

## システム情報工学研究科修士論文概要

年 度	平成 23 年度	学位名		修士(ビジネス)
専 攻	経営・政策科学	専攻	著者氏名	高 敬龍
指導教員氏名 住田 潮				
論文題目 <div style="text-align: center;">設備投資・研究開発投資など資本支出の企業経営に与える影響分析                      ～台湾電子メーカー分析並びに今後のあり方</div>				
論文概要 <p>本研究は、台湾の半導体企業を対象に、会社の経営効果に対する設備投資・研究開発投資の影響を分析し、設備投資と研究開発投資が生産性の向上や収益性の拡大などを通して、企業や経済の成長に寄与することを確認する。具体的には、設備投資、研究開発投資と企業業績や経済との関係を見るために、企業収益や付加価値を研究開発支出規模で相対化する「設備投資効率」、「研究開発効率」という指標を作成した。</p> <p>また、多変量解析手法の中の因子分析 (Factor Analysis) とクラスター分析 (Cluster Analysis) を用いて、台湾の半導体企業の経營業績を探求する。台湾の半導体企業の経營業績の原因は、因子分析を使い、主要な影響因子を選定して分析する。同時に、今後の企業経営戦略の参考要因として、クラスター分析で特性を調べる。本研究は、Market Observation Post System(公開資訊観測站)から得られた2001年から2010年までの10年間の台湾ファウンドリー企業財務データを使用し、因子分析によって、20個の財務指標から5つの共通因子を抽出し、それらを「成長能力」、「経営能力」、「債務負担能力」、「効率能力」、「収益能力」と名づけた。その後、因子分析から得られた因子得点を用いてクラスター分析を行い、台湾ファウンドリー企業を3つのクラスターに分類し、今後企業の経営戦略を設定する為の指針を得る。</p> <p>キーワード：設備投資、研究開発投資、半導体、多変量解析、経営戦略</p>				
審査日 平成 24 年 1 月 31 日				
審査員 (大学名 職名) (学位) (氏名)				
主査	筑波大学 教授	Ph.D. in Sociology	松田 紀之	
副査	筑波大学 教授	Ph.D. in Management 理学博士	住田 潮	
副査	筑波大学 講師	博士(コンピュータ理工学)	有馬 澄佳	