

メール暗号化:秘密鍵・公開鍵の作成

秘密鍵・公開鍵とは

# 秘密鍵・公開鍵の作成

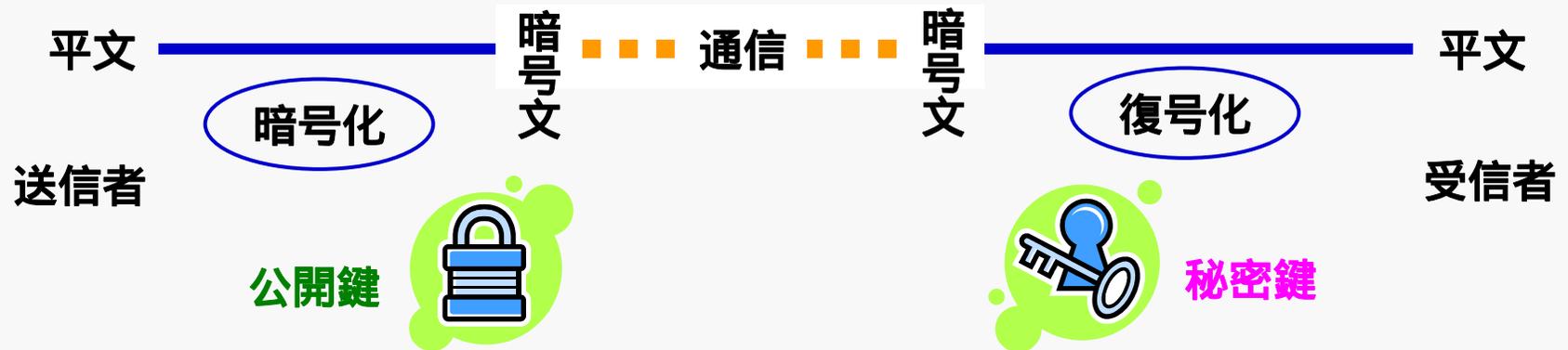
## UMIN 秘密鍵・公開鍵の作成

UMIN IDをお持ちの方は、**UMINセンターを認証局として、**  
**デジタル証明書**が発行できます。

また、電子メールの文書暗号化の**秘密鍵・公開鍵の作成、**  
および**公開鍵の保管場所**として活用することができます。

# 秘密鍵・公開鍵の作成

## UMIN 秘密鍵・公開鍵とは



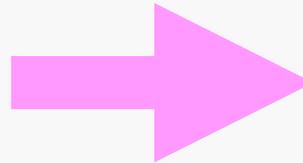
送信側で平文を暗号化(公開鍵)して暗号文を送信します。  
受信側で暗号化されている暗号文を復号(秘密鍵)して平文に戻します。

万が一、悪意の第三者にメールを取得されたとしても、暗号化している(鍵がかかっている)ため、解読されたり改ざんされる可能性は低くなります。

# 秘密鍵・公開鍵の作成



施錠は  
誰でもできる



開錠できるのは  
鍵を持っている人だけ



公開鍵暗号方式は、**南京錠**にたとえることができます。  
誰でも鍵を閉められますが、鍵を開くことができるのは、**鍵をもっている受信者**だけです。

特長: 公開鍵(共通鍵)と秘密鍵を使用する。  
暗号文は、対応する鍵でしか復号することができない。  
公開鍵で暗号化した暗号文は、秘密鍵でしか復号できない。