

教育情報セキュリティ対策ソリューション

ユーザー数無制限

脅威となるリスクの低減

柔軟な構成が可能

技術的セキュリティ対策に		
Smooth File[®] 6 外部との大容量ファイル転送 / 共有 機能概要 <ul style="list-style-type: none"> 外部との大容量ファイル転送機能 外部とのファイル共有機能 上長承認機能 LDAP 連携によるユーザー自動作成 操作ログ管理機能 	Smooth File[®] ネットワーク分離モデル 分離ネットワーク間でのファイル交換 機能概要 <ul style="list-style-type: none"> 分離間でのファイル転送機能 上長承認機能 LDAP 連携によるユーザー自動作成 操作ログ管理機能 ファイル無害化機能 ※オプション機能 	Fast Sanitizer[®] 高速ファイル無害化エンジン 機能概要 <ul style="list-style-type: none"> 高い原本維持性能及び高速無害化処理 ファイル共有機能 (SMB 機能) 標準実装 LDAP 連携によるユーザー自動作成及び専用フォルダ (IN,OUT) 自動作成
Temp Box[®] 送信メールの暗号化・誤送信防止 機能概要 <ul style="list-style-type: none"> 添付ファイルを自動でパスワード付ZIPファイルに変換 メール保留機能により誤送信防止 複数宛先を自動で BCC に変換 添付ファイルを自動で Smooth File にアップロード ※オプション機能 	Temp Box[®] メール無害化モデル 受信メールの無害化・なりすましメール検知 機能概要 <ul style="list-style-type: none"> HTMLメールをテキスト変換処理 メール本文内の URL を非リンク処理 添付ファイルの削除、転送 メールの二重配送 なりすましメールの自動検知 	Mail Gazer[®] 4 送信メールの上長承認・オリジナルメールの保管 機能概要 <ul style="list-style-type: none"> 送信メールのポリシーチェック 送信メールの上長承認 ※上長承認版機能 オリジナルメールのアーカイブ 別ストレージへのメールデータ選避
人的セキュリティ対策に		
CYAS [Cyber Attack Simulator]	標的型攻撃メール訓練・セキュリティ教育 機能概要 <ul style="list-style-type: none"> 疑似攻撃メール配信 セキュリティ教材 & 理解度テスト受講 教育コンテンツの提示 訓練結果自動集計 	

