

タイトル

カオスマップを用いた画像暗号化

Image Encryption Scheme with Chaos Map

概要

情報通信ネットワークは常に他者からの盗聴を受ける危険に晒されており、画像などのデータもそのままの形で送信することは危険である。本研究では、画像にカオスマップを利用した転置化と拡散化の処置を行い（図1）、共通鍵を持つ者のみに復号可能な状態に変化させる技術を提案する。さらに既存の解読方法に対し情報の秘匿性が保たれているかという点についても検証する。

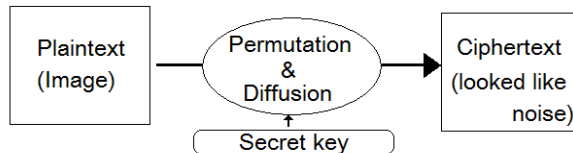


図1：画像暗号化の概要

URL

産業界への展開例・適用分野

有料映像のスクランブル化など

研究者

	氏名	専攻	研究室	役職（学年）
展示担当者	永田 啓悟	数理工学	物理統計学 分野	修士2年
	五十嵐 顕人	数理工学	物理統計学 分野	准教授