

「GIGAスクール構想」対応ソリューション

# 端末の種類にとらわれない 安全なネットワークの実現方法について

株式会社ソリトンシステムズ

# GIGAスクール構想の実現のために

株式会社ソリトンシステムズ

<https://www.soliton.co.jp/>

設立

1979年3月1日

従業員数

644人 (2019年12月31日現在) グループ連結

事業内容

- ITセキュリティ事業
  - 情報漏洩対策、電子証明書によるログオン認証、ビッグデータ記録、サイバーセキュリティ対策などの製品の開発・販売
  - スマートデバイスの業務利用のためのセキュア・プラットフォームの構築・販売
  - 企業向けクラウドサービス
  - 企業向けネットワークインテグレーション
- 映像コミュニケーション事業
- Eco 新規事業開発

拠点

- 東京、大阪、札幌、福岡、名古屋、仙台、長野(開発)、山形(開発)
- アメリカ、中国、デンマーク、オランダ、シンガポール

「GIGAスクール構想」対応ソリューション

<https://www.soliton.co.jp/lp/education/>



# 導入事例のご紹介

某政令指定都市

小中学校 200校以上

導入製品

**NetAttest EPS**

EPS-SX GIGAモデル

240台

**MACアドレス認証**  
「個別配置構成」

某市（人口約10万）

小中学校 20校

導入製品

**NetAttest EPS**

EPS-ST GIGAモデル

20台

**電子証明書認証**

「分散配置・統合管理構成」

EPS-DX アカデミック

1台

某政令指定都市

小中学校 200校以上

導入製品

**NetAttest D3**

D3-SX GIGAモデル

220台

**DHCP専用機**  
「個別配置構成」

某市（人口約8万）

小中学校 25校

