

---

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) 10SMS020

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)

---

〔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。(講義)

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, and (3) Security Technology.

〔教育目標・目的 Aim〕

この授業の目的は、ネットワーク、ネットワークシステム技術、デジタル流通技術を総合的に理解し、実践的な知識を身につけてもらうことにある。

The purpose of this course is to give comprehensive and practical knowledge on advanced networking, network systems, and digital commerce technologies to students.

〔成績評価 Grading criteria〕

授業の達成目標が達成できたかどうかをレポート及び授業中の質問等により判定する。

Achievement of the aims described above will be assessed by questions in the class and/or an assignment report.

〔授業計画 Lecture plan〕

担当教員：漆谷 重雄、高倉 弘喜、栗本 崇

開講日：木曜6限 (18:15-19:45)

授業計画：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。

Lecturers: Shigeo Urushidani, Hiroki Takakura, Takashi Kurimoto

Schedule: Thursday, 6th slot(18:15-19:45)

Contents: The course will introduce 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, and (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)

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

None

〔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〕

履修条件：IP (Internet Protocol)及び情報セキュリティ技術の知識を持っていることが望ましい。