OnTime® GROUP CALENDAR

for Microsoft(Ver.5.2-)
ドメイン設定マニュアル
クイック & ステップ バイ ステップ

OnTime Group Calendar Direct Shop

2022/07/31

目次　ドメイン設定マニュアル

ドメイン設定について

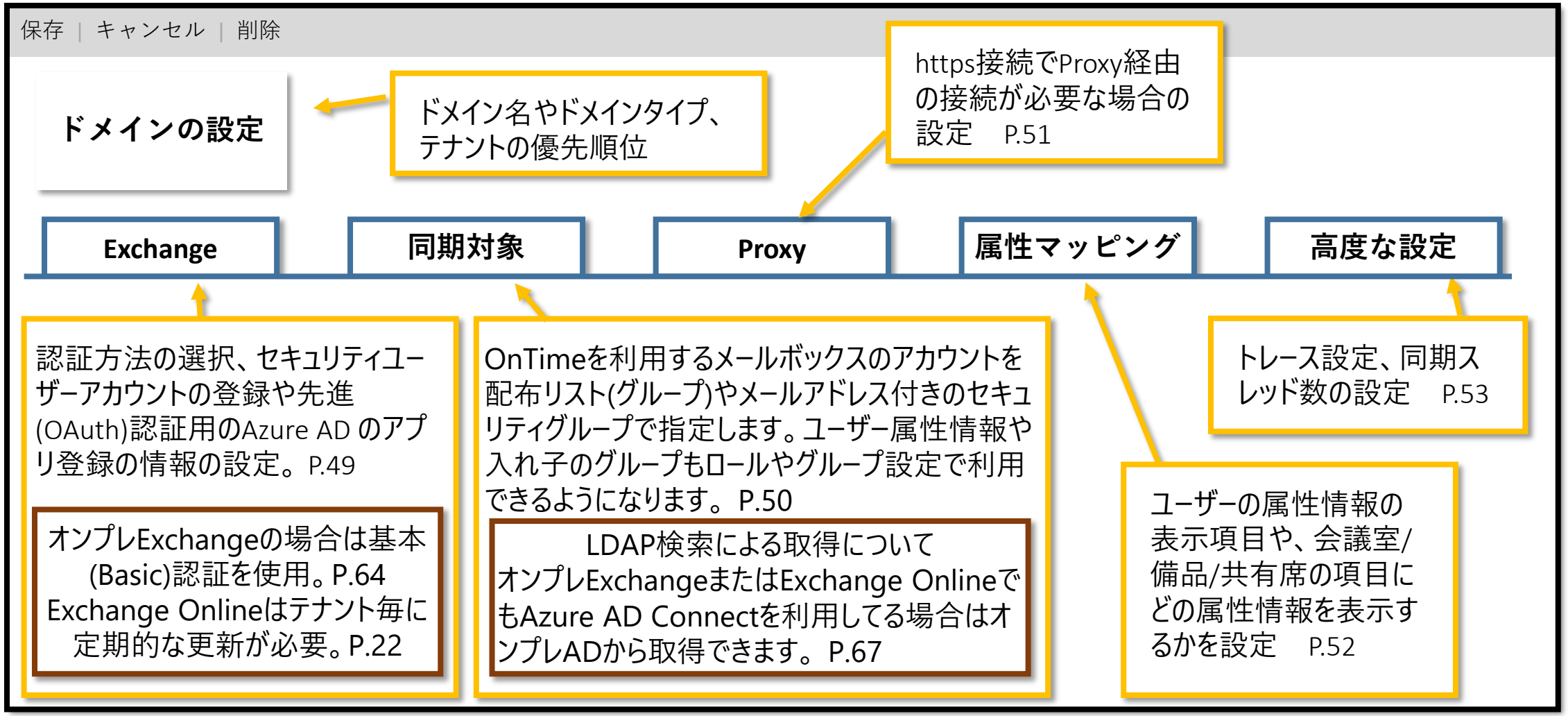
ドメイン設定について

- ドメイン設定ではOnTimeと接続するExchange OnlineまたはオンプレのExchangeサーバーを設定します。
- OnTimeは複数のテナント（Exchangeドメイン）と接続することも可能です。
- 接続するテナント毎にドメイン設定を行います。
- OnTimeサーバーの設置やドメインは同じM365のテナントやADメンバー等の必須条件はありません。
- 本マニュアルの各手順で設定する内容は以下の通りです。
  - Azure Portal(Azure AD)での作業について
    - Microsoft Graph接続用に「アプリの登録」を設定します。

  - OnTime管理センターでの作業について
    - 接続するテナントへの接続及び認証方法を設定します。
    - 同期するメンバーのソース情報を設定します。
    - 次ページにドメイン設定ページの構成概略図を表示します。

  - その他補足事項

ドメイン設定のページ構成



(補足)Microsoft環境への接続ポート、接続URL

- ドメイン設定ではMicrosoft環境の特定URLに接続します。
- Microsoft環境との通信は以下のURLから始まる通信となります。いずれも TCP ポート番号は 443 だけとなります。
  PROXY を経由する通信ももちろん可能です。
  （PROXYの設定はOnTime管理センターのドメイン設定 にて設定）
  （製品の仕様変更により今後変更する可能性はあります）
  - —Microsoft Exchange Online 向け
    - https://outlook.office365.com
  - —Microsoft Graph 及び Microsoft Azure 向け
    - https://login.microsoftonline.com
    - https://graph.microsoft.com
    - https://portal.azure.com

各認証方式について

「2021年後半より先進認証のみ接続予定」の情報

2021年2月に情報が追加されています。次頁参照

- OnTime が Microsoft365 (Exchange Online) と先進認証(OAuth)で接続する際は Azure Portal で「アプリの登録」を行う必要があります。以下の情報を参考に認証方式は先進認証(OAuth) を採用してください。
- Exchange Online の基本認証が非推奨となります(Microsoft Docs発行元：2019年9月20日)
  https://docs.microsoft.com/ja-jp/lifecycle/announcements/exchange-online-basic-auth-deprecated
  - --抜粋--
    基本認証に代わり、OAuth 2.0 に基づく先進認証が使用されるようになります。2020 年 10 月には基本認証が廃止されるため、それまでに先進認証をサポートするアプリへ移行することをお勧めします。2020 年 10 月以降は、アプリから Exchange Online に接続する際に基本認証を使用できなくなります。
- 先進認証に移行するための新しいリソース(Microsoft Docs 発行元：2020 年 3 月 2 日)
  https://docs.microsoft.com/ja-jp/lifecycle/announcements/new-resources-modern-authentication
  - --抜粋—
    注: Exchange Online での基本認証の無効化日は、2021 年後半まで延期されました。
- Ver.4.1.0 より Microsoft Teams と連携させるためには OAuth認証は必須となりました。
- Ver.4.1.0 より 会議室のビル階数や定員などを取得できるようになりましたが OAuth認証の場合だけです。

「先進認証のみの接続予定」の2021年2月情報

2021年9月に情報が追加されています。次頁参照

- 改めて案内するまで、テナントが基本認証を利用している場合は無効にしない。また無効にするまで遅くとも12ヶ月前には案内する。(Microsoft Exchange Team Blog 2021年02月04日)
  https://techcommunity.microsoft.com/t5/exchange-team-blog/basic-authentication-and-exchange-online-february-2021-update/ba-p/2111904
  - --抜粋--
  - 改めて案内するまで、テナントが基本認証を利用している場合は無効にしません。また無効にする際12ヶ月前には案内します。
  - 但し、基本認証を利用していない場合は間違って使用しないよう無効にします。これはテナントのプロトコル使用状況を調査のうえ30日前にメッセージセンターに通知されます。基本認証の無効化は新規テナントのデフォルト設定にも含まれます。
  - 通知を受けてからも連絡をすれば除外対応が可能で、通知を見逃して基本認証が無効になっても再度有効にできる機能を準備予定です。
- とはいえ、OnTime は Ver.4.1.0 より Microsoft Teams と連携させるためには OAuth認証は必須となりました。
- また、Ver.4.1.0 より 会議室のビル階数や定員などを取得できるようになりましたが OAuth認証の場合だけです。
- OnTime が Microsoft365 (Exchange Online) と先進認証(OAuth)で接続する際は Azure Portal で「アプリの登録」を行う必要があります。可能であれば本マニュアルを参考に認証方式は先進認証(OAuth) を採用してください。

「先進認証のみの接続予定」の2021年9月情報

2022年5月に情報が追加されています。次頁参照

- 2022年10月1日より、SMTP認証を除くすべてのテナントで、使用状況に関係なく、基本認証を恒久的に無効にすることを発表する。(Microsoft Exchange Team Blog 2021年09月23日)
  https://techcommunity.microsoft.com/t5/exchange-team-blog/basic-authentication-and-exchange-online-september-2021-update/ba-p/2772210
  - --抜粋--
  - 無効になる範囲も拡張され、Exchange Webサービス(EWS)、Exchange ActiveSync(EAS)、POP、IMAP、リモートPowerShell、MAPI、RPC、SMTP AUTH、およびOABが含まれるようになりました。
  - 2022年の第2四半期中に、テナントを選択的に選択されSMTP AUTHを除くすべての影響を受けるプロトコルの基本認証を12～48時間無効にする検証が行われます。この後、テナント管理者がセルフサービスツールを使用してプロトコルを再度有効にしていない場合は、これらのプロトコルの基本認証が再度有効になります。
  - 2022年9月開始まで、各プロトコル（Outlookの場合はプロトコルのセット）ごとにオプトアウトをリクエストすることができます。しかし2022年9月1日からはオプトアウトのオプションを削除し、2022年10月1日からは利用状況にかかわらずすべてのテナントで基本認証がオフになります。
- いずれにせよ、OnTime は Ver.4.1.0 より Microsoft Teams と連携させるためには OAuth認証は必須となりました。
- また、Ver.4.1.0 より 会議室のビル階数や定員などを取得できるようになりましたが OAuth認証の場合だけです。
- OnTime が Microsoft365 (Exchange Online) と先進認証(OAuth)で接続する際は Azure Portal で「アプリの登録」を行う必要があります。可能であれば本マニュアルを参考に認証方式は先進認証(OAuth) を採用してください。

「先進認証のみの接続予定」の2022年5月情報

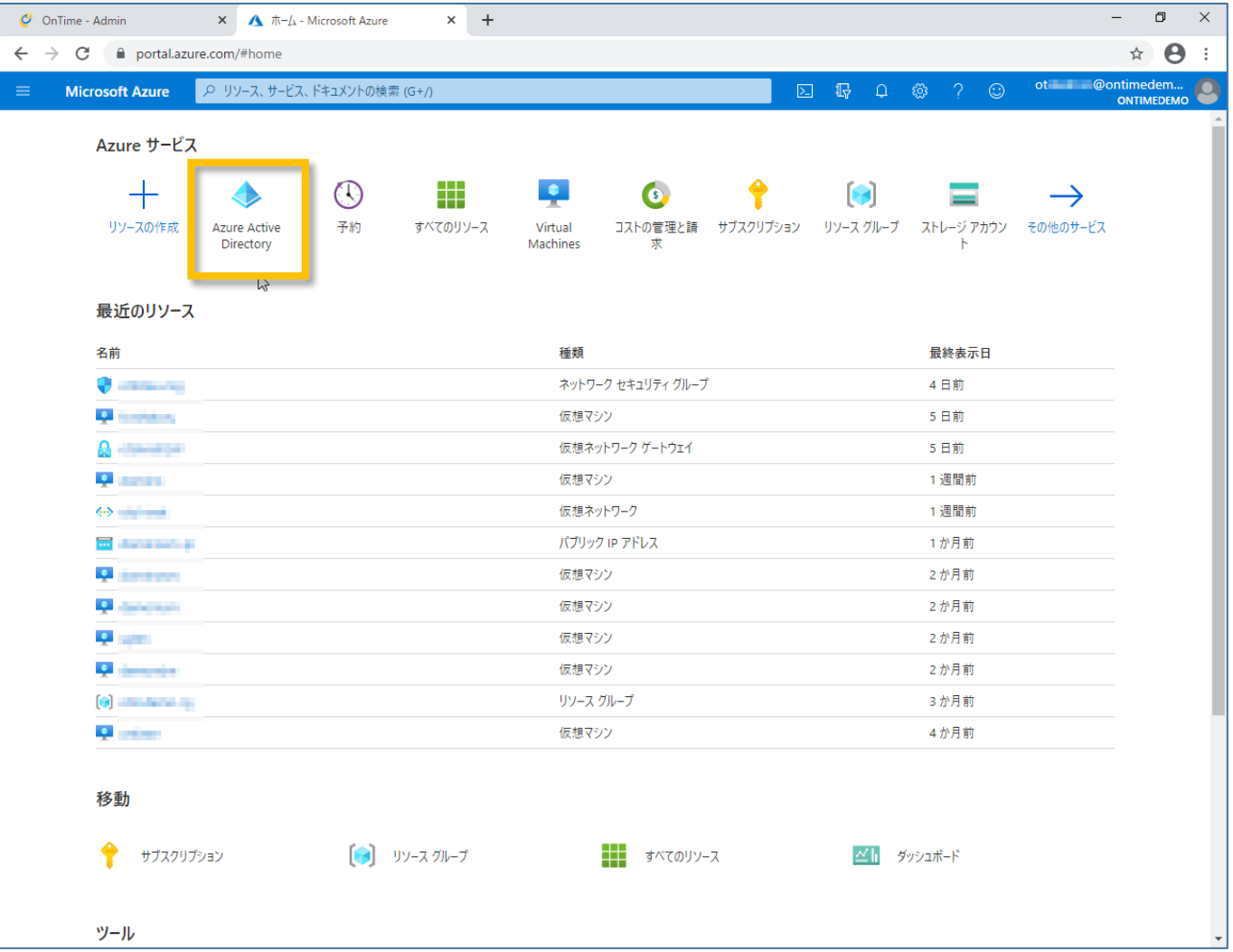
- 2022年10月1日より、世界中のマルチテナントサービスでExchange Onlineでの基本認証をオフにします。
(Microsoft Exchange Team Blog 2022年05月03日)
https://techcommunity.microsoft.com/t5/exchange-team-blog/basic-authentication-deprecation-in-exchange-online-may-2022/ba-p/3301866
  - --抜粋--
  - 無効になるのはMAPI、RPC、Offline Address Book (OAB)、Exchange Web Services (EWS)、POP、IMAP、Exchange ActiveSync (EAS)、Remote PowerShellです。SMTP AUTHは除外されています。
  - 実際は10月1日から開始されます。但し一斉にではなく、テナントがランダムに選択され、メッセージセンターとサービスヘルスダッシュボードで7日間の警告が行われてから、テナントの基本認証をオフにします。
  - これは今年の終わりまでに完了する予定です。。
- いずれにせよ、OnTime は Ver.4.1.0 より Microsoft Teams と連携させるためには OAuth認証は必須です。
- 同じくOAuth認証の場合だけ会議室のビル階数や定員などを取得できるような機能拡張を行っています。
- OnTime が Microsoft365 (Exchange Online) と先進認証(OAuth)で接続する際は Azure Portal で「アプリの登録」を行う必要があります。10月1日迄に必ずマニュアルを参考に認証方式は先進認証(OAuth) を採用してください。

認証方式に「クライアント資格情報フロー」を追加

- Ver.5.0.0よりExchange Onlineとの接続認証方式に「先進認証(OAuth - Client資格情報フロー - Client Credentials)」を追加しました。
- この方式は「先進認証(OAuth - 認可コードフロー - Impersonation User)」と違い同期を司るユーザーに対象となるメールボックスへのApplication Impersonationの管理者役割を必要としない方式となります。
- Microsoftの推奨ともなりますので、既存のお客様も含め今後はこの方式に順次切り替えをお願いいたします。
- Microsoft Graphと接続する場合はOnTimeサーバーもパブリック認証局の証明書取得をお願いいたします。
  詳細は以下のFAQを参照ください。
  - https://www3.ontimesuite.jp/using-teams-desktop/
- 本マニュアルではこの「先進認証(OAuth - Client資格情報フロー - Client Credentials)」を手順としてご紹介し、補足ページとして従来の認証方式についてご案内します。
  - 補足1で「先進認証(OAuth - 認可コードフロー - Impersonation User)」 P.53
  - 補足2でオンプレExchange Serverでも利用する「基本認証(BASIC)」 P.61

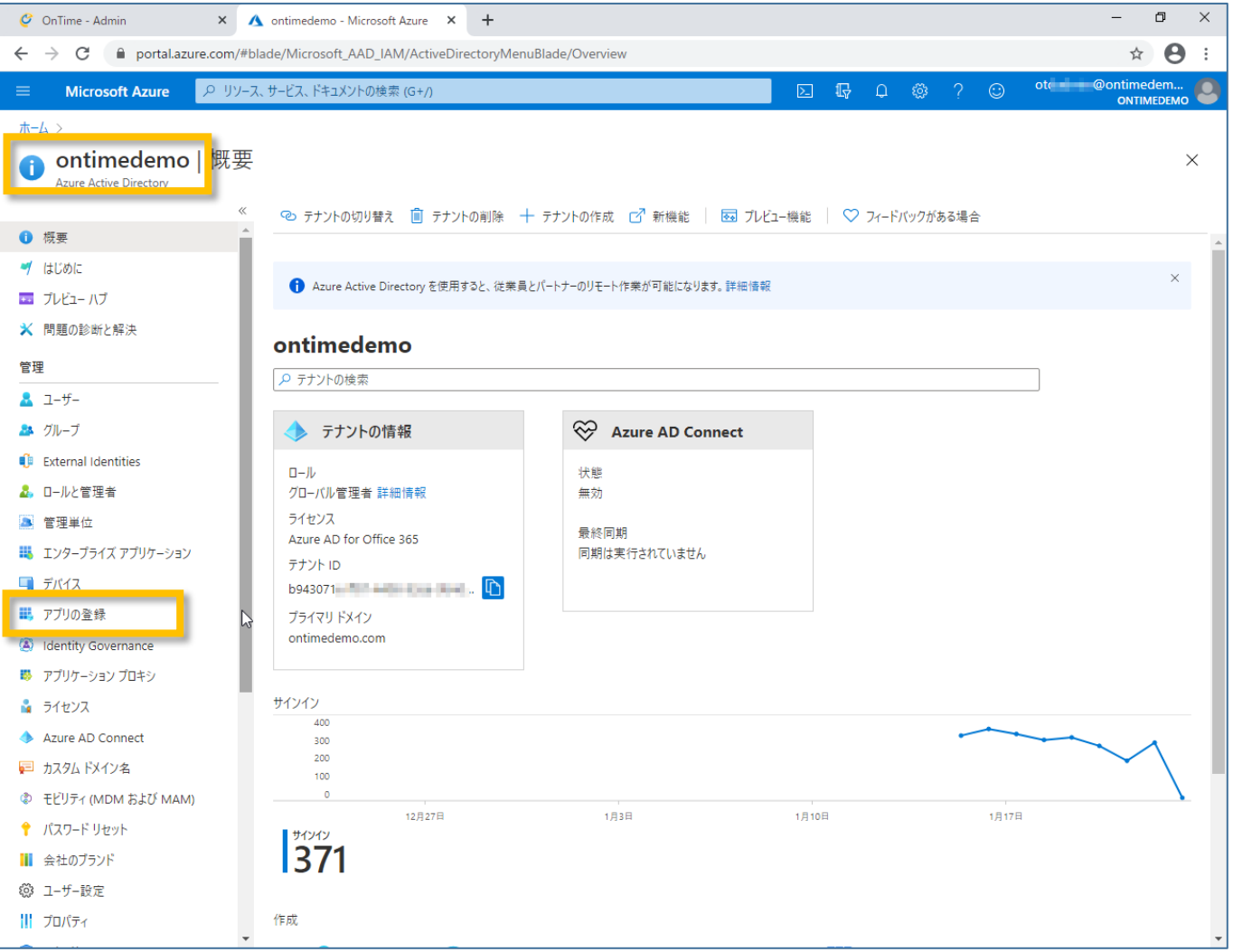
Azure Portal(AzureAD)での作業
アプリの登録

アプリの登録 1



- 利用するTeamsのテナントの Azure Portal に管理者でログインします。
- Azure Portal から Azure Active Directory を開きます。

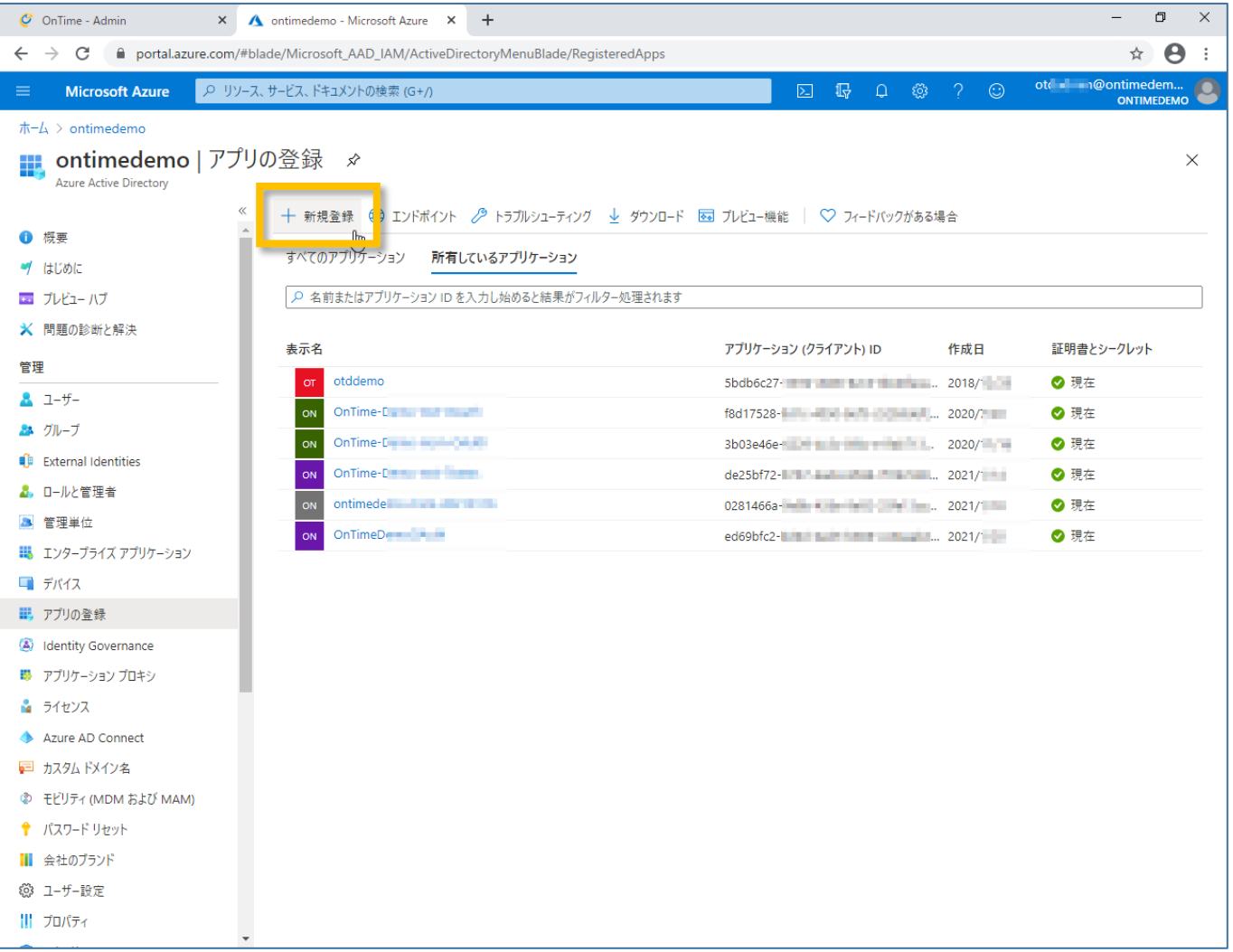
アプリの登録 2



- Azure Active Directory の「アプリの登録」を開きます。

- 注意)本マニュアルでの構成
  - OAuthを利用するテナントを「ontimedemo.com」としてご説明しています。
  - OnTimeサーバーのホスト名は「ontime.ontimedemo.com」としてご説明しています。

アプリの登録 3

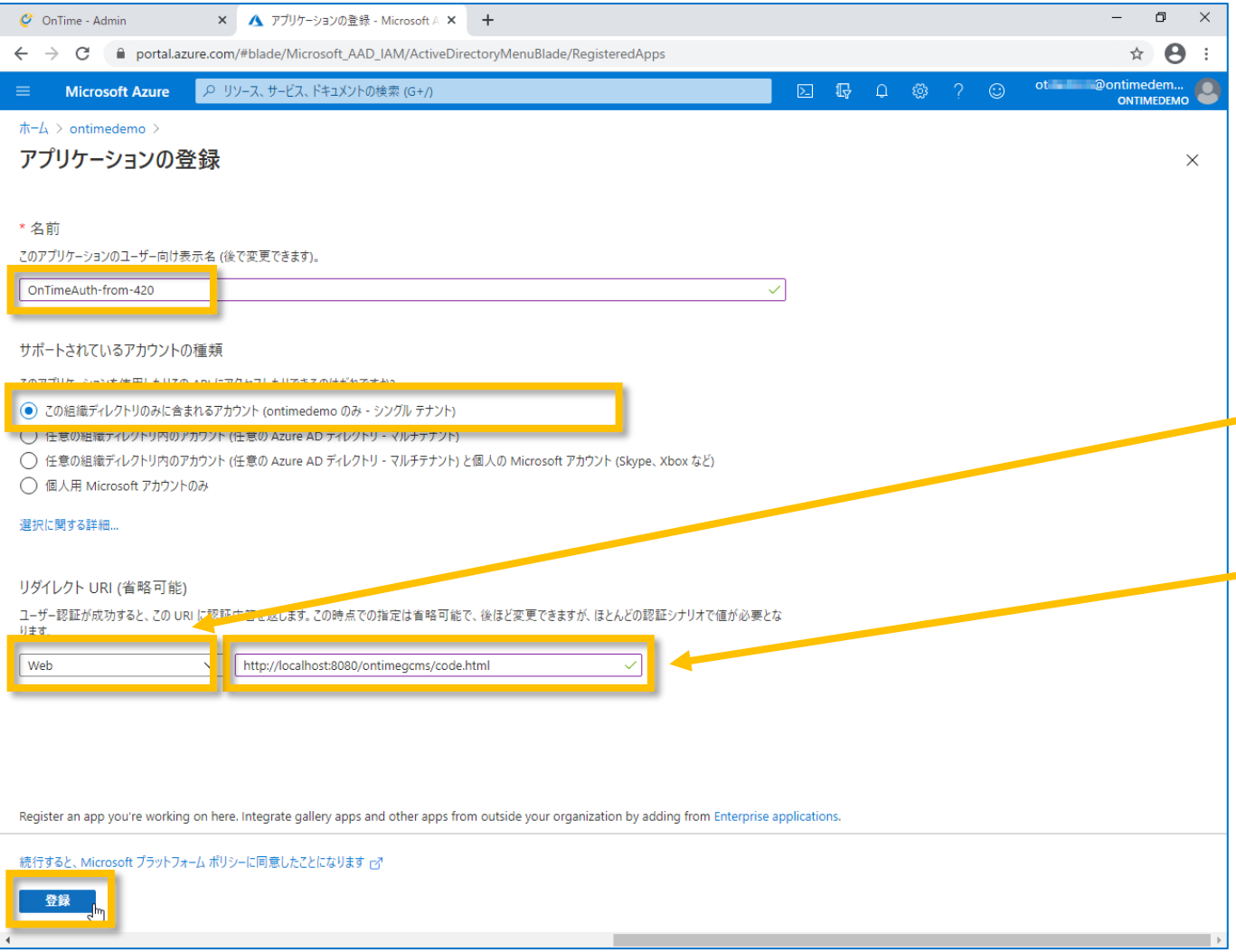


- 「アプリの登録」で「新規登録」をクリックします。

- 注意1）
既に登録しているアプリケーションがある場合は一覧に表示されます。

- 注意2）
Ver.4.0.8以前で既にOAuth認証を利用されていた場合、またはTeams連携で利用されていた場合は同じアプリケーションを利用できます。
その場合は新規登録で新たに作成する必要はありません。

