)** “Automata and Formal Languages”(1.0)

**Goal)**

1. 自然言語のコンピュータによる処理で必須な文法, そして, 言語理解における基礎的な形態素解析と構文解析技術を修得させる.
2. 言語の基本性質とモデルから始め, 自然言語処理のための形態素解析や構文解析の基礎を勉強し, 知能情報工学を考える能力を育成する.

**Schedule)**

1. Introduction
2. Information Mathematics 1
3. Information Mathematics 2
4. Information Mathematics 3
5. Morphological Analysis 1
6. Morphological Analysis 2
7. Morphological Analysis 3
8. Project 1
9. Syntax Analysis 1
10. Syntax Analysis 2
11. Syntax Analysis 3
12. Application system 1
13. Application system 2
14. The newest subjects of language processing 1
15. The newest subjects of language processing 2
16. Examination

**Evaluation Criteria)** 講義に対する理解力の評価は講義への参加状況, 演習の回答, レポートの提出状況と内容及び最終試験の成績を総合して行う.

**Textbook)** 長尾真 編 「自然言語処理」岩波書店

**Reference)** 岡田直之 著 「自然言語処理入門」共立出版

**Contents)** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=215832>

**Student)** Able to be taken by only specified class(es)

**Contact)**

⇒ Ren (C204, +81-88-656-9684, [ren@is.tokushima-u.ac.jp](mailto:ren@is.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (Office Hour: 16:00-15:00 Tuesday, 16:00-17:00 Thursday)

**Note)**

- ◇ 1. 成績評価に対する平常点と試験の比率は 5:5 とする. 平常点には講義への参加状況, 演習の回答及びレポートの提出状況と内容を含む.
- ◇ 2. 授業を受ける際には, 2 時間の授業時間毎に 2 時間の予習と 2 時間の復習をしたうえで授業を受けることが, 授業の理解と単位取得のために必要である.