.§ HOME-UNIT4L の暗号化通信(SSL/TLS)への対応について

HOME-UNIT4L では、SSL インスペクション機能を有効化することで、SSL/TLS で暗号化された HTTP 通信や、メール通信に対してアンチウイルス検疫、アンチスパム検疫、添付ファイル自動 ZIP 暗号化機能、誤送信防止機能を利用できます。ただし、ご利用にはクライアント端末への証明書のインポート作業やメーラの設定変更などの作業が必要です。
設定をご希望の場合には、HOME-CC にご相談ください。
また、証明書のインストールや各種設定作業はお客様ご自身で実施ください。
対応プロトコルや制限事項につきましては、下記 URL からホワイトペーパ「HOME-UNIT4L のセキュリティ機能について」も併せてご参照ください。
ホワイトペーパ：
https://hmbx.canon.jp/agreement/index.php/wp-unit

※本機能を利用することでメール送受信や Web ブラウザが多い環境では、ネットワークの遅延等が発生する可能性あります。

§ 暗号化通信(SSL/TLS)への対応（Windows）

1． SSL インスペクション機能の動作環境(Windows)

HOME-UNIT4L の SSL インスペクション機能(暗号化通信(SSL/TLS)対応)は以下の環境での動作を確認しています。
下記以外の環境で本機能を利用する場合、デモ等の事前接続確認の実施を強く推奨します。

- OS
  Windows 8.1、Windows10、Windows11
- メールソフト
  Thunderbird、Outlook2019
- Web ブラウザ：
  Microsoft Edge、Google Chrome

※デモ等を利用した事前の動作確認を推奨します。
※全てのアプリケーション、用途での動作を保証するものではありません。
※記載以外の OS・アプリケーション(メールソフト、Web ブラウザなど)に対する動作確認サポートは致しかねます。

2． 証明書のインストール(Windows)

※Thunderbird をご利用の場合には、本章の作業に追加して、「3.証明書のインストール(Thunderbird)」が必要です。

① 以下の URL にアクセスし、ツール・アプリケーションから暗号化通信(SSL/TLS)対応に必要な SSL 証明書をダウンロードしてください。
HOME-UNIT4L/4/3/2 管理者向けヘルプ
https://hmbx.canon.jp/help9a/index.php/unit2_admin

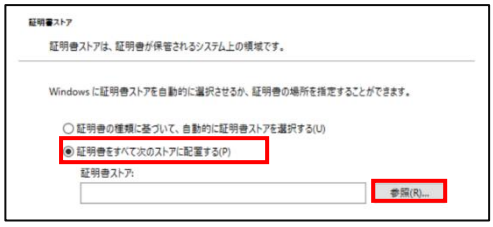
② ダウンロードした ZIP ファイルを展開（解凍）し、証明書をダブルクリックしてください。

③ 「セキュリティの警告」ウインドウが表示されますので、「開く」をクリックしてください。

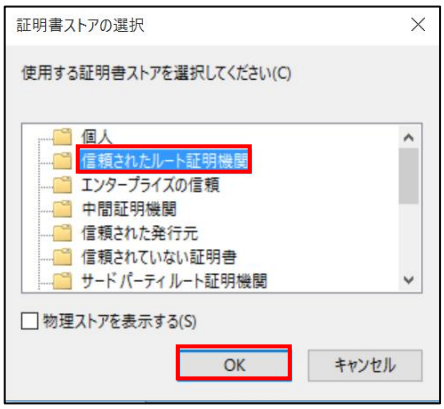
④ 「全般」タブで、「証明書のインストール」をクリックしてください。

⑤ 「ローカルコンピュータ」を選択し、「次へ」をクリックしてください。
※「次へ」クリック後に Windows の警告ウインドウが表示された場合は、「はい」をクリックしてください。

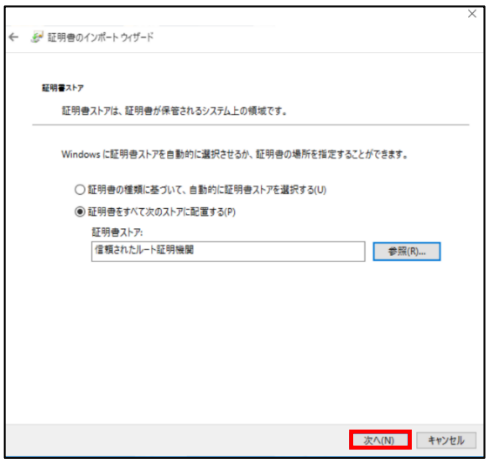
⑥ 「証明書をすべて次のストアに配置にする」を選択し、「参照」をクリックしてください。



