

# 利便性向上につながるローカルブレイクアウトを可能に セキュアなαモデルのまま高い利便性を堅持する A10 Thunder CFW

## 顧客名：

十津川村

## 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：

- 従来の仮想デスクトップから仮想ブラウザ方式への移行を計画
- ファイルの無害化でExcelマクロが機能不全
- 国への報告業務で円滑にデータ送付できる仕組みが必要

## 導入効果：

- 国への報告業務などで必要な特定Webサイトへのローカルブレイクアウトを実現
- 新しいテクノロジーやソリューションが柔軟に選択できる基盤が整備できた
- インターネット越しに実施するMicrosoft 365の円滑なライセンス認証を可能に



十津川村

総務課

主事 吉川 由一氏

“導入してとても便利になるというよりも、  
そもそも“ないと困る”という代物です。ほかの自治体でも  
同様のはず。”

総務課 主事 吉川 由一氏



奈良県の最南端に位置する十津川村では、村内に展開しているネットワークを含めた業務システム全般の更改タイミングに際して、αモデルを堅持したままLGWAN接続系端末からWebブラウザによるインターネットアクセスが可能な仮想ブラウザ方式の環境を整備しています。あわせて特定サイトへのローカルブレイクアウトを実現する仕組みとして、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：市内システムの刷新で仮想ブラウザへの移行を推進

大自然に囲まれる十津川村は、奈良県の市町村で最大の面積を持つ村であり路線バスの距離日本一を誇っています。また、村の温泉施設すべてが源泉かけ流しという全国で初めて「源泉かけ流し宣言」を行った優れた泉質を誇る十津川温泉郷があり、毎年多くの観光客が訪れています。日本一長い生活用鉄線吊り橋となる谷瀬の吊り橋、日本の滝100選にも選定された笹の滝、山脈を見渡す天空の郷である果無集落や山岳信仰の聖なる道としての大峯奥駈道など、魅力的な観光スポットも数多く点在しています。

そんな十津川村では、数年前に導入した市内システムが更改タイミングとなり、新たな環境整備に取り掛かっていました。「三層分離におけるαモデルのセキュリティレベルを堅持しながら、Webブラウザで利用できる各種クラウドサービスの活用も視野に、新たな市内システムを整備したいと考えました」と語るのは、十津川村役場 総務課 主事 吉川 由一氏です。新たな環境では、これまで利用してきた仮想デスクトップから刷新し、インターネット閲覧に特化した仮想ブラウザ方式を採用し、導入コストを抑えながら利便性の高い環境づくりを目指しました。

## 検証：仮想ブラウザ方式でファイル無害化への対処が必要に

仮想ブラウザによってLGWAN接続系端末からインターネット閲覧は可能ですが、各省庁など国から各種調査の依頼に対する回答方法には課題があったと当時を振り返ります。「仮想ブラウザの仕組みは、ファイルのダウンロードやアップロードの際にファイルの無害化を行うため、セキュアな環境は維持できます。しかし、Excelマクロなどがうまく機能しなくなるため、報告のために国が用意したWebサイトにそのままアップロードすることが難しい。特定フォーマットのファイルを個別にアップロードする必要があるなど、手間がかかってしまうことが懸念されました」と吉川氏は語ります。

そんな折、市内システムの刷新時にプロポーザル方式の追加提案として、導入・運用を支援した株式会社サイバーリンクスから紹介されたのが、LGWAN接続系端末から特定サイトへローカルブレイクアウトが可能なA10 Thunder CFWでした。市内システムの刷新に関する打ち合わせの際、ローカルブレイクアウトを実現するソリューションとして、他自治体に多くの実績があり高い評価の声が多く寄せられていたA10 Thunder CFWを提案されたと言います。

また、県との共同調達でPCやMicrosoft Officeなどを購入している同村ですが、新たなバージョンのMicrosoft 365を利用する際には、インターネットを経由してライセンス認証する必要があります。LGWAN接続系端末からのライセンス認証の方法について課題を持っており、その解決策としてもA10 Thunder CFWが有効になると判断したと言います。

結果として、システムの更改にあわせて、LGWAN接続系端末からでも容易にローカルブレイクアウトできる環境として、A10 Thunder CFWが追加採用されることになりました。

