

J-LISの自治体クラウド推進の 取組について

**地方公共団体情報システム機構
研究開発部**

Contents

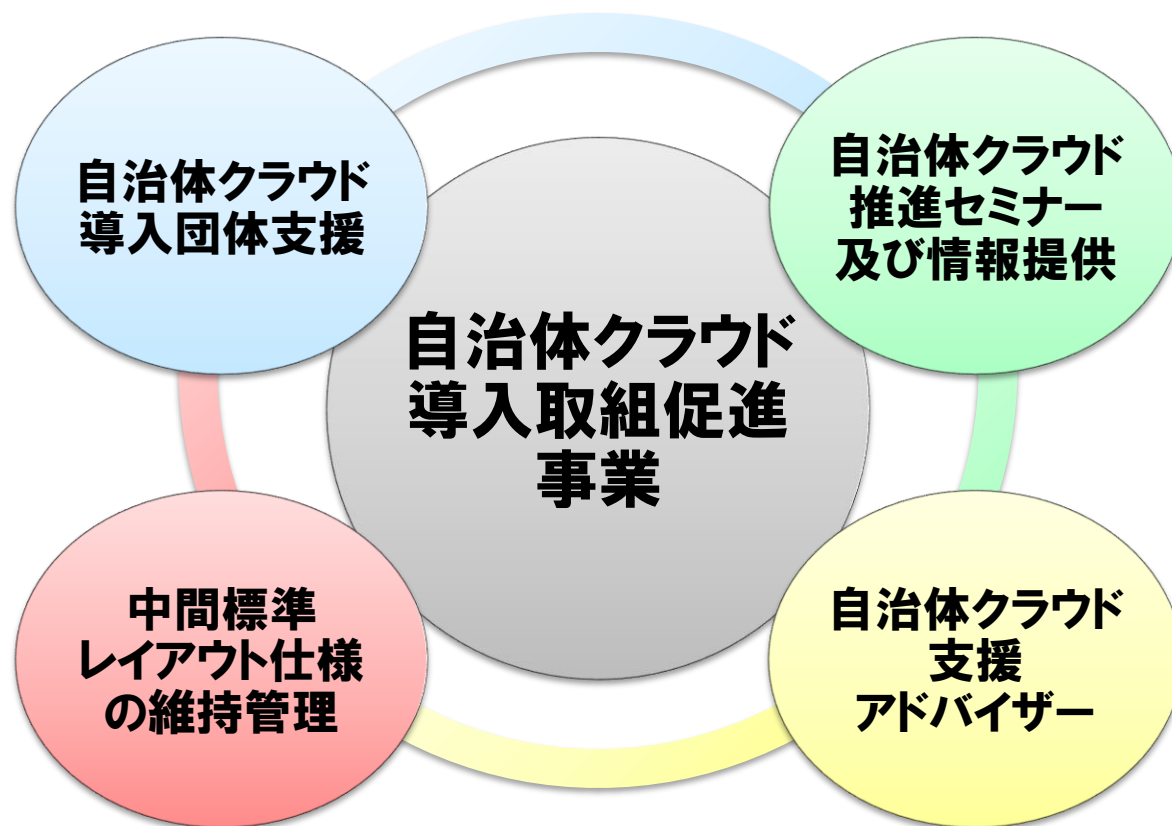
はじめに

- 1. 自治体クラウド導入団体支援**
- 2. 自治体クラウド推進セミナー及び情報提供**
- 3. 中間標準レイアウト仕様の維持管理**
- 4. 自治体クラウド支援アドバイザー**
- 5. 小規模自治体向けクラウド基盤サービス**

はじめに

J-LISの自治体クラウド推進に係る取組

J-LISでは、「自治体クラウド導入取組促進事業」として、自治体クラウドの推進に係る各種支援等を実施しています。



1. 自治体クラウド導入団体支援 （令和元年度）

1. 1 自治体クラウド導入団体支援事業（1）

■ 導入団体支援の概要

- ・ 助成要件（基幹系業務を複数含む共同利用、運用コストの3割減を目指す取組、中間標準レイアウト仕様によるデータ移行等）を満たし、自治体クラウド促進に寄与すると考えられるグループを選定し、助成する
- ・ 導入過程や成果に関する情報を収集（事業実施報告書やヒアリング）
- ・ 取組事例の紹介（自治体クラウド推進セミナーにおける講演）

■ 助成対象団体

- ・ 基幹系業務システムの共同利用のために自治体クラウドを導入する団体
- ・ 政令指定都市を除く市町村・一部事務組合
（都道府県が代表になることも可）

■ 支援内容

- ・ 上限1,500万円（構成団体5以上）
- ・ 上限1,000万円（構成団体5未満）

1. 1 自治体クラウド導入団体支援事業（2）

■ 主な助成要件（令和元年度）

- 基幹系業務システムを複数含む共同利用であること
- 情報システムの運用コスト(全参加団体の合計)の3割減を目指す取組であること
- ノンカスタマイズ(カスタマイズ率5%未満)に取り組むこと
- 次々期システム調達(次期システム契約満了時)にむけ、中間標準レイアウトによるデータ提供が調達仕様書に記載されていること
- 今回導入に際し、2業務システム以上において、中間標準レイアウトでデータ移行すること

コスト削減効果、ノンカスタマイズ、中間標準レイアウト利用業務数やその他の取組が評価のポイント

1. 2 自治体クラウド助成団体一覧

平成28年度 2グループ

(滋賀県) おうみ自治体クラウド協議会【5市】
(山口県) 山口県市町情報システム共同利用推進会議【5市町】

平成29年度 2グループ

(大阪府) 豊能町・河南町・千早赤阪村【3町村】
(京都府) 京都府自治体情報化推進協議会【8市町】

平成30年度 3グループ

(宮城県) 富谷市・村田町【2市町】
(群馬県) 前橋市・高崎市・伊勢崎市【3市】
(長崎県、熊本県、鹿児島県) 鹿児島県町村会【29市町村】

令和元年度 3グループ

(千葉県) 山武郡市広域行政組合【4市町】
(沖縄県) 竹富町・与那国町【2町】
(沖縄県) 伊平屋村・伊是名村【2村】

平成22年度 3グループ

(北海道) 留萌地域電算共同化推進協議会【7町村】
(福井県) 福井坂井地区広域市町村圏事務組合【3市町】
(奈良県) 奈良県基幹システム共同化検討会【7市町】

平成23年度 3グループ

(北海道) 北海道深川市・留萌市・弟子屈町【3市町】
(岐阜県) 岐阜県美濃加茂市・坂祝町【2市町】
(熊本県、宮崎県) 熊本県錦町・宮崎県都農町・高原町【3町】

平成24年度 4グループ

(北海道) 北海道名寄市・士別市・今金町【3市町】
(新潟県) 新潟県聖籠町・出雲崎町・関川村【3町村】
(愛知県) 愛知県岡崎市・豊橋市【2市】
(愛知県) 豊川市・新城市・東栄町・設楽町・豊根村【5市町村】

平成25年度 4グループ

(茨城県) いばらき自治体クラウド基幹業務運営協議会【4市町】
(埼玉県) 埼玉県町村会【18町村】
(新潟県) 長岡市・三条市・見附市・魚沼市・粟島浦村【5市村】
(大阪府) 高石市・忠岡町【2市町】 (田尻町が追加参加)