導入製品

**NetAttest EPS**

EPS-DX アカデミック

2台

**電子証明書認証**

「統合管理構成」

**DHCP専用機**

「個別配置構成」

**NetAttest D3**

D3-SX GIGAモデル（冗長）

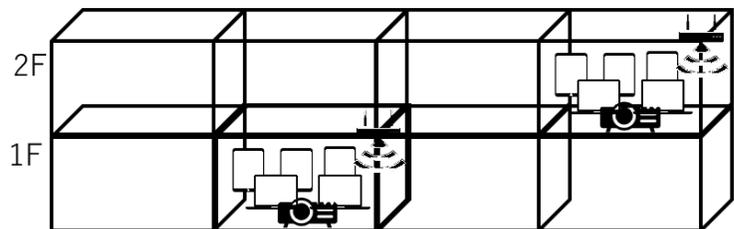
25セット

# GIGAスクール構想による学校ネットワークの変化

## GIGAスクール構想による校内IT環境の変化

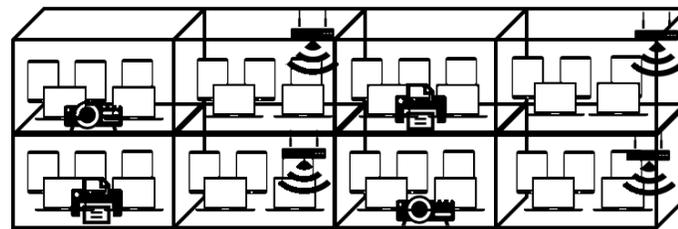
これまで

- 端末利用は一部の生徒のみ
- 無線LAN環境はPC教室のみでもOK



これから

- 全生徒1人1台の端末利用 + 同時接続
- 全教室での無線LAN環境



## GIGAスクール構想の実現で求められるネットワーク

認めた端末のみが  
接続できるネットワーク

Keyword

**認証 (RADIUS)**

利用したい時に確実に  
接続できるネットワーク

Keyword

**DHCP**

# 認められた端末のみが接続できるネットワーク

の必須パーツ

不正侵入を防ぎ、認められた端末のみを接続させる

## 無線APと連携して不正端末を排除する



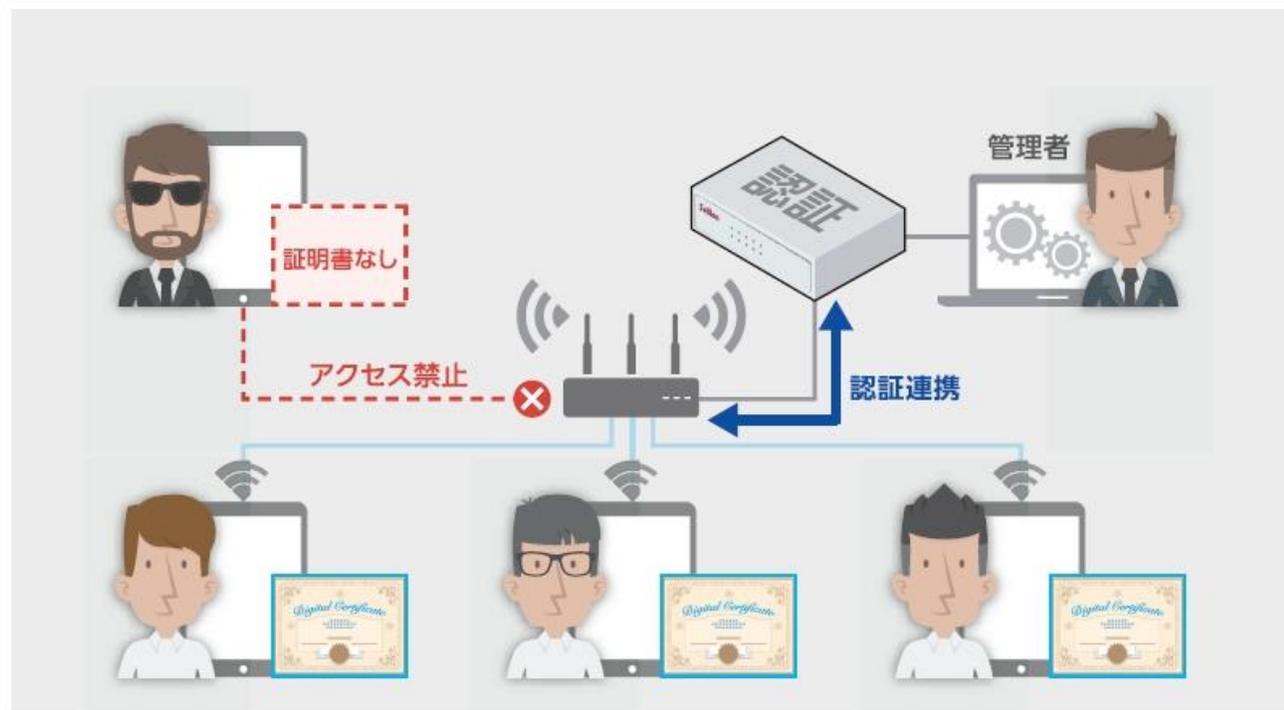
### NetAttest EPS

ネットワーク認証アプライアンス



RADIUS  
アプライアンス  
国内シェア  
No.1

NetAttest EPS (ネットアテスト イーピーエス) は、ソリトンシステムズが開発する国産の「オールインワン認証アプライアンス」です。無線LANアクセスポイントと連携して、不適切な人や端末によるネットワークへの不正侵入を排除します。電子証明書による高度な認証方式にも対応し、校内ネットワークインフラが求める高い安全性を実現します。