## ソリューション：セキュリティアプライアンスとして豊富な機能を提供

A10 Thunder CFWはアプリケーション配信とともに、ファイアウォールやIPSec VPN、セキュアWebゲートウェイ、DDoS防御などの複数のセキュリティ機能を集約するセキュリティアプライアンスです。自治体のセキュアな三層分離の環境においては、利便性を高めるためのローカルブレイクアウト環境を可能にし、ドメイン変更への自動追従などクラウド利活用に欠かせない機能を網羅しています。仮想的に複数のパーティションに論理分割可能なADPなど、環境に応じた柔軟な運用を実現します。

## 導入効果：国への報告業務を円滑化、サービス利用の選択肢を広げるA10 Thunder CFW

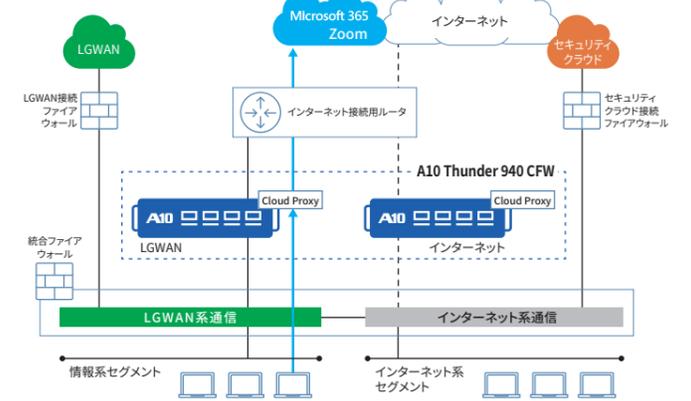
現在は、市内ネットワークにA10 Thunder CFWを設置し、国への報告などを行う機会の多い、個人情報扱う財政課や住民課の課員を中心に特定Webサイトへのローカルブレイクアウトを実現しています。また、Microsoft 365のライセンス認証を行う際に、市内にある130を超えるPCについてもローカルブレイクアウトを実施することで、円滑なライセンス認証を可能にしています。他にも、ZoomなどのWeb会議ソリューションについても、ローカルブレイクアウトの検証が終わり、いずれ市内にて展開していくことも視野に入れています。

また、LGWAN接続系だけでなく、インターネット接続系ネットワークにおいてもクラウドプロキシとして活用できるよう、仮想的に複数のパーティションに論理分割して複数の機器として活用するADP機能を採用しました。将来的には県のセキュリティアプライアンスを経由しないインターネット接続時のプロキシとして活用できる環境が整っています。

A10 Thunder CFWによるローカルブレイクアウト環境を整備したことで、報告業務のプロセス簡素化に大きく貢献していると評価します。「これまでは情報を別の環境に持ち出す際に上長の承認が必要でした。今は事前に持ち出す許可を口頭で報告し、LGWAN接続系端末から直接、国から指示されたWebサイトにアップロードできるなど、プロセスがシンプルになったことは大きい」と吉川氏は評価します。

また、ローカルブレイクアウトが可能になったことで、新しいテクノロジーやソリューションを柔軟に選択できる基盤が整備できたことも大きな効果の1つと語ります。「正直に言えば、とても便利になったというよりも“ないと困る”という表現でしょうか」と言及します。実際に共同調達している他の自治体のなかには、ローカルブレイクアウトできないことでインターネットでのライセ

## 十津川村の導入イメージ図



ンス認証がスムーズに実施できず、具体的な方法について吉川氏に相談が寄せられることもあります。「多くの自治体事例から頼りにされているのがよくわかり、導入した我々としても安心感が得られています」と吉川氏は評価します。

株式会社サイバーリンクスは「他のネットワーク機器ベンダのソリューションとコマンドベースの設定が似ており、マニュアルも分かりやすい。WebからアクセスできるGUIもログが把握しやすいなど、運用面でもメリットがある」とA10 Thunder CFWの使い勝手について評価しています。

