

GAによる画像認識を用いた位置決めと検査

堀場隆降広*¹ 松永重信*¹

The Positioning and the Inspection by using Image Recognition with GA

Takahiro HORIBA and Shigenobu MATSUNAGA

部品の検査画像と標準画像を比較して、検査を行う場合、正確に部品の検査画像を位置決めしてから検査をする必要がある。本研究では、検査画像に標準画像を正確に重ねあわせる目的で、平行・回転移動の移動量を染色体に割り当てた遺伝的アルゴリズム (GA) によって、標準画像を位置決めする検査アルゴリズムを考え、作成した。そして、移動量を割り当てた染色体を多数発生させて、サンプルについて検査を行い、位置決めできることを確認したので報告する。

*¹ 機械電子部