



# OnTime<sup>®</sup> GROUP CALENDAR

for Microsoft(Ver.4.3-)

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

2021/09/14



# 目次 ドメイン設定マニュアル

- ドメイン設定の概要について p.03
- Exchange管理センターでの作業 p.06
- Azure Portal(AzureAD)での作業 p.22
- OnTime管理センタードメイン設定での作業 p.52
  - 基本タブ p.54
  - 認証タブ p.55
  - Sourceタブ p.56
  - Proxyタブ p.57
  - 高度な設定タブ p.58
  - 保存結果と再起動 p.59
- 補足1) オンプレExchangeと基本認証 p.61
- 補足2) LDAP設定 p.64
- 補足3) Graphの認証エラーについて p.68



# ドメイン設定の概要について



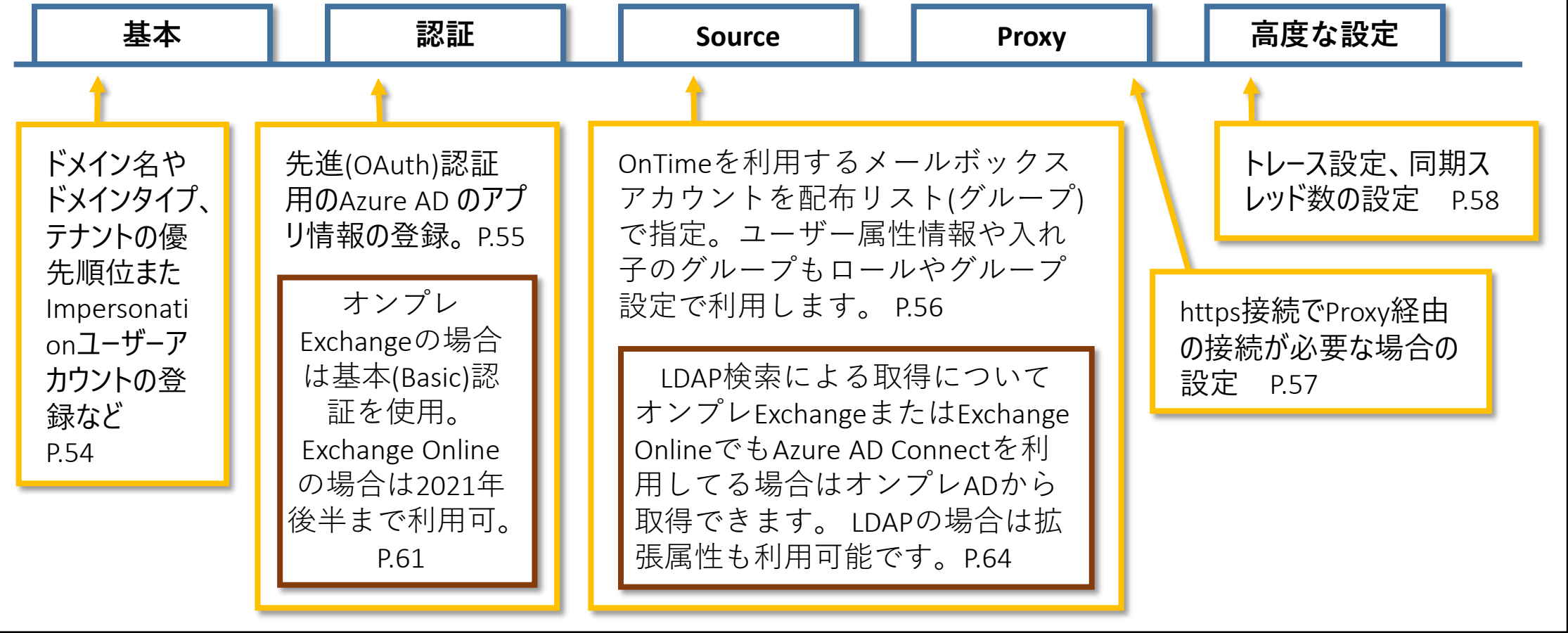
# ドメイン設定について

- 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。
  - Exchange管理センターでの作業について
    - EWS接続用に同期するメールボックスへImpersonation（偽装）する同期用アカウントを設定します。同期用アカウントは多要素認証を設定しないでください。
    - 同期するメンバーのソース情報となるユーザー、会議室、備品のグループアドレスを準備します。
  - 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。



# ドメイン設定のページ構成

保存 | キャンセル | 「アプリの登録」を開く | 削除





# Exchange管理センターでの作業

# Exchange側の同期用アカウントの設定



- 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)ユーザーとしての管理者の役割(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 admin center

admin.exchange.microsoft.com/#/adminRoles

Exchange 管理センター

## 管理者の役割

管理者の役割グループによって、Exchange 管理センターでデータを表示してタスクを実行し、Powershell コマンドレットを使用するためのアクセス許可がユーザーに与えられます。ユーザーには、最小限の役割を割り当てて、必要なアクセス許可のみを付与してください。 [詳細情報](#)

役割グループを追加する 17 のアイテム 🔍 検索

役割グループ ↑	説明
Compliance Management	This role group will allow a specified user, responsible for compliance, to properly configure and manage compliance settings within Exchange in accordance with their policy.
Discovery Management	Members of this management role group can perform searches of mailboxes in the Exchange organization for data that meets specific criteria.
ExchangeServiceAdmins_1650084825	Membership in this role group is synchronized across services and managed centrally. This role group is not manageable through Microsoft Exchange. Members of this role group include Exchange-Online service administrators only. By default, this group may not be assigned any roles. However, it will be a member of the Organization Management role group and will inherit the capabilities of that role group.
Help Desk	Members of this management role group can view and manage the configuration for individual recipients and view recipients in an Exchange organization. Members of this role group can only manage the configuration each user can manage on his or her own mailbox. Additional permissions can be added by assigning additional management roles to this role group.
HelpdeskAdmins_1897374933	Membership in this role group is synchronized across services and managed centrally. This role group is not manageable through Microsoft Exchange. Members of this role group may include cross-service helpdesk or password administrators, as well as external partner groups and Microsoft Support. By default, this group is not assigned any roles. However, it will be a member of the View-Only Organization Management role group and will inherit the rights of that group.
Hygiene Management	Members of this management role group can manage Exchange anti-spam features and grant permissions for antivirus products to integrate with Exchange.
OnTimeImpersonation	
Organization Management	Members of this management role group have permissions to manage Exchange objects and their properties in the Exchange organization. Members can also delegate role groups and management roles in the organization. This role group should not be deleted.

- Exchange管理センターを開きます。
- 役割の「管理者の役割」を開きます。
- 「役割グループを追加する」ボタンを押して役割グループを追加します。



# 役割グループの追加 1



The screenshot shows the Exchange Admin Center interface for adding a new role group. The page title is "管理者の役割 > 役割グループの追加". The left sidebar shows a progress indicator with four steps: "基本情報" (selected), "アクセス許可", "管理者", and "確認と完了". The main content area is titled "基本設定" and contains the following fields:

- 名前 \***: A text input field containing "ApplicationImpersonationForOnTime".
- 説明**: A text area containing "ApplicationImpersonationForOnTime".
- 書き込みスコープ ①**: A dropdown menu set to "Default".

