第 5 章 多摩・島しょ地域自治体は AI・RPAをどう活用すべきか

本章では、前章までの調査結果を踏まえて、多摩・島しょ地域自治体がAI・RPA をどのように捉え、どう活用すべきかを示す。

さらに、活用するための課題・進め方を整理し、最後にAI・RPA活用後の自治体への影響と職員の将来像を提言する。

第1節 本章の構成・概要

《ポイント》

✓ 多摩・島しょ地域自治体がAI・RPAをどう活用すべきかを説明するために、前 章までの調査結果を踏まえた、本章の構成と概要を示す

本章では、前章までの調査結果を踏まえて、多摩・島しょ地域自治体がAI・RPAをどのように捉え、どう活用すべきかを説明する。さらに、活用するための課題・進め方を整理し、最後にAI・RPA活用後の自治体への影響と職員の将来像を提言する。

まず全体像を把握するために、**本章の構成と概要**を示す。

第2節では、「第3章 自治体におけるAI・RPAに関する取組状況」で整理した自治体と 民間企業の取組事例から、自治体で活用可能なAI・RPAの「ユースケース」を抽出する。

第3節では、多摩・島しょ地域の行政課題に対する、「AI・RPAの活用可能性」を検討する。 その上で、多摩・島しょ地域自治体において「AI・RPAを活用する意義」、「活用の方向性」 を説明する。

第4節では、「有識者ヒアリング」と先行自治体の「導入時の取組と工夫」等をもとにまとめた、「AI・RPA活用の課題」と「進め方」を示す。また、「AI・RPA特有の留意点」も解説する。 第5節では、「AI・RPA活用後の自治体への影響と職員の将来像」を提言する。

以上の本章の構成・概要をまとめたものが、図表5-1である。

図表5-1 第5章の構成・概要

【第2章】 AI・RPAとは何か

【第3章】 自治体におけるAI・ RPAに関する取組状況

【第2章】 AI・RPAとは何か

【第3章】 自治体におけるAI・ RPAに関する取組状況

【第3章】 自治体におけるAI・ RPAに関する取組状況

【第4章】 多摩・島しょ地域自治 体におけるAI・RPA 活用に向けた現状

第2節 自治体で活用可能なユースケース

- 1. 抽出目的
- 2. 自治体の取組事例からの抽出
- 3. 民間企業の取組事例からの抽出
- 4. ユースケースの分類
- 第3節 多摩・島しょ地域自治体における AI・RPAの活用可能性と活用意義・ 方向性
- 1. AI・RPAの活用可能性
- 2. 多摩・島しょ地域自治体における政策分野の課題
- 3. 多摩・島しょ地域自治体における現場の 課題
- 4. 多摩・島しょ地域自治体におけるAI・ RPAの活用可能性(政策分野の課題)
- 5. 多摩・島しょ地域自治体におけるAI・ RPAの活用可能性(現場の課題)
- 6. 多摩・島しょ地域自治体におけるAI・ RPAの活用意義・方向性

第4節 多摩・島しょ地域自治体における AI・RPA活用の課題・進め方と 留意点

- 1. 有識者ヒアリングの概要
- 2. AI・RPA活用に向けた対応策
- 多摩・島しょ地域自治体におけるAI・ RPA活用の課題(ハードル)
- 4. AI・RPA活用の進め方
- 5. AI・RPA特有の留意点

第5節 AI・RPA活用後の自治体への影響と 職員の将来像

1. AI・RPA活用後の自治体への影響と職員 の将来像

第2節 自治体で活用可能なユースケース

《ポイント》

- ✓ 自治体と民間企業の取組事例からユースケースを抽出した
- ✓ 抽出したユースケースは、自治体で活用可能なAI・RPAの技術を網羅している。

1. 抽出目的

本節では、多摩・島しょ地域自治体における「AI・RPAの活用可能性」を検討する前に、第3章第2節「2.自治体におけるAI・RPAの取組事例」(pp.43-48)と第3章第3節「2.民間企業におけるAI・RPAの取組事例」(pp.52-53)から、自治体で活用可能なAI・RPAのユースケースを抽出した。

なお、ユースケースを抽出した目的は、以下のとおりである。

ユースケースの抽出目的

- ・AI・RPAは自治体で活用が始まったばかりである。そのため、具体的な取組事例は特定の政策分野・業務分野に限定されている。
- ・しかし、AI・RPAの先端技術は進化し、様々な政策分野・業務分野に広がっていくことが想定される。そのため、自治体でAI・RPAの活用を検討する際にも、特定の政策 分野・業務分野に限定せずに検討すべきである。
- ・以上から、本報告書では取組事例でまとめず、自治体と民間企業の取組事例を技術ごとにユースケースとして抽象化し、「AI・RPAの活用可能性」を判断する。

2. 自治体の取組事例からの抽出

(1)抽出方法

第3章第2節「2.自治体におけるAI・RPAの取組事例」(pp.43-48) から、ユースケースを 抽出する。

抽出にあたっては、以下の点を考慮した。

抽出方法

- ・実証実験又は現場で活用されていること
- ・AI・RPAの代表的な技術を幅広くカバーしていること
- ・AI・RPAの利用者が「自治体職員」と「住民」でバランスがとれていること

(2)抽出結果

第3章第2節「2.自治体におけるAI・RPAの取組事例」(pp.43-48)から、ユースケースを 13件抽出した(図表 5 - 2 参照)。なお13件の内訳は、ヒアリング調査を行った先行自治体 から 6 件(下線の自治体)、ウェブ・文献調査の自治体から 7 件抽出した。

図表5-2 ユースケースの抽出(自治体)

No	ユースケース	技術	概要	自治体名	分類
(1)	音声データをテキスト データに変換/テキス	音声認識	音声データをテキス トデータに変換	東京都港区、東京都奥多摩町、滋賀 県、大阪府	
	トデータの要約	要約	テキストデータの要 約	徳島県	
2	(住民等からの)問合 せに自動で回答	チャットボット	(住民等からの) 問合 せに自動で回答 (専 用アプリ・LINE・ロ ボット等)	東京都港区、焼津市、熊本県、佐賀市、「ごみサク」利用自治体、墨田区、横浜市、福岡市、豊橋市、神戸市、宇都宮市、京都府南山城村、姫路市、徳島県、札幌市、東京都渋谷区、「AIスタッフ」利用自治体、郡山市、長浜市、尼崎市、三田市、丹波市、北九州市、埼玉県、東京都	AI
3	イベント時の人数の計 測・人出の予測	データ解析	イベント時の人数の 計測・人出の予測	警視庁	
4	災害発生を検知し、避 難誘導活動支援	データ解析	災害発生を検知し、 避難誘導活動支援	札幌市	
5	河川の水位を予測(ハ ザードマップの災害時 作成支援など)	データ解析	AIによる解析を行い、 河川の水位を予測	八王子市	

No	ユースケース	技術	概要	自治体名	分類
6	(住民・事業者からの) 申請内容の審査	最適解表示	(住民・事業者から の) 申請内容の審査	東京都北区	
7	要介護者のケアプラン の作成支援	最適解表示	要介護者のケアプランの作成支援	愛知県豊橋市 、茨城県	
8	判断に必要な情報を提 示(戸籍業務など)	最適解表示	判断に必要な情報を 提示 (戸籍業務など)	大阪市、 大阪府泉大津市	
9	保育所入園を自動で割 り振り	マッチング	保育所入園を自動で 割り振り	さいたま市	AI
10	移住・定住希望者への 移住・定住地域の提案	マッチング	移住・定住希望者へ の移住・定住地域の 提案	糸島市	
11)	認知症の帰宅困難者等 の捜索	画像分析	認知症の帰宅困難者 等の捜索	町田市	
12	道路の損傷個所等の把 握	画像分析	道路の損傷個所等の 把握	千葉市ほか、豊橋市	
13	(入力・転記等の) 作 業の自動化	RPA	(入力・転記等の) 作 業の自動化	仙台市、 茨城県つくば市 、笠間市、 東京都港区、鎌倉市、奈良市、枚方 市、廿日市市、東京都、長野県、加 賀市、一宮市、大津市、下関市、福 岡市、宇城市、那覇市、茨城県、神 奈川県、静岡県、愛知県、大阪府、 和歌山県	RPA

3. 民間企業の取組事例からの抽出

(1)抽出方法

第3章第3節「2.民間企業におけるAI・RPAの取組事例」(pp.52-53) から、ユースケース を抽出する。

抽出にあたっては、以下の点を考慮した。

抽出方法

- ·現場で活用されていること
- ・AI・RPAの代表的な技術を幅広くカバーしていること
- ・民間企業でのAI・RPAのサービスが、**自治体においても活用**できること

(2)抽出結果

第3章第3節「2.民間企業におけるAI・RPAの取組事例」(pp.52-53) から、ユースケースを2件抽出した(図表5-3参照)。

図表 5 - 3 ユースケースの抽出 (民間企業)

No	ユースケース	主な技術	業務分野	概要	組織名	分類
			採用	エントリーシートをAIで解析し、「自社で活躍している人材」と類似の特徴を持つ応募者を、人による評価基準のブレもなく、スピーディーに選出する	(株) FRONTEO	
14)	新入職員の適正・能力 の把握/退職しやすい 職員の予測	の把握/退職しやすい データ解析 職員の予測	人事	早期退職者の特徴を学習させたAIで面談記録などを解析し、離職リスクの高い社員を抽出し早期にフォローすることで、社員の定着率の向上を図る	(株)FRONTEO	AI
			AIによる人事データ分析 により、採用候補者の合格 予測や既存社員の活躍予測 など、人事業務の効率化を サポートする	(株) エクサウィザーズ		
15)	利用者の好みに合う情報を自動提示	データ解析	情報収集	英文で掲載される WEB上 のニュースを大量に収集 し、ニーズに合った重要な 記事を自動的に抽出する	INSIGHT LAB(株)	

4. ユースケースの分類

(1)分類目的

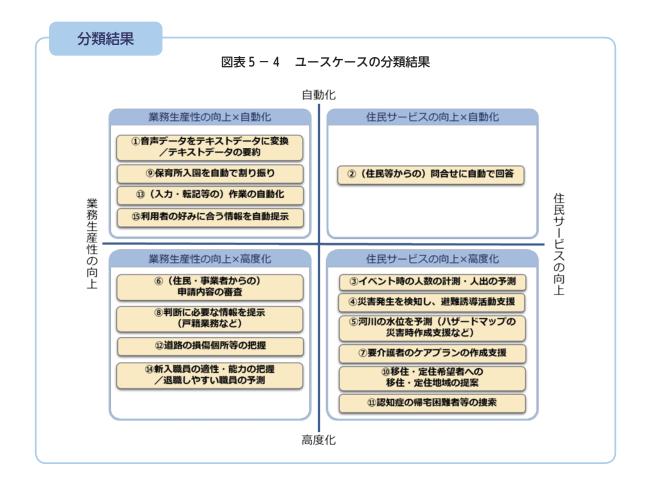
自治体と民間企業におけるAI・RPAの取組事例から、合計15件をユースケースとして抽出した。