詳しくは営業担当までお問い合わせください。



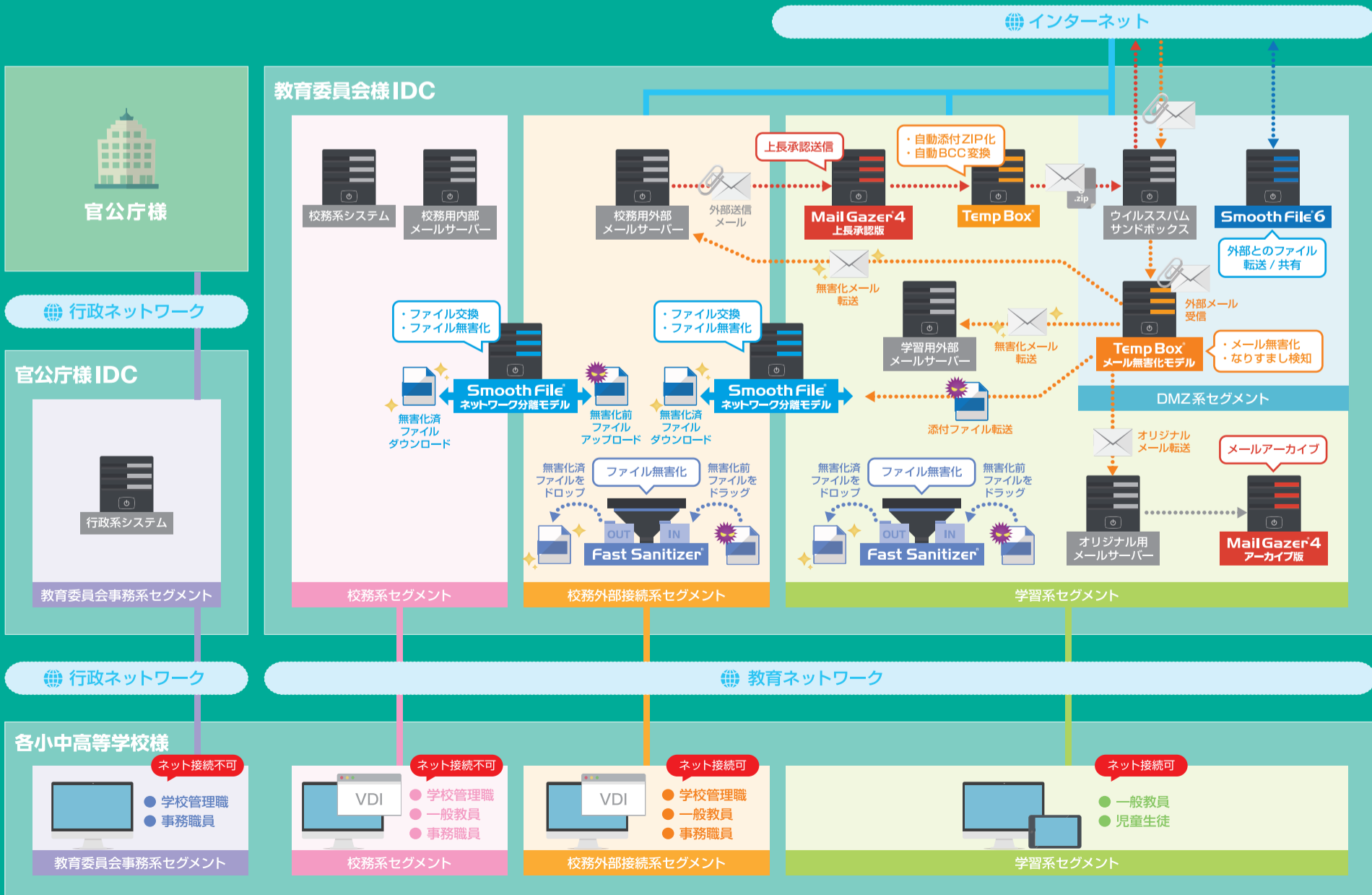
<https://www.plott.co.jp/>
sales@plott.co.jp ☎0120-40-2610



大阪本社 / 大阪市北区梅田3-3-20 明治安田生命大阪梅田ビル23F
 東京本社 / 東京都港区三田3-11-36 三田日東ビル2F
 名古屋営業所 / 名古屋市中区栄1-3-3 AMMNATビル7F
 京都研究所 / 京都市下京区中堂寺栗田町93 KRP6号館4F

TEL 06-6341-8360 FAX 06-6341-8366
 TEL 03-5730-1400 FAX 03-5730-1401
 TEL 052-228-6655 FAX 052-228-6656
 TEL 075-323-7500 FAX 075-323-7501

