

DX推進基盤としてのMicrosoft 365利用に向けた環境を整備 円滑なローカルブレイクアウトを実現するA10 Thunder CFW

顧客名：

高浜町

業種：

自治体

A10のソリューション：

A10 Thunder CFWによるローカルブレイクアウト

課題：

- DX推進に向けた環境整備としてインフラ基盤の整備が不可欠に
- 業務基盤として選択したLGWAN接続系端末からの円滑なアクセス手段を模索

導入効果：

- LGWAN接続系端末からMicrosoft 365へアクセス可能な環境を整備
- ドメインの自動追従を含めた運用負荷の軽減を実現
- kintoneを含めた各種SaaSが円滑に利用できる下地を構築



高浜町
総務課
課長補佐 高田 敏浩氏



高浜町
総務課 DX推進室
主事 梅谷 音輝氏

“ 福井県が先導してMicrosoft 365の展開を進めており、福井全体での活用は今後も広がってくるはず。我々もA10 Thunder CFWをうまく活用し、Microsoft 365を含めたクラウドサービスの利活用の幅を広げていきたいです。”

総務課 課長補佐 高田 敏浩氏

“ クラウドサービスが柔軟に利用できるインフラが整備されたことで、DX推進もさらに加速することが期待されます。A10 Thunder CFWが欠かせない基盤となることは間違いありません。”

総務課 DX推進室 主事 梅谷 音輝氏



温暖な気候で自然豊かな福井県高浜町では、自治体のDX推進が加速するなか新たにDX推進室を設置し、Microsoft 365を業務プラットフォームの中核に据えた環境整備を進めています。その環境づくりに欠かせないネットワーク基盤として、職員が利用するLGWAN接続系端末から円滑にクラウドサービスにアクセスするためのローカルブレイクアウト環境に、A10 ネットワークス(以下、A10)が提供する「A10 Thunder® CFW」を採用しています。

課題：DX推進を加速させるためのMicrosoft 365活用を推進

福井県における西の玄関口として、風光明媚な海と山を堪能できる高浜町。夕日百選にも選ばれ、夏には多くの家族連れが海水浴を楽しむ若狭和田ビーチをはじめ、希少植物にも出会える若狭富士と呼ばれる青葉山や、若狭湾国定公園内にある奇勝・明鏡洞など、美しい景観と潮風が満喫できる場所として多くの観光客で賑わっています。

そんな高浜町では、2021年に公開した、「くるむ つなぐ かがやく ～自然とともにある暮らし 若狭たかはま～」を10年後の将来像として掲げた高浜町総合計画に基づいて町づくりを進めており、“誰もが安心して暮らせるまち”など、5つの基本目標に向けたさまざまな施策に取り組んでいます。国を含めた自治体のDX推進が加速するなか、2022年にはDX推進室を新たに設置し、DX推進の司令塔となるDX推進監を外部から起用するなど、生活・産業・行政各分野のDXを推し進めています。具体的には、職員や町民など地域に暮らす人たちが楽になることをコンセプトに新たな環境整備に取り組んでおり、テレワーク環境の整備やチャットの利用によるコミュニケーション活性化などさまざまな施策を進めてきました。

一方で、基本的には個別最適化された環境での整備が中心であることから、職員は個別に使い方を学ぶ必要があり、運用面でもソリューション別に管理せざるを得ないなど、全体的に最適な環境とは言えない状況でした。「DX推進に向けて土台を整えるなか、統合的な業務基盤の整備が求められました。そこで、福井県が先導して積極的に展開しているMicrosoft 365に業務基盤を集約していくことが決められました」と総務課 課長補佐 高田 敏浩氏は当時を振り返ります。

検証：Microsoft 365へのローカルブレイクアウト、実績豊富なA10に注目

高浜町では三層分離におけるαモデルを堅持しており、LGWAN接続系端末から円滑にMicrosoft 365へアクセスできる環境づくりが必要となりました。「いずれはβモデルも含めた環境も視野に入れて検

討していく可能性はありますが、現時点で数年先を見据えた形で土台となるインフラを整えていくべく、Microsoft 365へのアクセスが容易になる環境整備に向けて検討が始まりました」と同課DX推進室 主事 梅谷 音輝氏は語ります。

そこで必要になったのが、他自治体でも取り組みが進んでいた、LGWAN接続系ネットワークから特定通信によってローカルブレイクアウトできる環境づくりでした。検討を進める中で、高浜町に隣接する舞鶴市におけるA10 Thunder CFWを活用したローカルブレイクアウト事例を参考にしたと高田氏は語ります。「舞鶴市もA10を活用したローカルブレイクアウトを実現しており、その有用性を高く評価していました。改めて信頼性の高いソリューションだと知りました」