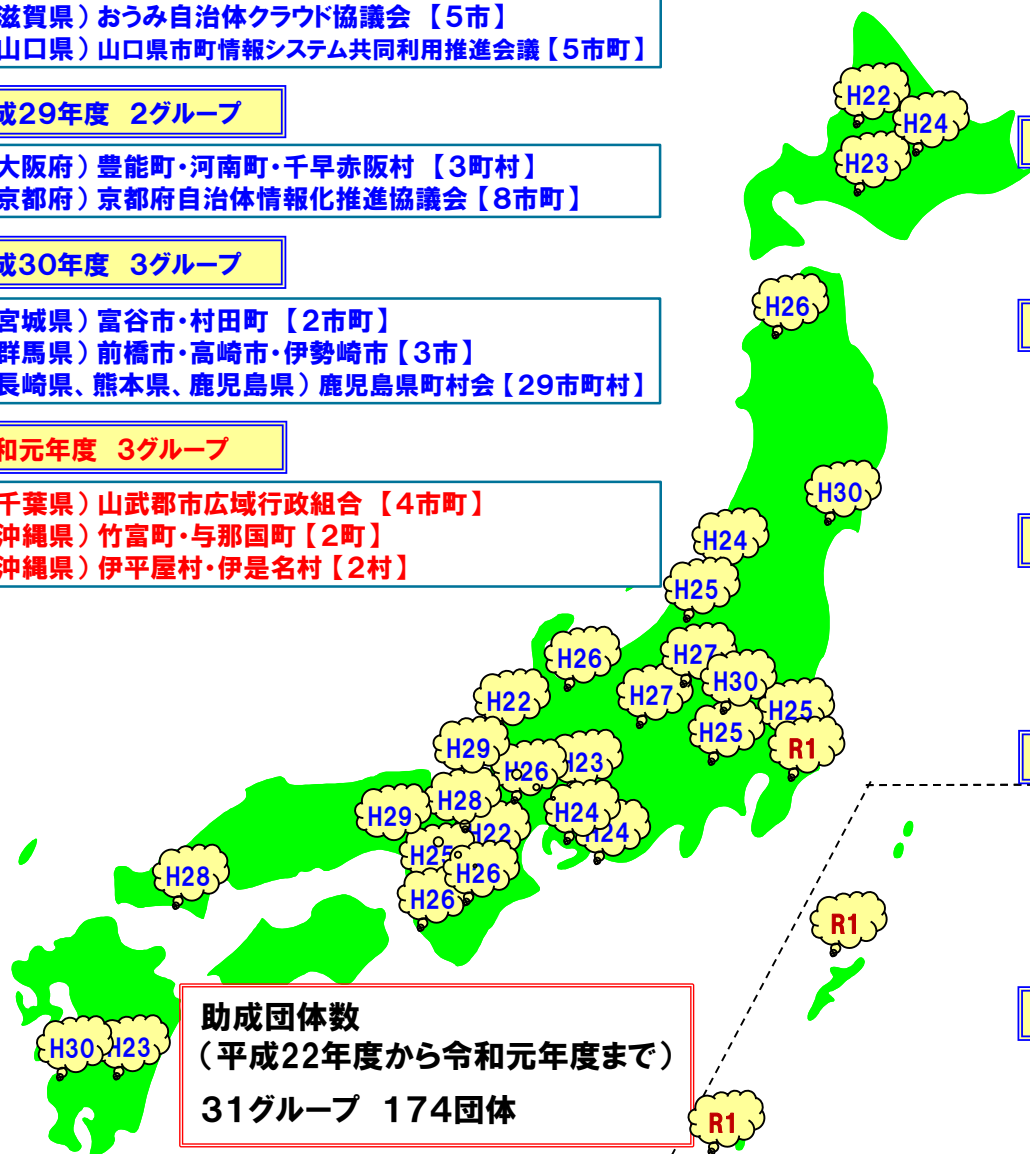
平成26年度 5グループ

(青森県) 弘前地区電算共同化推進協議会【4市町村】
(富山県) 情報システム共同利用推進協議会【6市町村】
(滋賀県) 6町行政情報システムクラウド共同利用事業推進協議会【6町】
(和歌山県、奈良県) 橋本市・大和郡山市【2市】
(和歌山県) 電子自治体推進協議会【6市町】

平成27年度 2グループ

(群馬県) 吾妻広域町村圏振興整備組合【6町村】
(長野県) 長野県市町村自治振興組合【14町村】

助成団体数
(平成22年度から令和元年度まで)
31グループ 174団体



2. 自治体クラウド推進セミナー及び情報提供

2. 1 自治体クラウド推進セミナーの開催

■ セミナーの内容

- ・自治体クラウドに関する政府の方針等：総務省による講演
- ・導入事例：助成団体や先進団体による講演
- ・自治体クラウド推進の取組（中間標準レイアウト仕様等）に関する紹介：J-LIS

■ 開催地

- ・令和元年度：東京、大阪、福岡
- ・平成30年度：東京（2回）、盛岡、名古屋、岡山
- ・平成29年度：東京、高松、仙台
- ・平成28年度：東京、大阪、福岡
- ・平成27年度：東京、大阪、福岡
- ・平成26年度：東京、大阪、福岡
- ・平成25年度：札幌、水戸、神戸

■ 講演資料

- ・自治体クラウド推進セミナーの講演資料は、J-LISのホームページで公開
https://www.j-lis.go.jp/rdd/jititaicloud/cloudseminar/cms_9021119.html

2.2 導入事例等の公開

クラウド化に取り組む地方公共団体の参考に資するため、クラウド化を進めるうえでの手順や留意点、全国の先進的な取組等を紹介する「**地方公共団体におけるクラウド導入の取組**」を公開しています。また、**過年度の助成団体が作成した事業実施報告書**については、**地方公共団体への提供が可能です**。（一部提供できない団体があります）。

文字

 **地方公共団体情報システム機構**
Japan Agency for Local Authority Information Systems

J-LISについて

ホーム 地方公共団体の皆様 民間企業の皆様 個人の皆様

[ホーム](#) > [研究開発](#) > [自治体クラウド](#) > 「地方公共団体におけるクラウド導入の取組（平成30年度改訂版）」について

「地方公共団体におけるクラウド導入の取組（平成30年度改訂版）」について

本書は、自治体クラウド導入取組促進の一環として、自治体クラウド導入状況調査結果や事例等をまとめたものです。

自治体クラウドの概要や各フェーズ（事前検討、計画立案、仕様検討・システム選定、導入・移行、運用）における作業項目、実施手順、課題及び解決方策等を記載しています。

また、参考資料として、自治体クラウド・モデル団体支援事業等におけるモデル団体を中心に自治体クラウド導入取組事例を掲載しています。

地方公共団体におけるクラウド導入の取組
（平成29年度改訂版）

平成30年4月
地方公共団体情報システム機構

地方公共団体におけるクラウド導入の取組（平成30年度改訂版）：平成31年4月公開

URL: https://www.j-lis.go.jp/rdd/jititaicloud/h31_cloud_torikumi.html

3. 中間標準レイアウト仕様の維持管理

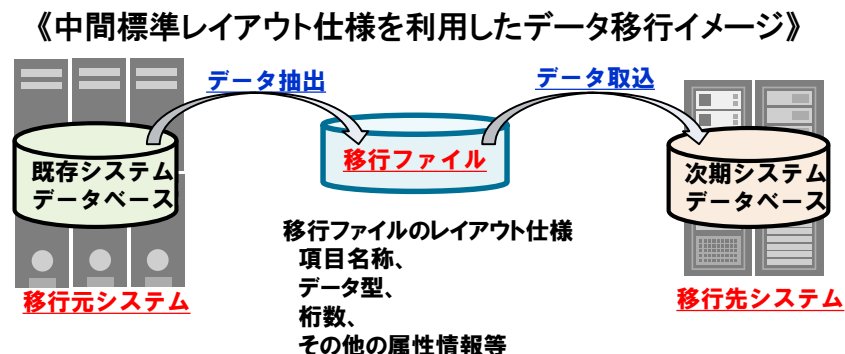
3. 1 中間標準レイアウト仕様とは

■ 中間標準レイアウト仕様とは

- 市区町村の情報システム更改においてデータ移行を円滑に行うため、移行データの項目名称及びデータ型、桁数、その他の属性情報等を標準的な形式として定めた移行ファイルのレイアウト仕様