この15件のユースケースが、抽出方法の「AI・RPAの代表的な技術を幅広くカバーしていること」と「AI・RPAの利用者が「自治体職員」と「住民」でバランスがとれていること」に該当するかを確認する。

(2)分類結果

確認のために用いるのが、第2章第4節「3.自治体がAI·RPAを活用する意義」(pp.37-38)で示した4分類である。つまり、AI・RPAは「自動化」・「高度化」の機能により、「業務生産性の向上」・「住民サービスの向上」の役割を担うことができる。この4分類に当てはめることで、ユースケースの選定に漏れがないかを確認した。

結果は、全ての分類にユースケースが含まれていることが確認できた。このことから**15件** のユースケースは、自治体で活用可能な $AI \cdot RPA$ の技術を網羅している(図表 5-4 参照)。



第3節 多摩・島しょ地域自治体におけるAI・RPAの 活用可能性と活用意義・方向性

《ポイント》

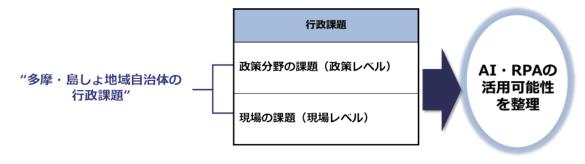
- ✓ 多摩・島しょ地域自治体の全ての行政課題(政策分野の課題・現場の課題)に おいて、解決策の1つとしてAI・RPAは活用できる
- ✓ 第2章「第4節 自治体がAI・RPAを活用する意義」は、多摩・島しょ地域自 治体にも当てはまる
- ✓ AI・RPAの活用を検討する際には、AI・RPAの活用ありきとせず、数ある行政 課題の中から優先順位の高い課題を選び、民間委託・マニュアル整備などと同 様に、解決策の1つとしてAI・RPAの活用を検討すべきである

1. AI・RPAの活用可能性

本節では、多摩・島しょ地域自治体がAI・RPAをどのように捉え、どう活用すべきか、つまり「AI・RPAの活用可能性」を説明する。

そのために、まず多摩・島しょ地域自治体の行政課題を「政策分野の課題」と「現場の課題」 に分けて分析する。そして、これらの行政課題を前節のユースケースと照らし合わせるこ とで、「政策レベル」から「現場レベル」までの「AI・RPAの活用可能性」を整理する(図表 5-5参照)。

図表 5 – 5 AI・RPAの活用可能性の検討方法



2. 多摩・島しょ地域自治体における政策分野の課題

(1)調査方法

多摩・島しょ地域自治体の総合計画等を分析することで、政策分野の課題を確認した。 調査方法は、以下のとおりである。

調査方法

- ·多摩・島しょ地域の中核市、町、村から各1自治体を抽出した。
- ・さらに、一般市は自治体数が多いため、**人口が最多・平均・最少の3自治体**を選出し、 合計6自治体を対象とした。
- ・対象自治体の**総合計画等**を確認し、政策分野における**共通課題**を抽出した。

(2)政策分野の課題

調査の結果、政策分野の課題を以下の10分野に整理した(図表5-6参照)。

なお、詳細な調査結果は、「資料編」の「資料 2 多摩・島しょ地域自治体における行政課題」 に記載しているので、参照されたい。

図表 5 - 6 多摩・島しょ地域自治体における政策分野の課題 **政策分野の課題**安心・安全・快適 子育て・教育 健康・医療 福祉・保険 環境 産業・雇用 都市基盤 地域・文化 住民参画 行財政運営

3. 多摩・島しょ地域自治体における現場の課題

(1)調査方法

次に、多摩・島しょ地域自治体の行政改革に関わる計画書等(行政改革大綱や行政改革推進プラン等)を分析することで、具体的な現場の課題を確認した。

調査方法は、以下のとおりである。

調査方法

- ・政策分野の課題を抽出した6自治体のうち、行政改革に関わる計画書等の記載レベル が同程度の4自治体を選定(中核市及び一般市の人口が最多・平均・最少の自治体)。
- ・対象自治体の**行政改革に関わる計画書等**(行政改革大綱や行政改革推進プラン等)の 上位方針、方策、実施内容を確認し、現場の業務における**共通課題**を抽出した。

(2)現場の課題

調査の結果、「業務生産性の向上」と「行政サービスの向上」を現場の課題として整理した。 なお、詳細な調査結果は、「資料編」の「資料 2 多摩・島しょ地域自治体における行政課題」 に記載しているので、参照されたい。

また、現場の課題を第3章第4節「3.先行自治体における取組の特徴」で示した「先行自治体における背景・課題」(p.71)と対応させたものが、図表5-7である。

その結果、「業務生産性の向上」と「行政サービスの向上」という現場の課題は、先行自治 体と共通していることが分かる。

現場の課題 図表5-7 多摩・島しょ地域自治体における現場の課題 現場の課題 先行自治体における背景・課題 働き方改革 残業時間が減らず、繁忙期は激務と なる 業務負担の増大 業務生産性の向上 職員数が減少したが業務量は変わら 行政改革に係る計画書等 ず、負担が増大している 先行自治体の特徴 ノウハウ継承 ベテラン職員が退職するとノウハウ を失ってしまう 業務の的確さの向上 業務によって高い正確性が求められ 社会的弱者の支援 住民サービスの向上 高齢者等の社会的弱者の日常生活を 支援する必要がある 情報の伝達 住民や観光客等が必要とする情報を 適切に届ける必要がある 現場の課題は、先行自治体と共通している

4. 多摩・島しょ地域自治体におけるAI・RPAの活用可能性(政策分野の課題)

(1)目的

前項までで、多摩・島しょ地域自治体における行政課題を確認した。

その結果、政策分野の課題では10個の分野に整理でき、現場の課題では2つの課題に整理できた。

これらの行政課題を前節のユースケースと照らし合わせることで、「政策レベル」から「現場レベル」までの「AI・RPAの活用可能性」を整理した。

まず、政策分野の課題とユースケースの対応を確認する。

目的

政策分野の課題とユースケースの対応を確認し、**AI・RPAがどの政策分野で活用**できるかを確認する。

(2) 政策分野の課題とユースケースの対応結果

政策分野の課題とユースケースの対応結果が、図表5-8である。

図表5-8 政策分野の課題とユースケース

	政策分野の課題	安心・安全・快適	子育で・教育	健康・医療	福祉· 保険	環境	産業・雇用	都市基盤	地域・文化	住民参画	行財政運営
1	音声データをテキストデータに変換 /テキストデータの要約	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2	(住民等からの) 問合せに自動で回答	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	イベント時の人数の計測・人出の予測	•					•	•	•		
4	災害発生を検知し、避難誘導活動支援	•						•			
(5)	河川の水位を予測(ハザードマップの災害 時作成支援など)	•				•		•		•	
6	(住民・事業者からの) 申請内容の審査	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	要介護者のケアプランの作成支援			•	•						
8	判断に必要な情報を提示 (戸籍業務など)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
9	保育所入園を自動で割り振り		•		•						•
10	移住・定住希望者への移住・定住地域の提案	•	•						•		
11)	認知症の帰宅困難者等の捜索	•			•					•	
12	道路の損傷個所等の把握	•						•		•	•
13	(入力・転記等の)作業の自動化	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14)	新入職員の適正・能力の把握 /退職しやすい職員の予測										•
15)	利用者の好みに合う情報を自動提示										•

例えば、①**「音声データをテキストデータに変換**/テキストデータの要約」のユースケースは、先行自治体である東京都奥多摩町では議会の議事録(会議録)作成に、徳島県では知事の定例会見の議事録(会見録)作成に用いられていた。

つまり、「行財政運営」の政策分野で活用していたが、① **「音声データをテキストデータに 変換/テキストデータの要約」**は全ての政策分野の会議・打合せで活用できると考えられる。

同じように、②「(住民等からの) 問合せに自動で回答」、⑥「(住民・事業者からの) 申請 内容の審査」、⑧「判断に必要な情報を提示(戸籍業務など)」、⑬「(入力・転記等の) 作業 の自動化」などの窓口・内部業務に関するユースケースは、全ての政策分野で活用できると 考えられる。

一方、それ以外のユースケースは、ある特定の政策分野で活用できるものである。

例えば、⑦**「要介護者のケアプランの作成支援」**のユースケースは、先行自治体である愛知県豊橋市では「福祉・保険」の政策分野で活用していたが、「健康・医療」の政策分野でも、「被保険者の健康改善プランの作成支援」などに将来的に活用できると考えられる。

(3) 政策分野の課題における「AI・RPAの活用可能性」

以上の結果からユースケースにより、対応できる政策分野の課題に違いはあるものの、**政 策分野の課題の全てについて、15のユースケースが対応**することが確認できた。

このことから、政策分野の課題における「AI・RPAの活用可能性」をまとめると、以下のとおりになる。

行政課題(政策分野の課題)における「AI・RPAの活用可能性」

AI・RPAは、多摩・島しょ地域自治体の全ての政策分野の課題において、解決策の1つとして活用できる。

5. 多摩・島しょ地域自治体におけるAI・RPAの活用可能性(現場の課題)

(1)目的

次に、現場の課題とユースケースの対応を、「先行自治体における背景・課題」と併せて 確認する。

目的

現場の課題とユースケースの対応を確認し、より具体的なレベルで、**AI・RPAがどの**現場の業務で活用できるかを確認する。

(2) 現場の課題とユースケースの対応結果

現場の課題とユースケースの対応結果が、図表5-9である。

図表5-9 現場の課題とユースケース

	現場の課題		業務生産	性の向上/	住民サービ	スの向上	
	ユースケース	働き方改革	業務負担の増大	ノウハウ継承	業務の的確さの向上	社会的弱者の支援	情報の伝達
1	音声データをテキストデータに変換 /テキストデータの要約	•	•				•
2	(住民等からの) 問合せに自動で回答	•	•			•	•
3	イベント時の人数の計測・人出の予測		•	•			
4	災害発生を検知し、避難誘導活動支援		•		•		•
5	河川の水位を予測(ハザードマップの災害時作成支援など)		•	•	•		•
6	(住民・事業者からの) 申請内容の審査	•	•	•	•		
7	要介護者のケアプランの作成支援		•	•		•	
8	判断に必要な情報を提示(戸籍業務など)		•	•	•		
9	保育所入園を自動で割り振り	•	•	•			
10	移住・定住希望者への移住・定住地域の提案			•	•		•
11)	認知症の帰宅困難者等の捜索					•	
12	道路の損傷個所等の把握		•		•		
13	(入力・転記等の) 作業の自動化	•	•		•		
(14)	新入職員の適正・能力の把握 /退職しやすい職員の予測	•	•	•			
15)	利用者の好みに合う情報を自動提示		•		•		

