
情報通信システム論 Information and Communication Systems

科目コード(Course Number) 20DIFb02
複合科学研究科 School of Multidisciplinary Sciences 情報学専攻 Department
of Informatics 情報基盤科学 Information Infrastructure Science
学年(Recommended Grade) 1年 2年 3年 4年 5年
2単位(credit) 前学期 1st semester
福田 健介 (FUKUDA Kensuke)

〔授業の概要 Outline〕

通信システムの基本原理、アルゴリズム、および、ネットワーク設計・運用のための性能評価手法、モデリング手法について説明する。(講義)

This course provides an introduction of the principle, algorithms, system architecture, and performance evaluation methods of information and communication systems.

〔教育目標・目的 Aim〕

通信システムに関する理論的・実践的な知識を身につける

Understanding theoretical and practical aspect of information and communication systems

〔成績評価 Grading criteria〕

授業中のQ&Aならびにレポート

Q&A in the class and essays

〔授業計画 Lecture plan〕

担当教員：計 宇生、阿部 俊二、福田 健介、金子 めぐみ

開講日：金曜3限 (13:00-14:30)

授業計画：

- (1) 通信システムの基本原理、アルゴリズム、およびネットワーク解析学
- (2) ネットワークシステムやマルチメディア通信システムのアーキテクチャと設計・運用のための性能評価手法
- (3) トラフィック測定・モデリング、ネットワーク科学等のネットワークの解析・評価技術

Lecturers: Yusheng Ji, Shunji Abe, Kensuke Fukuda, Megumi Kaneko

Schedule: Friday, 3rd slot(13:00-14:30)

The following topics will be covered:

- (1) Introduction on network calculus and algorithms used in recent communication systems;
- (2) System architectures of network and multimedia communication systems;
- (3) Performance evaluation methods for these systems.

〔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〕

なし

Nothing

〔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