## 今後の展開：新たなソフトウェアの導入にも柔軟に対応、ブレイクアウトを職員に浸透させたい

現在は国へ調査報告するために指定されるWebサイトやMicrosoft 365のライセンス認証のローカルブレイクアウトが中心ですが、今後もPCにインストールするソフトウェアでインターネット越しのライセンス認証が増えていくことが想定されており、新たな環境づくりの際にもA10 Thunder CFWは柔軟に対応できる基盤として活躍が期待されています。「間違いなくローカルブレイクアウトせざるを得ない環境は増えてくるはず。これまで以上に必要性は高まっていくことでしょう」と吉川氏は語ります。

また、現在も限られた台数の専用PCと回線でWeb会議などを実施しているため、LGWAN接続系の端末でも柔軟にWeb会議が実施できることを啓蒙していくなど、新たな使い方に対する認知度向上にも努めていきたいと意欲的です。「十津川村は交通の便が決していいとは言えず、県庁に赴くのも1日かかりの移動が必要で、こちらにお越しいただくのも正直大変なケースもあります。手軽にWeb会議ができる環境を広げていくことで、これまで以上に外部との緊密なコミュニケーションも可能になるはず」と吉川氏は期待を寄せています。さらに、他自治体の活用例も含めて学んでいくことで、さらなる利便性向上につなげていきたいと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いており、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。

