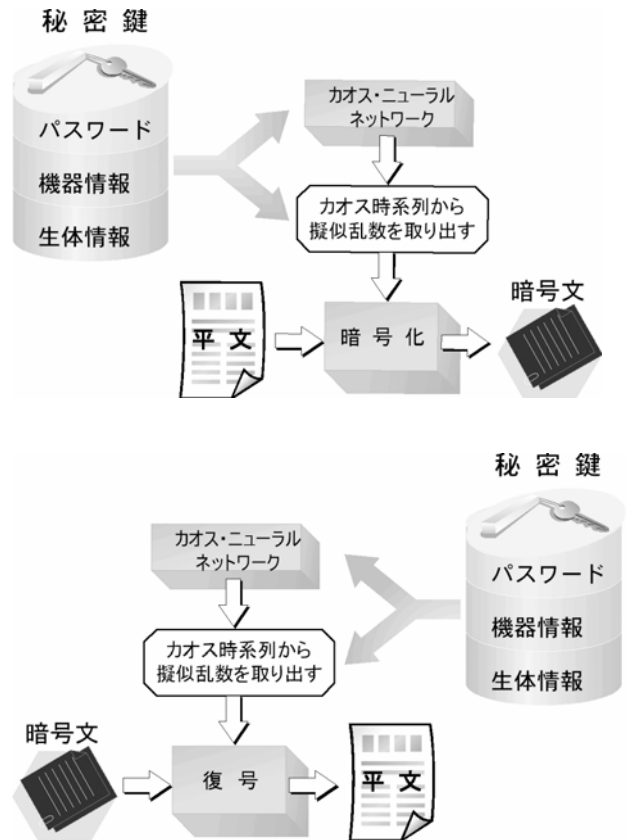


所属・職・氏名	岩手大学情報メディアセンター 助教授・吉田 等明
シーズ名	カオス・ニューラルネットワークを利用した暗号化装置
シーズの概要	カオス・ニューラルネットワークを利用して，世界最高速かつ世界最高レベルの堅牢性を兼ね備えた暗号系を開発した。これをインターネットのセキュリティ技術へ応用した製品を，企業との共同研究の中で現在開発中である。暗号の原理を以下の図に示す。 
その他参考資料	Satoshi KAWAMURA, Hitoaki YOSHIDA, Mamoru MIURA and Masato ABE, “Implementation of Uniform Pseudo Random Number Generator and Application to Stream Cipher based on Chaos Neural Network,” Proc. of the International Conference on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences. 2002.
共同研究機関・企業	(株)アドテックシステムサイエンス
特許(出願)番号	特開 2001-144746, 特開 2003-076272