

平成 12 年度

学士学位論文

# POS データにおける標本相互相関に関する 研究

A Study on Sample Cross-Correlation in POS Data

1010371 岩城 広哲

指導教員 Ruck Thawonmas 助教授

2001 年 2 月 4 日

高知工科大学 情報システム工学科

# 要 旨

## POS データにおける標本相互相関に関する研究

岩城 広哲

流通業者にとって商品の発注を適正に行うことは、企業の競争力を左右する最大の課題である。従来は人間の経験則に基づいた数量の決定を行っていたため、在庫過小による販売機会の逸失や、在庫過大による経営の圧迫といった問題を抱えている。本研究はこうした問題点を解決するために過去の POS（販売時点情報管理）データを標本相互相関関数を用いて時系列解析を行い、商品間の因果関係を突き止め、将来の販売数量を最小限の在庫数量で実現しようとするものである。

**キーワード** POS, 標本相互相関関数, 時系列解析

# Abstract

## A Study on Sample Cross-Correlation in POS Data

Hiroaki Iwaki

In circulation business, proper goods ordering contributes to competition power of a certain company. Conventionally, decision of goods quantity is done according to human experience. However, this approach has severe problems. This is because sale chance is lost due to under stocking and company management is impaired by over stocking. This study attempts to solve these problems. Analysis of past POS data is conducted using sample cross-correlation function and results are given.

*key words* POS, Sample Cross-Correlation Functions, Time Series Analysis