

多様な分類器を用いた機械学習応用システムの信頼性

町田 文雄

筑波大学 大学院システム情報工学研究科

機械学習の産業応用が広がるにつれ、機械学習機能を搭載した製品やサービスの品質保証に新たな課題が生じている。機械学習機能の出力には不確実性が伴うため、不正確な出力が生じるリスクも考慮したシステムの信頼性や安全性の設計が必要となるが、対応する設計手法や高信頼化技術はまだ開発途上にある。

本講演では、機械学習機能として画像認識等で利用される分類器を例に挙げ、分類器の多様性をシステムの信頼性設計に活かす手法について近年の研究を紹介する。