



# LGWAN

Local Government Wide Area Network

総合行政ネットワーク

No.  
170

## 特集 LGWAN-ASPとは？

LGWAN-ASPとは、府省、地方公共団体、公益法人、民間企業等がASP（アプリケーション・サービス・プロバイダ）として、LGWANを通じて、サービス利用者である地方公共団体に各種行政事務サービスを提供するものです。平成14年度に登録が始まり、平成15年度から本格的なサービスが開始されました。その後、多くのサービスが提供され、地方公共団体において利用されています。

今回は、LGWAN-ASPの目的及び構成について説明した後、現在のLGWAN-ASPサービスの登録状況の概要、LGWAN-ASPサービスの利用方法について解説し、最後に、インターネットと接続のあるLGWAN-ASPのセキュリティ対策強化について、LGWAN-ASPサービス提供者に依頼している内容を説明します。

### 1 LGWAN-ASPの目的

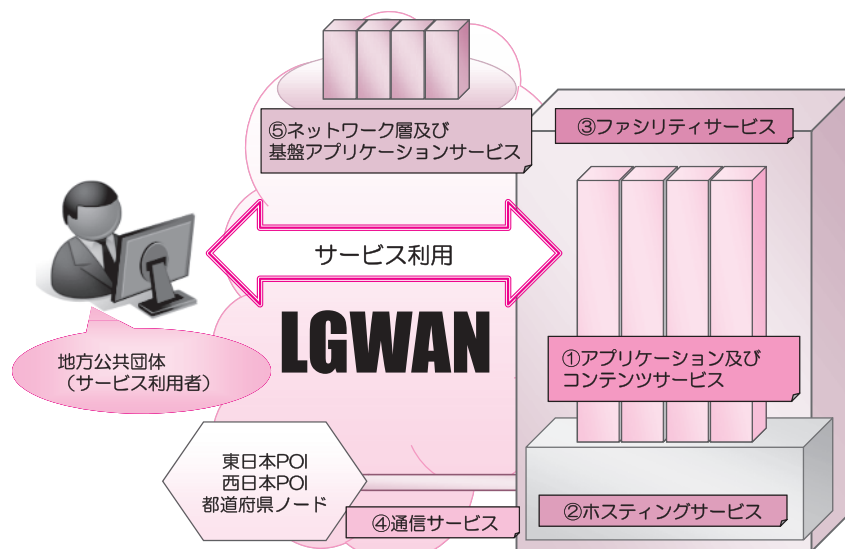
LGWAN-ASPは、地方公共団体が品質及びサービスレベルの高いアプリケーションを共同利用することにより、地方公共団体間のIT格差を是正するとともに、地方公共団体のIT化を促進することを目的としています。また、地方公共団体が独自にシ