セキュリティ対策ソリューションマップ





教育情報セキュリティ

「ネットワーク分離環境下のファイル交換、無害化」
「外部とのファイル転送、共有」



営業部 製品営業課

URL : <http://www.plott.co.jp/> E-mail : sales@plott.co.jp

ネットワーク分離と課題

- ・ ネットワークの分離（ガイドラインより一部抜粋）

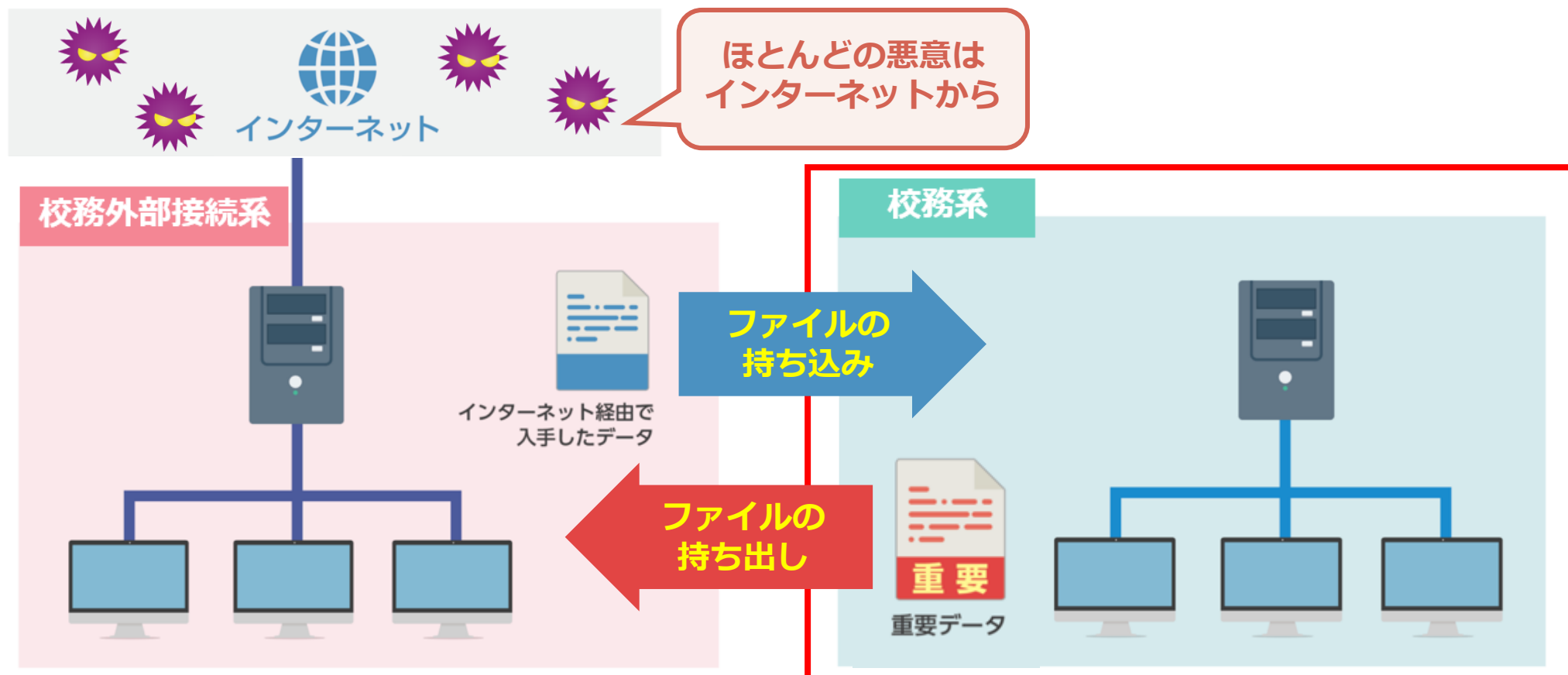
⇒教育情報システム管理者は、
校務系システム 及び 学習系システム間の
物理的 又は 論理的な分離をするとともに
校務系システム 及び 校務外部接続系システム間の通信経路を
物理的 又は 論理的に分離し、
それぞれ適切な安全管理措置を講じなければならない

上記の考え方に従った場合、以下の対応が必要

- ① 校務系と校務外部接続系の2台の端末を使い分ける
- ② 校務系と校務外部接続系を論理的に分離することにより1台の端末とする(仮想化技術を利用)
- ③ 職員室などに共用のインターネット接続用端末を配備し校務用の端末はインターネット接続不可とする

分離するだけでは足りず、課題が残る

「分離ネットワーク間でのファイル授受」



- ・ ネットワークの分離（ガイドラインより一部抜粋）

⇒校務系システムと校務外部接続系システム及び
学習系システムの間で通信する場合には
ウイルス感染のない無害化通信など
適切な措置を図ること

上記の考え方に従った場合、以下の対応が必要

ファイルの取り込みにおいては、

- ① ファイル無害化機器を利用（ソフトウェア、サービス等も含む）
- ② 従来のパターンマッチング型だけでなく、ゼロデイ攻撃を対象にしたウイルス対策製品を利用

無害であることを確認した上でファイルを取り込む方法が必要

ファイル無害化とは

ファイル無害化とは

対象ファイルに仕込まれた悪意ある領域を除去し、安全な状態にすること。手法は様々存在する。

データの無害化に係る手法の比較

		手法	安全性	原本維持	手法の説明／メリット・デメリット
推奨レベル	無害化	画像変換	高い	低い	ファイルやメールの内容をすべて画像に変換するので悪意の侵入リスクが小さいが、元データを編集加工できない。
		テキスト変換			ファイルやメール内のテキストのみを抽出するので悪意の侵入リスクが小さいが、テキスト以外が多く含まれるファイルの場合、業務上の手間が増える。
		危険因子の除去			ファイルやメールからマクロやスクリプト等危険因子を除去するので、安全に原本に近い状態のファイルを業務利用できる。無害化できるファイル形式が限られる。
	非無害化	ウィルスの検知			アンチウイルスソフトやふるまい検知ソフトでリスクのある挙動を検知する。ゼロデイ脆弱性を狙われたり、仮想環境上での動作を停止されると検知できないリスクがある。
		環境の限定	低い	高い	ファイルを限定条件下でそのまま引き渡す。セキュリティ責任者等の許可を必要とする。オンラインで結ばれていない環境で、外部記憶媒体等を利用する。ファイル自体には何も対策を行わないため、リスクが高い。

