

# 要旨

## 遺伝的プログラミングを用いた時系列処理

神谷将司

時系列処理問題は古くから研究され、実用価値も高い。そのため応用範囲も色々と考えられる。また実際に実用化されたものもある。この問題の目的は、過去のデータから未来のデータを近似できる関数を求めることである。本論文では、時系列予測問題における例外値を含むデータに対して処理する方法を示し、遺伝的プログラミングを組み合わせた解法について提案する。

キーワード 遺伝的プログラミング, 時系列予測, Group Method of Data Handling

# Abstract

## Time Series Management with Genetic Programming

Kamiya Masashi

A time series prediction has been researched since the old days, and value of utility is high, too. Therefore it can think about various application ranges, too. A purpose in this question is to find the function that future data can be approximated from the past data. A method to deal with the data which contain exception value in the time series prediction is shown and proposed about the answer law which genetic programming was combined with by this thesis.

*key words*     genetic programming, time series prediction