ステムを構築するよりも、標準的で経済的なシステムの導入・運用が可能になることも目的の一つです。

### 2 LGWAN-ASPの構成

LGWAN-ASPは、図－1に示すとおり、五つのサービス層から構成されています。LGWAN-ASPサービス提供者は、これらのサービスを地方公共団

図－1 LGWAN-ASPの構成



体又は他のLGWAN-ASPサービス提供者に対して提供します。

#### ①アプリケーション及びコンテンツサービス

各種アプリケーションや情報コンテンツ等を提供します。

#### ②ホスティングサービス

アプリケーション及びコンテンツサービスが稼働するために必要となるサーバ機器や通信機器を提供するとともに、その運用管理を行います。

#### ③ファシリティサービス

ホスティングサービスを構成する機器の設置スペース、電源及び空調、そのための建屋等の設備を提供します。

#### ④通信サービス

ホスティングサービスの構成機器をLGWANに接続するための専用回線を提供します。

#### ⑤ネットワーク層及び基盤アプリケーションサービス

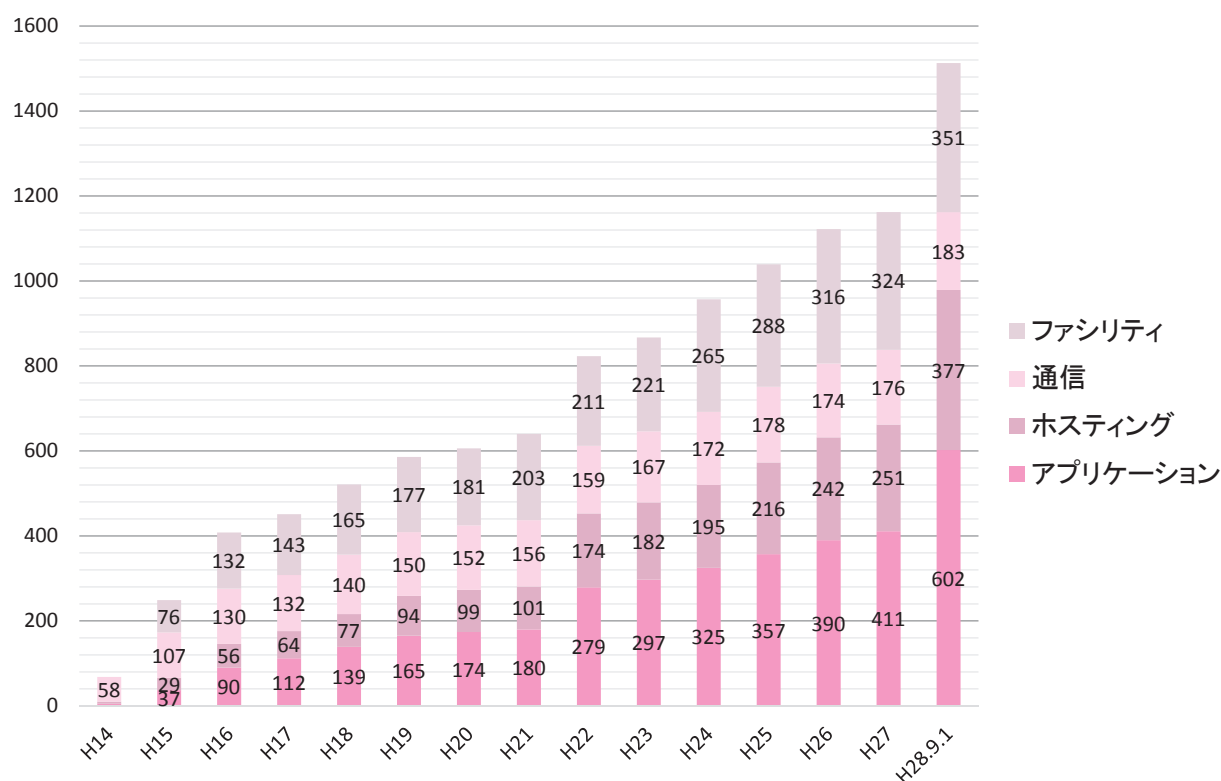
IPアドレス、ドメイン名管理、基本プロトコル群（DNS、SMTP、NTP等）及びアプリケーション基盤（認証基盤（LGPKI）、ディレクトリ基盤等）を提供します。これらは、LGWAN運営主体が自らの基盤サービスとして提供しています。

以上のサービスの中で、地方公共団体が利用者となって直接利用するのは、①のアプリケーション及びコンテンツサービスです。

### 3 LGWAN-ASP登録数の推移

LGWAN-ASPサービスの登録数は、図－2のとおり年々増加しています。地方公共団体が直接利用するアプリケーション及びコンテンツサービスの登録数も年々増加しており、その種類も増えています。