複数のソリューションを候補に挙げたなか、多数の自治体で実績を持つA10を高く評価しました。ローカルブレイクアウトだけでなく、高浜町以外のテナントがアクセスできないようにするテナント制御の機能が備わっていること、マイナンバー利用事務系でOfficeアプリケーションのライセンス認証が可能な環境を整備できること、頻繁に変更されるドメインに自動追従できる機能があることなど、複数の要件を掲げて入札を実施。最終的に応じた企業が提案したA10 Thunder CFWが、DX推進の土台となるネットワークインフラとして採用されることになりました。

ソリューション：強固なセキュリティ機能を集約、円滑なローカルブレイクアウトが可能に

アプリケーションの最適な振り分けはもちろん、ファイアウォール、IPSec VPN、セキュアWebゲートウェイなど高度なセキュリティ機能を1つの筐体に集約し、自治体に求められる最適なネットワーク環境を強力に支えます。三層分離においてもセキュアな環境を堅持しながらローカルブレイクアウトを実現し、クラウドサービス利用時に課題となる頻繁なドメイン変更への自動追従や、個人アカウントでのアクセスをブロックするテナント制御など、管理者に求められる機能を提供します。

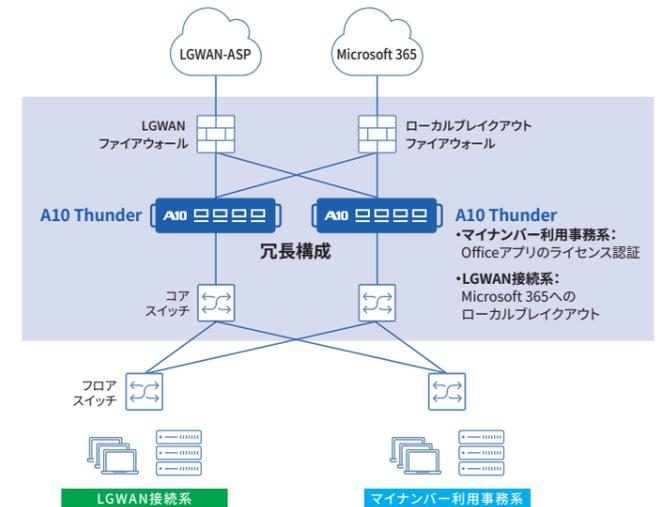
導入効果：新たなテクノロジー活用とコミュニケーション活性化への起爆剤に

現在は環境を整備している段階ですが、冗長化構成のA10 Thunder CFWをLGWAN接続系ネットワークに論理分割された形で設置することにより、マイナンバー利用事務系ではOfficeアプリケーションのライセンス認証を、LGWAN接続系ではMicrosoft 365へのローカルブレイクアウトを実現します。DX推進室での稼働を経て、LGWAN-ASP経由で利用しているグループウェアをMicrosoft 365に移行しながら、職員が利用する230台ほどの端末で接続可能な環境へと移行していく計画です。

A10 Thunder CFWによるローカルブレイクアウトを実現することで、従来インターネット経由でのライセンス認証が不要だった古いOfficeアプリケーションから最新の環境に移行できるようになります。新たなテクノロジー活用が柔軟に実現できるだけでなく、インターネット接続系の端末を個別に準備していたWeb会議においても、自席のLGWAN接続系端末から容易に行うことができるようになるなど、コミュニケーションの活性化に大きく貢献することが期待されています。「LGWAN-ASPで提供されていたチャットツールはすでに活用されており、Microsoft Teamsへの移行によってこれまで以上に活発なコミュニケーションができることでしょう」と梅谷氏は語ります。

高浜町では、これから庁内環境にWi-Fiを展開する計画ですが、シンクライアント環境への移行によってどこでも安全に仕事ができるようになり、データの一括バックアップなど管理面での運用負担も大きく軽減できる見込みです。Microsoft 365を含めたクラウド利用によって利便性はさらに向上することが見込まれており、そのための環境づくりにA10 Thunder CFWが大きく貢献することになります。

高浜町の導入イメージ図



A10については、提案段階から丁寧に説明があり、関係者を伴って高浜町が抱える課題に応じてくれるなど親身に支援いただいていると好評です。「実際の稼働はこれからですが、おそらく何かあっても手厚く支援いただける」と高田氏は期待を寄せています。

