議題１　行政情報ネットワーク（LGWAN）とインターネット系を分類することによる業務に対する支障とその対応について（新城市提出）

資料1

	市名	各市の状況		
		（１）LGWAN系→ｲﾝﾀｰﾈｯﾄ	（２）インターネット系の省庁システム	（３）ｲﾝﾀｰﾈｯﾄ系市の単独システム
1	名古屋市	インターネット系にVDIを導入し、LGWAN系の端末から仮想デスクトップ上でインターネット系業務を行うこととしております。 また、LGWAN系とインターネット系ネットワーク間のファイル中継についてはファイルを無害化の上、ファイル収受を行うことを予定しております。	インターネット系にVDIを導入し、LGWAN系の端末から仮想デスクトップ上でインターネット系業務を行うこととしております。 また、特定のソフトウェアのインストールが必要である端末や、直接インターネット接続が必要な端末においては、インターネット系専用の実端末で対応を予定しております。	インターネット系にVDIを導入し、LGWAN系の端末から仮想デスクトップ上でインターネット系業務を行うこととしております。 また、特定のソフトウェアのインストールが必要である端末や、直接インターネット接続が必要な端末においては、インターネット系専用の実端末で対応を予定しております。
2	豊橋市	ファイル交換サーバ経由でデータの取り込みを行う方針で検討中。	仮想デスクトップを用いて利用する方針で検討中。	仮想デスクトップを用いて利用する方針で検討中。
3	岡崎市	支障範囲は、調査中。 仮想化技術によるネットワーク分離をして出来る範囲でパソコンを共用していく予定だが、難しい場合は別途インターネット専用端末を設置することを考えている。	同左	同左
4	一宮市	セキュリティを行ったうえでファイル転送の仕組みを利用しインターネットセグメントにデータを移動させる。 仮想デスクトップまたはアプリケーション仮想化を使い、システムを利用する。 利用出来ないシステムの場合は物理端末を検討する。	仮想デスクトップまたはアプリケーション仮想化を使い、システムを利用する。利用出来ないシステムの場合は物理端末を検討する。	仮想デスクトップまたはアプリケーション仮想化を使い、システムを利用する。利用出来ないシステムの場合は物理端末を検討する。
5	瀬戸市	業務上必要な場合は、外部記憶媒体等によるデータの受け渡しを行わざるを得ないと考えています。	仮想環境下のWEBブラウザを利用する予定です。動作環境が適合しない場合は、別途、回線を用意し、物理分離による運用となると考えられます。	(2)と同様の方針です。
6	半田市	指定金歳入システム等	確認中	CMS，オンラインストレージ等
7	春日井市	地方税電子申告サービス以外については原則インターネット系に移す必要があるが、業務の洗出を含め検討中です。	原則インターネット系に移す必要があるが、業務の洗出を含め検討中です。	原則インターネット系に移す必要があるが、業務の洗出を含め検討中です。
8	豊川市	直接インターネットに接続する必要がある業務については、専用端末で対応することを検討しています。	単独の端末を用意するか、専用の仮想サーバーを設置するか検討中です。	検討中です。
9	津島市	特定通信として許可する予定	特定通信として許可する予定	CMS，SNSについてはインターネット系で行う
10	碧南市	インターネット接続環境での作業で対応することを想定しています。ファイルのやり取りがある場合については、インターネット側とLGWAN側の間に設置するファイル交換サーバを用いてファイルのやり取りを行います。	同左	同左
11	刈谷市	ＳＢＣ、ＶＤＩ等のクライアントの仮想化により接続する予定。	ＳＢＣ、ＶＤＩ等のクライアントの仮想化により接続する予定。	SBC、VDI等のクライアントの仮想化により接続する予定。
12	豊田市	以前から業務系ネットワーク（窓口業務、一般事務を含む）とインターネット系については物理分離していたため特に支障は発生していない。	以前から業務系ネットワーク（窓口業務、一般事務を含む）とインターネット系については物理分離していたため特に支障は発生していない。	以前から業務系ネットワーク（窓口業務、一般事務を含む）とインターネット系については物理分離していたため特に支障は発生していない。
13	安城市	インターネットエクスプローラ上で稼働するシステムであれば、無害化のための中間サーバーを置き、ＶＤＩで対応可能と考えていますが、クライアントサーバシステムなどの場合は、個別に検討が必要と思われます。	インターネットエクスプローラ上で稼働するシステムであれば、無害化のための中間サーバーを置き、ＶＤＩで対応可能と考えていますが、クライアントサーバシステムなどの場合は、個別に検討が必要と思われます。	インターネットエクスプローラ上で稼働するシステムであれば、無害化のための中間サーバーを置き、VDIで対応可能と考えていますが、クライアントサーバシステムなどの場合は、個別に検討が必要と思われます。
14	西尾市	アプリケーション仮想化にてインターネット接続する予定でおり、LGWAN系とインターネット系間のデータ授受については、両セグメント間にデータ保存領域を設ける等、方法を検討中です。	ブラウザ上のみで稼働しているシステムについては、アプリケーション仮想化にて運用する予定です。各クライアントごとにインストールしなければならないシステムについては、その運用方法を検討中です。	アプリケーション仮想化にてインターネット接続し運用する予定です。