図－2 LGWAN-ASP登録数の推移

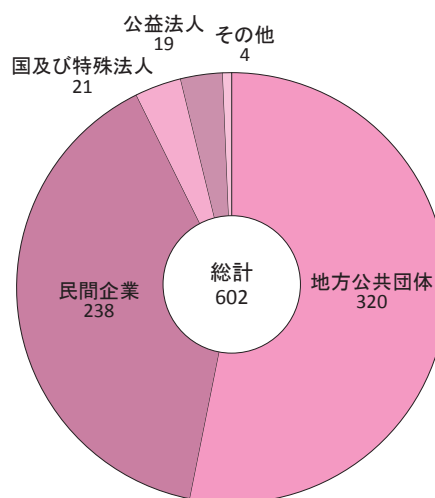


## 4

### アプリケーション及び コンテンツサービスの分析

図-2のとおり、平成28年9月1日現在のアプリケーション及びコンテンツサービスの登録数は602件ですが、その提供者の内訳は図-3のとおりです。

図-3 アプリケーション及びコンテンツサービスの提供者



全サービスの半数以上を地方公共団体が提供しています。

LGWAN-ASPサービスとして提供されている行政事務サービスには、様々なものがあります。

LGWAN-ASPサービスを開始する際、もしくは変更する際に、LGWAN-ASPサービス提供者がLGWAN運営主体に提出する申込書には、行政事務分野（提供するサービスがどのような分野で利用されるものであるか）及びシステム分野（どのようなシステムの特徴があるか）について記載する項目があります。これらをまとめたのが、図-4と図-5です。

図-4から、「総務・企画」と「税務・財務・出納」において利用されるアプリケーション及びコンテンツサービスが全体の約半数を占めていることが分かります。近年の傾向としては、「部門を特定しない」に該当する、基幹業務全般にわたるサービスの登録件数が増えています。

また、図-5からは「行政情報管理・共有」が全

図-4 行政事務分野別登録状況

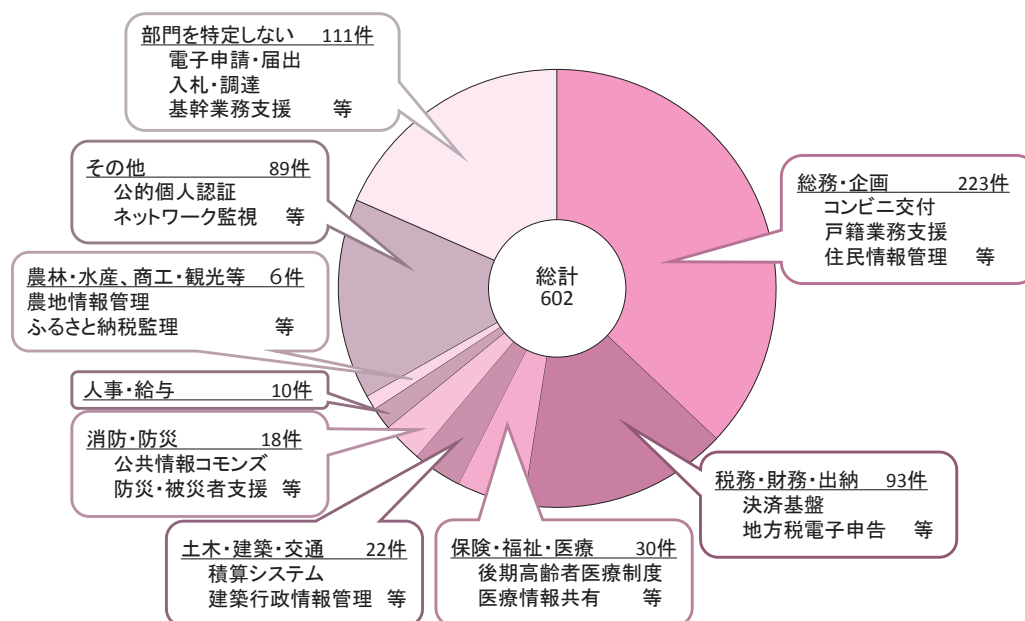
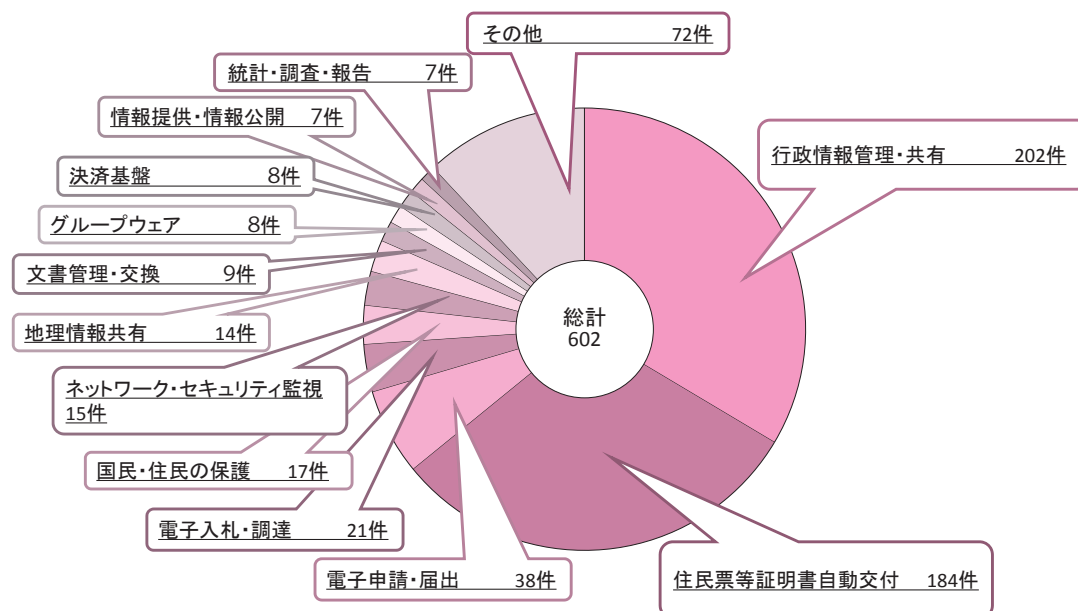