図表5-9からは、現場の課題に対し複数のユースケースが対応していることと、ユースケースが少なくとも1つ以上の現場の課題に対応していることが分かる。

例えば、②「(住民等からの) 問合せに自動で回答」のユースケースは、先行自治体である 東京都港区の外国人向けチャットボットでは「情報の伝達」に、京都府南山城村の御用聞き AI (チャットボット)では「社会的弱者の支援」に、徳島県の阿波おどりAIコンシェルジュ (チャットボット)、民泊AIコンシェルジュ(チャットボット)では「情報の伝達」、「業務負 担の増大」の課題解決に、それぞれ用いられていた。

また、**⑧「判断に必要な情報を提示(戸籍業務など)」**のユースケースは、大阪府泉大津 市の戸籍業務支援では「ノウハウ継承」、「業務負担の増大」、「業務の的確さの向上」の課題 解決に、用いられていた。

さらに、③「(入力・転記等の)作業の自動化」のユースケースは、先行自治体である茨城県つくば市の業務の自動化(RPA)では「業務負担の増大」、「働き方改革」、「業務の的確さの向上」の課題解決に、用いられていた。

(3) 現場の課題における「AI・RPAの活用可能性」

以上の結果からユースケースにより、対応できる現場の課題に違いはあるものの、**現場の 課題の全てについて、15のユースケースが対応**することが確認できた。

このことから、現場の課題における「AI・RPAの活用可能性」をまとめると、以下のとおりになる。

行政課題(現場の課題)における「AI・RPAの活用可能性」

AI・RPAは、多摩・島しょ地域自治体の全ての現場の課題において、解決策の1つとして活用できる。

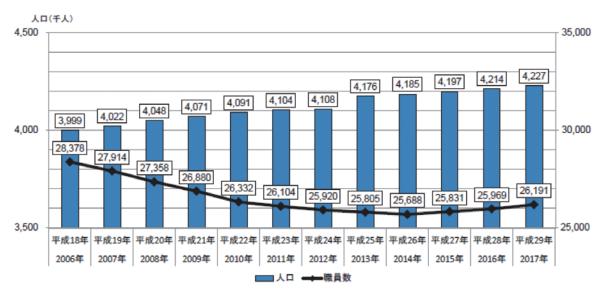
6. 多摩・島しょ地域自治体におけるAI・RPAの活用意義・方向性

ここまで、多摩・島しょ地域自治体における「AI・RPAの活用可能性」を説明した。結論として、AI・RPAは、多摩・島しょ地域自治体の全ての行政課題(政策分野の課題・現場の課題)において、解決策の1つとして活用できることが分かった。

さらに本項では、多摩・島しょ地域自治体における「AI・RPAの活用意義・方向性」を確認する。

(1) AI・RPAの活用意義

AI·RPAの活用意義については、第2章「第4節 自治体がAI·RPAを活用する意義」(p.34) で説明したが、多摩・島しょ地域自治体においても職員数は2006年と比べて減少しており、自治体職員の働き方改革を背景とした「業務生産性の向上」が求められている。多摩・島しょ地域市町村における人口と職員数の推移については、図表5-10のとおりである。



図表 5-10 多摩・島しょ地域市町村の人口と職員数の推移

出典:東京市町村自治調査会(2018) 「多様化する働き方を踏まえた職場づくりに関する調査研究報告書」、p.27

また、住民ニーズ・地域課題が複雑化・多様化しているため、**「住民サービスの向上」**も、 多摩・島しょ地域自治体において求められている。

多摩・島しょ地域自治体における活用意義

- ・第2章「第4節 自治体がAI・RPAを活用する意義」は、多摩・島しょ地域自治体に おいても当てはまる。
- ・そのため、多摩・島しょ地域自治体は、**全ての行政課題(政策分野の課題・現場の課題)** において、**解決策の1つ**としてAI・RPAの活用を検討すべきである。

(2) AI・RPA活用の方向性

さらに、多摩・島しょ地域自治体がAI・RPAの活用を検討する際に、AI・RPAをどう活用すべきか、「AI・RPA活用の方向性」を説明する。

①AI・RPAは課題解決のツール

まず、多摩・島しょ地域自治体はAI・RPAを、全ての行政課題(政策分野の課題・現場の課題) における解決策の1つとして認識することが重要になる。

そのためには、活用するAI・RPAの内容を把握する必要があるため、「資料編」の「資料 1 先行自治体における取組」を読み、自治体におけるAI・RPAの活用イメージを掴むこ とをお薦めする。

先行自治体でも、第3章第4節「3.先行自治体における取組の特徴」の「(3) 導入時の取組と工夫」(pp.78-79) において、「AI・RPAは課題解決のツール」として取組を進めていた(図表3-29参照・再掲(一部抜粋))。

AI・RPAは課題解決のツール

(再掲・一部抜粋) 図表 3 - 29 先行自治体におけるAI・RPA導入時の取組と工夫の特徴

AI・RPAは課題解決のツール

行政課題を解決するための1つの手段として、

AI・RPAを認識する

(例:東京都港区)

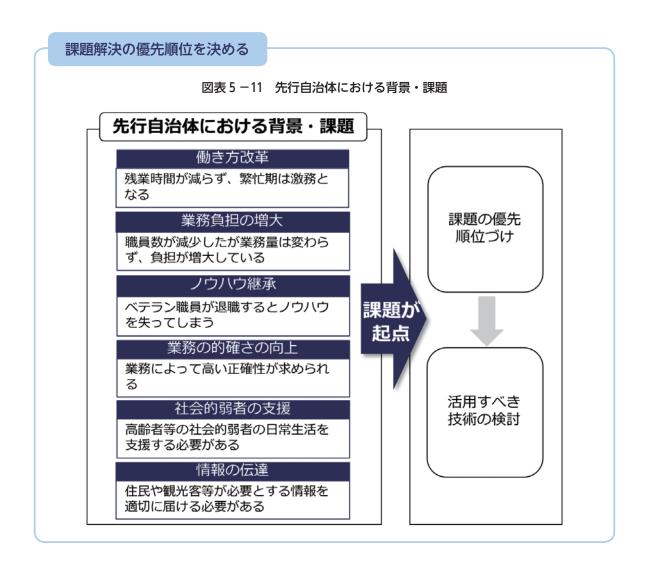
情報化計画の取組の一環として、テレビ会議システムやペーパーレス会議システムも導入し、「業務効率化」と「区民サービスの向上」を目指している。

②課題解決の優先順位を決める

一方で、先に使用するAI・RPAを決めるなどAI・RPA中心に取組を進めると、期待した効果と解決したい行政課題が対応しない場合がある。そのため、AI・RPAの活用を検討する際には、AI・RPAの活用ありきとしないことも重要になる。

そのためには、数ある行政課題の中から**優先順位の高い課題**を選び、民間委託・マニュアル整備などと同様に、**解決策の1つとしてAI・RPAの活用**を検討することが必要である。

先行自治体でも、第3章第4節「3.先行自治体における取組の特徴」の「(1)背景・課題」 (pp.71-72) で示したように、 $AI \cdot RPA$ で解決すべき背景・課題を認識し、優先順位を決めて 取組を進めていた(図表5-11参照)。



③AI・RPA活用の方向性

以上から、多摩・島しょ地域自治体における「AI・RPA活用の方向性」を、以下のとおりまとめた。

AI・RPA活用の方向性

- ·「AI・RPAは課題解決のツール」として認識することが重要
- ・AI・RPAの活用を検討する際には、AI・RPAの活用ありきとせず、数ある行政課題の中から優先順位の高い課題を選び、民間委託・マニュアル整備などと同様に、解決策の1つとしてAI・RPAの活用を検討すること

【コラム】AI・RPAの導入プロセス

行政情報システム研究所が行った調査研究によると、行政機関がAI・RPAを導入する際のプロセスは、6つの工程に整理できます(図表5-12参照)。

本調査研究でも示したように、検討の初期段階で「1.人工知能の特性や役割を理解する」こと、「2.目的や課題を明確化する」ことが重要であることが分かります。



図表 5-12 AI・RPAの導入プロセス

第4節 多摩・島しょ地域自治体におけるAI・RPA 活用の課題・進め方と留意点

《ポイント》

- ✓ 有識者ヒアリングと先行自治体から、AI・RPA活用に向けた対応策を整理した。
- ✓ AI・RPA活用の進め方として、「検討に際しての進め方」と「本格導入に向けた 進め方」があり、それぞれの課題(ハードル)と対応策を示した
- ✓ AI・RPA特有の留意点として、AIとRPAのそれぞれの留意点を整理した

本節では、多摩・島しょ地域自治体がAI・RPAを活用する際の「課題(ハードル)」と「活用の進め方」を説明し、さらに「AI・RPA特有の留意点」を示す。

1. 有識者ヒアリングの概要

(1) 有識者一覧

まず、多摩・島しょ地域自治体がAI・RPAを活用する際の「課題(ハードル)」と「活用の進め方」、さらに「AI・RPA特有の留意点」を解説するため、有識者6名にヒアリングを行い、その結果を「導入方法」と「導入課題」に分けて整理した。(図表5-13参照)。

「導入方法」では、自治体行政やデータ活用に詳しい専門家と、AIサービスによる課題解決に取り組む民間企業の事業者の4名にヒアリングを実施した。

「導入課題」では、自治体の情報システムや、個人情報などの関連法令に詳しい専門家 2 名にヒアリングを実施した。

なお、有識者ヒアリングの詳細な調査結果は、「**資料編」**の「**資料 3 有識者ヒアリング結果」** に記載しているので、参照されたい。

図表 5 −13 ヒアリング調査 (有識者)

