



LGWAN

Local Government Wide Area Network

総合行政ネットワーク

No.
171

特集 地方公共団体におけるLGWAN利用環境及び利用状況について

今月号では、総務省において実施した「平成27年度地方公共団体における行政情報化調査」（以下「行政情報化調査」という。）の結果から、総合行政ネットワーク（以下「LGWAN」という。）と地方公共団体の組織内ネットワークとの接続の形態及び利用環境について紹介します。また、LGWANを通じて、地方公共団体に対し、各種行政情報システムを提供するLGWAN-ASPの登録状況についてあわせて紹介します。

1 行政情報化調査におけるLGWANの接続形態と利用環境

（1）調査の概要

行政情報化調査は、次のとおり実施されました。

実施主体 総務省自治行政局地域政策課地域情報政策室

調査対象 都道府県47団体、市区町村1,741団体

基準日 平成27年4月1日

公表日 平成28年3月28日

また、この調査結果をまとめた「地方自治情報管理

概要」については、次のサイトに公開されています。

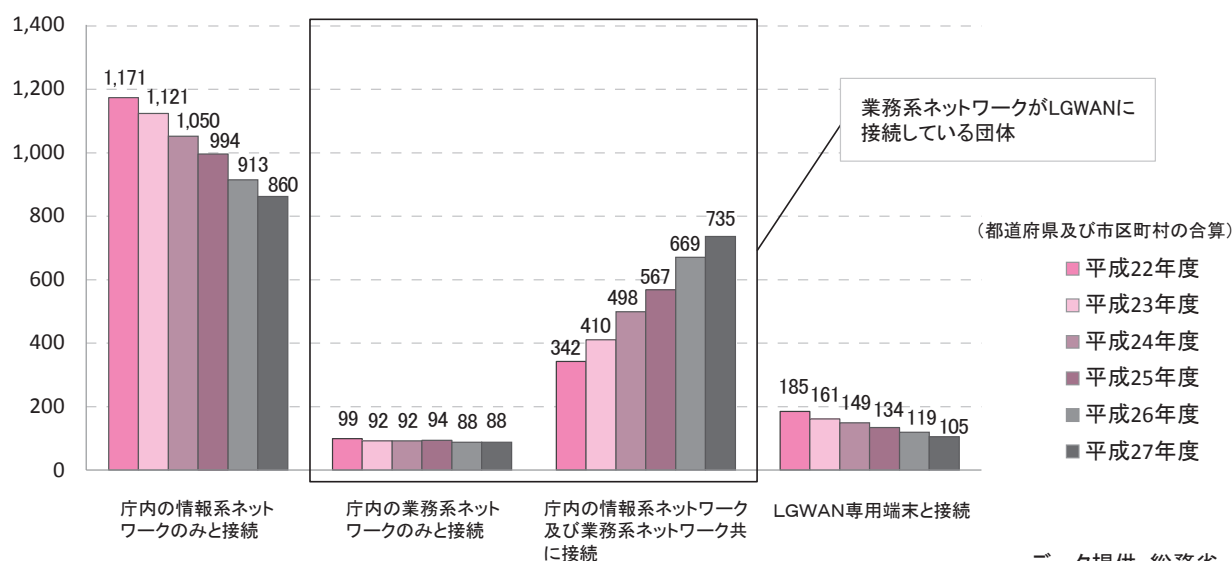
http://www.soumu.go.jp/denshijiti/060213_02.html

（2）LGWANとの接続形態

LGWANと地方公共団体の組織内ネットワークとの接続形態について、平成22年度から平成27年度の調査結果を、図－1に示します。

過去6カ年の傾向を見ると、組織内の情報系ネットワークのみ、あるいは、業務系ネットワークのみとの接続が減少する一方で、情報系ネットワーク及び業務系ネットワークの双方に接続する傾向が増加

図－1 LGWANと組織内ネットワークの接続形態



データ提供：総務省

してきています。

業務系ネットワークと接続している団体は、年を追うごとに増加しており、平成27年度の調査では823団体となっています。一方で、組織内ネットワークとの接続を行わず、専用の端末を接続している団体は年々減少し、平成27年度の調査では105団体となっています。

しかし、総務省から平成27年12月25日に通知がありました「新たな自治体情報セキュリティ対策の抜本的強化について」において、マイナンバーによる情報連携に活用されるLGWAN環境のセキュリティ確保のため、庁内LANについてLGWAN接続系とインターネット接続系の分割を実施することとなりましたので、今後LGWAN専用端末と接続するケースが増加するものと予測されます。