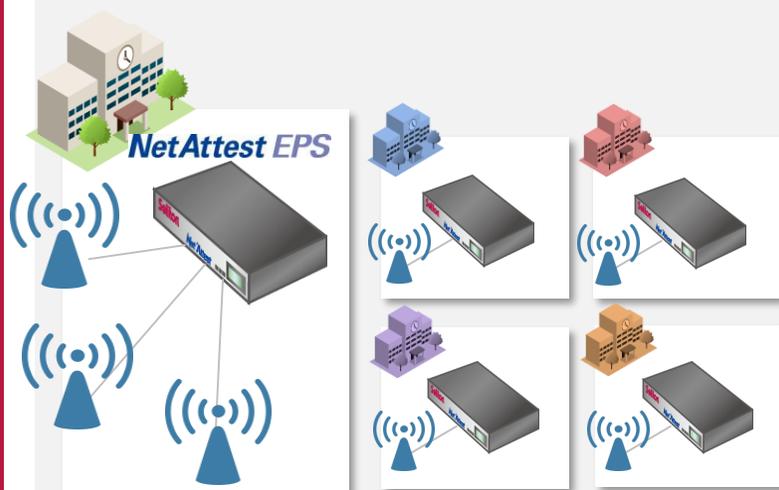
# 認められた端末のみが接続できるネットワーク

の実現構成

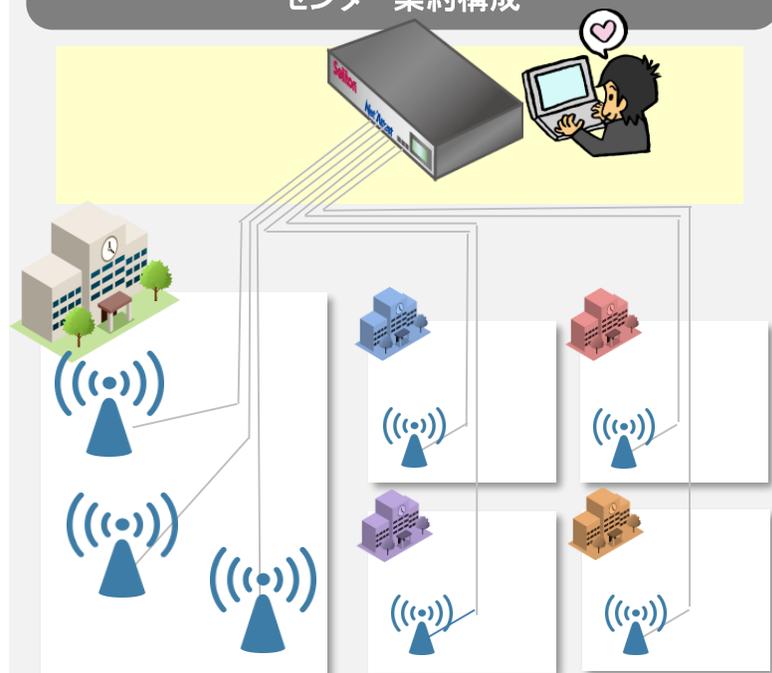
## 分散設置も、センター集約管理構成も

GIGAスクール構想の実現においてNetAttest EPSの導入パターンは主に「個別設置構成」「センター集約構成」及び「分散配置・統合管理構成」の3通りが考えられます。

