

東京理科大学 理工学部 経営工学科

東京理科大学には理工学部、工学部、工学部二部にそれぞれ経営工学科があります。さらに理工学部、工学部それぞれに経営工学専攻の大学院修士課程、博士後期課程が設置されています。このように複雑なため、他の大学の先生、学生や会社の方から「理工学部と工学部の経営工学科はどう違うのですか、それとも同じなのですか」と聞かれることがよくあります。正直なところ私にも相違点を明確に示すことはできません。理工学部は千葉県の野田市にあり、工学部は東京の神楽坂にあるため理工学部の経営工学科の学生のほうがのんびりしているようであり、また工学部には若干品質管理関係の先生が多いようであり、理工学部にはシステム関連の先生が多いようです。

理工学部の経営工学科の教員19名のうちOR学会員が8名います。さらに学生会員も多くなってきています。表1は私たちの学科の研究室と研究分野、主たる研究題目であります。表2は大学院修士課程、(博士後期課程)の担当教員、(研究指導教員)および研究分野です。経営工学科の一学年の定員は学部120名、修士課程20名、博士後期課程3名です。

河添研究室ではプロセスシステムの研究を、北川研究室では信頼性を中心に研究を行なっています。久世研究室では材料のパターン認識の研究、レーザ光線をもちいる検反システムの研究、ロボットハンドの研究などを行なっています。田中研究室では原価管理、VEなどの研究、企業評価の研究などを行なっています。藤代研究室ではモデル選択の研究、QCゲームの研究などを行なっています。三重野研究室ではCGによるデザインの研究、

指紋のパターン認識、視覚ロボットの研究、人事情報システムの研究などを行なっています。溝口研究室では人口知能の研究、定性論理を用いたORの解法の研究などを行なっています。久保研究室ではFMSのシミュレーションの研究、ロボットの作業研究などを行なっています。尾島研究室では実験計画法の研究、EDAの研究などを行なっています。富沢研究室では特殊環境下での作業の人間工学的研究、その情報システムの開発などを行なっています。平川研究室では生産計画、在庫問題の研究などを行なっています。森研究室ではエネルギーシステム、社会システムの研究などを行なっています。最後に私の研究室ではOR/MSの実施研究、投資方法および金融意思決定の研究、グループDSS、インテリジェントDSS、情報ネットワークをもちいる経営戦略など広く経営科学の研究を手がけています。本年4月より宮川雅巳さんを私達の学科へ講師としてむかえたので信頼性、統計解析などさらにORの分野の研究教育での強化がなされることと思います。

東京理科大学では年々大学院を充実させてきています。経営工学科もここ数年のあいだに院生が急増し、現在は修士課程1年生23名、2年生18名、博士後期課程1名で計42名が大学院生として在籍しており活発な研究活動を行なっています。大学院はコースを4つに分けて院生が各人の専門分野の研究をより深められるようにしています。それらは情報工学コース、システム工学コース、制御工学コース、管理工学コースです。

(山田善靖)

表2 理工学研究科経営工学専攻(修士課程) (1989 東京理科大学要覧より)

情報工学	教授 溝口 文雄	人間工学, 知識工学
	教授 山田 善靖	経営システム, 経営科学
システム工学	教授 河添邦太郎	プロセスシステム工学, 環境工学
	教授 北川 賢司	信頼性工学, 新製品開発
	教授 藤代 侑宏	オペレーションズ・リサーチ, 実験計画法
制御工学	教授 久世 栄一	システム制御, ロボットシステム工学
	教授 三重野博司	パターン情報工学, 計算機工学
管理工学	教授 田中 雅康	価値工学, 原価管理
	助教授 久保 章	プラントレイアウト, グループテクノロジー, 生産管理

表 1 理工学部経営工学科研究室

研究室名	研究分野	主たる卒業研究題目
河添 邦太朗 研究室	<ul style="list-style-type: none"> プロセスシステム工学 プロセス開発 	<ul style="list-style-type: none"> プロセスシステムの最適化 プロセスのシミュレーション 廃水処理システムの設計
北川 賢司 研究室	<ul style="list-style-type: none"> 信頼性試験 研究開発のシステムズ・アプローチ 	<ul style="list-style-type: none"> 電子デバイスの信頼性解析とモデル 樹木解析法の研究 技術予測 研究開発の評価と資源配分
久世 栄一 研究室	<ul style="list-style-type: none"> 材料のパターン認識 機械システムの制御 	<ul style="list-style-type: none"> 材料の欠点認識 材料設計のシステム化 機械の論理制御 機械加工システムの最適制御
田中 雅康 研究室	<ul style="list-style-type: none"> 利益工学 VE 経営分析 	<ul style="list-style-type: none"> 機能による売価設定 原価見積 機能分析と機能評価 企業の成長分析・企業評価 倒産予測 経営者資質の研究
藤代 侑宏 研究室	<ul style="list-style-type: none"> 不完全規定モデルにおけるモデル選択基準について 	<ul style="list-style-type: none"> 推進過程論 工程解析 QCゲームと予測 多変量解析
三重野 博司 研究室	<ul style="list-style-type: none"> 経営情報と制御システムの理論と応用研究 	<ul style="list-style-type: none"> 制御理論の経営工学における応用研究 パターン認識の研究と眼を持つロボット方式の開発 図形情報システムの設計 人事情報システムの設計
溝口 文雄 研究室	<ul style="list-style-type: none"> 知識・言語・記憶の表現理論と人工知能システムへの応用 	<ul style="list-style-type: none"> 知識工学システムの設計 マン・マシンの心理とOAへの応用 LISP PROLOG等の新しい言語の開発 知識工学の診断技術の開発 自然言語の情報処理技術の開発
山田 善靖 研究室	<ul style="list-style-type: none"> 経営システム設計・分析 経営情報システム及び意思決定支援システム オペレーションズ・リサーチ 	<ul style="list-style-type: none"> 環境適応型経営システム設計 OR/MS(マネジメント・サイエンス)の実施研究 インテリジェントDSSの研究・投資と金融システムの研究 自己成長型生産システム設計
久保 章 研究室	<ul style="list-style-type: none"> 工場計画 作業研究 FMS 	<ul style="list-style-type: none"> 工場計画の計画手順, 最適設備配置CAD FMSに関するシミュレーション グループ加工法における部品分類 微細動作研究
尾島 善一 研究室	<ul style="list-style-type: none"> 実験計画法の構造理論 EDA 統計的データ解析 	<ul style="list-style-type: none"> 二次元データに対する異常値検定 アンバランスなデータの解析
富沢 儀一 研究室	<ul style="list-style-type: none"> コンピュータ制御 コンピュータ計測 	<ul style="list-style-type: none"> 教育用LAMシステムの開発 コンピュータ計測およびそのデータ解析
平川 保博 研究室	<ul style="list-style-type: none"> モデル選択 生産計画 	<ul style="list-style-type: none"> モデル選択 生産在庫システムの解析
森 俊介 研究室	<ul style="list-style-type: none"> 社会システム分析 	<ul style="list-style-type: none"> エネルギーシステム システム分析

(1989年東京理科大学要覧より)