

ペーパーレス化に必須

**押印に合わせた
電子署名形態の選択**

1. 電子文書の課題
2. 電子署名とは
3. 電子署名の2つの役割
4. 電子署名を必要とする文書
5. 押印方法に合わせた署名形態診断
6. 電子署名の形態
7. 診断された電子署名サービス

電子文書は、簡単に作成や編集ができて便利な一方、コピーや改ざんも簡単にできてしまうため、管理・保存方法が課題の一つです。

電子文書におけるリスク

- ⚠️ 原本をコピーして同一の文書が簡単に作成できる
- ⚠️ 改ざんがあっても痕跡がわからない
- ⚠️ 作成日時が操作できる
- ⚠️ 電子文書の作成者が誰なのか確認しにくい
- ⚠️ データ消失や互換性喪失のリスク
- ⚠️ 関連法律を遵守しないと効力が発揮されない

このような事態を回避するために必要となるのが **電子署名** です

紙文書におけるサインや印鑑に相当するもの

認証局(CA)と呼ばれる第三者機関にて本人認証と厳しい審査を経て発行される電子証明書を用いて電子署名がされた電子文書は、間違いなくその人によって作成されたものとして、相手に信頼してもらうことができます。

法人または
組織内の個人・部門



① 電子証明書を申請



② 審査の上、電子証明書を発行



認証局 (CA)



③ 電子署名を付与した電子文書 (PDF) を作成



パスポートや身分証明書同様、第三者が身元を証明している電子証明書を使用して署名するため、電子署名には効力があります。

1

作成者と署名日時を証明

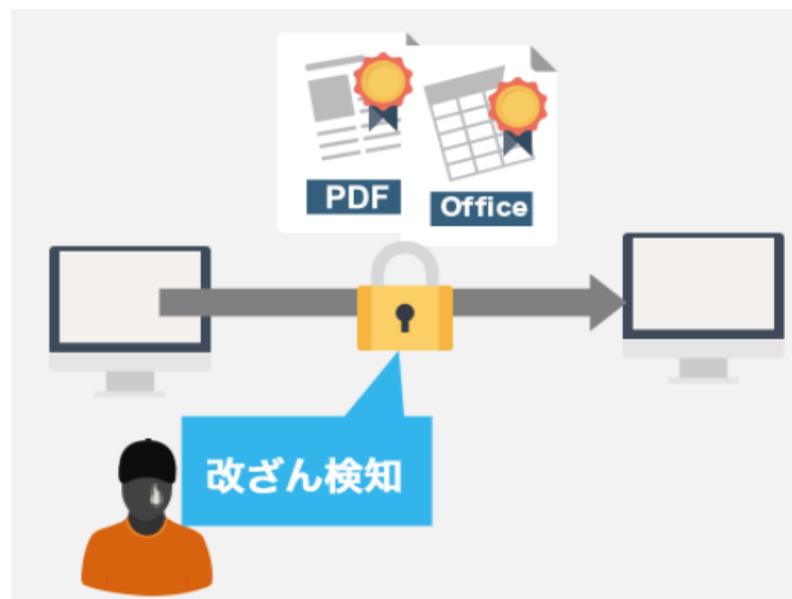
電子署名とタイムスタンプにより、文書の作成者と日時が記録され、真正性を担保します。



