

研究タイトル:

# 情報セキュリティ技術(暗号理論)



氏名:	千田 栄幸 / CHIDA Eikoh	E-mail:	chida@ichinoseki.ac.jp
職名:	教授	学位:	博士(情報科学)
所属学会・協会:	電子情報通信学会、情報処理学会		
キーワード:	情報セキュリティ, デジタル署名, 電子マネー		
技術相談 提供可能技術:	<ul style="list-style-type: none"> <li>・暗号システム、暗号プロトコル</li> <li>・情報セキュリティ対策、情報セキュリティ教育</li> <li>・Web プログラミング、スマホ・タブレット端末向けアプリケーション</li> <li>・情報処理技術者試験・情報処理安全確保支援士試験取得支援</li> </ul>		

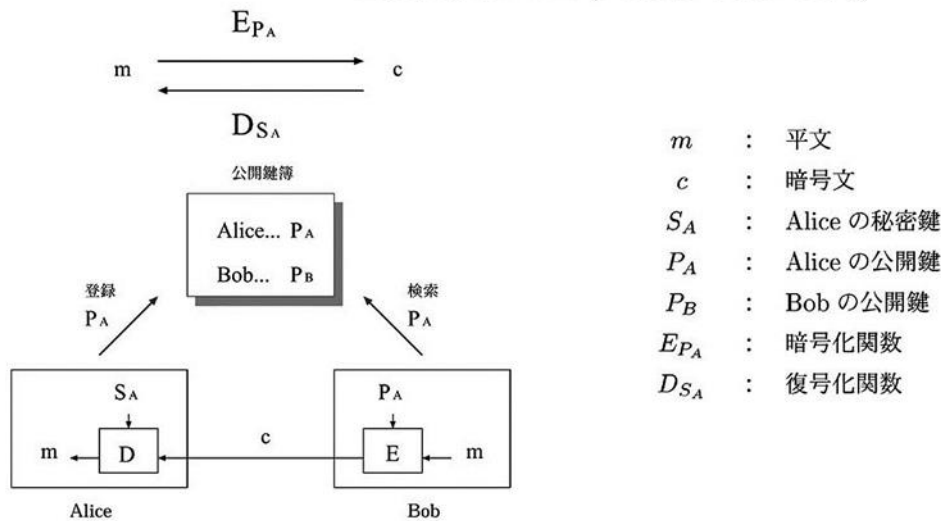
## 研究内容: 安全・安心な社会の創出に寄与する情報セキュリティ技術

### ●研究の背景と目的

現在の高度情報化社会に不可欠である情報セキュリティ技術の一つである暗号理論における一方向性関数について研究をしています。この一方向性関数は、暗号システムを構築する際に重要な役割を果たしています。

本研究では新しい一方向性関数を開発し、今までにない機能を持った新しい暗号システムの構築を目的としています。

公開鍵暗号の原理 (一方向性関数の応用)



### ●シーズ展開

ネットワーク社会で、情報セキュリティ技術は絶対に欠かせないものです。情報を保護するという目的の他に、“正直者が損をする”ことのない安全で安心なネットワーク社会・システムの構築に寄与します。

### 提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	