15	蒲郡市	基本的にはインターネットには仮想化環境での接続になる予定ですが、データのやり取りが必要になる場合や、専用のソフトウェアが必要となる場合などは、共用物理端末での運用を想定しています。	自席から仮想化環境に接続して業務を行います。	自席から仮想化環境に接続して業務を行います。
16	犬山市	分離されたネットワークのそれぞれから接続可能な場所にファイル交換サーバを設置し、Webブラウザを介してファイルのアップロード及びダウンロードを行えるようにする予定です。LGWAN系のPC上で作成したデータをWebブラウザを使用してファイル交換サーバにアップロードします。アップロード後は、インターネット系にあるPCにて作業します。	アプリケーションの仮想化技術を利用して、LGWAN系のPCからインターネットを使えるようにする予定です。電子証明書のインストールなど、PCに設定を行わないと利用できないシステムについては、インターネット系に専用PCを設置して操作できるようにする予定です。	ホームページの更新や、Facebookなどを使用した情報発信についても、(2)と同様の対応を行う予定です。

	市名	各市の状況		
		（１）LGWAN系→ｲﾝﾀｰﾈｯﾄ	（２）インターネット系の省庁システム	（３）ｲﾝﾀｰﾈｯﾄ系市の単独システム
17	常滑市	○常滑市の現状のネットワーク構成 ・Internet接続用途　→情報系ネットワーク ・内部事務・LGWANアクセス用途　→情報系ネットワーク ・基幹系用途　→基幹系ネットワーク ○今後のネットワーク構成の方向性 ・Internet接続用途　→Internet接続系ネットワーク ・内部事務・LGWANアクセス用途　→LGWAN接続系ネットワーク ・基幹系用途　→番号利用事務ネットワーク １．現状における「LGWAN系で作成したデータ」のインターネット系システムでの利用に関して ・新城市における「LGWAN系で作成したデータ」は、常滑市では[情報系ネットワーク」および「基幹系ネットワーク」で作成されたデータと解釈される。 これらのデータをインターネット系システムで利用するには、 ①情報系ネットワークで作成されたデータを利用する場合 同一ネットワーク内となるためデータの利用には制約はない。 ②基幹系ネットワークで作成されたデータを利用する場合 基幹系ネットワークから情報系ネットワークへデータを移動する 必要がある。 データの移動は、予め許可された暗号化機能付きUSBメモリを利用する。 ２．今後における「LGWAN系で作成したデータ」のインターネット系システムでの利用に関して ・庁内の3つのネットワーク（Internet接続系ネットワーク、LGWAN接続系ネットワーク、番号利用事務ネットワーク）に接続されたファイル交換システムを用いたデータ交換を検討している。	省庁のシステムの内、インターネット経由でしかアクセスできないシステムがある場合は、現状では、情報系ネットワークからアクセスする。基幹系ネットワークとデータの授受が必要な場合は、予め許可された暗号化機能付きUSBメモリを利用する。 今後は、Internet接続系ネットワークからシステムにアクセスするが、LGWAN接続系ネットワークや番号利用事務ネットワークとデータの授受が必要な場合は、ファイル交換システムを用いることでネットワークをまたいだデータ交換を検討している。	Facebookの利用。現状、以下の仕組みを導入している。 ・アクセスするPCを限定 ・コンテンツフィルタ製品にSSLアダプタを導入し、SSL暗号化を解除し通信ログの取得を実施
18	江南市	セキュアファイル・データ転送アプライアンスの導入により、実現。	システム上での入力等のみで、データのやり取りの無いものについては、仮想デスクトップで、やり取りが発生するものについては、VDI若しくは、物理端末の各課設置を検討している。	情報発信については、個人情報を扱っているわけではないため、インターネット環境にシステムを置くことになる。ホームページ作成支援のアプリケーションについては、LGWAN環境に置くか、インターネット環境に置くか検討中
19	小牧市	インターネット系をアプリケーション仮想化（リモートデスクトップ）で画面転送する方式により、分離する予定です。電子証明書をサーバー側にセットすることで、証明書が必要なシステムにも対応できる見込みです。	（１）と同じです。	(1)と同じです。
20	稲沢市	ＬＧＷＡＮ系とは別にインターネット専用の物理端末を用意し、データはＵＳＢを用いて移す	インターネット専用の物理端末を利用	インターネット専用の物理端末を利用
21	新城市	職員がメール送信先、ネット閲覧先、システムなどLGWAN系とインターネット系を意識できていない。	省庁システムの対応が不明であるため、業務影響が不明確である。	昨年度実施したシステム導入状況調査で回答があったシステムに対しては対応が検討できるが、回答がないシステムがあると想定される。
22	東海市	LGWAN系環境でデータ作成等を行い、外部記録媒体による持ち出し許可を前提に運用する予定です。	国に合わせて、市のシステムをインターネット系環境に集約する予定です。	インターネット系環境に集約予定です。LGWAN-ASPによるサービス提供が行われているものについては、LGWAN系環境への移行を検討します。
