

### 教育機関向け 教育プラットフォーム概要

日本マイクロソフト株式会社



## 本資料についての注意点



- タイミングによっては、最新の情報が反映されていない場合がございます。必要に応じて最新情報をご確認ください。
- 内容を精査しておりますが、一部に「一般企業向け」の情報が含まれている可能性がございます。
- ライセンス部分に関して「教育機関向け」と異なる可能性がございますので、購入検討の際は改めてご確認ください。



### 導入におけるインフラ概要

## 端末導入のおけるインフラ

### 端末の導入にあたり、考慮をして行く必要のあるインフラ環境

1 ユーザー ID



- 端末やアプリを使用する際の ID
- 生徒や先生の分だけ必要

2 教育用ツール



- オンライン授業の実施
- 課題の提出・管理
- 連絡事項の案内など

3端末管理ツール



- 校内の端末の一括設定
- 端末の状況確認
- アプリケーションの配布も可能

4端末



- 生徒の使用するデバイス
- ノート PC やタブレット

# Microsoft 製品での教育環境の実現

1 ユーザー ID



Azure AD

- クラウドの ID 管理サービス
- ユーザー情報やライセンスの管理
- 他クラウドサービス・アプリと連携

Office 365 のユーザー情報やライセンス管理、クラウド ID 管理サービス。 クラウドアプリとの連携や ID 保護機能まで搭載したクラウドサービスの中核となる存在。

様々なオプション機能を有しているが、 教育では**ユーザーの管理で利用**。 2 教育用ツール



Office 365

- コミュニケーション ツール群
- チャットや授業、課題管理など
- 生徒が Web やアプリで使用

いわゆる Word や Excel といった Office アプリケーションから近年はク ラウド上で使える Office ツールまで 提供。

教育では統合コミュニケーションツール "Teams" が中心となり、オンライン授業や課題の提出などの先生・生徒のコミュニケーションに使用。

3端末管理ツール



intune

- クラウドの端末管理サービス
- 設定やアプリの配布
- 管理者が使用

モバイルデバイス管理 (MDM) を提供するクラウド サービス。 主にデバイスの管理、設定などのポリシー配布、アプリの配布が可能。 教育では<u>端末への設定・ポリシーの</u> 配布が中心となる 4端末



Windows 10

- 端末の基本ソフト (OS)
- セキュリティ標準装備
- クラウド・モバイル管理対応

端末用の基本ソフト (OS) で、現在も世界の約80%のシェア。 最新のWindows 10では、クラウド対応のための細かなバージョンアップへの対応や、**モバイル端末として管理することが可能。** 

### ユーザー ID – Azure AD

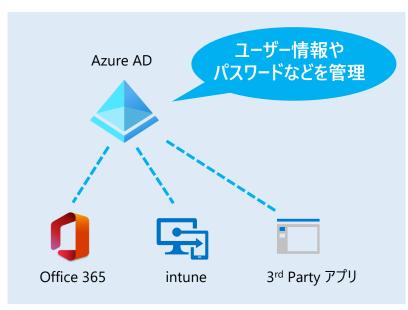
### 1 ユーザー ID



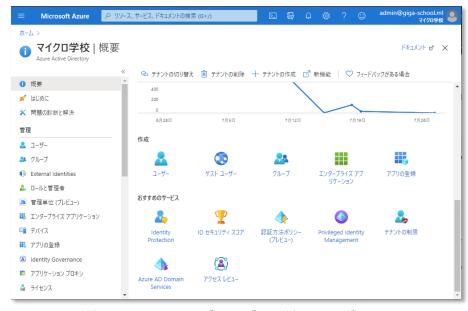
- クラウドの ID 管理サービス
- ユーザー情報やライセンスの管理
- 他クラウドサービス・アプリと連携

Office 365 のユーザー情報やライセンス管理、クラウド ID 管理サービス。 クラウドアプリとの連携や ID 保護機能まで搭載したクラウド サービスの中核となる存在。

様々なオプション機能を有しているが、 教育では**ユーザーの管理で利用**。



Azure AD が中心となりサービスが利用できる



管理コンソール (ブラウザーで管理者がアクセス)

