

様式第九（第4条関係）

新事業活動に関する規制について規定する法律及び法律に基づく命令の規定に係る照会書

令和4年9月12日

内閣総理大臣 岸田 文雄 殿
法務大臣 葉梨 康弘 殿
財務大臣 鈴木 俊一 殿
経済産業大臣 西村 康稔 殿

東京都新宿区大久保2丁目5番23号
株式会社デジタルサイン
代表取締役社長 小幡 靖弥

産業競争力強化法第7条第1項の規定に基づき、実施しようとする新事業活動及びこれに関連する事業活動に関する規制について規定する法律及び法律に基づく命令の規定の解釈並びに当該新事業活動及びこれに関連する事業活動に対する当該規定の適用の有無について、確認を求めます。

記

1. 新事業活動及びこれに関連する事業活動の目標

当社は、日本の商習慣として定着する「紙と印鑑」による契約の締結を、クラウド上で行うことができるサービス「Digital Sign」を2022年4月から事業運営している。

印刷、製本、捺印、郵送といった手間やそれにかかる膨大な時間、郵送代や紙代、管理用の倉庫代などのコスト、紛失や改竄のリスクなどといった紙の契約書が抱える問題を解決し、ひいては、働き方改革につながる業務効率化や生産性を図るサービスであり、日本の商取引のスピードを迅速化し、日本全体の商取引が円滑化することに資することを事業目標に置いている。

2. 新事業活動及びこれに関連する事業活動により生産性の向上又は新たな需要の獲得が見込まれる理由

「新たな役務の開発又は提供」に該当

新型コロナウイルス感染症の感染予防対策としてリモートワークという新しい働き方が注目される中、国においても「脱ハンコ」の必要性が高まっている。本サービスが電子署名法上の「電子署名」の要件を満たすことにより、民間事業者間の契約だけでなく、国が当事者となる契約についても本サービスが利用可能となる。これにより、電子締結も含めた電子契約の作成、承認、締結及び管理という一連の契約業務を本サービス上で完結することが可能となり、国の契約業務の効率化、行政サービスの向上につながるものと考えている。国で取り交わされる契約書、受発注書その他の文書へ利用が見込まれ、これが可能となる場合、以下の新たな需

要の獲得が見込まれる。

【需要獲得見込み】

見込み導入企業：[REDACTED]
月間締結数：[REDACTED]
月次利用料：[REDACTED]
年間締結件数：[REDACTED]
年間売上：[REDACTED]

3. 新事業活動及びこれに関連する事業活動の内容

(1) 事業実施主体

サービス提供事業者：当社

サービス利用者：国及びその契約相手、当社の提供する Digital Sign のサービス顧客

(2) 事業概要

当社デジタルサインが提供する「Digital Sign」は、従来紙と印鑑を用いて行なっていた契約をクラウド上でかんたんに締結可能とする、クラウド型電子契約サービスである。

Digital Sign では、公的個人認証サービスによる本人確認に基づくデジタル ID アプリ「xID」を用いて利用者本人の秘密鍵により電子署名を行う xID 署名（当事者型署名）、サービス提供事業者である当社の秘密鍵により当社の意思を介在することなく電子署名を行う事業者型署名（立会人型署名）の 2 方式の利用が可能となっている。

作成者が Digital Sign に文書ファイル（PDF 形式）をアップロードし、署名者の情報（法人名、氏名、メールアドレス等）を入力の上、署名方式（xID 署名、または事業者型署名）、印影やサイン、テキストエリア等の位置を指定して、送信を行う。署名者のメールアドレス宛に、システム上で文書ファイルを確認・署名するための画面への専用 URL を記載した署名依頼メールが配信される。署名者は当該 URL をクリックし、Digital Sign の文書確認画面より、文書ファイルの内容を確認し、署名ボタンをクリック（xID 署名については、「xID」アプリを用いた PIN コード（または生体認証）の入力も必要となる）することにより、アップロードされた契約書等の文書ファイル（PDF 形式）へ電子署名（作成者側の選択した署名方式に従い、xID 署名の場合には署名者本人の秘密鍵による電子署名、事業者型署名の場合にはサービス提供事業者である当社の秘密鍵による電子署名）を行い、時刻認証業務認定事業者の発行する認定タイムスタンプを付与することが可能となる。



