ブラウザでのクライアント証明書認証時、エラーが表示される（2021年8月31日以降）

問題

ブラウザを用いてWebサービスにアクセスし、クライアント証明書での認証を試みたところ、ブラウザでエラーが表示される。

ただし2021年8月31日までは認証できていた。

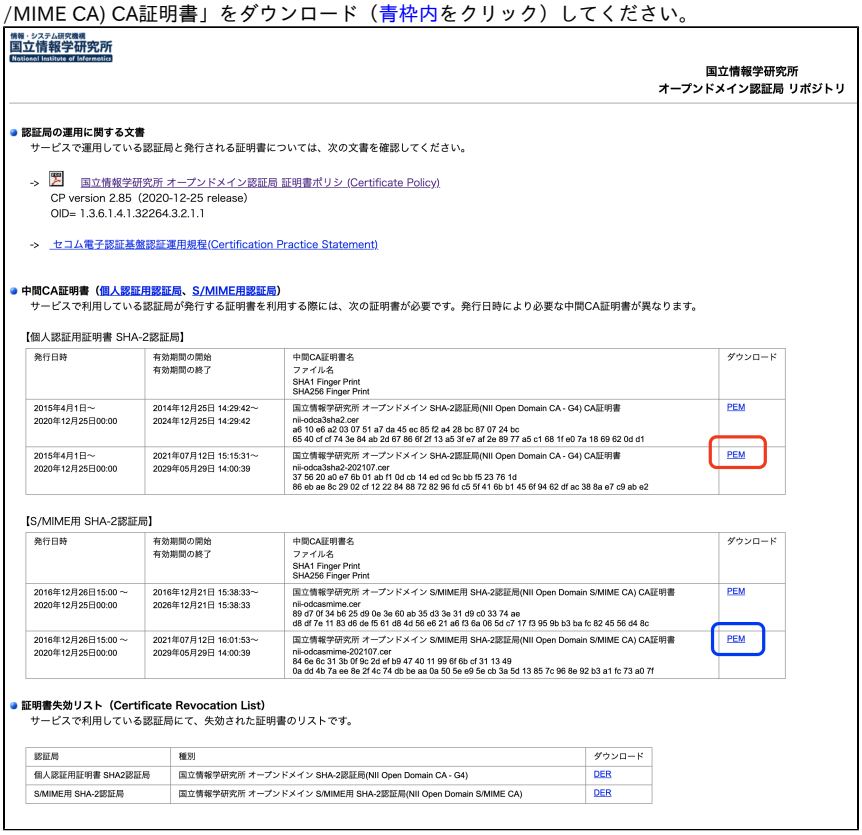
解決方法

2021年7月に、本サービスの認証局セコムトラストシステムズによってクライアント証明書中間認証局証明書が更新発行されました。また、2021年8月31日に、更新元の中間CA証明書が失効されました。

更新版の中間認証局証明書を取得してインストールすると、改善する場合があります。下記の手順にそってインストールをお試しください。Windows用と、Firefox用を本ページで提供しております。

Windowsの場合（Chrome、Edge、Internet explorerなど）

1. 国立情報学研究所 オープンドメイン認証局リポジトリ から、更新版の中間認証局証明書を取得してください。
   ※個人認証用（S/MIME機能なし）をご利用の場合、「国立情報学研究所 オープンドメイン SHA-2認証局(NII Open Domain CA - G4) CA証明書」をダウンロード（赤枠内をクリック）してください。
   ※S/MIME用証明書を認証用としても利用している場合、「国立情報学研究所 オープンドメイン S/MIME用 SHA-2認証局(NII Open Domain S/MIME CA) CA証明書」をダウンロード（青枠内をクリック）してください。



情報・システム研究機構
国立情報学研究所
National Institute of Informatics

国立情報学研究所
オープンドメイン認証局 リポジトリ

認証局の運用に関する文書
サービスで運用している認証局と発行される証明書については、次の文書を確認してください。

-> 国立情報学研究所 オープンドメイン認証局 証明書ポリシ (Certificate Policy)
CP version 2.85（2020-12-25 release）
OID= 1.3.6.1.4.1.32264.3.2.1.1

-> セコム電子認証基盤認証運用規程(Certification Practice Statement)

中間CA証明書（個人認証用認証局、S/MIME用認証局）
サービスで利用している認証局が発行する証明書を利用する際には、次の証明書が必要です。発行日時により必要な中間CA証明書が異なります。

