

基本サービス
Basic Service

鍵生成

通常お客様側で行って頂く鍵生成をCert@idで代行いたします。

証明書発行申請代行

認証サービス会社(IA)に対して一括で証明書発行申請代行を行います。

電子証明書データの納品

基本サービスでは電子証明書データをCD-Rに格納し安全な方法で一括納品いたします。
お客様のご要望に応じてICカード等のPKIトークンへ証明書・鍵データを格納して納品いたします。(オプション)

オプションサービス
Option Service

ヘルプデスク

PKIシステム運用時にお客様からの更新・再発行・失効等の要請や導入・利用に関する各種問合せ対応を行うヘルプデスク機能を提供します。

認証局運用規定(CPS)策定

PKIシステム運用に必要なCPSをご用意します。汎用CPSとカスタマイズをお客様のご要望に応じて選択していただけます。

審査

電子証明書発行時にセキュリティ確保と確実な発行を行うための審査を実施いたします。
また審査方法・項目の変更(カスタマイズ)も承ります(別途お見積)。

鍵の保管

暗号鍵は、紛失や破損した場合、暗号化メールを読めなくなる可能性もあります。Cert@idではお客様のご要望によって鍵のバックアップを行います。
リポトリへの登録作業が必要な場合は別途ご相談ください。

**標準運用
フローモデル**

業務項目	業務担当	基本	オプション	備考
電子証明書適用範囲決定	お客様企業(SI企業)			初期費用段階としてお客様の環境に対応したCPSや運用フローの策定を行います。期間はおよそ1~2か月程度です。(システム接続等を除く)
セキュリティポリシー策定	お客様企業(認証サービス会社)			
認証局運用規定(CPS)策定	Cert@idまたは認証サービス会社			
⇓				
審査対象者リスト作成	お客様企業			基本メニューではCD-Rへの格納・納品ですが、他にもICカード/USBキー/FD等への格納・納品も対応致します。
発行依頼(エンドユーザー)	お客様企業			
審査	Cert@id			
利用者(発行対象者)登録	Cert@id			
鍵生成	Cert@id			
証明書発行申請	Cert@id			
証明書データ生成・発行	認証サービス会社			
鍵の保管	Cert@id			
証明書データをCD-Rに保存・納品	Cert@id			
媒体格納・封入・発送・納品	凸版印刷内発行センター			

■ 基本サービス
■ オプションサービス

お問い合わせは下記まで

Eビジネス推進本部
〒112-8531 東京都文京区水道1-3-3
E-mail : sales@certaid.jp
URL : http://www.certaid.jp/
TEL : 03-5840-4821

凸版印刷株式会社
本社 〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1番地
http://www.toppan.co.jp/



Start your Digital Identity in the World

Cert@id
Digital Certificate Registration Service

http://www.certaid.jp



ネット時代の セキュリティ・インフラ「PKI」 をより簡単に、リーズナブルに。 PKIアウトソーシングサービス [Cert@id]がサポート [Cert@id]がお手伝いします。

高度に発達したネットワークによって、いままでになかった新しいスタイルのビジネスが、次々と生まれています。一方で、ネットワークを利用した犯罪やトラブルも増えつつあります。

これらのトラブルを未然に防ぎ、ネットワークを介したコミュニケーションの安全性を高めるセキュリティ・インフラ「PKI」の導入が、今、多くの企業において急がれています。

凸版印刷のPKIアウトソーシングサービス「Cert@id」は、PKI導入をより簡単に、効果的に行うためのアウトソーシング・サービスです。

ICカードの製造・発行管理をはじめ、多彩なネットワーク関連ビジネスで培った高度なセキュリティノウハウを持つトッパンが、確かな技術と厳格な運用で、情報の信頼性を確保。

スムーズでリーズナブルなPKI運用をお約束します。

PKIがネットワークの情報の信頼性を保証します。

確実にPKIを運用することにより、ネットワークを介したコミュニケーションにおける多くのトラブルを未然に回避することができます。

ネットワーク上の
データを襲う
4つのリスク

なりすまし
Spoofing

01

ネットワークを介したコミュニケーションでは、お互いの顔が見えないため、第三者が本人になりすまして情報を発信したり、また受け取ったりされるリスクがあります。

相互認証
Authentication

PKIが提供する
4つの
ソリューション

送信者と受信者の間で、鍵のやりとりが発生することから、受信側にとって、送信側が必ず本人であることを確認できます。

盗聴
Interception

02

ネットワーク上を流れているデータ、関係のない第三者に閲覧されるリスクがあります。ビジネス上の重要な情報であれば、その被害の大きさは計りしれません。

機密性
Confidentiality

PKIによって、データが暗号化されることにより、通信内容が盗聴されることを防ぎ、意図した相手のみにデータを伝達できます。

改ざん
Falsification

03

ネットワークには、ビジネスのメールや、注文の情報など、さまざまな情報が流れています。これらの情報は、悪意ある第三者に書き換えられてしまう可能性を常に孕んでいます。

完全性
Integrity

オリジナルデータと暗号化データを対して送ることで、データが途中で改ざんされていないことを確認できます。

否認
Repudiation

04

確実に相手の元に届いたかがわからないネットワーク上のやりとりでは、送ったメールが届いていない、といったトラブルが発生することも考えられます。

否認防止
Non-Repudiation

送信者が、送信時に暗号鍵の発行申請を行うことで、送信者がデータを作成・送信したことが客観的に保証されます。

サポート Cert@id が、より便利でリーズナブルなPKIをご提案します。

Cert@idとは、PKI電子証明書の発行申請や運用・管理を代行するアウトソーシングサービスです。

電子証明書発行申請代行～媒体格納まで一貫したソリューションを高セキュリティ環境でご提供します。

Cert@idが提供する、プラス5ソリューション

01 PKI導入・運用コストを軽減します

それぞれの企業でPKIを導入及び運用するには膨大なコストが必要です。専用のファシリティと専用のスタッフを持つCert@idなら、より低いコストで高いパフォーマンスを発揮させることが可能です。

02 少リソースでのPKI運用を可能にします

Cert@idでは、高度な訓練を積んだ専従スタッフが、厳格かつ効率的に業務を行います。また電子証明書利用に関するヘルプデスク機能も提供しております。煩雑なPKI運用業務から御社の貴重な人的リソースを解放します。

03 様々な認証局に対応可能です

Cert@idは、RA(登録局)業務のアウトソーシングサービスです。接続するIA(発行局)については、お客さまのご都合に合わせて対応可能です。

04 高セキュリティな運用環境をご提供します

特定認証業務認定の取得を見据え、厳格な運用ポリシー、充実したファシリティ、経験豊富なスタッフをそろえた、高度なセキュリティ環境を実現しています。

05 発行申請代行から媒体格納まで ワンストップで実現します

お客様から発行依頼書をいただければ、審査・登録や発行申請代行、リポジットへの登録、ICカードやFD、USBトークンなど、様々な媒体へのデータ格納や、配布までをトッパン独自の一貫したソリューションをワンストップでご提供します。

PKI(Public Key Infrastructure)とは
ネットワークを介した電子通信の安全性を確保するための、セキュリティ・インフラ。『公開鍵暗号方式』という暗号技術に基づいて、データの信頼性を保証したり、相手を認証したりするための基盤となる技術です。公開鍵暗号方式の暗号に加え、電子証明書、認証局、リポジットといったPKIを運用するための仕組み全体を指します。

