

## Hosted HyperWorks Unit(HHWU)設定手順

### 目次

1. Hosted HyperWorks Unitとは .....	2
2. 事前確認点 .....	2
3. Hosted HWU ご利用までのおよその流れ .....	2
4. 登録用「認証コード」生成手順 .....	3
5. クライアントマシンの Hosted HWU サーバー登録手順(全クライアントマシンに個別に設定が必要) .....	4
A) GUI(Altair License Utility)を使用した各ユーザーの登録手順(HyperWorks 14 以上) .....	4
B) コマンドプロンプトを使用した各ユーザーの登録手順 .....	6
C) クライアントマシンを使用する全ユーザーに対する登録手順(システムワイド登録設定) .....	6
6. 環境変数の設定.....	7

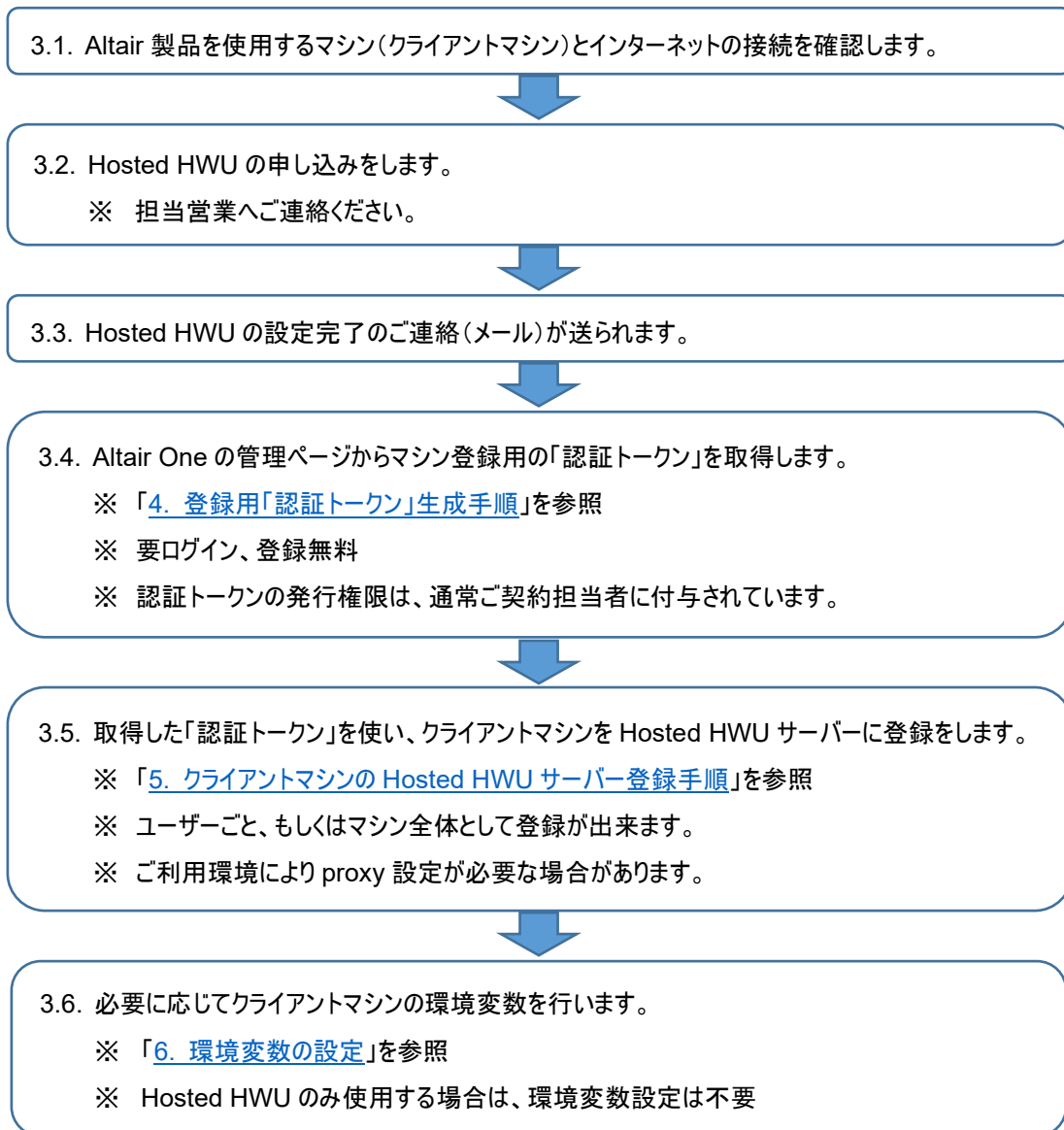
## 1. Hosted HyperWorks Unit とは

クラウド上にある Altair ライセンスサーバーから HyperWorks Unit(HWU)ライセンスを取得し、Altair 製品を使用するライセンスです。2020 年 7 月 15 日に Altair One がリリースされ、HWU は今後 Altair Unit(AU)になります。

## 2. 事前確認点

- ・ Hosted HWU を使用するマシンは、インターネットに常に接続されている必要があります。
- ・ Hosted HWU として新規に申込みいただきます。
- ・ Hosted HWU と既存のオンプレミスライセンスサーバーを併用する場合、オンプレミスサーバー、Hosted HWU の順でライセンスの参照(取得)を行います。
- ・ Hosted HWU は HyperWorks 14.0 以上に対応しています。
- ・ Hosted HWU を使用する全てのマシンに個別設定(後述 5.)が必要です。