(3) LGWANアクセス回線の情報

LGWANアクセス回線は、総合行政ネットワーク接続約款第2条に規定する、LGWANを構成する一部として地方公共団体などがLGWANに接続する

ために整備する電気通信回線です。LGWANアクセス回線には、都道府県単位で整備する「都道府県WAN」と総合行政ネットワークASP基本要綱第13条で定める通信サービス提供者が提供する通信サービスである「その他の回線」の二つがあります。

各地方公共団体（市区町村のみ^{※1}）のLGWANアクセス回線の速度は、図-2のとおりです。

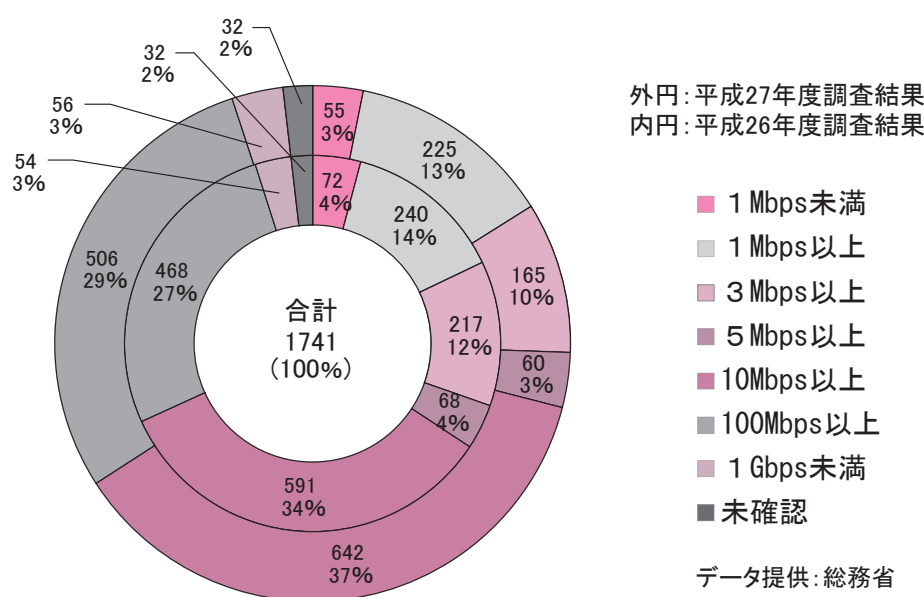
平成26年度調査結果と平成27年度調査結果を比較すると、1Mbps未満が72団体から55団体に減少した一方、10Mbps以上100Mbps未満が591団体から642団体に増加しています。

10Mbps以上の回線を利用している地方公共団体の合計は、1,113団体から1,204団体となっており、回線速度の増速化が進んでいることを示しています。

また、調査結果の一部からは、全体の約13%にあたる222団体が今後増速を予定しているとしており、そのうち、10Mbps未満の団体は、172団体となっています。

LGWANアクセス回線の種類及び速度は、LGWANの利用状況などに応じて各地方公共団体

図-2 LGWANアクセス回線の速度（市区町村）



※1 都道府県については、都道府県ノードにLAN接続の形態で接続しているため、ここでは市区町村の回答結果のみ掲載しています。

が決定するものですが、国税連携^{※2}や今後のマイナンバーによる情報連携のように全国かつ集中的に大量の通信が発生するサービスの利用が次第に増加してきていることもあり、必要に応じて回線速度の最適化を図ることができるよう、ネットワークの整備・更改については、計画的に進めていく必要があります。

(4) LGWAN接続パソコン台数

図－3は、平成22年度から平成27年度にかけてのLGWANに接続しているパソコン台数の調査結果をグラフにしたものです。都道府県及び市区町村の合計は年々増加し、平成27年度調査結果においては、平成26年度調査結果の1,286,341台から31,160台増の1,317,501台となりました。