At the bottom of the form, there are two buttons: "次へ" (Next) and "キャンセル" (Cancel). The "次へ" button is highlighted with a yellow box.

- 新しい役割を作成します。
- 名前と説明欄には識別しやすい文字列を指定してください。
- 「次へ」ボタンを押してアクセス許可に進みます。

# 役割グループの追加 2



Exchange admin center

admin.exchange.microsoft.com/#/adminRoles/addRoleGroup

Exchange 管理センター

管理者の役割 > 役割グループの追加

基本情報  
アクセス許可  
管理者  
確認と完了

## アクセス許可を追加

ApplicationImpersonationForOnTime の役割グループに追加する役割を選択します。役割は、この役割グループに割り当てられたメンバーに管理権限が割り当てられているタスクの範囲を定義します。

1 個選択済み × 検索

役割 ↑	説明	既定の受信者のスコープ	既定の構成スコープ
<input type="checkbox"/>	Address Lists	This role enables administrators to manage address lists, global address lists, and...	Organization OrganizationConfig
<input checked="" type="checkbox"/>	ApplicationImpersonation	This role enables applications to impersonate users in an organization in order to perform tasks on behalf of the user.	Organization None
<input type="checkbox"/>	ArchiveApplication	This role allows partner applications to archive items.	Organization OrganizationConfig
<input type="checkbox"/>	Audit Logs	This role enables administrators to manage the cmdlet audit logging in an organization.	Organization OrganizationConfig
<input type="checkbox"/>	Compliance Admin	Lets people view and edit settings and reports for compliance features.	Organization OrganizationConfig

戻る **次へ** キャンセル

- ApplicationImpersonationを選択します。
- 「次へ」ボタンを押して管理者の割り当てへ進みます。

# 役割グループの追加 3



Exchange admin center

admin.exchange.microsoft.com/#/adminRoles/addRoleGroup

Exchange 管理センター

管理者の役割 > 役割グループの追加

- 基本情報
- アクセス許可
- 管理者
- 確認と完了

## 管理者の割り当て

この役割グループに割り当てるユーザーを選択します。これらのユーザーには、前の手順で割り当てた役割を管理するためのアクセス許可が付与されます。

メンバー

名前またはメール アドレスで検索

admin

戻る 次へ キャンセル

- この役割グループの管理者アカウントを選択します。
- 「次へ」ボタンで確認画面へ進みます。

# 役割グループの追加 4



Exchange admin center

admin.exchange.microsoft.com/#/adminRoles/addRoleGroup

Exchange 管理センター

管理者の役割 > 役割グループの追加

基本情報  
アクセス許可  
管理者  
確認と完了

## 役割グループの確認と完了

役割グループのメンバーに、これらの変更による影響の詳細を知らせることをお勧めします。

**基本情報**  
名前: ApplicationImpersonationForOnTime  
説明: ApplicationImpersonationForOnTime  
書き込みスコープ: Default  
[基本情報の編集](#)

**アクセス許可**  
ApplicationImpersonation  
[アクセス許可の編集](#)

**管理者**  
admin  
[管理者の編集](#)

戻る **役割グループの追加** キャンセル

- 設定内容に間違いがなければ「役割グループの追加」ボタンを押します。

# 役割グループの追加 5



The screenshot shows the Exchange Admin Center interface. The browser address bar displays `admin.exchange.microsoft.com/#/adminRoles/addRoleGroup`. The page title is "Exchange 管理センター". The breadcrumb navigation shows "管理者の役割 > 役割グループの追加". On the left sidebar, a progress indicator shows four steps: "基本情報", "アクセス許可", "管理者", and "確認と完了", all marked with green checkmarks. The main content area features a large green checkmark icon and the text "役割グループが追加されました". Below this, it says "ApplicationImpersonationForOnTime 役割グループが追加されました." At the bottom of the main area, there are two links: "この役割グループを表示する" and "別の役割グループを追加". A blue button labeled "完了" is highlighted with a yellow box at the bottom center of the page.

- 「役割グループが追加されました」のメッセージが表示されたら「完了」ボタンを押して、役割グループの一覧画面へ戻ります。

# 役割グループの追加 6



Exchange 管理センター

## 管理者の役割

管理者の役割グループによって、Exchange 管理センターでデータのためのアクセス許可がユーザーに与えられます。ユーザーには、最小限の。詳細情報

役割グループのコピー 削除する

役割グループ

役割グループ	説明
<input checked="" type="checkbox"/> ApplicationImpersonationForOnTime	Appli
Compliance Management	This n and n
Discovery Management	Meml organ
ExchangeServiceAdmins_1650084825	Meml group Excha roles, inheri
Help Desk	Meml indivi group. Addit group
HelpdeskAdmins_1897374933	Meml group includ and N meml that g
Hygiene Management	Meml permi
OnTimeImpersonation	

### ApplicationImpersonationForOnTime

全般 **割り当て済み** アクセス許可

これは、この役割に割り当てられている管理者です。ここで、この役割グループから管理者を追加または削除できます。

+ 追加 1 個のアイテム 検索

管理者名	種類
admin	UserMailbox

- 作成した役割グループを選択します。
- 割り当て済みタブの「+ 追加」ボタンを押します。

# 役割グループの追加 7



Exchange admin center

admin.exchange.microsoft.com/#/adminRoles

Exchange 管理センター

### 管理者の役割

管理者の役割グループによって、Exchange 管理センターでデータへのアクセス許可がユーザーに与えられます。ユーザーには、最小限の。詳細情報

役割グループのコピー 削除する

役割グループ ↑	説明
ApplicationImpersonationForOnTime	Appli
Compliance Management	This r and r
Discovery Management	Mem organ
ExchangeServiceAdmins_1650084825	Mem group Excha roles, inher
Help Desk	Mem indiv group Addit group
HelpdeskAdmins_1897374933	Mem group includ and M ment that g
Hygiene Management	Mem permi
OnTimeImpersonation	

### 管理者の追加

役割: ApplicationImpersonationForOnTime

検索して管理者として追加

名前またはメールアドレスで検索

管理者名	種類
otdsync	User

追加

- 管理者の追加画面で、バックエンドで同期処理を行うアカウントに割り当てたいユーザー名を追加します。
- 「追加」ボタンを押します。

# 役割グループの追加 8



Exchange admin center

admin.exchange.microsoft.com/#/adminRoles

Exchange 管理センター

### 管理者の役割

管理者の役割グループによって、Exchange 管理センターでデータを目的のアクセス許可がユーザーに与えられます。ユーザーには、最小限の。詳細情報

役割グループのコピー 削除する

役割グループ ↑ 説明

役割グループ	説明
ApplicationImpersonationForOnTime	Appli
Compliance Management	This n and n
Discovery Management	Meml organ
ExchangeServiceAdmins_1650084825	Meml group Excha roles, inheri
Help Desk	Meml indivi group. Addit group
HelpdeskAdmins_1897374933	Meml group includ and N meml that g
Hygiene Management	Meml permi
OnTimeImpersonation	