【個人認証用証明書 SHA-2認証局】

発行日時	有効期間の開始 有効期間の終了	中間CA証明書名 ファイル名 SHA1 Finger Print SHA256 Finger Print	ダウンロード
2015年4月1日～ 2020年12月25日00:00	2014年12月25日 14:29:42～ 2024年12月25日 14:29:42	国立情報学研究所 オープンドメイン SHA-2認証局(NII Open Domain CA - G4) CA証明書 nii-odca3sha2.cer a6 10 e6 a2 03 07 51 a7 da 45 ec 85 f2 a4 28 bc 87 07 24 bc 65 40 cf cf 74 3e 84 ab 2d 67 86 6f 2f 13 a5 3f e7 af 2e 89 77 a5 c1 68 1f e0 7a 18 69 62 0d d1	PEM
2015年4月1日～ 2020年12月25日00:00	2021年07月12日 15:15:31～ 2029年05月29日 14:00:39	国立情報学研究所 オープンドメイン SHA-2認証局(NII Open Domain CA - G4) CA証明書 nii-odca3sha2-202107.cer 37 56 20 a0 e7 6b 01 ab f1 0d cb 14 ed cd 9c bb f5 23 76 1d 86 eb ae 8c 29 02 cf 12 22 84 88 72 82 96 fd c5 5f 41 6b b1 45 6f 94 62 df ac 38 8a e7 c9 ab e2	PEM

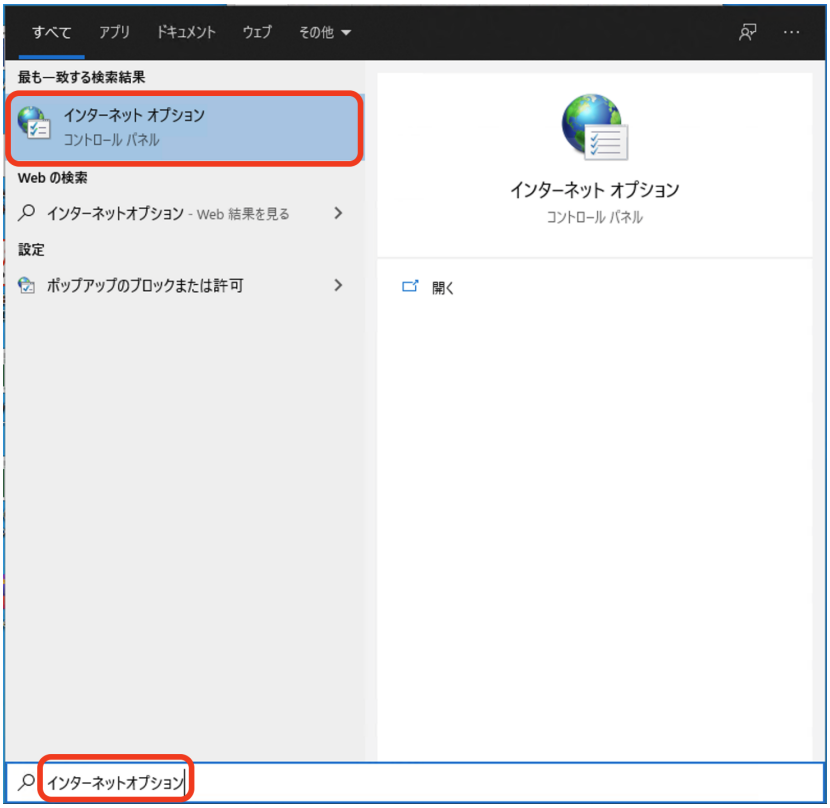
【S/MIME用 SHA-2認証局】

発行日時	有効期間の開始 有効期間の終了	中間CA証明書名 ファイル名 SHA1 Finger Print SHA256 Finger Print	ダウンロード
2016年12月26日15:00 ～ 2020年12月25日00:00	2016年12月21日 15:38:33～ 2026年12月21日 15:38:33	国立情報学研究所 オープンドメイン S/MIME用 SHA-2認証局(NII Open Domain S/MIME CA) CA証明書 nii-odcasmime.cer 89 d7 0f 34 b6 25 d9 0e 3e 60 ab 35 d3 3e 31 d9 c0 33 74 ae d8 df 7e 11 83 d6 de f5 61 d8 4d 56 e6 21 a6 f3 8a 06 5d c7 17 f3 95 9b b3 ba fc 82 45 56 d4 8c	PEM
2016年12月26日15:00 ～ 2020年12月25日00:00	2021年07月12日 16:01:53～ 2029年05月29日 14:00:39	国立情報学研究所 オープンドメイン S/MIME用 SHA-2認証局(NII Open Domain S/MIME CA) CA証明書 nii-odcasmime-202107.cer 84 6e 6c 31 3b 0f 9c 2d ef b9 47 40 11 99 6f 6b cf 31 13 49 0a dd 4b 7a ee 8e 2f 4c 74 db be aa 0a 50 5e e9 5e cb 3a 5d 13 85 7c 96 8e 92 b3 a1 fc 73 a0 7f	PEM