#### 普段の運用に必要なこと

- 必要に応じて、生徒のユーザー情報の追加、変更
- パスワード漏えいや端末紛失時への対処 (パスワードリセットやアカウント停止など)
- 必要に応じて、新しいアプリケーションの追加時の設定

George Potter

Grady Archie

Menrietta Mueller

Azure Active Directory

Azure Active Directory

Azure Active Directory

#### ホーム > マイクロ学校 >



### **ユーザー** | すべてのユーザー (プレビュー)

マイクロ学校 - Azure Active Directory						
ペ	+ 新しいユーザー	クティビティ 🗸 🖒 更新 🔑 パスワードのリセット 🗹 🗠	ulti-Factor Authentication 📋 ユーザーの削除 📗 🎫 歹	リ ○ フィードバックがある場合		
▲ 削除済みのユーザー	クユーザーの検索	▽ フィルターの追加				
↑ パスワード リセット	名前	ユーザー名	ユーザー タイプ	ソース		
② ユーザー設定	Administrator	admin@giga-school.ml	Member	Azure Active Directory		
問題の診断と解決	Al Fredrickson	AIF@M365EDU569594.OnMicrosoft.com	Member	Azure Active Directory		
アクティビティ	Alex Wilber	AlexW@M365EDU569594.OnMicrosoft.com	Member	Azure Active Directory		
<b>ラ</b> サインイン	AC Alfonso Camara	AlfonsoC@M365EDU569594.OnMicrosoft.com	Member	Azure Active Directory		
■ 監査□グ	AD Allan Deyoung	AllanD@M365EDU569594.OnMicrosoft.com	Member	Azure Active Directory		
♣ 一括操作の結果	Arden Asher	ArdenA@M365EDU569594.OnMicrosoft.com	Member	Azure Active Directory		
トラブルシューティング + サポート	Ashley Kozak	AshleyK@M365EDU569594.OnMicrosoft.com	Member	Azure Active Directory		
■ 新しいサポート リクエスト	BG Brock Guess	BrockG@M365EDU569594.OnMicrosoft.com	Member	Azure Active Directory		
WION TOTAL	Cara Coleman	CaraC@M365EDU569594.OnMicrosoft.com	Member	Azure Active Directory		
	Debra Berger	DebraB@M365EDU569594.OnMicrosoft.com	Member	Azure Active Directory		
	Delbert McCray	DelbertM@M365EDU569594.OnMicrosoft.com	Member	Azure Active Directory		
	Douglas Cothran	DouglasC@M365EDU569594.OnMicrosoft.com	Member	Azure Active Directory		
	Eldon Roque	EldonR@M365EDU569594.OnMicrosoft.com	Member	Azure Active Directory		
	Ella Taylor	AZUISE S60 S41 Dsoft.com	Member	Azure Active Directory		
	Elwood Eskridge	569 94.\ iJsoft.com	Member	Azure Active Directory		
	Enrico Cattaneo	ユーザーの追加や情報	最の変更・削除の画道	台列:tive Directory		
	Fatima Zapata	FatimaZ@M365EDU569594.OnMicrosoft.com	Member Control of the	Azure Active Directory		