アプリの登録 4



- 「名前」はエンドユーザーには表示されない名前なので管理上識別しやすい名前を入力します。
- 「サポートされているアカウントの種類」は「この組織ディレクトリのみに含まれるアカウント」を選択します。

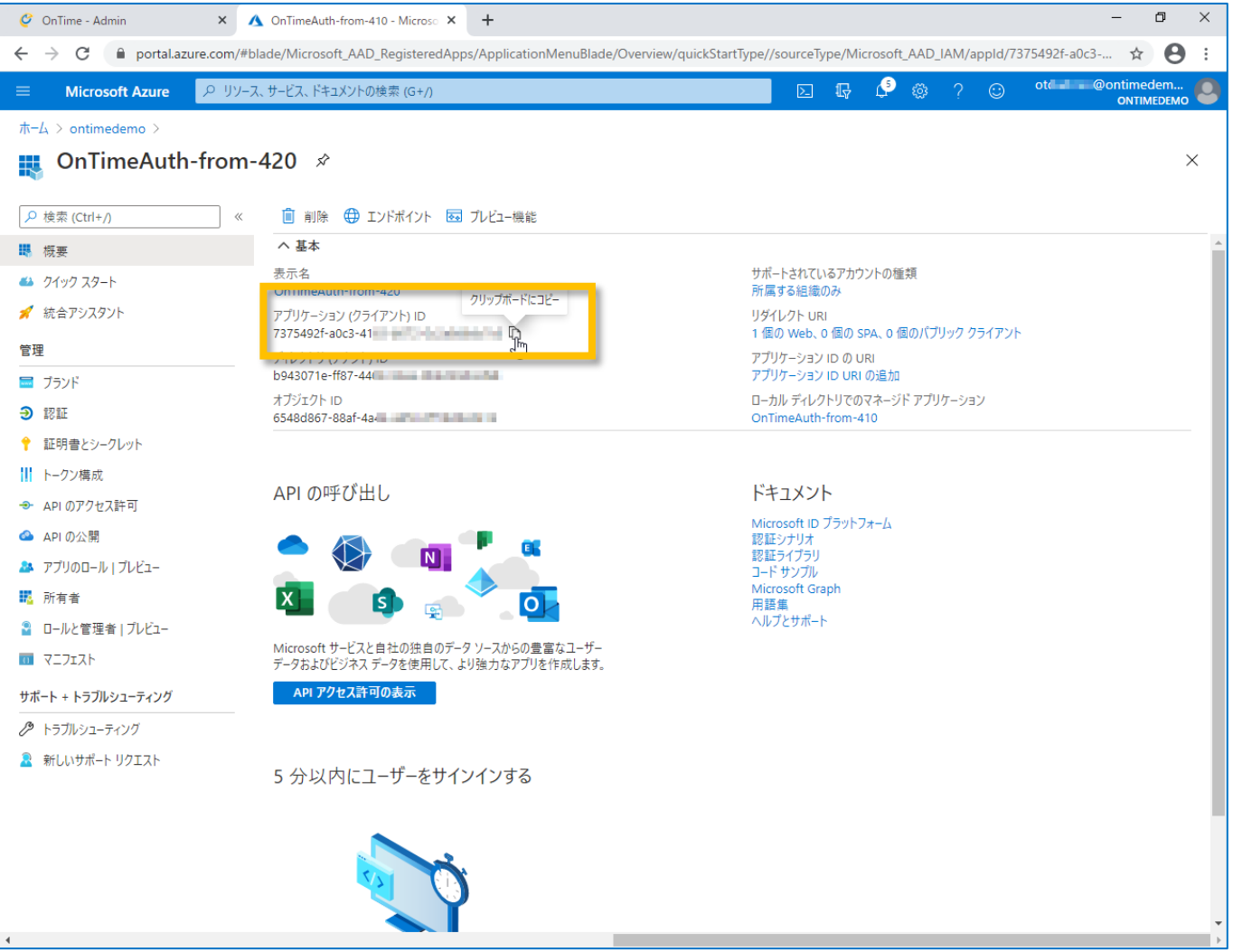
プラットフォームには「Web」を選択してください。

リダイレクトURIには
「http://localhost:8080/ontimegcms/code.html」
と入力してください。

- 最後に「登録」をクリックします。

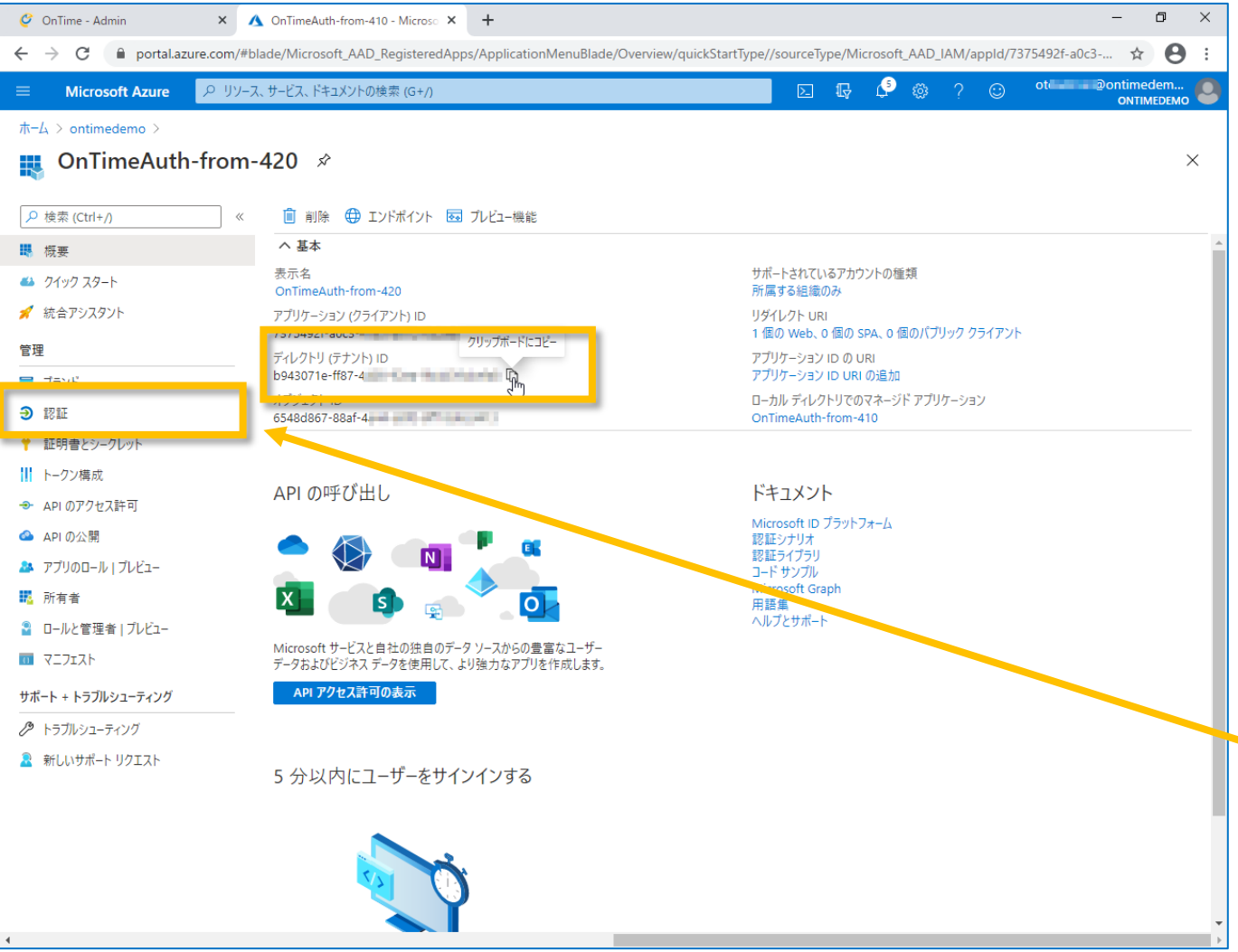
Azure Portal(AzureAD)での作業
各IDの取得/認証の設定

アプリの各IDの取得 1



- 画面が切り替わったら「アプリケーション(クライアント)ID」をコピーし、後ほどOnTime管理センターで利用するのでメモ帳などに保持します。

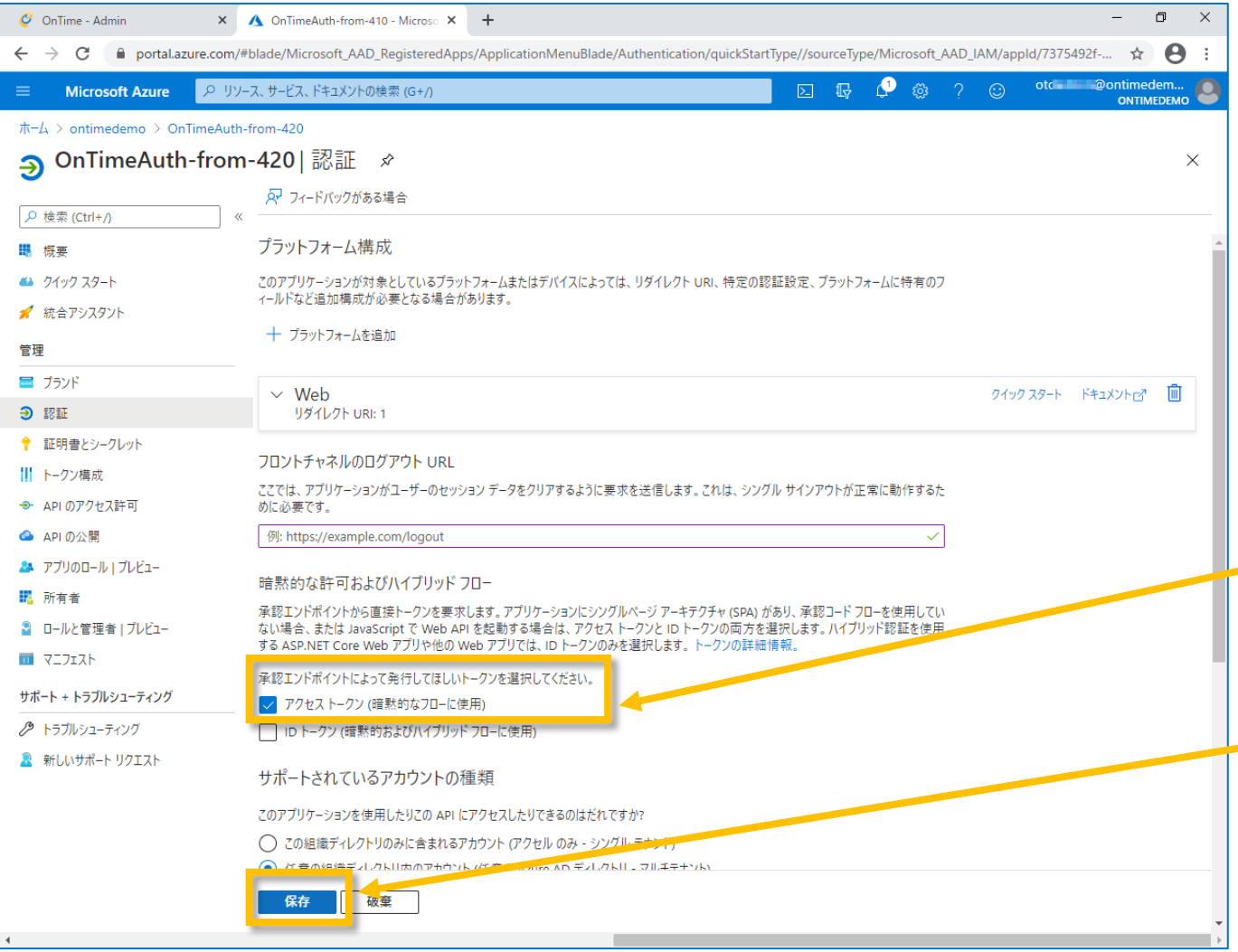
アプリの各IDの取得 2



- 同じく「ディレクトリ(テナント)ID」をコピーし、後ほどOnTime管理センターで利用するのでメモ帳などに保持します。

続いて「認証」をクリックします。

認証の設定



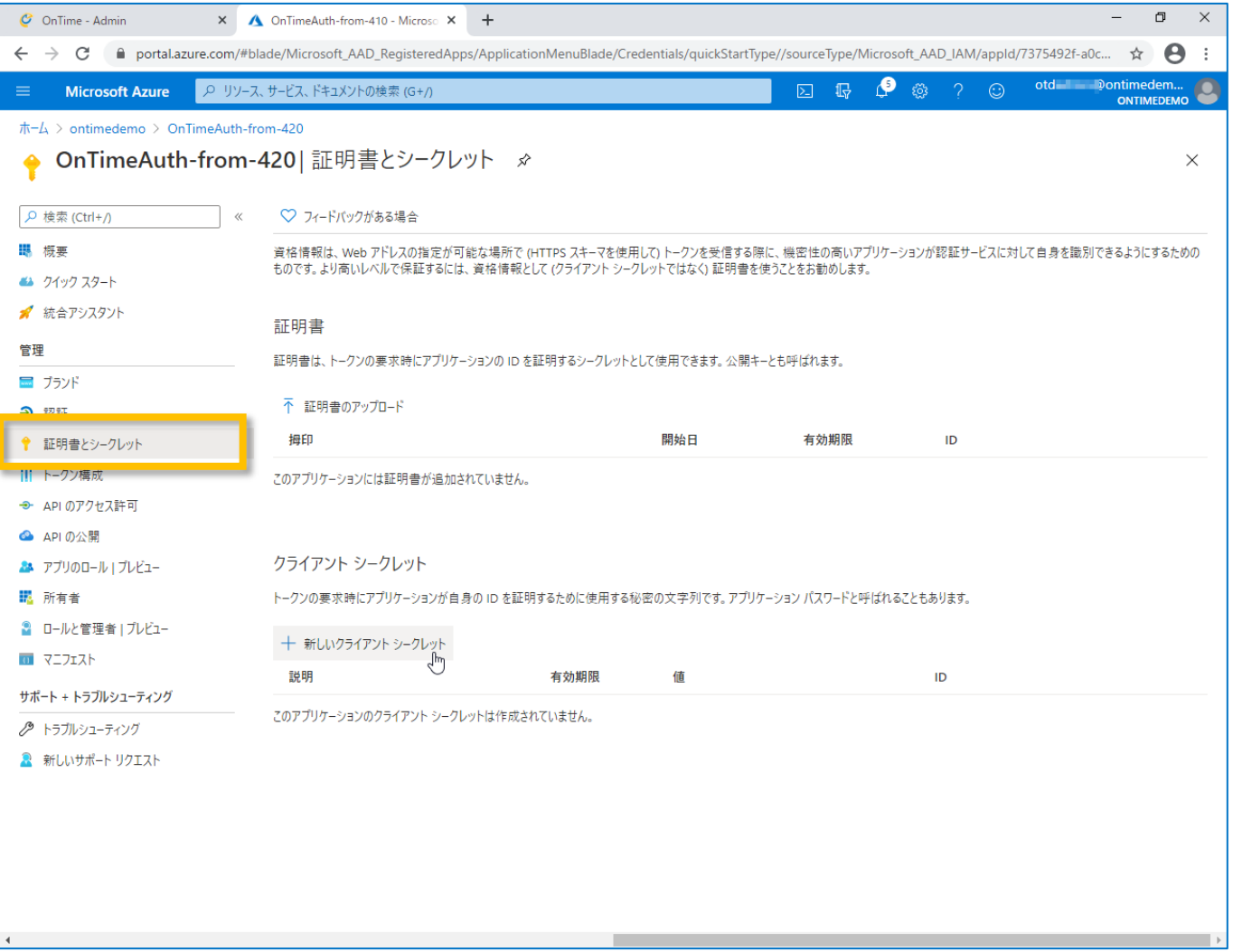
- 発行するトークンを選択します。

アクセストークンにチェックをつけます。

「保存」をクリックします。

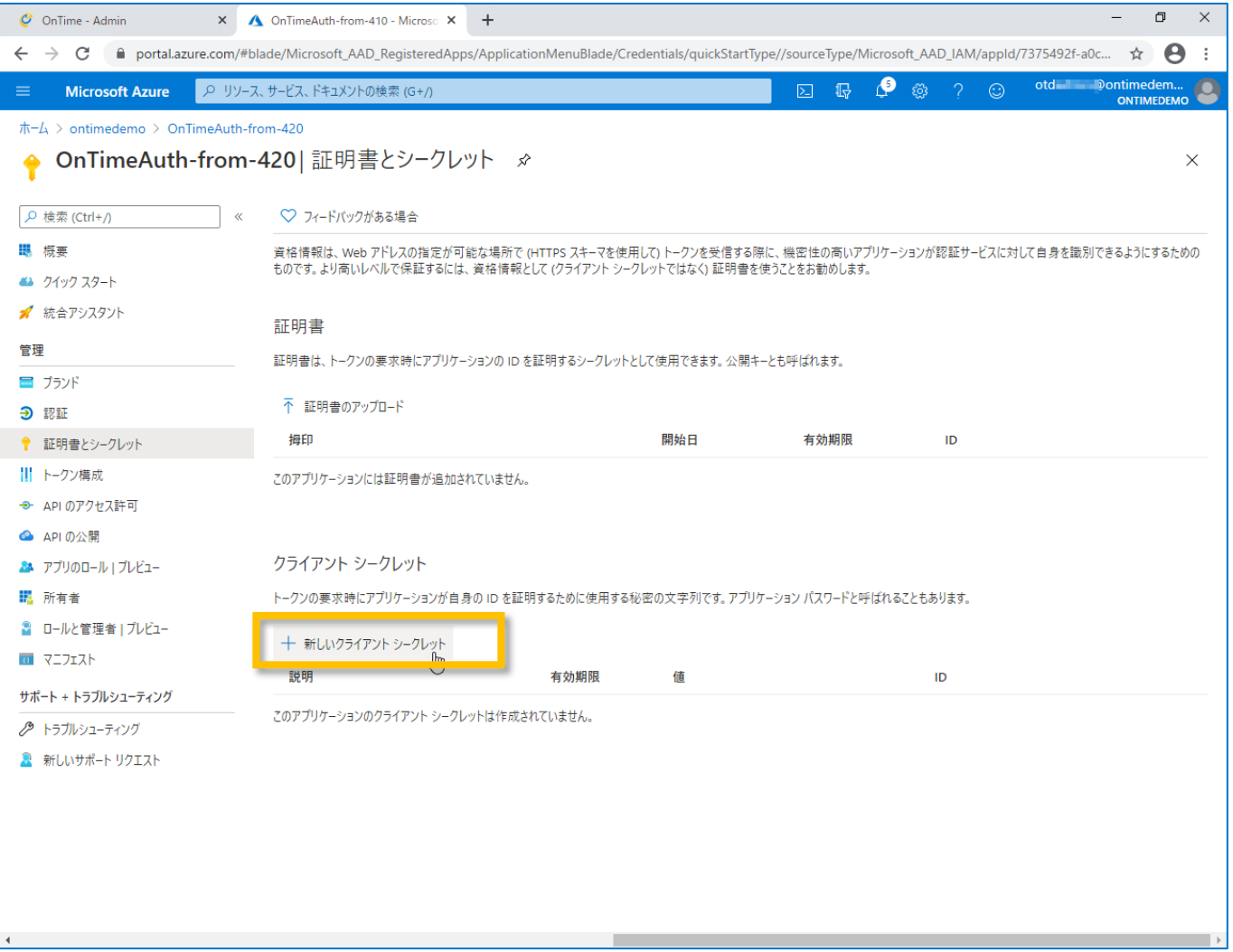
Azure Portal(AzureAD)での作業
クライアントシークレットの設定

クライアントシークレットの設定 1



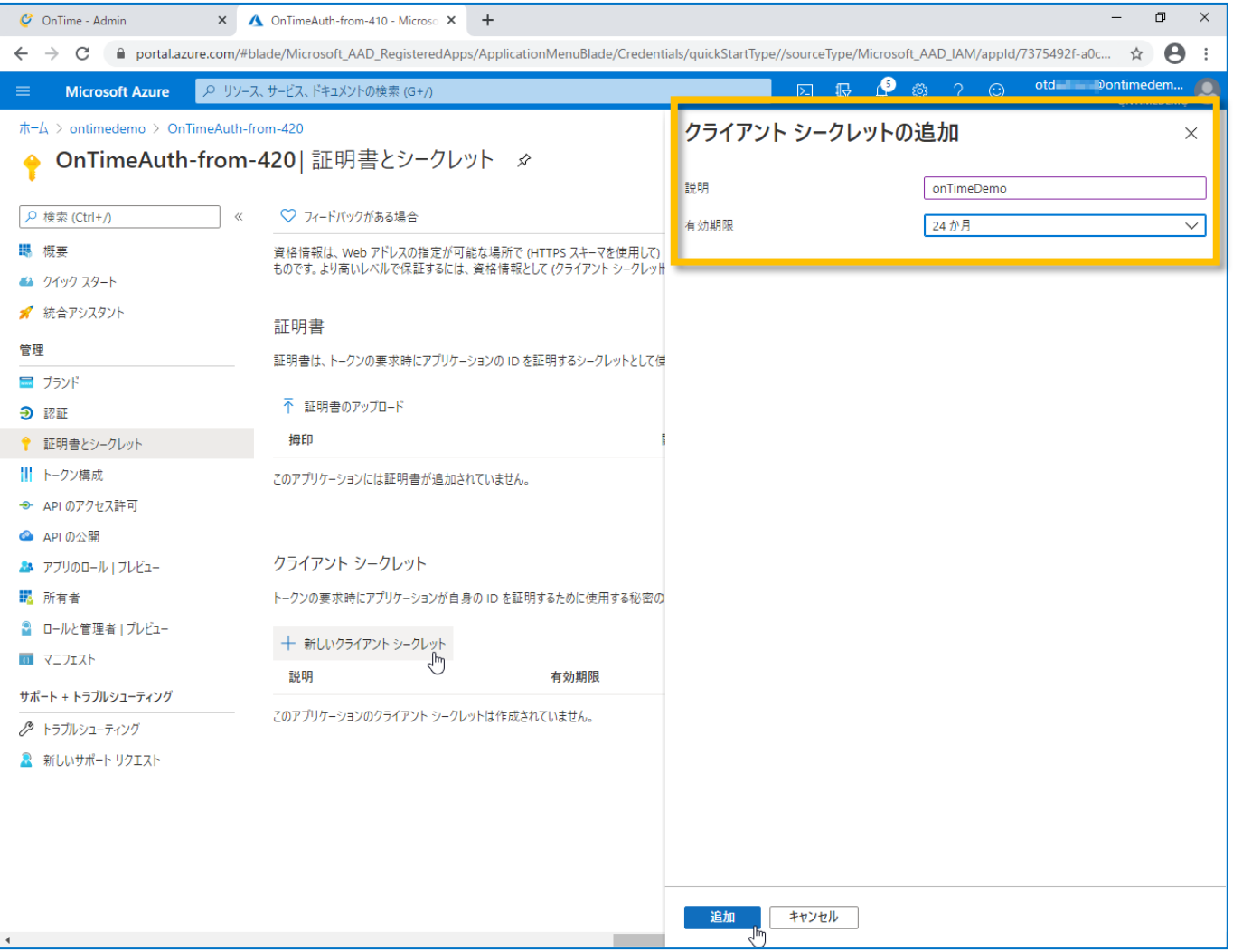
- 「証明書とシークレット」タブに移動します。

クライアントシークレットの設定 2



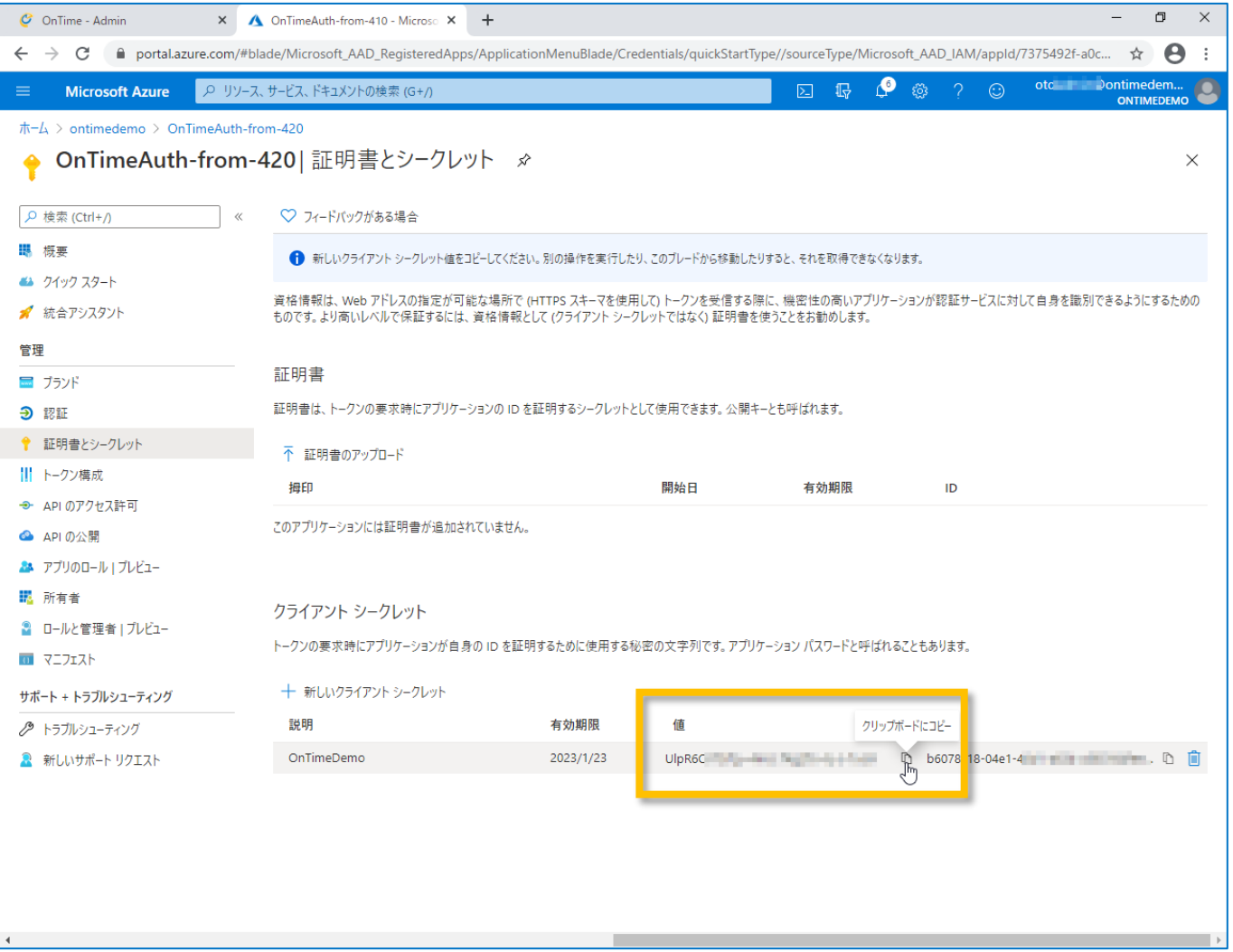
- こちらではOnTimeサーバーがアクセスする際に自身のIDを証明する為の「クライアントシークレット」を作成します。
- 「クライアントシークレット」は「アプリケーションパスワード」と呼ばれることもあります。
- 「新しいクライアントシークレット」をクリックします。