平成24年6月 V1.0公開
平成26年4月 V2.0公開
平成27年5月 V2.1公開
平成28年4月 V2.2公開

平成29年5月 V2.3公開
平成30年4月 V2.4公開
平成31年4月 V2.5公開



※J-LISは平成25年4月(当時はLASDEC)から維持管理を担当

■ 対象業務システム

➤ 中間標準レイアウト仕様の対象業務システム

- | | | | |
|------------|-------------|--------------|------------------------|
| 1. 住民基本台帳 | 9. 法人住民税 | 17. 児童手当 | 31. 住民基本台帳
(コンビニ交付) |
| 2. 印鑑登録 | 10. 軽自動車税 | 18. 生活保護 | 32. 印鑑登録
(コンビニ交付) |
| 3. 住登外管理 | 11. 収滞納管理 | 19. 障害者福祉 | 33. 個人住民税
(コンビニ交付) |
| 4. 戸籍 | 12. 国民健康保険 | 20. 財務会計 | 34. 収滞納管理
(コンビニ交付) |
| 5. 就学 | 13. 国民年金 | 21. 人事給与 | |
| 6. 選挙人名簿管理 | 14. 介護保険 | 22. 文書管理 | |
| 7. 固定資産税 | 15. 後期高齢者医療 | 23. 子ども子育て支援 | |
| 8. 個人住民税 | 16. 健康管理 | | |

※31.~34.はコンビニ交付証明書発行サーバ連携用データを定義

3. 2 標準レイアウトについて

「中間標準レイアウト」は、システム更改時のデータ移行のために策定されたレイアウト仕様であり、情報連携のための「データ標準レイアウト」とは異なります。

データ標準レイアウトと混同されて質問をされる場合がありますが、J-LISでは、データ標準レイアウトに関する質問の回答はできませんので、ご注意ください。

➤ 中間標準レイアウト

- ・システム更改時のデータ移行を円滑に行うための仕様
- ・地方公共団体情報システム機構(J-LIS)が維持管理を担当

➤ データ標準レイアウト

- ・情報連携のためのレイアウト仕様
- ・内閣官房がとりまとめで各担当省庁が項目を設定
- ・問合せはデジタルPMOから担当部署に展開のうえ回答

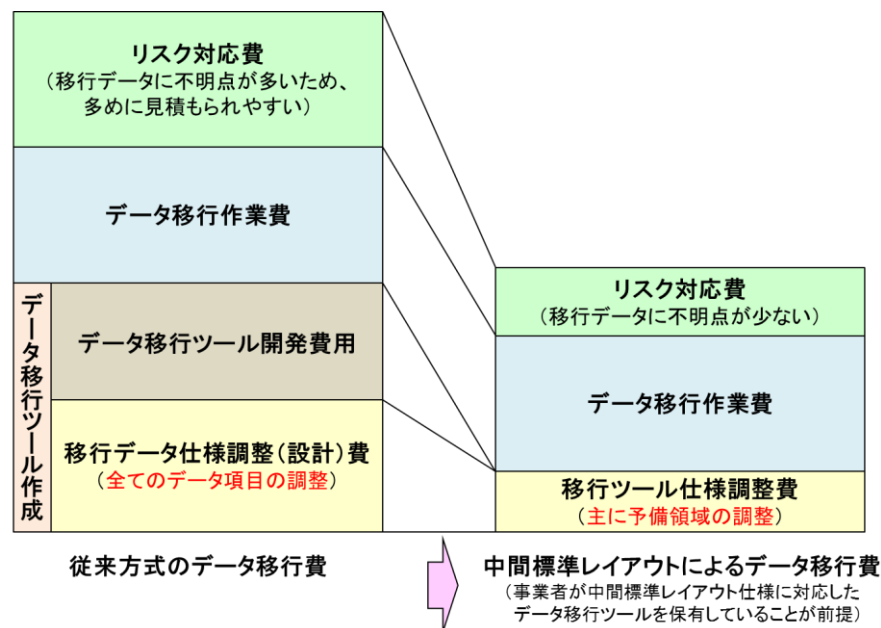
➤ 地域情報プラットフォーム標準仕様(参考)

- ・システム間の情報連携を目的とした仕様
- ・一般財団法人全国地域情報化推進協会(APPLIC)が維持管理を担当

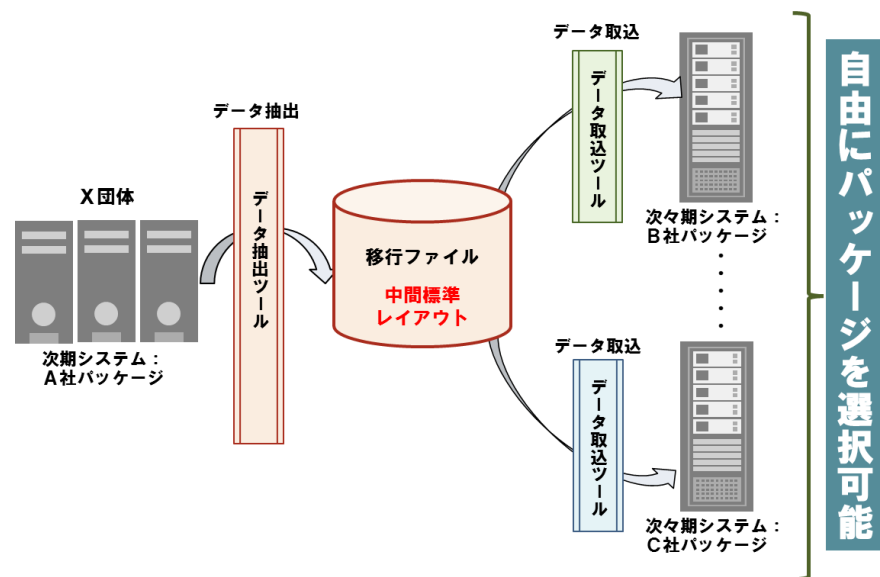
3.3 中間標準レイアウト仕様を利用するメリット（1）

（1）市区町村のメリット

- 将来におけるデータ移行費用の削減
異なるパッケージ間のデータ移行の際に
必要な移行データ仕様調整（設計）費、
データ移行ツール開発費、リスク対応費
等が削減可能になる。