### ApplicationImpersonationForOnTime

全般 **割り当て済み** アクセス許可

1人のメンバーがこの役割グループに追加されました。

これは、この役割に割り当てられている管理者です。ここで、この役割グループから管理者を追加または削除できます。

+ 追加 2個のアイテム 検索

管理者名	種類
admin	UserMailbox
<input type="radio"/> otdsync	UserMailbox

- 「\*\*人のメンバーがこの役割グループに追加されました」のメッセージが表示されます。
- 作成した役割に、ユーザーが追加されています。



# Exchange側の同期対象のソースを指定



- OnTimeは同期対象として個人のメールアドレスや、配布グループ(配布リスト)を指定できます。詳細は以下をご参照ください。
  - 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。
  - 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、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。
  - 例)
    - ユーザーグループ：
      - OnTimeUsers@ontimedemo.com, OnTimeStaff@ontimedemo.com
    - 会議室グループ：
      - OnTimeRooms@ontimedemo.com
    - 共有席グループ：
      - OnTimeHotDesk@ontimedemo.com, OnTimeWorkspaces@ontimedemo.com, OnTimeFreeAddresses@ontimedemo.com
    - 備品グループ：
      - OnTimeResources@ontimedemo.com, OnTimeEquipment@ontimedemo.com

# 配布グループの追加



グループ名 ↑	グループメール	同期の状態	作成日	列の選択
RoomG0	RoomG0@ontimedemo.com	☺	2020年6月9日 午後10:48	
RoomG1	RoomG1@ontimedemo.com	☺	2020年6月9日 午後10:48	
RoomG2	RoomG2@ontimedemo.com	☺	2020年6月9日 午後10:48	
RoomG3	RoomG3@ontimedemo.com	☺	2020年6月9日 午後10:48	
オンタイムデモ株式会社	OnTimeStaff@ontimedemo.com	☺	2020年6月10日 午前10:00	
デモ営業部	DemoSales@ontimedemo.com	☺	2020年6月10日 午前10:01	
デモ役員	DemoExec@ontimedemo.com	☺	2020年6月10日 午前10:02	
デモ技術部	DemoTech@ontimedemo.com	☺	2020年6月10日 午前10:01	
デモ東京東課	DemoEast@ontimedemo.com	☺	2020年6月10日 午前10:01	
デモ東京西課	DemoWest@ontimedemo.com	☺	2020年6月10日 午前10:01	

- Exchange管理センターを開きます。
- 受信者の「グループ」を開きます。
- 配布リストのタブを開きます。
- 「グループの追加」ボタンを押して配布リストのグループを追加します。
- 作成画面ではグループの種類で「配布」を選択し、任意のグループ名とメールアドレスを指定して保存してください。  
例) 名前：オンタイム利用グループ  
メールアドレス：OnTimeStaff@ontimedemo.com

# メンバーの指定 1



The screenshot shows the Exchange Admin Center interface. On the left, a navigation pane lists various management tasks. The main area displays the details for a distribution list group named 'オンタイムデモ株式会社'. The 'メンバー' (Members) tab is selected and highlighted with a yellow box. Below the group name, there are sections for '所有者 (1)' (Owners) and 'メンバー (0)' (Members). The 'すべてのメンバーの表示と管理' (Show and manage all members) link under the members section is also highlighted with a yellow box.

- 作成したグループ名をクリックして詳細を開きます。
- メンバーのタブを開きます。
- 「すべてのメンバーの表示と管理」ボタンを押して任意の個人ユーザーや配布グループ名を選択して追加します。

# メンバーの指定 2



Exchange admin center

admin.exchange.microsoft.com/#/groups:/GroupDetails/...

Exchange 管理センター

ホーム > グループ

## グループ

Microsoft 365 配布リスト メールが有効なセキュリティ 動的

グループの追加 エクスポート 更新 ...

グループ名 ↑	
RoomG0	
RoomG1	
RoomG2	
RoomG3	
オンタイムデモ株式会社	
デモ営業部	
デモ役員	
デモ技術部	
デモ東京東課	
デモ東京西課	

オンタイムデモ株式会社  
配布リストグループ ● 1人の所有者 ● 3人のメンバー

全般 **メンバー** 設定

所有者 (1)

すべての所有者の表示と管理

メンバー (3)

デモ営業部 DemoSales@ontimedemo.com	デモ技術部 DemoTech@ontimedemo.com
デモ役員 DemoExec@ontimedemo.com	

すべてのメンバーの表示と管理

- メンバー欄に指定した個人名や配布グループ名が表示されます。  
前述、グループは入れ子で設定することも可能です。  
詳細は以下のリンク先をご確認ください。

「OnTimeの各種設定でExchangeのグループ(配布リスト)を使用できますか？」

<https://www3.ontimesuite.jp/usinggroup/>

# 配布グループの設定



The screenshot shows the Exchange Admin Center interface. The left sidebar contains navigation options like 'ホーム', '受信者', 'メールボックス', 'グループ', 'リソース', '連絡先', 'メールフロー', '役割', '管理者の役割', '移行', 'レポート', '分析情報', '組織', 'パブリック フォルダー', '設定', '従来の Exchange 管理センター', and 'Microsoft 365 管理センター'. The main content area is titled 'グループ' and shows a list of distribution groups. The group 'オンタイムデモ株式会社' is selected. The '設定' (Settings) tab is active, and the '全般設定' (General Settings) section is expanded, showing the checkbox 'このグループを共有アドレス帳に表示しない' (Do not display this group in the shared address book) which is checked. The '保存' (Save) button is visible at the bottom.

- 設定タブを開きます。
- 全般設定の「このグループを共有アドレス帳に表示しない」にチェックをつけて「保存」ボタンをクリックします。



# Azure Portal(AzureAD)での作業

# 「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



- 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え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出来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。



# アプリの登録 1



Microsoft Azure

Azure サービス

- リソースの作成
- Azure Active Directory**
- 予約
- すべてのリソース
- Virtual Machines
- コストの管理と請求
- サブスクリプション
- リソースグループ
- ストレージアカウント
- その他のサービス

最近のリソース

名前	種類	最終表示日
...	ネットワーク セキュリティ グループ	4 日前
...	仮想マシン	5 日前
...	仮想ネットワーク ゲートウェイ	5 日前
...	仮想マシン	1 週間前
...	仮想ネットワーク	1 週間前
...	パブリック IP アドレス	1 か月前
...	仮想マシン	2 か月前
...	仮想マシン	2 か月前
...	仮想マシン	2 か月前
...	仮想マシン	2 か月前
...	リソースグループ	3 か月前
...	仮想マシン	4 か月前

移動

- サブスクリプション
- リソースグループ
- すべてのリソース
- ダッシュボード

ツール

- 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



The screenshot displays the Azure Active Directory portal for the 'ontimedemo' tenant. The left sidebar contains a navigation menu with 'アプリの登録' (App Registrations) highlighted. The main content area shows the following information:

- テナントの情報** (Tenant Information):
  - ロール: グローバル管理者 [詳細情報](#)
  - ライセンス: Azure AD for Office 365
  - テナント ID: b943071-...
  - プライマリドメイン: ontimedemo.com
- Azure AD Connect**:
  - 状態: 無効
  - 最終同期: 同期は実行されていません
- サインイン** (Sign-in) graph: Shows activity from 12月27日 to 1月17日. The total number of sign-ins is 371.

