

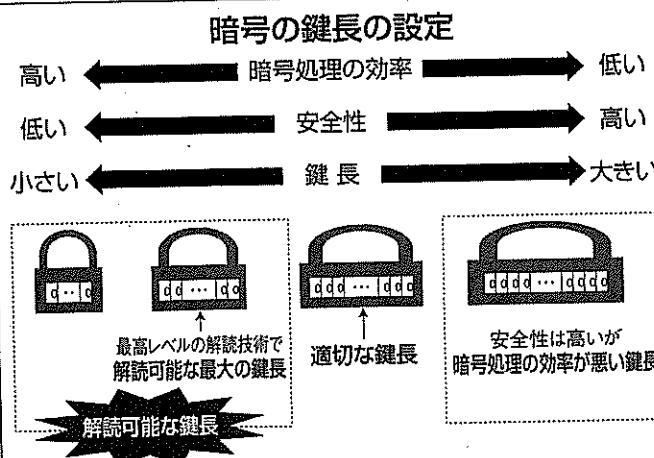
ウェブページのURLでよく見かけるhttp://しかし、例えばカード決済をする場合のURLを見るとhttps://になつてゐる。このsはsecure(安全)を意味しており、実は

サイバーセキュリティ研究所・**篠原直行**



暗号の鍵長の設定

鍵長・暗号の安全・効率担保



（火曜日に掲載）

いふ。暗号方式と比べて、新しい機能を持つことや、量子コンピュータでも解読が難しい等の特徴を持つため、未來の暗号方式の候補として研究が進められて

情報通信研究機構

NICT先端研究

TYPE OF INDUSTRY



科学技術・大学



自動的に公開鍵暗号等の暗号技術が使用され、クレジットカードをダイヤルロックに例の番号等を安全に送受信できるようになつて いる。このように暗号技術は我々にとって身近で重要な技術である。

不思議に思えるかも しれないが、公開鍵暗号を安全に運用するた めに、その解読の世界も増えてしまった問題がある。したがつて鍵長は解読に膨大な時間が必要となると、暗号の解読の世界記録(実験値)から算出される。つまり、最高レベルの解読技術によつて解読できる最大の鍵長は、公開鍵暗号の解読の世界記録(実験値)から算出される。つまり、最高レベルの解読技術によつて解読できる最大の鍵長は、公開

程度に小さくする必要がある。

がある。

がある。