2

LGWAN-ASPサービスの登録状況

LGWAN-ASPサービスは、LGWANを通じて、地方公共団体に対し行政事務を目的とするサービ

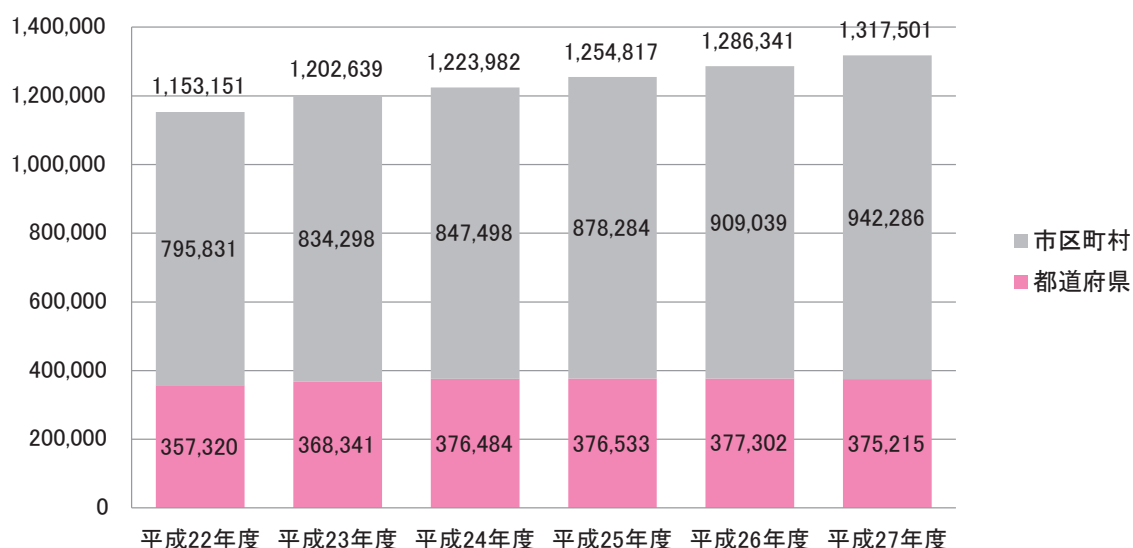
スを提供する形態として、普及拡大が図られてきました。

LGWAN-ASPサービスは、地方公共団体のIT化促進、標準的なシステムの導入及び経済的な運用を実現することを目的としており、最近話題となっている自治体クラウドを早くから取り入れたサービス形態として、着実に普及拡大しています。LGWAN-ASPサービスの利用により、地方公共団体は、業務の効率化・迅速化を図るとともに、品質が高く機能が充実した安定的なサービスを利用できるなどのメリットが期待されます。

LGWANにおいては、アプリケーション及びコンテンツ、ホスティング、通信、ファシリティの区分を設け、登録及び接続が行われています。平成22年度から平成27年度にかけてのLGWAN-ASPサービスの登録件数の推移は、図－4のとおりです。

LGWAN-ASPサービスの登録件数は毎年度増加しており、平成27年度には、1,417件になりました。コンビニエンスストア等における証明書等の自動交

図－3 LGWAN接続パソコン台数



データ提供：総務省

※2 国税庁から国税連携ポータルセンターを経由した地方公共団体への所得税確定申告データ送信のこと。

付^{※3}（以下「コンビニ交付」という。）実施団体の増加の影響により、アプリケーション及びコンテンツサービスについては156件、ホスティングサービスについては105件と、登録件数が大幅に伸びました。コンビニ交付の実施団体は年々増加しており、平成28年11月22日時点で284市区町村が導入しています。