- 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



表示名	アプリケーション (クライアント) ID	作成日	証明書とシークレット
OT otddemo	5bdb6c27-...	2018/7/20	✓ 現在
ON OnTime-Demo	f8d17528-...	2020/7/20	✓ 現在
ON OnTime-Demo	3b03e46e-...	2020/7/20	✓ 現在
ON OnTime-Demo	de25bf72-...	2021/7/20	✓ 現在
ON ontimedemo	0281466a-...	2021/7/20	✓ 現在
ON OnTimeD	ed69bfc2-...	2021/7/20	✓ 現在

- 「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



OnTime - Admin | アプリケーションの登録 - Microsoft

portal.azure.com/#blade/Microsoft\_AAD\_IAM/ActiveDirectoryMenuBlade/RegisteredApps

Microsoft Azure | リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+)

ホーム > ontimedemo > アプリケーションの登録

\* 名前  
このアプリケーションのユーザー向け表示名 (後で変更できます)。  
OnTimeAuth-from-420 ✓

サポートされているアカウントの種類  
このアプリケーションを使用し、この API にアクセスし、呼び出せるのはどれですか?  
 この組織ディレクトリのみに含まれるアカウント (ontimedemo のみ - シングル テナント)  
 任意の組織ディレクトリ内のアカウント (任意の Azure AD ディレクトリ/テナント/アカウント)  
 任意の組織ディレクトリ内のアカウント (任意の Azure AD ディレクトリ - マルチテナント) と個人の Microsoft アカウント (Skype、Xbox など)  
 個人用 Microsoft アカウントのみ

選択に関する詳細...

リダイレクト URI (省略可能)  
ユーザー認証が成功すると、この URI に認証応答を返します。この時点での指定は省略可能で、後ほど変更できますが、ほとんどの認証シナリオで値が必要となります。  
Web | http://localhost:8080/ontimegcms/code.html ✓

Register an app you're working on here. Integrate gallery apps and other apps from outside your organization by adding from Enterprise applications.

続行すると、Microsoft プラットフォーム ポリシーに同意したことになります。 | 登録

- 「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。

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。

# アプリの各IDの設定 1



Microsoft Azure portal screenshot showing the configuration page for an application named "OnTimeAuth-from-420". The page displays various identifiers and settings. A callout box points to the "Application (Client) ID" field, which contains the value "7375492f-a0c3-41...". The page also shows sections for "APIの呼び出し" (API calls) and "ドキュメント" (Documents).

- 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の設定 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



Microsoft Azure portal showing the authentication configuration for an application. The 'Web' platform is selected, and the 'Access token (for implicit flow)' option is checked. A yellow box highlights the '保存' (Save) button, and another yellow box highlights the 'アクセストークン (暗黙的なフローに使用)' option. A yellow arrow points from the '保存' button to the 'アクセストークン' option.

- 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。

# クライアントシークレットの設定 1



Microsoft Azure portal screenshot showing the configuration page for 'OnTimeAuth-from-420'. The page is titled '証明書とシークレット' (Certificates and Secrets). The left sidebar shows the navigation menu with '証明書とシークレット' highlighted. The main content area is divided into two sections: '証明書' (Certificates) and 'クライアント シークレット' (Client Secrets). Both sections indicate that no items are currently added. A '+ 新しいクライアント シークレット' (New Client Secret) button is visible in the Client Secrets section.

- 「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



Microsoft Azure portal screenshot showing the configuration page for 'OnTimeAuth-from-420'. The page is titled '証明書とシークレット' (Certificates and Secrets). The 'クライアント シークレット' (Client Secrets) section is highlighted, showing a button to '+ 新しいクライアント シークレット' (Add New Client Secret).

- こちらは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



The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for managing an application. A dialog box titled "クライアント シークレットの追加" (Add Client Secret) is open. It has two input fields: "説明" (Description) with the text "onTimeDemo" and "有効期限" (Expiration) with a dropdown menu set to "24 か月". The "追加" (Add) button is highlighted with a yellow box. The background shows the "クライアント シークレット" (Client Secrets) section of the application, with a "+ 新しいクライアント シークレット" (Add New Client Secret) button visible.

- 「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



Microsoft Azure portal screenshot showing the 'OnTimeAuth-from-420' application configuration page. The page displays the '証明書とシークレット' (Certificates and Secrets) section. A table lists the client secrets, with the '値' (Value) column highlighted by a yellow box and a tooltip indicating it has been copied to the clipboard.

説明	有効期限	値
OnTimeDemo	2023/1/23	UlpR6C... b6078c1...-04e1-4...

- 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。

# APIのアクセス許可 1



Microsoft Azure portal screenshot showing API permissions for an application. The 'APIのアクセス許可' (API permissions) tab is selected in the left sidebar. The main content area shows a table of permissions for Microsoft Graph. A '+ アクセス許可の追加' (Add permissions) button is highlighted with a yellow box. Below the table, there is a note: 'アクセス許可とユーザーの同意を表示および管理するために、エンタープライズアプリケーションをお試しください。' (To display and manage permissions and user consent, try an enterprise application.)

API / アクセス許可の名前	種類	説明	管理者の同意が必要	状態
▼ Microsoft Graph (1)				
User.Read	委任済み	Sign in and read user profile	-	...

- 「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



The screenshot shows the Azure portal interface for configuring API access permissions. The main heading is 'API アクセス許可の要求' (API Access Permissions). Below the heading, there are tabs for 'Microsoft API', '所属する組織で使用する API', and '自分の API'. The 'Microsoft API' tab is active, and a yellow box highlights the 'Microsoft Graph' API card. The card for Microsoft Graph includes a description: 'Office 365、Enterprise Mobility + Security、Windows 10 の大量のデータを活用しましょう。Azure AD、Excel、Intune、Outlook/Exchange、OneDrive、OneNote、SharePoint、Planner などに単一エンドポイント経由でアクセスできます。' (Use Office 365, Enterprise Mobility + Security, Windows 10's vast data. Use Azure AD, Excel, Intune, Outlook/Exchange, OneDrive, OneNote, SharePoint, Planner, etc. via a single endpoint for access.)

