

# UPKI 証明書発行サービスのサービス開始について

情報政策課 技術職員 山田 純一

総合情報基盤センターでは、平成 30 年 4 月から UPKI 証明書発行サービスを開始する。ここでは、そのサービスの内容について紹介する。

キーワード：サーバ証明書，クライアント証明書

## 1. はじめに

国立情報学研究所では、平成 27 年 1 月より「UPKI 電子証明書発行サービス」を行っており、本学もこのサービスに参加して、UPKI 電子証明書のサービスを利用している。国立大学だけではなく、公立大学、私立大学を含め、学内に向けた UPKI 電子証明書発行サービスを行っている大学が増えており、本学総合情報基盤センターでも同様なサービスを行うことにした。

当センターでは、UPKI 電子証明書で発行される証明書のうち、サーバ証明書、クライアント証明書を発行対象とした。証明書のサービスを開始するために、国立情報学研究所の UPKI 電子証明書発行サービス利用規程、利用細則を基に、総合情報基盤センターでも利用要項（富山大学総合情報基盤センターUPKI 証明書発行サービス利用要項）を定めた。

## 2. 利用要件

このサービスを利用するためには、以下の要件がある。

- サーバ証明書を発行するための申請者は、本学の常勤職員であること。
- 総合情報基盤センターにサーバの登録申請（このサービスの申請とは、別に申請が必要）を行っていること。
- 総合情報基盤センターが管理する IP アドレスの範囲であること。
- 総合情報基盤センターが管理する DNS サーバに登録されていること。
- クライアント証明書発行対象パソコンは、本

学における教育・研究・大学運営を目的とした業務に使用しているもので、本学が所有している大学資産の機器であること。

## 5. 手続き

証明書の発行希望者は、申請書（サーバ証明書の場合は「富山大学総合情報基盤センターUPKI サーバ証明書発行申請書」、クライアント証明書の場合は「富山大学総合情報基盤センターUPKI クライアント証明書発行申請書」）を各キャンパスの窓口へ提出する。その際、**申請者本人が本学の常勤職員であることを確認するため、本学発行の身分証明書（顔写真付きのもの。保険証や運転免許証等は不可。）を提示する必要がある（代理申請は認めない）**。身分証明書がない申請者は、本申請の前に、身分証明書の発行手続きの必要がある。サーバ、クライアント証明書の手続きは、新規発行/更新/変更/失効の何れも同様となる。

申請手続き後、証明書発行に必要な TSV ファイルを、申請者が総合情報基盤センターに送付する。申請者以外の方からの送付は認めていない。総合情報基盤センターでは、申請者から送付された TSV ファイルを国立情報学研究所に証明書の新規発行/更新/変更/失効の申請を行う。TSV ファイルの内容が不適切だと、申請した手続きが行われない。その場合は、申請者に通知されるので、正しい内容の TSV ファイルを作成し直し、再度提出する必要がある。TSV ファイルの作成手順については、総合情報基盤センターの Web ページに掲載している。

国立情報学研究所側で問題なく発行処理が行わ

れると、直接申請者宛に証明書取得 URL がメールにて送付される。メール中の URL から証明書をダウンロードすることで証明書を受け取れる。ただし、ダウンロードは 1 回限りとなっている。ダウンロード後、サーバまたはクライアントに証明書を導入することで、証明書を利用できる。

## 6. 注意事項

他の大学でも同様だが、総合情報基盤センターは、CSR および TSV ファイルの作成代行・マニュアルに記載されている事項に関する質問への回答、発行された証明書のインストール作業等には一切対応しない。申請者またはサーバ管理者、パソコンの管理者が自己解決する必要がある。不適切な TSV ファイルの送付が複数回連続し、その原因がマニュアルの読解不足によるものと判断した場合は、申請をお断りする。

また、国立情報学研究所の UPKI 電子証明書発行サービスが終了した場合には、本サービスも終了する。

## 参考文献

- [1] 国立情報学研究所 UPKI 電子証明書発行サービス,  
<https://certs.nii.ac.jp/>
- [2] 国立情報学研究所 UPKI 電子証明書発行サービス利用  
規程,  
[https://certs.nii.ac.jp/?action=pages\\_view\\_main&active\\_action=repository\\_view\\_main\\_item\\_detail&item\\_id=14&item\\_no=1&page\\_id=85&block\\_id=439](https://certs.nii.ac.jp/?action=pages_view_main&active_action=repository_view_main_item_detail&item_id=14&item_no=1&page_id=85&block_id=439)
- [3] 国立情報学研究所 UPKI 電子証明書発行サービス利用  
細則,  
[https://certs.nii.ac.jp/?action=pages\\_view\\_main&active\\_action=repository\\_view\\_main\\_item\\_detail&item\\_id=15&item\\_no=1&page\\_id=85&block\\_id=439](https://certs.nii.ac.jp/?action=pages_view_main&active_action=repository_view_main_item_detail&item_id=15&item_no=1&page_id=85&block_id=439)