対象	氏名((敬称略)	肩書	専門分野	質問項目
	河本	薫	滋賀大学データサイエ ンス学部 教授 (前:大阪ガスビジネス アナリシスセンター 所長)	データ活用による課題 解決	1.データ活用の導入 2.データ活用の進め方 3.人材育成 4.業務改革とデータ活用の区別 5.新技術の可能性 6.自治体におけるデータ活用の留意点
導入方法	廣川 聡美 HIRO研究所 代表 (元:横須賀市 副市長)		HIRO研究所 代表 (元:横須賀市 副市長)	地域情報化、自治体イノベーション	1.自治体におけるAI導入のメリット2.自治体におけるAI導入の進め方3.AI活用に向けた人材育成4.AI活用アイデアの発想法5.その他
	石山	洸	(株)エクサウィザーズ 代表取締役社長	Alサービスによる課題 解決	1.自治体におけるAI導入のメリット 2.自治体におけるAI導入の進め方 3.AI利活用に向けた人材育成、運用 4.将来像
	稲継	裕昭	早稲田大学政治経済学術院 教授	行政組織論全体、公務 員制度	1.自治体におけるAI導入のメリット 2.自治体におけるAI導入の進め方 3.AI活用に向けた人材育成 4.AIの今後の可能性
導入課題	関口	忠	前:行政情報システム 研究所 客員研究員	行政情報システム、情 報セキュリティ	1.自治体のネットワーク分離がもたらす制約2.ネットワーク分離に伴うクラウド型AIサービス利用にあたっての論点
題	石井	夏生利	筑波大学図書館情報メ ディア系 准教授、弁 護士	プライバシー、個人情 報保護法、情報法ほか	1.AIやデータ利活用に伴う法的リスク 2.GDPR(一般データ保護規則)の影響 3.今後の課題

(2)ヒアリングの概要

次に、有識者ヒアリングの概要を説明する。

本項では、まずAI·RPAの「導入方法」に関する概要を示し、「導入課題」は本節「5. AI·RPA特有の留意点」(pp.145-151) において説明する。

「導入方法」について「背景・方針」、「活用・導入の進め方」、「人材育成・体制」、「将来展望」、 「その他」に分け、共通する点をまとめた。

①概要のまとめ

まず、有識者ヒアリングの概要(導入方法)のまとめを以下のとおり示す(図表5-14参照)。

対象有識者ヒアリングの概要(導入方法)背景・方針首長の方針により危機感を示す AI・RPAは目的ではなく、課題解決のツールと 認識する職員が課題発見・目標設定する指用・導入の 進め方世当課が課題解決を主導する人工ールスタートを行う	図表 5 -14	有識者ヒアリングの概要(導入方法)のまとめ
背景・方針 AI・RPAは目的ではなく、課題解決のツールと 認識する 満別ではなる 職員が課題発見・目標設定する 活用・導入の進め方 横断的な部署が取組を支援する	対象	有識者ヒアリングの概要(導入方法)
担当課が課題解決を主導する進め方横断的な部署が取組を支援する	背景・方針	AI・RPAは目的ではなく、課題解決のツールと
進め方横断的な部署が取組を支援する	デ田・道えの	
7.2		横断的な部署が取組を支援する スモールスタートを行う
人材育成・体制 ・体制 小部人材を活用する		
複数の自治体と協働する 将来展望 職員の仕事が変化する 人材育成・配置が必要となる	将来展望	職員の仕事が変化する

②概要の内容

さらに、有識者ヒアリングの概要(導入方法)の内容を以下のとおり示す(図表5-15参照)。

図表 5-15 有識者ヒアリングの概要(導入方法)

		河本教授	廣川代表	石山社長	17700世中十二
対象	取組・工夫			((株) エクサウィ	和継教授
		(滋賀大学)	(HIRO研究所)	ザーズ)	(早稲田大学)
背景・方針	首長の方針 により、 危機感 を示す	・職員を動かすの権職をで割り、がないでは、、のにも力員をあるわれるができまるののででは、からのでは、できまるのでは、できまるのでは、できまれるができまり、できまれるができまり、できまれるができまり、できまれるができまり、できまれるでは、できまれるできまれるできまれる。できまれるできまれるできまれるできまれるできまれる。できまれるできまれるできまれるできまれるできまれるできまれるできまれるできまれる	・新しい取組や、リスクのある取組に抵抗を示す役所の組織風土が障壁である。・こうした組織風土を変えられるのは、首長の方針である。	・意思決定のスピード を上げるためには、 首長の力が必要であ ると思う。	そうな契機としては、 首長の方針(選挙公 約や自治体のマニ フェスト等)において
	AI・RPAは目的で はなく、 課題解決 のツール と認識する	る。 ・データ活用とは、デー タを見て問題を発見 し解決策を立てる等	・AIの導入そのものは、 仕事量や職員数の削減にはつながらない。 ・AI導入をきっかけにした行政改革を行う必要がある。 ・解決に向けた道具の1つとしてAIがあるのであって、民間委託等の別の解決策も存在する。		
活用・導入の進め方	職員が課題発見・目標設定する	・データの見える化は、シワの見える化のの見えるのの見えるとのの見えるとのの見えるとのの見えるとは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 で	・Alなどの破壊的イノベーションは、技術に注目するのではなく、問題を発見することから問題の多くは市区町村の各業務の現場にある。	・実証実験をやる上で は自治体として目標 を設定し、達成する ための仮説を設け、 検証するように実施 しなければならない。	

対象	取組・工夫	河本教授 (滋賀大学)	廣川代表 (HIRO研究所)	石山社長 ((株) エクサウィ ザーズ)	稲継教授 (早稲田大学)
	担当課が課題解決を主導する		・企画部門、人事部門 や原課が中心となっ て進めるべきである。	・システム運用者だけ でなく、業務の担当 者も一体となって取 り組むべきである。	
活用・導	横断的な部署が取 組 を支援 する	・エクセルのマクロや RPAの場合、各部るとに個別に適用人化し、 決事は大事の場合、はました。 でよりとなったがまり、 である。 となうし、なりした。 である。 となうとう。 を となったが事等に となった。 を は を は を は を は を は は は は は は は は は は	・企画部門、人事部門 や原課が中心となっ て進めるべきである。		・AI導入を考える部署 は行政改革室などと 同様に、組織全体を 見渡すことができ、 他の部局と同じレベ ルで直接声掛けがで きる位置づけが必要 である。
導入の進め方	スモールスタート を行う	・目標、探すののでは、 ときないでののでは、 でののでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでので			
人材育成・体制	リーダー・アンテ ナ人材を見極め、 先導する		・部署にかかわらず、でを見きる。 ・・ ででである。 ・・ ででである。 ・・ ででは、一、 では、一、 では、一、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では		・取業科学のでは、、 ・取業科技材がは、 を指して、、 を指して、、 を指して、、 をできるがは、 ・できるができるができるができるができるができる。 ・できるができるができるできるができる。 ・できるができるできるできるできるでででいる。 ・でのいるのでは、、、 ・でのいるのでがは、、、 ・でのいるのでがは、、、 ・でのいるのでがは、、、 ・でのいるのでがは、、、 ・でのいるのでがは、、、 ・でのいるのでがは、、、 ・でのいるのでがいる。 ・でのいるのでがいる。 ・でのいるのでがいる。 ・でのいるのでがいる。 ・でのいるのでがいる。 ・でのいるのでがいる。 ・でのいるのといる。 ・でのい。 ・でのいる。 ・でのいる。 ・でのいる。 ・でのいる。 ・でのい。 ・でのい。 ・でのい。 ・でのい。 ・でのい。 ・でのい。 ・でのい。 ・でのい。 ・でのい。 ・でのい。 ・でのい。 ・でのい。 ・でのい。 ・でのい。 ・でのい。 ・でのい。 ・でのい。 ・でのい。 ・でののでののでののでののでののでののでののでのでのでののでのでのでのでのでの

対象	取組・工夫	河本教授 (滋賀大学)	廣川代表 (HIRO研究所)	石山社長 ((株) エクサウィ ザーズ)	稲継教授 (早稲田大学)
人材育成・体制	外部人材を活用 する	・自治体においてデータ分析力に秀でた専門人材を育てることが困難であれば、外部人材を活用するのが現実的だと思う。	・職員は業務上の課題 を明確にすることが 役割であり、技術は 外部の専門性のある ところから借りるためにアクセス (連携) ができれば良い。	・イノベーションを実現 するには、ようなITリ テラシーとと がと思う。 ・CTOの役割は、リテラシーを要するの成子のの人材である。 ・OTOの役割は、リテラシーを要しているのはがいのでありの人のは難した。 のは難しい必要になるのは難り必必要になるのは難り必必要になると思う。	・自治体には内の新技術の活用をというのでは、 ・自治体には内の新技術の活用を変更がある。 ・対象で部のは、はいいので部分をでいる。 ・外ががはいが、のに、はいのでは、のに、はいのでは、のでは、のでは、のでは、のでは、ののでは、ないか、のではないか。
将来展望	複数の自治体と協働する	・今後自治体がデータ 分析に取り組む際は、 個別に実施するはがは 同で取り組むのが 率面、コスト面ではないか。	・規模の小さいはでは、現場では、現場では、では、では、では、では、では、でのが、ではで、のが、のが、のが、のが、ので、はないが、できない。ででででで、でで、でいいではないが、のではないが、のではないが、	・各には 日本の の 割る 担互形とある を 自力 の の の の の の の の の の の の の の の の の の	・RPAはで解するので、 いづ体るので、 ではき大さしない。 ののでは、 ではいるのででは、 ではいるのででは、 ではいるのででは、 ではいるのででは、 ではいるのででは、 ではいるのででは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、
	職員の仕事が変化する		・職集はのない。 ・職集集のは、か務等を ・職等ののにがと変いる。 ・職等ののは、のののは、ののののののののののののののののでは、 ・のでは、ののでは、ののでは、のののののののののののである。 ・のでは、ののでは、 ・、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一		・AI等符をは、 ・AI等では、 ・AI等では、 ・AI等では、 ・AI等では、 ・AI等では、 ・AI等では、 ・AI等では、 ・AI等では、 ・AI等では、 ・AI等では、 ・AI等のいよりがにり、 ・AIをので、 ・AIをので、 ・AIをので、 ・AIをので、 ・AIをのいまでは、 ・AIをのいるがと、 ・AIをのいるがと、 ・AIをのいるがと、 ・AIをのいるがと、 ・AIをのいるがと、 ・AIをのいるがとにする。 ・AIをでは、 ・AIをのいるがとにする。 ・AIをのいるがとと、 ・AIをのいるがとと、 ・AIをのいるがとと、 ・AIをのいるがとと、 ・AIをのいるがとと、 ・AIをのいるがとと、 ・AIをのいるがとと、 ・AIをのいるがとと、 ・AIをのいるがとと、 ・AIをのいるがとと、 ・AIをのいるがとと、 ・AIをのいるがと、 ・AIをのいるがとと、 ・AIをのいるがと、 ・AIをのいるがとと、 ・AIをのいるがと、 ・AIをのいるがとと、 ・AIをのいるがと、 ・AIをのいるがと、 ・AIをのいるがと、 ・AIをのいるがと、 ・AIをのいるがと、 ・AIをのいるがと、 ・AIをのいるがと、 ・AIをのいるが、 ・AIをのいるがと、 ・AIをのいるがと、 ・AIをのいるがと、 ・AIをのいるが、