## 3. Hosted HWU ご利用までのおよその流れ

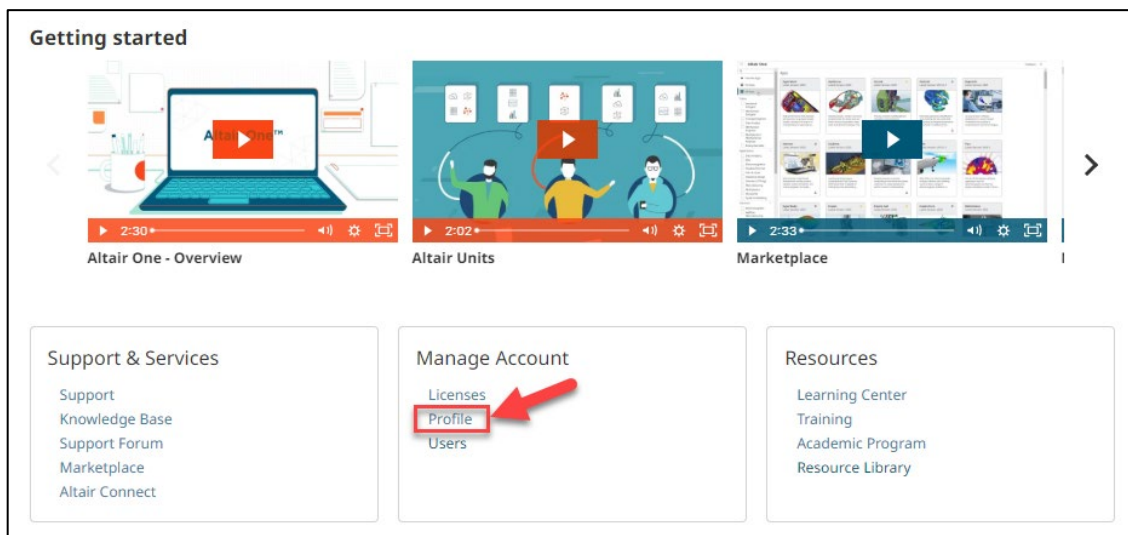


#### 4. 登録用「認証コード」生成手順

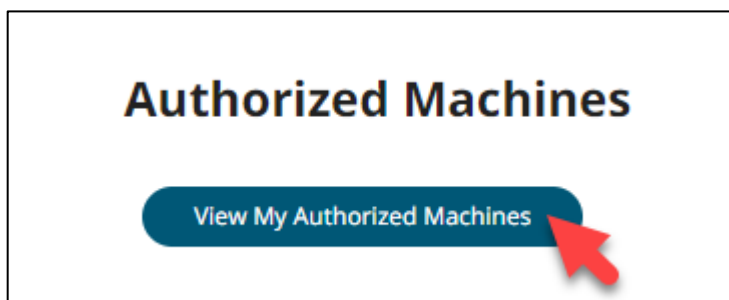
4.1. Altair One にログインします。

<https://altairone.com/>

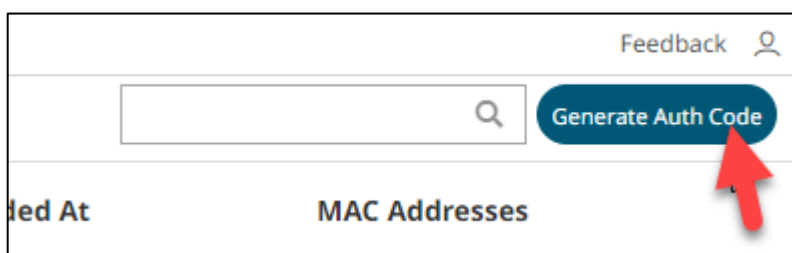
4.2. Profile をクリックします。



4.3. Authorized Machines の View My Authorized Machines をクリックします。



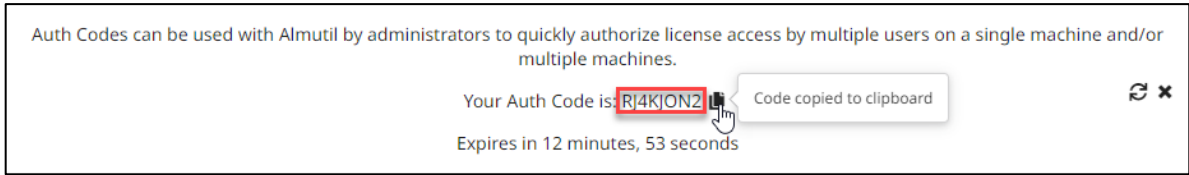
4.4. Generate Auth Code をクリックします。



※ 認証コードの発行権限は、通常ご契約担当者に付与されています。生成ボタンが表示されない場合は御社ご担当者にお問い合わせください。

4.5. 生成された認証コードが表示されるので、コード右横のコピーマークをクリックしてコピーします。

以下の例では、RJ4KJON2 が認証コードとなります。



- ※ 認証コードの有効時間は 15 分です。
- ※ 認証コード下に残りの有効時間が表示されます。
- ※ 有効時間内に登録が出来なかった場合は、再度認証コードを生成します。
- ※ 認証コードの生成は何度でも出来ます。

## 5. クライアントマシンの Hosted HWU サーバー登録手順(全クライアントマシンに個別に設定が必要)

### A) GUI (Altair License Utility)を使用した各ユーザーの登録手順 (HyperWorks 14 以上)

- 1) Hosted HWU を使用するマシンに HyperWorks 等を使用するアカウントでログインします。
- 2) Windows スタートメニューの Altair 20xx から Altair License Utility 20xx を選択します。

以下の例は Altair 2020 です。



- 3) Hosted HWU タブを選択し、Create New Authorization をクリックします。

The screenshot shows the 'Hosted HWU' tab selected in the top navigation bar. The main content area is titled 'Authorization' and contains the text 'You already have an authorization code.' Below this text, the 'Create New Authorization' button is highlighted with a red rectangular box, and a red arrow points to it from the right. To the right of the main content is a 'Proxy Configuration' section with two checkboxes: 'Proxy Required' and 'Use legacy proxy credentials'. Below these are four input fields: 'Proxy Host', 'Proxy Port', 'Proxy Username', and 'Proxy Password'. At the bottom right of the proxy configuration are 'Save' and 'Revert' buttons. At the bottom left, there are three numbered steps: '1. Go to <https://connect.altair.com>', '2. Sign In', and '3. Go to the Hosted HWU Section'.

- 4) Authorization Token に前出の「認証コード」を入力し、Authorize をクリックします。

The screenshot shows the same 'Hosted HWU' tab. The 'Authorization Token' input field is now highlighted with a red rectangular box. The 'Authorize' button is also highlighted with a red rectangular box, and a red arrow points to it from the right. The rest of the interface, including the proxy configuration and the numbered steps at the bottom, remains the same as in the previous screenshot.