図-5 システム分野別登録状況



体に占める最も割合の高いサービス分野であることが読み取れます。近年の傾向としては、地方公共団体によるコンビニ交付サービスの提供増により、「住民票等証明書自動交付」の件数が大幅に増え、全体の約3割を占めるサービスとなっています。

## 5 アプリケーション及びコンテンツサービスの利用方法

LGWAN-ASPアプリケーション及びコンテンツサービスの利用を希望する地方公共団体は、そのサービスの提供者が定める利用約款等に基づいて利用契約を締結することにより、サービスを利用することができます。その際、LGWAN運営主体への手続きは原則として必要ありません。

現在登録されているアプリケーション及びコンテンツサービスの概要については、掲載を希望しないサービスを除き、サービス分類（システム分野）又は提供地域ごとに整理の上、インターネット上の地方公共団体情報システム機構ホームページにサービスリスト

([https://www.j-lis.go.jp/lgwan/asp/servicelist/cms\\_15764241.html](https://www.j-lis.go.jp/lgwan/asp/servicelist/cms_15764241.html))として掲載されています。また、月刊J-LISに不定期に掲載されている「LGWAN-ASPサービスのご紹介」のコーナーでは、LGWAN-ASPに登録されているアプリケーション及びコンテンツサービスの紹介を行っています。過去に掲載された記事は、同じく地方公共団体情報システム機構ホームページの月刊J-LIS掲載記事([https://www.j-lis.go.jp/lgwan/report/monthly/cms\\_15476967.html](https://www.j-lis.go.jp/lgwan/report/monthly/cms_15476967.html))から閲覧することができます。

新規システムの導入や既存システムの更改の際は、セキュアなネットワークであるLGWANを利用したLGWAN-ASPサービスの利用をぜひともご検討ください。

## 6 インターネットと接続のあるLGWAN-ASPのセキュリティ対策強化について

平成29年7月からマイナンバー制度に係る情報連携が開始されるにあたり、地方公共団体においては、

自治体情報セキュリティ対策の強化が求められていますが<sup>※1</sup>、LGWAN-ASPサービスにおいても同様にセキュリティ対策の強化を実施する必要性があり、LGWAN運営主体では、インターネットからLGWANへファイルの受渡しがあるLGWAN-ASPサービス提供者に対し、次の対策（図－6）を講じていただく依頼を行いました<sup>※2</sup>。