クライアントシークレットの設定 3



- 「クライアントシークレットの追加」ダイアログが開きます。
- 「説明」には識別しやすい名前を入力します。
- 「有効期限」は最長「24か月」まで選択できます。
- 内容がよろしければ「追加」ボタンをクリックします。

クライアントシークレットの設定 4

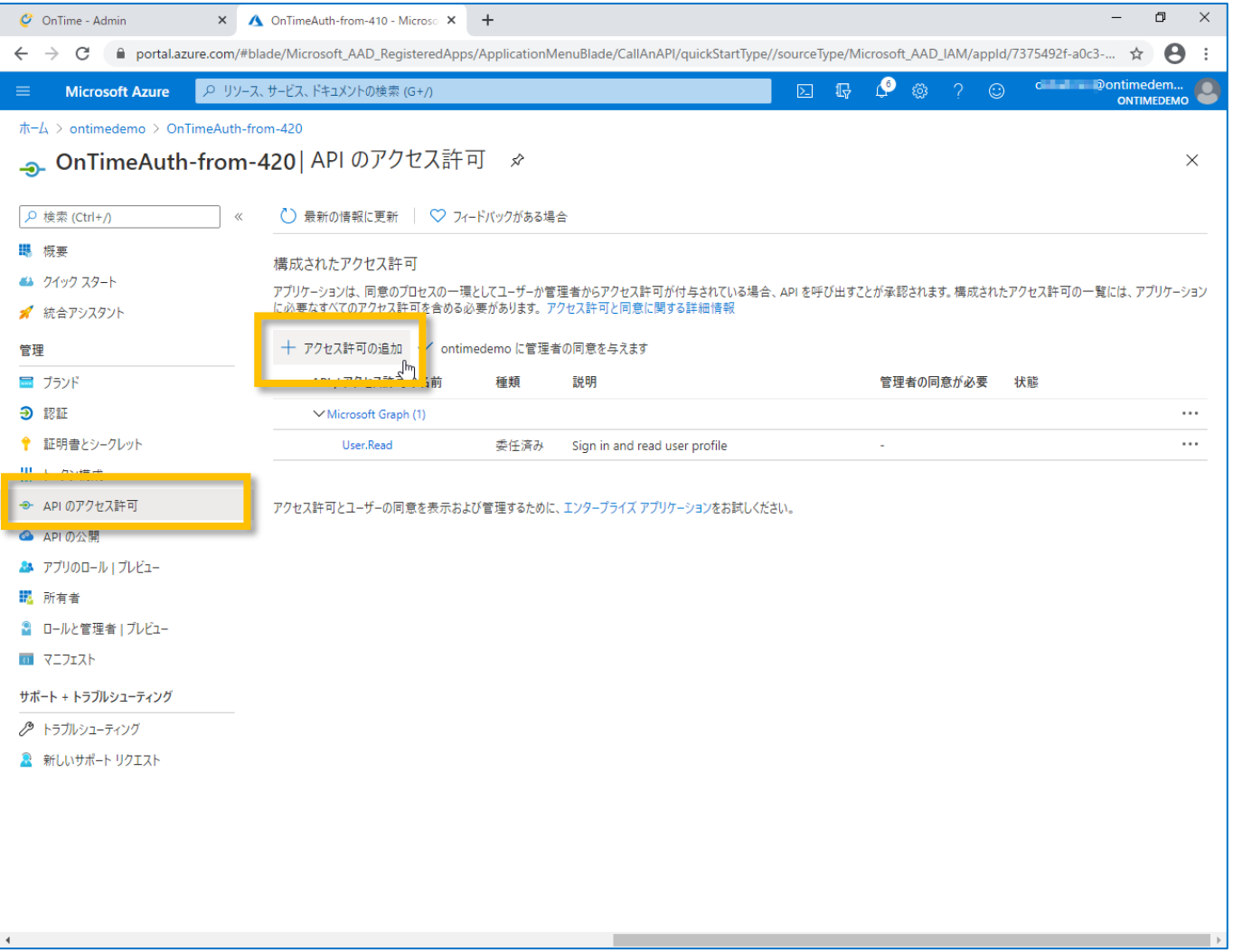


- 先ほどの画面上には作成した「クライアントシークレット」が表示されています。
- 「値」をコピーし、後ほどOnTime管理センターで利用するのでメモ帳などに保持します。

- 注意
「値」はこのタイミングでコピーしないと二度と取得できないのでご注意ください。

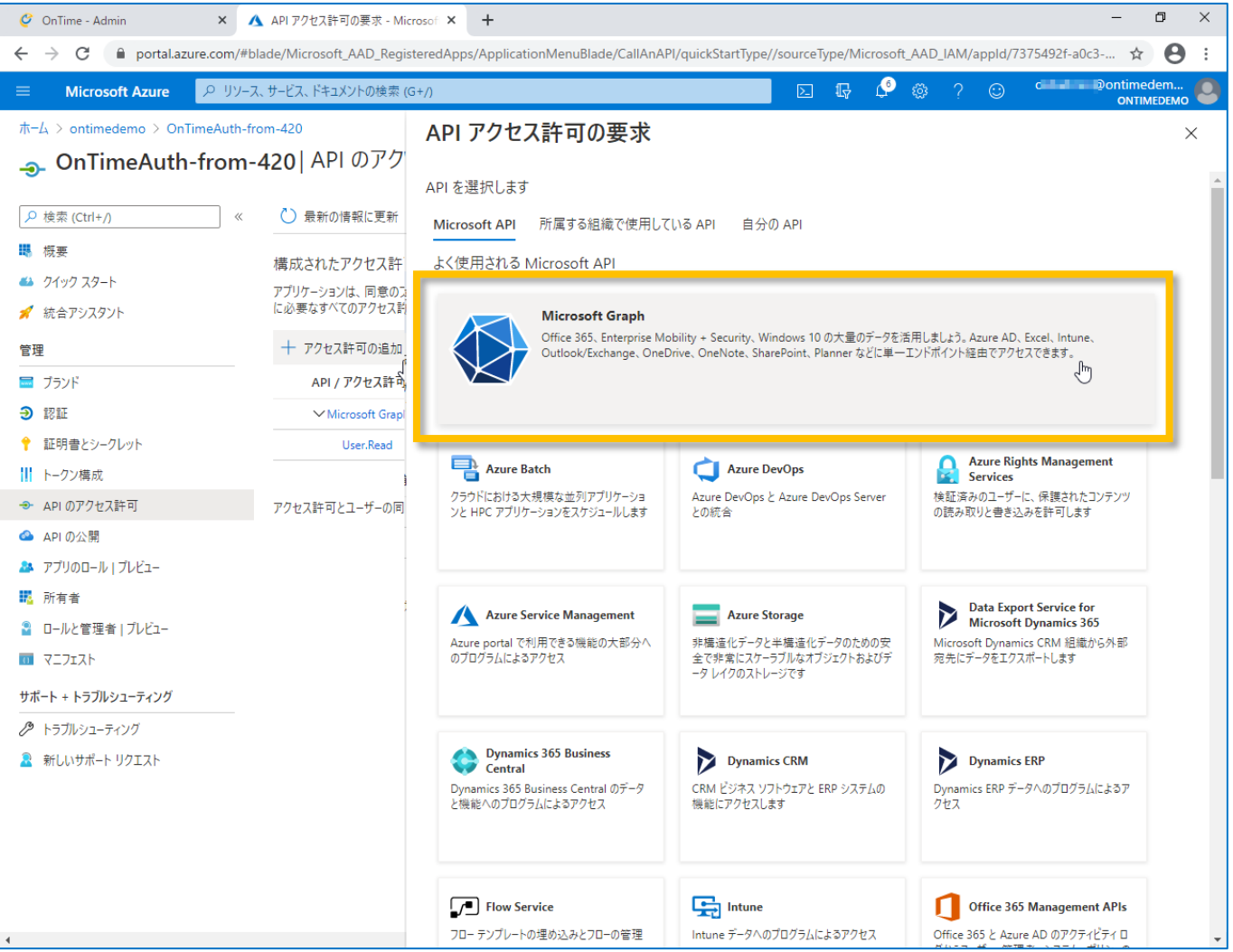
Azure Portal(AzureAD)での作業
APIのアクセス許可

APIのアクセス許可 1



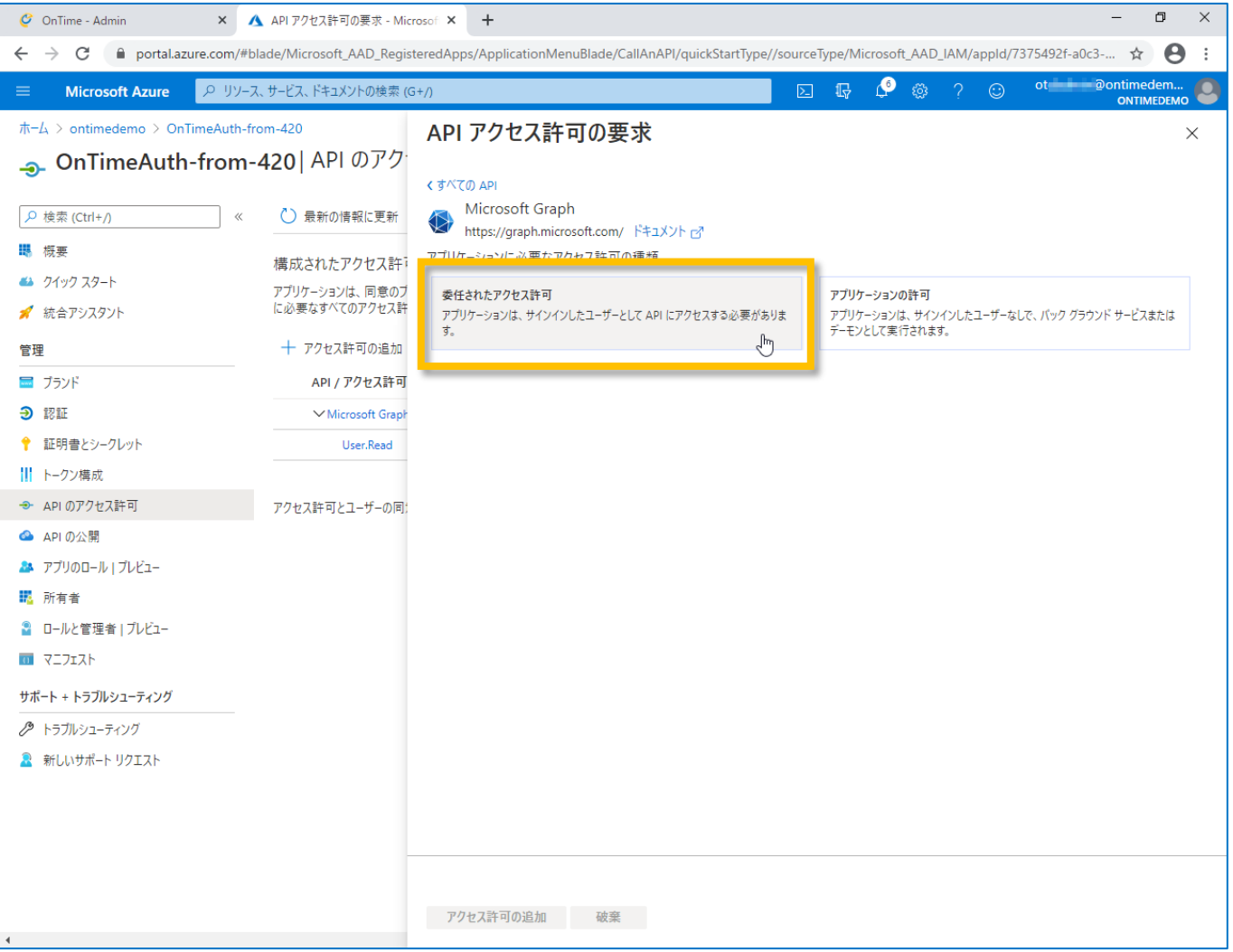
- 「APIのアクセス許可」タブに移動します。
- こちらではOnTimeサーバーが Graph API でアクセスする内容を定義します。
- 「アクセス許可の追加」ボタンをクリックします。

APIのアクセス許可 2



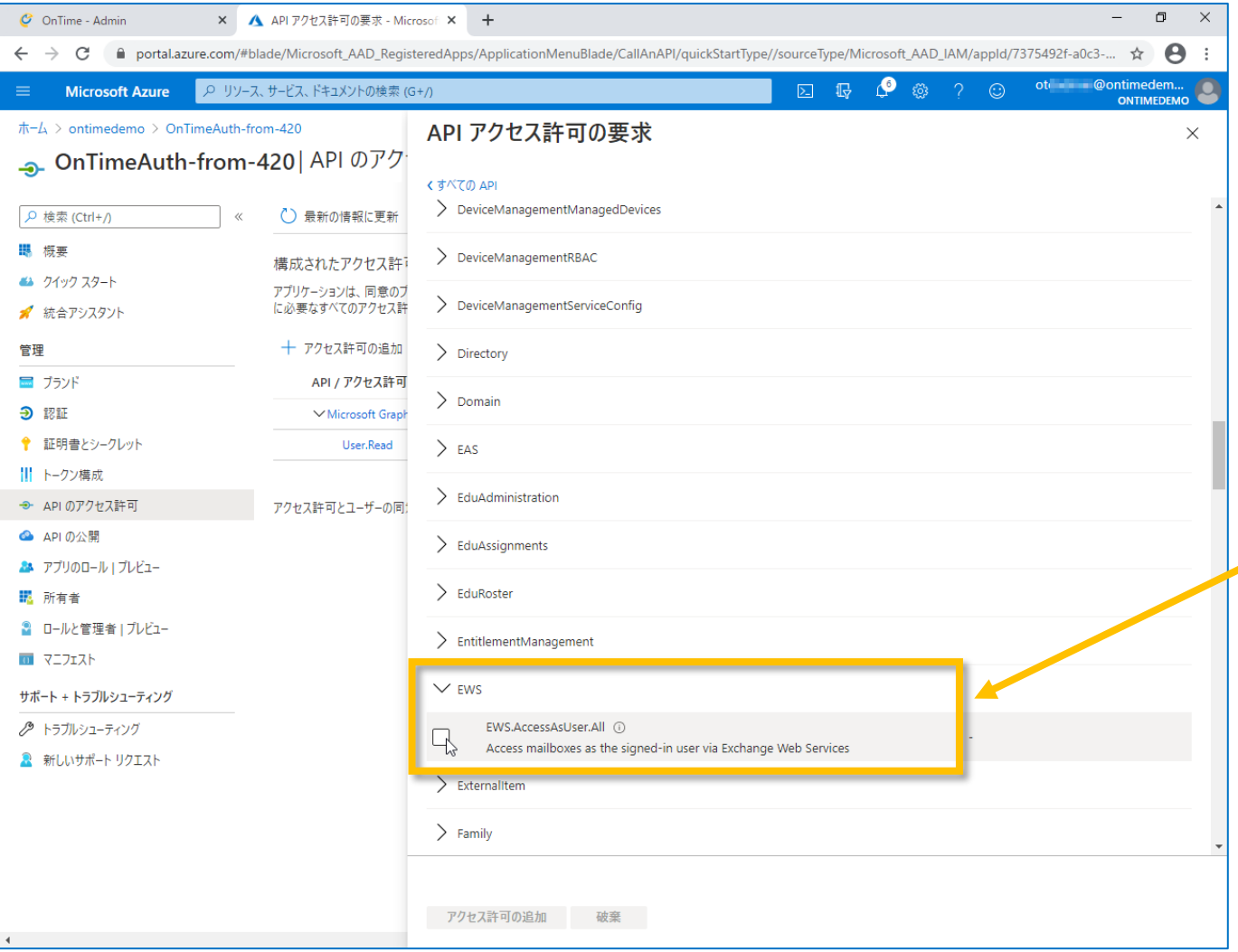
- 「APIアクセス許可の要求」ページが開きます。
- 「Microsoft Graph」をクリックします。