対象	取組・工夫	河本教授 (滋賀大学)	廣川代表 (HIRO研究所)	石山社長 ((株) エクサウィ ザーズ)	稲継教授 (早稲田大学)
	職員の仕事が変化する				・これからの職員は、従来必要とされた職務遂行能力、法令解釈能力はAIが行える不め、なってくる。その代わり、調整力、問題発見力といった対別の場合力、関連のある。能力)が必要である。
将来展望	人材育成・配置が必要となる	・自治体の人事ロー テーションが2年3 年という期間という のは、分析人材を育 てるには短すぎる。	・入庁したての時期はというでは、多様な課題を解しての時間を解している。 ・入庁したで般に多種をはいる。 ・入庁したで般に多種をはいる。 ・入庁したで般に多種をはいる。 ・入庁したで般に多種をはいる。 ・入庁したでの時期はははいる。 ・入庁したでの時期はははいる。 ・入庁したでがいる。 ・入庁したでがいる。 ・入庁したでがいる。 ・入庁したでがいる。 ・入庁したでがいる。 ・入庁したでがいる。 ・入庁したでがいる。 ・入庁したでがいる。 ・入庁したではいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁したではいる。 ・入庁したではいる。 ・入庁したではいる。 ・入庁したではいる。 ・入庁したではいる。 ・入庁したではいる。 ・入庁したではいる。 ・入庁したではいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁したではいる。 ・入庁にはいる。 ・入げにはいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁にはいる。 ・入げにはいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁にはいる。 ・入げにはいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁にはいる。 ・入庁にはいる。 ・入げにはいるはいる。 ・入げにはいるはいる。 ・入げにはいるはいるはいるはいるはいるはいるはいるはいるはいるはいるはいるはいるはいるは	 ・AIの導入の際には、 職員のリテラシーの 問題もある。 ・意識改革も併せて必 要であると感じる。 	・AI や RP A で A で A で A で A で A で A で A で A で A
その他	その他	・データ活用の余地が あるのは、目標(KPI: Key Performance Indicator)がの定されていいで、実員である。 場の制量がある。 ・退職ので与である。 ・退職ののよう成ポープを表するのでは、 を主いるの達とが、の書といるの書をするのである。 ・自治スとのの書とが、プロでと、 RPAのとは、 、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	・人化自治のは、 ・人化自治のは進るのを定代がインとでは、 ・のでは、 ・ののをに、 ・ののをに、 ・のののでは、 ・ののののののののののののののののののののののののののののののののののの	・自治のでは、 ・	・地震では、地域のでは、地域のでは、地域では、地域では、地域では、地域では、地域では、地域では、地域では、地域

対象	取組・工夫	河本教授 (滋賀大学)	廣川代表 (HIRO研究所)	石山社長 ((株) エクサウィ ザーズ)	稲継教授 (早稲田大学)
その他	その他	・自多であるなりである。自治くのではです。これではです。これではです。これではずるこれががある。とのではでいい、自然をにい、自然をはいいではないが、自然をはいいがは、一とないががあり、がはいいでは、一とないががあり、がはいいでは、一とないでは、一くないでは、一くないでは、これが、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は		・ TT運るすく成取運ンくがのある。 大きに で、のの組用を引きる。 ないのは で、 で、 のの組用を で、 で、 ののののののので、 で、 ののののののののののののののののののの	新しい取組を進めた くても、どこに相談 して良いか分かない い、予算がつかなる い、うことがあるの ではないか。さらに、 庁内の職員の抵抗が 強いということが考 えられる。

2. AI・RPA活用に向けた対応策

(1) AI・RPA活用に向けた取組・工夫

本項では、AI・RPAの活用に向けた取組・工夫を整理する。

AI·RPA活用に向けた取組·工夫として、有識者ヒアリングにおけるAI·RPAの「導入方法」 と**第3章第4節「3.先行自治体における取組の特徴」の「(3) 導入時の取組と工夫」**(pp.78-79) を一覧にまとめた(図表 5 – 16参照)。

このように、有識者ヒアリングで示された**導入方法**は、先行自治体で実際に取組として行われていることが分かる。

図表 5-16 AI・RPA活用に向けた取組・工夫

		-				
対象	有識者ヒアリングの概要(導入方法)	先行自治体における取組の特徴				
背景·方針	首長の方針 により 危機感 を示す	首長の方針				
月泉・万頭	AI・RPAは目的ではなく、 課題解決のツール と 認識する	AI・RPAは課題解決の ツール				
活用・導入の	職員が課題発見・目標設定する					
	担当課が課題解決を主導する	担当課の主導				
進め方	横断的な部署が取組を支援する	横断的な部署の支援				
	スモールスタートを行う	スモールスタート				
人材育成	リーダー・アンテナ人材を見極め、先導する	アンテナ人材の先導				
・体制	外部人材を活用する					
	複数の自治体と協働する					
将来展望	職員の仕事が変化する					
	人材育成・配置が必要となる					
	電識者ヒアリングにはないが、	外部との協働・実証実験				
-	に行自治体で行われている取組 	研修・デモの実施				

(2) AI・RPA活用に向けた対応策

以上から、AI·RPA活用に向けた対応策を図表5-17のとおりまとめた。

AI・RPA活用に向けた対応策

図表 5-17 AI・RPA活用に向けた対応策

AI・RPA活用に向けた対応策		
首長の方針		
AI・RPAは課題解決のツール		
担当課の主導		
横断的な部署の支援		
スモールスタート		
リーダー・アンテナ人材を見極め、先導		
外部との協働・実証実験		
研修・デモの実施		
職員が課題発見・目標設定		
外部人材の活用		

(凡例) 分類中の (カッコ) は、それぞれの対応策をどこから導出したかを示す。

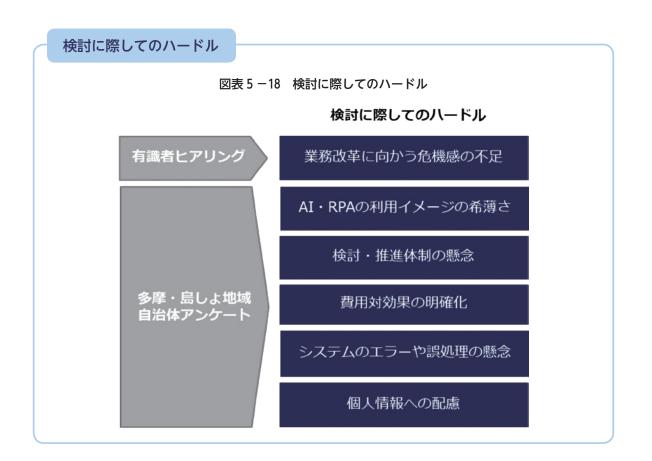
3. 多摩・島しょ地域自治体におけるAI・RPA活用の課題(ハードル)

(1)検討に際してのハードル

「第4章 多摩・島しょ地域自治体におけるAI・RPA活用に向けた現状」から、多摩・島しょ地域自治体では「AI・RPAの活用には、多くの自治体が関心を持つも、実際に取り組む自治体は少ない」ということが分かった。その原因を検討し、第4章「第4節 AI・RPAの検討に際してのハードル」(pp.105-106)をまとめた。

具体的には、「AI・RPAの利用イメージの希薄さ」、「検討・推進体制の懸念」、「費用対効果の明確化」、「システムのエラーや誤処理の懸念」、「個人情報への配慮」である。

さらに、有識者ヒアリングでは「首長の方針により危機感を示す」ことの重要性が指摘された。つまり、「業務改革」などの積極的な動機づけがないと、AI・RPAの検討という段階に進まないことが想定される。そのため、「業務改革に向かう危機感の不足」を検討に際してのハードルに追加した(図表 5 - 18参照)。

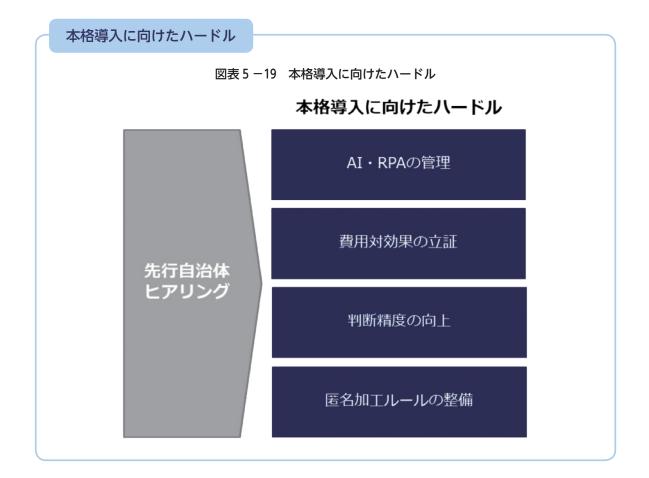


(2)本格導入に向けたハードル

さらに、AI·RPAの活用を検討するにあたり、本格的に導入した後で問題となる課題 (ハードル)を整理する。

すでに取組を行っている先行自治体では、第3章第4節「3.先行自治体における取組の特徴」の「(4)本格導入に向けたハードル」(p.80)を課題 (ハードル)として認識していた (図表5-19参照)。

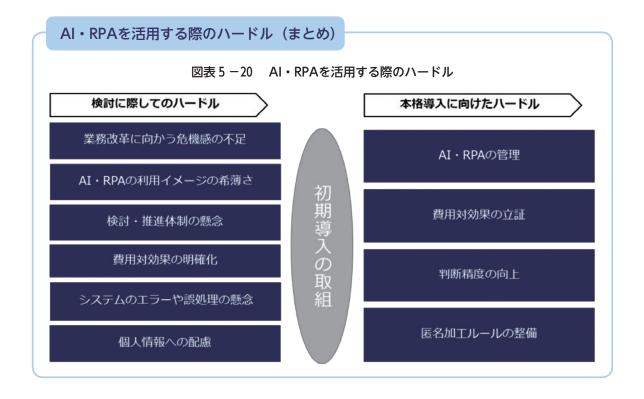
そのため、これらの課題 (ハードル) は、多摩・島しょ地域自治体においても「本格導入 に向けたハードル」と考えられる。



(3) AI・RPAを活用する際のハードル (まとめ)

以上のように、多摩・島しょ地域自治体がAI・RPAを活用する際の「課題 (ハードル)」には、「検討に際してのハードル」と「本格導入に向けたハードル」が存在する(図表 5 - 20参照)。 つまり、多摩・島しょ地域自治体のように、AI・RPAの検討自体を行っていない自治体は、まず「検討に際してのハードル」を越える必要がある。

また、先行自治体のように、AI・RPAの活用に向けて動き始めている自治体は、「本格導入に向けたハードル」を認識し、取組を進めていく必要がある。



4. AI・RPA活用の進め方

本項では、多摩・島しょ地域自治体がAI・RPAを活用する際に、「検討に際してのハードル」と「本格導入に向けたハードル」をどう乗り越えていくか、「活用の進め方」を説明する。