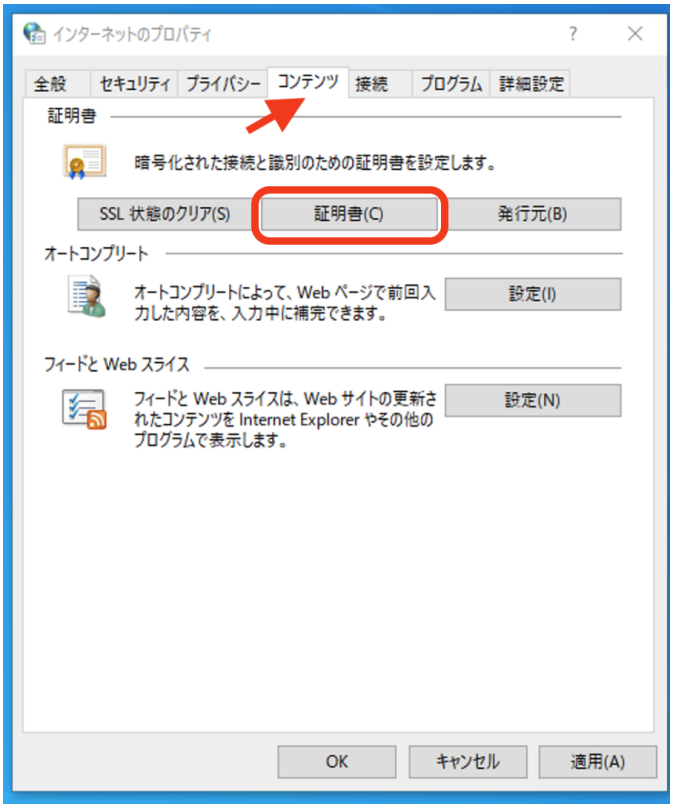
証明書失効リスト（Certificate Revocation List）
サービスで利用している認証局にて、失効された証明書のリストです。

認証局	種別	ダウンロード
個人認証用証明書 SHA2認証局	国立情報学研究所 オープンドメイン SHA-2認証局(NII Open Domain CA - G4)	DER
S/MIME用 SHA-2認証局	国立情報学研究所 オープンドメイン S/MIME用 SHA-2認証局(NII Open Domain S/MIME CA)	DER

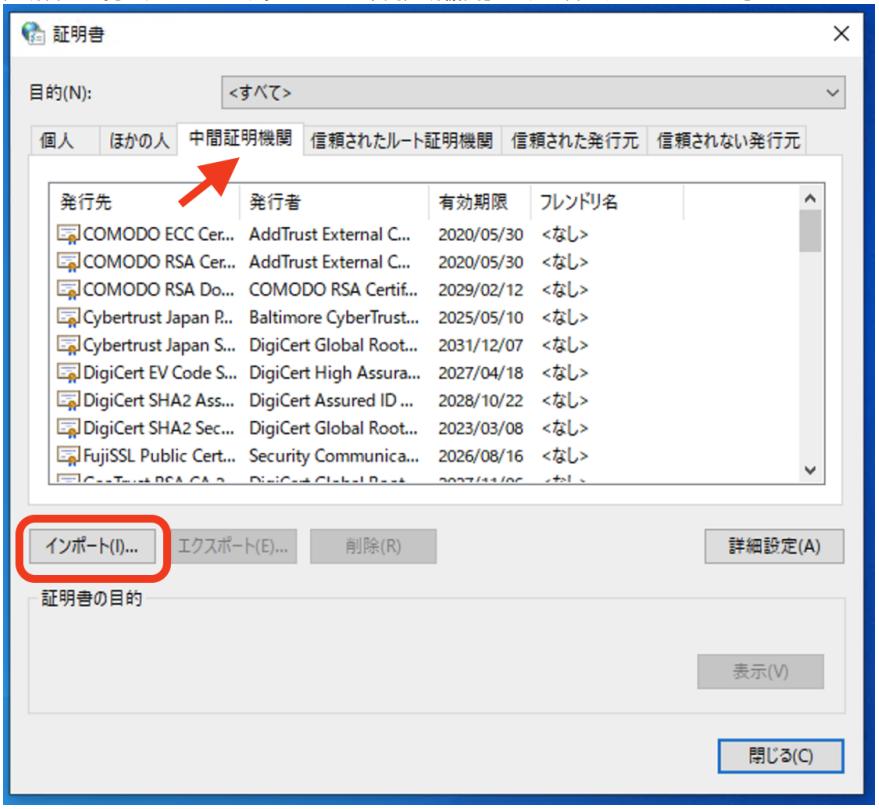
2. インターネットオプションを開いてください。Windowsの検索アイコンから「インターネットオプション」と入力して検索すると見つけやすいです。



