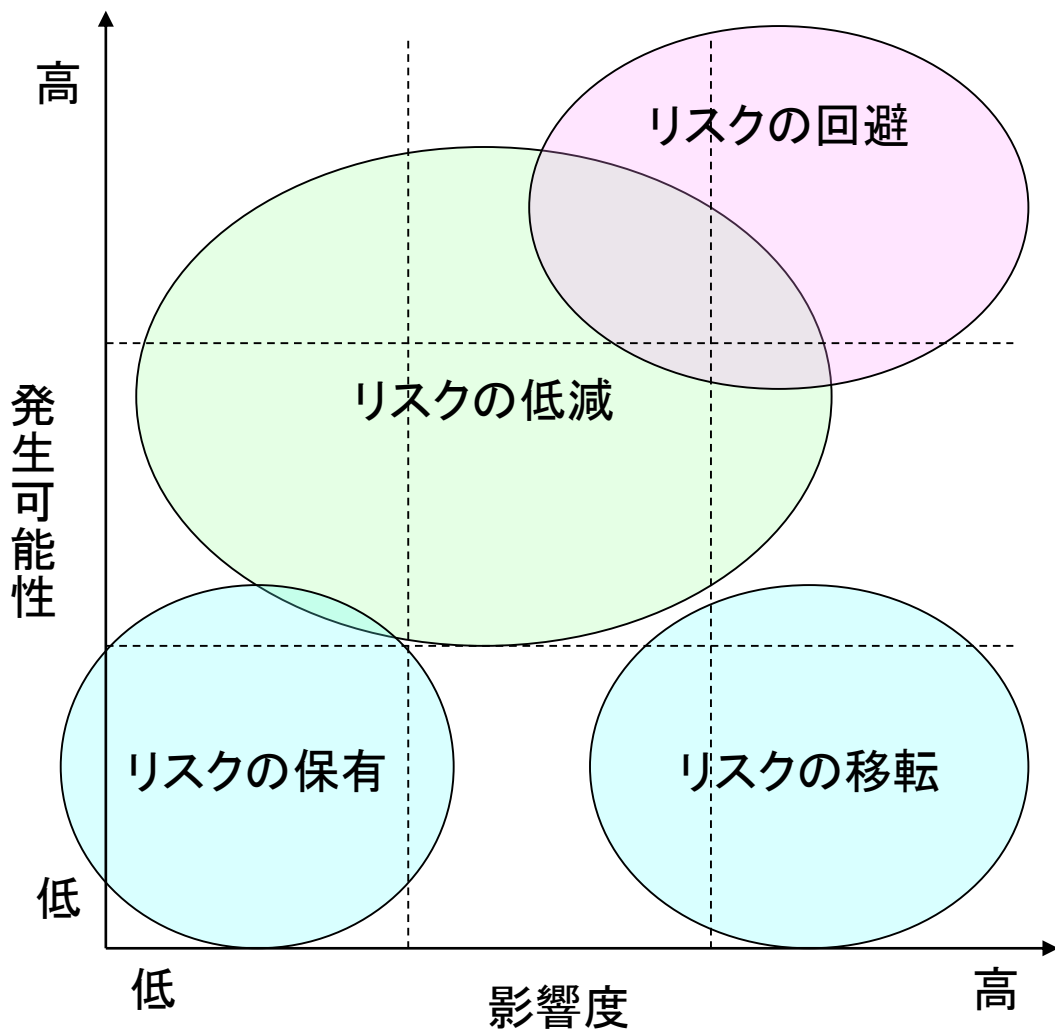


■リスク対応の考え方



リスクの影響度と発生可能性を評価し、対応策を決める。

- ・考えられるリスクごとに、その影響度と発生可能性を評価する。

例(セキュリティ措置をしない場合の評価)

- ・なりすましによる準備書面提出  
 リスク影響度：中  
 リスク発生可能性：低
- ・準備書面の事後的改ざん  
 リスク影響度：高  
 リスク発生可能性：中

※ これらのリスク評価は例として記載したもので、正確なものではない。

左図の引用元：  
 IPA「情報セキュリティ教本 改訂版」2009年。

## ■ 認証と署名

- ・文書作成者(提出者)が、自己の作成・提出を否認することがありうる。
- ・このような事態を防止する技術を、否認防止(non repudiation)という。
- ・公開鍵暗号に基づく電子署名(デジタル署名)は、否認防止の技術のひとつ。
- ・対象文書の重要性(否認のリスク)との関係で、メリハリのある方式選択が重要。

	特徴	方式例	紙の場合のイメージ
電子署名 Signature	本人による作成・申請を、 <b>第三者が確認</b> できる。 事後にも確認が可能。	電子証明書を利用する デジタル署名(公開鍵暗 号方式に基づく署名)	実印を押印した書面と印 鑑証明書を受領
認証 Authentication	本人による作成・申請を、 <b>受領者が確認</b> (*)	ID パスワードによる方式	個人番号カード等で本人 を確認して(押印のない) 書類を受領

(\*) 第三者による確認(否認防止)のためには、そのための措置が必要

登録時(証明書発行時・ID付与時)の本人確認の保証レベル(Level of Assurance)も重要

- ・マイナンバーカードの署名機能を用いれば安全性は高い。
- ・ID-PWの付与時の本人確認方法は、そのIDの重要性により異なる。

※ 参考資料: 各府省CIO連絡会議「オンライン手続におけるリスク評価及び電子署名・認証ガイドライン」, 2010年8月.  
[https://www.kantei.go.jp/jp/singi/it2/guide/guide\\_line/guideline100831.pdf](https://www.kantei.go.jp/jp/singi/it2/guide/guide_line/guideline100831.pdf)