APIのアクセス許可 3



- 「委任されたアクセス許可」をクリックします。

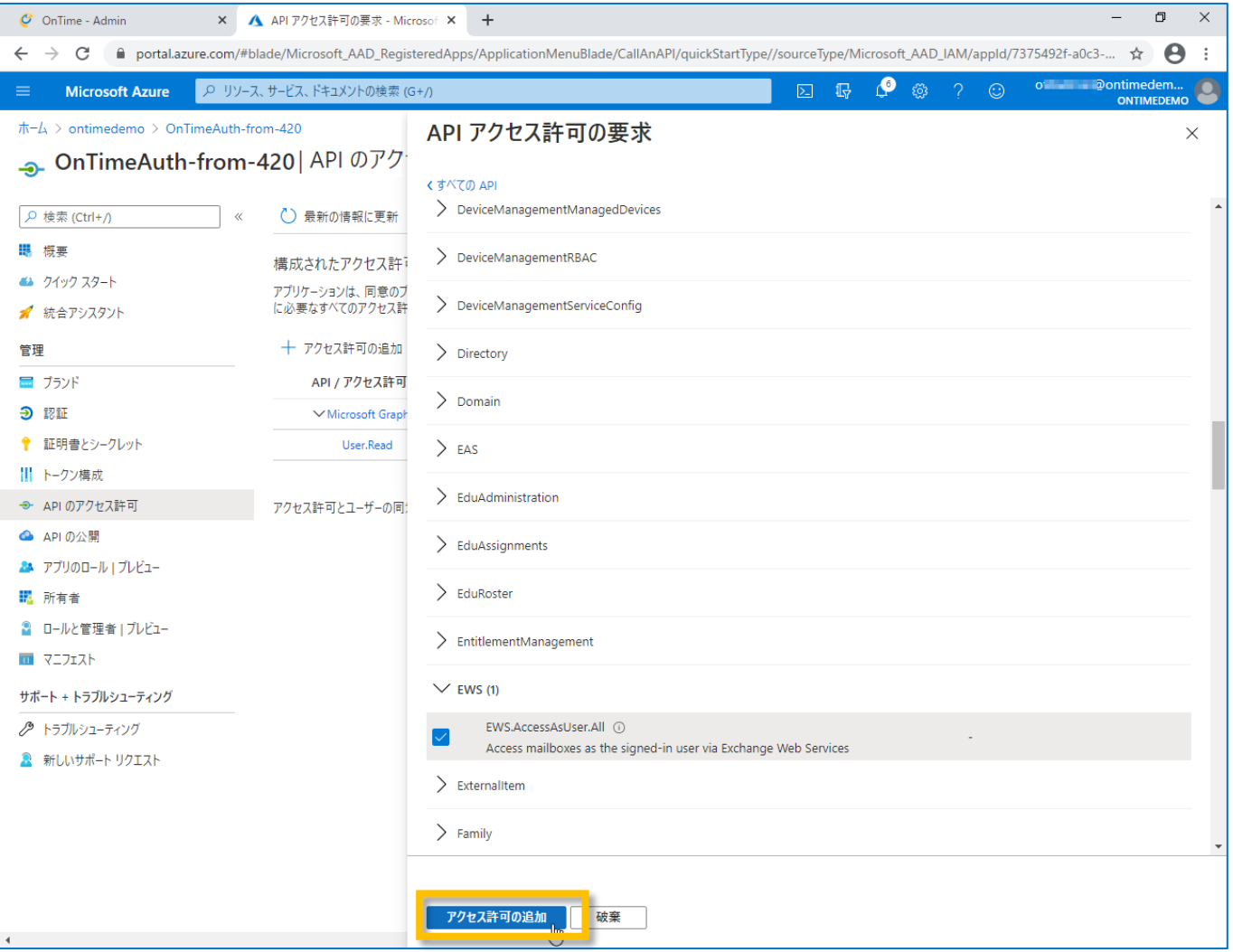
APIのアクセス許可 4



- アクセス許可の選択肢が下に展開されるのでスクロールして「EWS」まで移動します。移動したら「EWS」を更に展開します。

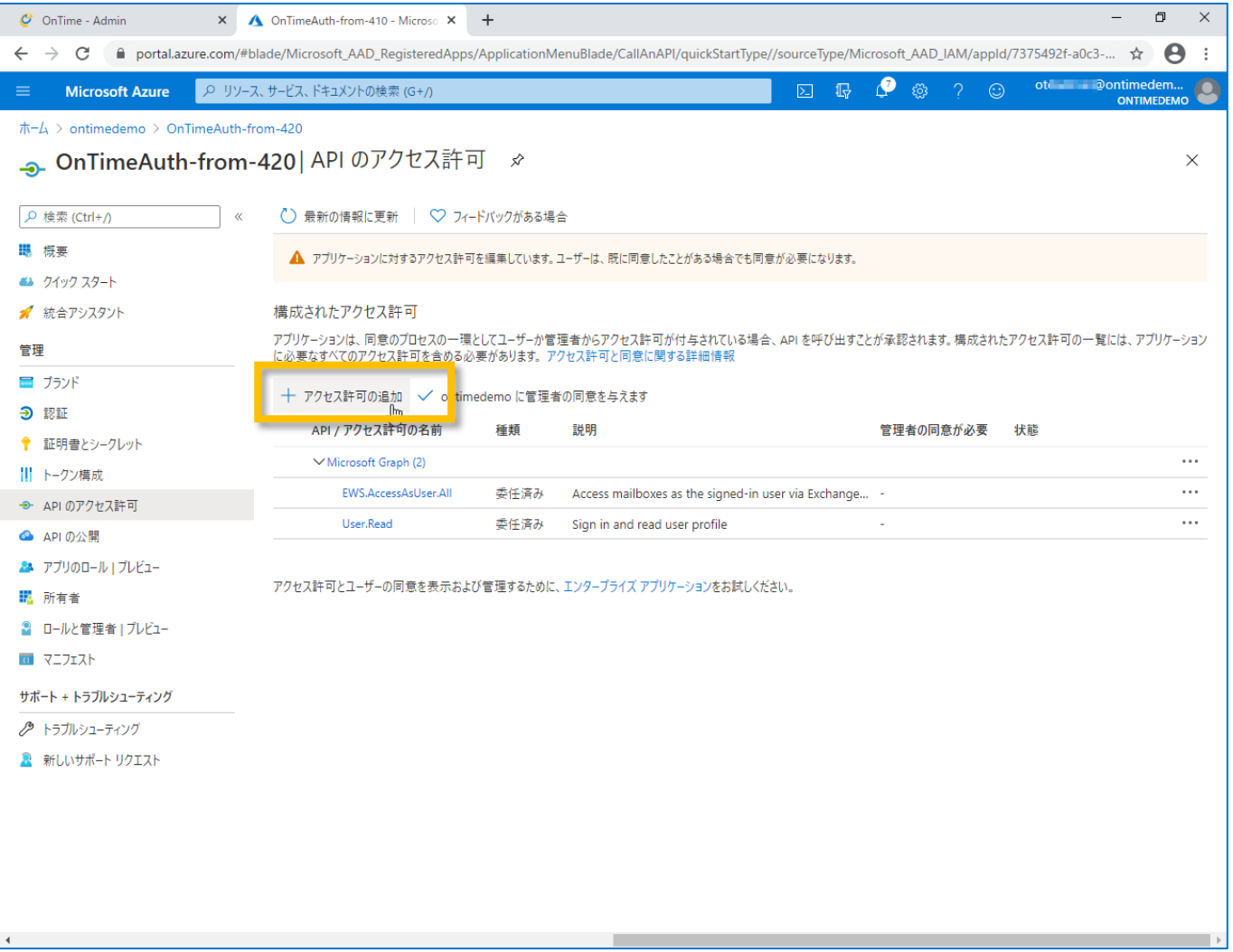
「EWS.AccessAsUser.All」をチェックします。

APIのアクセス許可 5



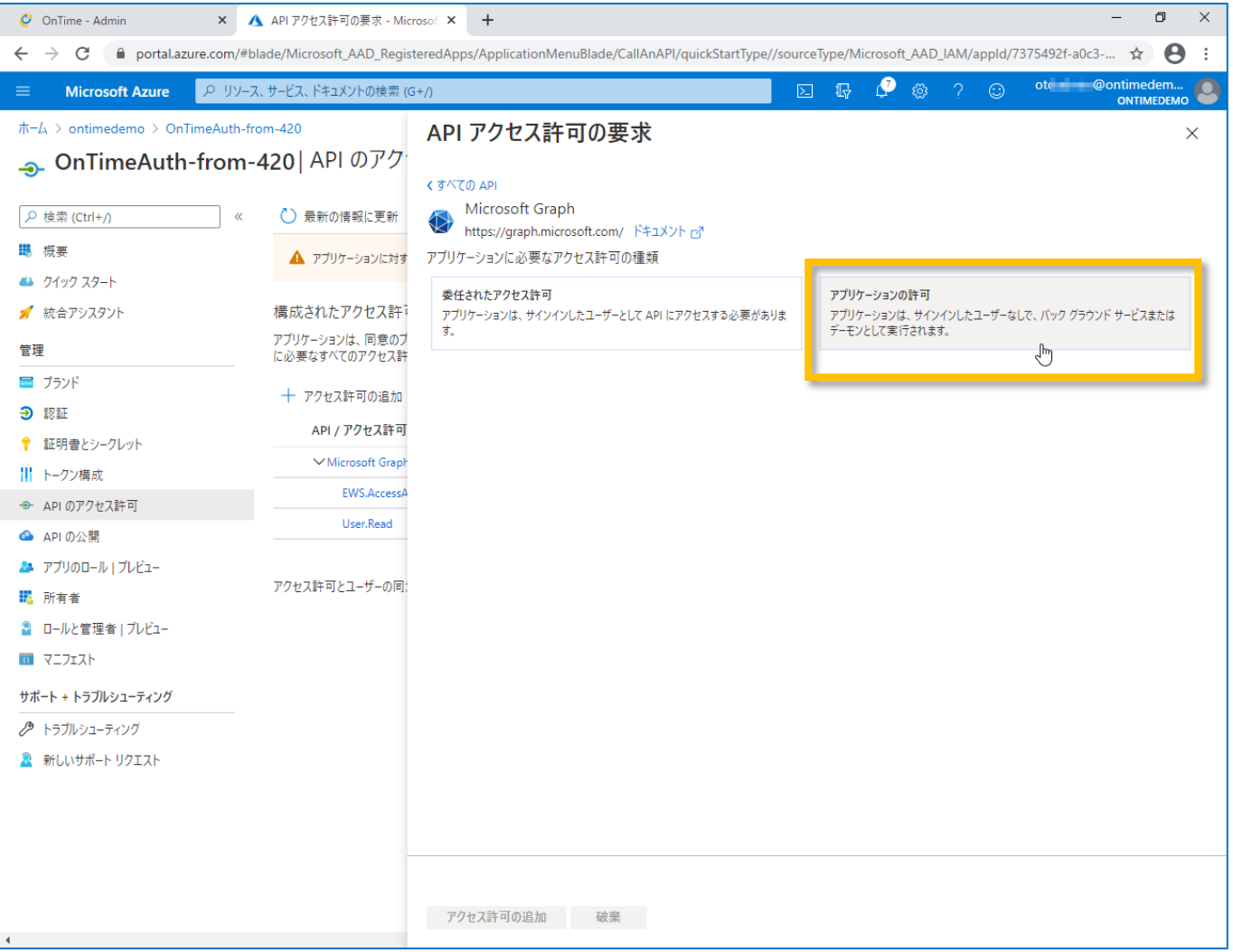
- 「アクセス許可の追加」をクリックします。

APIのアクセス許可 6



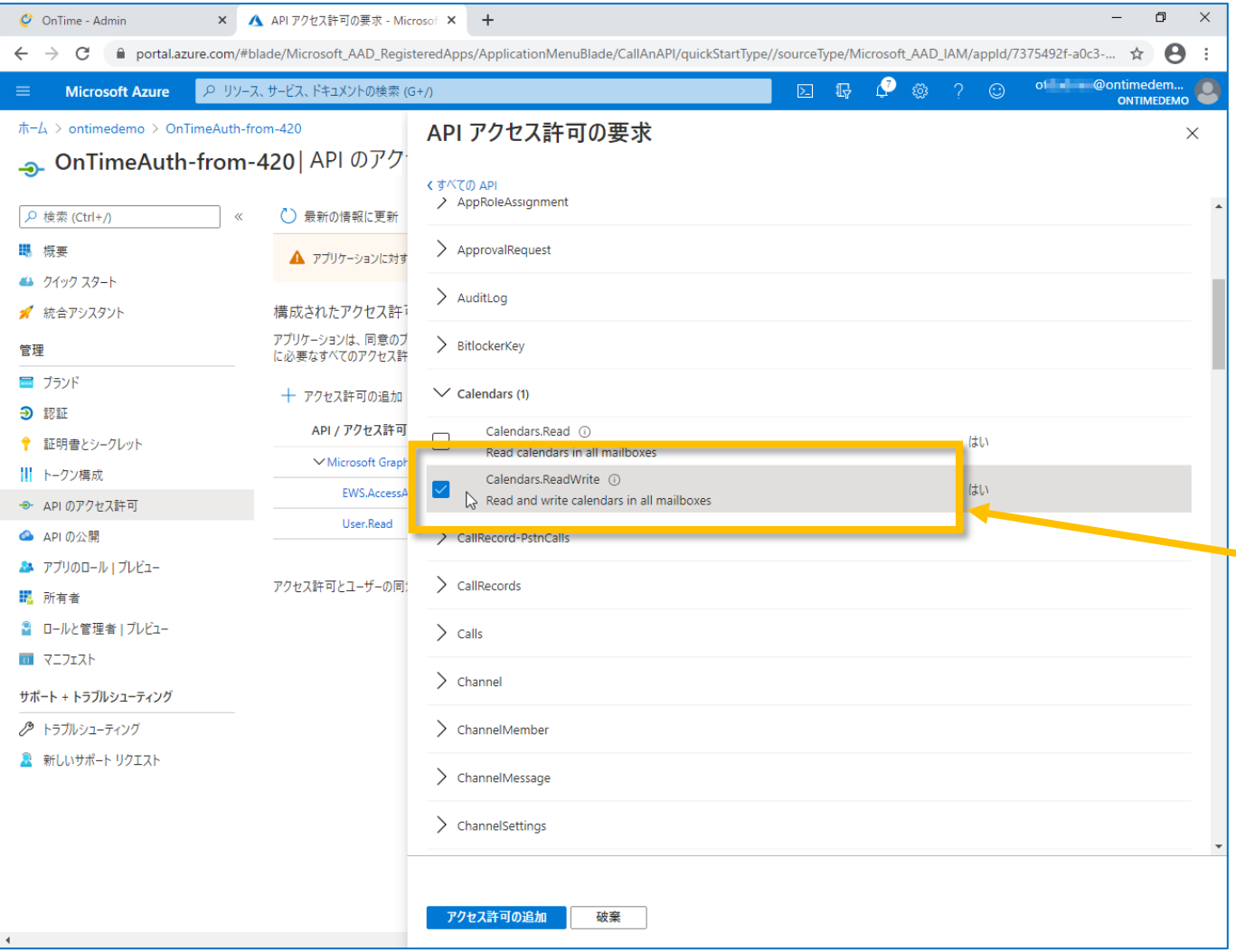
- 画面が戻ったら再度「アクセス許可の追加」ボタンをクリックします。

APIのアクセス許可 7



- 「Microsoft Graph」をクリックします。
- 「アプリケーションの許可」をクリックします。

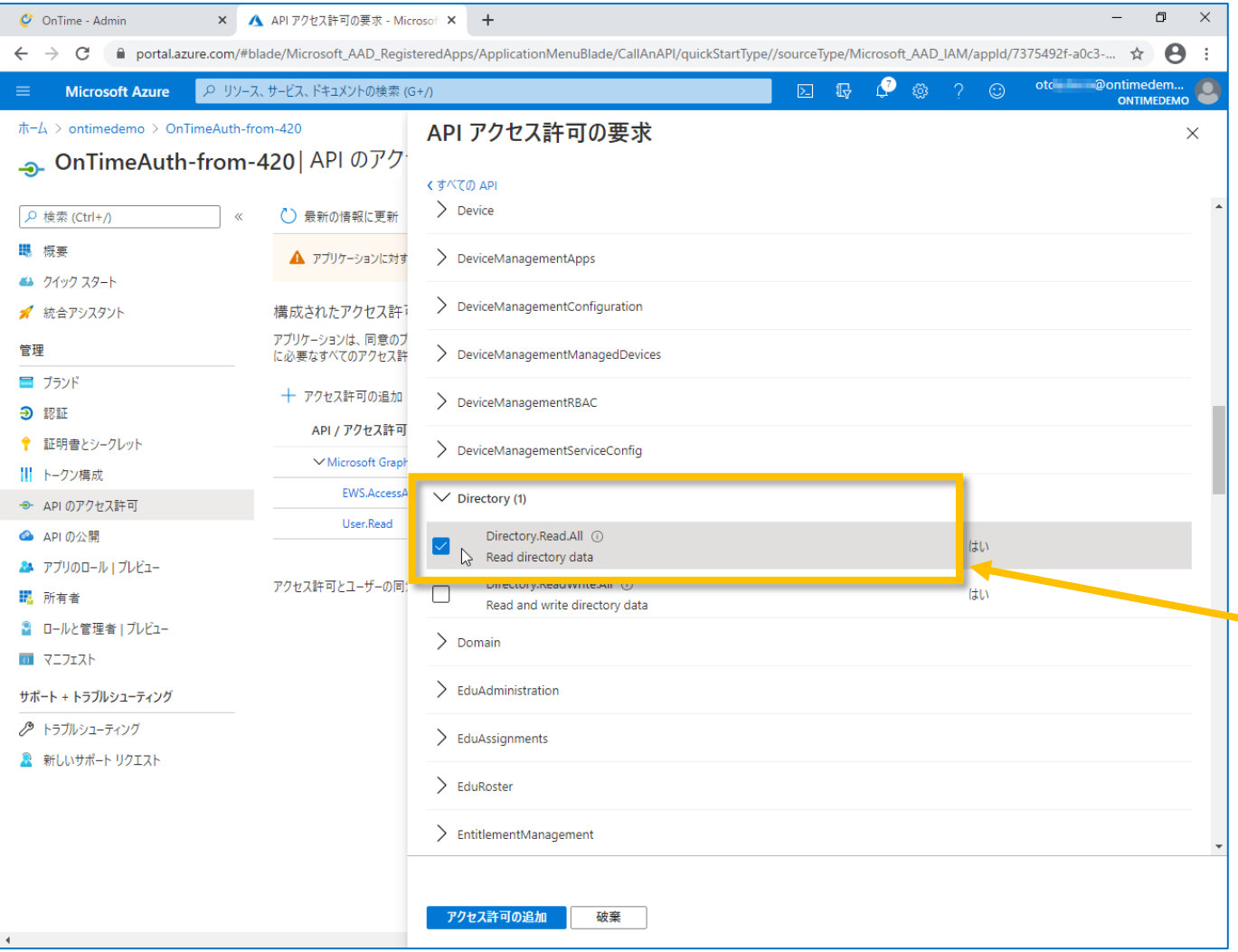
APIのアクセス許可 8



- アクセス許可の選択肢が下に展開されるのでスクロールして「Calendars」まで移動します。移動したら「Calendars」を更に展開します。

「Calendars.ReadWrite」をチェックします。

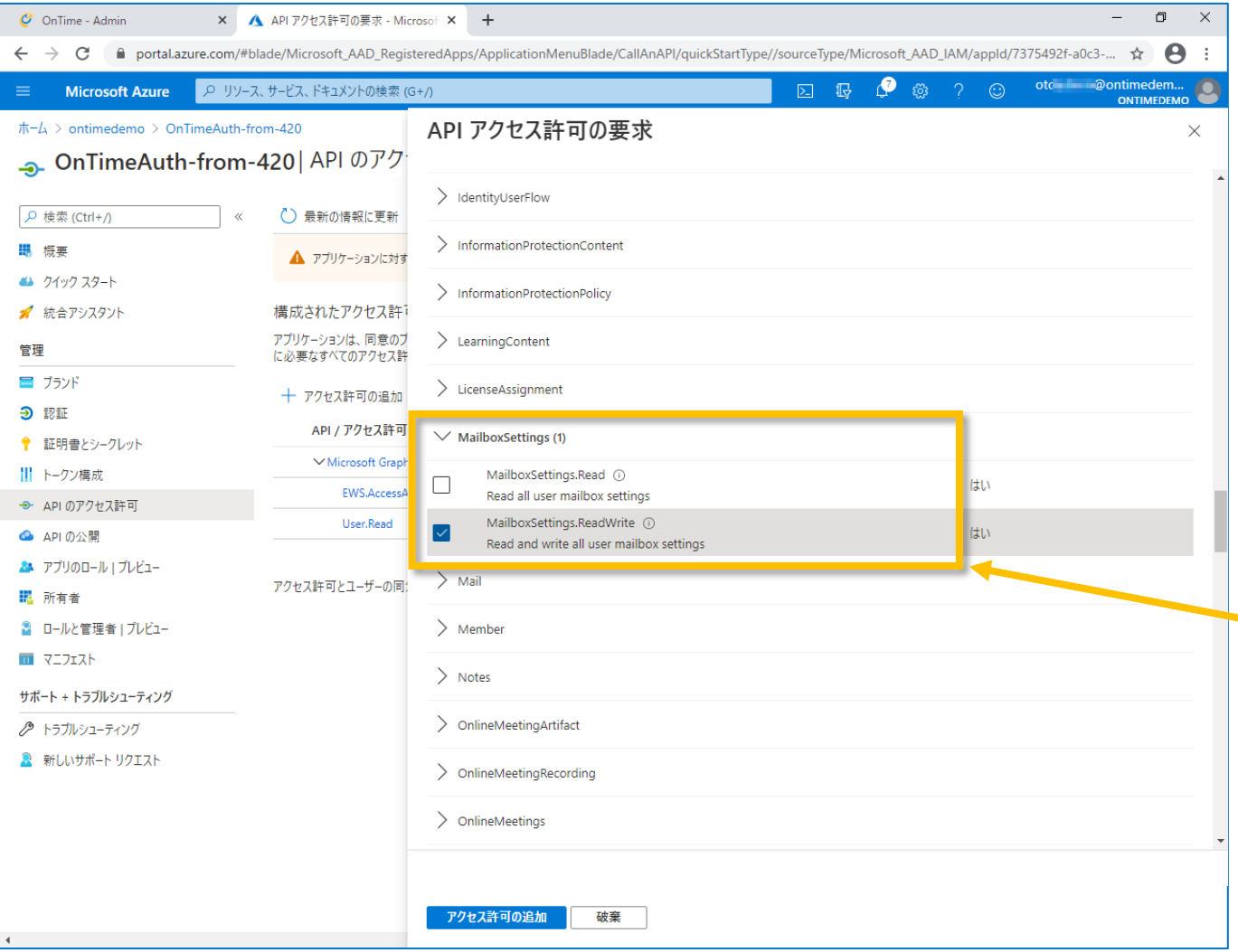
APIのアクセス許可 9



- 同様にスクロールして「Directory」まで移動します。移動したら「Directory」を更に展開します。

「Directory.Read.All」をチェックします。

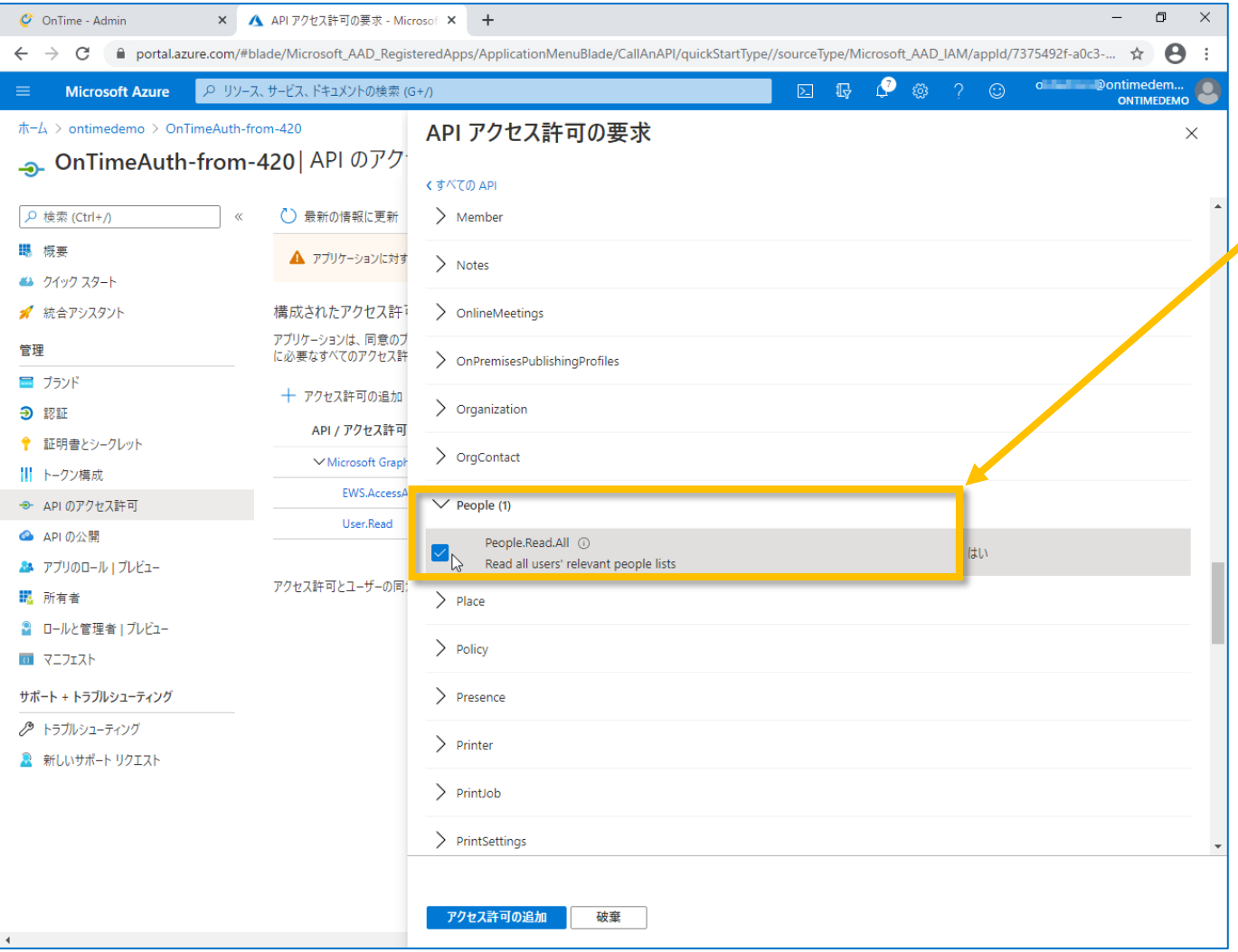
APIのアクセス許可１０



- 同様にスクロールして「MailboxSettings」まで移動します。
  移動したら「MailboxSettings」を更に展開します。

「MailboxSettings.ReadWrite」をチェックします。

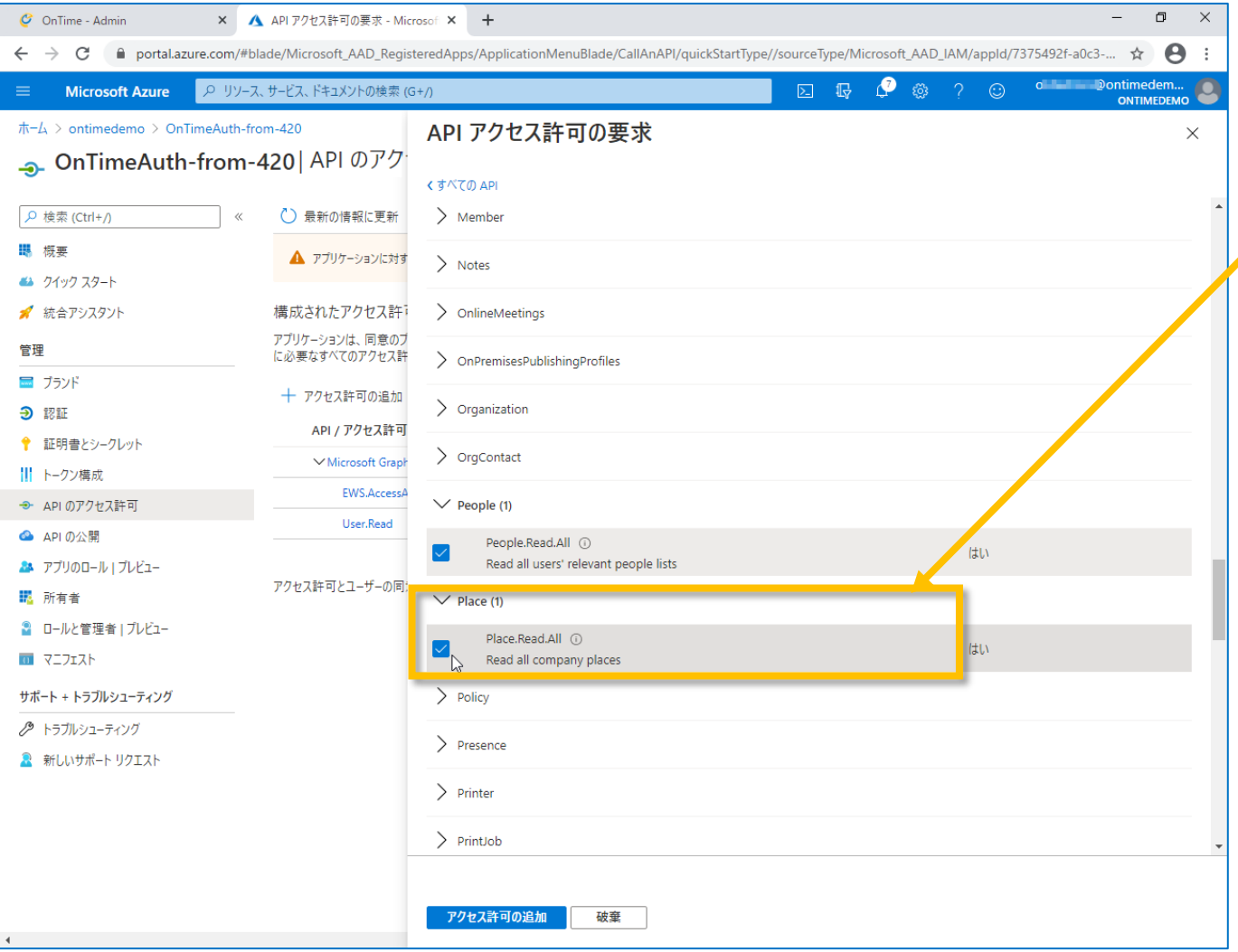
APIのアクセス許可１１



- 同様にスクロールして「People」まで移動します。移動したら「People」を更に展開します。

「People.Read.All」をチェックします。

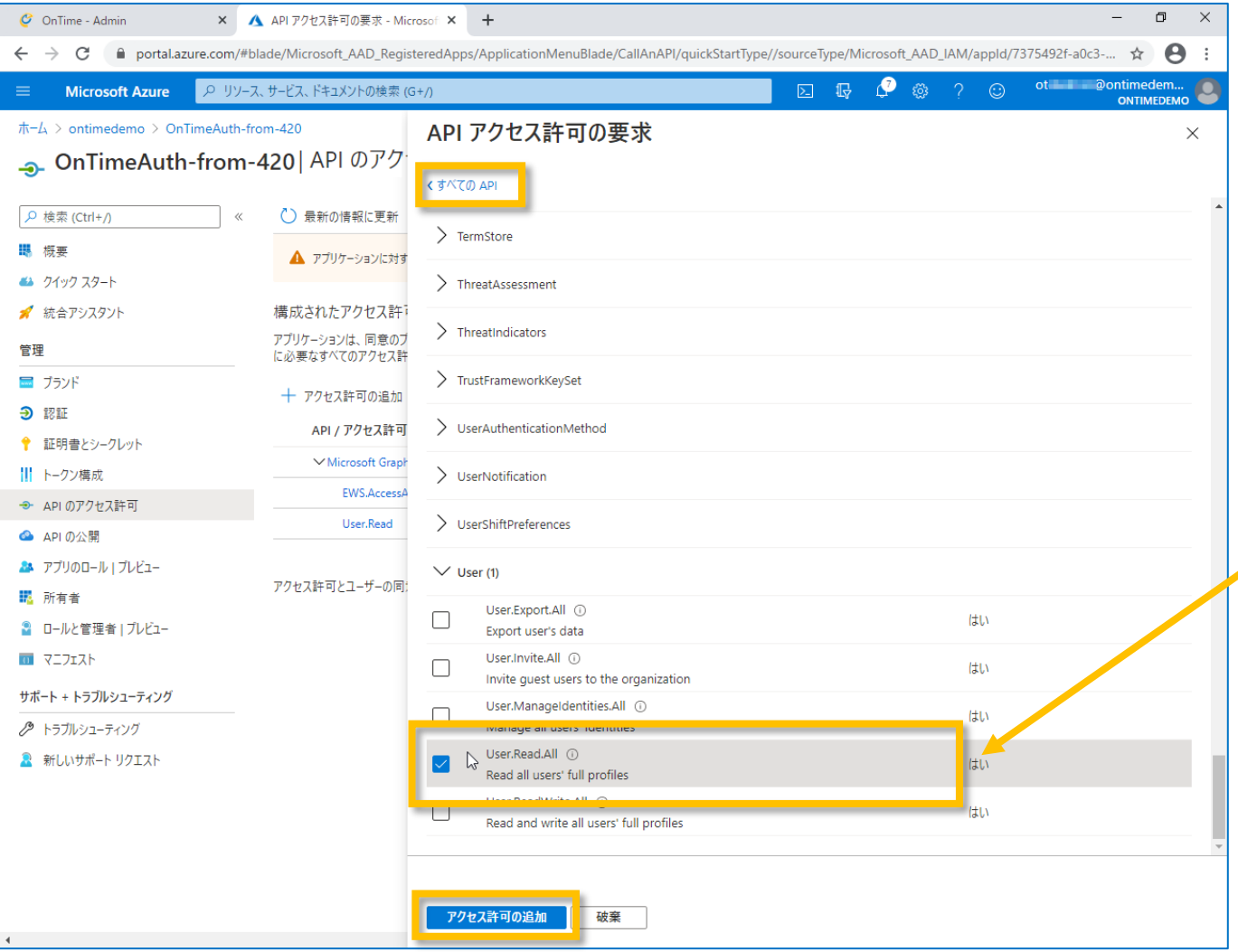
APIのアクセス許可１２



- 同様にスクロールして「Place」まで移動します。移動したら「Place」を更に展開します。

「Place.Read.All」をチェックします。

APIのアクセス許可１３

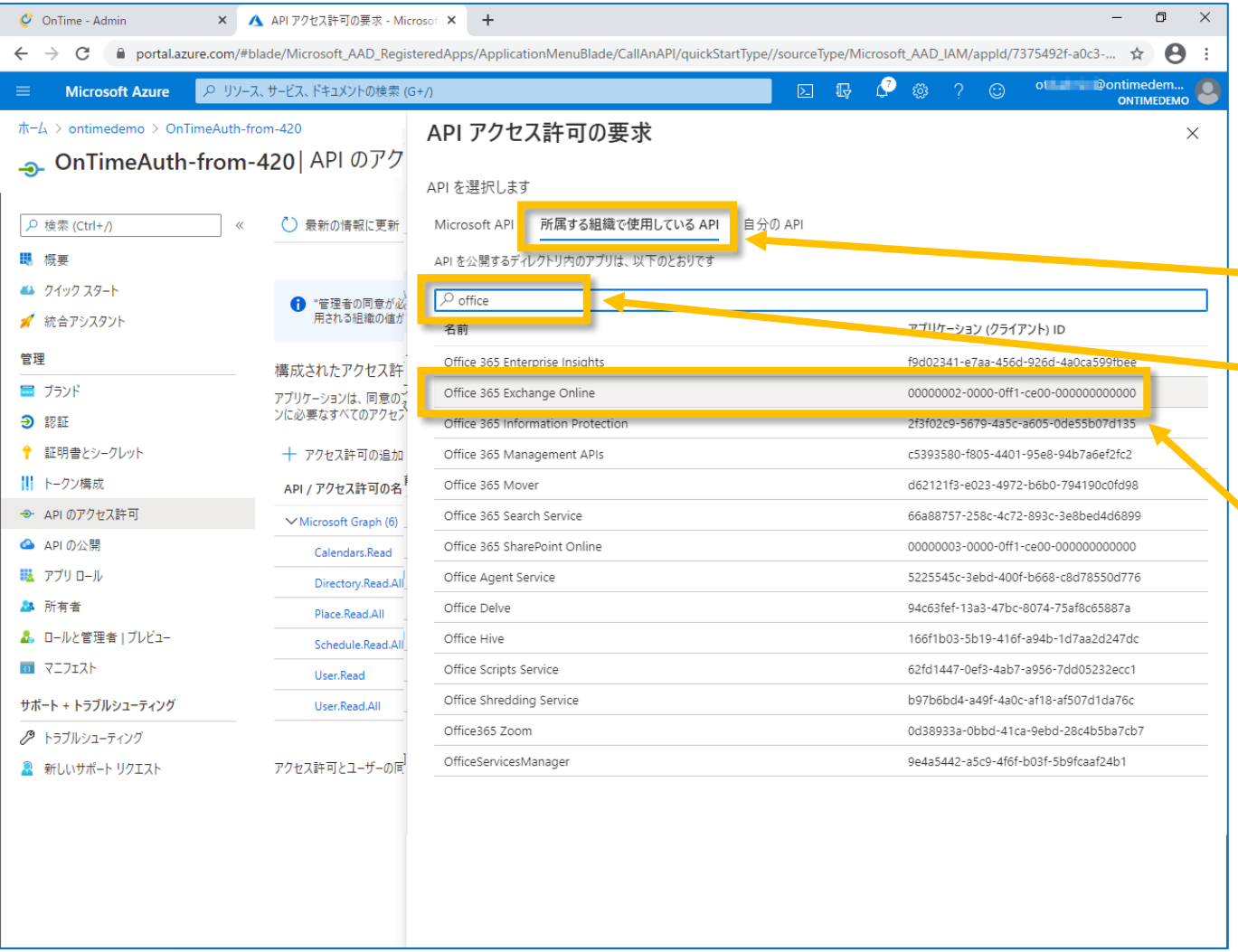


- 同様にスクロールして「User」まで移動します。移動したら「User」を更に展開します。

「User.Read.All」をチェックします。

- 「アクセス許可の追加」をクリックします。

APIのアクセス許可１４