- ベンダロックインの解消
直接的なデータ移行費用の削減のほか、
多額のデータ移行費用が原因であったベン
ダロックインも解消できるようになる。



3.3 中間標準レイアウト仕様を利用するメリット（2）

（2）事業者のメリット

➤ 計画的な活動が可能

正確な作業工数や作業期間を算出できることで、計画的な活動が可能になる。

➤ 契約満了時点のデータ移行工数の見積りが可能

自治体クラウドを導入している市区町村では、**契約満了時のデータ抽出費用を契約期間中のサービス料に含む**ことが主流になってきている。

事業者は、契約満了時のデータ移行レイアウトが決まっていることで、将来の移行費用の見積りが可能となり、サービス料に含めた提案が可能になる。

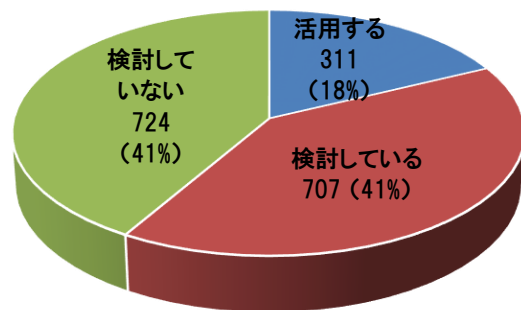
➤ データ移行ツールの再利用による設計及び開発工数の削減

従来システム更改のたびに実施していたデータ移行ツールの設計のうち、再利用可能な部分の設計工数が削減され、データ移行ツール全体の開発工数の削減が可能になる。

3. 4 中間標準レイアウトの活用状況（1）

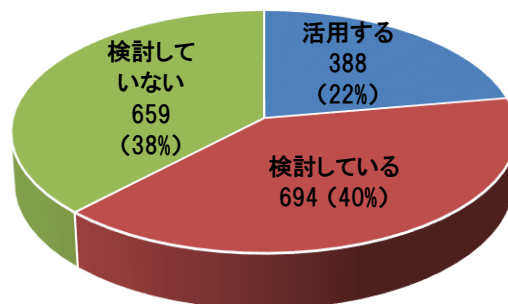
次期システムにおける中間標準レイアウトの活用について

調査団体(市区町村)数:1,742団体



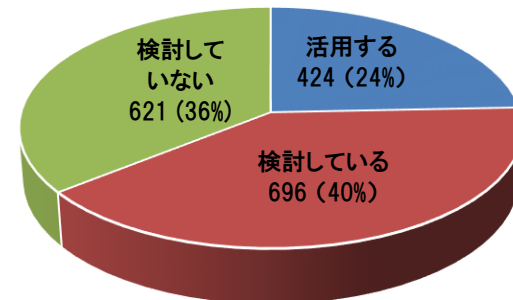
出典:総務省「地方自治情報管理概要」
(平成26年4月1日現在)

調査団体(市区町村)数:1,741団体



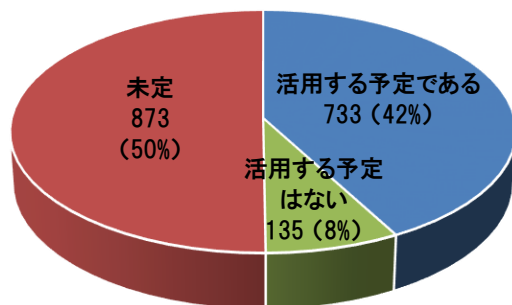
出典:総務省「地方自治情報管理概要」
(平成27年4月1日現在)

調査団体(市区町村)数:1,741団体



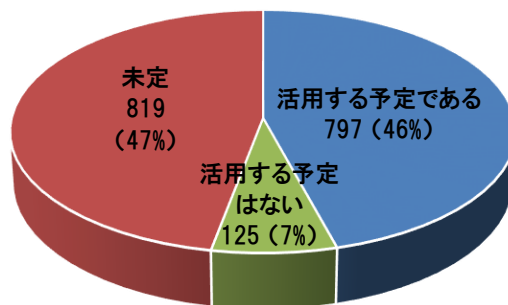
出典:総務省「地方自治情報管理概要」
(平成28年4月1日現在)

調査団体(市区町村)数:1,741団体



出典:総務省「地方自治情報管理概要」
(平成29年4月1日現在)

調査団体(市区町村)数:1,741団体



出典:総務省「地方自治情報管理概要」
(平成30年4月1日現在)

「活用する」(平成26～28年度調査)または
「活用する予定がある」(平成29～30年度
調査)団体は、

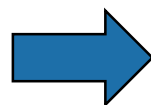
- ・平成26年度調査(平成26年4月1日現在):
311団体(18%)
 - ・平成27年度調査(平成27年4月1日現在):
388団体(22%)
 - ・平成28年度調査(平成28年4月1日現在):
424団体(24%)
 - ・平成29年度調査(平成29年4月1日現在):
733団体(42%)
 - ・平成30年度調査(平成30年4月1日現在):
797団体(46%)
- と増加傾向にある。

3.4 中間標準レイアウトの活用状況（2）

仕様書記載率 → フローデータ

情報システムの調達を実施した自治体のうち、仕様書に中間標準レイアウトについて全部または一部記載をした自治体数及びその割合

年度	団体数	仕様書記載率
平成24年度実績（平成25年4月1日現在）	25	5.9%（25団体／424団体）
平成25年度実績（平成26年4月1日現在）	99	19.9%（99団体／497団体）
平成26年度実績（平成27年4月1日現在）	185	30.0%（185団体／616団体）
平成27年度実績（平成28年4月1日現在）	118	21.7%（118団体／544団体）
平成28年度実績（平成29年4月1日現在）	94	26.8%（94団体／351団体）
平成29年度実績（平成30年4月1日現在）	100	27.0%（100団体／370団体）



6年間累計

621団体／2,802（調達実績計）
= **22.2%**

仕様書記載率（累計） → スtockデータ

全自治体のうち、仕様書に中間標準レイアウトについて全部または一部記載をした自治体数の累計（重複排除※）及びその割合

年度	団体数	仕様書記載率（累計）
平成24年度実績（平成25年4月1日現在）	25	1.4%（25団体／1742団体）
平成25年度実績（平成26年4月1日現在）	111（新規86）	6.4%（111団体／1742団体）
平成26年度実績（平成27年4月1日現在）	242（新規131）	13.9%（242団体／1741団体）
平成27年度実績（平成28年4月1日現在）	297（新規55）	17.1%（297団体／1741団体）
平成28年度実績（平成29年4月1日現在）	349（新規52）	20.0%（349団体／1741団体）
平成29年度実績（平成30年4月1日現在）	408（新規59）	23.4%（408団体／1741団体）

※重複排除：H24年度に記載した自治体はH24年度実績とし、H25年度以降は含まれない。

出典：総務省「地方自治情報管理概要」

（平成25年4月1日現在）、同（平成26年4月1日現在）、同（平成27年4月1日現在）、同（平成28年4月1日現在）、同（平成29年4月1日現在）、同（平成30年4月1日現在）

3. 4 中間標準レイアウトの活用状況（3）

■ 中間標準レイアウトに関する調達仕様書への記載例

新規システムの調達に当たり、調達仕様書に中間標準レイアウト仕様の利用に関する記載をお願いします。

【次々回のシステム更改時のデータ移行費削減のための記載例】

「今回調達する**システムの契約期間満了時**には、稼働する業務のうち、その時点で総務省が公開している中間標準レイアウト仕様(最新バージョン)が定義している**全業務**について、中間標準レイアウト仕様で定義されたレイアウト(予備領域を含む)で**データを提供すること**。

また**データ提供に係る費用は契約に含むものとする。**」

【次回のシステム更改で利用するための記載例】

「移行元システムから移行先システムへの**データ移行に際しては**、移行元システムから、中間標準レイアウト仕様(調達時の最新バージョン)で定義されたレイアウト(予備領域を含む)に**データを出力し**、移行先システムに**データを取込むこと**」

3. 5 中間標準レイアウト仕様の事業者対応状況について

中間標準レイアウト仕様に関する事業者の対応状況について、以下のとおり公表していますので、参考としてください。

目 的: 地方公共団体の情報システム更改時の参考資料

対象事業者: 中間標準レイアウト 製品調査協力事業者

※中間標準レイアウトに前向きな事業者であり、基幹系等システム提供事業者すべての情報ではありません。

公表資料

「データ抽出／取込ツール標準装備、移行実績保有事業者一覧」(マトリックス形式)

別紙1 データ抽出／取込ツール標準装備事業者一覧

別紙2 移行実績保有事業者一覧

別紙3 製品調査協力事業者対応状況
(事業者ごとの対応製品、ツール標準装備、実績等を記載)