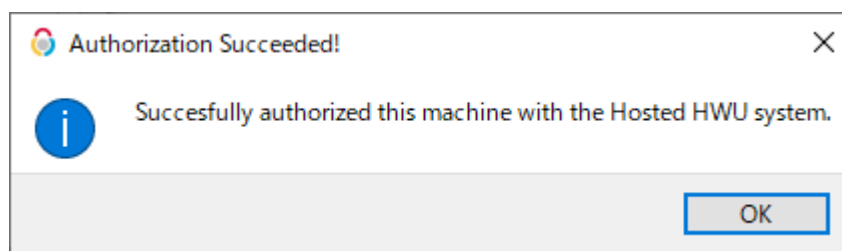
※ クライアントマシンとインターネット間にプロキシサーバーがある場合は、右側の [Proxy Required] にチェックを入れ設定をしてください。設定しなかった場合、以下のようなエラーメッセージが出力されます。

<メッセージ例> ERROR: SOAP 1.1 fault: SOAP-ENV:Client [no subcode] "Timeout"

※ 以下の Proxy 情報は、御社ネットワーク管理者様にご確認ください。

Proxy Host、Proxy Port、Proxy Username、Proxy Password

- 5) Hosted HWU サーバーへの登録が成功すると、以下のメッセージが表示されます。



B) コマンドプロンプトを使用した各ユーザーの登録手順

- 1) コマンドプロンプトを起動します。
- 2) インストールフォルダー下の security¥bin¥win64 フォルダーに移動します。

```
C:¥>
C:¥>cd C:¥Program Files¥Altair¥2020¥security¥bin¥win64
C:¥Program Files¥Altair¥2020¥security¥bin¥win64>
C:¥Program Files¥Altair¥2020¥security¥bin¥win64>_
```

- 3) almutil.exe -hhwuauthとコマンド入力し Enter キーを押下します。Authorization Code を聞いてく  
るので、“4. 登録用「認証コード」生成手順”で入手したコードを入力し Enter キーを押下しま  
す。“Successfully Authorized...” と表示され、登録完了になります。

```
C:¥Program Files¥Altair¥2020¥security¥bin¥win64>almutil.exe -hhwuauth
AltairLM End-user Utility v14.5.0 build 208086 (Feb 3 2020)
Copyright (C) 2020 Altair Engineering, Inc. All rights reserved.
Authorization Code: 7LE560VY
Successfully authorized this machine with the Hosted HWU system.
C:¥Program Files¥Altair¥2020¥security¥bin¥win64>
```

C) クライアントマシンを使用する全ユーザーに対しての登録手順(システムワイド登録設定)

※ コマンドでのみ登録ができます(要管理者権限)。

- 1) コマンドプロンプトを「**管理者として実行(A)...**」で起動します。
- 2) B) と同様、 security¥bin¥win64 フォルダーに移動します。  
cd C:¥Program Files¥Altair¥<version>¥security¥bin¥win64
- 3) 「認証コード」を以下のコマンドラインで実行します。  
almutil.exe -hhwuauth -system -code 認証コード
- 4) “Successfully Authorized...” と表示され、登録完了になります。

```
管理: コマンドプロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.959]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:¥WINDOWS¥system32>cd C:¥Program Files¥Altair¥2020¥security¥bin¥win64
C:¥Program Files¥Altair¥2020¥security¥bin¥win64>almutil.exe -hhwuauth -system -code F5T1JLQM
AltairLM End-user Utility v14.5.0 build 208086 (Feb 3 2020)
Copyright (C) 2020 Altair Engineering, Inc. All rights reserved.
Successfully authorized this machine with the Hosted HWU system.
C:¥Program Files¥Altair¥2020¥security¥bin¥win64>_
```

## 6. 環境変数の設定

Hosted HWU サーバー利用に関連して、必要に応じて以下の環境変数を使用します。

変数名	設定内容と設定値
ALM_HHWU	サーバー参照先の切り替え 設定無: オンプレミスサーバー、HHWU の順に参照 (HHWU の登録済の場合) 変数値: T は HHWU のみ参照 変数値: F はオンプレミスサーバーのみ参照
ALM_HHWU_CONFIG	HHWU 設定ファイル (altair_hostedhwu.cfg) の保存先指定 設定値: 保存先フォルダーの path デフォルトの保存先: C:¥Users¥<UserName>UserName¥AppData¥ Local¥.altair_licensing¥<ComputerName>
ALM_HHWU_USE_WININET (Windows のみ)	5. A) の手順 4)での Proxy 設定に関連して、Windows Global proxy setting (Internet Explorer で使用) を利用 (GUI アプリケーションのみでの使用を推奨) 設定値: T
ALTAIR_LICENSE_PATH	ライセンス参照先指定 設定値: ポート@サーバー名