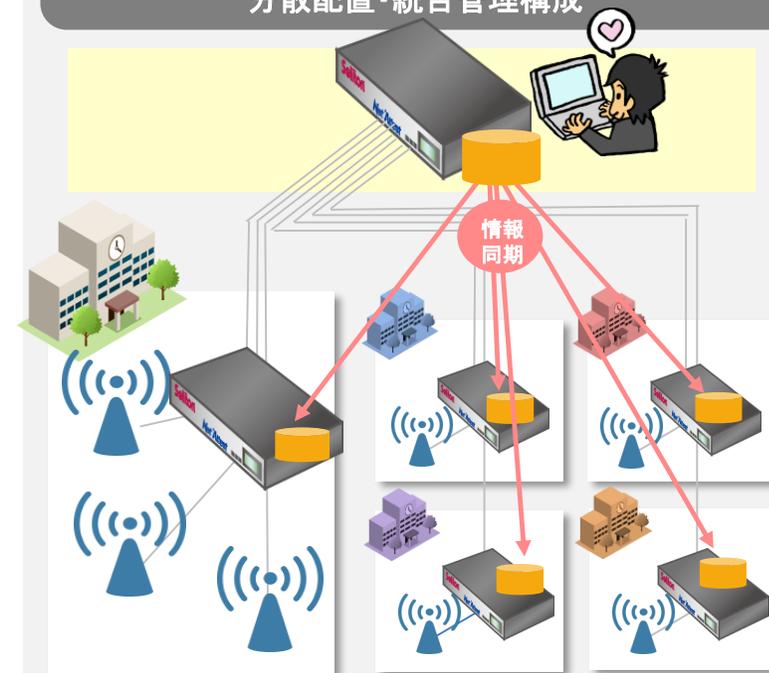
各校への個別設置構成



センター集約構成



分散配置・統合管理構成



# 利用したい時に接続できるネットワーク

の必須パーツ

同時に接続してくる大量の端末をカバーする

## ネットワークの必須サービスを確実に提供する

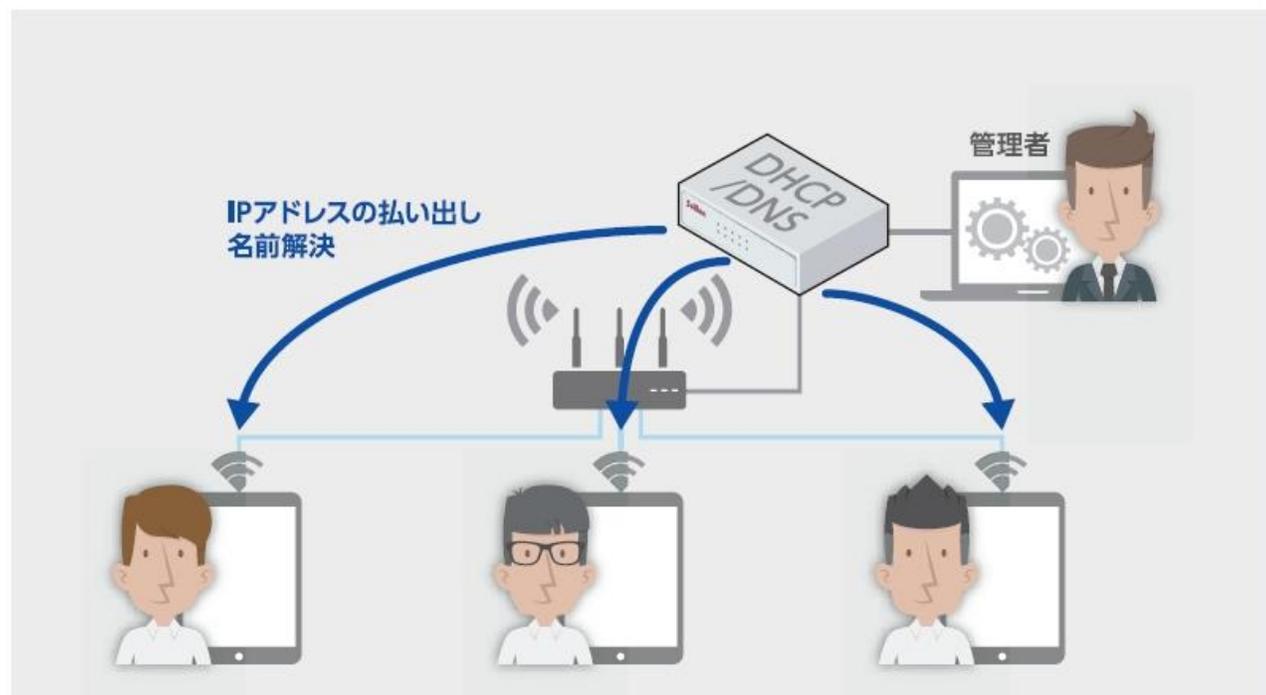


## NetAttest D3

DHCP/DNSアプライアンス



NetAttest D3 (ネットアテスト ディースリー) は、ソリトンシステムズが開発する国産の「DHCP&DNS専用アプライアンス」です。業務システムへのアクセスに必要なネットワークコアサービスを提供します。超高速DHCPエンジンを搭載するほか、安定性を最重視した製品設計と、高可用性構成により、校内ネットワークが求める高い信頼性を実現します。