(1)検討に際しての進め方

①概要

まず、「検討に際してのハードル」を解決するために、本節「2.AI・RPA活用に向けた対応策」 (pp.135-136) の中で、ハードルごとに効果が高い取組・工夫をまとめたものが図表 5-21である。

検討に際してのハードルと対応策

図表 5-21 検討に際してのハードルと対応策

	対応策 先行自治体・有識者					先行自治体		有識者			
検討に	際してのハードル	首長の方針	AI・RPA は課題解決 のツール	担当課の 主導	横断的な 部署の支援	スモールスタート	リーダー・ アンテナ 人材を見極 め、先導	外部との 協働 ・実証実験	研修・デモ の実施	職員が 課題発見 ・目標設定	外部人材 の活用
(ア)	業務改革に向かう 危機感の不足	•								•	
(1)	AI・RPAの利用 イメージの希薄さ	•	•				•	•	•		•
(ウ)	検討・推進体制 の懸念	•		•	•	•	•	•			•
(工)	費用対効果の明確化		•			•		•		•	•
(オ)	システムのエラーや 誤処理の懸念					•	•	•	•		•
(カ)	個人情報への配慮			•	•						

(凡例) ●:対応策によってハードルが解消・軽減される取組・工夫

②詳細な進め方

では、AI・RPAの検討に際してのハードルに対して、具体的にどのような取組を行えば 良いかを、以下のとおり説明する。

(ア)業務改革に向かう危機感の不足

「業務改革に向かう危機感の不足」というハードルを解決することは、職員に意識改革を求めることになるため、最も難しい問題である。

このハードルに対しては、「首長の方針」、「職員が課題発見・目標設定」が有効な方法として挙げられる。特に「首長の方針」により、業務改革の一環としてAI・RPAの活用が大きく進むことが考えられる。

先行自治体では大阪府泉大津市、有識者では河本教授(滋賀大学)が参考となる(資料編参照)。

(イ) AI・RPAの利用イメージの希薄さ

「AI・RPAの利用イメージの希薄さ」というハードルを解決することも、難しい問題である。

このハードルに対しては、職員に利用イメージを持たせるために、あらゆる取組が必要となる。まず意識醸成を図るために、AI・RPAを活用するよう「首長の方針」を示し「リーダー・アンテナ人材を見極め、先導」することや、AI・RPAの専門家である「外部人材の活用」が有効である。また具体的な活用イメージを持つために、「研修・デモの実施」や「外部との協働・実証実験」を行うこともきっかけとなる。

さらに、職員が「AI・RPAは課題解決のツール」として認識することが重要になる。 そうすることで、AI・RPAを行政課題解決の1つの手段として捉え、活用方法がイメー ジできる。

先行自治体では徳島県、有識者では廣川代表(HIRO研究所)が参考となる(資料編参照)。

(ウ)検討・推進体制の懸念

「検討・推進体制の懸念」というハードルを解決するためには、様々なやり方が考えられる。 例えば、組織として**「首長の方針」**を示し、「リーダー・アンテナ人材を見極め、先導」す ることは大きな役割を果たす。また、「外部人材の活用」を行うことでも、同じ役割を期待で きる。

さらに、全庁的な体制づくりとして**「横断的な部署の支援」**を受けながら**「担当課の主導」**で取組を行うことが効率的である。

また、「**外部との協働・実証実験**」などを行い、できる範囲で負担が少なくなるよう「スモールスタート」の意識を持つことで、大きな検討・推進体制を構築する必要がなくなる。

先行自治体では東京都港区、有識者では稲継教授(早稲田大学)が参考となる(資料編参照)。

(エ)費用対効果の明確化

「費用対効果の明確化」というハードルは、多摩・島しょ地域自治体アンケートで導入時 の最も大きな課題として認識していた。

このハードルを解決するためには、「スモールスタート」こそが最善の対応策となる。つまり、「職員が課題発見・目標設定」を行い、その中から最も優先順位の高い行政課題を解決するために「AI・RPAは課題解決のツール」として活用する。このように、課題を明確にしてAI・RPAの活用範囲を限定することで、導入後の費用対効果も明確にしやすくなる。

また、初期費用を抑えるために「**外部との協働・実証実験」**を行い、費用対効果を確認 することも有効である。さらに「**外部人材の活用」**を行うことで、費用対効果の検証も円 滑に実施できる。

先行自治体では茨城県つくば市、有識者では河本教授(滋賀大学)が参考となる(資料編参照)。

(オ) システムのエラーや誤処理の懸念

「システムのエラーや誤処理の懸念」というハードルを解決するためには、AI・RPAの専門知識を身に付けることが重要である。

取組方法には2通りあり、自治体内部でスキルを身に付ける方法と、外部の力を利用する方法がある。

自治体内部では、「**リーダー・アンテナ人材を見極め、先導」**し、「**研修・デモの実施**」を 行うことで職員は専門知識を学ぶことができる。

外部の力では、「外部との協働・実証実験」、「外部人材の活用」を行うことで、専門知識を借りることができる。

さらに、「スモールスタート」することで、活用範囲を限定し正確性を高めることができる。 先行自治体では東京都北区、有識者では石山社長((株) エクサウィザーズ)が参考となる(資料編参照)。

(カ) 個人情報への配慮

「個人情報への配慮」というハードルを解決するためには、まずは各自治体の個人情報保護条例等を確認し、さらに個人情報保護審議会の承認を得ること等が必要となる。

そのためには、AI・RPAを活用する**「担当課の主導」**で問題点を確認し、個人情報担 当部署との橋渡し役として**「横断的な部署の支援」**が重要である。

先行自治体では愛知県豊橋市、有識者では稲継教授(早稲田大学)が参考となる(資料編参照)。

(2) 本格導入に向けた進め方

①概要

次に、「本格導入に向けたハードル」を解決するために、本節「2.AI・RPA活用に向けた対応策」(pp.135-136)の中で、ハードルごとに効果が高い取組・工夫をまとめたものが図表 5-22である。

本格導入に向けたハードルと対応策

図表 5-22 本格導入に向けたハードルと対応策

対応策		先行自治体・有識者				先行自治体		有識者		
本格導入に向けたハードル	首長の方針	AI・RPA は課題解決 のツール	担当課の 主導	横断的な部署の支援		リーダー・ アンテナ 人材を見極 め、先導	外部との 協働 ・実証実験	研修・デモ の実施	職員が 課題発見 ・目標設定	外部人材 の活用
(ア) AI・RPAの管理			•	•		•		•		•
(イ) 費用対効果の立証			•		•		•		•	
(ウ) 判断精度の向上			•	•						•
(エ) 匿名加工ルールの整備			•	•						

(凡例) ●:対応策によってハードルが解消・軽減される取組・工夫

②詳細な進め方

では、AI・RPAの本格導入に向けたハードルに対して、具体的にどのような取組を行えば良いかを、以下のとおり説明する。

(ア) AI・RPAの管理

「AI・RPAの管理」というハードルを解決するためには、2通りの方法が考えられる。 1つ目は、AI・RPAを活用する「担当課の主導」である。担当課が主導するメリット としては、AI・RPAの修正・更新時に迅速な対応ができることが挙げられる。一方デメリット トとしては、担当課の負担が増加することや、自治体内で一元的な把握・管理ができず 担当者の異動時に引継ぎができなくなるおそれがある。対応策としては、「リーダー・アンテナ人材を見極め、先導」し「研修・デモの実施」を継続的に行うことで、全庁的なス キルを向上させることが重要となる。

2つ目は、委託業者を含めた「外部人材の活用」を中心に、情報システム担当課などの「横断的な部署の支援」を行うことである。メリットとしては、自治体内で一元的な把握・管理をすることが容易になることが挙げられる。一方デメリットとしては、AI·RPAの修正・

更新時の対応が遅れることや、委託業者などの外部人材の費用がかかるおそれがある。

先行自治体では茨城県つくば市、東京都港区、有識者では河本教授(滋賀大学)が参 考となる(資料編参照)。

(イ) 費用対効果の立証

「費用対効果の立証」というハードルは、本格導入時においても問題となる。

つまり、検討に際してのハードルにおける「費用対効果の明確化」では「スモールス タート」が最も重要であったが、本格導入に向けたハードルにおける「費用対効果の立 証」でも同じく重要となる。また、「職員が課題発見・目標設定」した内容の費用対効果 を重点的に確認することが求められる。

また、事前に「**外部との協働・実証実験**」を行い、費用対効果を見極めて本格導入する対象と運用方法を明確にすることが大切である。特に、チャットボットなどの「住民サービスの向上」を目的とした取組は効果の算定が難しいため、「担当課の主導」により業務の特性を踏まえて、事前に計測方法を考えておく必要がある。

先行自治体では徳島県、有識者では石山社長 ((株) エクサウィザーズ) が参考となる (資料編参照)。

(ウ) 判断精度の向上

「判断精度の向上」というハードルを解決するためには、AI・RPAを活用する「担当課の主導」が重要である。担当課は現場の業務を最もよく理解しているため、判断精度の向上には欠かせない役割を担っている。

しかし、担当課の負担が増加するおそれがあるため、**「横断的な部署の支援」**と委託 業者などの**「外部人材の活用」**を積極的に行うべきである。

先行自治体では東京都北区、有識者では廣川代表(HIRO研究所)が参考となる(資料編参照)。

(エ) 匿名加工ルールの整備

「匿名加工ルールの整備」というハードルを解決するためには、AI·RPAを活用する「担当課の主導」を基本とし、「横断的な部署の支援」を行うことで、対応実績を積み重ねて共通的なルール作りを実施することが大切である。

先行自治体では愛知県豊橋市、有識者では稲継教授(早稲田大学)が参考となる(資料編参照)。

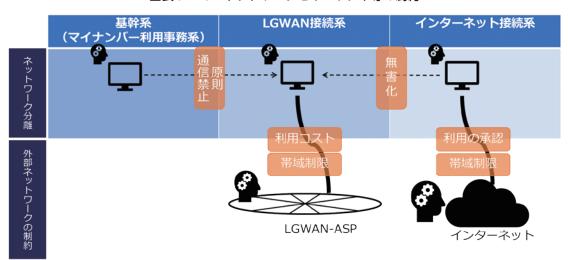
5. AI・RPA特有の留意点

(1) AI特有の留意点

「AI特有の留意点」として、2名の有識者にヒアリングを行った(図表5-13ヒアリング 調査(有識者)の「導入課題」(p.128)参照)。

なお、有識者ヒアリングの詳細な調査結果は、「**資料編」**の「**資料 3 有識者ヒアリング結果」**に記載しているので、参照されたい。

①ネットワークセキュリティ等の制約



図表 5-23 ネットワークセキュリティ等の制約

現在、各自治体は情報システム全体の強靭性の向上を図るため、総務大臣から以下の対策 を講じることにより、情報セキュリティ対策の抜本的強化に取り組むよう求められている。