公開先: 機構ホームページ

https://www.j-lis.go.jp/rdd/jititaicloud/standard_layout/Standard_layout.html

〔参考〕事業者対応状況について（資料概要①）

■ データ抽出／取込ツール標準装備、移行実績保有事業者一覧(マトリックス形式)

データの抽出及び取込ツールがパッケージに標準装備※している事業者、中間標準レイアウトによるデータ移行実績保有事業者を事業者・業務ごとに整理した資料

※中間標準レイアウトへのデータ抽出又は中間標準レイアウトからの取込が可能な状態で、かつデータ移行ツールの開発費が個別に団体に請求されることはない状態を指す

順番	事業者名	業務番号 取得名		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		451		452		453		454		455		456		457		458		459		460		461		462		463		464		465		466		467		468		469		470		471		472		473		474		475		476		477		478		479		480		481		482		483		484		485		486		487		488		489		490		491		492		493		494		495		496		497		498		499		500		501		502		503		504		505		506		507		508		509		510		511		512		513		514		515		516		517		518		519		520		521		522		523		524		525		526		527		528		529		530		531		532		533		534		535		536		537		538		539		540		541		542		543		544		545		546		547		548		549		550		551		552		553		554		555		556		557		558		559		560		561		562		563		564		565		566		567		568		569		570		571		572		573		574		575		576		577		578		579		580		581		582		583		584		585		586		587		588		589		590		591		592		593		594		595		596		597		598		599		600		601		602		603		604		605		606		607		608		609		610		611		612		613		614		615		616		617		618		619		620		621		622		623		624		625		626		627		628		629		630		631		632		633		634		635		636		637		638		639		640		641		642		643		644		645		646		647		648		649		650		651		652		653		654		655		656		657		658		659		660		661		662		663		664		665		666		667		668		669		670		671		672		673		674		675		676		677		678		679		680		681		682		683		684		685		686		687		688		689		690		691		692		693		694		695		696		697		698		699		700		701		702		703		704		705		706		707		708		709		710		711		712		713		714		715		716		717		718		719		720		721		722		723		724		725		726		727		728		729		730		731		732		733		734		735		736		737		738		739		740		741		742		743		744		745		746		747		748		749		750		751		752		753		754		755		756		757		758		759		760		761		762		763		764		765		766		767		768		769		770		771		772		773		774		775		776		777		778		779		780		781		782		783		784		785		786		787		788		789		790		791		792		793		794		795		796		797		798		799		800		801		802		803		804		805		806		807		808		809		810		811		812		813		814		815		816		817		818		819		820		821		822		823		824		825		826		827		828		829		830		831		832		833		834		835		836		837		838		839		840		841		842		843		844		845		846		847		848		849		850		851		852		853		854		855		856		857		858		859		860		861		862		863		864		865		866		867		868		869		870		871		872		873		874		875		876		877		878		879		880		881		882		883		884		885		886		887		888		889		890		891		892		893		894		895		896		897		898		899		900		901		902		903		904		905		906		907		908		909		910		911		912		913		914		915		916		917		918		919		920		921		922		923		924		925		926		927		928		929		930		931		932		933		934		935		936		937		938		939		940		941		942		943		944		945		946		947		948		949		950		951		952		953		954		955		956		957		958		959		960		961		962		963		964		965		966		967		968		969		970		971		972		973		974		975		976		977		978		979		980		981		982		983		984		985		986		987		988		989		990		991		992		993		994		995		996		997		998		999		1000		1001		1002		1003		1004		1005		1006		1007		1008		1009		1010		1011		1012		1013		1014		1015		1016		1017		1018		1019		1020		1021		1022		1023		1024		1025		1026		1027		1028		1029		1030		1031		1032		1033		1034		1035		1036		1037		1038		1039		1040		1041		1042		1043		1044		1045		1046		1047		1048		1049		1050		1051		1052		1053		1054		1055		1056		1057		1058		1059		1060		1061		1062		1063		1064		1065		1066		1067		1068		1069		1070		1071		1072		1073		1074		1075		1076		1077		1078		1079		1080		1081		1082		1083		1084		1085		1086		1087		1088		1089		1090		1091		1092		1093		1094		1095		1096		1097		1098		1099		1100		1101		1102		1103		1104		1105		1106		1107		1108		1109		1110		1111		1112		1113		1114		1115		1116		1117		1118		1119		1120		1121	
----	------	-------------	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--

(注釈1)「標準装備」:中間標準レイアウトへのデータ抽出又は中間標準レイアウトからの取込が可能な状態で、かつデータ移行ツールの開発費が個別に団体に請求されることはない状態を指します。

(注釈2)「-」は、取り扱いのない業務であることを示します。

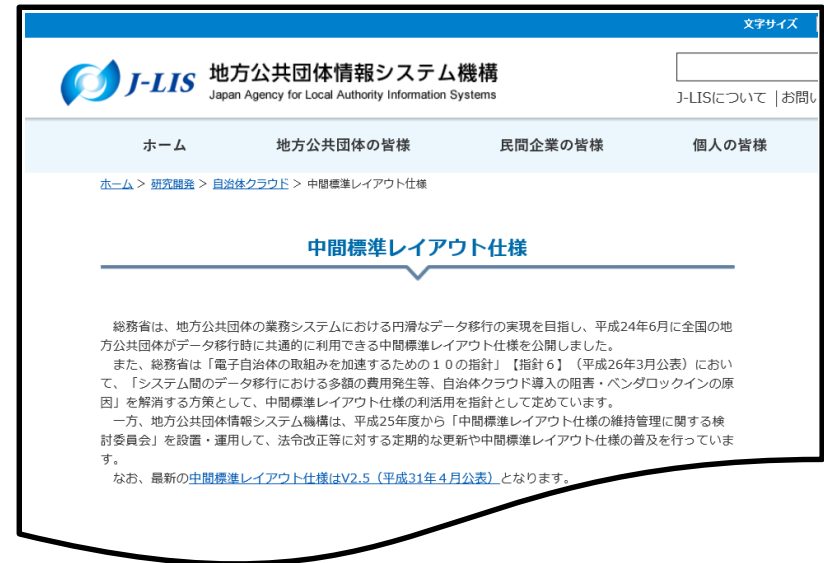
凡例 ◎:抽出／取込ツールが標準装備されており、かつ移行実績がある。
○:抽出／取込ツールが標準装備されている。
●:抽出／取込ツールは標準装備していないが、移行実績がある。

凡例 ◎ツールを標準装備かつ移行実績がある
○ツールを標準装備している ●移行実績がある

3. 6 中間標準レイアウト仕様関連Webサイト

➤ 総務省：中間標準レイアウト仕様を公開(ダウンロードサイト)

URL: http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/jichi_gyousei/c-gyousei/lg-cloud/02kiban07_03000024.html



➤ J-LIS：中間標準レイアウト仕様に関する説明と具体的な利用手順やFAQ、利活用例をまとめた「**中間標準レイアウト仕様利活用ガイド**」を公開

URL: https://www.j-lis.go.jp/rdd/jititaicloud/standard_layout/h31_guide.html

4. 自治体クラウド支援アドバイザー

4. 1 自治体クラウド支援アドバイザー事業

■ 目的

- ・自治体クラウドの導入を促進することを目的に支援アドバイザーを派遣し、技術的な支援を行う。

■ 内容

- ・自治体クラウドの導入の検討について、先行クラウドグループの導入に深く関与した職員等を派遣し、技術支援(支援・講演)を行うための旅費、謝金を負担。
- ・1回あたり最大2日とし、年度内4回までの利用が可能。