- 「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



The screenshot shows the Azure portal interface for configuring API permissions. The main content area is titled 'API アクセス許可の要求' (API Access Permission Requirements). Under the 'Microsoft Graph' section, there are two permission categories: '委任されたアクセス許可' (Delegated permissions) and 'アプリケーションの許可' (Application permissions). The 'Delegated permissions' section is highlighted with a yellow box, and a mouse cursor is pointing at the 'User.Read' permission. The left sidebar shows the navigation menu with 'API のアクセス許可' (API Permissions) selected.

- 「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

The screenshot shows the 'API Access Permissions' page in the Azure portal. The left sidebar contains navigation options like 'Home', 'OnTimeAuth-from-420', and 'API Access Permissions'. The main content area lists various API categories such as 'DeviceManagementManagedDevices', 'Directory', and 'EWS'. The 'EWS' category is expanded, and the 'EWS.AccessAsUser.All' permission is selected and highlighted with a yellow box. An arrow points from a text box to this permission.

- 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

Microsoft Azure portal screenshot showing API Access Permissions for an application. The page displays a list of permissions, including EWS (1) with a checked checkbox for EWS.AccessAsUser.All. A yellow box highlights the 'アクセス許可の追加' (Add permissions) button at the bottom of the page.

- 「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



Microsoft Azure portal screenshot showing API permissions for an application. The page title is "OnTimeAuth-from-420 | API のアクセス許可". A warning message states: "アプリケーションに対するアクセス許可を編集しています。ユーザーは、既に同意したことがある場合でも同意する必要があります。" (You are editing permissions for the application. Users may need to consent again, even if they have already consented.)

構成されたアクセス許可 (Configured permissions):

アプリケーションは、同意のプロセスの一環としてユーザーが管理者からアクセス許可が付与されている場合、APIを呼び出すことが承認されます。構成されたアクセス許可の一覧には、アプリケーションに必要なすべてのアクセス許可を含める必要があります。アクセス許可と同意に関する詳細情報 (The application is authorized to call the API as part of the consent process if a user grants permissions from an administrator. The list of configured permissions includes all permissions required for the application. For more information about permissions and consent.)

管理 (Management):

- ブランド (Brand)
- 認証 (Authentication)
- 証明書とシークレット (Certificates and secrets)
- トークン構成 (Token configuration)
- APIのアクセス許可 (API permissions) - **Selected**
- APIの公開 (API exposure)
- アプリのロール | プレビュー (App roles | Preview)
- 所有者 (Owners)
- ロールと管理者 | プレビュー (Roles and administrators | Preview)
- マニフェスト (Manifest)

サポート + トラブルシューティング (Support + Troubleshooting):

- トラブルシューティング (Troubleshooting)
- 新しいサポート リクエスト (New support request)

API / アクセス許可の名前 (API / Permission name)	種類 (Type)	説明 (Description)	管理者の同意が必要 (Admin consent required)	状態 (Status)
▼ Microsoft Graph (2)				
EWS.AccessAsUser.All	委任済み (Delegated)	Access mailboxes as the signed-in user via Exchange...	-	...
User.Read	委任済み (Delegated)	Sign in and read user profile	-	...

アクセス許可とユーザーの同意を表示および管理するために、エンタープライズ アプリケーションをお試しください。 (To view and manage permissions and user consent, try an enterprise application.)

- 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



The screenshot shows the Azure portal interface for configuring API access permissions. The main content area is titled 'API アクセス許可の要求' (API Access Permissions Requirements). It lists the 'Microsoft Graph' API with the URL 'https://graph.microsoft.com/'. Underneath, it shows the 'アプリケーションに必要なアクセス許可の種類' (Types of permissions required for the application). Two permission categories are listed: '委任されたアクセス許可' (Delegated permissions) and 'アプリケーションの許可' (Application permissions). The 'アプリケーションの許可' section is highlighted with a yellow box and contains the text: 'アプリケーションの許可  
アプリケーションは、サインインしたユーザーなしで、バックグラウンド サービスまたはデーモンとして実行されます。' (Application permissions  
The application runs without a signed-in user, as a background service or daemon).

- 今度は「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



API アクセス許可の要求

- AppRoleAssignment
- ApprovalRequest
- AuditLog
- BitlockerKey
- Calendars (1)
  - Calendars.Read (はい)
  - Calendars.ReadWrite (はい)
- CallRecord-PstnCalls
- CallRecords
- Calls
- Channel
- ChannelMember
- ChannelMessage
- ChannelSettings

アクセス許可の追加 破棄

- 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



The screenshot shows the 'API Access Permissions' page in the Azure portal. The 'Directory (1)' section is expanded, and the 'Directory.Read.All' permission is checked. A yellow box highlights the checked permission, and an arrow points to a callout box.

- 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



API アクセス許可の要求

- Member
- Notes
- OnlineMeetings
- OnPremisesPublishingProfiles
- Organization
- OrgContact
- People (1)
  - People.Read.All (Read all users' relevant people lists) はい
- Place
- Policy
- Presence
- Printer
- PrintJob
- PrintSettings

アクセス許可の追加 破棄

- 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 1 1



API アクセス許可の要求

- Member
- Notes
- OnlineMeetings
- OnPremisesPublishingProfiles
- Organization
- OrgContact
- People (1)
  - People.Read.All (1) Read all users' relevant people lists はい
  - Place (1)
    - Place.Read.All (1) Read all company places はい
- Policy
- Presence
- Printer
- PrintJob

アクセス許可の追加 破棄

- 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 1 2



The screenshot shows the 'API アクセス許可の要求' (API Access Permissions) page in the Azure portal. The left sidebar shows the navigation menu with 'API のアクセス許可' (API Permissions) selected. The main content area shows a list of permissions under the 'User (1)' category. The 'User.Read.All' permission is checked, and a yellow box highlights it. A yellow arrow points from a text box to this permission.

権限	状態
TermStore	
ThreatAssessment	
ThreatIndicators	
TrustFrameworkKeySet	
UserAuthenticationMethod	
UserNotification	
UserShiftPreferences	
User (1)	
User.Export.All	はい
User.Invite.All	はい
User.ManageIdentities.All	はい
User.Read.All	はい
User.ReadWrite.All	はい

- 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。



# APIのアクセス許可 1 3

API アクセス許可の要求

すべての API

- TermStore
- ThreatAssessment
- ThreatIndicators
- TrustFrameworkKeySet
- UserAuthenticationMethod
- UserNotification
- UserShiftPreferences

User (1)

<input type="checkbox"/>	User.Export.All Export user's data	はい
<input type="checkbox"/>	User.Invite.All Invite guest users to the organization	はい
<input type="checkbox"/>	User.ManageIdentities.All Manage all users' identities	はい
<input checked="" type="checkbox"/>	User.Read.All Read all users' full profiles	はい
<input type="checkbox"/>	User.ReadWrite.All Read and write all users' full profiles	はい

アクセス許可の追加 破棄

- 「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 1 4



APIのアクセス許可の一覧に画面のように7つの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 / アクセス許可の名前	種類	説明	管理者の同意が必要	状態
▼ Microsoft Graph (7)				
Calendars.ReadWrite	アプリケーション...	Read and write calendars in all mailboxes	はい	ontimedemo に付与され...
Directory.Read.All	アプリケーション...	Read directory data	はい	ontimedemo に付与され...
EWS.AccessAsUser.All	委任済み	Access mailboxes as the signed-in user via Exchange W...	いいえ	
People.Read.All	アプリケーション...	Read all users' relevant people lists	はい	ontimedemo に付与され...
Place.Read.All	アプリケーション...	Read all company places	はい	
User.Read	委任済み	Sign in and read user profile	いいえ	ontimedemo に付与され...
User.Read.All	アプリケーション...	Read all users' full profiles	はい	ontimedemo に付与され...

