



VPN 接続サービス 利用マニュアル (SSL-VPN macOS 版)

【第3版】 2023 年 2 月 28 日

版数	日付	更新内容
2	2020/01/20	フォーム改定 client 自動配布運用に変更
2.0.1	2020/04/14	電子ジャーナルリンク変更 safari 画面のコメント追加
2.0.2	2020/04/24	設定を SA から変更
2.0.3	2021/06/01	2.1 の文面追記
2.0.4	2021/08/11	最新画面を反映
2.0.5	2022/08/19	統合認証管理システム更新による変更を反映
3.0.0	2023/02/28	アプリ名の変更を反映。



目次

1. VPN サービスの概要	3
2. 事前設定 (VPN 利用 MAC アドレス登録、ワンタイムパスワード認証)	3
2.1 VPN 接続を行う機器情報の登録 (VPN 利用 MAC アドレス申請)	3
2.2 ワンタイムパスワード認証設定	3
3. 初回接続方法	4
3.1 ワンタイムパスワードを使った認証	4
3.2 ソフトウェアのインストール	6
3.3 VPN 接続の確認と切断	14
4.	15
2 回目以降の接続方法	15



1. VPN サービスの概要

VPN (Virtual Private Network) は、教職員、学生が学外 (自宅や出張先など) で PC 等を学内ネットワークに接続するサービスです。

学外からの単純なアクセスとは異なり、個人の PC 等には本学の IP アドレスを割り当て、学内までの通信は暗号化通信を利用するため、安心して学内の各種サービスへのアクセスすることが可能です。

VPN を利用するには、事前に PC、スマートフォン等に接続用ソフトウェアをインストールする必要があります。

また、このソフトウェアのインストールの際に岡大 ID、パスワードに加えてワンタイムパスワード認証を行いますので、あらかじめワンタイムパスワードを受け取るための設定を行ってください。

※ 電子ジャーナルの一部は利用条件の関係で学外からアクセスできません。

詳細については以下の図書館 HP の URL を参照してください。

<http://www.lib.okayama-u.ac.jp/resources/ejdb.html>

2. 事前設定 (VPN 利用 MAC アドレス登録、ワンタイムパスワード認証)

VPN 接続を行うために

1. VPN 接続を行う機器情報の登録 (VPN 利用 MAC アドレス申請)
2. ワンタイムパスワード認証の設定

上記の事前設定 (学内にて設定が必要) を行う必要があります。

2.1 VPN 接続を行う機器情報の登録 (VPN 利用 MAC アドレス申請)

学外から Windows/macOS で VPN 接続をする場合は、事前に学内ネットワークから、VPN 接続機器の MAC アドレスを申請しておく必要があります。

MAC アドレス申請については、下記 URL をご確認ください。

<https://www.citm.okayama-u.ac.jp/citm/service/openvpn.html#4>

2.2 ワンタイムパスワード認証設定

学外から Windows/macOS で VPN 接続をする場合は、多要素認証 (ワンタイムパスワード認証) による認証を利用します。

このために、まずワンタイムパスワードを受信するためのメールアドレスもしくはアプリの設定を行う必要があります。

※VPN 接続時の認証はパスワードレス認証 (FIDO) は使用できないため、ワンタイムパスワード認証 (本人確認用メールアドレスもしくはアプリ) にてご対応ください。

多要素認証 (ワンタイムパスワード認証) の設定方法については下記 URL をご確認ください。

<https://www.citm.okayama-u.ac.jp/citm/service/useronly.html#2>



3. 初回接続方法

3.1 ワンタイムパスワードを使った認証

- (1) 以下の safari アイコンをクリックして safari を起動します。



- (2) ブラウザで認証ページ（以下の URL）を開きます。

<https://ouvpn.okayama-u.ac.jp>

- (3) 統合認証システムログインページが表示されますので、岡大 ID を入力し [次へ] ボタンを押下します。

岡山大学
OKAYAMA UNIVERSITY

統合認証システム ログイン

岡大ID (OkadailD)

- (4) パスワードを入力 [ログイン] ボタンを押下します。

岡山大学
OKAYAMA UNIVERSITY

統合認証システム ログイン

岡大ID

パスワード

- (5) ワンタイムパスワードの受け取り方法を選択し、「選択」ボタンを押下します。



- (6) 選択した方法により通知されたワンタイムパスワードを「確認コード」欄に入力し、「ログイン」ボタンを押下します。
※アプリを選択した場合は、アプリに表示されている確認コードを入力
※メールを選択した場合は、事前に設定した本人確認用メールアドレス宛に届いたメールを確認し、確認コードを入力。メールの確認コードの有効期限は 30 分です。