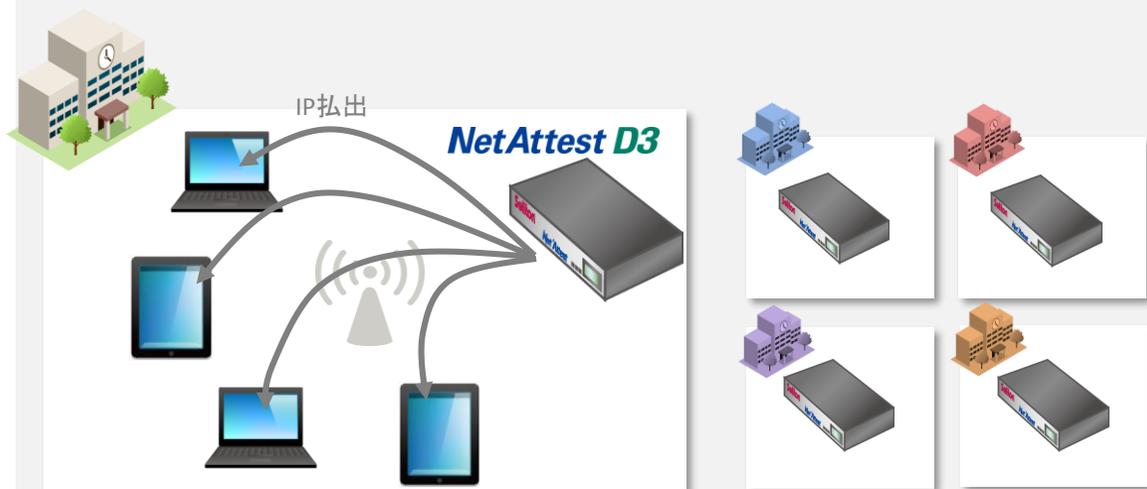
# 利用したい時に接続できるネットワーク

の実現構成

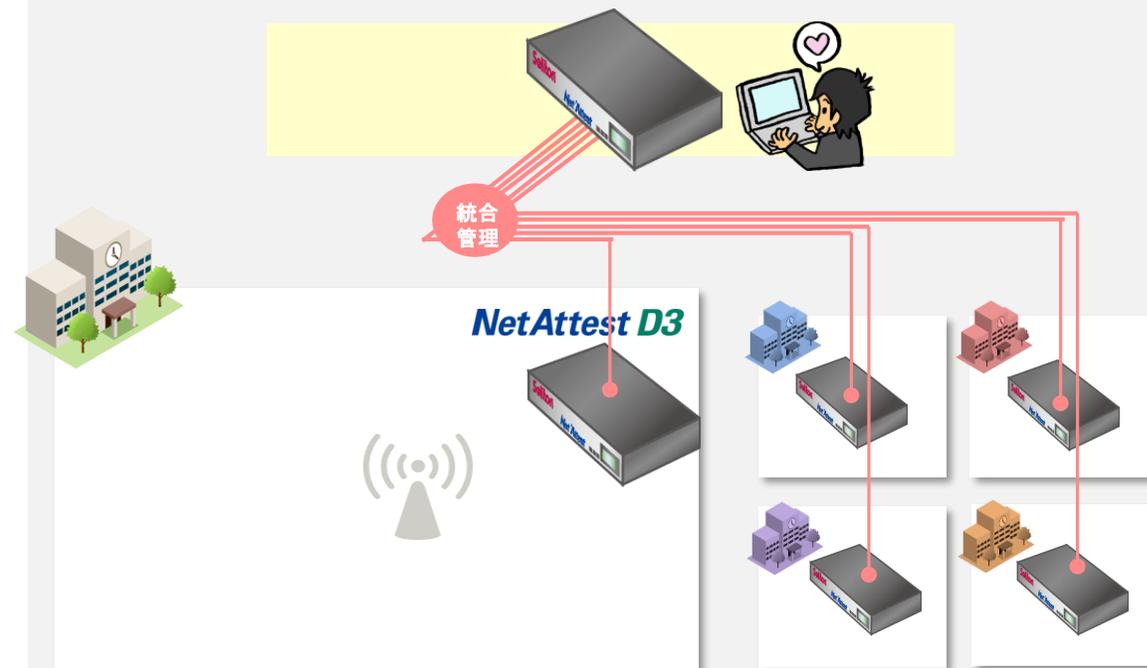
## 分散設置も、センター集約管理構成も

NetAttest D3の導入は、  
「個別設置構成」及び「分散配置・統合管理構成」の2通りが考えられます。

各校への個別設置構成



分散配置・統合管理構成





株式会社ソリトンシステムズ <https://www.soliton.co.jp/>

〒160-0022 東京都新宿区新宿 2-4-3

TEL 03-5360-3811 [netsales@soliton.co.jp](mailto:netsales@soliton.co.jp)

大阪営業所 06-7167-8881

福岡営業所 092-263-0400

名古屋営業所 052-217-9091

東北営業所 022-716-0766

札幌営業所 011-242-6111