# APIのアクセス許可 1 5



portal.azure.com/#blade/Microsoft\_AAD\_RegisteredApps/ApplicationMenuBlade/CallAnAPI/quickStartType//sourceType/Microsoft\_AAD\_IAM/appld/7375492f-a0c3-...

Microsoft Azure

ホーム > ontimedemo > OnTimeAuth-from-420

### OnTimeAuth-from-420 | API のアクセス許可

検索 (Ctrl+/) << 最新の情報に更新 | フィードバックがある場合

ontimedemo のすべてのアカウントについて、要求されたアクセス許可に対する同意を付与しますか? この操作により、このアプリケーションが既に持っている既存の管理者の同意レコードが、以下の一覧の内容に一致するよう更新されます。

に必要なすべてのアクセス許可を含める必要があります。アクセス許可と同意に関する詳細情報

+ アクセス許可の追加 ✓ ontimedemo に管理者の同意を与えます

API / アクセス許可の名前	種類	説明	管理者の同意が必要	状態
▼ Microsoft Graph (7)				
Calendars.ReadWrite	アプリケーシ...	Read and write calendars in all mailboxes	はい	⚠ ontimedemo に付与され...
Directory.Read.All	アプリケーシ...	Read directory data	はい	⚠ ontimedemo に付与され...
EWS.AccessAsUser.All	委任済み	Access mailboxes as the signed-in user via Exchange W...	いいえ	...
People.Read.All	アプリケーシ...	Read all users' relevant people lists	はい	⚠ ontimedemo に付与され...
Place.Read.All	アプリケーシ...	Read all company places	はい	...
User.Read	委任済み	Sign in and read user profile	いいえ	⚠ ontimedemo に付与され...
User.Read.All	アプリケーシ...	Read all users' full profiles	はい	⚠ ontimedemo に付与され...

アクセス許可とユーザーの同意を表示および管理するために、[エンタープライズ アプリケーション](#)をお試しください。

- 確認画面では「はい」をクリックします。

# APIのアクセス許可 16



Microsoft Azure portal showing API access permissions for 'OnTimeAuth-from-420'. The page displays a table of permissions for Microsoft Graph, with a yellow box highlighting the 'Status' column where all permissions are marked as 'Granted to ontimedemo'.

API / アクセス許可の名前	種類	説明	管理者の同意が必要	状態
Microsoft Graph (7)				
Calendars.ReadWrite	アプリケーシ...	Read and write calendars in all mailboxes	はい	ontimedemo に付与され...
Directory.Read.All	アプリケーシ...	Read directory data	はい	ontimedemo に付与され...
EWS.AccessAsUser.All	委任済み	Access mailboxes as the signed-in user via Exchange W...	いいえ	ontimedemo に付与され...
People.Read.All	アプリケーシ...	Read all users' relevant people lists	はい	ontimedemo に付与され...
Place.Read.All	アプリケーシ...	Read all company places	はい	ontimedemo に付与され...
User.Read	委任済み	Sign in and read user profile	いいえ	ontimedemo に付与され...
User.Read.All	アプリケーシ...	Read all users' full profiles	はい	ontimedemo に付与され...

- 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



OnTime Admin

OnTimeAuth-from-410 - Microsoft

ontimedemo.com:8080/ontimegcms/admin

ライセンス先 AXCEL 4th anniversary  
500のうち70ライセンスを使用中です  
OnTime サブスクリプション | 終了まで 343 日

OnTime®

ONTIME 管理センター

新規作成

ダッシュボード

データベース設定

グローバル設定

ドメイン設定

ユーザー設定

表示グループ設定

凡例設定

日程調整設定

ケータリング設定

来訪者管理設定

ドメイン

1	ontimebiz RUNNING 37645AD4-3668-411c-9a59-f809dc4e581f	レガシー認証が使用されています。2021年夏までに先進認証に変更を検討してください。 最終更新日時: Sat Jan 23 01:03:40 JST 2021
2	axcel NOT_STARTED EA709FCF-A535-4B86-9CEA-5BA9420D708E	レガシー認証が使用されています。2021年夏までに先進認証に変更を検討してください。 最終更新日時: Sat Jan 23 01:03:39 JST 2021

左サイドメニューで「ドメイン」を選択します。

「新規作成」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インフォメーションが表示されますが2021年後半までは利用可能です。

# 基本タブ Microsoft365(Exchange Online)への接続



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出来ます。

ドメインタイプで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

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。

# 認証タブ 先進認証とGraphによるEWS接続



OnTime - Admin | OnTimeAuth-from-410 - Microso... | +

保護されていない通信 | ...ontimedemo.com:8080/ontimegcms/admin

ライセンス先 AXCEL 4th environment  
500のうち70ライセンスを使用中です  
OnTime サブスクリプション | 終了まで 343 日

OnTime®

ONTIME 管理センター

保存 | キャンセル | 「アプリの登録」を開く

ドメインの編集

基本 | 認証 | Source | Proxy | 高度な設定

認証タイプ: 先進認証(OAuth)

アプリケーションID: 7375492f-a...

ディレクトリ(テナント)ID: b943071e-...

クライアントシークレット: .....

認証タイプは「先進認証(OAuth)」を選択します。  
オンプレExchangeもしくはMicrosoft365（但し2021年後半まで）では「基本認証(BASIC)」を選択します。

先進認証(OAuth)に必要な各種IDとパスワードを入力します。メモ帳にコピーした3つのテキストを貼り付けます。

# Sourceタブ 配布リストでアドレスリストを取得



The screenshot shows the OnTime Admin interface. The 'Source' tab is selected under 'ドメインの編集'. The 'LDAP' section has the checkbox 'LDAPを有効にする' checked. Below it, there are four text input fields containing email addresses for distribution lists: 'ontimeusers@ontimedemo.com,ontimestaff@ontimedemo.com,testdeleteuser@ontimedemo.com', 'ontimerooms@ontimedemo.com,osaka1@ontimedemo.com,osaka2@ontimedemo.com', 'workspace1@ontimedemo.com,workspace2@ontimedemo.com,demoyama3@ontimedemo.com', and 'ontimeresources@ontimedemo.com'. A yellow box highlights these input fields, and a yellow arrow points from the text '“LDAPを有効にする”のチェックを外します。' to the 'LDAPを有効にする' checkbox.