【Digital Sign xID 署名（当事者型署名）のフロー】

- 1 作成者が Digital Sign に文書ファイル（PDF形式）をアップロードし、署名者の情報（法人名、氏名、メールアドレス等）を入力の上、署名方式を xID 署名（当事者型署名）として選択し、印影やサイン、テキストエリア等の位置を指定して、送信を行う。作成時の形跡として送信時には、システム上で自動に当社の秘密鍵により当該文書ファイルに送信した痕跡となる情報の署名を行う。（契約に対する署名は後続で個々人の署名が行われる）
- 2 最初の署名者（一般的には甲となる署名者）のメールアドレス宛に、システム上で文書ファイルを確認・署名するための画面への専用 URL を記載した署名依頼メールが配信される。署名者（甲）は当該 URL をクリックし、文書確認画面より、文書ファイルの内容を確認し、「xID アプリで署名する」のボタンをクリックする。
- 3 署名者（甲）の「xID」アプリに署名要求が届くので、「xID」アプリにて Digital Sign で表示された認証コード、予め設定した PIN コード（または生体認証）を入力し、アップロードされた契約書等の文書ファイル（PDF形式）について、自らの秘密鍵により電子署名を行う。
- 4 署名者（甲）の署名が完了すると次の署名者（一般的には乙となる署名者）のメールアドレス宛に、専用 URL を記載した署名依頼メールが配信される。署名者（乙）は当該 URL をクリックして、2・3 と同様に「xID」アプリを用いて、文書ファイル（PDF形式）について自らの秘密鍵により電子署名を行う。
- 5 すべての署名者による文書ファイルに電子署名を完了すると、認定タイムスタンプが付与され、作成者・署名者それぞれに完了通知がメールで配信され、電子署名済みの文書ファイルを確認、ダウンロードが可能となる。

【Digital Sign 事業者型署名（立会人型署名）のフロー】

- 1 作成者が Digital Sign に文書ファイル（PDF形式）をアップロードし、署名者の情報（法人名、氏名、メールアドレス等）を入力の上、署名方式を事業者型署名（立会人型署名）として選択し、印影やサイン、テキストエリア等の位置を指定して、送信を行う。作成時の形跡として送信時には、システム上で自動に当社の秘密鍵により当該文書ファイルに送信した痕跡となる情報の署名を行う。
- 2 最初の署名者（一般的には甲となる署名者）のメールアドレス宛に、システム上で文書ファイルを確認・署名するための画面への専用 URL を記載した署名依頼メールが配信される。署名者（甲）は当該 URL をクリックし、Digital Sign の文書確認画面より、文書ファイルの内容を確認し、「契約書に署名する」のボタンをクリックする。これを受け、アップロードされた契約書等の文書ファイル（PDF形式）について、署名者のみの意思にもとづき、当社の意思を介在することなく自動で、サービス提供事業者である当社の秘密鍵により電子署名を行う。
- 3 署名者（甲）の署名が完了すると次の署名者（一般的には乙となる署名者）のメールアドレス宛に、専用 URL を記載した署名依頼メールが配信される。署名者（乙）は当該 URL をクリックして、2 と同様に文書ファイル（PDF形式）についてサービス提供事業者である当社の秘密鍵により電子署名を行う。
- 4 すべての署名者による文書ファイルに電子署名を完了すると、認定タイムスタンプが付