【ログイン押下後エラー等が表示された場合】

確認コードの有効期限が切れているか、ワンタイムパスワード認証の設定が正しく行えていない可能性があります。

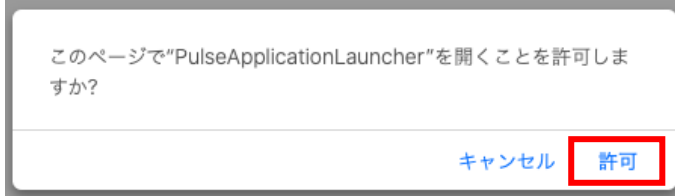
まずは、本マニュアルの「[2.2 ワンタイムパスワード認証設定](#)」の確認をお願いいたします。

3.2 ソフトウェアのインストール

(1) 以下の画面で、数分待ちます。



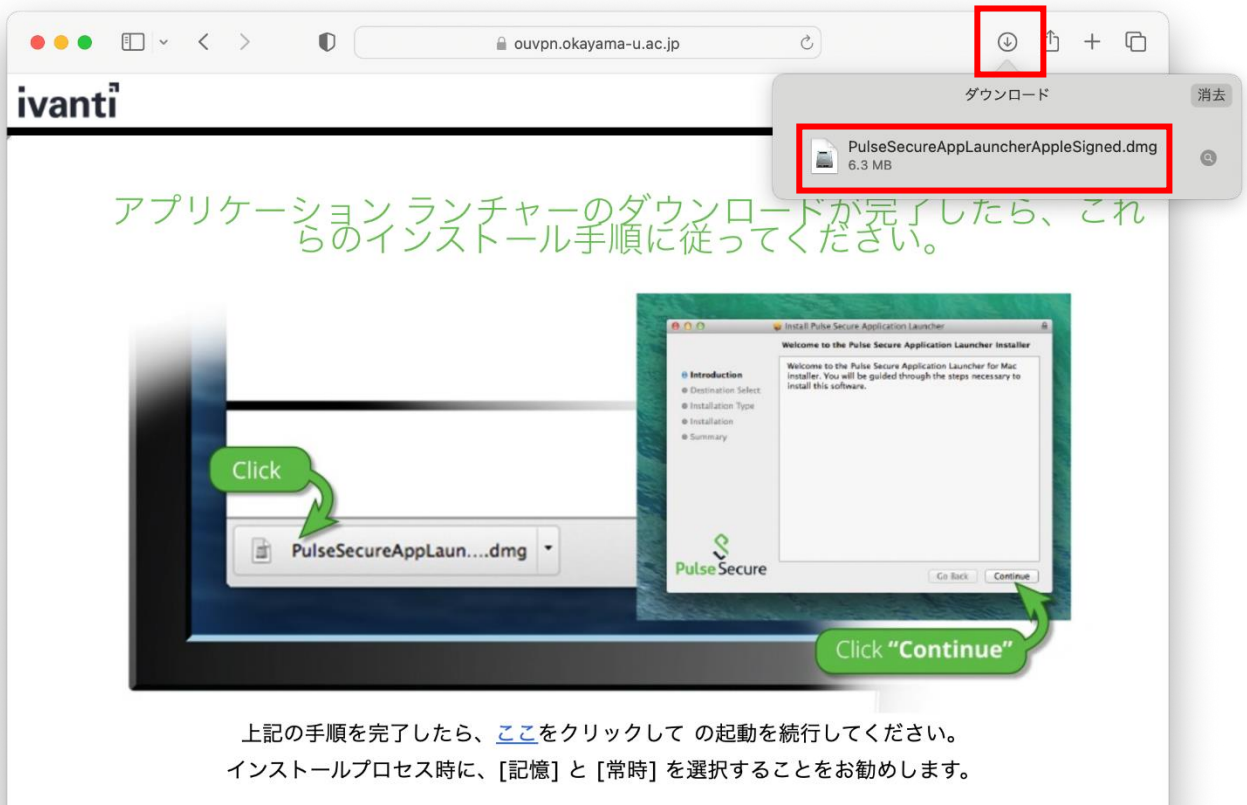
(2) この画面が出る場合は、「許可」をクリックします。



(3) 「ダウンロード」をクリックします。