GeorgeP@M365EDU569594.OnMicrosoft.com

GradyA@M365EDU569594.OnMicrosoft.com

HenriettaM@M365FDIJ569594 OnMicrosoft.com

Member

Member

Memher

 $\times$ 

### 教育用ツール – Office 365

### 2 教育用ツール



Office 365

- コミュニケーション ツール群
- チャットや授業、課題管理など
- 生徒が Web やアプリで使用

いわゆる Word や Excel といった Office アプリケーションから近年はク ラウド上で使える Office ツールまで 提供。

教育では統合コミュニケーションツール "Teams" が中心となり、オンライン授業や課題の提出などの先生・生徒のコミュニケーションに使用。



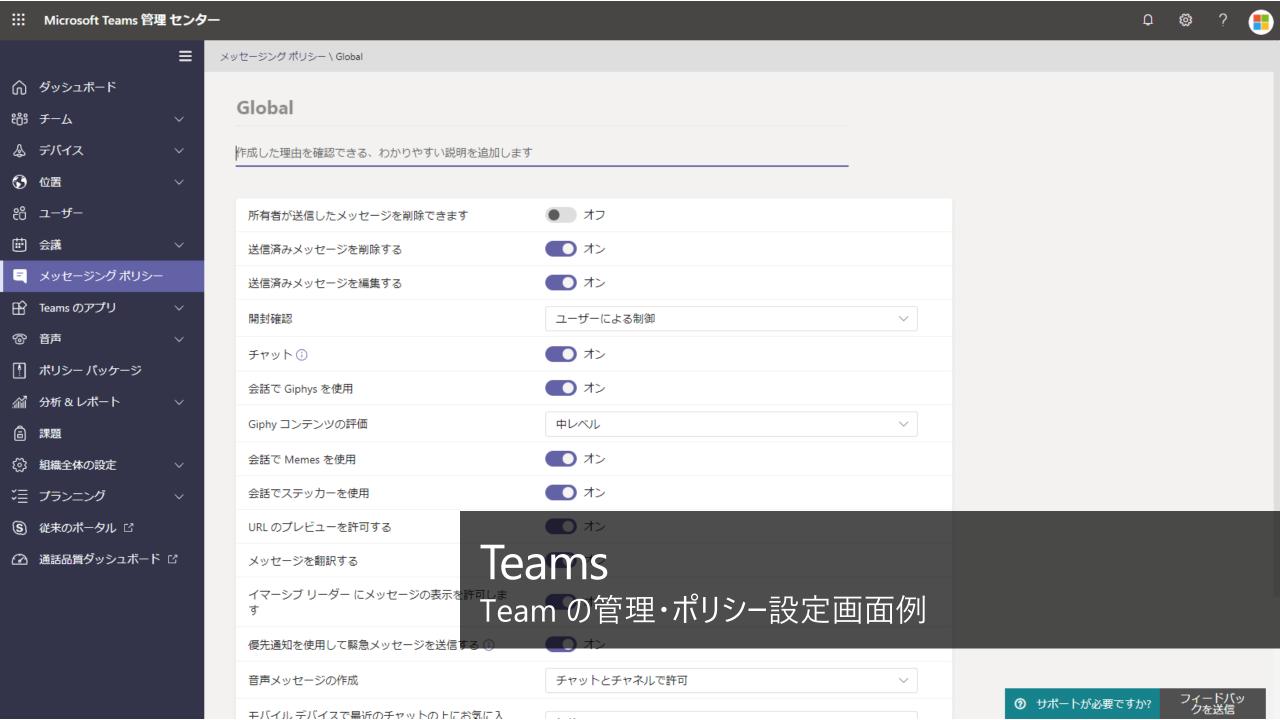
メインは Teams を使用する



Web の画面 (生徒がブラウザーでアクセス)

#### 普段の運用に必要なこと

- 必要に応じて、テナント全体の設定の変更
- アップデートの管理 (クライアントで自動更新)



## 端末管理ツール – Intune for Education

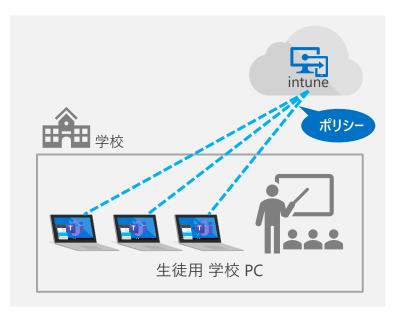
### 3端末管理ツール



intune

- クラウドの端末管理サービス
- 設定やアプリの配布
- 管理者が使用

モバイルデバイス管理 (MDM) を提供するクラウド サービス。 主にデバイスの管理、設定などのポリシー配布、アプリの配布が可能。 教育では<u>端末への設定・ポリシーの</u> 配布が中心となる



