機能一覧

インターネット	
プロキシキャッシュ	プロキシ認証、上位プロキシ指定（URLによる振り分け設定）
デジタル教科書キャッシュ機能	学習者用デジタル教科書のコンテンツをキャッシュ
無線アクセスポイント連携	無線アクセスポイント一括設定、設定追加・変更、死活監視、ファームウェア一括更新 ※対応メーカーについては別途お問い合わせください
DHCPサーバー機能	クライアントPCに対してネットワーク情報を自動的に割り当てる ※複数ネットワーク対応
その他ネットワーク機能	Webサーバー機能、DNSサーバー機能、NTPサーバー機能、メール送受信（SMTP/POP3/IMAP4）
セキュリティ	
ファイアウォール	簡易設定（ポート単位）／詳細設定（送信元、宛先等）
RADIUS認証	RADIUSサーバー機能（EAP-PEAP、EAP-TTLS、EAP-TLS）、Active Directoryとの連携可能 ※Active Directoryサーバーで管理されたユーザー情報にてRADIUS認証可能
不正PC接続検知・排除	許可PC以外からの接続要求を検知・排除
管 理	
設定管理	Webベースの日本語GUIにて容易に設定でき、クラウドからの遠隔設定も可能
ユーザー管理	ユーザー情報の一括登録・一覧出力
ログ・統計情報	各種ログ／アクセス状況の統計情報の表示、ファイルサーバーへのログ転送機能／ログをクラウド上に6ヶ月間保存
バックアップ	設定情報、ログ、メール等をネットワーク経由でフルバックアップ ※複数世代管理も可能（最大10世代）
保 守	
5年保証	弊社営業日9～17時での電話・Eメールによるテクニカルサポート、システムアップデート、ハードウェア故障時の交換機先出しサービス

オプション

デジタル証明書発行	デジタル（プライベート）証明書発行、プライベート認証局、EAP-TLS方式対応
Webフィルタリング	児童・生徒の有害サイトへのアクセスを防止。曜日・時間帯によるフィルタリング設定、学校・学年単位でのポリシー設定可能 ※クラウドからの遠隔設定をご利用いただけません
ICT機器稼働の見える化	校内ICT機器の稼働状況、ネットワークアクセス状況を見える化。稼働状況ログやアクセスログはクラウド上に6ヶ月保存。レポートを毎月自動生成
キャッシュレポート	学校のプロキシアクセス（デジタル教科書などのアクセス先）状況を当社が毎月レポート
無停電電源装置（UPS）	NetSHAKER専用UPS（据置型 / ラックマウント型）

ラインアップ

	スタンダード Ⅴ（NAHN981ZS）	プレミアム Ⅳ（NAHN981ZP）
ドライブ容量	SSD 240GB	SSD 480GB
メモリ	16GB	32GB
ネットワークポート	100/1000/2.5G/5G/10G対応x2ポート	
接続端末数（目安）	～800端末	～2,000端末

●Acitive Directoryは、Microsoft Corp.の登録商標または商標です。
●このカタログ記載の内容は2026年3月現在のものです。 ●掲載されている会社名・製品名は各社の商標または登録商標です。 ●記載内容は予告なく変更することがあります。

株式会社YEデジタル
www.ye-digital.com
製品・ソリューションについてのお問い合わせ
0120-091-099 受付時間 9:00~17:00
（土日祝および当社してい休業日を除く）
netshaker@ye-digital.com
● 本 社
福岡県北九州市小倉北区米町二丁目1番21号 〒802-0003
● 渋谷オフィス
東京都渋谷区道玄坂一丁目21番1号 渋谷ソラスタ 〒150-0043

安全・安心・快適な
校内ネットワーク環境の実現はこの1台で!

NetSHAKER W-NAC

ネットシェイカー ダブル・ナック

1人1台端末環境下での個別最適な学びの実現に向けて
ICT活用時の円滑で安心な通信環境の実現に寄与する
ネットワークアクセス管理装置

YE DIGITAL

ゼロトラスト＝クラウド対策
だと考えていませんか？

校内ネットワークの対策は
後回しになっていませんか？

通信・セキュリティの課題を
個別に対応していませんか？

そのままでは、十分とは言えないかもしれません。

GIGAスクール構想によりICT活用が進む中、クラウドサービスの利用は拡大しています。
しかし、通信遅延や不正アクセスなど、校内ネットワークに起因する課題も増加しています。

クラウドだけでは不十分!
校内ネットワークの対策も必要です!