⑦ 「信頼されたルート証明機関」を選択し、「OK」をクリックしてください。
※必ず「信頼されたルート証明機関」を選択してください。選択しない場合、インストールした証明書が正しく機能しません。

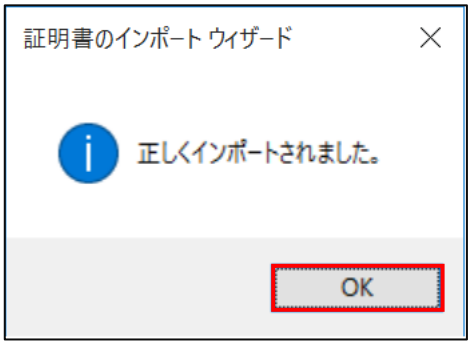


⑧ 「次へ」をクリックしてください。



⑨ 「完了」をクリックしてください。

⑩ 「正しくインポートされました。」のポップアップが表示されましたら、「OK」をクリックしてください。



⑪ メールプロバイダの案内に従い、メールソフトの設定を変更してください。

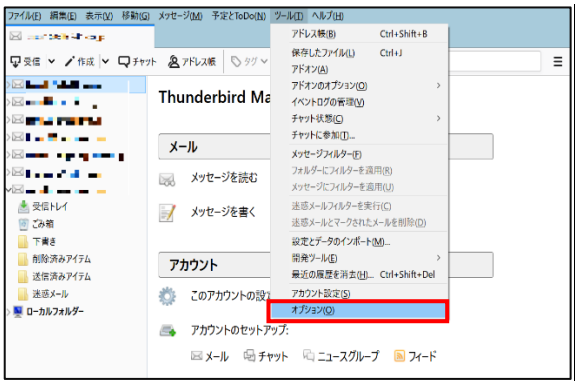
3． 証明書のインストール(Thunderbird)

① 以下の URL にアクセスし、ツール・アプリケーションからメール送受信時暗号化対応に必要な SSL 証明書をダウンロードしてください。

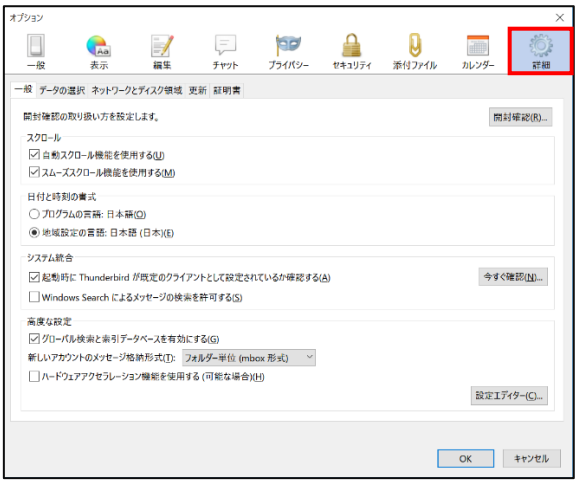
HOME-UNIT4L/4/3/2 管理者向けヘルプ
https://hmbx.canon.jp/help9a/index.php/unit2_admin

② Thunderbird を起動してください。

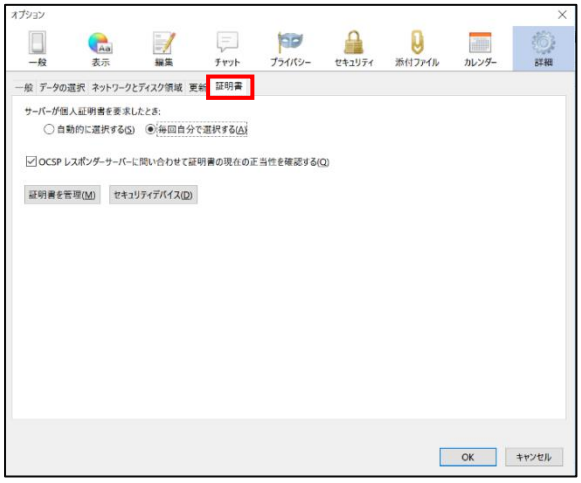
③ Thunderbird メニューバーで、[ツール]-[オプション]をクリックしてください。