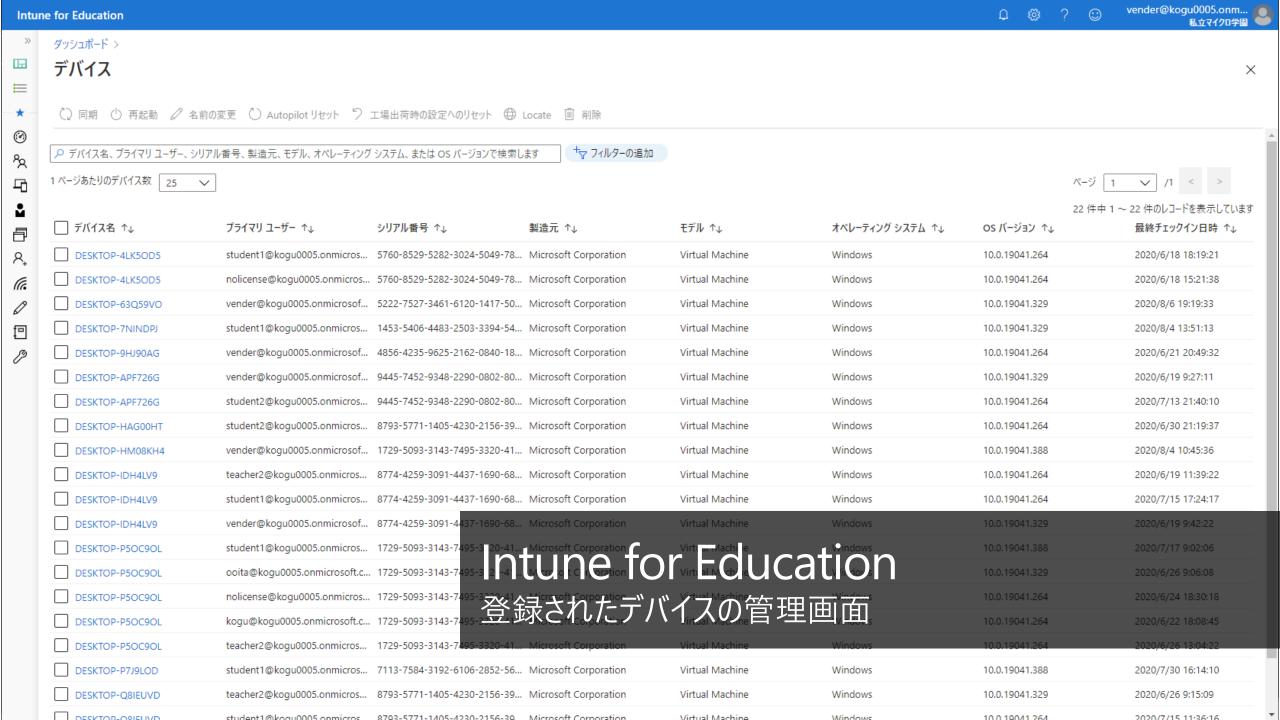
Intune 動作イメージ



管理コンソール (ブラウザーで管理者がアクセス)

#### 普段の運用に必要なこと

- 端末の状態の監視 (アップデートがされているかなど)
- 端末紛失時のワイプ
- 必要に応じて、端末の設定の変更
- 必要に応じて、アプリケーションの配布・設定



## 端末 – Windows 10

### 4 端末



Windows 10

- 端末の基本ソフト (OS)
- セキュリティ標準装備
- クラウド・モバイル管理対応

端末用の基本ソフト (OS) で、現在も世界の約80%のシェア。 最新のWindows 10では、クラウド対応のための細かなバージョンアップへの対応や、モバイル端末として管理することが可能。



豊富なGIGA スクール構想対応 PC



Windows 10 の画面

#### GIGA スクール構想での使いどころ

- 故障時やトラブル時への対応
- アップデートの管理 (クライアントで自動更新)



### 導入における作業概要

## 一般的な導入作業の概要

### クラウド側の設定検討・作業や端末の初期作業





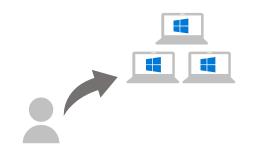
- 組織情報の登録
- カスタムドメインの登録
- 作業アカウントの払い出し
- ユーザーリストの用意