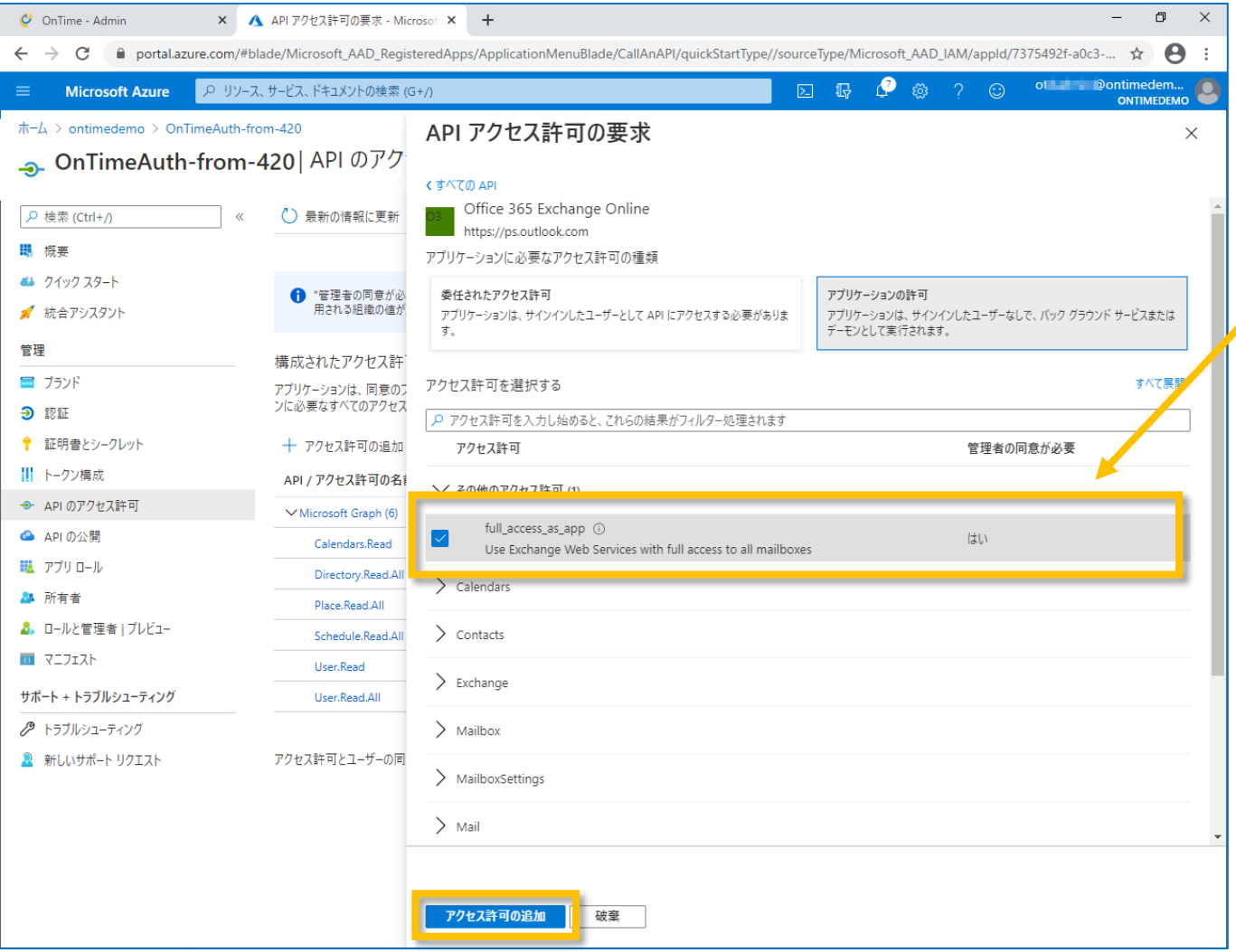
- 画面が戻ったら再度「アクセス許可の追加」ボタンをクリックします。

「所属する組織で使用しているAPI」を選択します。

検索欄に　office　と入力して検索します。

Office 365 Exchange Online を選択します。

APIのアクセス許可１５

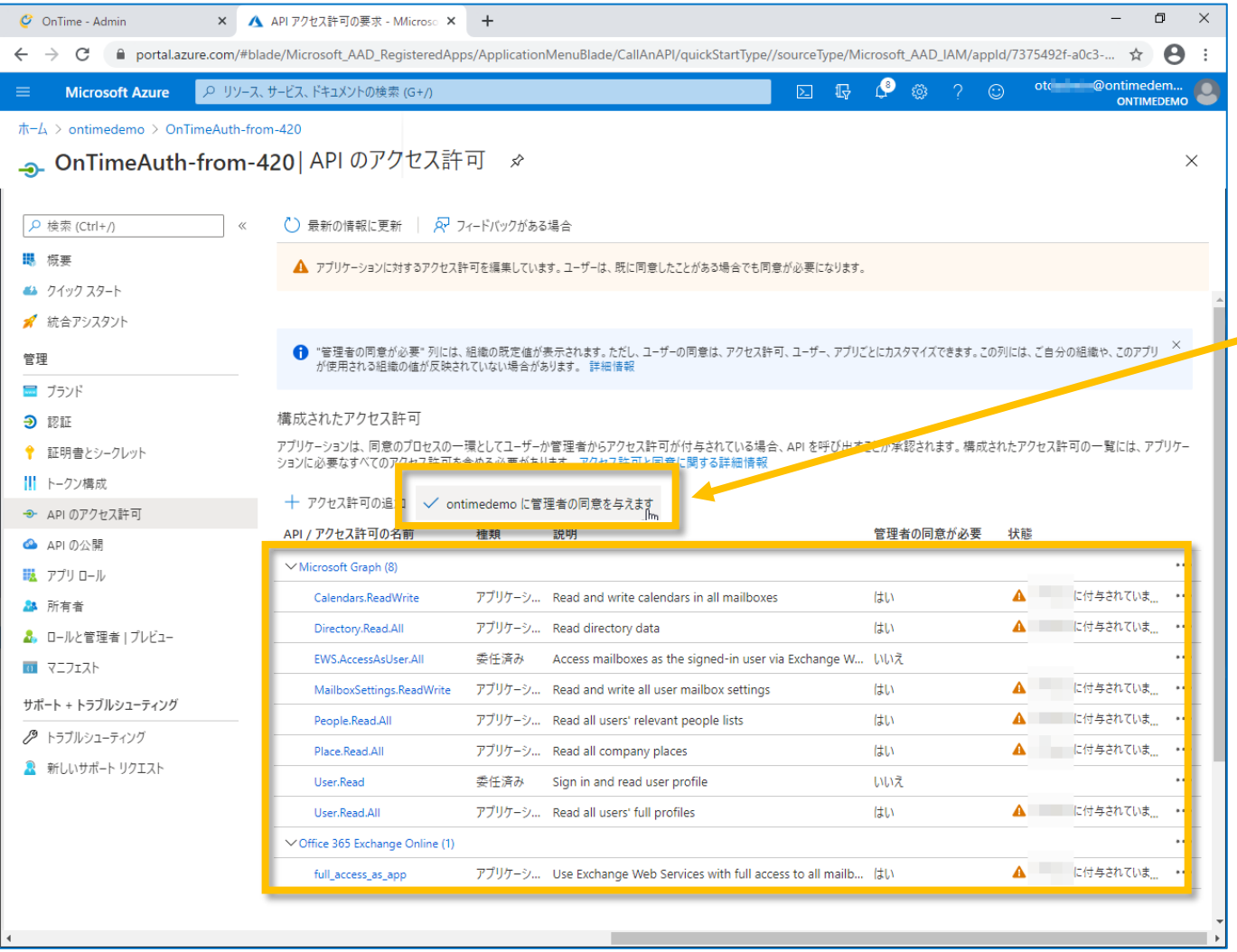


- 「アプリケーションの許可」をクリックします。

「full_access_as_app」をチェックします。

- 「アクセス許可の追加」をクリックします。

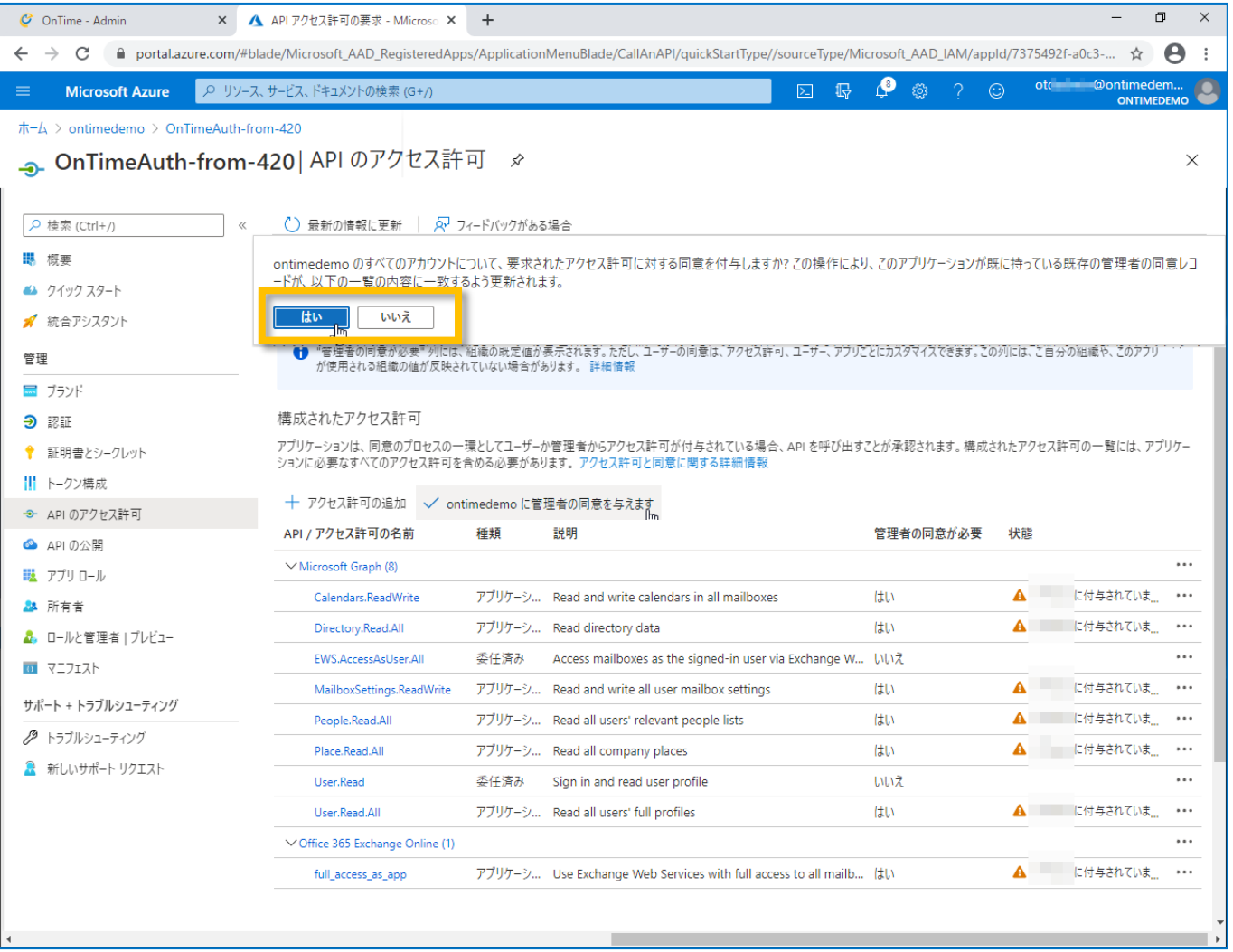
APIのアクセス許可１６



- アクセス許可の一覧に画面のようにAPIが並びます。

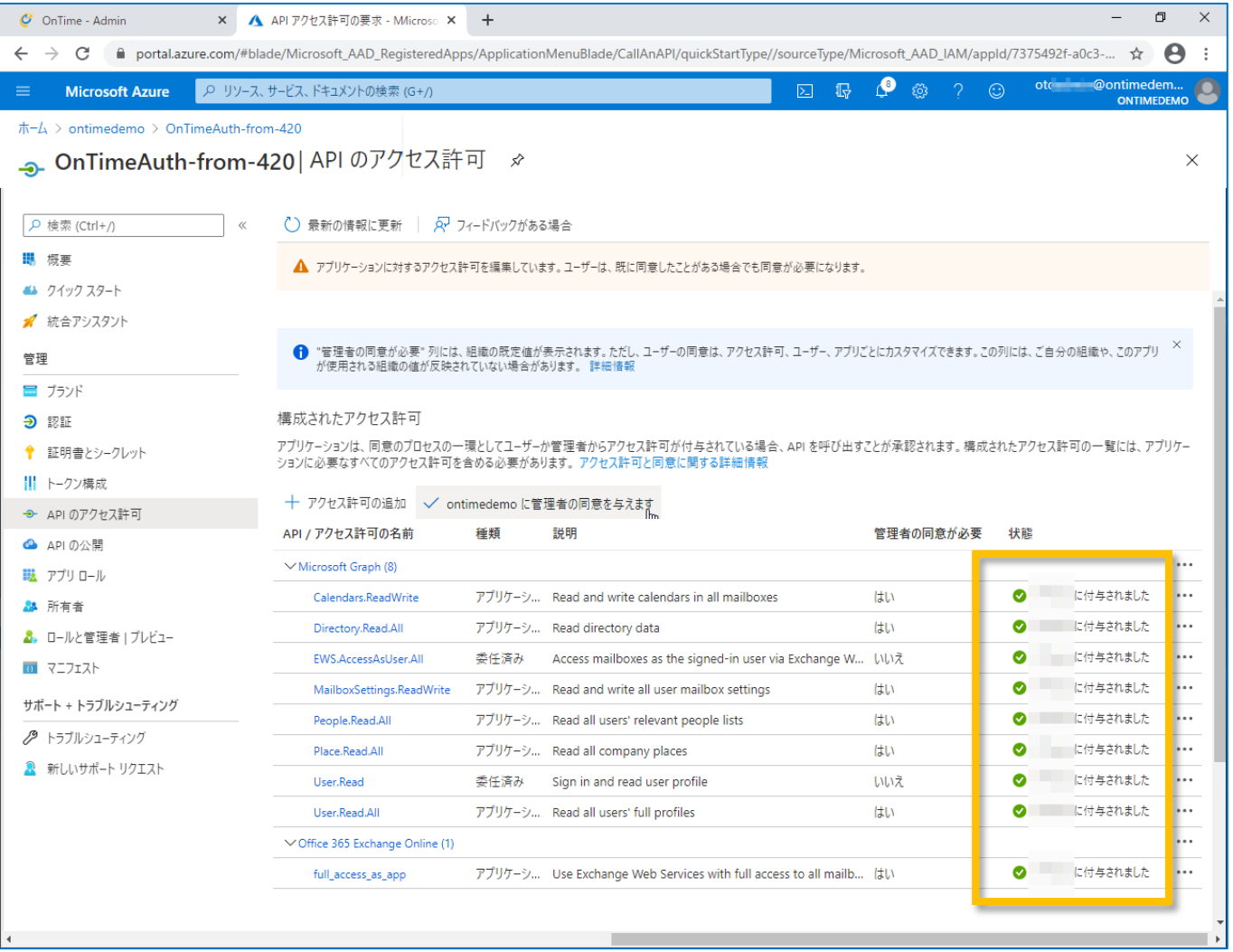
「“ドメイン名”に管理者の同意を与えます」ボタンをクリックします。

APIのアクセス許可１７



- 確認画面では「はい」をクリックします。

APIのアクセス許可１８

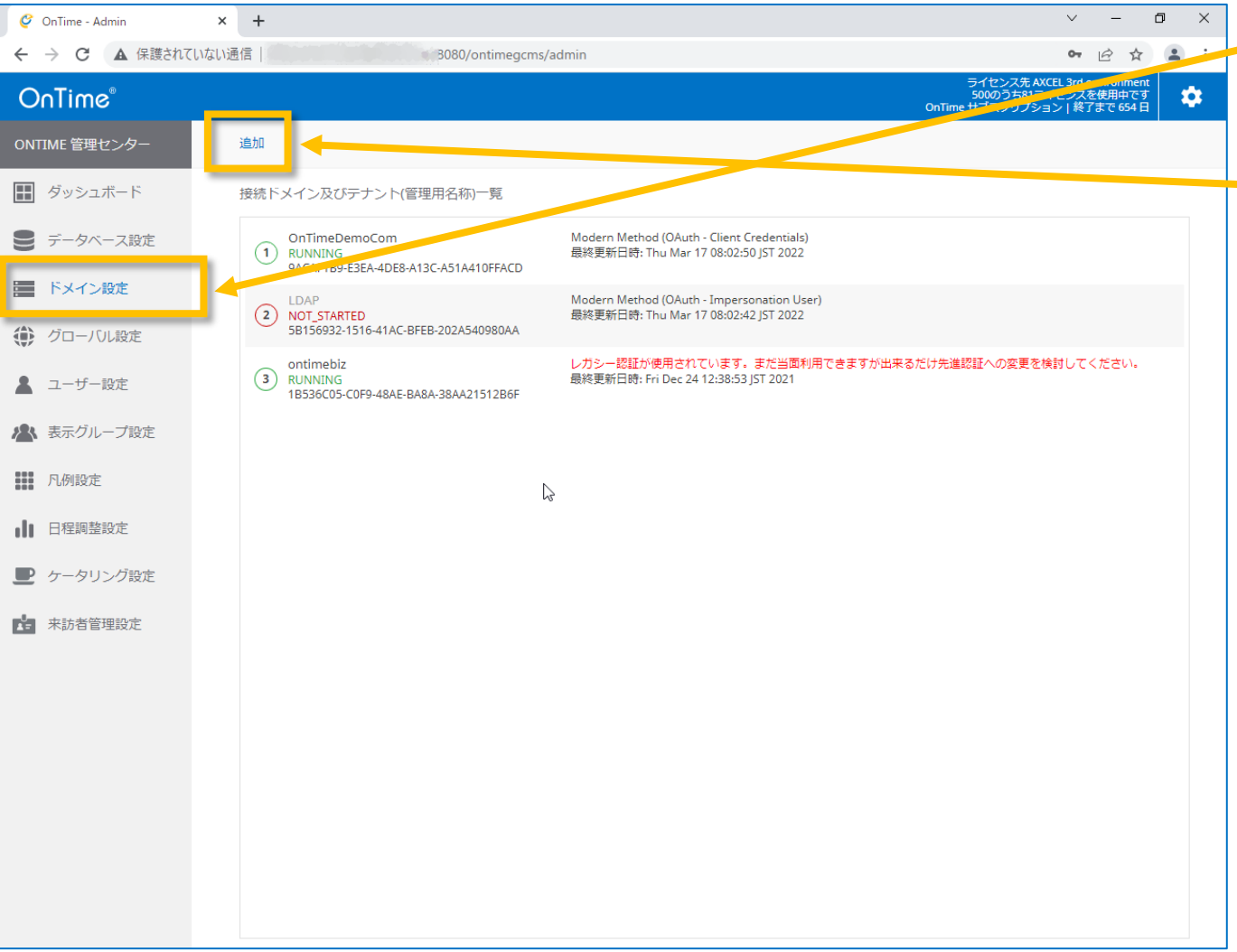


- 無事に付与されてるか確認します。
- もし付与されない場合はAzureグローバル管理者に連絡してご確認ください。

- 以上で Azure Portal での作業は完了です。

OnTime管理センター
ドメイン設定での作業

ドメイン設定

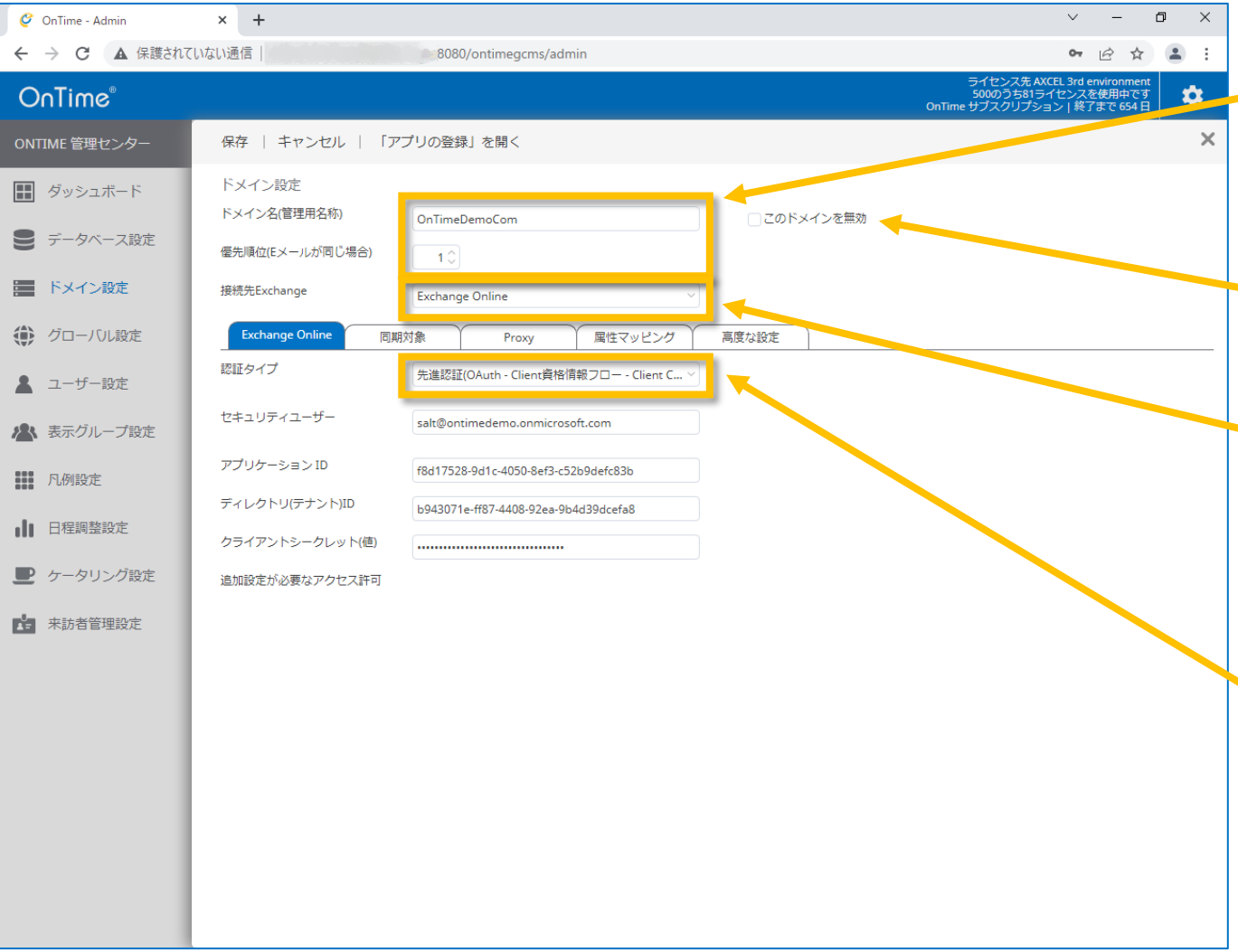


左サイドメニューで「ドメイン設定」を選択します。

「追加」をクリックします。

- Ver.4.0.8以前をご利用だった場合は既存のドメイン設定を選択してください。
- BASIC認証をご利用の場合は左図のような赤字のレガシー認証に対するインフォーメーションが表示されますがご利用になられているテナントによっては利用可能です。お早めに先進認証に変更をお願いします。

ドメイン設定画面



ドメイン名はOnTime 管理センターで識別しやすい名前をつけます。通常はテナント名です。
優先順位は複数テナント時に同じメールアドレスが使用されている場合にどのテナントを優先するかを指定します。

一時的に接続しない場合は無効にできます。

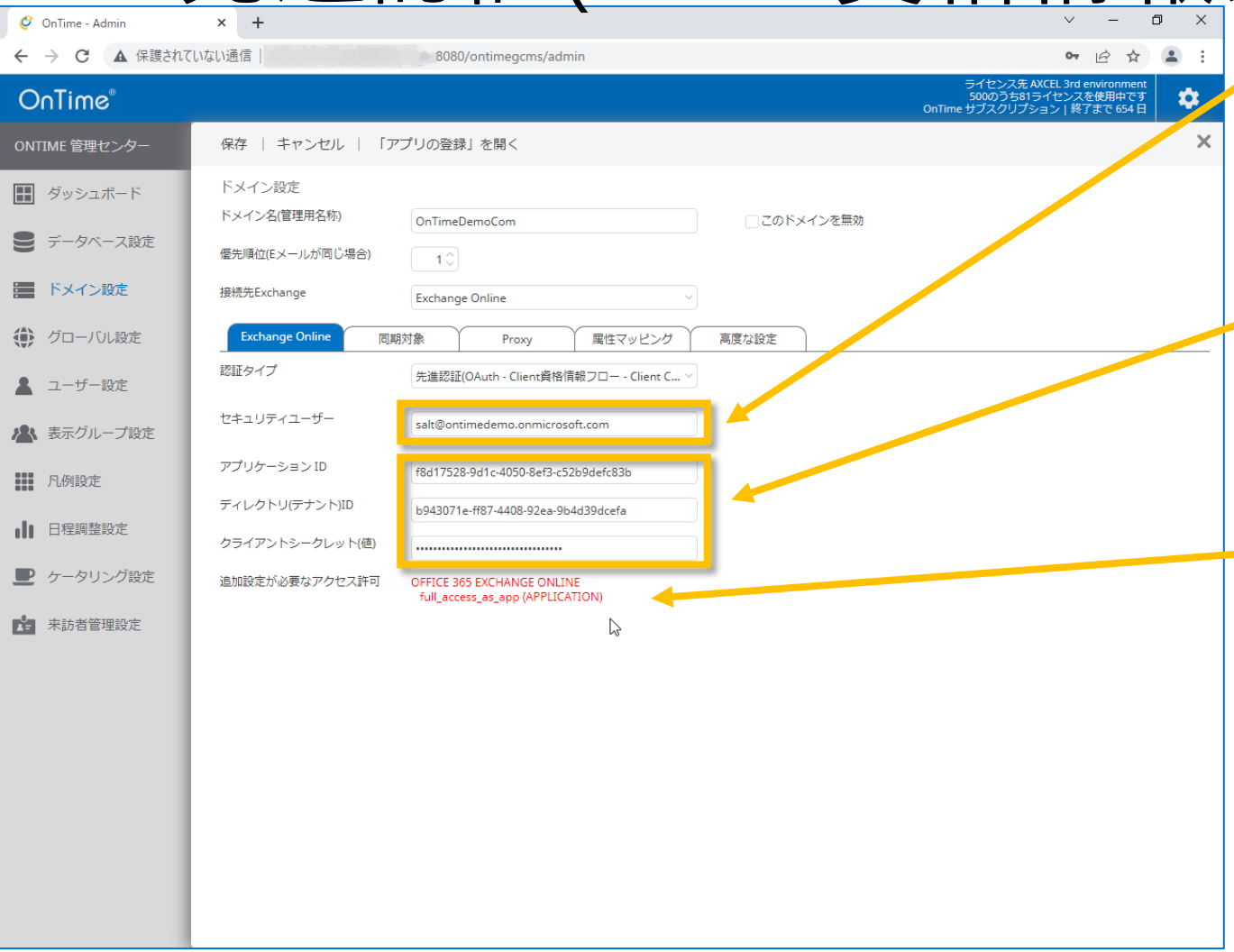
接続先ExchangeでExchange Onlineかオンプレ Exchangeを選択します。Microsoft365(Exchange Online)の場合は「Exchange Online」を選択します。

オンプレExchangeの設定は P.61 参照

認証タイプは 「基本認証(Basic)」「先進認証(OAuth - 認可コードフロー - Impersonation User)」「先進認証(OAuth - Client資格情報フロー - Client Credentials)」の３つが選択可能です。

- Microsoftは基本認証を非推奨とし、廃止予定です。
  先進認証を御利用ください。

Exchange Onlineタブ
先進認証(Client資格情報フロー)