与され、作成者・署名者それぞれに完了通知がメールで配信され、電子署名済みの文書ファイルを確認、ダウンロードが可能となる。

(3) 新事業活動を実施する場所

東京都新宿区大久保2丁目5番23号 株式会社デジタルサイン

4. 新事業活動及びこれに関連する事業活動の実施時期

本法律の解釈が明確になった時点で速やかに実施

5. 解釈及び適用の有無の確認を求める規制について規定する法律及び法律に基づく命令の規定

会計法

第49条の2（昭和二十二年法律第三十五号）

この法律又はこの法律に基づく命令の規定により作成することとされている書類等（書類、計算書その他文字、図形その他人の知覚によつて認識することができる情報が記載された紙その他の有体物をいう。次項及び次条において同じ。）については、当該書類等に記載すべき事項を記録した電磁的記録（電子的方式、磁気的方式その他人の知覚によつては認識することができない方式で作られる記録であつて、電子計算機による情報処理の用に供されるものとして財務大臣が定めるものをいう。同項及び同条第一項において同じ。）の作成をもつて、当該書類等の作成に代えることができる。この場合において、当該電磁的記録は、当該書類等とみなす。

2 前項の規定により書類等が電磁的記録で作成されている場合の記名押印については、記名押印に代えて氏名又は名称を明らかにする措置であつて財務大臣が定める措置をとらなければならない。

契約事務取扱規則（昭和三十七年大蔵省令第五十二号）

第28条

次の各号に掲げる書類等の作成については、次項に規定する方法による法第四十九条の二第一項に規定する財務大臣が定める当該書類等に記載すべき事項を記録した電磁的記録により作成することができる。

- 一 契約書
- 二 請書その他これに準ずる書面
- 三 検査調書
- 四 第二十三条第一項に規定する書面
- 五 見積書

2 前項各号に掲げる書類等の作成に代わる電磁的記録の作成は、各省各庁の使用に係る電子計算機（入出力装置を含む。以下同じ。）と契約の相手方の使用に係る電子計算機とを電気通信回線で接続した電子情報処理組織を使用して当該書類等に記載すべき事項を記録する方法により作成するものとする。

3 第一項第一号の規定により契約書が電磁的記録で作成されている場合の記名押印に代わ

るものであつて法第四十九条の二第二項に規定する財務大臣が定める措置は、電子署名（電子署名及び認証業務に関する法律（平成十二年法律第百二号）第二条第一項の電子署名をいう。）とする。

電子署名及び認証業務に関する法律（平成十二年法律第百二号）

第2条

この法律において「電子署名」とは、電磁的記録(電子的方式、磁気的方式その他人の知覚によっては認識することができない方式で作られる記録であつて、電子計算機による情報処理の用に供されるものをいう。以下同じ。)に記録することができる情報について行われる措置であつて、次の要件のいずれにも該当するものをいう。

- 一 当該情報が当該措置を行った者の作成に係るものであることを示すためのものであること。
- 二 当該情報について改変が行われていないかどうかを確認することができるものであること

2（略）

3 この法律において「特定認証業務」とは、電子署名のうち、その方式に応じて本人だけが行うことができるものとして主務省令で定める基準に適合するものについて行われる認証業務をいう。

電子署名及び認証業務に関する法律施行規則（平成十三年総務省、法務省、経済産業省令第二号）

第2条

法第二条第三項の主務省令で定める基準は、電子署名の安全性が次のいずれかの有する困難性に基づくものであることとする。

- 一 ほぼ同じ大きさの二つの素数の積である二千四十八ビット以上の整数の素因数分解
- 二 大きさ二千四十八ビット以上の有限体の乗法群における離散対数の計算
- 三 楕円曲線上の点がなす大きさ二百二十四ビット以上の群における離散対数の計算
- 四 前三号に掲げるものに相当する困難性を有するものとして主務大臣が認めるもの