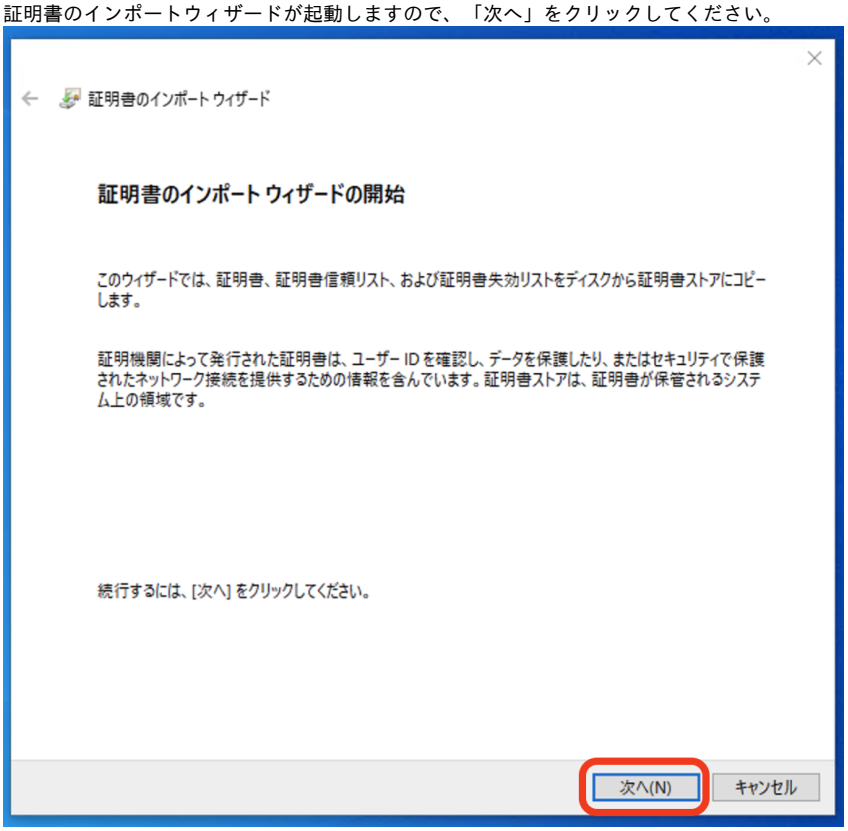
3. インターネットオプションを開き、タブを「コンテンツ」に切り替え、「証明書」をクリックしてください。



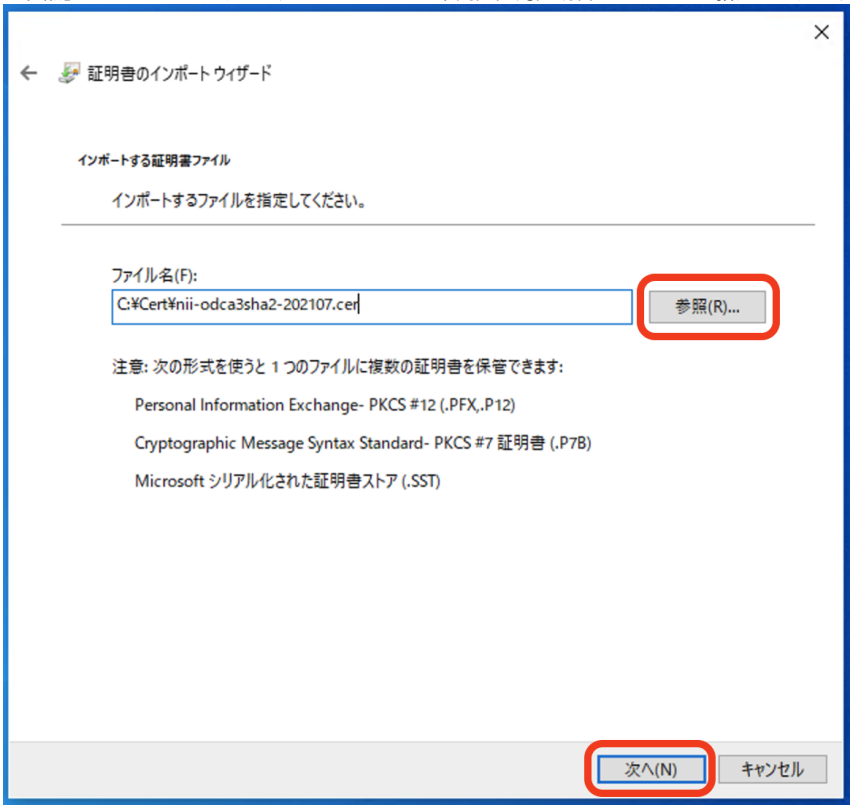
4. 証明書の一覧が表示されます。タブを「中間証明機関」に切り替え、「インポート」をクリックしてください。