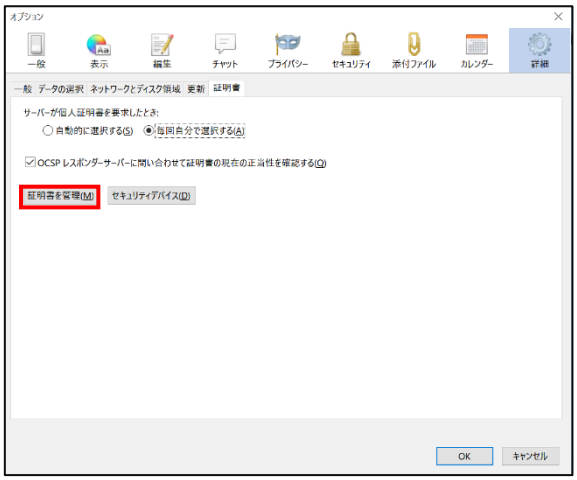
④ 「詳細」タブを選択してください。



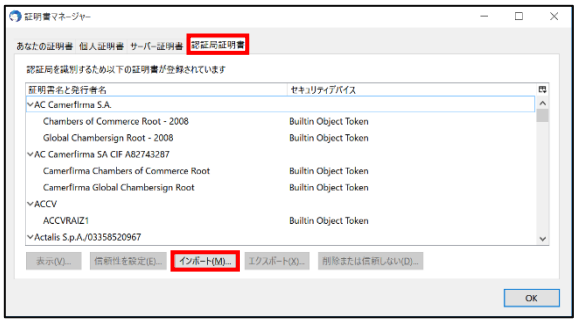
⑤ 「証明書」タブを選択してください。



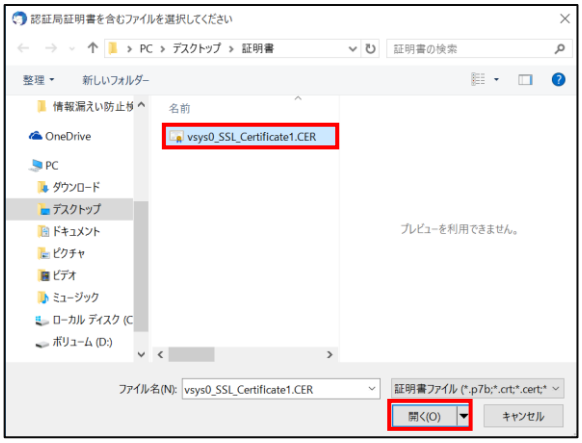
⑥ 「証明書を管理」をクリックしてください。



⑦ 「認証局証明書」タブを選択し、「インポート」をクリックしてください。

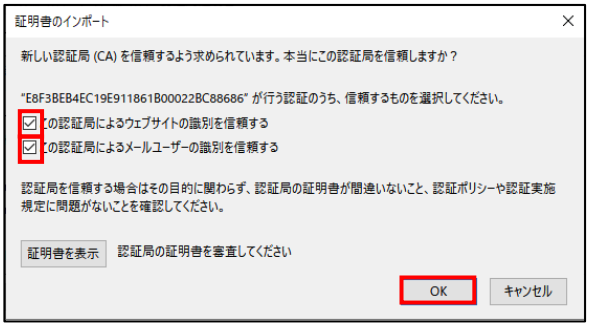


⑧ 手順①でダウンロードした証明書ファイルを選択し、「開く」をクリックしてください。

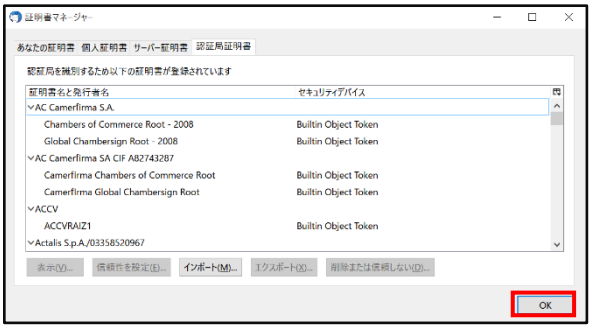


⑨ 以下の設定を行い、「OK」をクリックしてください。

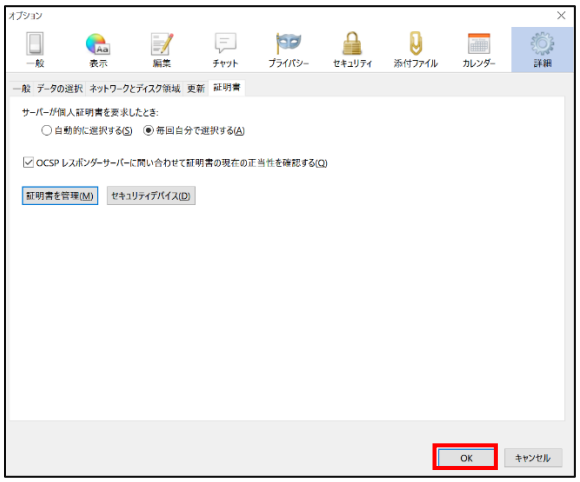
項目	設定値
この認証局によるウェブサイトの識別を信頼する	チェック
この認証局によるメールユーザーの識別を信頼する	チェック



⑩　「OK」をクリックしてください。



⑪　「OK」をクリックしてください。



⑫　メールプロバイダの案内に従い、メールソフトの設定を変更してください。

§ 暗号化通信(SSL/TLS)への対応(MacOS)

1． SSL インスペクション機能の動作環境(MacOS)

HOME-UNIT4L の SSL インスペクション機能(暗号化通信(SSL/TLS)対応)は以下の環境での動作を確認しています。