■ 適用範囲等

- ・自治体クラウドの導入を検討しているグループを対象。
- ・事前検討～計画立案(共同化計画立案前)の段階であること。
- ・県が主体となることも可。

4. 2 支援アドバイザーの実施状況（1）

■ 支援アドバイザーの派遣実績（平成30年度）

No.	依頼団体	実施日	参加 団体数	支援区分	支援内容（1回目）	結果等（1回目）
1	徳島県那賀町	H30/6/27-6/28 H30/9/28 H30/11/8-11/9 H31/1/21-1/22	11	支援・講演	クラウド化に向けたシステムRFIの具体的な進め方に関するアドバイス等	今後の仕様決定において大きな後押しとなり、RFI発行に向けて前進するものとなった。
2	島根県	H30/7/18-7/19	18	支援・講演	自治体クラウド導入にあたっての課題と解決方法、先進団体の事例紹介等	自治体クラウドの基本的な知識や先進事例について共有することができた。
3	兵庫県猪名川町	H30/8/1-8/2	1	支援	自治体クラウドを進めていく流れ、必要な作業や書類等の確認等	自治体クラウドの検討に際して必要な確認事項が明確になった。
4	岩手県奥州市	H30/8/10	4	支援	当該団体による自治体クラウドの進め方についての助言等	今後の自治体クラウド検討を進めるための参考となった。
5	山形県	H30/8/21-8/22	11	支援	自治体クラウドに関する国の方針等の説明、事例紹介等	取組事例の紹介等により、自治体クラウド導入のメリットについて理解を深めることができた。
6	沖縄県竹富町	H30/9/12-9/13 H30/11/1-11/2	4	支援・講演	自治体クラウドの計画策定、スケジュールに関する助言、導入事例紹介等	自治体クラウド導入までの大まかなスケジュール化ができた。

4. 2 支援アドバイザーの実施状況（2）

■ 支援アドバイザーの派遣実績（平成30年度）

No.	依頼団体	実施日	参加 団体数	支援区分	支援内容（1回目）	結果等（1回目）
7	北海道古平町	H30/10/1-10/2	2	支援	自治体クラウドに係る説明・ スケジュール等具体的な進め方の解説等	スケジュールの明確化。具体的な目標や取組みが方向づけられ、今後の足がかりを得られた。
8	北海道根室市	H30/10/3-10/4 H30/12/6-12/7	1	支援	自治体クラウドの 具体的なケースとそれぞれのスケジュール について	今後の調達検討スケジュールや方向性が一定程度明確となった。
9	兵庫県	H30/10/26	8	講演	自治体クラウド導入の 課題及び解決方法、費用対効果の試算等 について	費用効果の計算方法や内部での合意の取り方について、参考になった。
10	長崎県	H30/10/26	21	講演	自治体クラウド 導入の効果や先進自治体の事例 について	県内市町の自治体クラウドへの関心や理解が深まり、導入検討への意識改革につながった。
11	群馬県	H30/11/8	14	支援	自治体クラウド導入 手順の講義及びグループワークのコーディネーター	標準的な自治体クラウド導入手順を深めることができた。
12	長崎県平戸市	H30/11/19 H31/1/28	3	支援	自治体クラウド化に向けた 検討段階から調達、運用に関する実務支援	担当者会から課長会開催の必要性や費用削減効果の考え方などについて確認できた。

4. 2 支援アドバイザーの実施状況（3）

■ 支援アドバイザーの派遣実績（平成30年度）

No.	依頼団体	実施日	参加 団体数	支援区分	支援内容（1回目）	結果等（1回目）
13	熊本県・市町村 電子自治体共同 運営協議会（熊 本県）	H30/11/28	31	講演	全国市町村の動向、共 同化に向けた検討の進 め方等について	今後、県内市町村が自治体ク ラウド導入検討を進めていく際 の考え方の整理につながった。
14	千葉県長生郡市 自治研究会（千 葉県睦沢町）	H30/12/20	13	講演	自治体クラウドの概要、 導入した場合の効果など についての講義	自治体クラウドに係るメリット等 の基礎的な知識について理解 を得た。
15	静岡県熱海市	H30/12/25- 12/26	3	支援	自治体目線での自治体 クラウドについての説明	実務担当者及び情報政策担当 それぞれに必要な情報の提供 及びその理解を得た。
16	福島県	H31/1/24	35	講演	自治体クラウド化を検討 する市町村の課題と考え 方に関する講演	課題の中でも自治体クラウド化 に伴う費用に係る項目が特に 参考になった。

J-LISにおける自治体クラウド促進の取組

■ 自治体クラウド導入団体支援事業(助成事業)・・・経費支援

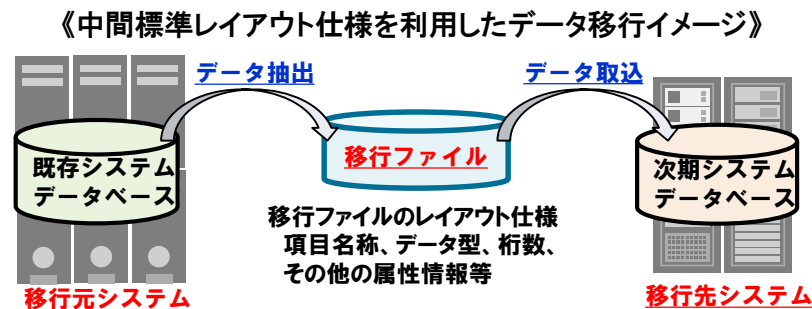
- ・自治体クラウド導入に取り組む市区町村を対象にシステム移行に係る**経費の一部を助成**する。
(助成団体はセミナー等で自治体クラウド導入の**取組事例**について紹介し他の市区町村の参考とする。)

■ 自治体クラウド推進セミナー・・・助成事業成果還元

- ・国の動向、助成団体の事業成果、先進的取組事例等を紹介するセミナーを全国数ヶ所で開催する。
- ・自治体クラウドの最新の動向、取組事例について**情報を入手し検討する機会を市区町村に提供**する。

■ 中間標準レイアウト仕様の維持管理・・・共通課題対応、将来の移行負担削減

- ・情報システムの更改時における円滑なデータ移行を行うために、標準的な形式として定めた「**中間標準レイアウト仕様**」の維持管理(改訂等)を行う。
- ・将来的に**データ移行費の削減、ベンダーロックインの解消**につながる。



■ 自治体クラウド支援アドバイザー事業・・・具体的助言

- ・自治体クラウド導入に向けた検討を行おうとする市区町村に対し**専門家を派遣し、具体的に助言**する。

自治体クラウド導入促進に寄与

5. 小規模自治体向けクラウド基盤サービス

5. 1 コンビニ交付サービス・被災者支援システムの現状等

■ コンビニ交付の現状及び更なる普及に向けた課題

➤ コンビニ交付の普及状況等

参加団体：665団体、対象人口：9,798万人（76.9%）
〔令和元年12月末時点〕

➤ コンビニ交付の更なる普及に向けた課題

現行スキームではコスト面の理由で参加が困難な小規模団体向けの対策が必要

■ 被災者支援システムの現状と更なる普及に向けた課題

➤ 被災者支援システムの普及状況等

インストールキー発行済団体：984団体〔令和元年12月末時点〕
被災者支援システム導入済団体：380団体^(※)〔平成30年4月時点〕

^(※) 地方自治情報管理概要（平成31年3月 総務省 自治行政局 地域情報政策室）調べ

➤ 被災者支援システムの更なる普及に向けた課題

導入団体における被災者支援システムの構築、保守等に係る業務及びコスト負担の軽減が必要

5. 2 小規模市町村向けコンビニ交付サービス・

被災者支援システムのクラウド化の試行について(1/2)