行政情報化調査においても、住民サービス向上への取組み状況として640の市区町村がコンビニ交付を検討しています。

平成27年度におけるアプリケーション及びコンテンツサービスの登録状況は、図-5のとおりです。

行政情報管理・共有が189件、住民票等証明書

図-4 LGWAN-ASPサービス登録件数推移

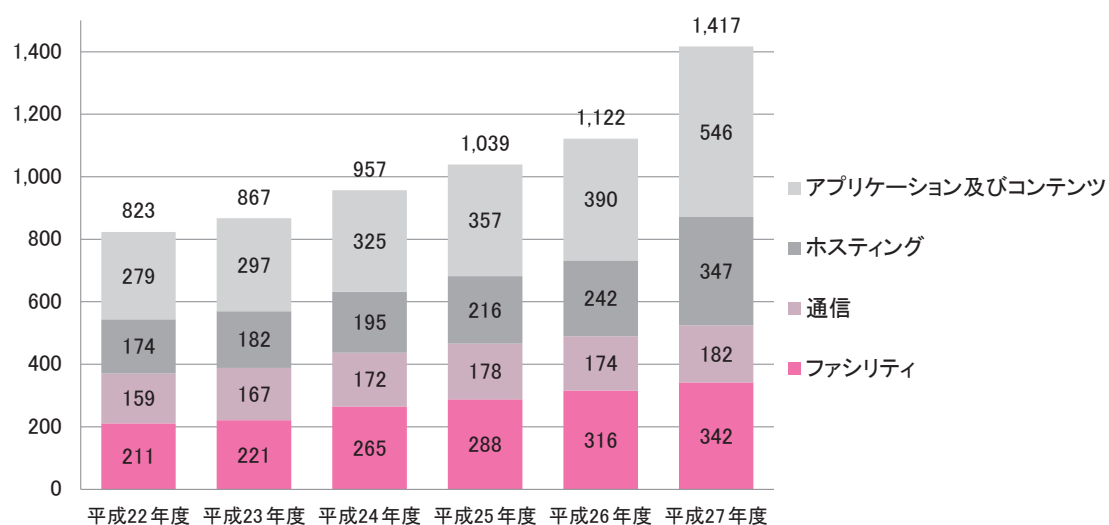
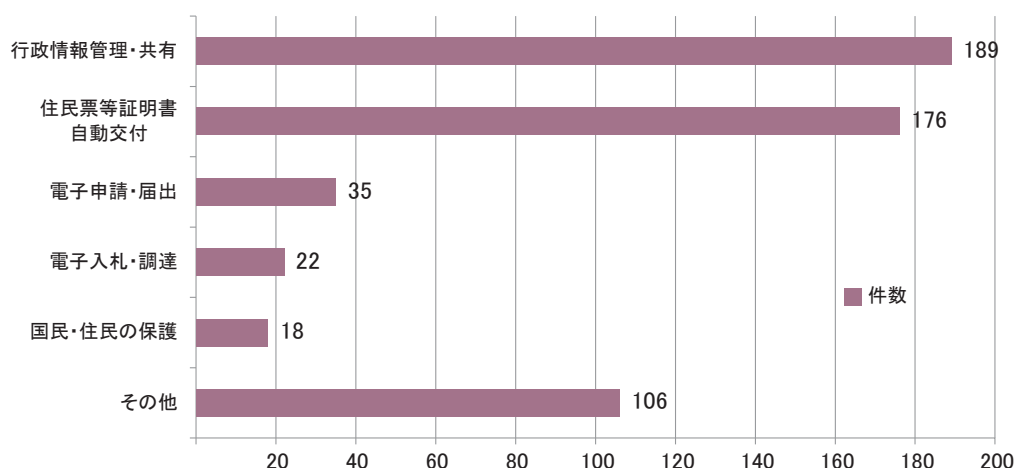


図-5 アプリケーション及びコンテンツサービス登録状況



※3 マイナンバーカードを利用して、住民票の写し・印鑑登録証明書等の各種証明書がコンビニエンスストアで取得できるサービス。コンビニ交付サービス実施団体に在住の住民が対象で、「セブン-イレブン」「ローソン」「サークルKサンクス」「ファミリーマート」等の店舗で証明書等の取得が可能。

個人番号カード活用（コンビニ交付）促進事業 https://www.j-lis.go.jp/rdd/card/cms_9020.html

動交付が176件、電子申請・届出が35件、電子入札・調達が22件などとなっており^{※4}、地方行政事務処理におけるLGWAN-ASPサービスの利用機会がさらに拡大しています。

3 まとめ

庁内の業務系ネットワークをLGWANに接続している接続団体数、あるいは、LGWAN接続のパソコン台数は毎年増加しており、LGWANアクセス回線の増強を含め、LGWANが利用される環境の整備は着実に進んでいるところです。LGWAN-ASPサービスの利用拡大など、LGWANの利用増加に伴い、

LGWANの円滑な運営にあたっては、各地方公共団体のLGWAN適用業務の拡大に応じたアクセス回線の増強、組織内ネットワークの整備、あわせてマイナンバーによる情報連携の開始に向けた自治体情報セキュリティ対策の強化などが求められます。

LGWAN-ASPサービスにおいても、国税連携やコンビニ交付など多くの分野において地方公共団体の利用が進展し、通信インフラとしての重要性はますます高まりを見せています。LGWAN運営主体としても、電子行政の重要な基盤であるLGWANの安全で安定した運用に努め、電子自治体の実現に寄与してまいります。

※4 行政情報管理・共有の区分では、主なものとして国税連携システムや地方税電子申告等のサービスが、その他の区分では、セキュリティ情報や地理情報等のサービスが提供されています。

LGWAN-ASPサービス登録／接続状況（平成28年12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：629件	■ホスティング	接続：408件
■通信	登録：183件	■ファシリティ	登録：354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