



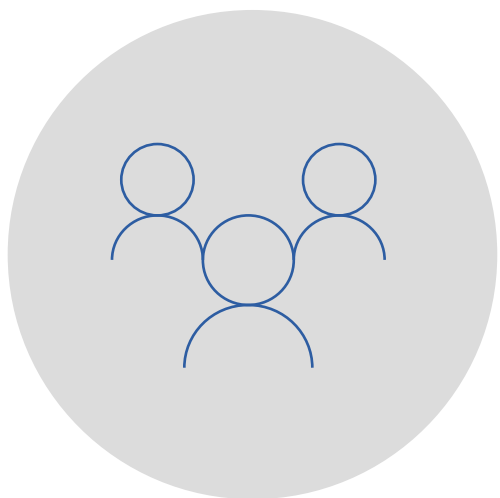
## 教育機関向け モダン管理概要

日本マイクロソフト株式会社

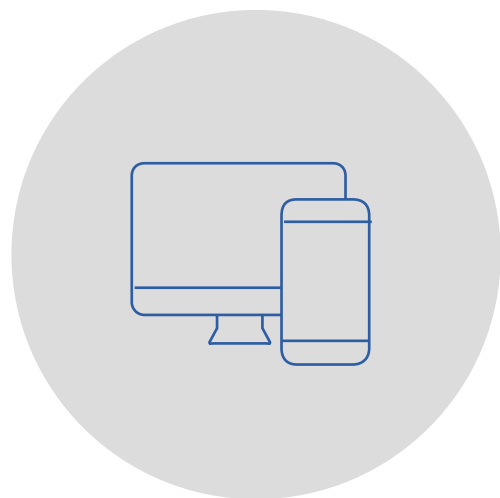
2020 年 8 月版



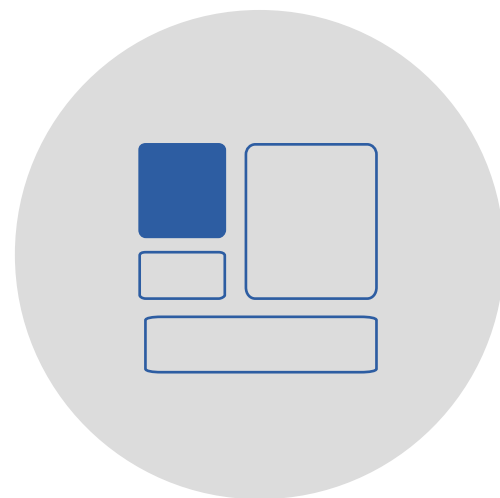
# IT を取り巻く環境は



ID



デバイス



アプリ



データ

