

## 【教員氏名】

有川 康二

## 【単位数】

2 単位

## 【演習概要】

Mother Nature created the human brain. The human brain produces a natural language as your mother language. Grammar rules are natural laws. Studying grammar rules is studying natural laws. This class studies a computational system of human natural language (CHL) created by Mother Nature. The class will mainly be held in English. The examples we use in this class are your mother languages. (母なる自然はヒト脳を創りました。ヒト脳は皆さんの母語のような自然言語を生み出します。文法規則は自然法則です。文法法則を調べることは、自然法則を調べることです。このクラスでは、母なる自然が創ったヒト自然言語計算システムについて勉強します。授業は基本的に英語で行われます。このクラスで使用する例はみなさんの母語です。)

## 【学習目標】

We question commonsense view on human natural language, observe selected phenomena, and seek a better explanation. (ヒト自然言語に関する常識を疑い、いくつか現象を選び出して観察し、その現象のよりよい説明を追求します。)

## 【講義計画】

第1回: Introduction (イントロ)

What is biolinguistics? (生物言語学とは何か?)

Methodological dualism vs. Methodological naturalism (方法論的二元論 vs. 方法論的自然主義)

第2回: Questioning commonsense view on human natural language (1) (ヒト自然言語の常識を疑う)

Language is culture. But is it? What is language? What is culture? (言語は文化である。しかし、本当にそうか? 言語とは何か? 文化とは何か?)

第3回: Questioning commonsense view (2)

Words refer to objects. But is it? What is a word? (語はものを指し示す。しかし、本当にそうか? 語とは何か?)

第4回: Language and natural law (言語と自然法則): Sequential voicing (1) (連濁)

Inertia law, Least energy principle, minimal computation (MC) (慣性の法則、最小労力原理、最小計算)

第5回: Sequential voicing (2)

第6回: Language and natural law: Binding (1) (束縛)

Minimal distance principle (MC) (最小距離原理)

第7回: Binding (2)

第8回: Language and natural law: QP ambiguity (1) (数量詞の両義性)

Inertia law, Preservation law (エネルギー保存の法則)

第9回: QP ambiguity (2)

第10回: Language and natural law: Language study is like pea study. Respect Mendel. (言語研究はエンドウ豆研究と似ている。メンデルをリスペクトしよう。)

第11回: Language and natural law: Island (1) (島)

第12回: Island (2)

第13回: Island (3)

第14回: Q &amp; A

第15回: Q &amp; A

## 【成績評価の方法】

試験評価: 100%

Take-home exam

## 【準備学習の指示】

Review the materials we cover in each class. (授業の復習をしてください。)

## 【備考】

The handouts are distributed in the class. (プリントは授業で配布します。)

## 【備考 (管理者用)】

(学科特殊講義－ヒト脳研究としての言語研究[2]) 02～11L 生読