- 今回はグループのメールアドレスを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管理センターのその他の設定（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。



# Proxyタブ Proxyを利用する場合の設定



The screenshot shows the OnTime Admin interface. The top navigation bar includes the OnTime logo and a license notice: "ライセンス先 AXCEL 4th environment 500のうち70ライセンスを使用中です OnTime サブスクリプション | 終了まで 343 日". The left sidebar lists various settings: "ONTIME 管理センター", "ダッシュボード", "データベース設定", "グローバル設定", "ドメイン設定", "ユーザー設定", "表示グループ設定", "凡例設定", "日程調整設定", "ケータリング設定", and "来訪者管理設定". The main content area is titled "ドメインの編集" and has tabs for "基本", "認証", "Source", "Proxy", and "高度な設定". The "Proxy" tab is active, showing two input fields: "ホスト名" (Host Name) and "ポート番号" (Port Number). Both fields are highlighted with a yellow rectangular box.

- 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いただきます。OnTimeが行うデータはあまり副次利用されません。

# 高度な設定タブ



OnTime - Admin

OnTimeAuth-from-410 - Microso...

保護されていない通信 | ontimedemo.com:8080/ontimegcms/admin

ライセンス先 AXCEL 4th environment  
500のうち70ライセンスを使用中です  
OnTime サブスクリプション | 終了まで 343 日

ONTIME 管理センター

保存 | キャンセル | 「アプリの登録」を開く | 削除

ドメインの編集

基本 | 認証 | Source | Proxy | **高度な設定**

接続のトレース  接続のトレースを有効にすると同期時間が増大するのでご注意ください

**同期設定**

起動時の同期スレッド数 (?)

連続同期スレッド数 (?)

ダッシュボード

データベース設定

グローバル設定

ドメイン設定

ユーザー設定

表示グループ設定

凡例設定

日程調整設定

ケータリング設定

来訪者管理設定

- 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があります。
  - 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やメモリに十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。

# 設定したドメインリストについて



ドメイン	最終更新日時
1 OnTimeDemo NOT_STARTED 202220CB-ED06-4CC7-B3C1-5346B443D648	最終更新日時: undefined
2 ontimebiz RUNNING 37645AD4-3668-44CC-9A59-F809DC4E581F	レガシー認証が使用されています。2021年夏までに先進認証に変更を検討してください。 最終更新日時: Sat Jan 23 01:03:40 JST 2021
3 axcel NOT_STARTED EA709FCF-A535-4B86-9CEA-5BA9420D708E	レガシー認証が使用されています。2021年夏までに先進認証に変更を検討してください。 最終更新日時: Sat Jan 23 01:03:39 JST 2021

- 画面が閉じると先ほど設定したドメインが増えていきます。

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



ONTIME 管理センター

ライセンスの編集 更新

ダッシュボード

データベース設定

グローバル設定

ドメイン設定

ユーザー設定

表示グループ設定

システム状況

アプリケーション:	RUNNING	実行 停止
有効なライセンスの確認:	RUNNING	実行 停止

接続状況

SQL DB 接続状況:	RUNNING
Exchange ドメイン:	0 / 0 RUNNING

- 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

ONTIME 管理センター

ライセンスの編集 更新

ダッシュボード

データベース設定

システム状況

アプリケーション:	STOPPED	実行 停止
有効なライセンスの確認:	STOPPED	実行 停止

接続状況

SQL DB 接続状況:	STOPPED
Exchange ドメイン:	0 / 0 RUNNING

- 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) オンプレExchangeと基本認証

# 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。

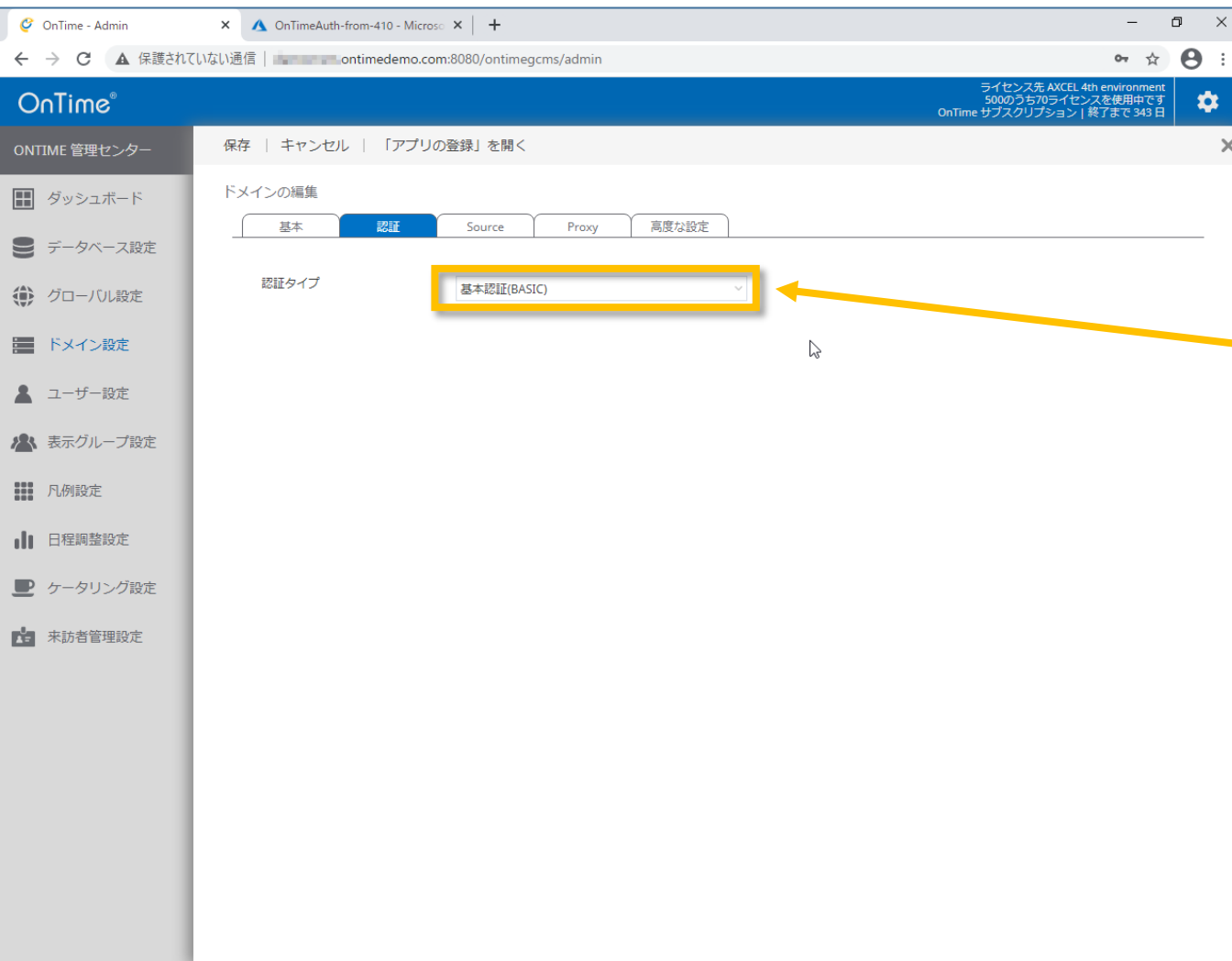
- 優先順位は複数テナント時に同じメールアドレスが使用されている場合にどのテナントを優先するかを指定します。例えばオンプレからクラウドに移行の最中の場合はクラウドを優先したいのでオンプレは大きい数字を指定します。

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。2021年後半には利用が禁止される予定です。

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2) LDAPでアドレスリスト取得



# LDAPでアドレスリスト取得 1



OnTime Admin interface showing the LDAP configuration page. The 'Source' tab is selected, and the 'LDAPを有効にする' checkbox is checked. A yellow arrow points from the checkbox to a text box on the right.

