

Digital watermarking for the photo of the ID card using QR Code

KINOSHITA Lab.

yamazaki shintarou (200902802)

Abstract

The ID card has spread through society by rapid advanced features of an ID card. Now, the ID card was also adopted more often in public fields, such as a student identification card, an employee ID card, a license. Therefore, strengthening of the reliability of a system when attesting the prevention from forged of an ID card and an owner is needed increasingly. It is digital watermarking which was devised as technology for such opposing unjustly. This time, the strong tolerant watermark picture to modification is proposed as watermark information, using QR Code as a binary format image.

急速な ID カードの高機能化により、社会に ID カードが普及している。現在では、学生証や社員証・免許証など公的分野で ID カードが採用される事も多くなった。そのため ID カードの偽造防止や所有者を認証する上でのシステムの信頼性の強化がますます必要とされている。そういった不正に対抗するための技術として考案されたものが電子透かしである。今回は、透かし情報として QR コードを 2 値画像として用いて変形に対しての耐性の強い透かし画像を提案する。