下記以外の環境で本機能を利用する場合、デモ等の事前接続確認の実施を強く推奨します。

- OS
  Mac OS X v12 Monterey
  Mac OS X v11 Big Sur
  Mac OS X v10.15 Catalina
- メールソフト
  Thunderbird、Outlook2019
- Web ブラウザ
  Safari

※デモ等を利用した事前の動作確認を推奨します。
※全てのアプリケーション、用途での動作を保証するものではありません。
※記載以外の OS・アプリケーション(メールソフト、Web ブラウザなど)に対する動作確認サポートは致しかねます。

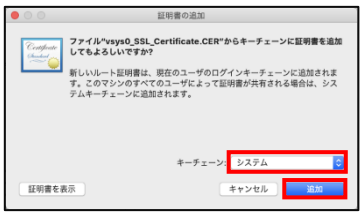
2． 証明書のインストール(MacOS)

① 以下の URL にアクセスし、ツール・アプリケーションから暗号化通信(SSL/TLS)化対応に必要な SSL 証明書をダウンロードしてください。

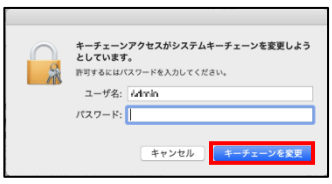
HOME-UNIT4L/4/3/2 管理者向けヘルプ
https://hmbx.canon.jp/help9a/index.php/unit2_admin

② ダウンロードした ZIP ファイルを展開（解凍）し、証明書をダブルクリックしてください。

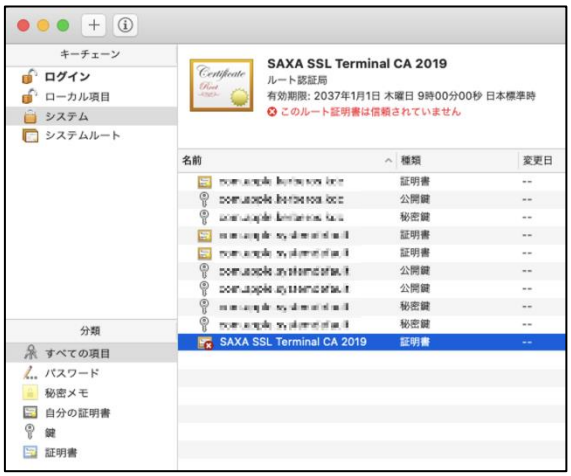
③ 「証明書の追加」画面が表示されますので、「キーチェーン」を「システム」に変更し、「追加」をクリックしてください。