今後の展開：

現在は、サイボウズ株式会社のローコード開発プラットフォーム、kintoneを活用し、業務改善に繋げていくための環境整備に取り組んでいますが、今後も高浜町のDX推進をさらに加速させていきたいと意気込みます。「現状はどうしてもインターネット接続系のネットワーク側で試行錯誤していますが、A10 Thunder CFWで特定通信先としてローカルブレイクアウトしていけば、全庁的なDX推進を進められるでしょう」と梅谷氏は力説します。機能面では、プロキシとしての活用はもちろん、SSLインサイトによってデータの中身を解析してセキュアな環境づくりに役立てるなど、さらなる活用にも期待していると語ります。

現状は多くの業務でPC内にインストールされたExcelやWordを利用していますが、Microsoft 365が全庁的に展開されることでクラウド上での情報管理も容易になります。「個人でやっている業務はExcelなどを使っても構いませんが、組織横断的に行う業務は、クラウド上のプラットフォームを柔軟に活用すべきです。その意味でも、A10 Thunder CFWが今後もDX推進に欠かせない基盤となってくると良いでしょう」と高田氏に今後について語っていただきました。

■ A10 Networks / A10 ネットワークス株式会社について

A10 Networks は、オンプレミス、ハイブリッドクラウド、エッジクラウド環境における、セキュリティ、インフラストラクチャの課題を解決するソリューションを提供しています。大手グローバル企業や通信、クラウド、Webサービス事業者まで7000社以上のお客様に導入いただけており、ビジネスに不可欠なアプリケーションやネットワークの安全性、可用性、効率性を高めています。A10 ネットワークスは2004年に設立されました。米国カリフォルニア州サンノゼに本社を置き、世界中のお客様にサービスを提供しています。A10 ネットワークス株式会社はA10 Networksの日本子会社であり、お客様の意見や要望を積極的に取り入れ、革新的なアプリケーションネットワークキングソリューションをご提供することを使命としています。詳しくはホームページをご覧ください。

- URL : <https://www.a10networks.co.jp/>
- X(旧Twitter) : <https://twitter.com/a10networksjp>
- Facebook : <https://www.facebook.com/A10networksjapan>

記載された内容は2024年12月時点の情報です。



福井県高浜町観光ガイドマップ

若狭たかはま
まるごとマップ

日本語

交通アクセス



| | | | | | | | |
|-----|-----|---------|------------------|--------|----------|------------|----------|
| 鉄道 | 京都 | 約1時間30分 | JR(特急まいつる) | 東舞鶴 | 約20分 | JR小浜線 | |
| | 大阪 | 約30分 | JR(新快速) | 京都 | 約1時間30分 | JR(特急まいつる) | |
| | 東京 | 約2時間30分 | 東海道新幹線(ひかり) | 米原 | 約30分 | JR(特急しらさぎ) | |
| | 東京 | 約2時間20分 | 北陸新幹線(かがやき・はくたか) | 敦賀 | 約1時間30分 | JR小浜線 | |
| | 名古屋 | 約30分 | 東海道新幹線(ひかり) | 米原 | 約30分 | JR(特急しらさぎ) | |
| 自動車 | 京都 | 約2時間15分 | 京都縦貫自動車道 | 横部JCT | 舞鶴若狭自動車道 | 大飯高浜IC | 一般道 |
| | 大阪 | 約2時間15分 | 中国自動車道 | 吉川JCT | 舞鶴若狭自動車道 | 大飯高浜IC | 一般道 |
| | 神戸 | 約2時間 | 六甲北有科道路 | 神戸三田IC | 中国自動車道 | 吉川JCT | 舞鶴若狭自動車道 |
| | 名古屋 | 約2時間30分 | 名神高速道路 | 米原JCT | 北陸自動車道 | 敦賀JCT | 舞鶴若狭自動車道 |
| | 名古屋 | 約2時間30分 | 名神高速道路 | 米原JCT | 北陸自動車道 | 敦賀JCT | 舞鶴若狭自動車道 |

2024.5



若狭和田ビーチ

白浜海水浴場

海/海水浴場・海岸沿い遊歩道

高浜町の自慢は、何と言っても透明な美しい海です。海水浴で賑わう夏はもちろん、春と秋も特に海水の透明度が高くおすすめです。若狭和田ビーチは、ビーチの国際環境認証ブルーフラッグをアジアで初めて取得しました。ビーチ沿いには、遊歩道が整備されており、サイクリングにもピッタリ。