セキュリティユーザーはどのユーザーを指定してもかまいません。

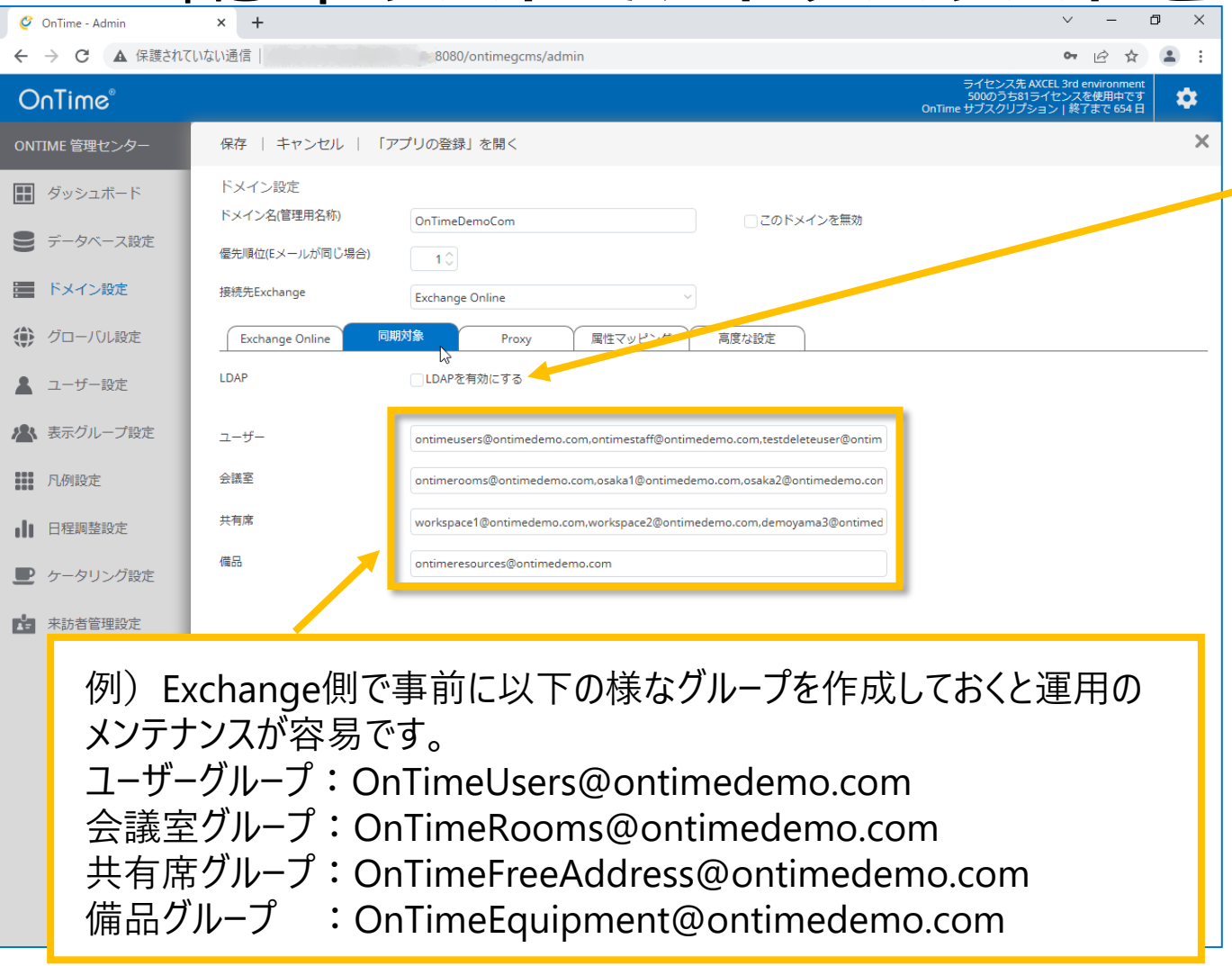
- セキュリティユーザー名は操作ログ情報に残ります。

Azureで作成したアプリケーションの情報を指定します。

- 先進認証(OAuth)に必要となる各種IDや値を入力します。
  メモ帳にコピーした 3 つのテキストを貼り付けます。
- 「アプリケーションID」「ディレクトリID」「クライアントシークレット」の 3 つを入力後、作成したアプリケーションに対して付与された「APIのアクセス許可」に不備があると、赤文字で何が足りていないか表示されます。
  赤文字が表示された場合は補足 4 を参照してください。

※先進認証(OAuth - 認可コードフロー - Impersonation User)での設定方法は補足 1 を参照してください。
オンプレExchange、基本認証の設定方法は補足 2 を参照してください。

同期対象タブ
配布リストでアドレスリストを取得



例）Exchange側で事前に以下の様なグループを作成しておくと運用のメンテナンスが容易です。
ユーザーグループ：OnTimeUsers@ontimedemo.com
会議室グループ：OnTimeRooms@ontimedemo.com
共有席グループ：OnTimeFreeAddress@ontimedemo.com
備品グループ　：OnTimeEquipment@ontimedemo.com

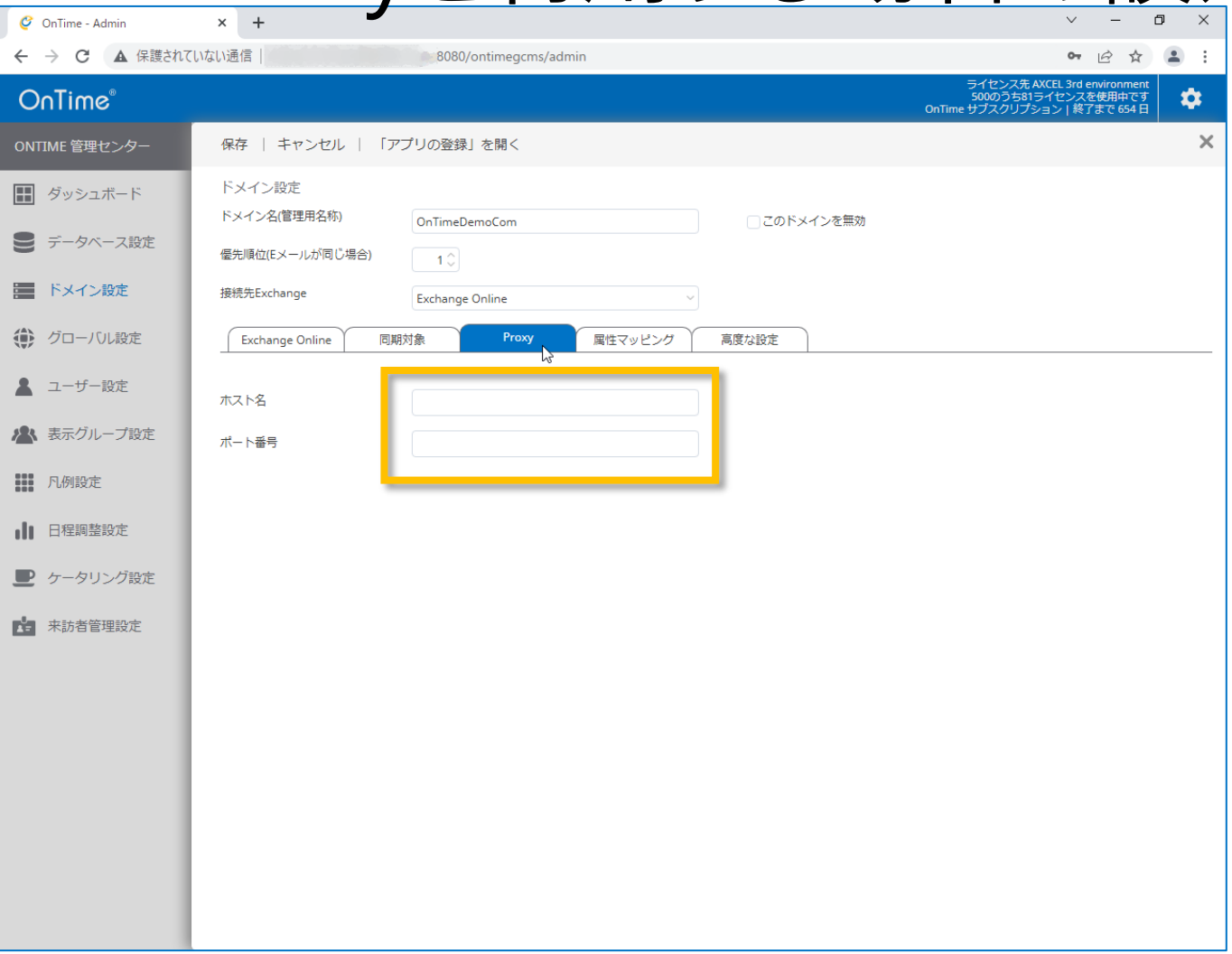
- 今回はグループのメールアドレスのリストで指定します。

“LDAPを有効にする”のチェックを外します。

- 次にOnTimeと同期するリストをグループ化した配布グループ(配布リスト)のメールアドレスを指定します。
- グループアドレスにはOnTimeで表示する、または操作できるいずれの場合のアカウントでも含まれている必要があります。
- 設定した配布グループが入れ子になっていても問題ありません。入れ子になっているグループを指定するとOnTime管理センタのその他の設定（ロール設定や静的グループ設定）などで利用できます。
- ドメインの ユーザー、会議室、共有席、備品のそれぞれに指定されている配布グループ(配布リスト)のメールアドレスが複数の場合はカンマで区切ってください。

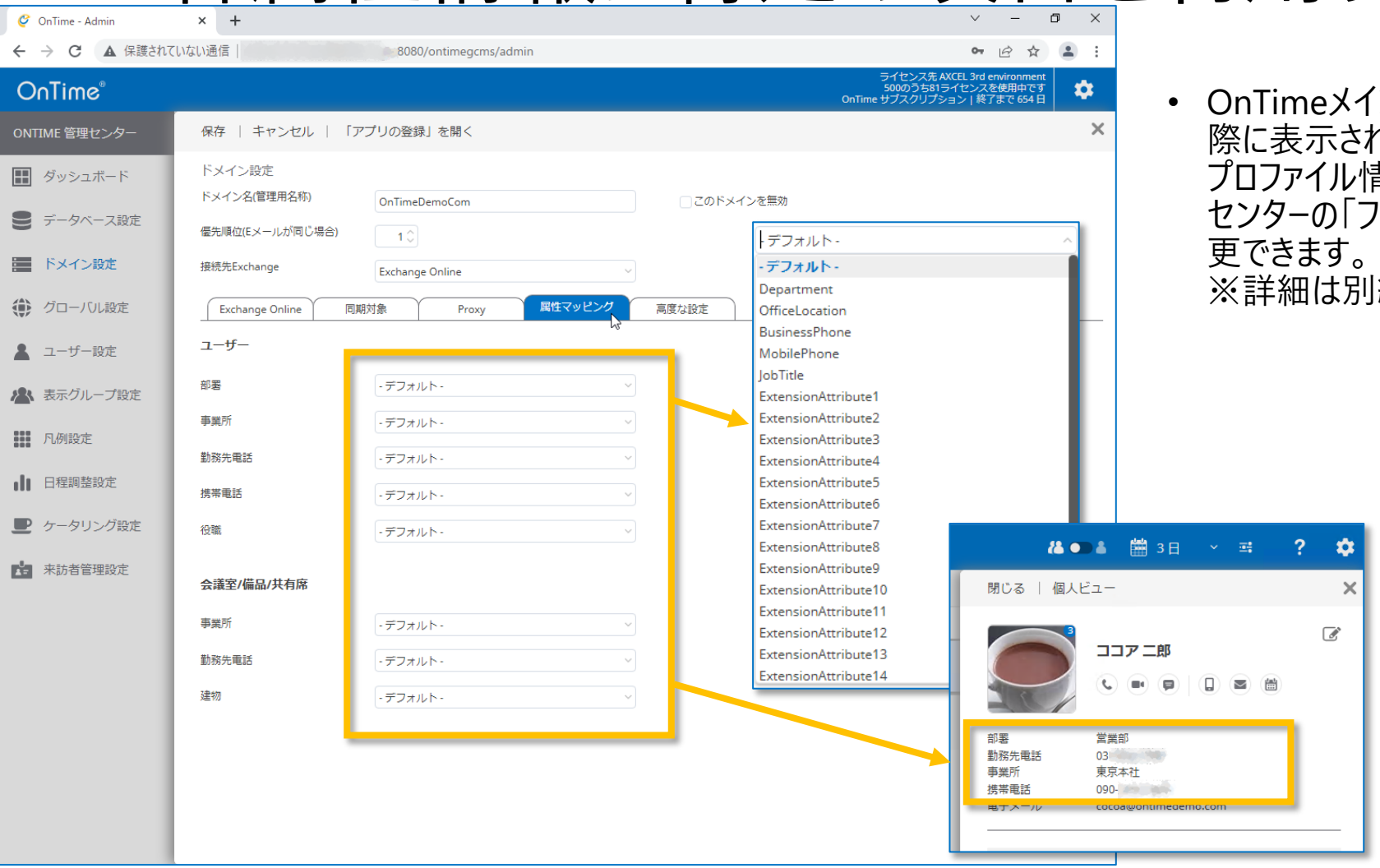
※LDAP利用の設定方法は補足 3 を参照してください。

Proxyタブ
Proxyを利用する場合の設定



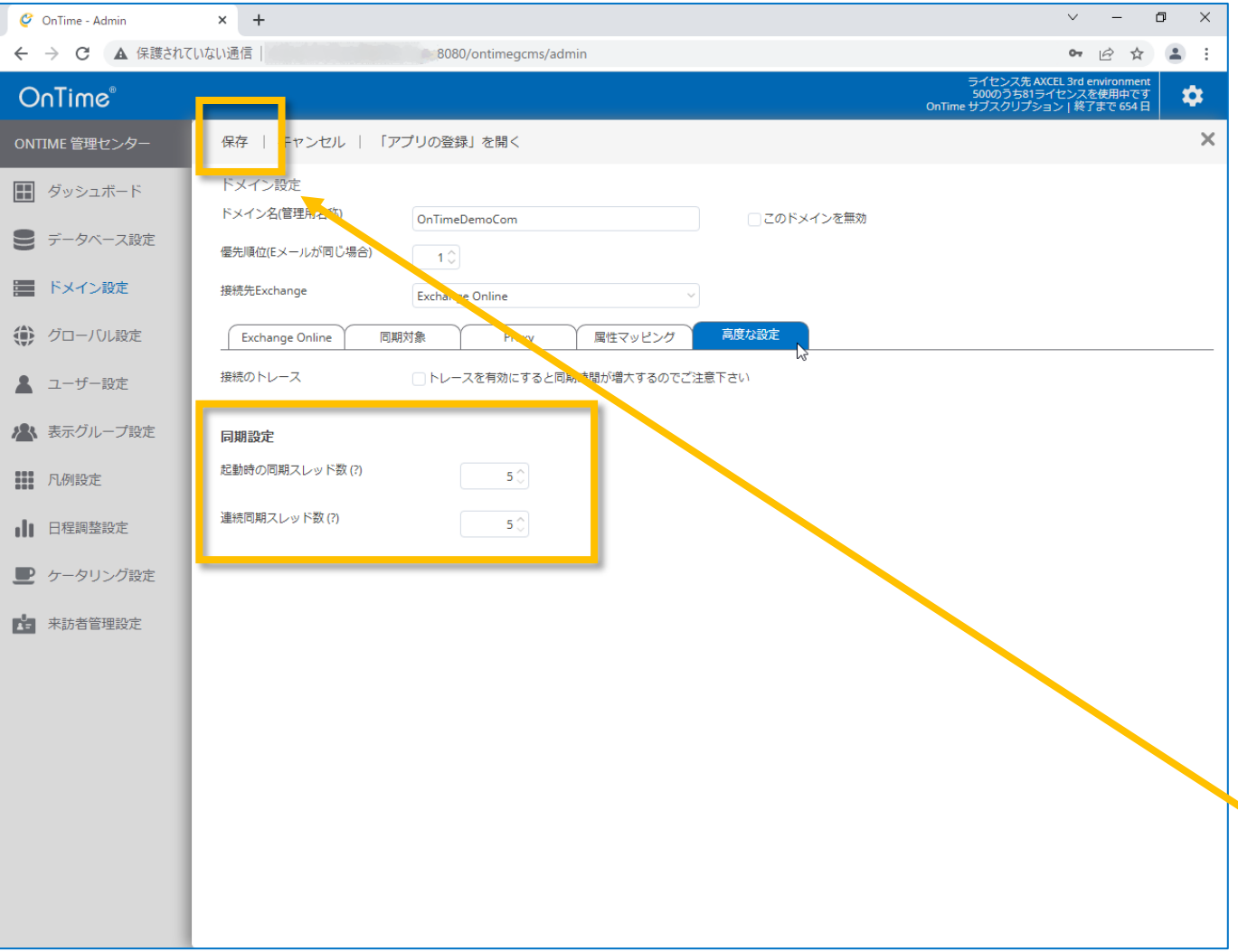
- Proxyをご利用の場合はProxy設定を行います。
- もしProxyをキャッシュ目的で利用されている場合でダイレクト通信も可能であればOnTimeはダイレクト通信させてください。OnTimeが行うデータはあまり副次利用されません。

属性マッピングタブ
各属性情報に特定の項目を利用する場合の設定



- OnTimeメインビューでユーザープロファイル情報を表示した際に表示される項目の情報の設定を行います。
プロファイル情報に表示させる項目や順番はOnTime管理センターの「フロントエンド」にある「属性表示設定」タブで変更できます。
※詳細は別紙「設定マニュアル」を参照してください

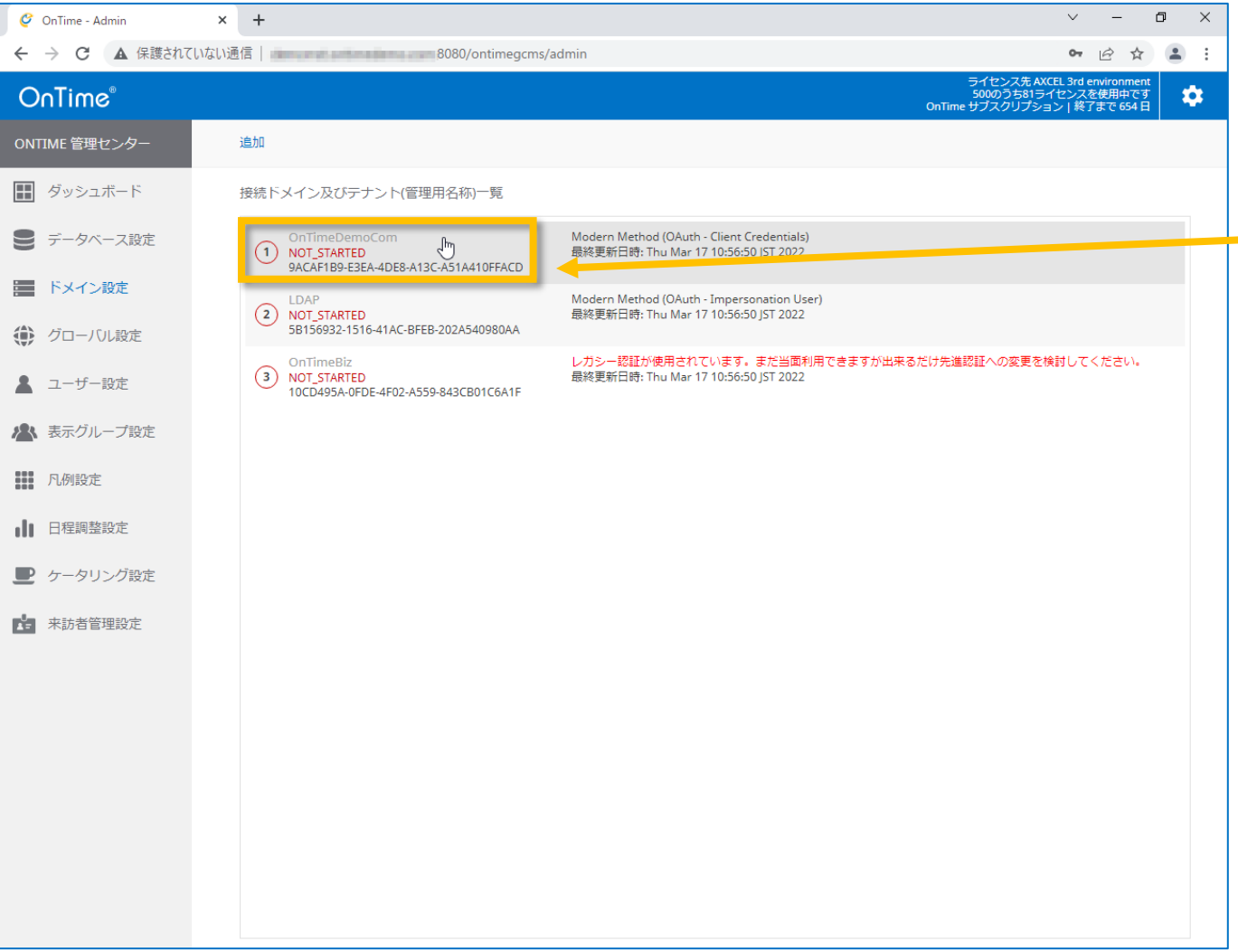
高度な設定タブ



- 接続のトレースはチェックをつけません。サポートから依頼があった場合のみ設定してください。
- 同期設定では「起動時」「通常運用時」それぞれのスレッド数を指定できます。
  - Exchange上のイベント更新情報がOnTimeに反映されるのが遅い場合はOnTimeの同期処理がExchange上のイベント更新頻度に追いついていない可能性があります。そのような場合にスレッド数を増やすことで改善する場合もあります。
  - 最小数は 5 です。起動時設定は5を推薦します。
  - OnTimeサーバーのCPUやメモリに充分なパワーがある場合はCPUやメモリの使用率を見ながら徐々に数値を変更してみてください。
  - 1000人規模のユーザー数の場合は5程度、8000人規模で20程度に設定します。
    注意）一つのExchangeテナントに20以上のスレッドは設定しないでください。

設定が完了したら「保存」をクリックします。

保存結果

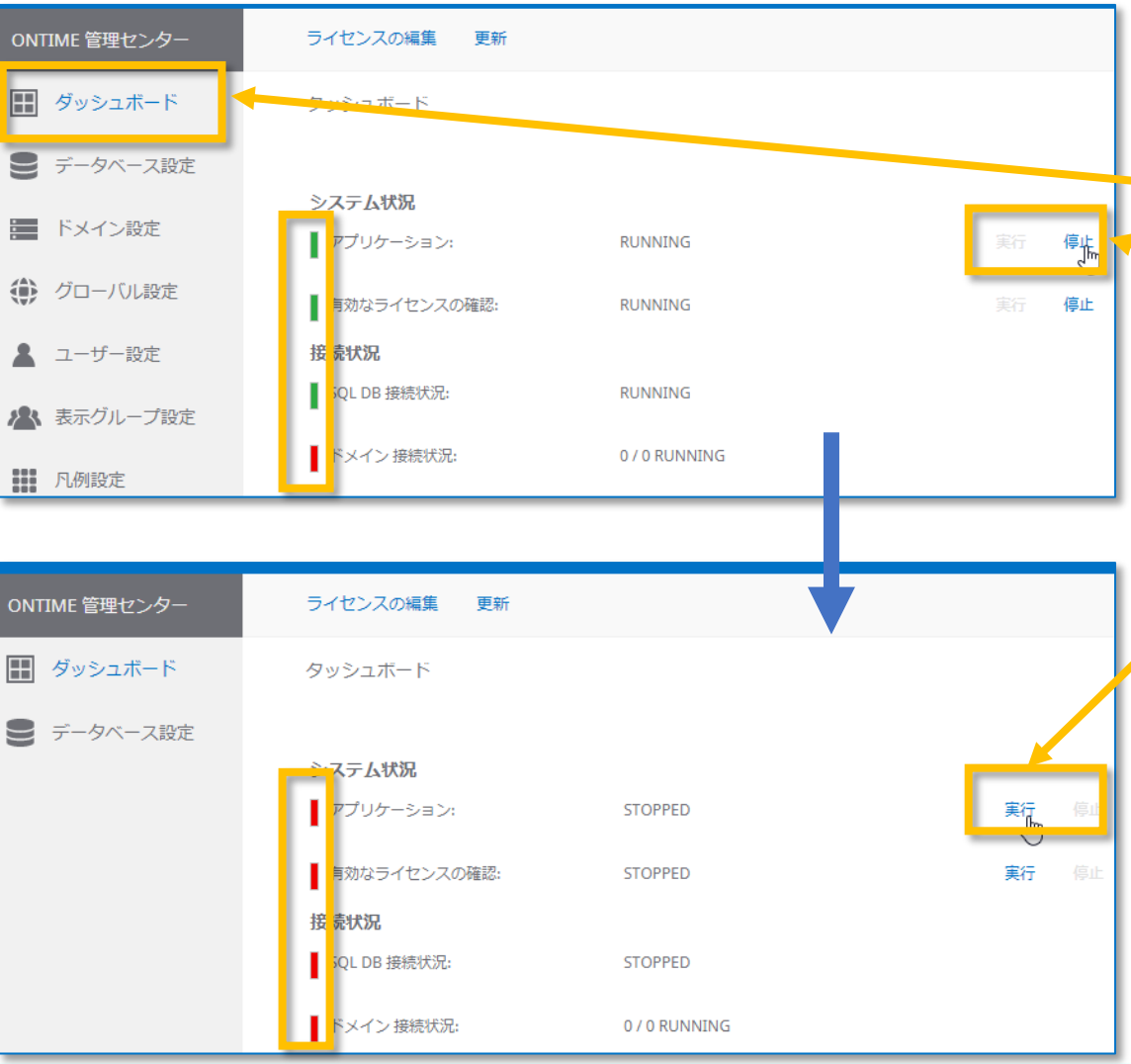


- 画面が閉じると先ほど設定したドメインが増えています。

アプリケーションを再起動するまで"NOT_STARTED"と表示されます。
修正する場合はクリックすることで編集画面が表示されます。修正した場合はOnTimeアプリケーションの再起動が必要です。