2 テナントの初期設定



- 生徒アカウントの登録
- MDM (intune) 初期設定

3 端末の初期設定



- 初期設定の作成・展開
- MDM (intune) への登録
- 更新プログラムの適用
- Office のインストール

4 生徒による利用



■ 端末へのログイン

# 一般的な導入作業の概要

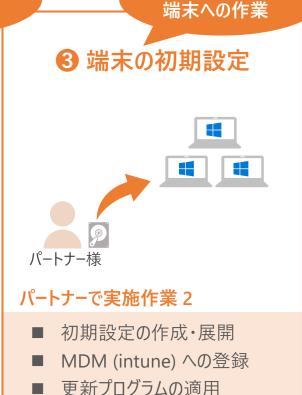
### パートナーにどれだけカスタマイズや作業を依頼するかによってもコストが変わります



#### 教育委員会で実施

- 組織情報の登録
- カスタムドメインの登録
- 作業アカウントの払い出し
- ユーザーリストの用意





Office のインストール

パートナーによる



# 参考: 「GIGA スクール Windows PC 導入展開パック」

### マイクロソフトによるクラウド側作業代行と推奨設定による作業工数の大幅削減



#### **秋月女只五〇天心**

- 組織情報の登録
- カスタムドメインの登録
- 作業アカウントの払い出し
- ユーザーリストの用意



### パートナー様による 簡単な作業 3 端末の初期設定 初期設定を USB で展開 パートナー様 パートナー様で実施 初期設定の作成・展開 MDM (intune) への登録 ※ メーカーにて更新プログラム適用済み ※ メーカーにて Office のインストール済み

※ 現地作業 10 分/台 程度を想定



# 参考:作業項目のイメージ

作業者	Office 365	Windows (Provisioning Package)	Intune for Education	利用者端末
	1 Office 365 の初期設定			
教育委員会	1 1 テナントの有効化 (申込者情報: 氏名、メールアドレス、電話番号など)			
教育委員会	1 2 管理者アカウントの作成			
教育委員会	1 3 カスタムドメイン登録			
DNS管理者	1 4 カスタムドメインの所有権確認			
DNS管理者	1 5 カスタムドメインの有効化			
教育委員会	1 6 組織情報の登録			
教育委員会	作業アカウント (2ユーザー分) の作成 1 7 ・パートナー作業用の管理者アカウント ・MS作業用の管理者アカウント			
教育委員会	1 8 パートナーへ作業アカウント (2ユーザー分) を払い出し			
教育委員会	1 9 パートナーへ校内で利用する Wi-Fi の SSID とパスワードを送付			
教育委員会パートナー	1 10 審査申請			
		2 Windows 端末に対する初期設定		
パートナー		2 1 Windows Configuration Designer のインストール		
パートナー		2 2 Windows Configuration Designer による PPKG の作成		
パートナー		2 3 PPKG による 端末の初期設定 (インターネット接続が必要)		
パートナー		2 4 端末の出荷		
マイクロソフト	1 11 審査完了			
教育委員会パートナー	1 12 ライセンスの購入 (Office 365 A1 Faculty / Student)			
教育委員会	1 13 アカウント登録用データ (学校名 + 人数) をパートナーへ連絡			
パートナー	1 14 MS 作業用アカウントとアカウント登録用データを MSセンターへ連絡			
MS センター	1 15 初期アカウント (連番UPN) の登録とライセンスを割り当て			
			3 Intune for Education の初期設定	
MS センター			3 1 MDM の初期設定を登録	
MS センター	1 16 O365 ならびに Intune の作業完了報告をパートナーに連絡			
	1 17 アカウントと MDM の 設定を必要に応じて更新			
	118 教育委員会に連絡			
教育委員会	119 端末利用者にアカウント情報 (サインイン名、パスワード) を配布			4 端末利用開始
端末利用者				4 1 端末ヘログイン
				4 2 MDM による自動設定

# 参考資料

教育市場パートナー様向けトレーニングコース (MSTEP)

https://partner.microsoft.com/ja-jp/training/mstep-productivity#EducationalMarketPartners

教育 Microsoft GIGA スクールパッケージ Microsoft 365 と Windows デバイスの設計、構築ガイド

https://www.microsoft.com/cms/api/am/binary/RE4vAjJ