④ ユーザ認証を求められた場合、管理者のユーザ名、パスワードを入力し、「キーチェーンを変更」をクリックしてください。

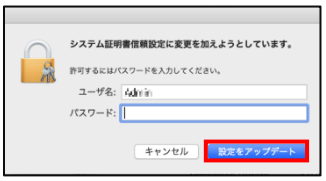


⑤ キーチェーンアクセスの分類「すべての項目」をクリックして、ダウンロードした証明書を選択し、ダブルクリックしてください。

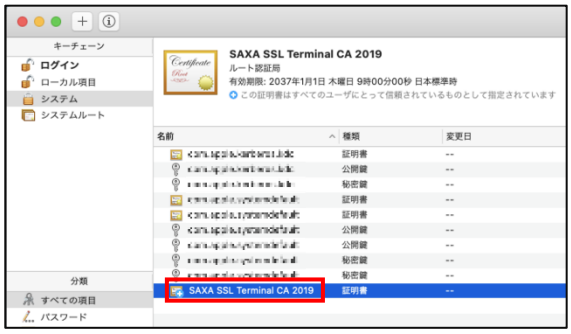


⑥ 証明書の「信頼」をクリックし、「この証明書を使用するとき」を「常に信頼」に変更してください。

⑦ ユーザ認証を求められた場合、管理者のユーザ名、パスワードを入力し、「キーチェーンを変更」をクリックしてください。



⑧ 証明書が追加されていることを確認し、ウインドウを閉じてください。



⑨ メールプロバイダの案内に従い、メールソフトの設定を変更してください。

§ 暗号化通信(SSL/TLS)への対応(iOS)

1． SSL インスペクション機能の動作環境(iOS)

HOME-UNIT4L の SSL インスペクション機能(暗号化通信(SSL/TLS)対応)は以下の環境での動作を確認しています。
下記以外の環境で本機能を利用する場合、デモ等の事前接続確認の実施を強く推奨します。

- OS
  iOS13、iOS14、IOS15
- メールアプリ
  iOS 標準メールアプリ
- Web ブラウザ
  Safari

※デモ等を利用した事前の動作確認を推奨します。
※全てのアプリケーション、用途での動作を保証するものではありません。
※記載以外の OS・アプリケーション(メールアプリ、Web ブラウザなど)に対する動作確認サポートは致しかねます。

2． 証明書のインストール(iOS)