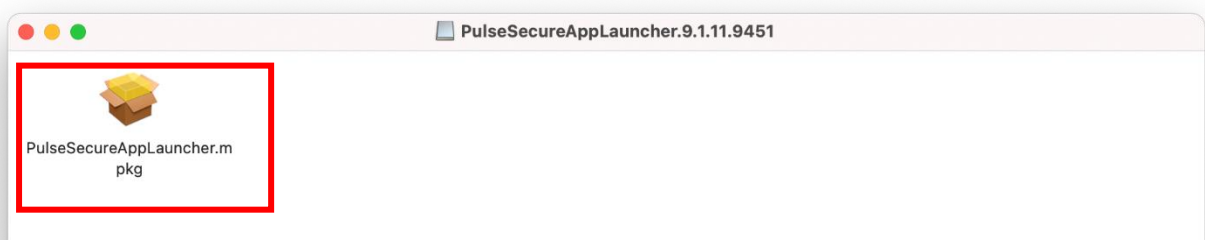


- (4) 赤枠をクリックして、ダウンロードされた PulseSecureAppLauncherAppleSigned.dmg を実行させます。

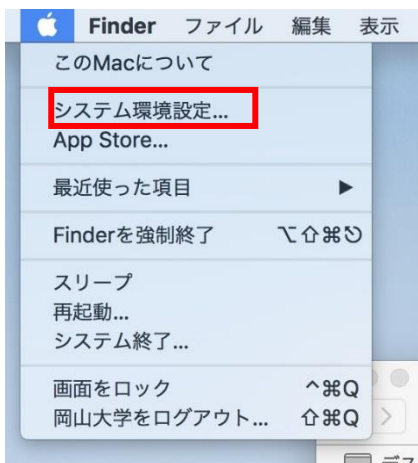


※上記箇所で見当たらない場合は、「ダウンロード」フォルダなどを探してください。

- (5) PulseSecureAppLauncher.mpkg をダブルクリックします。



- (6) 以下の画面が表示される場合は、「OK」をクリックし、画面左側のアップルマーク、「システム環境設定」の順でクリックします。以下の画面が出ない場合は、次へ進みます。



