

## 情報メディアシステム構成特論

2 単位 (選択)

### Multimedia Systems and Applications

上田 哲史・教授 / システム創生工学専攻 知能情報システム工学コース 応用情報メディア工学講座

【授業目的】近年の計算機技術にとって必要不可欠なマルチメディア・コンテンツの基礎、および高度なマルチメディア処理システムを設計・構築するための手法や方法論について講義し、理論と考え方を習得させる。

【授業概要】テキスト、音声、動画像を含み、感性をも考慮した次世代デジタルコンテンツの作成に関わる技術、およびそのネットワーク配送、閲覧、インターフェイス等に関わるシステム構築全般について講義を行う。

【授業形式】ポートフォリオ

【キーワード】マルチメディア、デジタルコンテンツ、インタフェース、メディア統合

【先行科目】『言語モデル論』(1.0), 『画像応用工学』(1.0)

【関連科目】『応用知識システム設計特論』(0.5)

【到達目標】次世代デジタル・コンテンツの作成に関わる各種手法や実現方法について理解する。

#### 【授業計画】

1. マルチメディア・コンテンツの基礎
2. 画像, 映像, 音響情報の圧縮
3. 知的文書処理 (1)
4. 知的文書処理 (2)
5. 知的画像映像処理 (1)
6. 知的画像映像処理 (2)
7. 知的音声処理 (1)
8. 知的音声処理 (2)
9. マルチメディア・データベース (1)
10. マルチメディア・データベース (2)
11. マルチメディア情報検索 (1)
12. マルチメディア情報検索 (2)
13. マルチメディア Web 技術 (1)
14. Multimedia Web Technologies (2)
15. 最近の話題
16. レポート課題の説明

【成績評価基準】レポートにより評価する。

【教科書】講義中に紹介する。

【参考書】講義中に紹介する。

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216703>

#### 【連絡先】

⇒ 上田 (AIT 507, 088-656-7501, [tetsushi@ait.tokushima-u.ac.jp](mailto:tetsushi@ait.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (オフィスアワー: 水曜日 13:00~ 15:00)