① 以下の URL にアクセスし、ツール・アプリケーションから暗号化通信(SSL/TLS)対応に必要な SSL 証明書をダウンロードしてください。

HOME-UNIT4L/4/3/2 管理者向けヘルプ
https://hmbx.canon.jp/help9a/index.php/unit2_admin

② ダウンロードした ZIP ファイルを展開（解凍）してください。

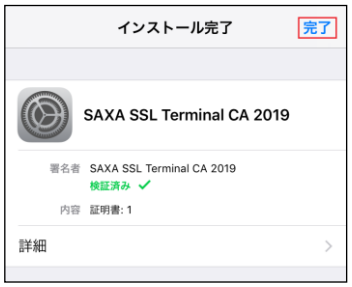
③ 手順②で解凍した証明書ファイルをメールで iOS に送付してください。

④ iOS で、手順③で送付したメールを受信し、添付された証明書をタップしてください。

⑤ 「インストール」をタップしてください。

⑥ 「警告」画面が表示されたら、「インストール」をタップしてください。

⑦ 「インストール完了」画面が表示されたら、「完了」をタップしてください。



⑧ 「ホーム」画面で、「設定」アイコンをタップしてください。

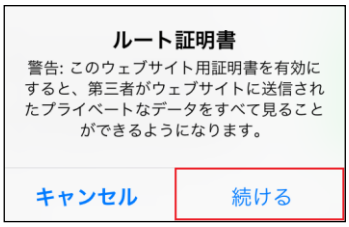
⑨ 「一般」をタップしてください。

⑩ 「情報」をタップしてください。

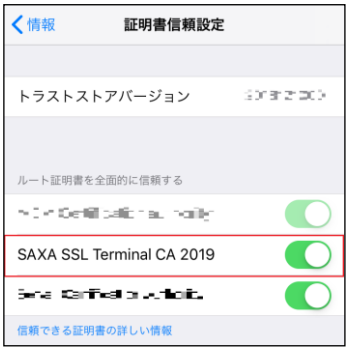
⑪ 「証明書信頼設定」をタップしてください。

⑫ 「 SSL Terminal CA 2019」を ON にしてください。

⑬ 「続ける」をタップしてください。



⑭ 「SAXA SSL Terminal CA 2019」が ON になっていることを確認してください。



⑮ 画面左上の「情報」をタップしてください。

⑯ 画面左上の「一般」をタップしてください。

⑰ 画面左上の「設定」をタップしてください。

⑱ 「設定」画面を終了してください。

⑲ メールプロバイダの案内に従い、メールソフトの設定を変更してください。

§ 暗号化通信(SSL/TLS)への対応(Android)

1． SSL インスペクション機能の動作環境(Android)

HOME-UNIT4L の SSL インスペクション機能(暗号化通信(SSL/TLS)対応)は以下の環境での動作を確認しています。
下記以外の環境で本機能を利用する場合、デモ等の事前接続確認の実施を強く推奨します。

- OS
  Android10、Android11、Android12
- メールソフト
  Gmail
- Web ブラウザ
  Google Chrome

※デモ等を利用した事前の動作確認を推奨します。
※全てのアプリケーション、用途での動作を保証するものではありません。
※記載以外の OS・アプリケーション(メールソフト、Web ブラウザなど)に対する動作確認サポートは致しかねます。

2． 証明書のインストール(Android10 の場合)

※機種、OS バージョンが異なる場合、画面表記等に差異があります。詳細な画面表記、操作手順につきましては、各端末のメーカにご確認ください。

① PC で、以下の URL にアクセスし、ツール・アプリケーションから暗号化通信(SSL/TLS)対応に必要な SSL 証明書をダウンロードしてください。

HOME-UNIT4L/4/3/2 管理者向けヘルプ
https://hmbx.canon.jp/help9a/index.php/unit2_admin

② ダウンロードした ZIP ファイルを展開（解凍）してください。

③ 手順②で解凍した証明書ファイルをメールで Android に送付してください。

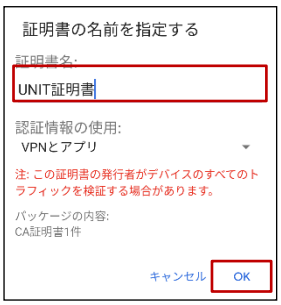
④ Android で、手順③で送付したメールを受信し、添付された証明書をダウンロードしてください。

⑤ 「設定」-「セキュリティ」をタップし、「詳細設定」をタップしてください。

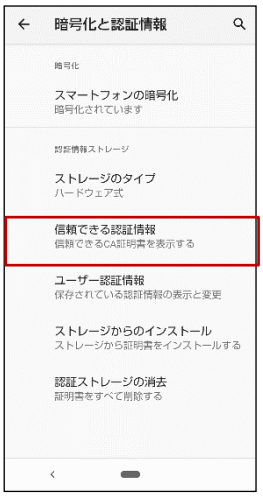
⑥ 「暗号化と認証情報」をタップしてください。

⑦ [ストレージからのインストール]をタップし、手順④でダウンロードした証明書をタップしてください。

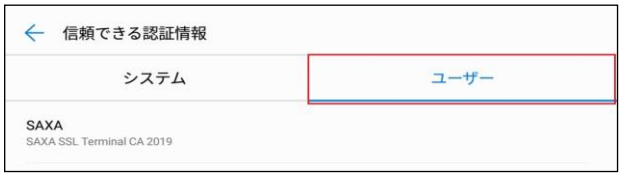
⑧ 「証明書名」に任意の名前を設定し、「認証情報の使用」で「VPN とアプリ」が選択されていることを確認し、「OK」をタップしてください。