6. 具体的な確認事項並びに規制について規定する法律及び法律に基づく命令の規定の解釈及び当該規定の適用の有無についての見解

<具体的な確認事項>

- ① 当社の提供する電子契約サービス「Digital Sign」を用いた電子署名が、電子署名及び認証業務に関する法律第2条第1項に定める電子署名に該当し、これを引用する契約事務取扱規則第28条第3項に基づき、国の契約書にも利用が可能であることを確認したい。
- ② 当社の提供する電子契約サービス「Digital Sign」を用いて、契約書等の文書ファイル（PDF形式）をクラウドサーバーにアップロードし、それぞれの利用者がログインして双方の契約締結業務を実施する仕組みが、契約事務取扱規則第28条第2項に規定する方法による「電磁的記録の作成」に該当し、契約書、請書その他これに準ずる書面、検査調書、見積書等の作成に代わる電磁的記録の作成として、利用可能であることを確認したい。

<①についての当社の考え>

電子署名及び認証業務に関する法律第2条第1項は、（ア）電磁的記録に記録することができる情報に対する措置であること、（イ）措置を行った者の作成に係るものであることを示すためのものであり、（ウ）改変が検知できるものを「電子署名」と定義する。Digital Signにおける電子署名（xID署名、事業者型署名）は、下記の通り、同条項の「電子署名」に該当するものとする。

【Digital Sign xID署名（当事者型署名）について】

（ア）「電磁的記録に記録することができる情報に対する措置であること」との要件について

Digital Sign xID署名は、契約内容が記録された文書ファイル（PDF形式）に対して契約当事者自らの秘密鍵で電子署名を行い、タイムスタンプを付与するものであり、「電磁的記録に記録することができる情報に対する措置であること」との要件を満たすものといえる。

（イ）「措置を行った者の作成に係るものであることを示すためのもの」との要件について

署名者は、公的個人認証サービスを提供することができる署名検証者であるxID株式会社のスマートフォンアプリ「xID」の登録を行う。当該登録プロセスにおいて、xID株式会社はその認証業務運用規程に基づき、マイナンバーカードの署名用電子証明書を用いた公的個人認証によって本人確認を行い利用者の実在性を確認し、新たに電子証明書を発行する。

当該電子証明書の発行に係る秘密鍵は、「xID」アプリがインストールされた利用者端末上で、当該端末で利用できるHardware Security Moduleに別途作成された鍵による暗号化が行われ、利用者本人のみが当該秘密鍵を復号し利用できるものとして管理される。

また、「利用者のブラウザ～Digital Signのアプリケーションサーバー～xIDサーバー」および「xIDアプリ～xIDサーバー」の経路は全てTLS通信で暗号化されていることから、経路途中での署名指示の改ざんやなりすましはできず、署名者の指図にもとづき、当社や第三者の意思が介在する余地なく、機械的に署名処理を実行されるものとなっている。

さらに、システムの運用においては、内部の悪意の従業員により署名者の意図しない署名処理が行われないよう、開発体制と運用体制の担当を分離し、組織的にサーバーへのアクセス制御を実施している。開発者は専用の開発環境にて開発作業を行い、開発者は本番環境へのアクセスは不可となっている。本番環境にアクセスして作業を行う必要がある場合は、作業担当者と作業確認者を分離した体制で行う。

署名者は、システム上にアップロードされた文書ファイルを確認の上、「xID」アプリを用いてPINコード（または生体認証）を入力し、署名者本人の秘密鍵を復号し、当該秘密鍵で電子署名を行うことで、署名者の情報（氏名など）がPDFに付加される仕組みとなっている。

文書ファイル（PDF形式）に付与された署名者のデータは、Adobe Acrobat等のPDFリーダーの「署名パネル」で確認することができ（氏名など）、「措置を行った者の作成に係るものであることを示すためのもの」との要件を満たすものといえる。

The screenshot displays a digital signature verification tool. At the top, a blue banner states: "署名済みであり、すべての署名が有効です。" (Signed and all signatures are valid).

