

仮想デスクトップ

校務支援システム

校務

学籍・成績管理

教育課程管理

保健関係

事務関係

市教委・学校間連絡

掲示板・回覧板

通知・決済

文書管理

ストレージ
個人情報を含むもの

仮想デスクトップ

メール送受信
学校代表アカウント

ファイル交換

指導系

ファイル保存
個人情報を含まないもの

クラウド

保護者連絡

欠席届

通知・連絡

アンケート

緊急連絡
すぐーる

学習支援

協働学習支援

e-ポータル
デジタル教科書等

AIドリル・CBT

アンケート等

ファイル保存

教職員 + 市教委

教職員

教職員 + 市教委 + 児童生徒

市教委端末

指導者用端末

児童生徒用端末

保護者端末

国の方針

「GIGAスクール構想の下での校務DXについて」

(R5. 3 文部科学省 GIGAスクール構想の下での校務の情報化に関する専門家会議)

境界型のネットワークから、クラウドサービスの活用を前提とした
アクセス制御型ネットワーク（**ゼロトラスト**ネットワーク）へ
方針転換

- 校務系・学習系ネットワークの統合
- 校務支援システムのクラウド化
- データ連携基盤（ダッシュボード）の創出
- 以上を安全安心な形で実装するためのセキュリティの確保

ゼロトラストネットワーク

クラウド

校務系（教職員・市教委のみアクセス可）

学習系（児童生徒・保護者もアクセス可）

統合型校務支援システム

学習支援システム

ストレージ

暗号化
ダウンロード制限
バックアップ
バージョン管理
アクセスログ

校務

学籍・成績管理

教育課程管理

保健関係

事務関係

市教委・学校間連絡

掲示板・回覧板

通知・決済

スケジュール

メール

保護者連絡

欠席届

通知・連絡

アンケート・調査票

予定表

協働学習
遠隔授業

AIドリル
CBT

デジタル教科書
資料集

プログラミング

学習ツール
Google Workspace
ファイル保存等

e-ポータル
L-Gate等

指導者用端末

市教委端末

保護者端末

児童生徒用端末

●実務上の変化

メリット

・ファイル交換が不要

指導者系、校務系、校務外部系が分かれることなく、1つのクラウド上で管理しますので、ファイル交換が不要になります。

ただし、信頼の境界を「内部と外部」から「常に検証する」ことに変更しますので、全てのアクセス要求に対して「信頼しない」アプローチを採用します。よって、アクセス認証の方法を検討する必要があります（多要素認証・二段階認証・シングルサインオン等）。

・データ連携基盤（ダッシュボード）の創出

クラウド上に存在する様々なデータを収集、分析、加工し、表やグラフ上に視覚的にまとめたものをダッシュボードと呼びます。このダッシュボードを利用することにより、児童一人ひとりのデータや学級ごとのデータを視覚的に画面上で確認することで、より高度な児童一人ひとりへきめ細かな対応が期待できます。

デメリット

・セキュリティ対策

データは、端末に保存することなく、クラウド上に保管されます。よって、端末によることなく、どの端末からでもクラウド上で仕事をすることができます。

その反面、使用可とする端末、場所等の検討は慎重に行う必要があります。端末取扱者一人ひとりのITリテラシーによるところが大きくなります。

→情報セキュリティ研修を徹底し、端末取扱者一人ひとりのITリテラシーの向上に努めます。