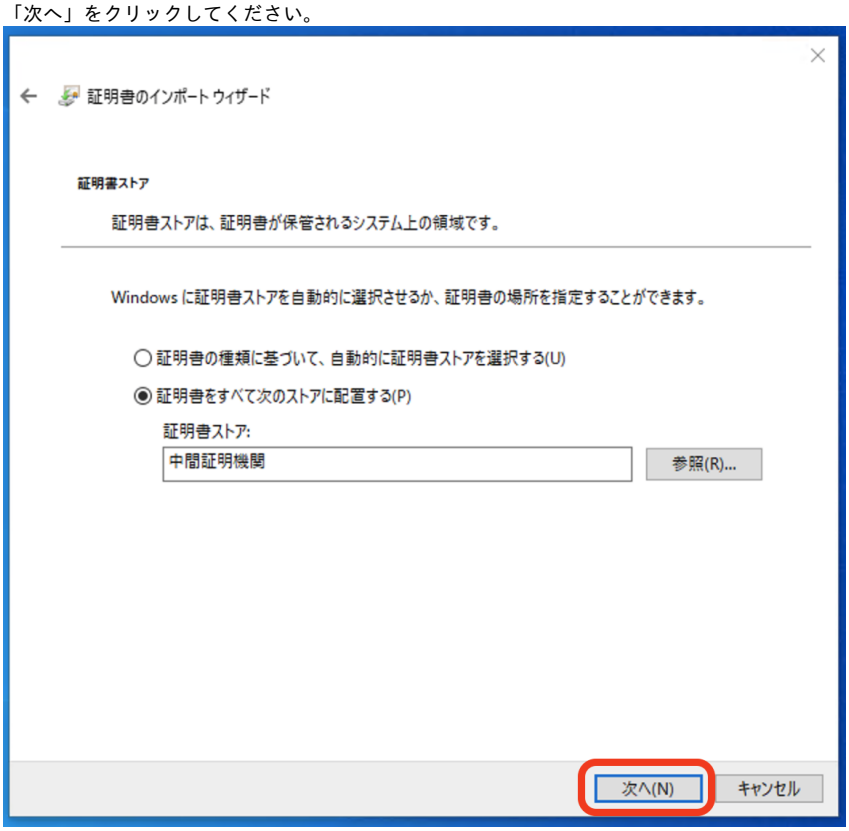
5. 証明書のインポートウィザードが起動しますので、「次へ」をクリックしてください。



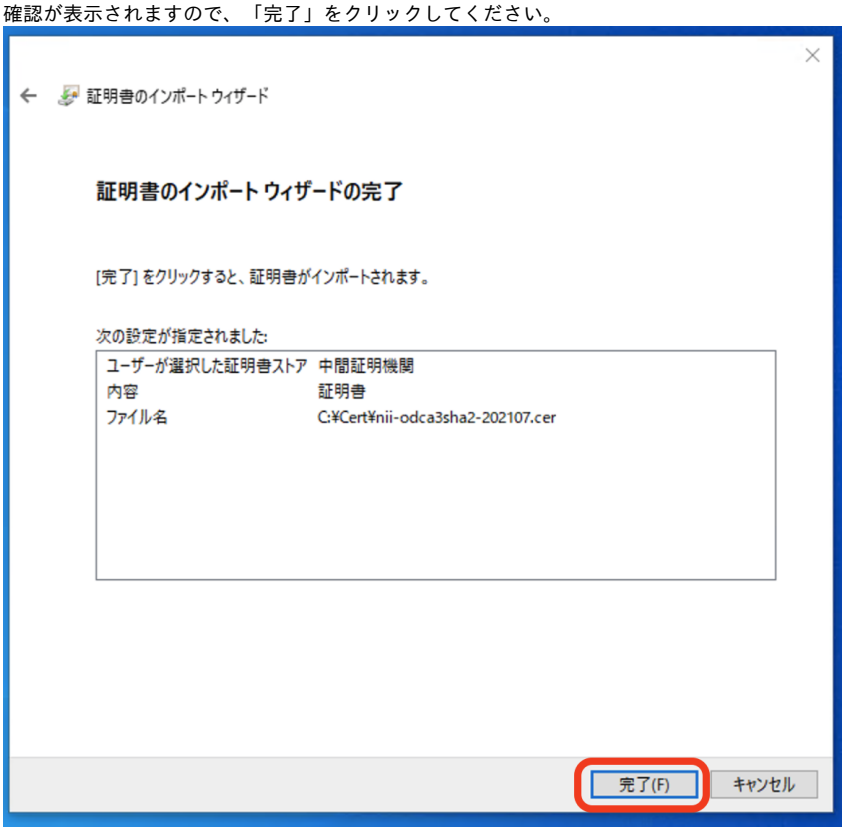
6. 「参照」をクリックして、1でダウンロードした中間認証局証明書のファイルを指定して、「次へ」をクリックしてください。



