

情報流通システムアーキテクチャ概論 Information Sharing System Architecture

科目コード(Course Number) 10SMS02001

複合科学研究科 School of Multidisciplinary Sciences 複合科学研究科共通 Common Subjects of Multidisciplinary Sciences 複合科学研究科共通 Common Subjects of Multidisciplinary Sciences

学年(Recommended Grade) 1年 2年 3年 4年 5年
2単位(credit) 後学期 2nd semester

栗本 崇 (KURIMOTO Takashi) 漆谷 重雄 (URUSHIDANI Shigeo) 高倉 弘喜 (TAKAKURA Hiroki)

〔授業の概要 Outline〕

多様なネットワークサービスを実現する情報通信ネットワークにおける

- (1) ネットワークアーキテクチャ、通信プロトコル、ネットワーク システムアーキテクチャ、
 - (2) 回線交換方式とパケット交換方式、ネットワークの階層化と各階層における実現技術、
 - (3) セキュリティ技術、
- 等を含む情報流通アーキテクチャについて概説する。

This course will discuss information and communication network architectures, including

- (1) advanced networking technologies and network systems technologies for a variety of telecommunication network services,
- (2) circuit switching and packet switching, network layering and each layer's function.

The course will also

and (3) Security Technology.

〔到達目標 Learning objectives〕

情報流通アーキテクチャに関し(1)-(3)のそれぞれの技術を理解すること

technologies about information and communication network architectures about (1)-(3) area can be learned.

〔成績評価方法 Grading policy〕

各サブコース(1)-(3)毎に課されるレポートを提出すること

Submit reports assigned by each subcourse(1)-(3)

〔授業計画 Lecture plan〕

3つのサブコースに分け、3名の講師でそれぞれのサブコースを担当する

各サブコースは5-6回に分割し講義を行う

(サブコース1)

ネットワークアーキテクチャ、通信プロトコル、ネットワーク システムアーキテクチャ

(サブコース2)

回線交換方式とパケット交換方式、ネットワークの階層化と各階層における実現技術、

(サブコース3)

セキュリティ技術

Divided into 3 sub-courses, 3 instructors will be in charge of each sub-course.

Each sub-course is divided into 5-6 sessions and lectures will be given.

(sub-course 1)

advanced networking technologies and network systems technologies for a variety of telecommunication network services, (sub-course 2)

circuit switching and packet switching, network layering and each layer's function.

The course will also

(sub-course 3) Security Technology.

〔実施場所 Location〕

国立情報学研究所(NII)：講義室1 (12階1212号室)

NII: Lecture Room 1(12F, 1212)

〔使用言語 Language〕

日本語

English

〔教科書・参考図書 Textbooks and references〕

Original text are provided by each instructors

〔授業を担当する教員 Lecturers〕

漆谷重雄、高倉弘喜、栗本崇

〔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〕