出典・引用：月刊自治体ソリューション マイナンバーマガジン 2016年7月号「マイナンバー情報連携に向けた自治体のセキュリティ対応」特集

危険因子の除去（マクロ・スクリプト除去）イメージ

ファイル形式ごとに存在する、悪意を仕込みやすい領域や、本来のデータ構造定義上、存在しえないデータを除去（消毒）する

マイクロソフトOfficeファイルの例



マクロ領域に、悪意のあるマクロプログラムを仕込んでおく

ボタン押下などで、マクロ実行させることにより感染させる

Microsoft OfficeのOLE機能を悪用し、悪意のあるスクリプトをOLEとして埋め込んでおく

アイコン画像をクリックさせて感染させたり、スライドショー状態にすることで感染させる

ファイル交換と無害化を実現

分離ネットワーク間ファイル交換システム Smooth File ネットワーク分離モデル

教育情報セキュリティポリシーが求める

※特許第6502542号

3セグメント間の ファイル交換・無害化を

7 神奈川県教育委員会様 他
の府県教育委員会採用

37 魚津市教育委員会様 他
の市区町村教育委員会採用



1台で制御する 技術特許を取得!*

300 を超える
自治体・公的機関採用

∞ ユーザー数無制限!
高いコストパフォーマンス

純国産!

だから安心サポート

Smooth File[®] ネットワーク分離モデル

一太郎にも対応!

※「一太郎」は、株式会社ジャストシステムの登録商標です。

詳細資料のダウンロードは、
今すぐWEBで!

smooth file

検索



プロットは1968年創業の
企業間コミュニケーションを
セキュアにするITベンダーです。



sales@plott.co.jp
☎ 0120-40-2610

大阪本社 〒530-0001 大阪市北区梅田3-3-20 明治安田生命大阪梅田ビル23F TEL 06-6341-8360
東京本社 〒108-0073 東京都港区三田3-11-36 三田日東ダイヤビル2F TEL 03-5730-1400
名古屋営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄1-3-3 AMMNATビル7F TEL 052-228-6655
京都研究所 〒600-8815 京都市下京区中堂寺栗田町93 KRP6号館4F TEL 075-323-7500



※大阪・東京本社、名古屋営業所のみ

参加費
無料

WEBセミナー

遠方のお客様も安心! 各種オンラインサービスもご利用ください!