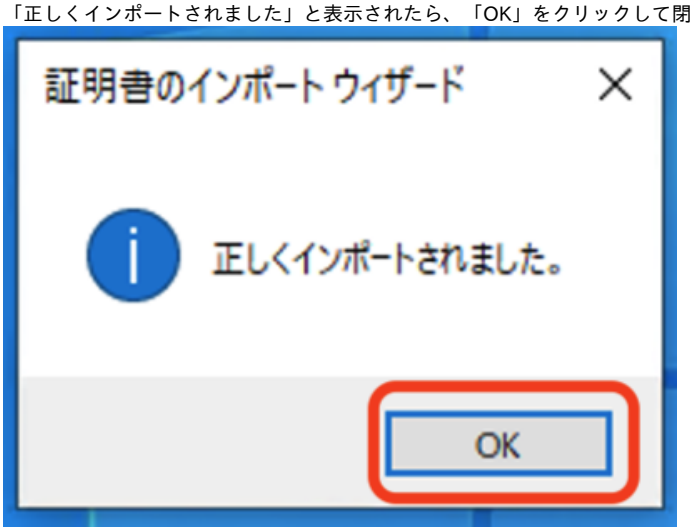
7. 「証明書をすべて次のストアに配置する」があらかじめ選択されています。証明書ストアは「中間証明機関」が指定されています。「次へ」をクリックしてください。



8. 確認が表示されますので、「完了」をクリックしてください。



9. 「正しくインポートされました」と表示されたら、「OK」をクリックして閉じてください。



Firefoxの場合

1. 国立情報学研究所 オープンドメイン認証局リポジトリ から、更新版の中間認証局証明書を取得してください。
※個人認証用（S/MIME機能なし）をご利用の場合、「国立情報学研究所 オープンドメイン SHA-2認証局(NII Open Domain CA - G4) CA証明書」をダウンロード（赤枠内をクリック）してください。
※S/MIME用証明書を認証用としても利用している場合、「国立情報学研究所 オープンドメイン S/MIME用 SHA-2認証局(NII Open Domain S/MIME CA) CA証明書」をダウンロード（青枠内をクリック）してください。

情報・システム研究機構
国立情報学研究所
National Institute of Informatics

国立情報学研究所
オープンドメイン認証局 リポジトリ

● **認証局の運用に関する文書**
サービスで運用している認証局と発行される証明書については、次の文書を確認してください。

-> 国立情報学研究所 オープンドメイン認証局 証明書ポリシ (Certificate Policy)
CP version 2.85（2020-12-25 release）
OID= 1.3.6.1.4.1.32264.3.2.1.1

-> セコム電子認証基盤認証運用規程(Certification Practice Statement)

● **中間CA証明書（個人認証用認証局、S/MIME用認証局）**
サービスで利用している認証局が発行する証明書を利用する際には、次の証明書が必要です。発行日時により必要な中間CA証明書が異なります。

【個人認証用証明書 SHA-2認証局】

発行日時	有効期間の開始 有効期間の終了	中間CA証明書名 ファイル名 SHA1 Finger Print SHA256 Finger Print	ダウンロード
2015年4月1日～ 2020年12月25日00:00	2014年12月25日 14:29:42～ 2024年12月25日 14:29:42	国立情報学研究所 オープンドメイン SHA-2認証局(NII Open Domain CA - G4) CA証明書 nii-odca3sha2.cer a6 10 e6 a2 03 07 51 a7 da 45 ec 85 f2 a4 28 bc 87 07 24 bc 65 40 cf cf 74 3e 84 ab 2d 67 86 6f 2f 13 a5 3f e7 af 2e 89 77 a5 c1 68 1f e0 7a 18 69 62 0d d1	PEM
2015年4月1日～ 2020年12月25日00:00	2021年07月12日 15:15:31～ 2029年05月29日 14:00:39	国立情報学研究所 オープンドメイン SHA-2認証局(NII Open Domain CA - G4) CA証明書 nii-odca3sha2-202107.cer 37 56 20 a0 e7 6b 01 ab f1 0d cb 14 ed cd 9c bb f5 23 76 1d 86 eb ae 8c 29 02 cf 12 22 84 88 72 82 96 fd c5 5f 41 6b b1 45 6f 94 62 df ac 38 8a e7 c9 ab e2	PEM

