

東京電機大学大学院 先端科学技術研究科 平成24年度 講義要目(シラバス)

科目名	メディア情報学先端演習
英文名	Advanced Study of Media Informatics
学部学科	先端科学技術研究科 情報学専攻
配当学年	1・2・3年次
開講時期	通年
単位数	4.0
必選区分	選択
担当者名	市野 学

目的概要	量的な記述や質的・記号的記述の混在する複雑なデータを対象として、伝統的な統計的方法を一般化する分野が、シンボリック・データ・アナリシスである。良く知られた多変量データ解析の方法群を、いかにシンボリック・データを扱えるように一般化するかが、当面の目的である。担当者の提案する数学モデルであるカルテシアン・システム・モデルとこのモデルに確率分布関数を導入した分位数法が、新たな方法を案出するするための基礎となる。日々の議論を通じて新たな方法を提案し公表することで、研究者としての素養を涵養する。
教科書名	なし
参考書名	シンボリック・データ・アナリシスに関連した著書、論文
評価方法	①当該分野のサーベイ ②新たな方法の案出と理論的実験的評価 ③論文誌等への投稿実績 以上を併せて評価する。
テーマ・内容	①シンボリック・データを対象とした判別・識別法 ②シンボリック・データを対象としたクラスタリング ③シンボリック・データを対象とした回帰モデル ④シンボリック・データを対象とした相関分析 ⑤シンボリック・データを対象とした欠損値問題 ⑥シンボリック・データを対象とした主成分分析
E-Mail address	
履修上の注意事項・ 学習上の助言	なし