- 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。

# LDAPでアドレスリスト取得 2



OnTime - Admin | OnTimeAuth-from-410 - Microso... | +

保護されていない通信 | ontimedemo.com:8080/ontimegcms/admin

ライセンス先 AXCEL 4th environment  
500のうち70ライセンスを使用中です  
OnTime サブスクリプション | 終了まで 343 日

OnTime®

ONTIME 管理センター

保存 | キャンセル | 「アプリの登録」を開く | 削除

ドメインの編集

基本 | 認証 | Source | Proxy | 高度な設定

LDAP  LDAPを有効にする

URL  
ldap://o=ontime.otbz:389

ユーザー  
CN=Administrator, CN=Users, DC=ontime, DC=otbz

パスワード  
.....

テスト

ベース  
OU=o365, DC=ontime, DC=otbz

スコープ  
SUB\_TREE

フィルター  
(mail=\*)

テスト

ベース  
OU=o365, DC=ontime, DC=otbz

スコープ  
ONE\_LEVEL

フィルター  
(cn=\*)

テスト

ベース

スコープ  
ONE\_LEVEL

フィルター

- 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。

# LDAPでアドレスリスト取得 3



同期対象	<input checked="" type="checkbox"/> LDAPを有効にする
LDAP	<input checked="" type="checkbox"/> LDAPを有効にする
URL	ldap://[redacted].ontime.otbz:389
ユーザー	CN=[redacted], CN=Users, DC=ontime, DC=otbz
パスワード	.....
	<input type="button" value="テスト"/>
ベース	OU=o365, DC=ontime, DC=otbz
スコープ	SUB_TREE
フィルター	(cn=*)
	<input type="button" value="テスト"/>
ベース	OU=o365, DC=ontime, DC=otbz
スコープ	SUB_TREE
フィルター	(mail=*)

同期対象	<input checked="" type="checkbox"/> LDAPを有効にする
LDAP	<input checked="" type="checkbox"/> LDAPを有効にする
URL	ldap://[redacted].ontime.otbz:389
ユーザー	CN=[redacted], CN=Users, DC=ontime, DC=otbz
パスワード	.....
	<input type="button" value="テスト"/>
ベース	OU=o365, DC=ontime, DC=otbz
スコープ	ONE_LEVEL
フィルター	(cn=OnTimeRooms)
	<input type="button" value="テスト"/>
ベース	OU=o365, DC=ontime, DC=otbz
スコープ	ONE_LEVEL
フィルター	(mail=OnTimePersons)

- 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3) 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



ライセンス先 AXCEL 4th environment  
500のうち10ライセンスを使用中です  
OnTime サブスクリプション | 終了まで 342 日

ONTime 管理センター

ライセンスの編集 更新

タッシュボード

システム状況

アプリケーション:	RUNNING	実行	停止	最終実行日時: Sat Jan 23 13:58:12 JST 2021
有効なライセンスの確認:	RUNNING	実行	停止	最終実行日時: Sat Jan 23 13:58:13 JST 2021

接続状況

SQL DB 接続状況:	RUNNING			最終実行日時: Sat Jan 23 13:58:11 JST 2021
Exchange ドメイン:	1 / 2 RUNNING			

同期スケジュール

Directory Synchronisation:	SCHEDULED TO RUN 02:00	実行		最終実行日時: Sat Jan 23 13:56:06 JST 2021
User & Group Synchronisation:	SCHEDULED TO RUN 02:00	実行		最終実行日時: Sat Jan 23 13:56:07 JST 2021
Photo Synchronisation:	SCHEDULED TO RUN 02:00	実行		最終実行日時: Sat Jan 23 02:00:53 JST 2021
Permission Synchronisation:	SCHEDULED TO RUN 02:00	実行		最終実行日時: Sat Jan 23 02:00:47 JST 2021
Event Synchronisation:	SCHEDULED TO RUN TOMORROW 02:00	実行		最終実行日時: Sat Jan 23 02:00:54 JST 2021

日程調整

アプリケーション:	RUNNING			
SQL DB 接続状況:	OK			

ケータリング

- インジケータが赤色や黄色の場合はドメイン接続が出来ていない状態です。
- 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



OnTime Admin console showing domain status. The 'OnTimeDemo' domain is highlighted with a yellow box, indicating an error: 'エラー: com.ontimesuite.ontime.ms.v2.web.api.v2.ApiErrorException: Error: Authentication Tokens is expired. Refresh ...'.

ドメイン名	ステータス	最終更新日時	エラーメッセージ
OnTimeDemo 202220CB-ED06-4CC7-B3C1-5346B443D648	STOPPED	Sat Jan 23 13:58:12 JST 2021	エラー: com.ontimesuite.ontime.ms.v2.web.api.v2.ApiErrorException: Error: Authentication Tokens is expired. Refresh ...
ontimebiz 37645AD4-3668-44CC-9A59-F809DC4E581F	RUNNING	Sat Jan 23 13:58:12 JST 2021	レガシー認証が使用されています。2021年夏までに先進認証に変更を検討してください。
axcel EA709FCF-A535-4B86-9CEA-5BA9420D708E	NOT_STARTED	Sat Jan 23 13:58:12 JST 2021	レガシー認証が使用されています。2021年夏までに先進認証に変更を検討してください。

- 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



OnTime - Admin | OnTimeAuth-from-410 - Microso...

ontimedemo.com:8080/ontimegcmcs/admin

ライセンス先 AXCEL 4th environment  
500のうち70ライセンスを使用中です  
OnTime サブスクリプション | 終了まで 343 日

ONTIME 管理センター

保存 | キャンセル | 「アプリの登録」を開く | 削除

ドメインの編集

基本 | 認証 | Source | Proxy | 高度な設定

認証タイプ: 先進認証(OAuth)

アプリケーションID: 7375492f-...

ディレクトリ(テナント)ID: b943071e-...

クライアントシークレット: .....

追加設定が必要なアクセス許可

- MICROSOFT GRAPH
- Calendars.ReadWrite (APPLICATION)
- Directory.Read.All (APPLICATION)
- EWS.AccessAsUser.All (DELEGATED)
- Place.Read.All (APPLICATION)
- User.Read.All (APPLICATION)

- 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。