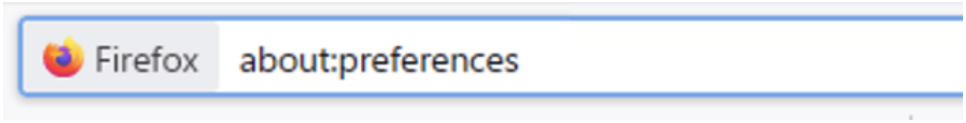
【S/MIME用 SHA-2認証局】

発行日時	有効期間の開始 有効期間の終了	中間CA証明書名 ファイル名 SHA1 Finger Print SHA256 Finger Print	ダウンロード
2016年12月26日15:00 ～ 2020年12月25日00:00	2016年12月21日 15:38:33～ 2026年12月21日 15:38:33	国立情報学研究所 オープンドメイン S/MIME用 SHA-2認証局(NII Open Domain S/MIME CA) CA証明書 nii-odcasmime.cer 89 d7 0f 34 b6 25 d9 0e 3e 60 ab 35 d3 3a 31 d9 c0 33 74 ae d8 df 7e 11 83 d6 de f5 81 d8 4d 56 e6 21 a6 f3 6a 06 5d c7 17 f3 95 9b b3 ba fc 82 45 56 d4 8c	PEM
2016年12月26日15:00 ～ 2020年12月25日00:00	2021年07月12日 16:01:53～ 2029年05月29日 14:00:39	国立情報学研究所 オープンドメイン S/MIME用 SHA-2認証局(NII Open Domain S/MIME CA) CA証明書 nii-odcasmime-202107.cer 84 6e 6c 31 3b 0f 9c 2d ef b9 47 40 11 99 6f 6b cf 31 13 49 0a dd 4b 7a ee 8e 2f 4c 74 db be aa 0a 50 5e e9 5e cb 3a 5d 13 85 7c 96 8e 92 b3 a1 fc 73 a0 7f	PEM

● **証明書失効リスト（Certificate Revocation List）**
サービスで利用している認証局にて、失効された証明書のリストです。

認証局	種別	ダウンロード
個人認証用証明書 SHA2認証局	国立情報学研究所 オープンドメイン SHA-2認証局(NII Open Domain CA - G4)	DER
S/MIME用 SHA-2認証局	国立情報学研究所 オープンドメイン S/MIME用 SHA-2認証局(NII Open Domain S/MIME CA)	DER

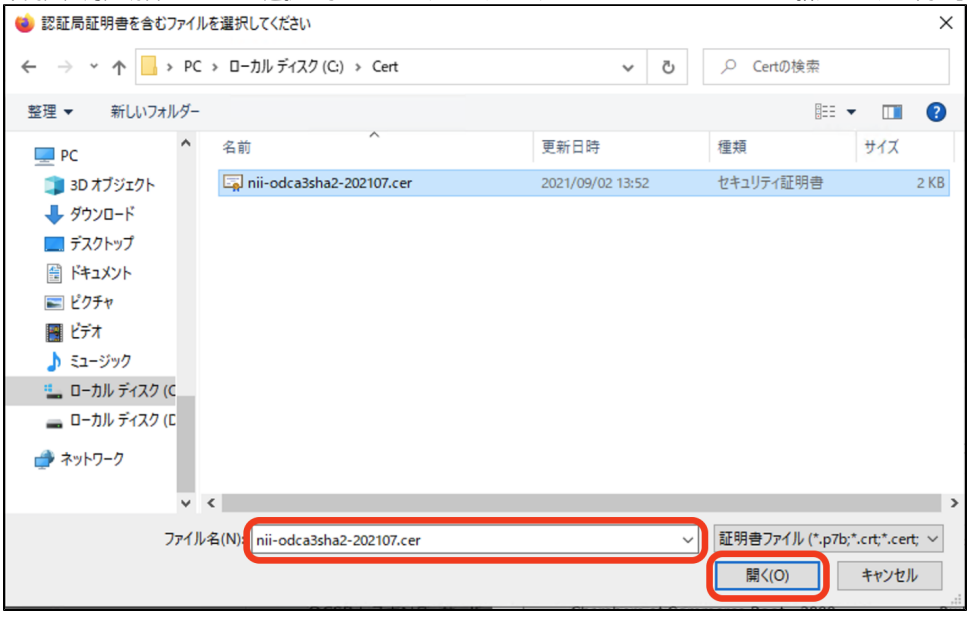
2. Firefoxのアドレスバーに、「 about:preferences 」と入力してエンターキーを押下し、Firefoxの設定を開いてください。