「セキュリティとプライバシー」をクリックし、次の画面で「このまま開く」をクリックします。





「開く」をクリックします。



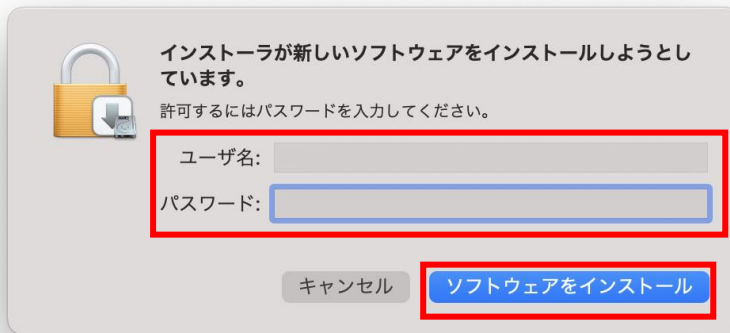
(7) 「続ける」をクリックします。



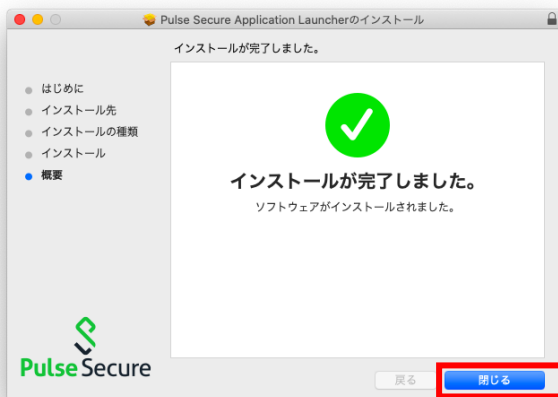
(8) 「インストール」をクリックします。



- (9) 以下の画面が表示される場合は、Mac のアカウント・パスワードを入力し、「ソフトウェアをインストール」をクリックします。



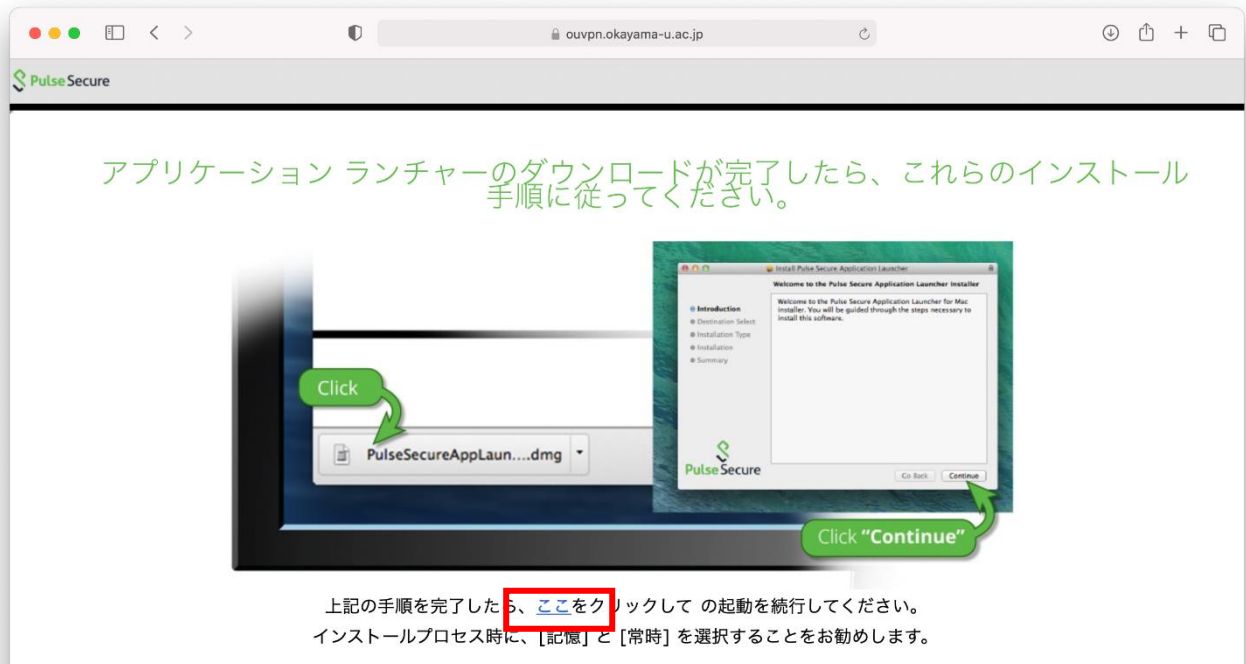
- (10) 「閉じる」をクリックします。



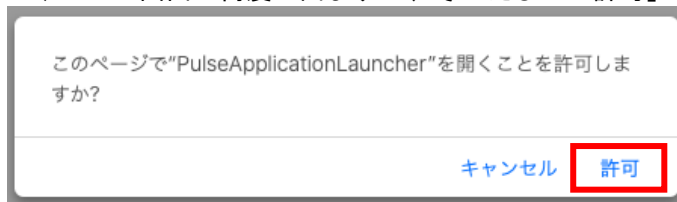
- (11) 「ゴミ箱に入れる」をクリックします。



(12) safari 画面に戻り、「ここ」をクリックします。