# 閉じ込められた環境から



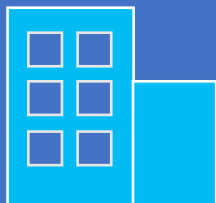
# 境界を越えてつながる環境へ





## デジタルトランスフォーメーション 様々な状況への対応

### 従来型の 考え方



- 生徒は校内にいる
- リソースは校内にある
- 校内で認証を一元化



### これからの 考え方

- 生徒は校外にいる可能性
- リソースが校外にある可能性
- 校内に縛られず認証を一元化

## The Digital Transformation

Traditional  
Workplace

オンプレミスのインフラ環境

PC 管理製品によるキメ細かい制御

学校所有のデバイス

学校内のみ想定

Modern  
Workplace

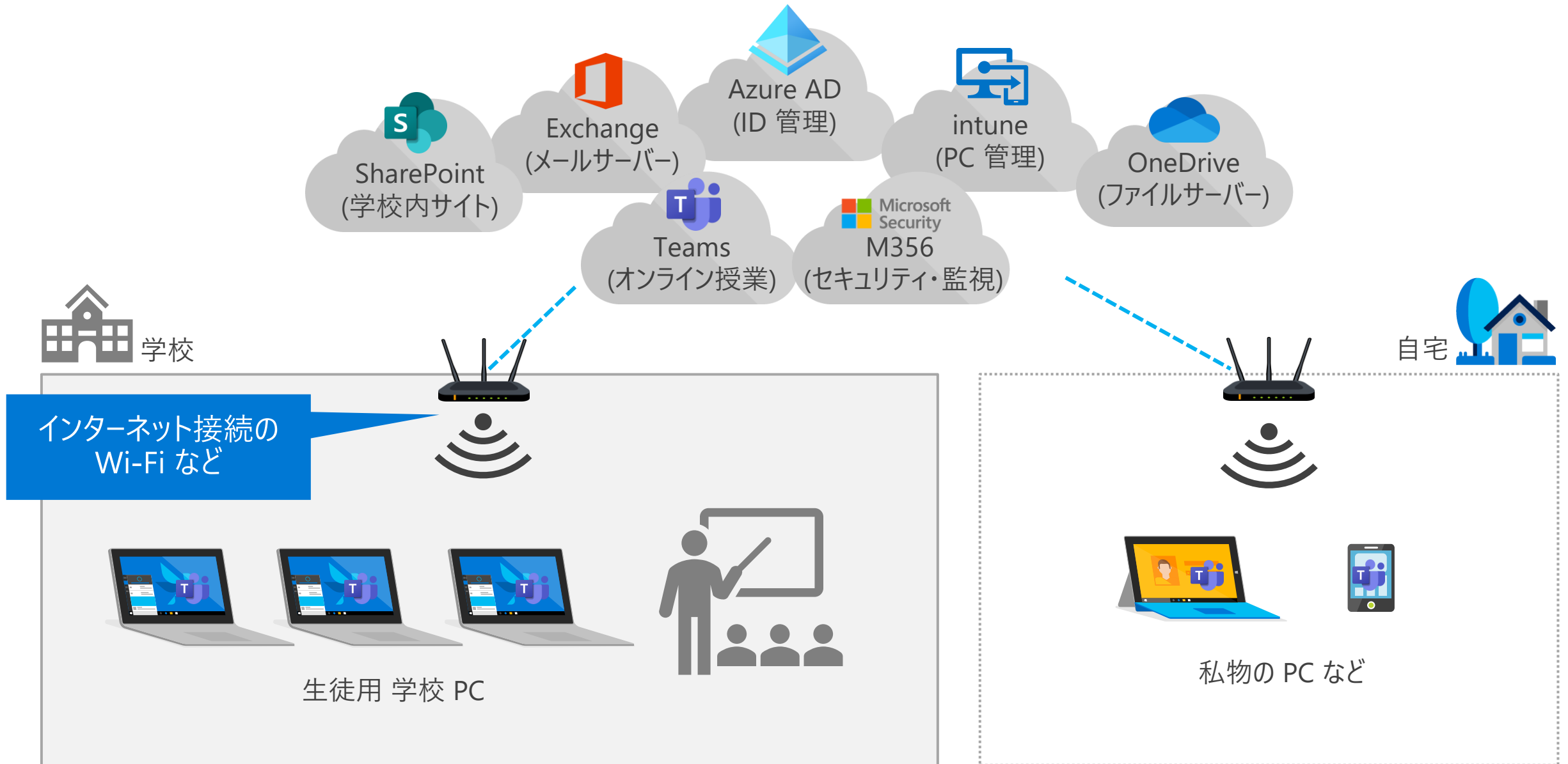
クラウド サービス活用

MDM によるシンプルな管理

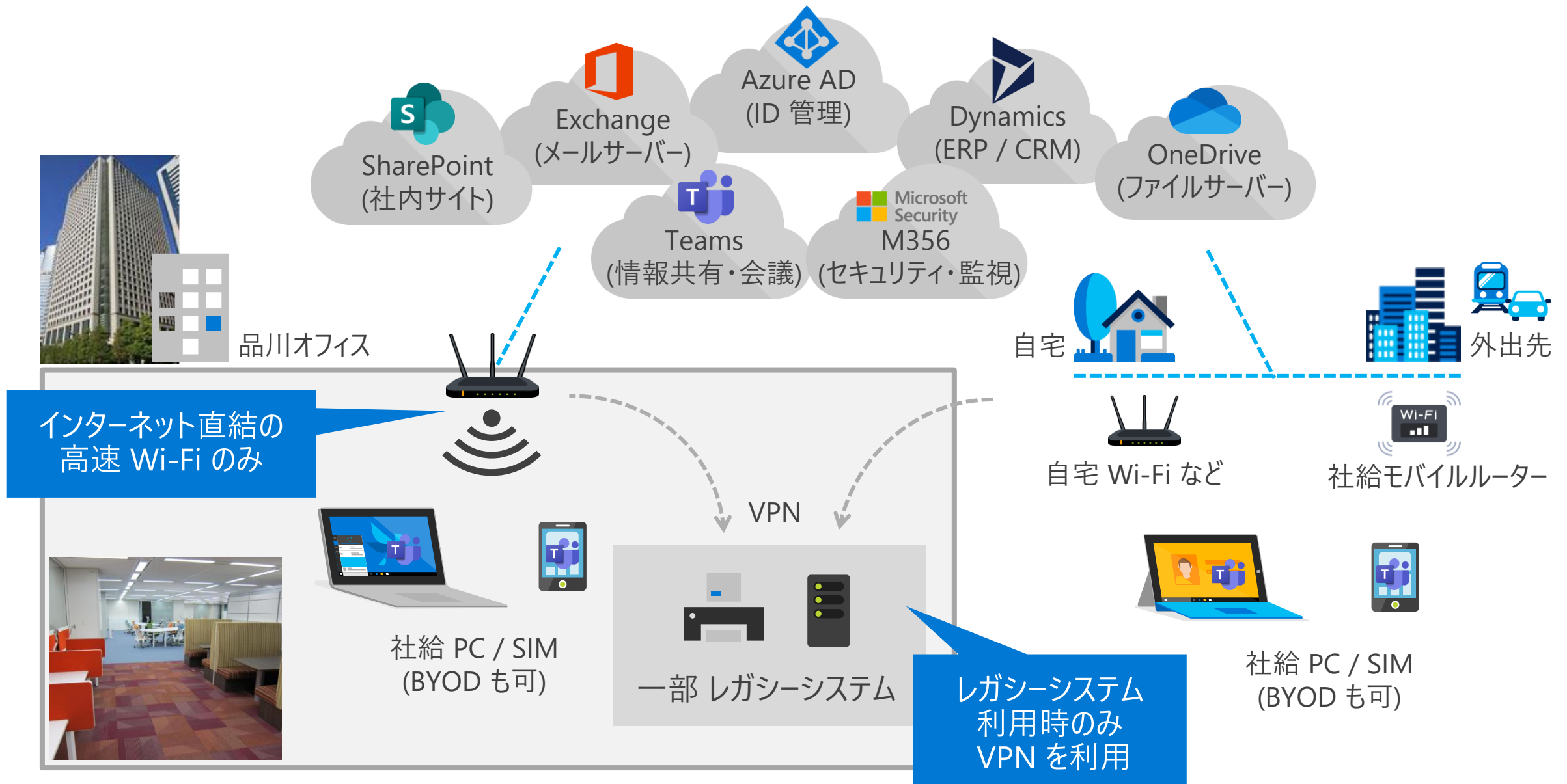
学校所有または個人所有 (BYOD)