自席で手軽に閲覧できる WEB セミナー (ウェビナー) を定期開催中!
https://www.plott.co.jp/webinar_info/

WEBとお電話だけで、実際の画面操作や製品デモをご案内!
https://ssl.plott.co.jp/request_form/

デモ & プレゼン

最短
15分



プロット 導入実績



公的機関



教育委員会



金融機関



医療機関

**公的機関を中心に、
約350以上の組織で
ご導入いただいております。**

教育委員会様 実績

- ・ 7つの府県教育委員会で採用
- ・ 30以上の市区町村教育委員会で採用

分離ネットワーク間ファイル交換システム Smooth File ネットワーク分離モデル

利用者の権限や
手順の正当性
確認

移送経路の
安全性確認

全ての操作
手順の記録

データ自体の
安全性確認

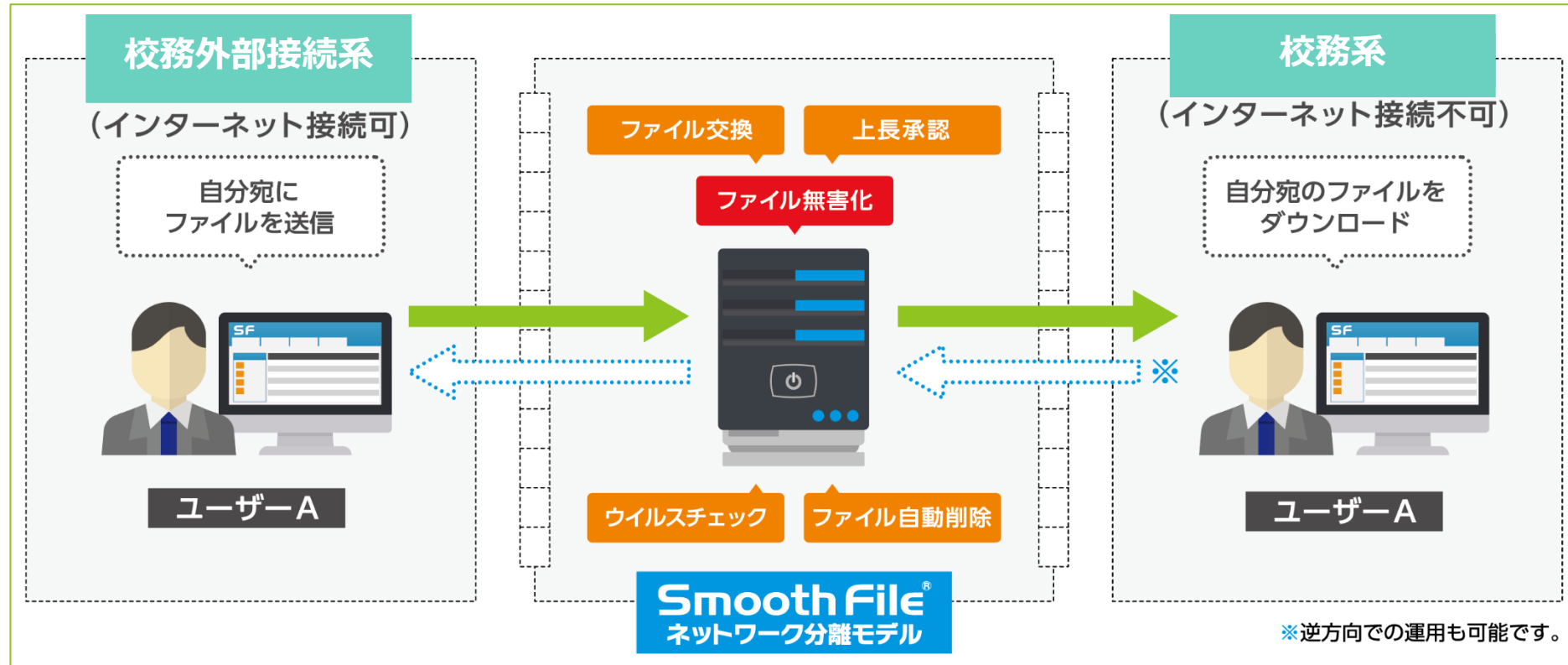
ネットワーク分離環境下での「ファイル授受」時に考慮すべき
4つの課題を、全て網羅できる
国産初のオールインワンシステム。



