



令和5年度

電子委任状の普及及びリモート電子署名基準  
等に関する調査研究業務

最終報告書（詳細版）

2024年3月22日

一般社団法人デジタルトラスト協議会/株式会社コスモス・コーポレーション  
リモート電子署名基準調査TF/電子署名法基準のモダナイズ調査TF

# 1. 業務の体制

令和 5 年度電子委任状の普及及びリモート電子署名基準等に関する調査研究業務の内、リモート電子署名基準の検討及び電子署名法令上の基準のモダナイズの検討について、次の図 1 体制図が示す通り、其々リモート電子署名基準調査 TF 及び電子署名法令基準のモダナイズ調査 TF を立ち上げ、運営し、検討と報告書の執筆を実施した。各 TF で個別の報告書を作成しており、その文書構成については 2.1 項及び 3.1 項に示す。

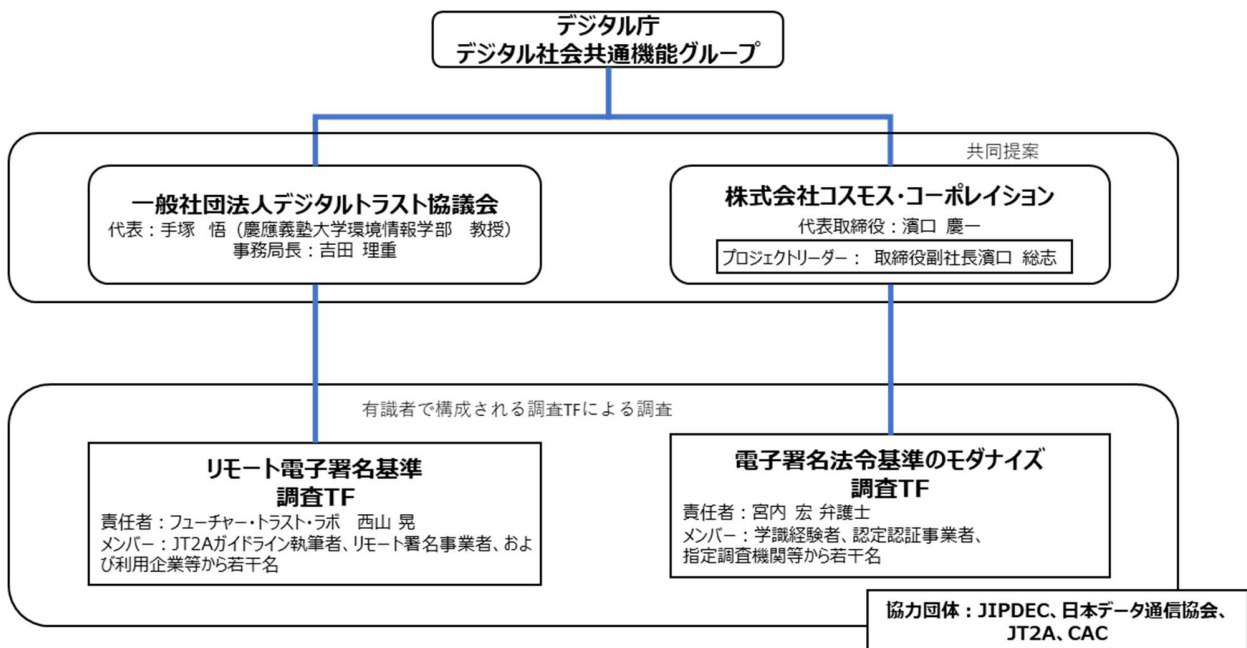


図 1 体制図

## 2. リモート電子署名基準の検討

電子署名は、電子署名及び認証業務に関する法律（平成 12 年法律第 102 号。以下「電子署名法」という。）に基づく認定を受けている認証業務が 10 あるが、いずれもローカル署名であり、リモート署名についてはニーズが高まりつつある一方で、電子署名法上の認定基準が存在しないことから、基準の策定に向けた検討を行う必要があり、事例調査、基準案の検討を実施した。

その結果、以下の観点でリモート電子署名の基準案を作成した。

- ・リモート署名サービス自身の基準案
- ・リモート署名サービスに関連する認証局の基準案

## 2.1 報告書の構成

### ○最終報告書

- 1\_リモート署名サービスの評価基準概説
- 2-1\_リモート署名生成装置等を運用する TSP の一般ポリシー要求事項解説
- 2-2\_リモート署名生成装置等を運用する TSP の一般ポリシー要求事項
- 3-1\_サーバー署名アプリケーションサービスの一般セキュリティ要求事項解説
- 3-2\_サーバー署名アプリケーションサービスの一般セキュリティ要求事項
- 4-1\_デジタル署名生成サービスの一般ポリシー要求事項解説
- 4-2\_デジタル署名生成サービスの一般ポリシー要求事項
- 5-1\_トラストサービスプロバイダーに共通するポリシー要求事項解説
- 5-2\_トラストサービスプロバイダーに共通するポリシー要求事項
- 6-1\_最終報告書\_リモート署名

## 3. 電子署名法令上の基準のモダナイズの検討

令和4年度にデジタル庁が調達した「令和4年度電子署名及び認証業務に係る利用促進業務」において、電子署名法及び関連法令のモダナイズの必要性が示唆された以下の点について、対応の必要性を検討し、優先順位をつけた。

- 国際基準に照らし合わせた情報セキュリティに関するリスクマネジメントの規定
- 認証局の秘密鍵を管理する暗号装置の技術基準の更新
- 国際的な基準を満たしつつクラウドサービスへの拡張等が可能となるようなセキュリティ基準の検討
- 認証設備室の外からの遠隔操作やパブリッククラウドサービスの利用の規定
- 利用者の真偽の確認における自動化の規定
- 公的個人認証法に基づいて署名検証者の認定を受ける特定認証業務を行う者の基準との差異の解消

なお、上記に記載のない項目に関しては、応札者が自主的な取り組みで行った海外基準の調査結果を参考として、モダナイズが必要と考えられるものを事前にデジタル庁と調整の上、同庁の承認を得て進めた。

### ■応札者が自主的な取り組みで調査した海外基準

1. ETSI EN 319 401 General Policy Requirements for Trust Service Providers
2. ETSI EN 319 411-1 Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 1: General requirements

3. ETSI EN 319 411-2 Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 2: Requirements for trust service providers issuing EU qualified certificates
4. WebTrust for CAv.2.0 以降
5. WEBTRUST PRINCIPLES AND CRITERIA FOR CERTIFICATION AUTHORITIES
6. 同 SSL Baseline with Network Security Principle 4
7. Adobe Approved Trust List Technical Requirements ver2.0

### **3.1 報告書の構成**

○最終報告書

最終報告書（詳細版）\_電子署名法令上の基準のモダナイズの検討