The main interface is divided into two panes. The left pane, titled "署名" (Signatures), shows a list of signatures. The entry "バージョン4: A.L. M. O. P. I. S. 株式会社(西野 立樹) により署名済み" is highlighted with a red box. Below this entry, the status "署名は有効です:" (Signature is valid:) is shown, followed by several verification details: "文書は、この署名が適用されてから変更されていません" (Document has not been changed since signature application), "署名者の ID は有効です" (Signer ID is valid), "埋め込みタイムスタンプが署名に含まれています。" (Embedded timestamp is included in the signature), and "署名は LTV 対応です" (Signature is LTV compatible). Under the "署名の詳細" (Signature details) section, it lists: "理由: マネージャー B (mailto:manager@seiko.co.jp) 2022/04/05 21:47:14 +09:00", "証明書の詳細..." (Certificate details...), "最終チェック日時: 2022.04.05 21:47:14 +09:00", and "フィールド: Signature4 (不可視署名)" (Field: Signature4 (invisible signature)). A link "このバージョンを表示" (Show this version) is also present.

The right pane, titled "証明書ビューア" (Certificate Viewer), shows the details of the selected signature. It includes a warning: "このダイアログボックスを使用して、証明書およびその発行チェーン全体の詳細を表示できます。表示される詳細は、選択したエントリに対応しています。" (Using this dialog box, you can view details of the certificate and its entire issuance chain. The details shown correspond to the selected entry). Below this is a checkbox "見つけたすべての証明パスを表示(S)" (Show all found certificate paths (S)).

The "証明書データ(D):" (Certificate Data (D)) section contains a table with the following data:

名前	値
バージョン	3
署名アルゴリズム	SHA256 RSA
サブジェクト	cn=A.L. M. O. P. I. S. 株式会社
発行者	cn=xID UAT CA, st=東京都, ou=D...
シリアル番号	00 98 7B 68 6A 61 C6 84 C9 DF A...
有効期間の開始	2022/03/24 19:38:55 +09:00
有効期間の終了	2027/03/24 20:38:54 +09:00
機関情報アクセ...	<詳細を参照>

At the bottom of the certificate data, the fields "cn=A.L. M. O. P. I. S. 株式会社" and "c=JP" are highlighted with a red box.

(ウ)「改変が検知できるもの」との要件について

電子署名においては、電磁的記録ごとの「ハッシュ値」に対して署名者の秘密鍵で計算された電子署名値を、公開鍵で「ハッシュ値」を再計算し、2つの電磁的記録を比較することで改ざんの有無を検知することができるものとなっている。また、電子署名法施行規則第2条では、特定認証業務としての認定を得るために必要な技術的安全基準を満たす一定の暗号強度を備えた電子署名が示されている。

【補足】PDFファイルには、事前にPDFファイルをハッシュ関数で求めたハッシュ値を秘密鍵で処理した電子署名値を付与しており、この電子署名値から公開鍵で再計算したハッシュ値は、本来、PDFファイルを再度ハッシュ関数でハッシュ値にしたものと合致する仕組みとなっている。万が一、PDFファイルが変更されていると、ハッシュ値が合致しないため、改ざんが検知できることになる。

この点、Digital Sign xID 署名では、電子署名にハッシュ関数SHA256、鍵長4096ビット以上のRSA暗号を用いており、これは同条が定める「一ほぼ同じ大きさの二つの素数の積である二千四十八ビット以上の整数の素因数分解」の有する困難性に基づく安全性を持つものであるため、「改変が検知できるもの」との要件も満たす。

証明書ビューア

このダイアログボックスを使用して、証明書およびその発行チェーン全体の詳細を表示できます。表示される詳細は、選択したエントリに対応しています。

見つかったすべての証明パスを表示(S)