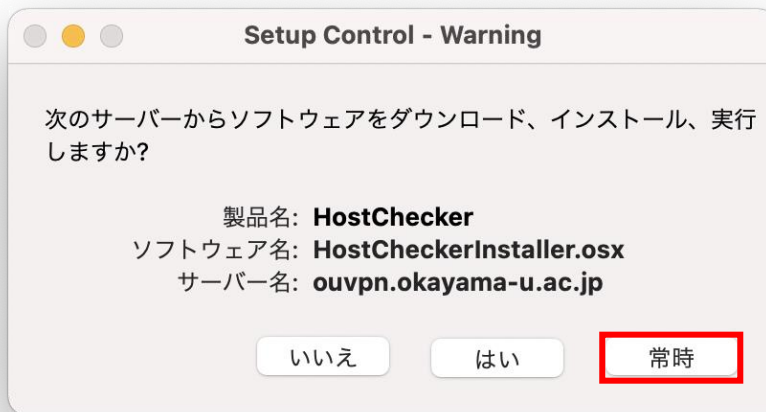
(13) この画面が何度か出ますが、そのたびに「許可」をクリックします。



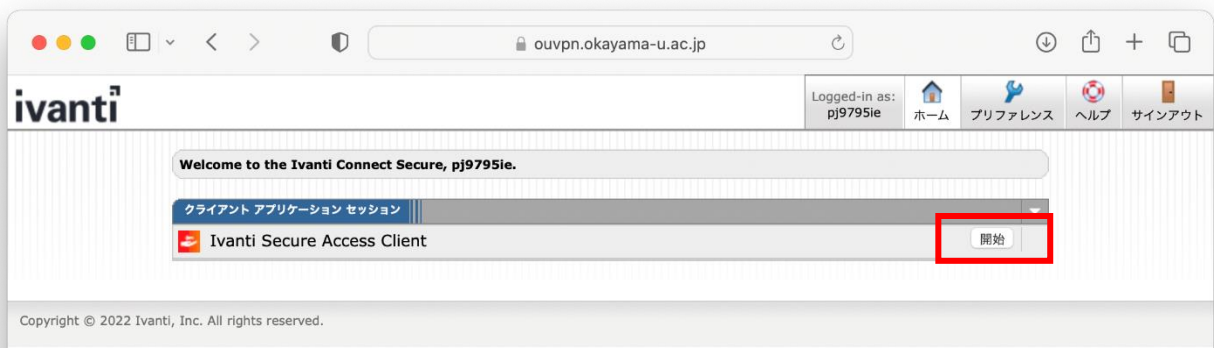
(14) この画面が表示される場合は、「常時」をクリックします。



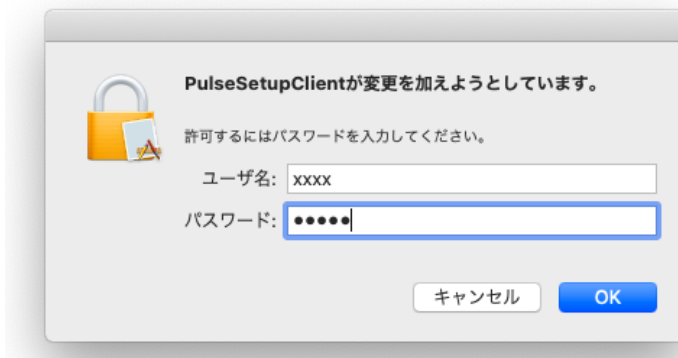
(15) この画面が表示される場合は、「常時」をクリックします。



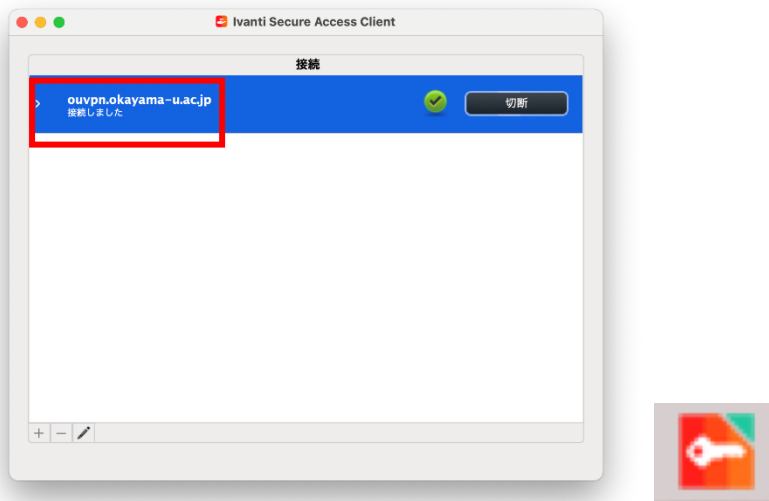
(16) 「開始」をクリックします。



(17) mac のユーザ名、パスワードを入力してください。



- (18) Ivanti Secure Access Client 画面で「接続しました。」と表示され、画面上部のバーに以下の Ivanti Secure Access Client アイコンが表示されれば、接続が完了です。