23	大府市	ファイル授受の仕組みを利用して、LGWAN系からインターネット系にファイルを受け渡して利用する予定です。	インターネット専用パソコン（物理）を数台用意し、利用する予定です。	ブラウザで動作するシステムはLGWAN系から仮想ブラウザで使用し、ブラウザで動作しないシステムはインターネット専用パソコン(物理)で使用する予定です。
24	知多市	ファイルの無害化や特定通信などにより対応する予定	インターネット系で対応する予定	インターネット系で対応する予定
25	知立市	ファイル転送システムで行う予定	切り離し後のインターネット系で利用	切り離し後のインターネット系で利用
26	尾張旭市	ファイル転送システムでLGWAN系からインターネット系に必要なファイルを移動させる。（メインのファイルサーバはLGWAN系に設置。）	マイナンバー利用系との連携が必要な場合は特定通信で接続する。 マイナンバー利用系との連携が必要でない場合はインターネット系に必要なファイルを移動させて利用する。	インターネット系で利用する。 必要なファイルがあればファイル転送システムでLGWAN系からインターネット系へ移動させる。
27	高浜市	インターネットバンキング、農地台帳システム　等 庁舎移転に伴うネットワーク整備を実施した後、最適な手段について検討していく。また、自治体セキュリティ強靭化の実施に向け、（１）の対象となる業務やシステムについて、改めて洗い出しを実施する予定である。	現時点で把握しておりません。 庁舎移転に伴うネットワーク整備を実施した後、最適な手段について検討していく。また、自治体セキュリティ強靭化の実施に向け、（２）の対象となる業務やシステムについて、改めて洗い出しを実施する予定である。	防災メール、子育てメーリングシステム　等 庁舎移転に伴うネットワーク整備を実施した後、最適な手段について検討していく。また、自治体セキュリティ強靭化の実施に向け、(1)の対象となる業務やシステムについて、改めて洗い出しを実施する予定である。
28	岩倉市	USBメモリ等で対応予定	対応を検討中	仮想化技術を用いてインターネット系から情報発信予定
29	豊明市	データの移行を上長の承認制で実施することを検討中。	データのやり取りがあるかを現在調査中。データのやり取りがあれば、上記同様、上長の承認制によるデータ移行を検討。	データのやり取りがあるかを現在調査中。データのやり取りがあれば、上記同様、上長の承認制によるデータ移行を検討。

	市名	各市の状況		
		（１）LGWAN系→ｲﾝﾀｰﾈｯﾄ	（２）インターネット系の省庁システム	（３）ｲﾝﾀｰﾈｯﾄ系市の単独システム
30	日進市	議題２に示す方式を用いて、インターネット系のサービスを利用することを想定している。このため、LGWAN系とインターネット系との間でのデータ交換が発生するため、その対応として、LGWAN系とインターネット系の間にセキュアなファイル転送システムを介して、LGWAN系からインターネット系及びインターネット系からLGWAN系にファイルを移動させることを想定している。	同左	同左
31	田原市	ファイル受渡しシステムを導入し、ユーザーにアクセス権限の設定、上長の承認を行うことで対応を考えています。	専用端末で接続先を限定して対応を考えています。	インターネット接続専用端末での対応を考えています。
32	愛西市	現在各課へネットワークの分離に伴う業務への影響について照会し回答を待っているところ	現在各課へネットワークの分離に伴う業務への影響について照会し回答を待っているところ	現在各課へネットワークの分離に伴う業務への影響について照会し回答を待っているところ
33	清須市	業務に支障を来すことは認識しているが、具体的な問題点および対応は未検討。	業務に支障を来すことは認識しているが、具体的な問題点および対応は未検討。	業務に支障を来すことは認識しているが、具体的な問題点および対応は未検討。
34	北名古屋市	LGWAN-ＡＳＰサービスへ移行できないか調査・検討中です。 移行できない場合はインターネット系で実施する想定です。	（１）と同様の内容です。	インターネット接続系については、仮想化技術を利用した方法を検討中です。
35	弥富市	検討中です。	検討中です。	検討中です。
36	みよし市	安全なファイル受け渡しの仕組みを構築して運用	インターネット系LAN接続端末で利用	インターネット系LAN接続端末で利用
37	あま市	既にLGWANとインターネット系を分離しており、それぞれで独立したPCを各課に配置しております。LGWANとインターネット系のみ使用可能で、ウィルススキャン機能を有したUSBメモリでデータのやり取りを行っています。	インターネット用パソコンで業務を行っております。	インターネット用パソコンで業務を行っております。
38	長久手市	LGWAN系からインターネット系にデータを移す必要がある場合は、USBメモリ等の外部メディアを使用することを想定している。	LGWAN系から完全に分離して、特定個人情報を含まない限りは、インターネット系の端末内のみで完結するように業務を行う。LGWAN系で作成したデータが必要な場合は、（１）と同様にUSBメモリを使用する。	(2)と同様にインターネット系端末で業務を行うことを想定している。