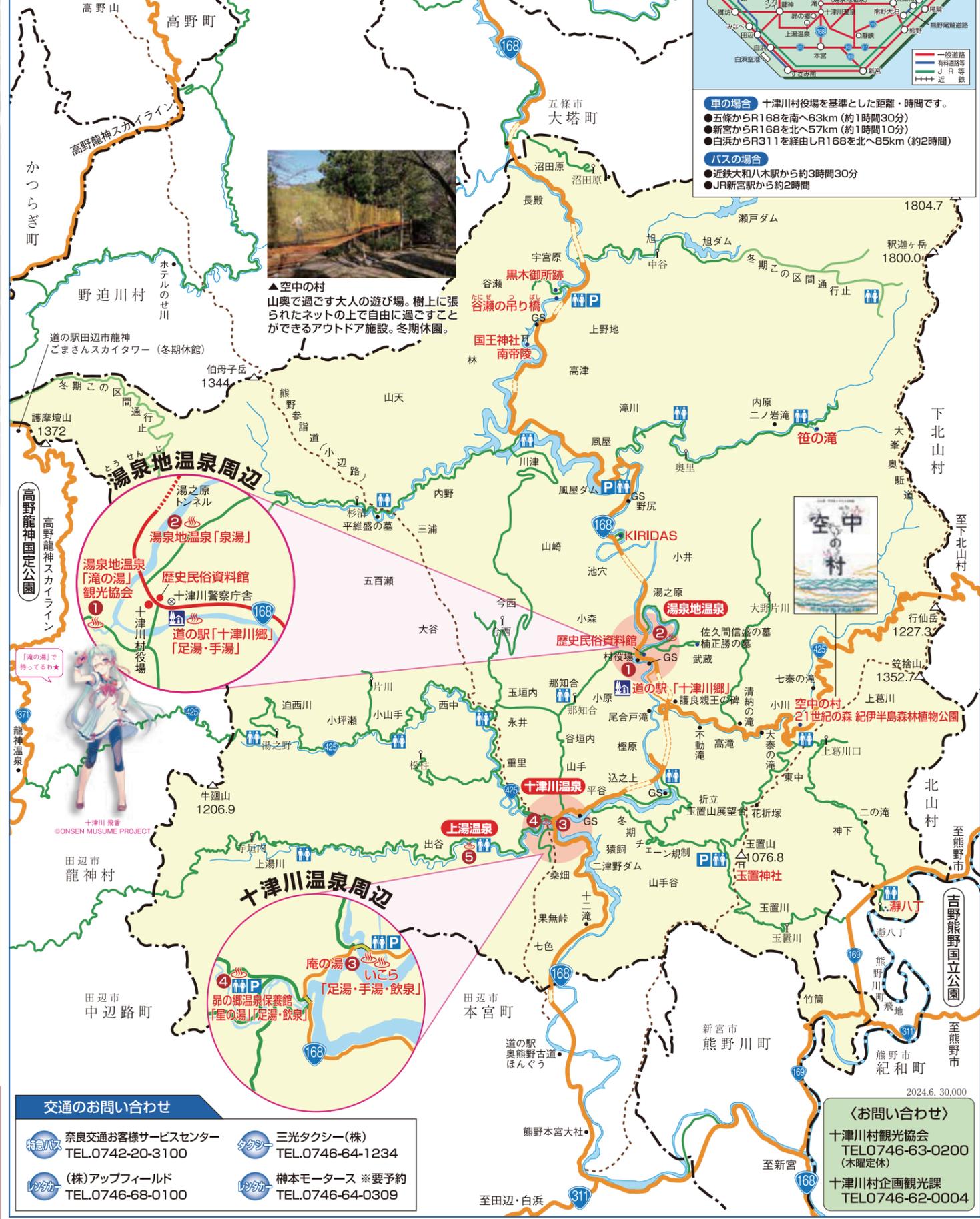
詳しくはホームページをご覧ください。

- 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11月時点の情報です。



# 奈良県とつかわむら 十津川村 観光ガイドマップ MAP



とうせんじ  
**湯泉地温泉**  
 ●泉質：アルカリ性単純硫黄泉56.6℃  
 ●低張性アルカリ性高温泉  
 ●湧出量：450ℓ/分 pH9.1  
 美肌泉質のアルカリ性&硫黄泉。血行促進で代謝をサポートし内側から輝くツヤ肌に。

とつかわ  
**十津川温泉**  
 ●泉質：ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉58.0℃  
 ●低張性弱アルカリ性高温泉  
 ●湧出量：867ℓ/分 pH7.9  
 古い角質を落とす、すべすべ美肌泉質とナトリウムイオンで保湿OK。飲泉場あり。

かみゆ  
**上湯温泉**  
 ●泉質：含硫黄-ナトリウム-炭酸水素塩泉53.6℃  
 ●低張性弱アルカリ性高温泉  
 ●湧出量：124ℓ/分 pH7.7  
 つるつる感触ですべすべ美肌に。川と森のそばの大露天風呂で気分もリフレッシュ。

**1 湯泉地温泉「滝の湯」**  
 ■料金：大人800円、小人400円  
 ■営業：8:30~20:00 (木曜定休)  
 ■TEL：0746-62-0400

**3 十津川温泉「庵の湯」**  
 ■料金：大人600円、小人300円  
 ■営業：8:30~20:00 (火曜定休)  
 ■TEL：0746-64-1100  
 ※駐車は村営駐車場へ(90分無料)

**5 上湯温泉 露天風呂**  
 ■料金：大人500円、小人300円  
 ■営業：9:00~17:00 (木曜定休)  
 ■TEL：090-5009-9041  
 ※大露天風呂は男性専用です。

**2 湯泉地温泉「泉湯」**  
 ■料金：大人600円、小人300円  
 ■営業：10:00~20:00 (火曜定休)  
 ■TEL：0746-62-0090

**4 昴の郷温泉保養館「星の湯」**  
 ■料金：大人1,000円、小人500円  
 ■営業：12:00~17:00 (年中無休)  
 (GW・お盆・お正月は15時まで)  
 ■TEL：0746-64-1111

**● 足湯スポット (無料)**  
 ・道の駅十津川郷  
 ・いこら  
 ・庵の湯  
 ・昴の郷

**温泉宿**  
 宿の詳細情報。全ての宿が「源泉かけ流し」

**グルメ**  
 郷土料理からカレーまでおいしいがいっぱい!

**ON THE TRIP**  
 無料オーディオガイド 日本語/English/中文



■お問い合わせ：十津川村観光協会 TEL.0746-63-0200 (木曜定休)

**交通のお問い合わせ**

特急バス	奈良交通お客様サービスセンター TEL.0742-20-3100	タクシー	三光タクシー(株) TEL.0746-64-1234
レンタカー	(株)アップフィールド TEL.0746-68-0100	レンタカー	榊本モータース ※要予約 TEL.0746-64-0309

**2024.6.30.000**

〈お問い合わせ〉  
 十津川村観光協会  
 TEL.0746-63-0200 (木曜定休)  
 十津川村企画観光課  
 TEL.0746-62-0004