また、総務省「地方公共団体における情報セキュリティポリシーに関するガイドライン(平成30年9月版)」においても、これらの対策が盛り込まれている(平成27年12月25日総行情第77号総務大臣通知)。

- (a) 基幹系(マイナンバー利用事務系)では、端末からの情報持ち出しを不可能とする設定等を行い、住民情報流出を徹底して防止すること
- (b) マイナンバーによる情報連携に活用するLGWAN環境のセキュリティ確保を行うため、LGWAN接続系とインターネット接続系を分割すること
- (c) 都道府県と市区町村が協力して、自治体情報セキュリティクラウドを構築し、高度な情報セキュリティ対策を講じること

以上のように、自治体のネットワークは3層あり、「基幹系(マイナンバー利用事務系)」、「LGWAN接続系」、「インターネット接続系」がある。

しかし、AIサービスは民間企業のクラウド²⁰上で提供される場合があり、ネットワークセキュリティ等の制約を考慮する必要がある(図表 5-23参照)。

ネットワークセキュリティ等の制約

「LGWAN接続系」と「インターネット接続系」を連携する際には、データやプログラムの無害化処理²¹を行う必要がある。そのため、民間企業のクラウド上のAIサービス利用時には、自治体の内部申請や個人情報の管理が必要となる場合がある。また、データ量による通信速度も影響がでる可能性がある。

対応策としては、同一ネットワーク内で完結するAIサービスを活用することや、個人情報のないデータを用いてAIサービスを利用することがある。

先行自治体では、茨城県つくば市はRPAを「基幹系(マイナンバー利用事務系)」などで、 大阪府泉大津市は戸籍業務支援を「インターネット接続系」などの同一ネットワーク内 で利用している(資料編参照)。

②個人情報等22の利用

個人情報等の利用に関しては、**AI活用の企画時や導入前において、個人情報保護条例等を確認することが重要**である。特に目的外利用に当たる場合には、本人の同意を取ることや、個人情報保護審議会に諮ることで、AI活用の必要性や利用目的を明らかにし、透明性を高めることが必要である。

また、導入後においても、**AIが出した結果に基づく判断に対して、説明責任を果たす必要**がある。

さらに、AI活用時の個人情報等の取扱いは、国でも整備・検討が始まっているため動向を追うことが必要になる。

以上の個人情報等の利用に関する留意点を詳細にまとめたものが、図表5-24である。

²⁰ クラウドに関する詳しい説明は、本編巻末の「用語集」を参照のこと。

²¹ 無害化に関する詳しい説明は、本編巻末の「用語集」を参照のこと。

²² 本報告書において、個人情報及びパーソナルデータの総称として表記する。

第 5 章 多摩・島しょ地域自治体は

個人情報等の利用に関する留意点

図表 5-24 個人情報等の利用に関する留意点

	留意点	備考
	個人情報の扱いに関するルール作り、または条例に	・目的外利用の場合は、自治体によっては、本人の同意を得るか、審議会にかけることな
	照らして取り扱う情報の利用が個人情報の目的外利	どで目的外利用を認める例がある。
画	用に該当するか確認が必要	・A I 等が人の判断を入れずに情報を処理する場合であっても、当該情報が本人と紐付く
時		場合には個人情報に当たる。その場合、情報の解析が個人情報を取り扱う事務の目的の範
		囲内といえるか否かが問題。目的外利用の場合は、前項の通り。

	留意点	備考
導	個人情報の利用に関する説明及び本人の同意が必要	・本人の判断能力が十分でなければ、法定代理人から同意を取る必要がある。ただ、法定 代理人がおらず、本人能力が不十分な場合は、親族の同意で代替するしかない。 ・説明すべき事項 - 利用目的(公益性があること) - 条例の根拠があること - 本人が利用拒否(オプトアウト)できること
入 前	事前の同意取得が困難な場合は、条例の定めによるが、施策の必要性、情報の利用目的を公表するための表示や、その他透明性を高めるための措置が必要	・情報の利用目的を公表するための表示の例:防犯カメラ設置中であること(マルチユースの場合は防犯カメラ以外の目的を示す) ・告知すべき事項(例:カメラ設置の場合) - 撮影時間 - 画像の処理の仕方 - 問合せ先 等 ・シルエット画像による移動軌跡データは個人情報性を帯びない場合がある。

	留意点	備考
	条例等の規定がないケースでは、個人情報保護審議	情報を収集した後の利用は、本人を識別できる形で利用するか否かによる。
	会の承認を経た判断が必要	
	自己情報の開示請求を受けた場合、個人情報の利用	・説明すべき事項
道	が事務目的に沿っているという観点で説明が必要	- 当人の申請事項を始めとする基本情報
入		- AIによる処理方法
後		- 判断結果
	A I の判断に関する情報開示請求を受けた場合、当	・説明すべき事項
	人の申請事項に対する判断の根拠がわかるような説	- 判断のもととなった情報(データ)
	明が必要	- 評価指標 (パラメータ)
		- 評価の結果がどうなったか(結果)
		・説明は、プログラムに詳しくない人でもわかる内容であること

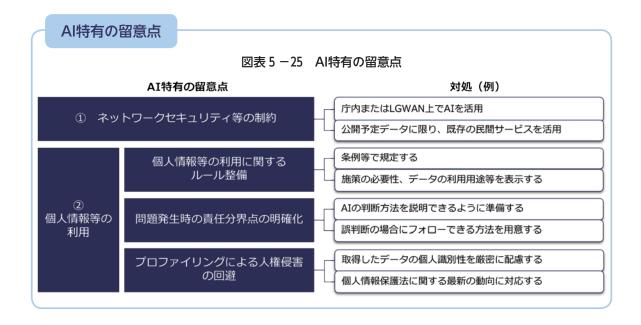
_			
ſ		留意点	備考
١	そ	プロファイリングは、人を評価するための個人情報	
١	の	処理として個人情報保護法の継続的な検討課題と	
١	他	なっているため、実施に際しては慎重な検討が必要	
l			

③AI特有の留意点(まとめ)

AI特有の留意点を、①ネットワークセキュリティ等の制約と②個人情報等の利用に分け、 想定される「対処(例)」を記載したものが、図表 5-25である。

①ネットワークセキュリティ等の制約では、AIの活用時に各自治体の**情報セキュリティ の規定に従う必要**がある。特に庁外のネットワークを利用する場合などは、情報セキュリティ の確認が必須である。

②個人情報等の利用では、活用するAIサービスによって、「個人情報等の利用に関するルール整備」、「問題発生時の責任分界点の明確化」、「プロファイリングによる人権侵害の回避」などに留意する必要がある。



(2) RPA特有の留意点

「RPA特有の留意点」は、先行自治体である茨城県つくば市と東京都港区の取組を参考にしている。

そのため、「資料編」の「資料1 先行自治体における取組」も併せて参照されたい。

①業務に関する事項

RPAを活用する際は、職員が行っている作業をソフトウェアに自動処理させるため、事前に業務フローを整理したり、見直したりする必要がある。また、その前提として現状の処理過程を見える化する必要がある。ただし、経験が必要となる判断(例外処理)などのルールを全て、マニュアルに記載することは困難である。そのため、どの作業をRPAに処理させるか判断する必要がある。

また、RPAに多くの処理を行わせるためには、手書き書類のデジタル化が重要になる。

さらに、エクセルのマクロ処理でも問題となった、**作成者以外の管理・更新が困難**になる 点がRPAにおいても問題となる。そのため、**自治体内での管理・更新ルール**を定めておく ことが重要である。また、管理・更新が困難なRPAは作成し直すことを考慮することも必 要となる。

②運用に関する事項

RPA活用を進めるためには、導入後においても継続的に取組が必要である。

具体的には、情報システム担当課などが中心となり組織横断的なプロジェクトチームを設置し、各課に1名程度RPAの管理・更新を行うことができるリーダーを育成・配置することが重要である。

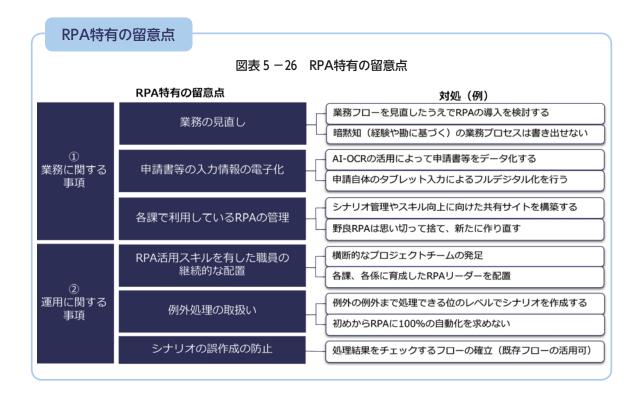
また、職員が「RPAの作りこみ」をどこまで行うか、RPAの処理範囲を検討する必要がある。 方法は2通りの考え方があり、1つ目は、例外を全て網羅した処理を行わせるよう時間をかけて作りこむことである。メリットは、時間はかかるが、一度RPAに登録させてしまえば処理が全て任せられる点である。デメリットは、手続きが変わった場合、複雑であるがゆえに修正が困難になる点である。2つ目は、例外の処理は引き続き人間が行い、基本的なパターンの多くをRPAに任せることである。メリットは、それほど時間をかけずにRPAに多くの基本的な処理が任せられる点である。デメリットは、例外の処理のみ職員が入力する必要がある点である。

さらに、RPAを活用した場合は、**RPAが処理した結果が正しいか確認する業務が新たに 発生**することも頭に入れておく必要がある。

③RPA特有の留意点(まとめ)

RPA特有の留意点を、①業務に関する事項と②運用に関する事項に分け、想定される「対処(例)」を記載したものが、図表 5-26である。

- ①業務に関する事項では、「業務の見直し」、「申請書等の入力情報の電子化」、「各課で利用しているRPAの管理」がある。
- ②運用に関する事項では、「RPA活用スキルを有した職員の継続的な配置」、「例外処理の取扱い」、「シナリオの誤作成の防止」がある。