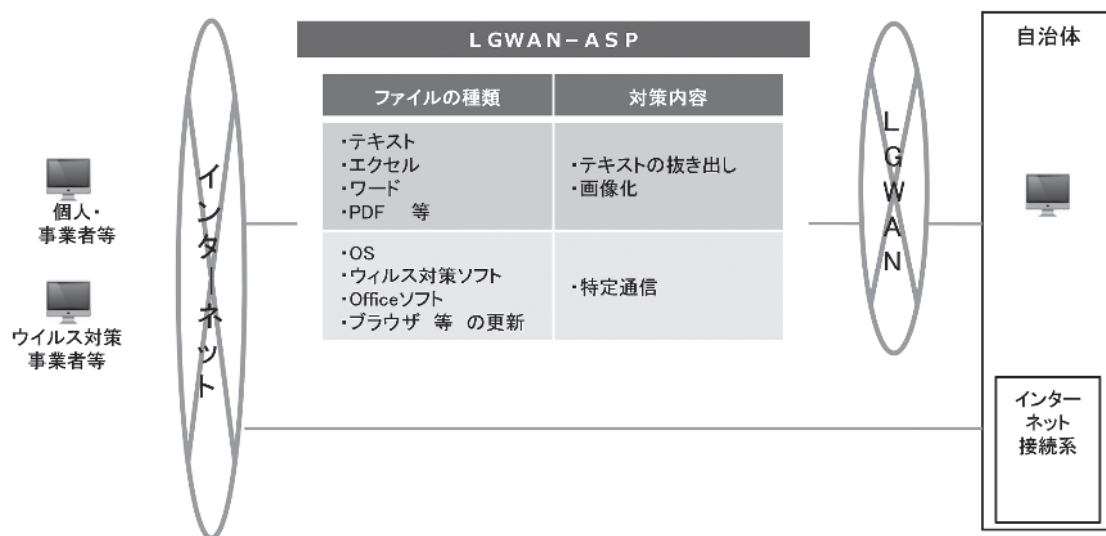
- ・インターネットからLGWANへファイルを受け渡す場合には、テキスト化又は画像化して送信する（LGWAN-ASPサービス提供者がクリーンな

環境で表組みなどの体裁を整えて（ファイルを再構成し、悪意の可能性があるデータ領域を除去して）送信することは可）

- ・ウイルス対策パターンファイル等をインターネットから取得する際には、当該サイトへの限定された特定通信とする

これらの対策を実施することにより、LGWAN全体のセキュリティがより一層強固となり、情報連携開始以降も安心してLGWAN-ASPサービスを利用いただくことができるようになります。

図－6 インターネットからLGWANへファイルの受渡しがあるLGWAN-ASPサービスのセキュリティ対策イメージ図



※1 [http://www.soumu.go.jp/main\\_sosiki/kenkyu/jichitaijyohou\\_security/](http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/kenkyu/jichitaijyohou_security/)

※2 平成28年8月1日付地情機第1160号「インターネットと接続のあるLGWAN-ASPのセキュリティ対策強化に係る仕様改訂等について（通知）」

#### LGWAN-ASPサービス登録／接続状況（平成28年11月1日現在）

LGWAN-ASPサービス提供者の登録／接続状況は次のとおりです。

|                  |         |         |         |
|------------------|---------|---------|---------|
| ■アプリケーション及びコンテンツ | 登録：621件 | ■ホスティング | 接続：403件 |
| ■通信              | 登録：183件 | ■ファシリティ | 登録：353件 |

登録／接続済のLGWAN-ASPサービス提供者のリストは、下記URLに掲載しています。

[https://www.j-lis.go.jp/lgwan/asp/servicelist/cms\\_15764241.html](https://www.j-lis.go.jp/lgwan/asp/servicelist/cms_15764241.html)