ネットワーク間のファイル交換&ファイル無害化

Smooth File[®]
ネットワーク分離モデル

分離ネットワーク間ファイル交換システム Smooth File ネットワーク分離モデル



ファイル転送機能

簡単にデータの
転送・受信が可能

上長承認
機能あり



ログ管理機能

利用者の操作内容を
記録



セキュリティ機能

豊富なセキュリティ
機能を実装



Active Directory連携

LDAP認証により、
Active Directory
とのユーザー連携
を実現



拡張子制限機能

ファイルをアップ
ロードの際にファ
イル拡張子のフィル
タリングを行います



PDF変換機能

ファイルをアップ
ロードの際に
PDF化を行います



ファイル無害化機能

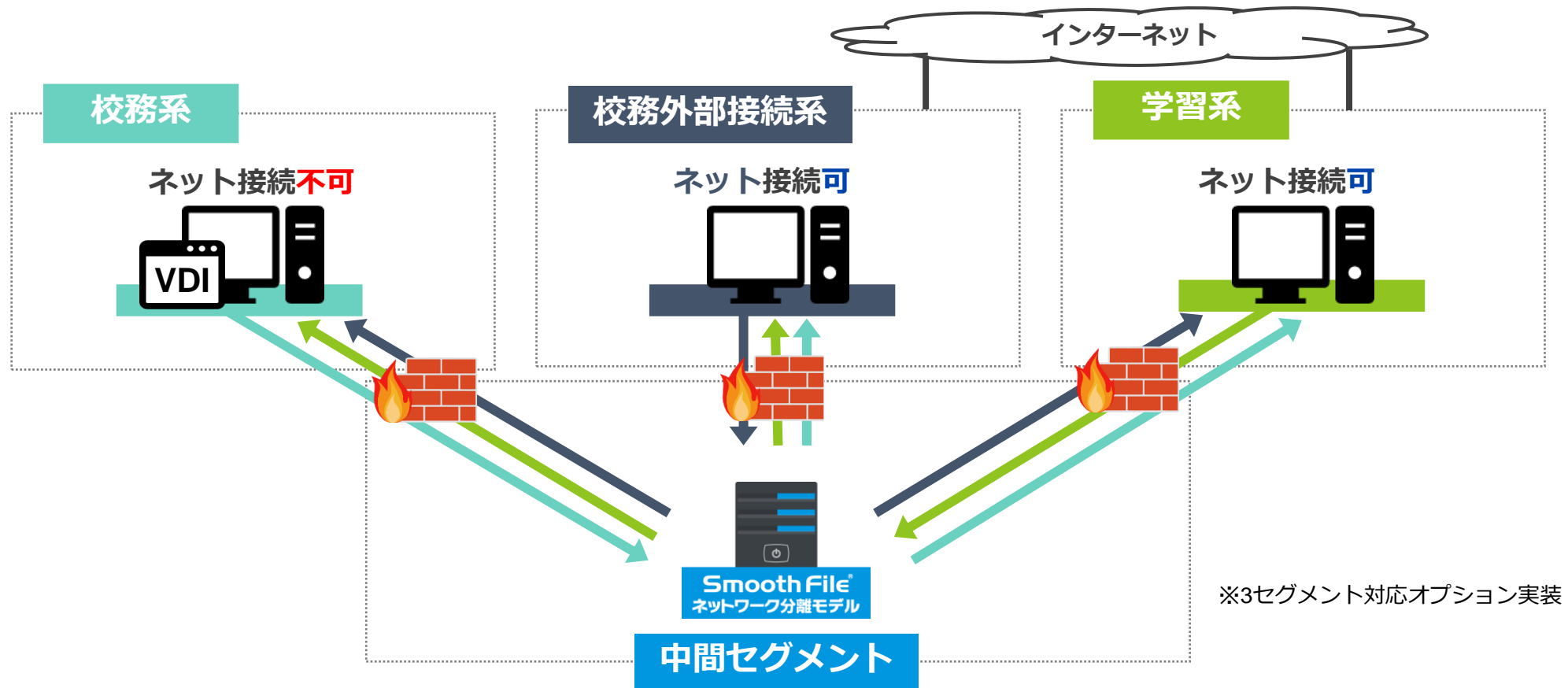
ファイルをアップ
ロードの際に無害
化を行います

オプション

教育委員会様の導入構成イメージ

■ 文部科学省が「教育情報セキュリティポリシーに関するガイドライン」を策定（2017年10月）

- 校務系、校務外部接続系、学習系にネットワークを分離すること
- 校務外部接続系及び学習系から校務系に通信する場合は「無害化」措置を行うこと



外部とのファイル転送、共有

企業間の安全なファイル転送・共有を実現 Smooth File® 6



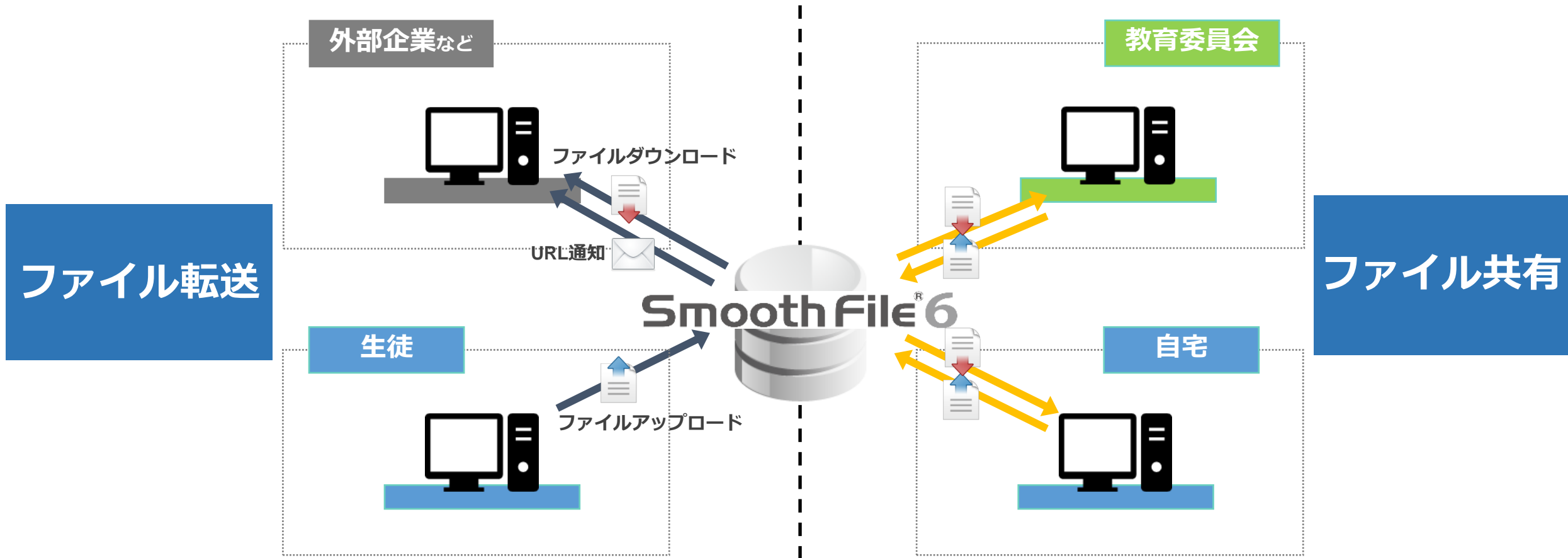
WEBブラウザから簡単な操作で外部とのファイル転送、共有を実現



教育委員会様の導入構成イメージ

■ 教職員の在宅勤務を支援

- CD/DVDメディアに代わり、**大容量ファイルの転送**を実現
- 在宅勤務中の教職員と教育委員会での**ファイル共有**を実現



株式会社プロットは、企業間コミュニケーションをセキュアにするセキュリティベンダーです。

製品・サービス紹介



<h4>Smooth File[®] 6</h4> <h5>外部との大容量ファイル転送/共有</h5> <ul style="list-style-type: none">外部との大容量ファイル転送機能外部とのファイル共有機能上長承認機能LDAP連携によるユーザー自動作成操作ログ管理機能 	<h4>Smooth File[®] ネットワーク分離モデル</h4> <h5>分離ネットワーク間でのファイル交換</h5> <ul