

知識共有システム Knowledge Sharing System

科目コード(Course Number) 20DIFe03
複合科学研究科 School of Multidisciplinary Sciences 情報学専攻
Department of Informatics 知能システム科学 Intelligent Systems Science
学年(Recommended Grade) 1年 2年 3年 4年 5年
2単位(credit) 前学期 1st semester
武田 英明 (TAKEDA Hideaki)

〔授業の概要 Outline〕

本講義ではインターネットを通じて知識共有を実現するための技術の基礎と応用について学習する。基礎的な技術としてセマンティックWeb、オントロジー、社会ネットワークの分析を取り上げる。

Firstly the concept of knowledge sharing is identified. Then key techniques are introduced; Semantic Web, Ontology and Social network analysis.

〔教育目標・目的 Aim〕

基本概念の理解と個別の技術の習得

Understanding of the basic concept and individual techniques

〔成績評価 Grading criteria〕

出席、授業中の小レポート、最終レポートからの総合評価

Evaluation by attendance rate, mini reports and the final report

〔授業計画 Lecture plan〕

担当教員：武田 英明

開講日：月曜2限（10:45-12:15）

授業計画：

- (1) 情報・コミュニケーション活動
- (2) 知的情報統合
- (3) セマンティックWeb
- (4) オントロジー
- (5) 記述論理
- (6) 社会ネットワークの分析

Lecturers: Hideaki Takeda

Schedule: Monday, 2nd slot (10:45-12:15)

Contents:

- (1) Introduction: Information and Communication Activities
- (2) Intelligent Information Integration
- (3) Semantic Web
- (4) Ontology
- (5) Description Logis
- (6) Social network Analysis

〔実施場所 Location〕

国立情報学研究所(NII)：講義室1（12階1212号室）

National Institute of Informatics (NII): Lecture room 1 (12F, room1212)

〔使用言語 Language〕

日本語または英語

Japanese or English

〔教科書・参考図書 Textbooks and references〕

教科書:なし

参考書:Linked Data: Webをグローバルなデータ空間にする仕組み: トム ヒース, クリスチャン バイツァー (近代科学社)

Textbooks:Nothing

References:Linked Data: Evolving the Web into a Global Data Space: Tom Heath , Christian Bizer

〔関連URL Related URL〕

URL:

〔上記URLの説明 Explanatory Note on above URL〕

〔備考・キーワード Others/Keyword〕

特になし

None