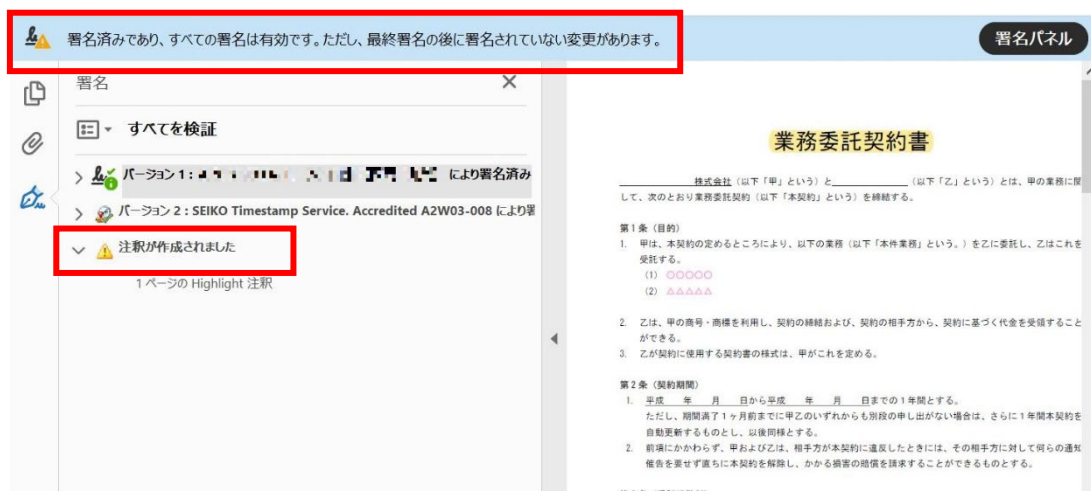
概要 詳細 失効 信頼 ポリシー 法律上の注意事項

証明書データ(D):

名前	値
バージョン	3
署名アルゴリズム	SHA256 RSA
サブジェクト	cn=A...
発行者	cn=xID UAT CA, st=東京都, ou=D...
シリアル番号	00 98 7B 68 6A 61 C6 84 C9 DF A...
有効期間の開始	2022/03/24 19:38:55 +09'00'
有効期間の終了	2027/03/24 20:38:54 +09'00'
機関情報アクセ...	<詳細を参照>

SHA256 RSA (1.2.840.113549.1.1.11)

また、署名処理済みのPDFに改変を加えた場合、Adobe AcrobatのPDFリーダーでも変更がある旨が表示され、改変の有無も検知することができるようになっている。



【Digital Sign 事業者型署名（立会人型署名）について】

(ア)「電磁的記録に記録することができる情報に対する措置ができること」との要件について

Digital Sign 事業者型署名は、契約内容が記録された文書ファイル（PDF形式）に対してサービス提供事業者である当社の秘密鍵で電子署名を行うと同時に、後述のように署名者の氏名・メールアドレスが記録され、さらにタイムスタンプを付与するものであり、「電磁的記録に記録することができる情報に対する措置ができること」との要件を満たすものといえる。

(イ)「措置を行った者の作成に係るものであることを示すためのもの」との要件について

事業者型署名による措置については、総務省・法務省・経済産業省「利用者の指示に基づきサービス提供事業者自身の署名鍵により暗号化等を行う電子契約サービスに関するQ&A」（令和2年7月17日）において、一定の場合には、電子署名法第2条第1項の電子署名にあたることを示されている。