【コラム】AI・RPA のユースケースと活用レベル

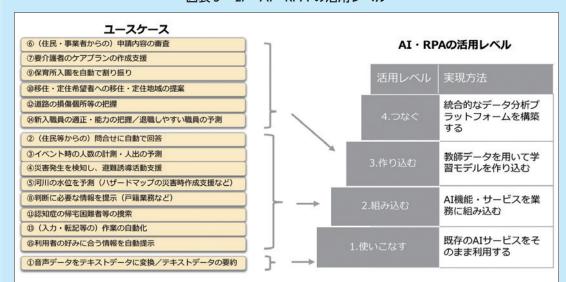
AI・RPA は、活用する技術によって、「1.使いこなす」、「2.組み込む」、「3.作り込む」、「4.つなぐ」の4段階に活用レベルが分かれます。

そして、活用レベルごとにAI・RPA の導入方法は、以下のように異なります。

例えば、第1段階の「1.使いこなす」は、現行の業務プロセスを見直すことなく、 既存のAI サービスをそのまま利用するかたちになります。

一方、第3段階の「3.作り込む」は、AI・RPAを活用するためにデータ収集・整理、 教師データの作成といったデータマネジメントが必要になります。

このようなAI・RPAの活用レベルに対して、第2節で選定したAI・RPA のユースケースを当てはめたものが図表 5-27 です。



図表 5 - 27 AI・RPA の活用レベル

出典: 狩野英司 (2018) 「連載AI 月の歩み RPA による自動化とAI」、 地方公共団体情報システム機構『月刊J-LIS』 2018 年6月号、pp.56~57 をもとに作成

現時点における事例より抽出したユースケースは、「1.使いこなす」、「2.組み込む」、「3.作り込む」のいずれかに該当しています。

AI・RPA は活用レベルに応じて導入方法が異なるため、自治体の体制を考慮してユースケースを検討することも重要です。

第5節 AI・RPA活用後の自治体への影響と職員の 将来像

《ポイント》

- ✓ 導入当初から継続的に、AIを育てる意識が重要になる
- ✓ AI・RPA活用後の自治体への影響として、現在のAI・RPAが職員の仕事を奪う ことはないが、段階的に職員の仕事がAI・RPAに置き換わる可能性がある
- √ 職員の将来像として、AI・RPAの普及により、職員はより住民に接する仕事に 時間を割くことができるようになる
- ✔ 自治体はさらなる「業務生産性の向上」と「住民サービスの向上」の実現を目指 し人材育成・配置を行い、自治体業務や職員の意識を変えることが求められる

本節では、先行自治体や有識者のヒアリング結果等をもとに、自治体が中長期的な視点でAI・RPAを活用する際の「環境整備」や、「AI・RPA活用後の自治体への影響」、そして「職員の将来像」を提言する。

1. AI・RPA活用後の自治体への影響と職員の将来像

(1)環境整備

本報告書では、多摩・島しょ地域自治体の全ての行政課題(政策分野の課題・現場の課題)において、解決策の1つとしてAI・RPAが活用できることを確認した。

しかし、AI・RPAは**導入しさえすれば、最初から期待した効果を発揮するとは限らない**。特にAIは判断・処理基準(シナリオ)を学習するために、データを提供し続ける必要がある。そのため、導入当初から継続的に「データマネジメント」と「業務プロセスの見直し」を行うといった**AIを育てる意識**が重要になる。

先行自治体の東京都北区でも、AIは継続して人の手を加えることで判断精度が向上し、 人事異動のないベテラン職員を1名抱えることができるということを期待して取組を進めて いた。

このように、AIを活用するためには、常にデータを収集し、加工、更新を行う**データマネジメント**が必要である。また、取り扱うデータによっては、**著作権などの規則・ルールの整備**も必要となる。

(2) AI・RPA活用後の自治体への影響

AI・RPAを活用することで、職員が行っていた業務をAI・RPAが判断・処理することになる。その結果、職員の業務に影響を及ぼす可能性がある。

例えば、職員の判断を支援する業務(申請内容の審査、判断に必要な情報を提示など)は AIに、単純・定型業務(入力・転記等の作業の自動化など)はRPAにといったように、**段** 階的に職員の仕事がAI・RPAに置き換わっていくことが予想される。

ただし、現在のAI・RPAは、人が判断・処理基準(シナリオ)を作成し、データを入力するなどの維持・管理が必要である。そのため、自治体職員の仕事をAI・RPAがそっくりそのまま奪う事態にはならない。

(3)職員の将来像

AI・RPAが普及すると内部事務がAI・RPAに置き換わるため、**職員はより住民に接する 仕事を増やす**ことができる。

そのため、AI・RPAが普及するまでに、自治体職員は交渉力、説得力、調整力、問題発見力などのコミュニケーション能力を高める必要がある。

また、より住民目線での対応を行うために、「サービスデザイン思考」を取り入れることが重要となる(【コラム:サービスデザイン思考とは】(p.154) を参照)。

(4) AI・RPA活用後の自治体への影響と職員の将来像(まとめ)

このように、 $AI \cdot RPA$ を活用することで、**将来的に自治体職員が行う業務内容・求められる能力は変化**する。そのため、自治体はさらなる**「業務生産性の向上」**と**「住民サービスの向上」**の実現を目指し**人材育成・配置**を行い、**自治体業務や職員の意識を変える**ことが求められる(図表 5-28参照)。

自治体のAI・RPA活用に関する展望

図表 5-28 自治体のAI・RPA活用に関する展望

環境 整備

- 導入当初から継続的に、AIを育てる意識が必要
- AIの運用には、継続的にデータの収集、加工、更新を行うデータマネジメントが必要取り扱うデータによって、著作権のルール整備が必要

自治体 への 影響

- 現在のAI・RPAが職員の仕事を奪うことはない
- しかし、段階的に職員の仕事がAI・RPAに置き換わる可能性がある

の向上 住民サービス の向上

業務生産性

職員の 将来像

- AI・RPAの普及により、職員はより住民に接する仕事が増える
- これからの自治体職員は、交渉力、説得力、調整力、問題発見力などのコミュニケーション能力を高めることが必要
- 住民目線で対応を行うために、「サービスデザイン思考」を取り入れることが必要

【コラム】サービスデザイン思考とは

政府が2017年5月に策定した「デジタル・ガバメント推進方針」では、サービスデ ザイン思考を「サービスを利用する際の利用者の一連の行動に着目し、サービス全体 を設計する考え方」と定義しています。つまり、利用者(住民)と行政機関(自治体) との接点(窓口)だけをサービスの対象として捉えるのではなく、利用者(住民)のサー ビスの利用前から利用後までの行動をサービスの対象として捉えます。そのことで、 利用者(住民)目線の最適なサービスを目指して、サービス全体を設計する考え方を いいます。

海外では、英国 (Policy Lab)、デンマーク (Mind Lab)、台湾 (PDIS) 等において、 公共サービスにおける活用事例が生まれています。

サービスデザイン思考を実現するには様々な手法がありますが、2011年に刊行された 『This is Service Design Thinking』(2011)では、サービスデザイン思考の五原則を紹 介しています。

1. ユーザ視点である

ユーザ (利用者) を観察し、ユーザの課題を理解する。

2. 共創的であること

ユーザを含む全てのステークホルダーがサービスの共有者である。

3. インタラクションの連続性

ユーザとサービスの接点の相互作用を一連の体験と捉える。

4. 物的証拠

ユーザ体験に形を与える物的要素を組込む (パソコン、窓口、広告等)。

5. 全体的な視点

ユーザから見える体験に加え、サービス提供側のプロセスや組織を含む 全体を視覚化する。

自治体職員が業務やサービスの見直しを検討する場合、行政(自らの組織)の視点を優先して検討してしまいがちです。例えば、窓口手続きの見直しを検討する際、内部マニュアルの作成や申請のオンライン化を進めることが多いと思いますが、住民はそもそもゆっくりと相談しやすい窓口を必要としていることがあります。また、まずは手続きの存在や内容を住民に知らせることが重要だったりすることもあります。

このように、**利用者(住民)にとって一番必要なことは、利用者(住民)の視点に立つことで初めて理解できます**。そうすることで、自治体職員にとってもサービスを必要とする住民に、限られた予算で最大の効果を発揮することができます。

以上のように、行政の視点・利用者の視点の両方から、課題と解決策を明らかにする考え方をサービスデザイン思考といいます(図表 5 - 29参照)。

図表 5 - 29 行政の視点・利用者の視点



出典:狩野英司(2018)「行政におけるAI導入に向けた取組みの現状と今後の展望」、 原総合知的通信システム基金セミナー「行政におけるAI・RPAの活用動向と展望」 講演資料をもとに作成

おわりに

本調査研究では、まだ基礎自治体で始まったばかりのAI・RPAの活用について、自治体、 国、民間企業、海外自治体の取組事例を調査・分析することで、活用の意義や方向性、課題・ 進め方を検討した。

その結果、自治体においてAI・RPAは全ての分野で活用可能であり、自治体が抱える行政課題への解決策の1つの手段となることを明らかにした。とりわけ、AI・RPAは「自動化」や「高度化」といった機能を活かして、「業務生産性の向上」や「行政サービスの向上」に貢献できる役割を果たすことが分かった。

しかし、多摩・島しょ地域自治体へのアンケート調査の結果からは、AI・RPAの活用への関心は高いが、具体的な検討や取組はあまり進んでいない状況が浮かび上がった。

そのため、まずはAI·RPAがどういう技術で、自治体で何ができるのかを「資料編」の「資料1 先行自治体における取組」から把握することが重要となる。

さらに、本格的にAI・RPAの導入を検討する際には、先行自治体の取組事例と有識者ヒ アリングをもとに作成した第5章第4節「4.AI・RPA活用の進め方」を参考にしてほしい。 そこには、導入時に問題となるであろうハードルへの対応策を記載している。このハードル を1つずつ地道に乗り越えていくことで、AI・RPAの円滑な活用につなげることができる。

また、AI・RPAを活用する際に注意してもらいたいのが、数ある行政課題に優先順位をつけ、できる範囲からスモールスタートで活用を始めることである。そうすることで、「費用対効果」が算定でき、周囲の理解も得ることができる。

今後、自治体におけるAI・RPAの活用はさらに進展していくものと考えられる。より 便利で、効果的なAI・RPAの技術・サービスも次々に登場してくるであろう。そのため、 AI・RPAの動向には、常に注目していくべきである。

しかし、AI·RPAは導入しさえすれば、自動的に何でもやってくれるというものではない。 人が維持・管理し、AI・RPAを育てていかなければ十分な効果が発揮しないことを頭に入れておく必要がある。

ただ、自治体行政を取り巻く環境が厳しさを増す中、行政課題への解決策の1つとして、AI・RPAを活用することで、より最適な行政サービスを提供できる可能性がある。そのためには、自治体職員一人ひとりがAI・RPAに関して、基礎知識を持つことがますます重要になる。

まずは、本報告書からAI・RPAがどのようなことができるのかを認識してもらい、ぜひ 効率的な行政運営を目指すために、AI・RPAの活用を検討してもらいたい。