不測の事態にも備える

# 将来の学習環境イメージ例



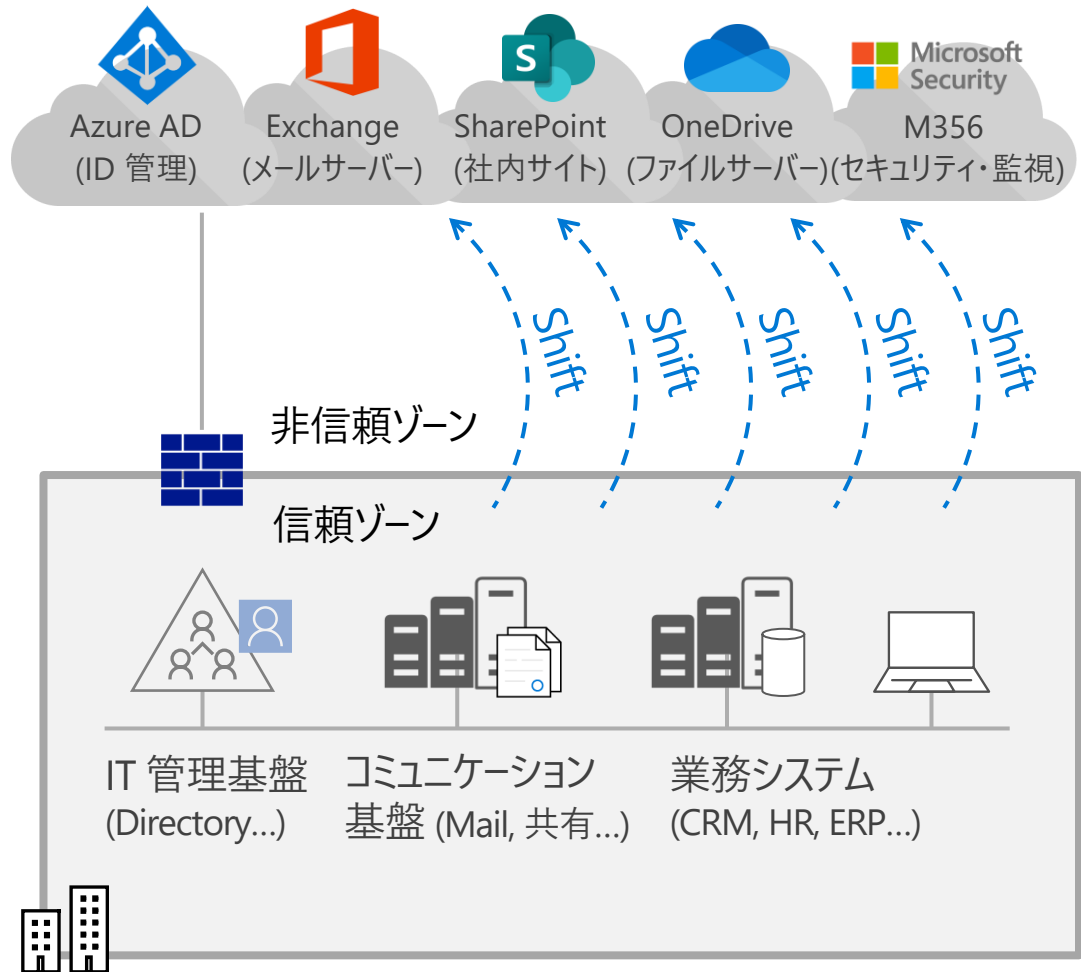
# 参考：日本マイクロソフト社内環境





# 日本マイクロソフト社内環境の変化

オンプレミスのシステムを数年かけてクラウドサービスへ移行



## 場所を選ばず業務が可能に



+224%

時間あたり生産性

(売上 / 労働時間)



+202%

一人あたり生産性

(売上 / 従業員数)



+180%

事業規模

(年間売上高)



-13%

業務時間

(年間総労働時間)



-50%

女性離職率

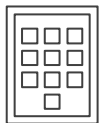
(女性従業員離職率)



-79%

ペーパーレス

(年間総印刷枚数)



Traditional  
Workplace



Modern  
Workplace

いままで

オンプレミス

PC 管理 + モバイル管理

高レベルなコントロール

カスタマイズ・イメージング

極力しない



インフラ



デバイス



管理方針



OS



アップデート

これから

クラウド

クラウドを利用した自動展開

極力シンプル

インストール済みの OS を利用

こまめに実施

# 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。教育では端末への設定・ポリシーの配布が中心となる

## 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。

# 端末 – Windows 10

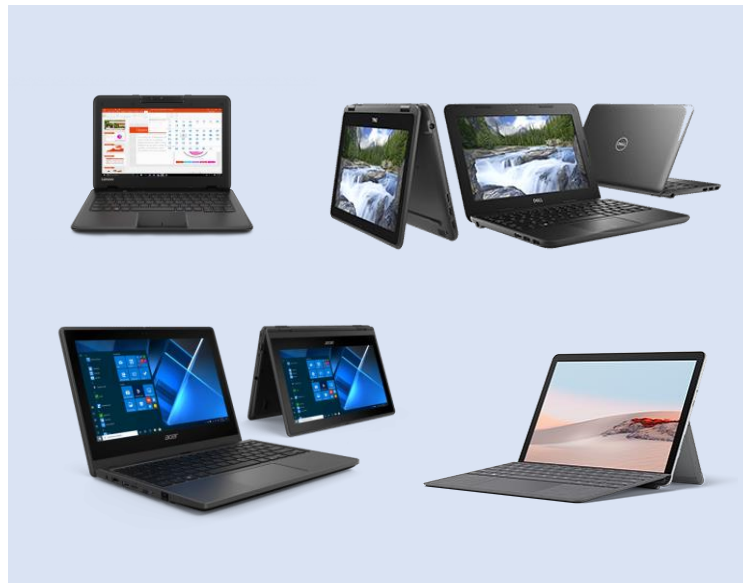
## ④ 端末



### 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)

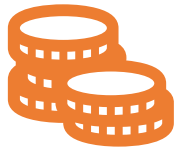
# Windows 10 を選ぶ理由



## 安心感

### 慣れ親しんだ Windows で

- 35 年の実績と歴史
- PC の OS のシェア率 80%
- Windows 10 は 10 億台突破



## コスト

### GIGA 向け特別オファー

- GIGA 向け限定ライセンス
- 無償の展開・設定支援
- これまでの知識・資産の活用



## セキュリティ

### セキュリティ専門ベンダー

- 企業レベルのセキュリティ実装
- 年間研究開発費 1100 億円
- 世界中のデータを活用



## 可能性

### 予期せぬ状況にも

- オフラインでも動作可能
- 様々なアプリが動作可能
- 様々なデバイスが接続可能