ビーチ沿い遊歩道

見どころ



城山公園/明鏡洞

高浜城の跡地、城山公園は、芝生広場と海が四季を通じて楽しめます。中でも明鏡洞は、町のシンボルのひとつです。



城山公園



明鏡洞



中山寺

青葉山の中腹にあり、山門からは高浜の海岸線を一望でき、本堂や金剛力士像は国重要文化財に指定されています。

馬居寺

本尊の木造馬頭観音坐像が国重要文化財に指定されており、桜・紅葉・新緑など、風情ある参道も人気の寺です。



青葉山

別名「若狭富士」とも呼ばれる若狭地方のシンボルで、町内のほぼどこからでも見えます。青葉山に沈む夕日は「日本の夕陽百選」に選ばれています。



五色山公園



音海大断崖

内浦半島

日本の棚田百選のひとつ「日引の棚田」のほか、五色山公園やヒロセオートキャンプ場、県の名勝にも指定されている音海大断崖、釣りなど、四季を通じて若狭の豊かな自然が楽しめます。



日引の棚田



白浜・鳥居浜海水浴場



若狭和田ビーチ



若宮海水浴場



城山海水浴場



はまなすパーク海水浴場



えびす浜パーク海水浴場



難波浜海水浴場 ※工事のため閉鎖中

遊び・体験



海水浴

町内に8つの海水浴場があり、それぞれに特徴があります。賑やかな休日でもいいですが、平日は人が少なくゆったり楽しんでいます。

BBQ・キャンプ場

海水浴期間中、浜辺でBBQができる場所や施設があり人気です。地どりの新鮮シーフードがおすすめ。また、高浜町のキャンプ場は、いずれも海辺にあり、色んな遊びが楽しめます。夏季以外も営業しているキャンプ場もありシーズンオフも楽しめます。



若狭和田キャンプ場



BBQ場



日引漁港

魚釣り

高浜町は、関西の釣りファンにはお馴染みの釣りスポット。最近では、渡船やいかたを使って、カッパルや家族連れの皆さんのご利用も増えています。



いかた釣り

いちご狩り

高浜町にはいちご狩りのハウス施設があり、甘いいちごを天候を気にせず堪能できます。



ハピィフルーツパーク

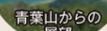


シヨリーファーム



登山・ハイキング

青葉山(標高693m)は、美しい景観や、豊かな植物を鑑賞しながら、登山初心者から楽しめる山です。



青葉山からの展望



SUP

SUP・SUPヨガ

春から秋にかけて、高浜の海は穏やかな日が多く、SUPやSUPヨガなど、ゆっくりと綺麗な海を満喫できる海遊びメニューがおすすめです。



SUPヨガ

座禅体験

若狭でも数少ない臨済宗建仁寺派の大本山「大成寺」では、座禅体験ができます。



食・おみやげ



食



おみやげ

若狭ふぐ(トラフグ)

高浜町は、若狭地域におけるトラフグの養殖発祥の地で、日本最北の養殖地です。日本海の荒波でもまれて締まった身を、産地だからこそそのボリュームでお楽しみください。



てっざ



てっちり



干物



若狭ぐじ

若狭の海の幸

若狭ぐじ(甘鯛): 8月~10月、さば: 3月~12月、さより: 4月~8月、いか: 冬から春にかけて味わえるやりにか、春から夏にかけては赤いか、夏から秋にかけてはあおりかなど。新鮮な魚を使った干物はお土産にもおすすめです。

杜仲茶

高浜町の町木である杜仲茶。カルシウム、鉄分など数多くのミネラルを含みます。栽培には無農薬栽培を徹底し、葉の採集においても新鮮な葉のみを精選し原料にしています。



杜仲の木

杜仲茶
ティーパック

若狭高浜花火大会

毎年8月1日に開催。海上で打ち上げ、広い砂浜が観客席となるため、ゆったり見物できるのが特徴。浜茶屋の夜間営業も魅力の一つ。



イベント



高浜七年祭

佐伎治神社の式年祭で、数えて7年に一度開催され、1週間にわたって行われる、若狭地方最大の夏祭りです。



足洗い

太刀振り

曳山行列

若狭たかはまひなまつり

商店・一般の家庭・公共施設で展示されているひな人形を見て巡る、地域主導のイベントです。中には明治時代のものなど、珍しいひな人形も飾られています。



UMIKARA「高浜昼市」

高浜町の海の幸を楽しめる新スポット「UMIKARA」にて毎月第1土曜に開催。海の街ならではの飲食屋台では町内で水揚げされた旬の魚料理を堪能でき、他にも様々な催し物があります。



スポーツイベント

広く美しい砂浜を使い、ビーチラグビーなどのスポーツイベントが開かれています。