- 試行の目的：

主に小規模市町村を支援するため、BCP対策及びコンビニ交付サービスの普及促進策として、市町村の住民情報データを遠隔地へバックアップとして保管するとともに、コンビニ交付や被災者支援業務に活用するためのバックアップセンター（以下「クラウド型バックアップセンター(仮称)」という。）を構築して、その有用性を検証する。

- 試行の内容：

- ① 参加団体の住民情報システムからクラウド型バックアップセンター（仮称）に対して住民情報データのバックアップデータを連携する。
- ② 連携したバックアップデータを、コンビニ交付サービス向けの証明発行（住民票の写し、印鑑登録証明書）及び被災者支援システムに活用する。

- 参加団体：

高知県内の3団体（大豊町、土佐町、仁淀川町）

- 試行期間：

2019年度第4四半期～2020年度末（予定）

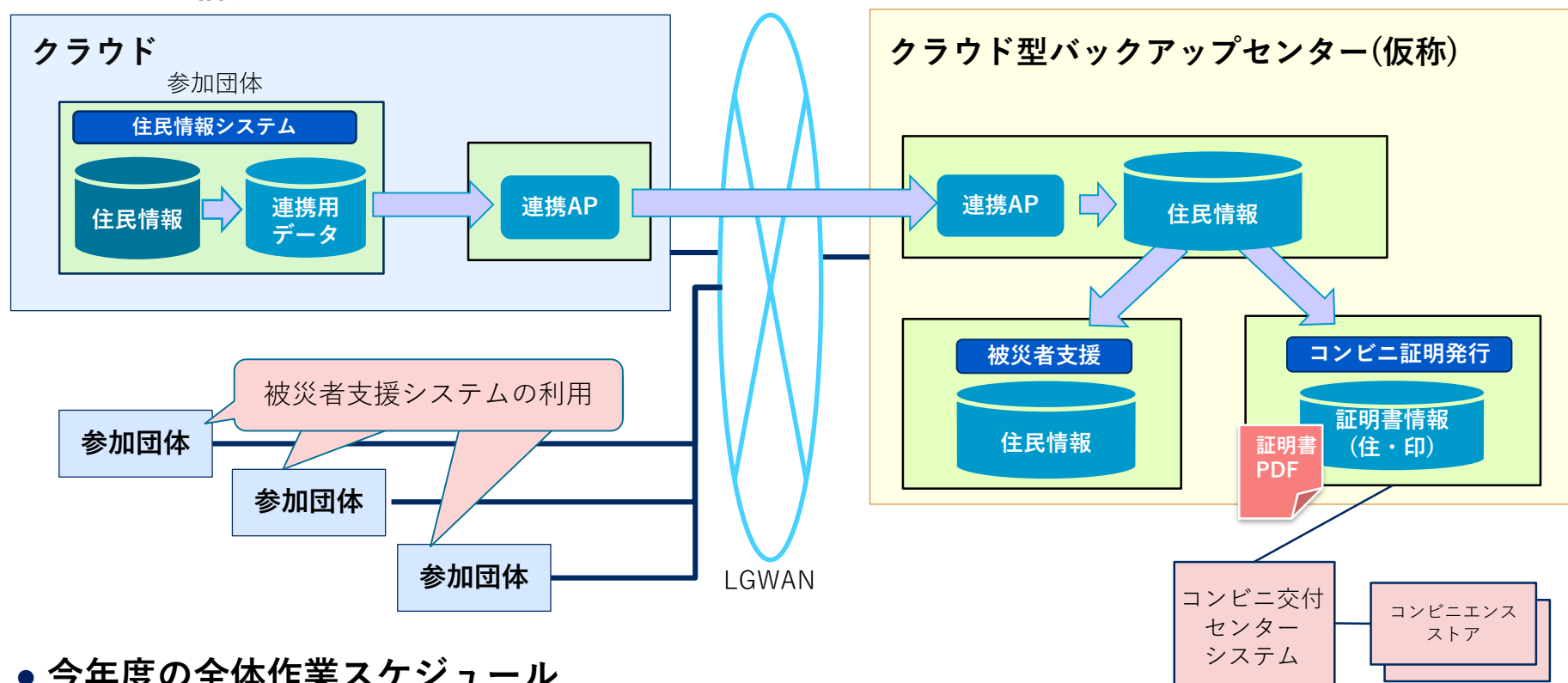
- 期待される効果：

- ▶ 小規模市町村がコンビニ交付に参加する際の費用負担を軽減することにより、コンビニ交付サービスの導入促進に貢献できる可能性がある。
- ▶ 住民情報データのバックアップ機能及び被災者支援システムをクラウド型（共同利用型）で提供することにより、市町村におけるBCP対策及び被災者支援業務のさらなるシステム化に貢献できる可能性がある。

5. 2 小規模市町村向けコンビニ交付サービス・

被災者支援システムのクラウド化の試行について(2/2)