- 電子署名法第2条第1項第1号の「当該措置を行った者」に該当するためには、必ずしも物理的に当該措置を自ら行うことが必要となるわけではなく、例えば、物理的にはAが当該措置を行った場合であっても、Bの意思のみに基づき、Aの意思が介在することなく当該措置が行われたものと認められる場合であれば、「当該措置を行った者」はBであると評価することができるものと考えられる。
- このため、利用者が作成した電子文書について、サービス提供者自身の署名鍵により暗号化を行うこと等によって当該文書の成立の真正性及びその後の非改変性を担保しようとするサービスであっても、技術的・機能的に見て、サービス提供者の意思が介在する余地がなく、利用者の意思のみに基づいて機械的に暗号化されたものであることが担保されていると認められる場合であれば、「当該措置を行った者」はサービス提供者ではなく、その利用者であると評価し得るものと考えられる。
- そして、上記サービスにおいて、例えば、サービス提供者に対して電子文書の送信を行った利用者やその日時等の情報を付随情報として確認することができるものになっているなど、当該電子文書に付された当該情報を含めての全体を1つの措置と捉え直すことよって、電子文書について行われた当該措置が利用者の意思に基づいていることが明らかになる場合には、これらを全体として1つの措置と捉え直すことにより、「当該措置を行った者（＝当該利用者）の作成に係るものであることを示すためのものであること」という要件（電子署名法第2条第1項第1号）を満たすことになるものと考えられる。

本件Q & Aによれば、事業者署名型のサービスにおいて、「当該措置を行った者（＝当該利用者）の作成に係るものであることを示すためのものであること」というためには、次の2つの要件を満たす必要がある。

- A) 技術的・機能的に見て、サービス提供者の意思が介在する余地がなく、利用者の意思のみに基づいて機械的に暗号化されたものであることが担保されている
- B) 利用者やその日時等の情報を付随情報として確認することができるものになっているなど、当該電子文書に付された当該情報を含めての全体を1つの措置と捉え直すことよって、電子文書について行われた当該措置が利用者の意思に基づいていることが明らかになる場合

Digital Sign の事業者型署名（立会人型署名）においては、xID 署名（当事者型署名）と異なり、サービス提供者である当社の秘密鍵により電子署名を行うものであるが、下記の通り、A) B) の要件を満たすものとなっている。

A) の要件について

作成者が Digital Sign に文書ファイル（PDF形式）をアップロードし、署名者の情報（法人名、氏名、メールアドレス等）を入力の上、署名方式を事業者型署名として選択し、印影

以上から、Digital Sign 当事者型署名（立会人型署名）については、総務省・法務省・経済産業省「利用者の指示に基づきサービス提供事業者自身の署名鍵により暗号化等を行う電子契約サービスに関するQ&A」（令和2年7月17日）が示す要件を満たしていることから、「措置を行った者の作成に係るものであることを示すためのもの」といえる。

(ウ)「改変が検知できるもの」との要件について

電子署名においては、電磁的記録ごとの「ハッシュ値」に対して当社の秘密鍵で計算された電子署名値を、公開鍵で「ハッシュ値」を再計算し、2つの電磁的記録を比較することで改ざんの有無を検知することができるものとなっている。また、電子署名法施行規則第2条では、特定認証事業としての認定を得るために必要な技術的安全基準を満たす一定の暗号強度を備えた電子署名が示されている。

【補足】PDFファイルには、事前にPDFファイルをハッシュ関数で求めたハッシュ値を秘密鍵で処理した電子署名値を付与しており、この電子署名値から公開鍵で再計算したハッシュ値は、本来、PDFファイルを再度ハッシュ関数でハッシュ値にしたものと合致する仕組みとなっている。万が一、PDFファイルが変更されていると、ハッシュ値が合致しないため、改ざんが検知できることになる。

この点、Digital Sign 事業者型署名では、電子署名にハッシュ関数SHA256、鍵長2048ビット以上のRSA暗号を用いており、これは電子署名法施行規則第2条が定める「ほぼ同じ大きさの二つの素数の積である二千四十八ビット以上の整数の素因数分解」の有する困難性に基づく安全性を持つものであり、「改変が検知できるもの」との要件も満たす。

証明書ビューア

このダイアログボックスを使用して、証明書およびその発行チェーン全体の詳細を表示できます。表示される詳細は、選択したエントリに対応しています。

見つかったすべての証明パスを表示(S)