ゼロトラスト時代に求められるネットワーク構成

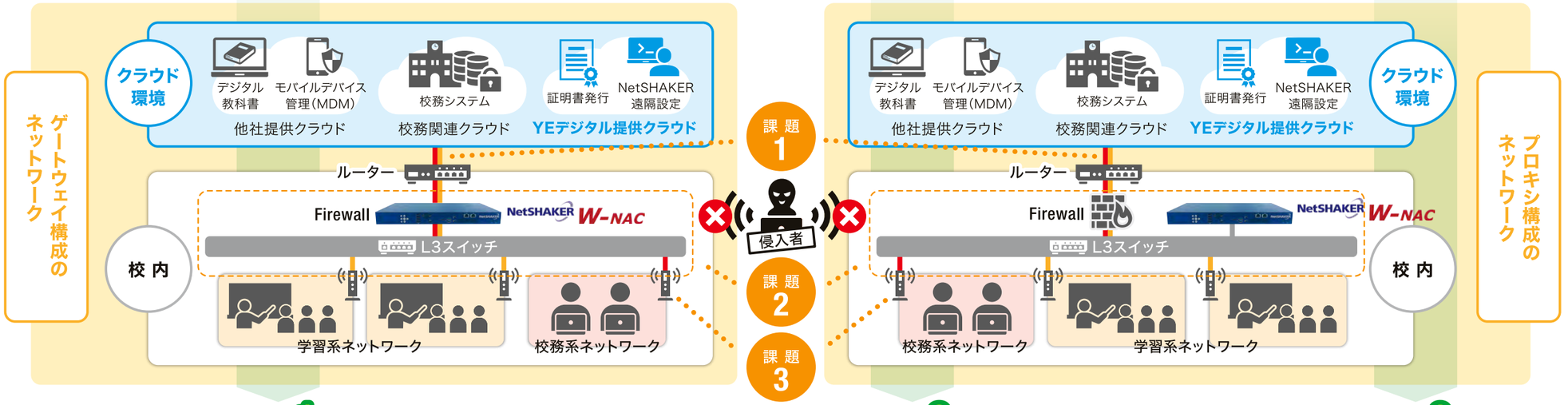
「教育情報セキュリティポリシーに関するガイドライン」の学校内セキュリティ対策のポイント

出典：文部科学省「教育情報セキュリティポリシーに関するガイドライン（令和7年3月）」

課題1 **必要なネットワーク帯域を確保**するとともに、**遅延等に対する適切な対策**を講じなければならない

課題2 不正アクセスを防止するため、所管するネットワークに**適切なアクセス制御**を施さなければならない

課題3 **ソフトウェアにセキュリティホール**が存在する場合、システムへの侵入、改ざん、損傷、漏洩等の被害を及ぼすおそれがある



解決1

遅延等に対する適切な対策

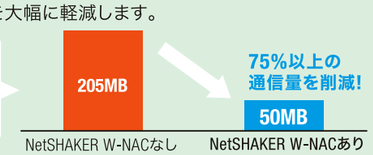
デジタル教科書キャッシュ / プロキシ

デジタル教科書キャッシュは、学習者用デジタル教科書のコンテンツを授業中にキャッシュし、クラウドへの往復通信量を大幅に抑制します。一斉利用時の通信遅延を防ぎ、授業の進行が止まりにくい環境を実現します。
プロキシはWindows更新プログラムや、ChromeOSのアップデートコンテンツもキャッシュ可能です。

※Windowsは、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。ChromeOSは、Google LLCの登録商標または商標です。

通信負荷軽減率 約75%のデジタル教科書のコンテンツをキャッシュ（※弊社内の検証結果）。授業が止まるリスクを大幅に軽減します。

学習者用デジタル教科書の1ページあたりのデータ量が8.2MBのとき、1クラス25人とすると・・・



解決2

端末のIPアドレスが異なる際のリスク判定

アクセス制御

校内ネットワークに接続する端末からNetSHAKER W-NAC経由で利用するサービスをIPアドレス単位でアクセスを制限することができます。

電子証明書による端末認証

RADIUS / デジタル証明書発行

校内ネットワークに入る際に許可して良いか認証する機能です。最もセキュリティ強度の高い、EAP-TLSに対応しています。

※デジタル証明書発行機能はオプションです。EAP-TLSに対応、SCEPプロトコルに対応した端末認証が可能です。

侵入検知システム

不正PC 接続検知・排除

校内ネットワークへの接続しようとした端末のすべてを監視（モニタリング）します。接続が許可されていない端末は、排除することも可能です。

フィルタリング

Web フィルタリング

URLフィルタリング機能を搭載。児童・生徒が不適切なサイトへアクセスすることを防止します。

ネットワークの接続制御

ファイア ウォール

ステートフルインスペクション、IPマスカレードに対応。また、プロトコル番号／ポート番号で、必要な通信のみ許可・拒否することも可能です。

解決3

セキュリティホールのパッチ適用やバージョンアップ

システムアップデート スケジュール実行

無線アクセスポイント ファームウェア一括配信

ソフトウェアの脆弱性や未更新端末によるリスクを低減し、セキュリティホールの発生を防止します。アップデートの一元管理により、継続的に安全なネットワーク環境を維持します。

※NetSHAKER W-NACが管理している無線アクセスポイントが対象です。

クラウドからの遠隔設定

現地に行かなくても
クラウドから以下の操作が可能

設定変更

クラウド上でNetSHAKER W-NACの設定変更が可能。作業効率の向上を図ります。

複数のNetSHAKER W-NACへの一括操作

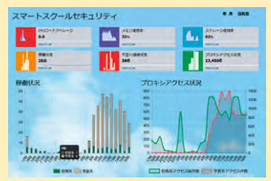
NetSHAKER W-NACのシステムアップデート、無線アクセスポイントのファームウェアアップデート（NetSHAKER W-NACで管理している無線アクセスポイントが対象です）。

※クラウドからの遠隔設定を行うためには、クラウドに通信できる環境が整備されている必要があります。
※Webフィルタリング機能は、クラウドからの遠隔設定をご利用いただけません。

見える化オプション

各学校におけるICT機器活用を促進!

- 機器の状況を見える化
- レポートを自動生成
- セキュリティの監視



ICT機器の稼働状況をアンケートをとらずに収集可能! 先生や教育委員会の方々の負担を軽減します。