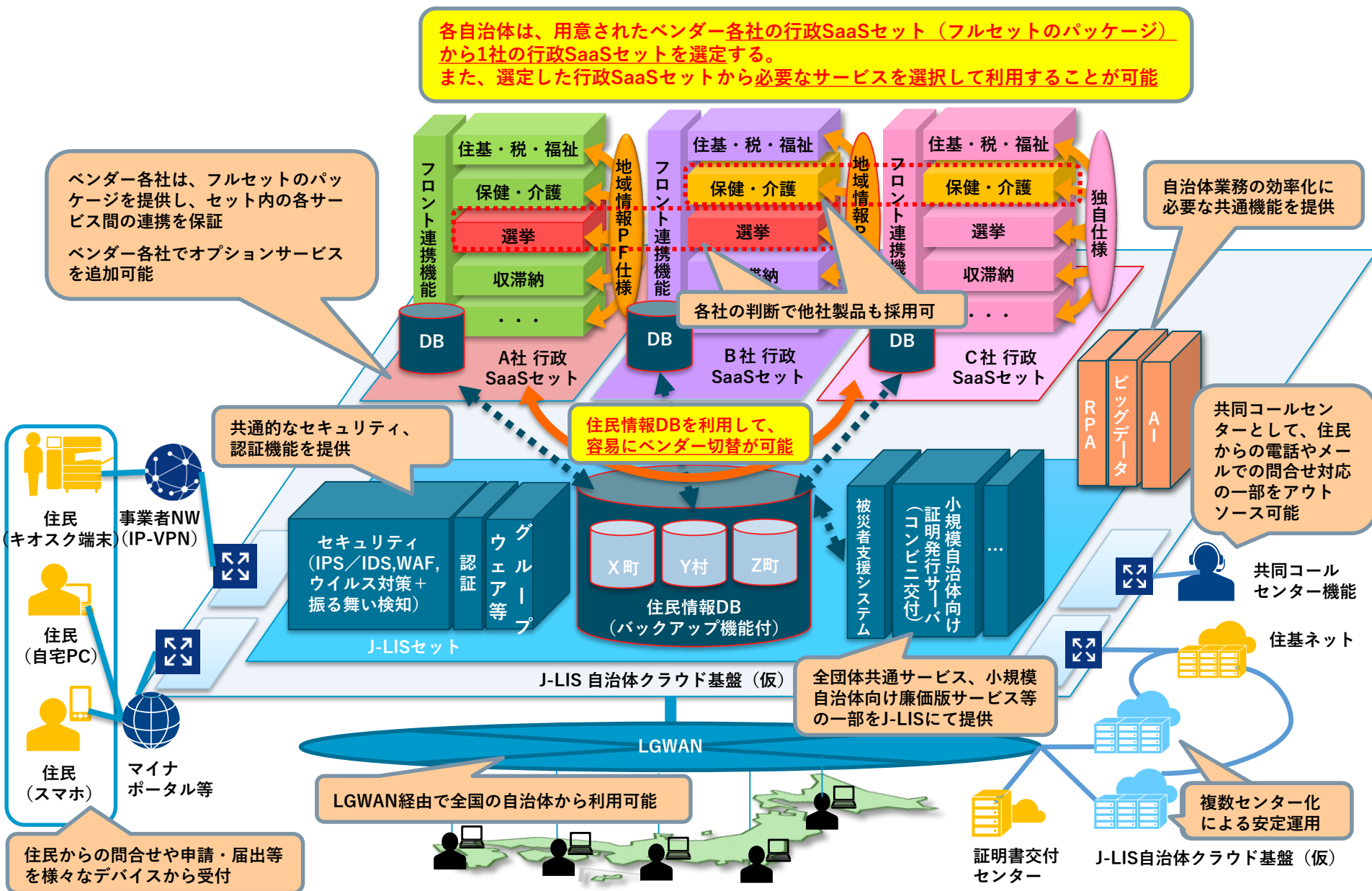
● システム構成イメージ



● 今年度の全体作業スケジュール

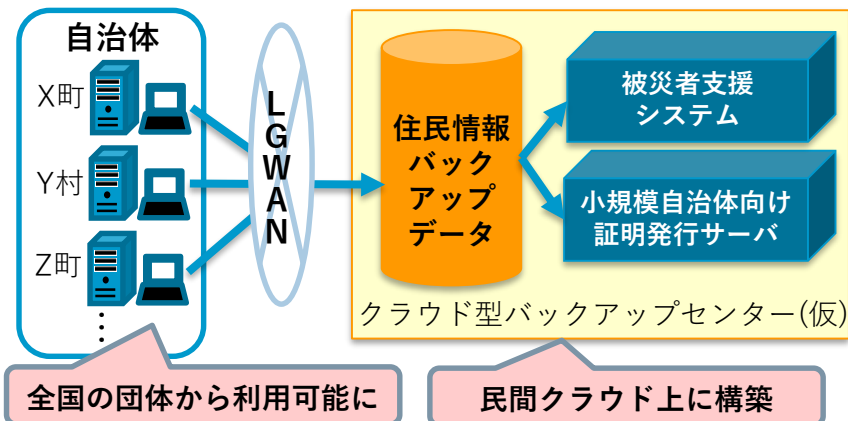
	2019年 4月～6月	7月～9月	10月～12月	2020年 1月～3月	2021年 4月～3月
全体作業	参加団体側の準備作業		検証・試験	試行運用	
	クラウド型バックアップセンター（仮称）構築				

5.3 小規模自治体向けクラウド基盤サービス（構想）

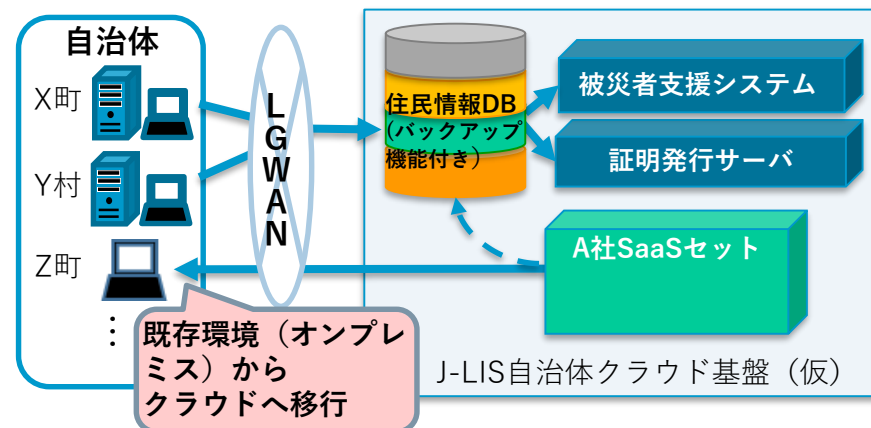


5. 4 小規模自治体向けクラウド基盤サービスへのStep(構想)

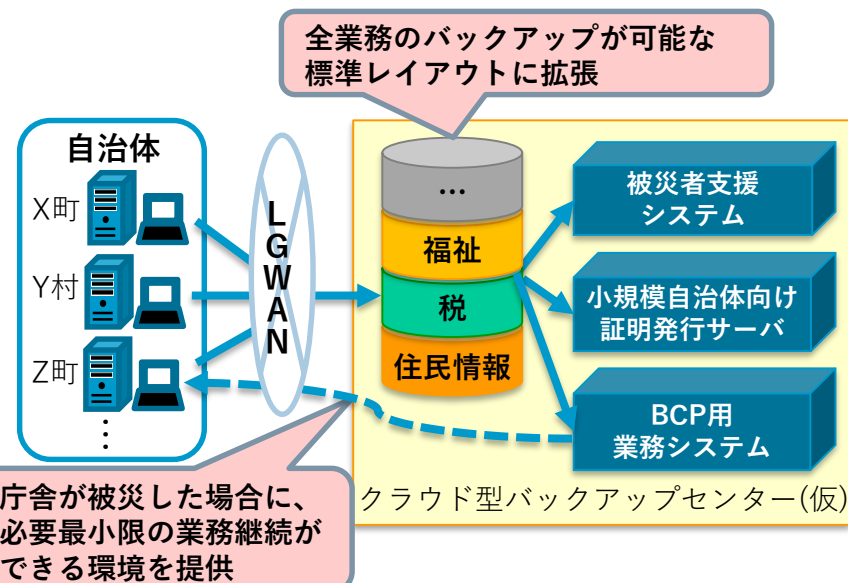
Step1 クラウド型バックアップの全国展開



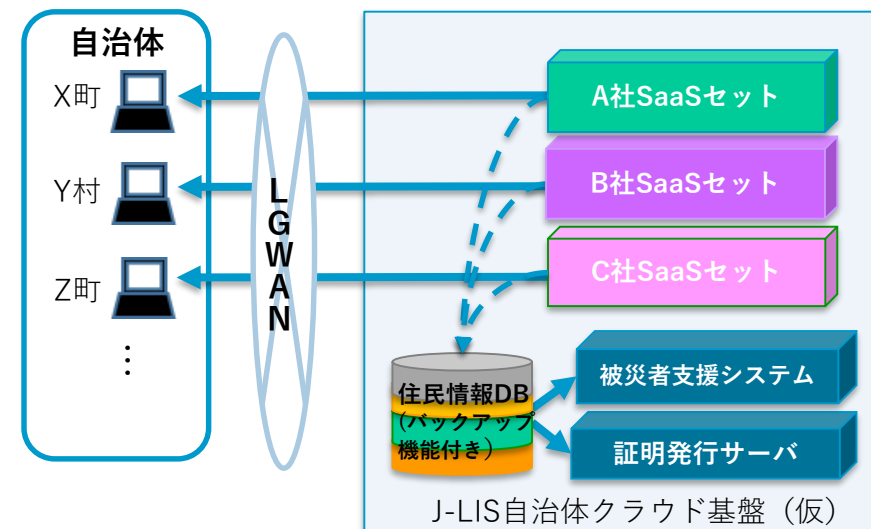
Step3 バックアップから情報システム自体の提供へ



Step2 バックアップ対象の拡大（全業務へ）



Step4 各ベンダーのSaaSセットを本格提供へ



地方公共団体情報システム機構 研究開発部

電話:03-5214-8002

ホームページ:<https://www.j-lis.go.jp/index.html>