style="list-style-type: none">分離間でのファイル転送機能上長承認機能LDAP連携によるユーザー自動作成操作ログ管理機能ファイル無害化機能	<h4>Fast Sanitizer</h4> <h5>高い原本維持を実現した高速ファイル無害化エンジン</h5> <ul style="list-style-type: none">高い原本維持性能及び高速無害化処理SMB機能標準実装LDAP連携によるユーザー自動作成及び専用フォルダ (IN.OUT) 自動作成	
<h4>Temp Box[®]</h4> <h5>送信メールの暗号化 誤送信防止</h5> <ul style="list-style-type: none">添付ファイルを自動でパスワード付ZIPファイルに変換メール保留機能により誤送信防止添付ファイルを自動でSmooth File にアップロード	<h4>Temp Box[®] メール無害化モデル</h4> <h5>受信メールの無害化 なりすましメール検知</h5> <ul style="list-style-type: none">HTMLメールをテキスト変換処理メール本文内のURLを非リンク処理添付ファイルの削除、転送メールの二重配送なりすましメールの自動検知	<h4>Mail Gazer[®] 4</h4> <h5>送信メールの上長承認 オリジナルメールの保管</h5> <ul style="list-style-type: none">送信メールのポリシーチェック送信メールの上長承認 ※上長承認版機能オリジナルメールのアーカイブ別ストレージへのメールデータ退避	<h4>CYAS</h4> <h5>標的型攻撃メールの模擬訓練</h5> <ul style="list-style-type: none">疑似攻撃メール配信自動訓練機能教育コンテンツの提示訓練結果自動集計 

ご清聴ありがとうございました。

無害化なら
プロット



日本全国どこでもお気軽にご相談下さい！

国内ベンダーとして、密にサポートさせていただきます。
お問い合わせフリーダイヤル、メールアドレス、ホームページから受け付けております。

プロット 無害化

検索

遠方のお客様も安心！ブラウザとお電話だけのオンラインサービスも実施中

WEBセミナー

デモ & プレゼン

☎ 0120-40-2610 ✉ sales@plott.co.jp