- アプリケーションを再起動するためには"ダッシュボード"に移動します。

ダッシュボードで再起動



- ドメイン情報を作成/変更した場合はOnTimeサービスの再起動が必要になります。

左サイドメニューでダッシュボードに移動します

「OnTimeアプリケーション」で停止をクリック

「OnTimeアプリケーション」で実行をクリック

- 続いてOnTime設定マニュアルでそのほかの設定をします。

補足1）
認可コードフロー認証方式の設定

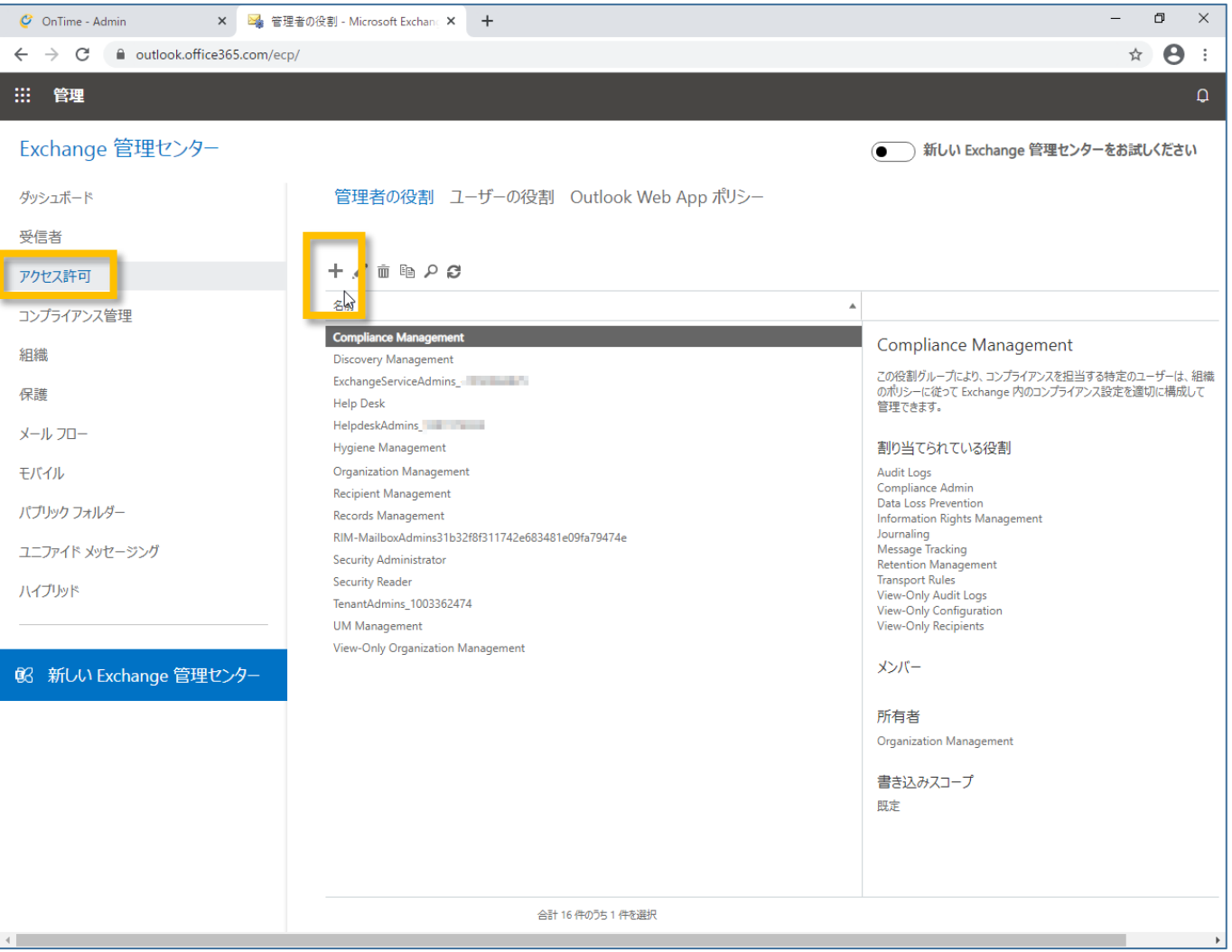
Exchange側の設定準備

- OnTimeの認証方法で「認可コードフロー(ImpersonationUser)」を利用する場合、OnTimeは同期対象のメールボックスと接続するアカウントにはImpersonation(偽装)ユーザーとしてのロールを付与する必要があります。詳細は以下をご参照ください。

- 偽装ユーザー(Impersonation User)について
  - OnTime for Microsoft を Exchange Online やオンプレの Exchange に接続する際に、全ユーザーを Impersonation(日本語で演技や偽装)してスケジュールデータの入出力を行う1つのアカウントを指します。詳細は以下のURLをご参照ください。
  - Exchange 側での Impersonation User の設定方法
    https://www3.ontimesuite.jp/impersonation/

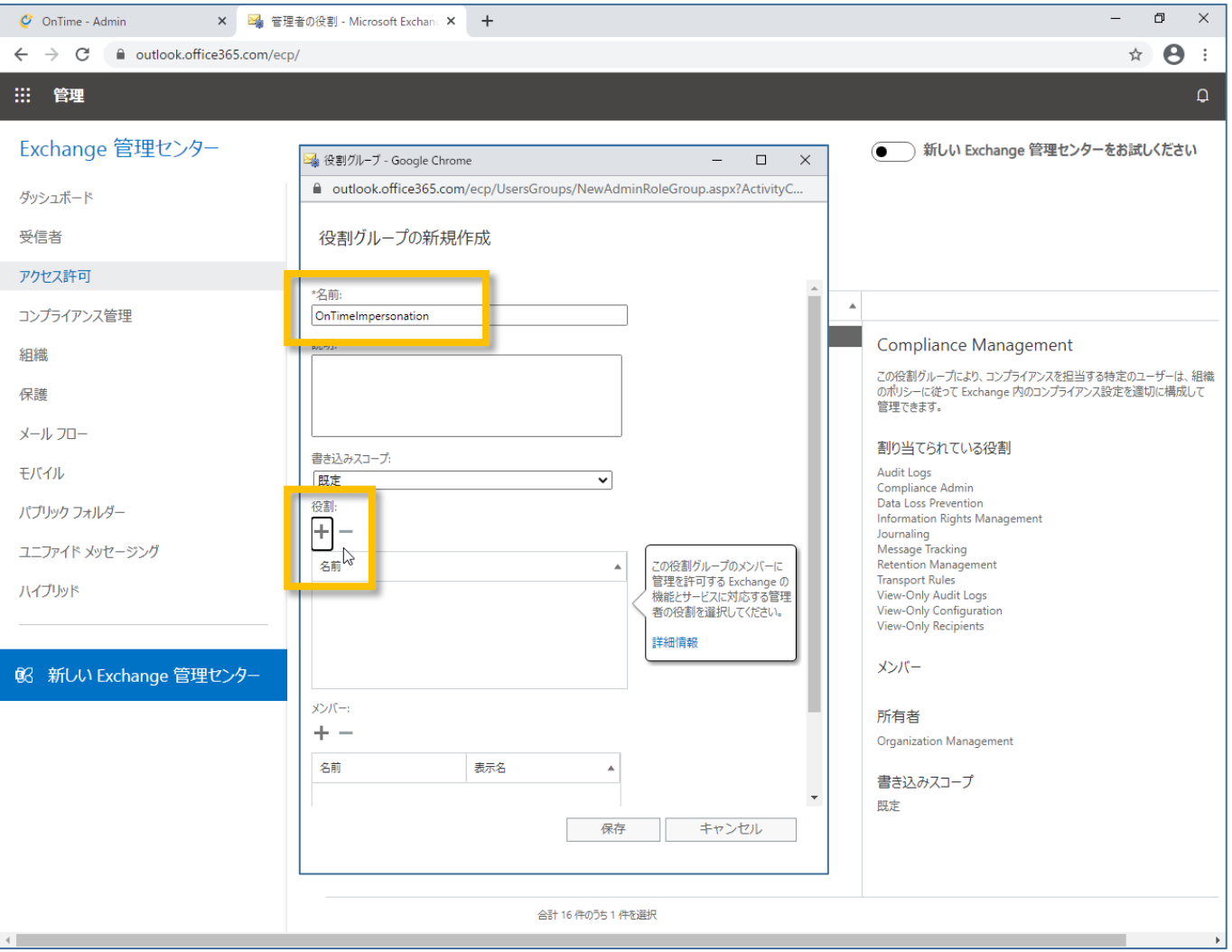
- 書き込みスコープを制限して特定のメールボックスに制限する方法について
  - テナント運用者とOnTime運用者が違う場合などで厳密に同期対象のメールボックスだけに接続の制限を掛けたい場合は、同期を司るユーザーに割り当てる役割「ApplicationImpersonation」指定時の「書き込みスコープ」を厳密に設定することで明確化が可能です。
  - ドメイン(テナント)の特定のグループのメールボックスだけに OnTime の利用制限ができますか？
    https://www3.ontimesuite.jp/makescope/

Exchange管理センターを開く



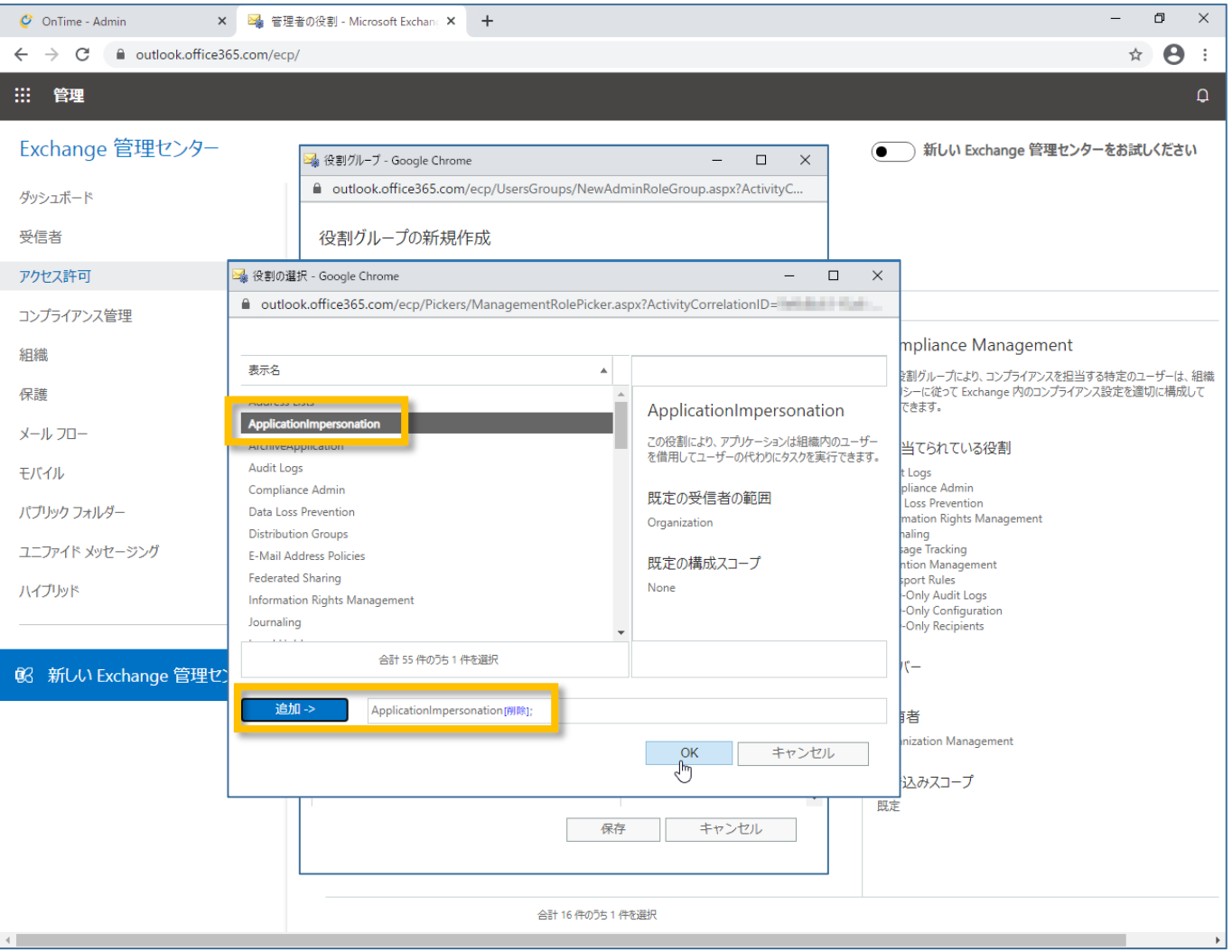
- Exchange管理センターを開きます。
- アクセス許可を開きます。
- 管理者の役割を開きます。
- ＋ボタンを押して管理者の役割を追加します。

管理者の役割の追加 1



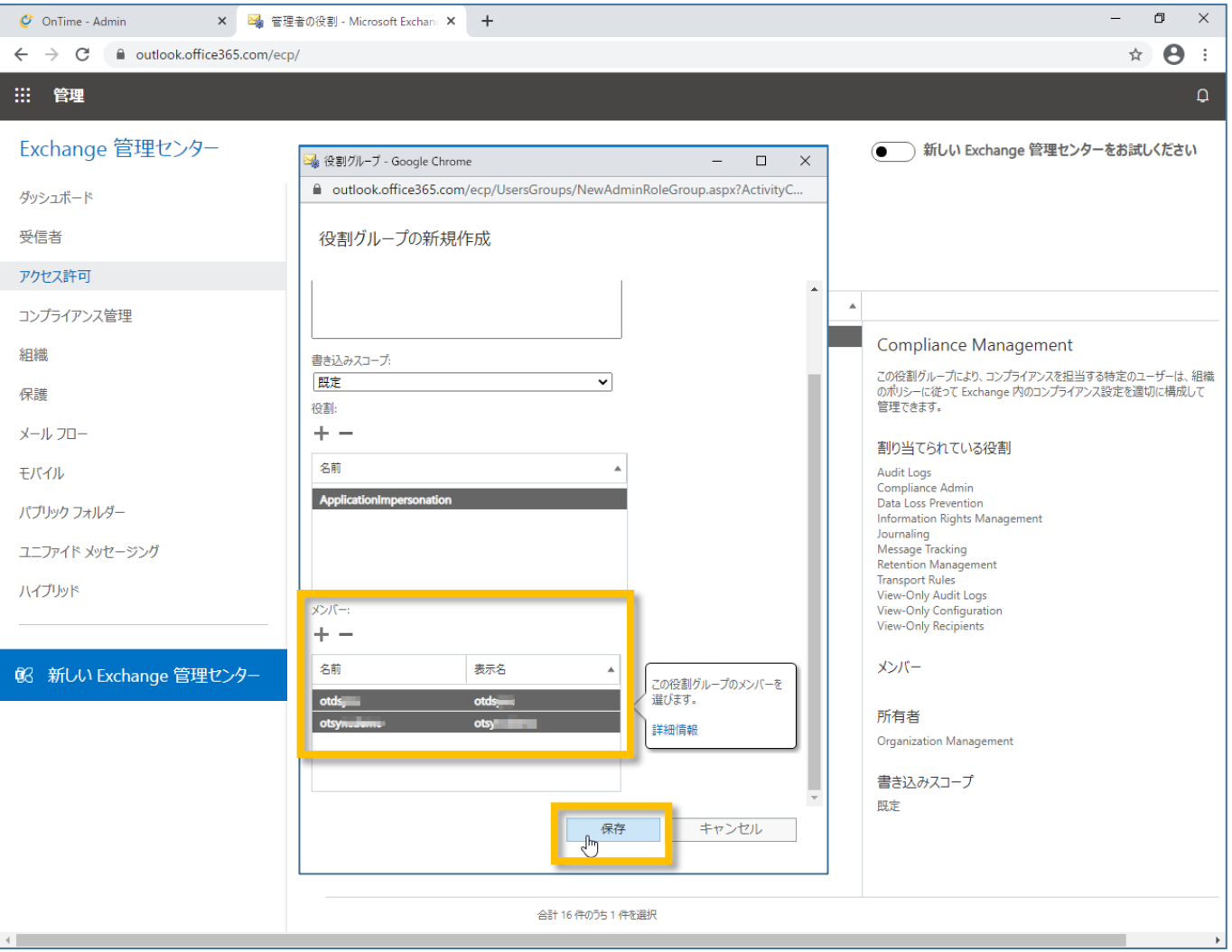
- 新しい役割を作成します。
- 名前には識別しやすい名前を指定してください。
- 役割の＋ボタンを押して役割を選択します。

管理者の役割の追加２



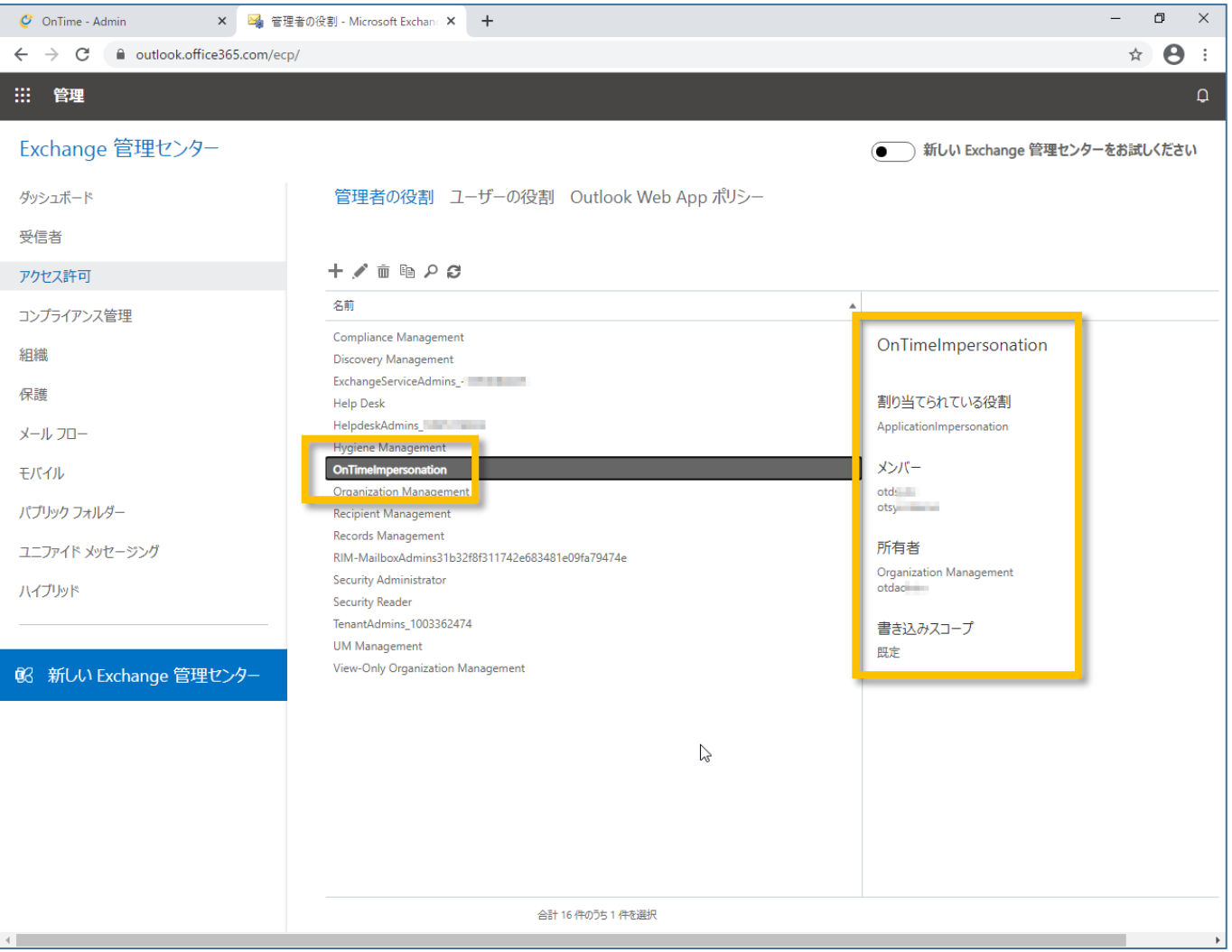
- ApplicationImpersonationを選択します。
- 「追加」を押して追加後に「OK」を押します。

管理者の役割の追加 3



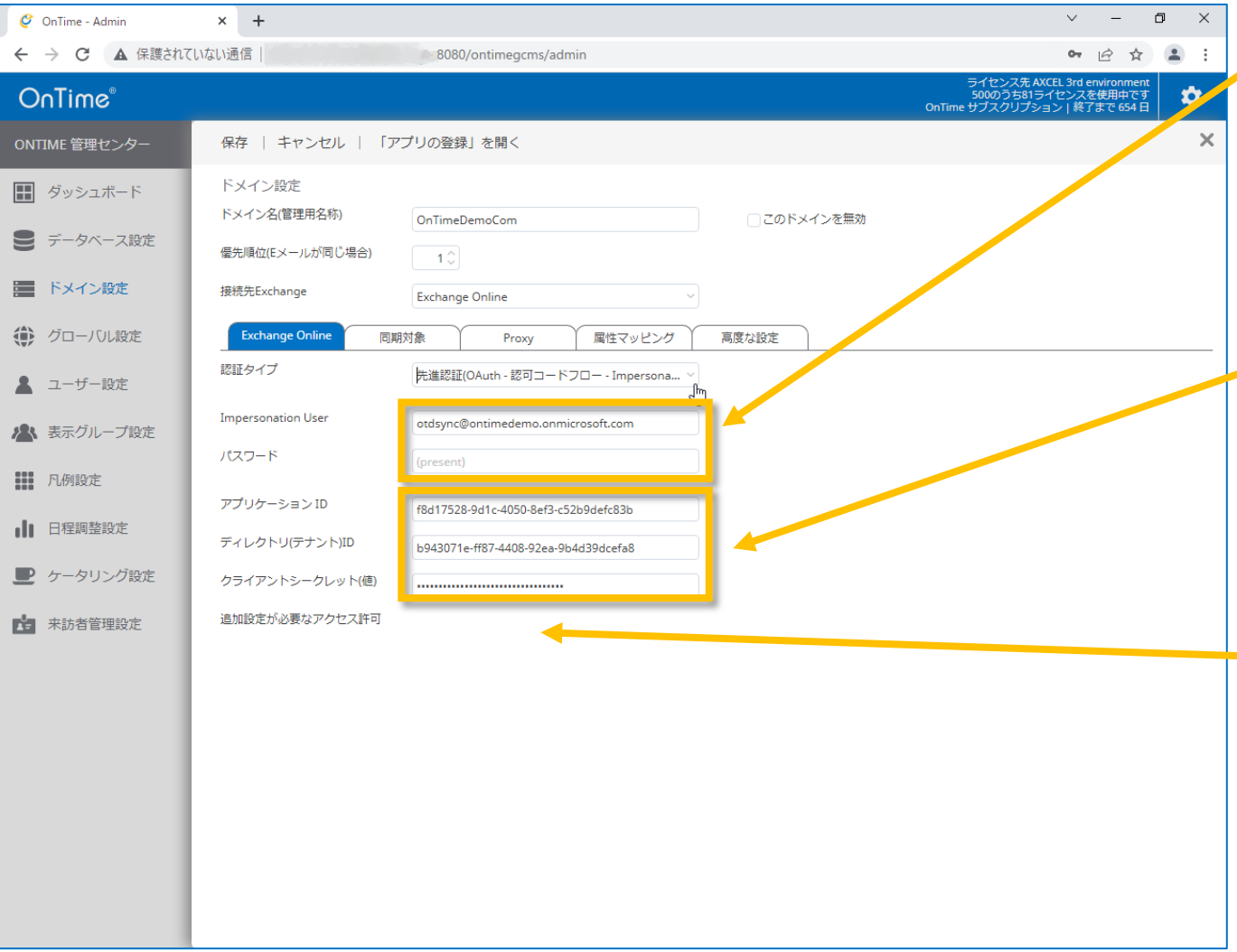
- 同じくOnTimeから同期を行うアカウントを追加します。
- 設定ができたら「保存」を押します。

管理者の役割の追加 4



- 先ほど作成した役割が追加されています。

OnTime管理センターでドメイン設定



接続するテナントで予め準備した Impersonation User とパスワードを入力します。

- OnTimeとして各ユーザーの情報を取得する権限を持ったユーザーを指定します。

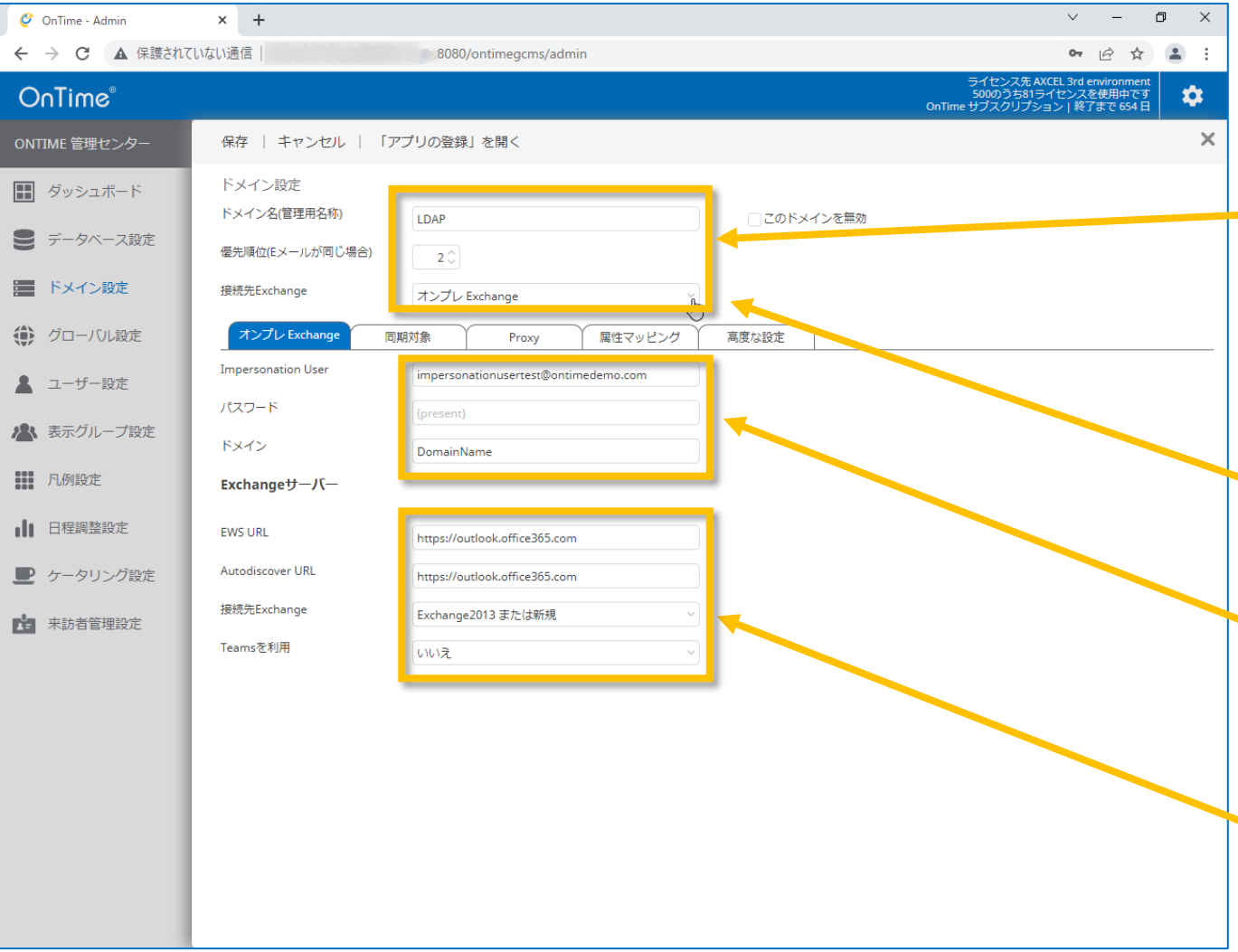
Azureで作成したアプリケーションの情報を指定します。

- 先進認証(OAuth)に必要となる各種IDや値を入力します。メモ帳にコピーした 3 つのテキストを貼り付けます。

- 「アプリケーションID」「ディレクトリID」「クライアントシークレット」の 3 つを入力後、作成したアプリケーションに対して付与された「APIのアクセス許可」に不備があると、赤文字で何が足りていないか表示されます。