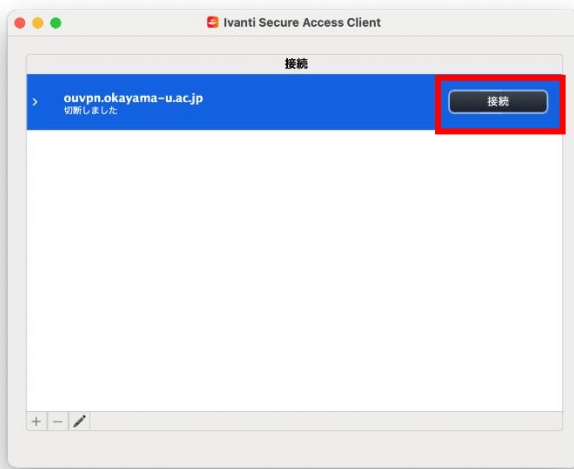


3.3 VPN 接続の確認と切断

- (1) 画面上側のバーに赤枠の Ivanti Secure Access Client アイコンが表示されますので、赤枠で囲まれたアイコンをダブルクリックします。



表示される画面で接続状況を確認できます。



【上記画面で「接続しました」にならない場合】

再度本マニュアルの「[3.1 ワンタイムパスワードを使った認証](#)」からご対応ください。

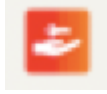
それでもできない場合は、以下の方法をした後、再度「[3.1 ワンタイムパスワードを使った認証](#)」からご対応ください。

- ・ Mac の再起動
- ・ Chrome など別のブラウザで試す。
- ・ Ivanti Secure Access Client アプリケーションのアンインストール

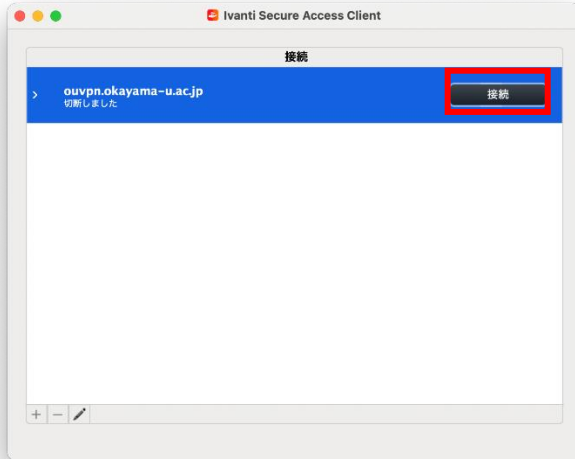
- (2) VPN 切断方法
上記画面の「切断」のクリックすることで、VPN が切断されます。

4. 2回目以降の接続方法

- (1) 画面上部のバーの Ivanti Secure Access Client アイコンを開きます。

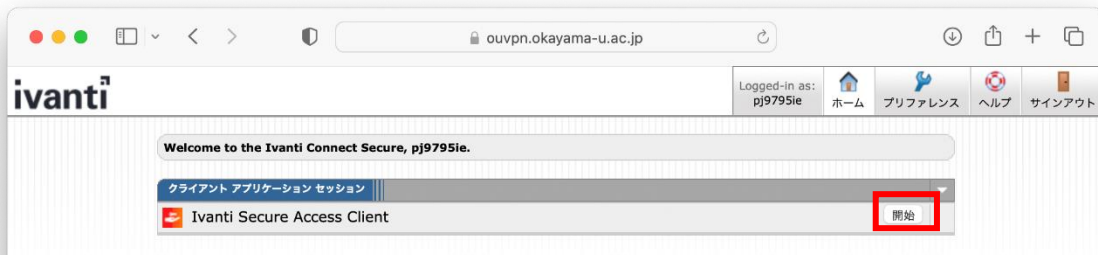


- (2) 「接続」をクリックします。

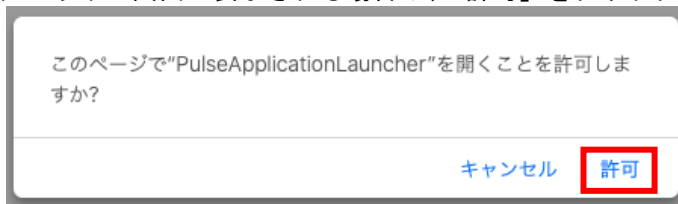


- (3) 「[3.1 ワンタイムパスワードを使った認証](#)」にて認証します。

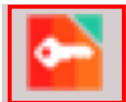
- (4) 下記の画面が表示される場合は「開始」をクリックします。



- (5) 以下の画面が表示される場合は、「許可」をクリックします。



- (6) 暫く待って、右上に 印つきの Ivanti Secure Access Client アイコンが表示されたら VPN 接続手順完了です。



【問い合わせ先】

岡山大学情報統括センター 問い合わせフォーム

<https://msgs.ccsv.okayama-u.ac.jp/a/>