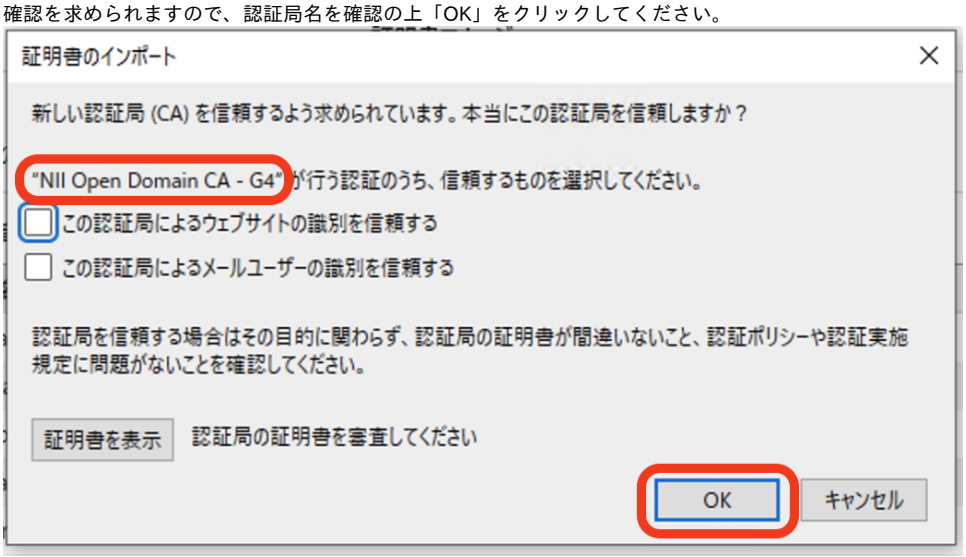
3. タブを「プライバシーとセキュリティ」に切り替え、最下部までスクロールして「証明書を表示」をクリックしてください。

4. 証明書マネージャーが開きます。「認証局証明書」にタブを切り替え、「インポート」をクリックしてください。

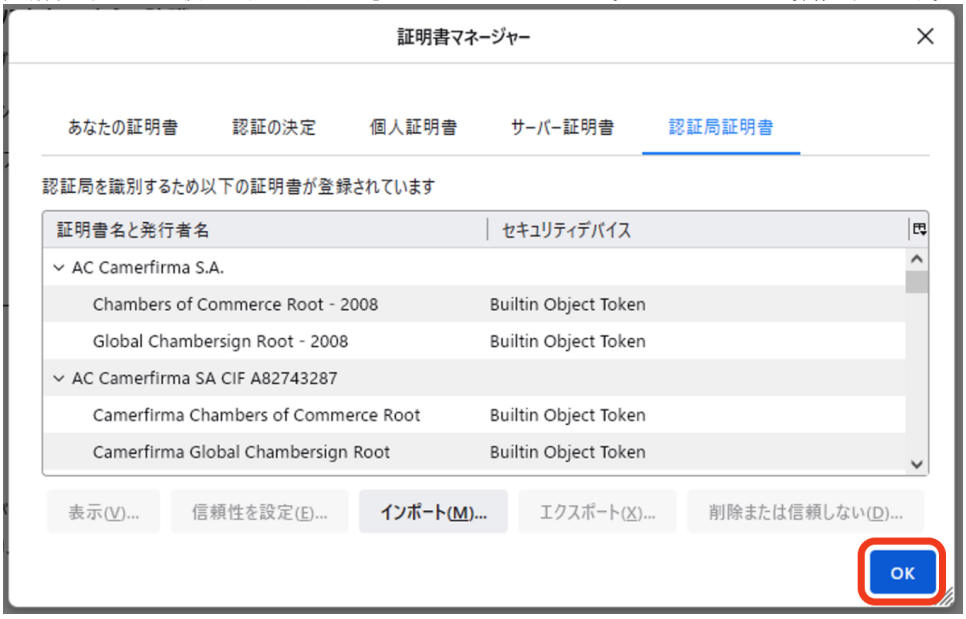
5. 中間認証局証明書のファイル選択を求められますので、1でダウンロードしたファイルを指定して、「開く」をクリックしてください。



6. 確認を求められますので、認証局名を確認の上「OK」をクリックしてください。



7. 証明書マネージャに戻りますので、「OK」をクリックしてください。以上でインポート操作は完了です。



関連記事

- 個人認証用証明書CAのプライベート化による、証明書のインストール方法の変更点が知りたい
- ブラウザでのクライアント証明書認証時、エラーが表示される（2021年8月31日以降）
- S/MIME署名されたメールを開くと、証明書検証エラーが表示される（2021年8月31日以降）
- 新中間認証局からの証明書発行開始日について