補足2）
オンプレExchange/基本認証の設定

オンプレExchange へのEWS接続



- オンプレExchangeに接続する際はこのページの設定をご参照ください。

例:“OnTimeDemoCom”と入力。優先順位:”1”を入力。

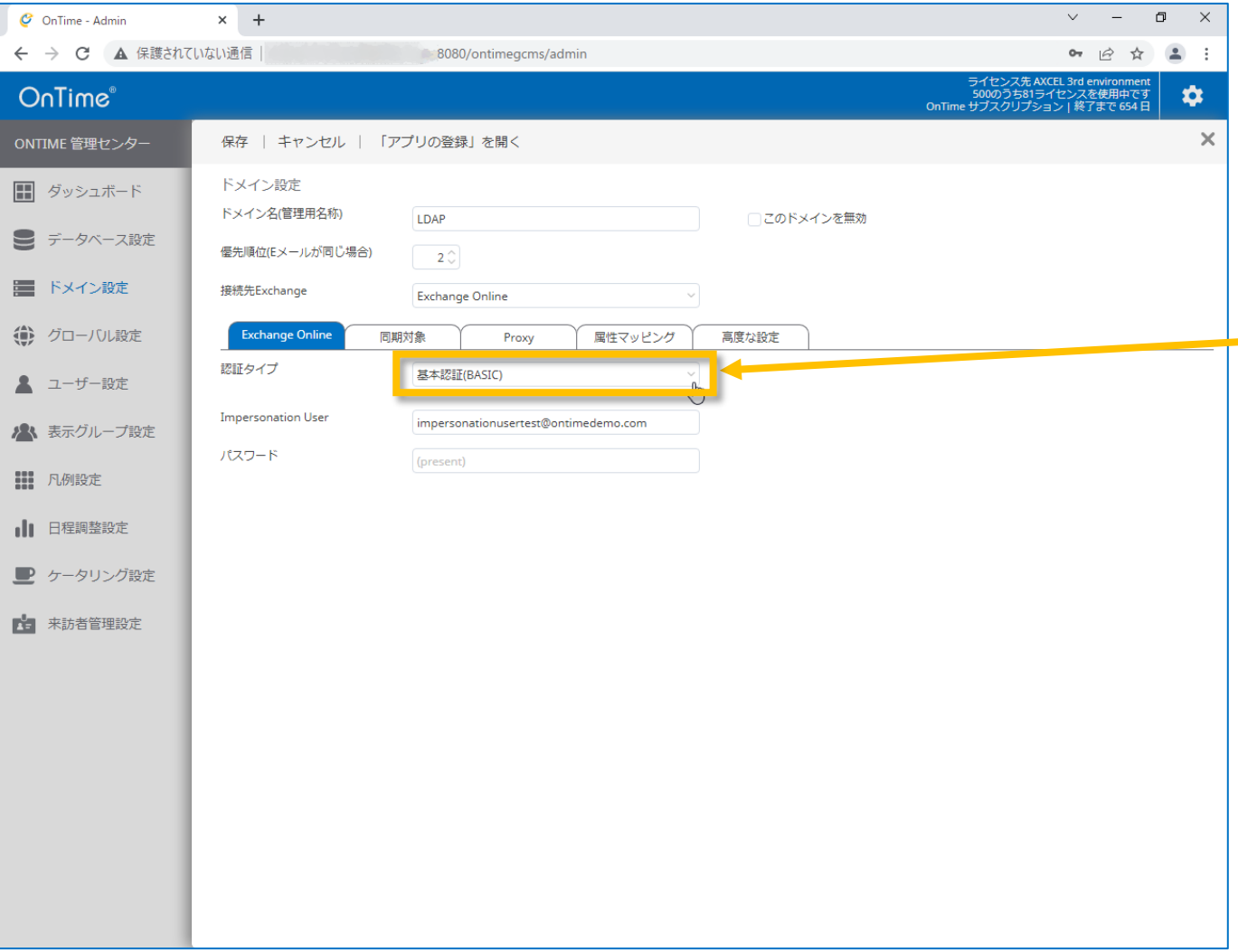
- 優先順位は複数テナント時に同じメールアドレスが使用されている場合にどのテナントを優先するかを指定します。例えばオンプレからクラウドに移行の最中の場合はクラウドを優先したいのでオンプレは大きい数字を指定します。

ドメインタイプで「オンプレExchange」を選択します。

接続するサーバーで予め準備した Impersonation User とパスワードを入力します。
Exchangeのドメインも入力します。

Exchange Serverの情報を入力します。
主となるメールボックスサーバーのアドレスを指定してください。

基本認証によるEWS接続



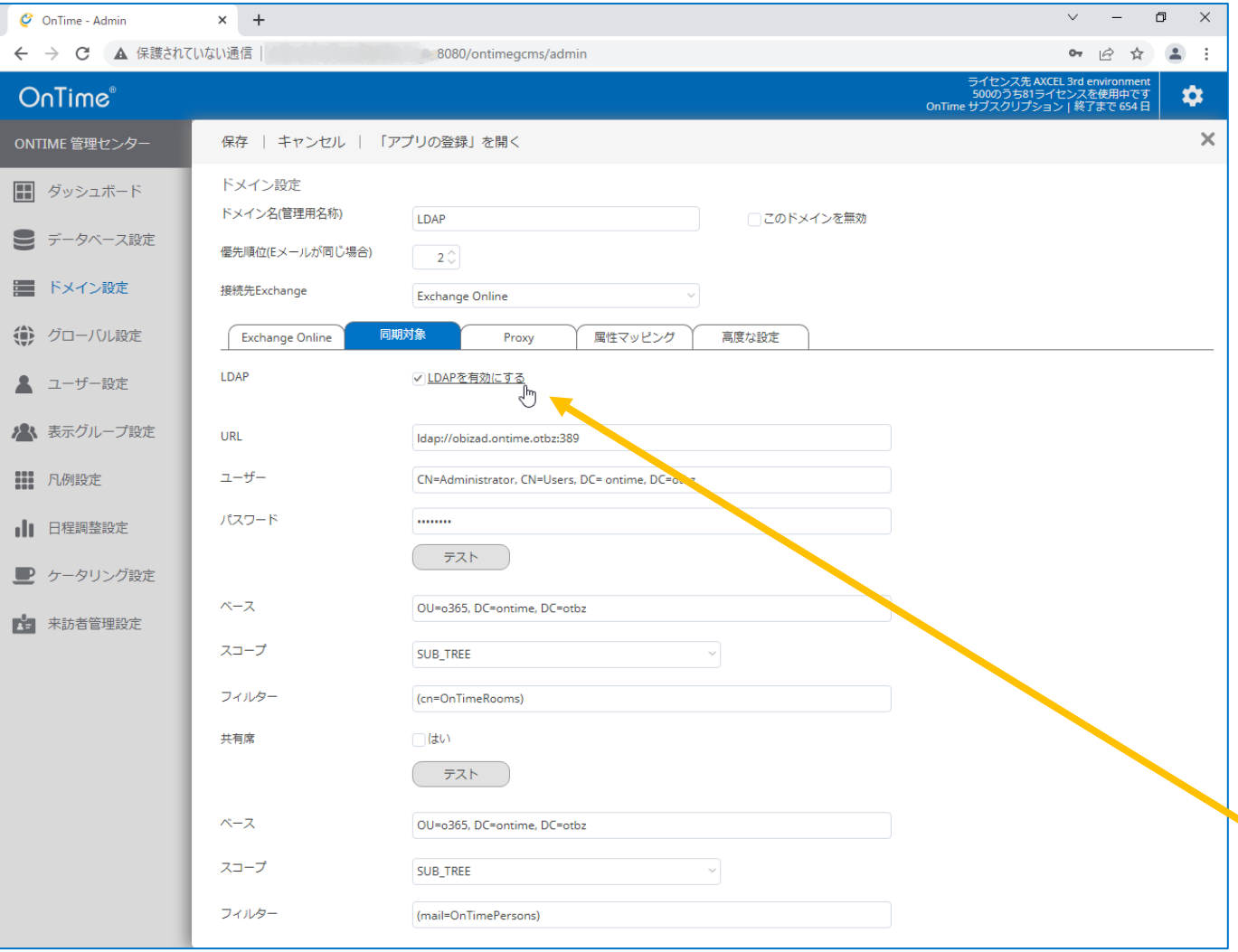
- ドメインタイプで Exchange Online を選択された場合でOAuth認証を選択できない場合、また旧バージョンからご利用でまだ先進認証の準備が整っていない場合は「基本認証(BASIC)」を選択してください。

基本認証(BASIC)を選択します。

- オンプレExchangeは基本認証のみを受け付けますのでこの画面は表示されません。

補足3）
同期対象をLDAPで取得

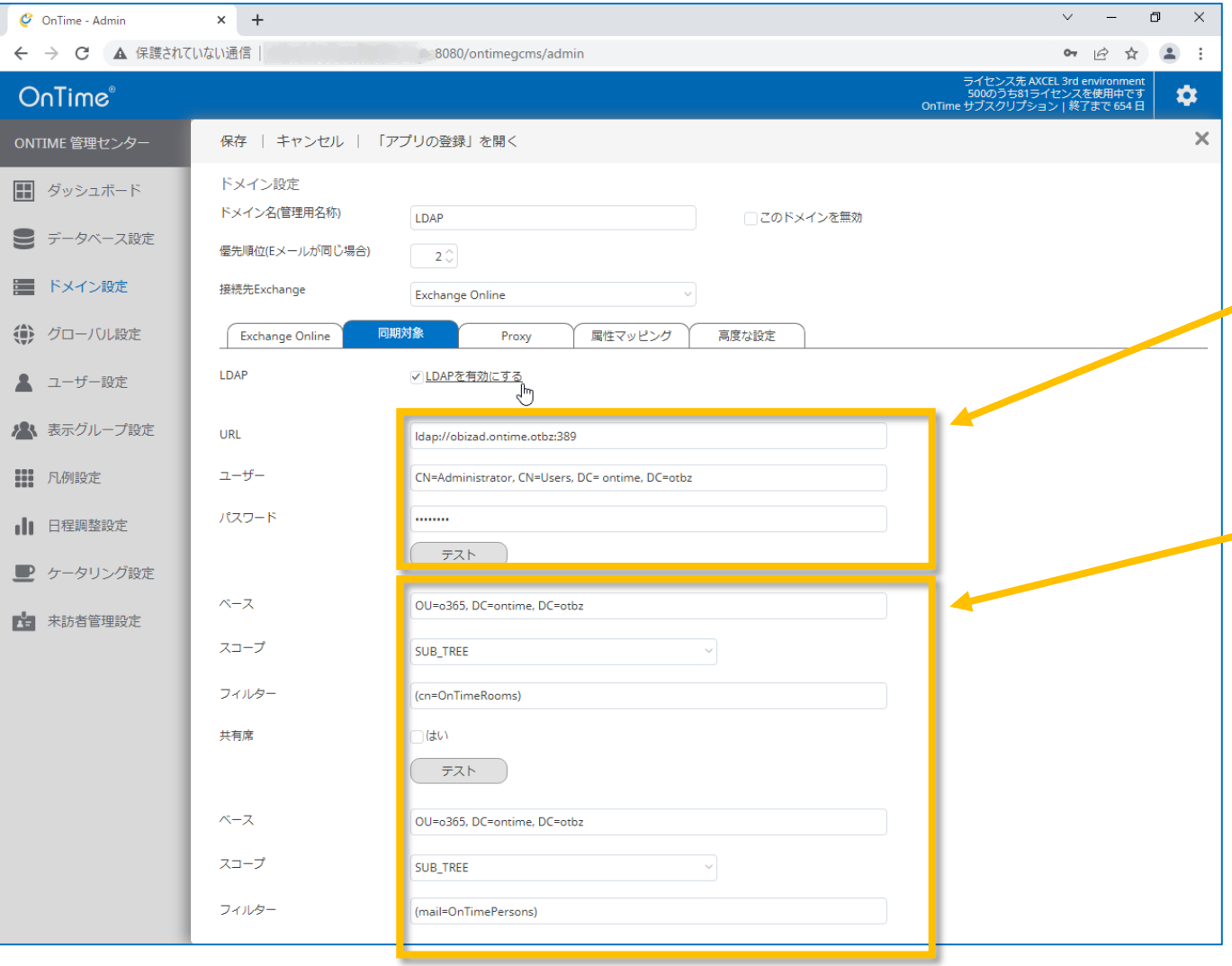
同期対象をLDAPで取得 1



- OnTimeはExchangeと連携しているActive DirectoryからLDAP(S)により同期対象を指定することもできます。
- LDAP(S)を使用することで例えばフリガナ属性やカスタム属性1～15なども取得してOnTimeで活用できます。
- Microsoft365のExchange Online接続であってもAzureAD Connectを使用してAD連携しているのであれば利用可能です。
- ちなみにOnTimeは複数のテナントと接続することも可能です。よってActive DirectoryはOnTimeが稼働するテナントである必要はありません。LDAP(S)で接続できればいずれのテナントも利用可能です。

“LDAPを有効にする”のチェックをします。

同期対象をLDAPで取得 2



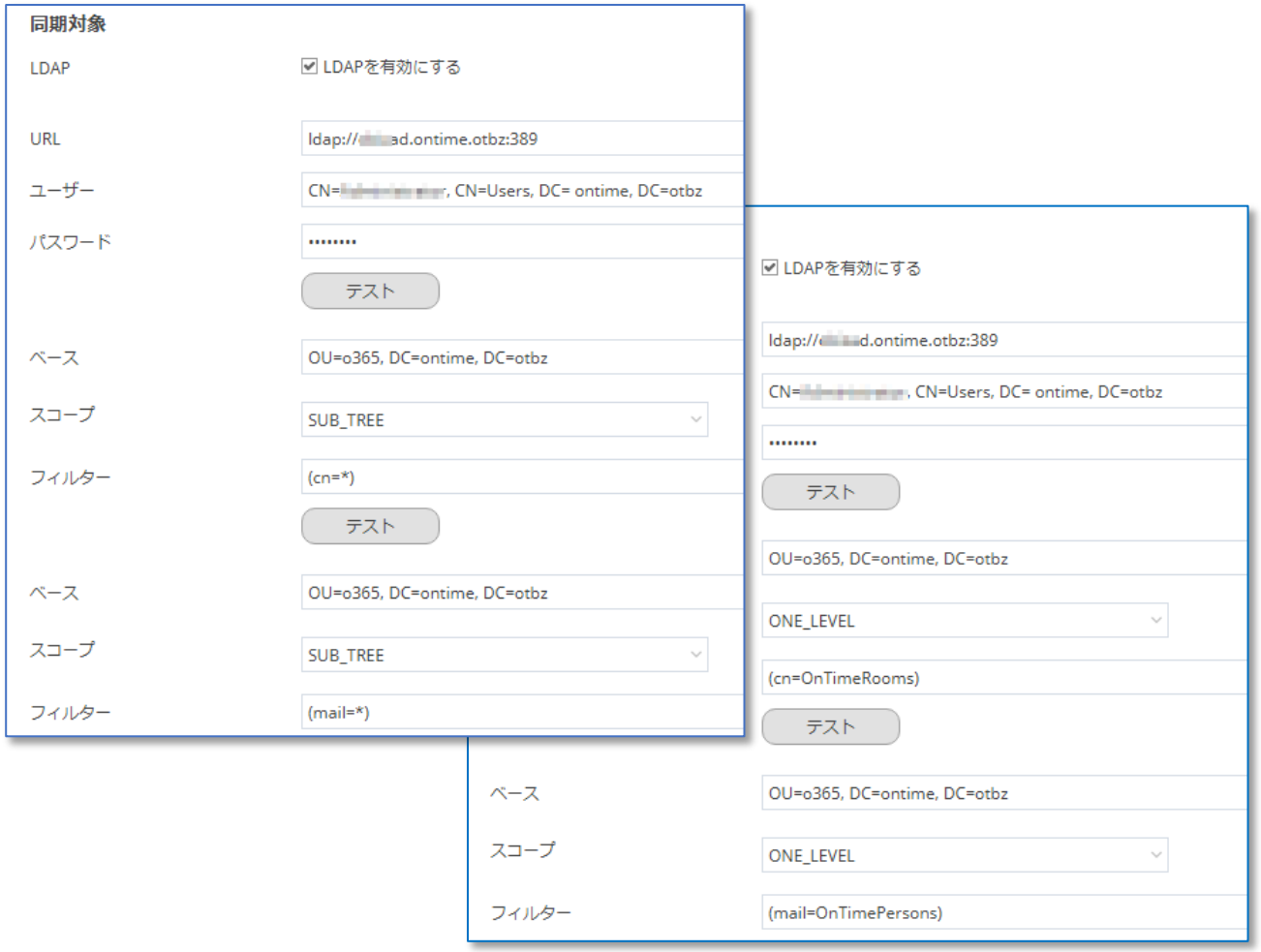
- 同期対象の設定を行います。

Active DirectoryへのLDAP接続用アカウントの設定です。
事前にldp.exe等で接続確認を行ってください。

接続先ドメインの ユーザー、会議室、備品のそれぞれを検索するフィルター条件を指定してください。
次ページにサンプルがあります。

設定後は「保存」をクリックします。

同期対象をLDAPで取得 3

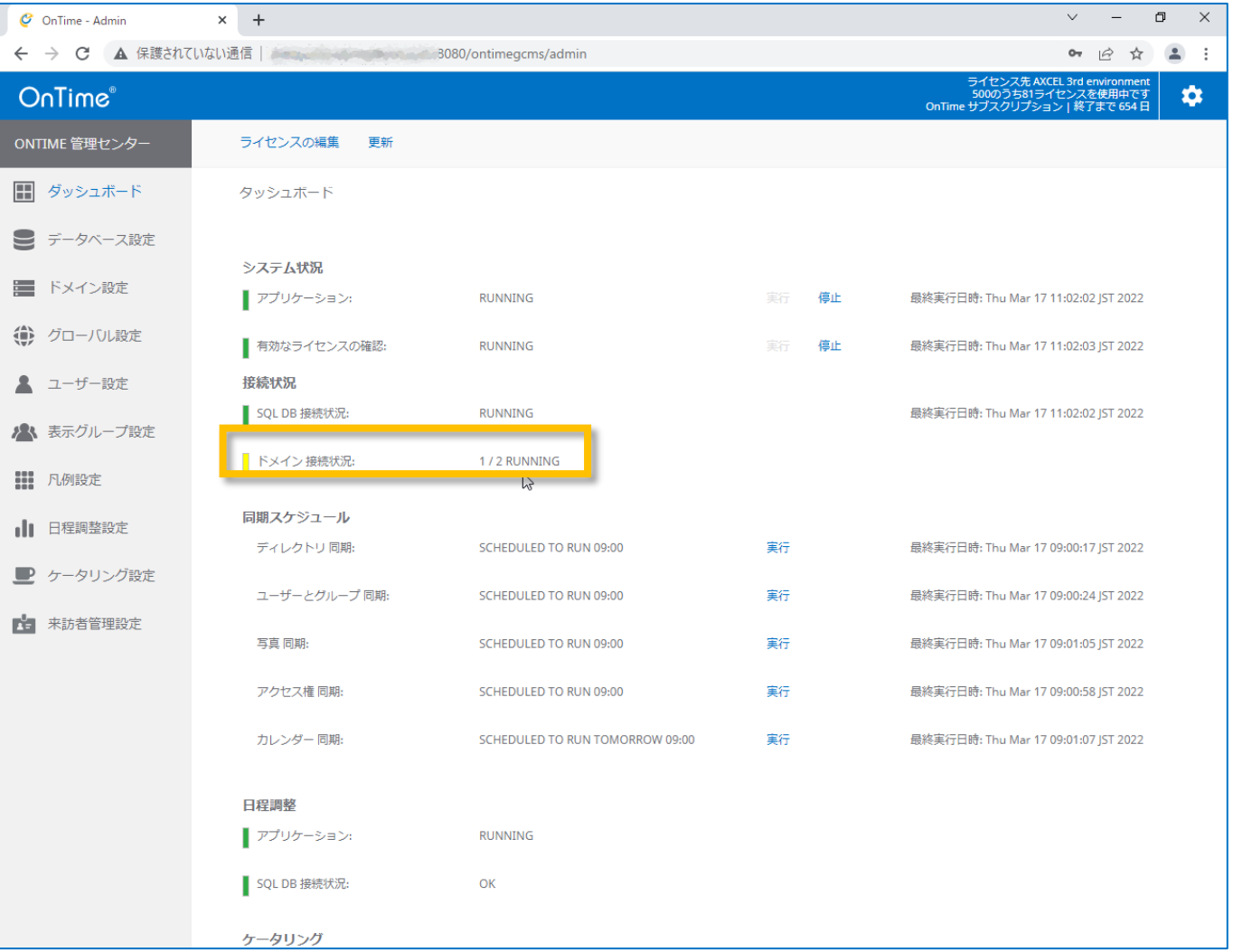


- 左図を参考に組織に応じたフィルター条件で取得してください。
- 左上　特定の属性に値があるアカウントを全て取得
- 右下　特定のグループに属しているアカウントを全て取得

- 取得したリストにグループが含まれている場合はそのグループをロール設定などで利用できます。

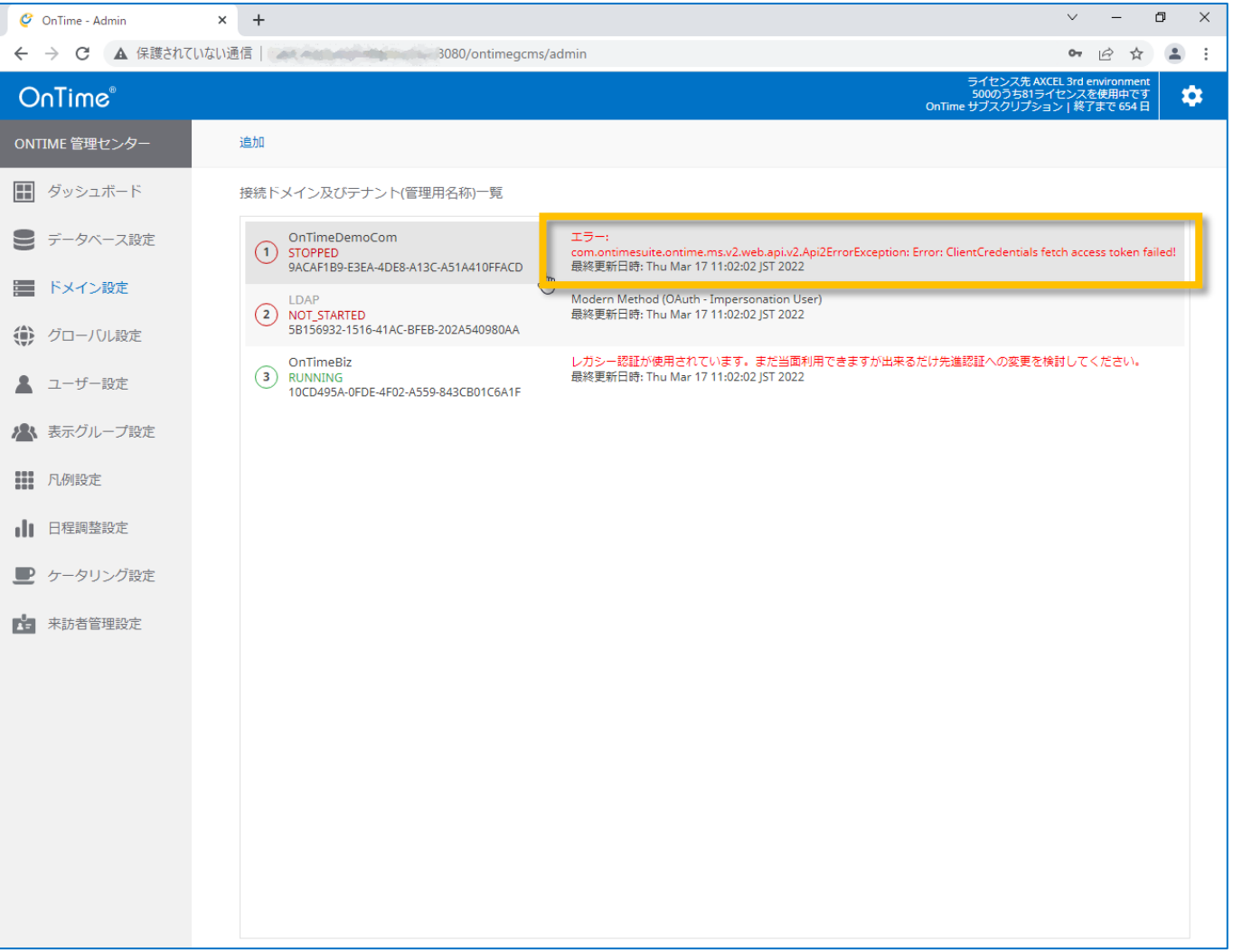
補足4）
Graphで認証エラーが出る

ドメイン接続がエラーで接続できない



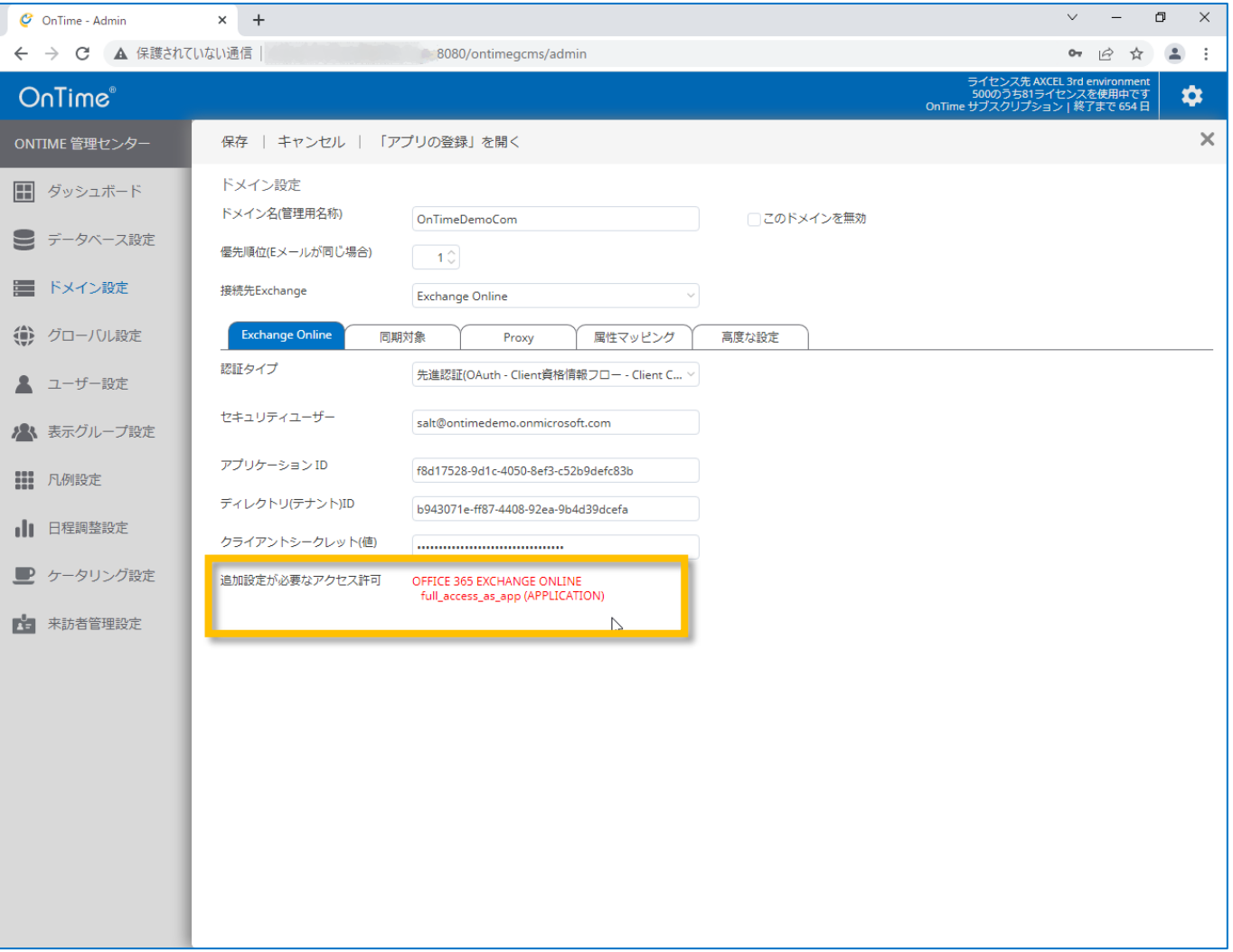
- インジケーターが赤色や黄色の場合はドメイン接続ができていない状態です。
- OnTimeをバージョンアップしたなどの場合はほとんどが先進認証(OAuth)が正しく設定されていないときです。

ドメイン設定で該当ドメインを確認



- 該当ドメインが「STOPPED」でエラーメッセージが表示されています。
- クリックして設定を確認します。

認証タブに追加で必要な「アクセス許可」が表示



- 追加で必要となるアプリのアクセス許可が表示されています。
- AzureADの「アプリの追加」に戻り、必要となるアクセス許可を追加して再度OnTimeを起動してください。