2

改ざんを検知

電子署名が付与された文書は、その後に文書が変更された場合、警告が表示されます。



主に 印鑑・サイン を必要とする文書

機密保持契約

業務委託契約

雇用契約

取締役会議事録

請求書

稟議書

申込書・注文書

資格証明書

検査証明書

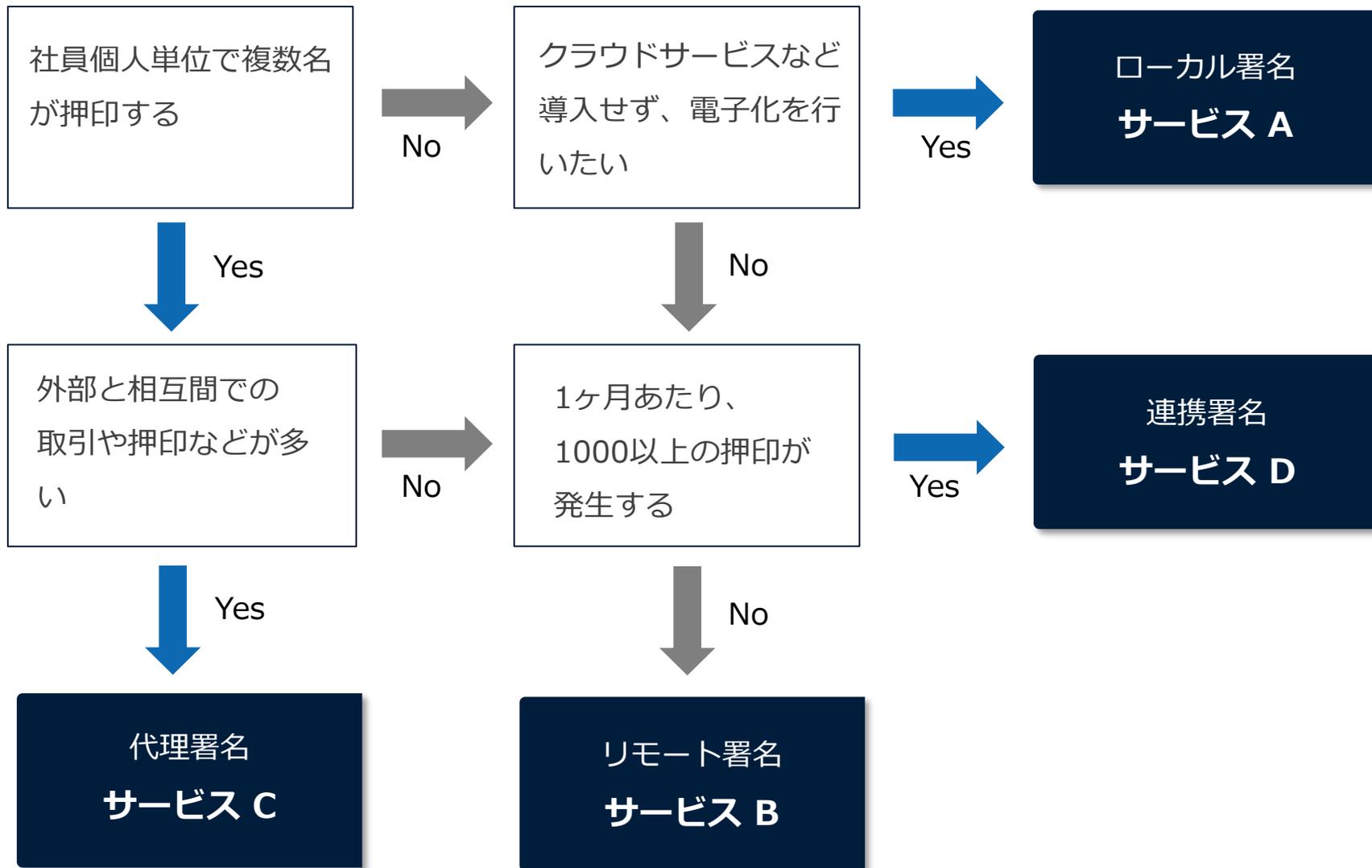
IR文書

報告書

同意書

etc ...

文書の性質により **署名形態** を選ぶ必要があります。



署名形態	特徴
ローカル署名	電子証明書をFIPS 140-2 Level 2または、同等のICカードやUSBトークンに保存し電子署名を行う
リモート署名	クラウドサービス上に電子証明書を保管し、本人の電子証明書で電子署名を行う
代理署名 (立会人型署名)	主に電子契約サービスなどで、利用者が提供事業者へ電子署名の依頼をし、提供事業者の電子証明書を利用して電子署名を行う
連携署名	サービスプラットフォームや業務システムを認証局のクラウド署名サービスなどと連携して、ユーザ企業または提供事業者の電子証明書の申請から発行まで自動化し、大量の電子署名を行う

サービス A

ローカル署名なら… 文書署名用証明書 (USBトークンタイプ)

USB型セキュリティトークンに電子証明書が格納されており、署名者はUSBをパソコンに挿入して、作成したPDFへの電子署名が可能です。セキュリティトークンとなっているため、複製して不正利用ができないようになっています。



サービス B

リモート署名なら… 電子印鑑GMOサイン (当事者型 実印タイプ)

認証局により厳格に本人確認・発行された電子証明書を電子契約サービス「GMOサイン」経由で提供し、当事者型の電子署名が可能です。電子契約でも当事者型の電子署名の方が本人性担保の効力が強く、印章規定や押印権限など、厳格なガバナンスとの親和性も高まります。

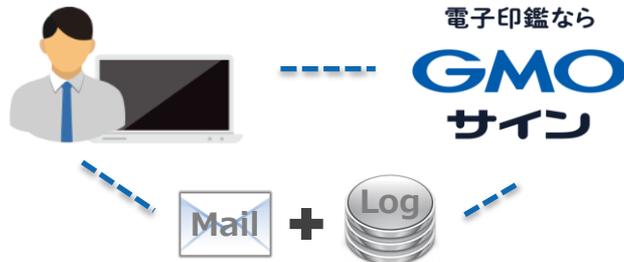


サービス C

代理署名なら…

電子印鑑GMOサイン (立会人型 契約印タイプ)

電子契約サービス「GMOサイン」のメール認証により本人確認を行い、承認されるとGMOサインの電子証明書を利用して立会人型の電子署名が可能です。署名者は、メール認証による本人確認のみで署名ができるため、電子証明書の取得は不要です。



サービス D

連携署名なら…

電子印鑑ソリューション DSS

サービスプラットフォームや業務システムと電子印鑑ソリューションDSSをAPI連携することで、一度にまとめて大量の電子署名が可能です。電子証明書の発行が自動で行え、ライフサイクル管理も不要です。



電子署名に関するお問い合わせ

03-4545-2300 (受付時間 平日10:00-18:00)

<https://jp.globalsign.com/document signing/>



GMOグローバルサイン株式会社

〒150-0043

東京都渋谷区道玄坂1-2-3 渋谷フクラス

<https://jp.globalsign.com/>