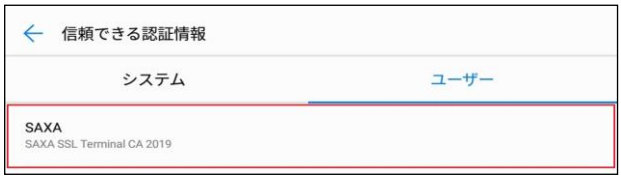


⑨ 手順⑤～⑥を実施し、「信頼できる認証情報」をタップしてください。



⑩ 「ユーザー」をタップし、「SAXA SSL Terminal CA 2019」があることを確認してください。





⑪ メールプロバイダの案内に従い、メールアプリの設定を変更してください。

3． 証明書のインストール(Android11/12 の場合)

※機種、OS バージョンが異なる場合、画面表記等に差異があります。詳細な画面表記、操作手順につきましては、各端末のメーカにご確認ください。

① PC で、以下の URL にアクセスし、ツール・アプリケーションから暗号化通信(SSL/TLS)対応に必要な SSL 証明書をダウンロードしてください。

HOME-UNIT4L/4/3/2 管理者向けヘルプ
https://hmbx.canon.jp/help9a/index.php/unit2_admin

② ダウンロードした ZIP ファイルを展開（解凍）してください。

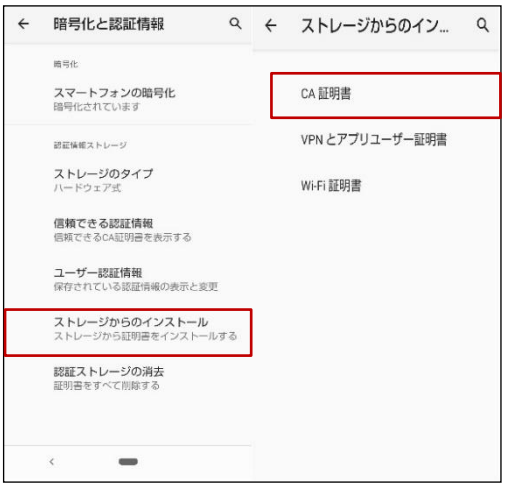
③ 手順②で解凍した証明書ファイルをメールで Android に送付してください。

④ Android で、手順③で送付したメールを受信し、添付された証明書をダウンロードしてください。

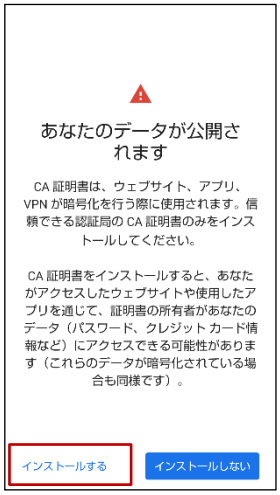
⑤ 「設定」-「セキュリティ」をタップし、「詳細設定」をタップしてください。

⑥ 「暗号化と認証情報」をタップしてください。

⑦ [ストレージからのインストール]をタップし、「CA 証明書」をタップしてください。



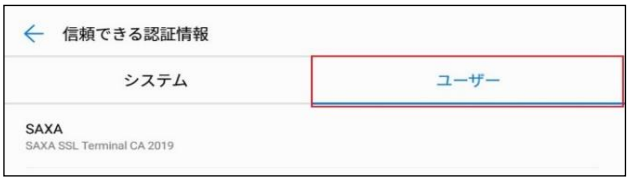
⑧ 「あなたのデータが公開されます」の注意書きが表示されることを確認し、「インストールする」をタップしてください。



⑨ 手順④でダウンロードした証明書をタップしてください。

⑩ 手順⑤～⑥を実施し、「信頼できる認証情報」をタップしてください。

⑪ 「ユーザー」をタップし、「SAXA SSL Terminal CA 2019」があることを確認してください。



⑫ メールプロバイダの案内に従い、メールアプリの設定を変更してください。

•Canon、iR はキヤノン株式会社の商標です。
•Mac OS、Safari は米国 Apple Computer,Inc.の商標です。
•iPhone、iOS は Apple Inc.の商標です。
•Microsoft、Windows、Windows 8.1/10/11、Microsoft Edge、Outlook は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
•Android、Google Chrome は、Google Inc.の商標または登録商標です。
•その他記載されている会社名、製品名等は、該当する各社の商標または登録商標です。

ご不明な点がありましたら、
HOME コンタクトセンター （フリーダイヤル） 0120-188089
まで、お問い合わせください。