Cybertrust iTrust Root Certification
Cybertrust iTrust Signature Cer
株式会社デジタルサイン

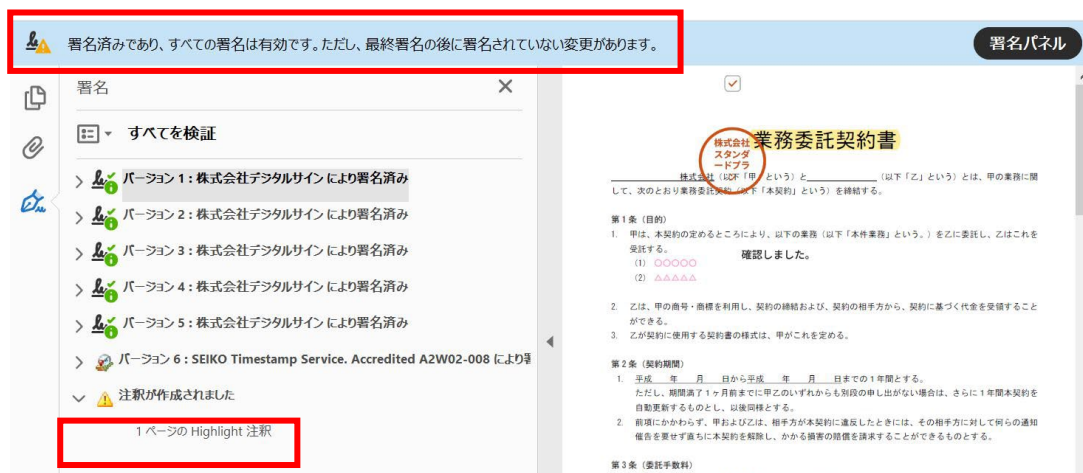
概要 詳細 失効 信頼 ポリシー 法律上の注意事項

証明書データ(D):

名前	値
バージョン	3
署名アルゴリズム	SHA256 RSA
サブジェクト	cn=株式会社デジタルサイン, ou=D...
発行者	cn=Cybertrust iTrust Signature Ce...
シリアル番号	59 10 15 28 3D 0A 98 1A 43 3F 5...
有効期間の開始	2021/08/17 15:57:45 +09'00'
有効期間の終了	2024/09/17 15:53:00 +09'00'
主体者鍵識別子	<詳細を参照>

SHA256 RSA (1.2.840.113549.1.1.11)

また、署名処理済みのPDFに改変を加えた場合、Adobe AcrobatのPDFリーダーでも変更がある旨が表示され、改変の有無も検知することができるようになっている。



<②についての当社の考え>

契約事務取扱規則第28条第2項は、「2 前項各号に掲げる書類等の作成に代わる電磁的記録の作成は、各省各庁の使用に係る電子計算機(入出力装置を含む。以下同じ。)と契約の相手方の使用に係る電子計算機とを電気通信回線で接続した電子情報処理組織を使用して当該書類等に記載すべき事項を記録する方法により作成するもの」としている。

この点、Digital Sign では、その xID 署名・事業者型署名のいずれにおいても、(i)利用者がパソコン、タブレットなどの電子計算機から契約書や請書など同規則第28条第1項に規定された文書に関する文書ファイル(PDF形式)をDigital Signのサーバーにアップロードし、(ii)利用者双方がインターネットを介して、当該サーバーにアクセスしたうえ、契約締結業務の処理を行うシステムとなっている。

したがって、Digital Signにより文書ファイル(PDF形式)をアップロードし、利用者双方が契約締結業務を行うことは、同規則第28条第2項の規定する方法による「電磁的記録の作成」に該当し、契約書、請書その他これに準ずる書面、検査調書、見積書等の作成に代わる電磁的記録の作成として、利用可能なものとする。

7. その他 特になし