

導入効果

- 8%: クラウド移行によるコスト削減
- IaC 活用によるシステム構築工数削減
- 遠隔地バックアップによる BCP 対策

ご利用中の主なサービス

- Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- AWS CloudFormation
- AWS Direct Connect

団体名:盛岡市 業種:自治体 国名:日本

人口: 28万5,407人(令和5年1月

1日現在)ウェブサイト:

https://www.city.morioka.iwate.jp/

盛岡市



盛岡市、ガバメントクラウド先行事業を機に基幹システムを AWS に移設

導入/運用コストの削減とともに、念願のディザスタリカバリ 環境も実現

概要:岩手県盛岡市は令和 2 (2020) 年から総務省が主導する 「自治体デジタル・トランスフォーメーション (DX) 推進計画」に基づいて、業務の効率化と市民の利便性向上に取り組んでいます。デジタル庁の「ガバメントクラウド先行事業」 にもいち早く応募し、住民記録や税情報などを管理する基幹システムの一部をアマゾン ウェブ サービス (AWS) 環境に移行。現状と 5 年後を比較した検証結果で全体コストを 8% 削減するとともに、BCP(事業継続計画)も実現しています。

ビジネスの課題:DX 推進の一環としてガバメントクラウド先行事業に応募

盛岡市は、「自治体 DX 推進計画」を遅滞な く進めるとともに、デジタル技術やデータ を活用した市民の利便性と行政事務の効率 化に取り組むため、令和 3 ~ 7 年度の 5 年間を対象に「盛岡市行政デジタル・トラン スフォーメーション(DX)推進計画」を策定 しました。この計画では行政手続きのオン ライン化やオープンデータの推進、情報化 人材の育成に取り組むほか、情報システム の標準化・共涌化も重点目標としています。 そして同市は、政府機関や自治体向けの共 通クラウドサービス利用環境であるガバメ ントクラウドをいち早く活用するため、令 和 3 年にデジタル庁の「ガバメントクラウ ド先行事業」に応募し、52件から選ばれた 8団体の1つとなりました。

「ガバメントクラウドの提供予定は令和5年であり、自治体 DX 推進計画で定められる移行期間の令和7年まで3年間しかありません。しかし、先行事業に参加すれば令和3年から使えるため、経験を積みながら移行作業期間を確保できます。当初は様子見も考えましたが、当市のシステム開発/運用を依頼している株式会社アイシーエスの後押しもあり、応募しました」と語るのは、盛岡市デジタル推進事務局の本舘真隆氏です。

盛岡市の住民記録や税、年金などを扱うシステムは、アイシーエスが提供するパッケージソフトを同社管理のハウジングサー

ビスで使用してきましたが、利用している ハードウェアのリース期限が令和 4 年に 迫っていました。

盛岡市は先行事業の計画として、パッケージシステムに含まれる基幹 8 業務と付属・密接する 6 業務をクラウドへの移行対象としました。デジタル庁の先行事業において盛岡市の計画が採択された理由は、計画における現状と 5 年後の費用対効果の比較検証や、クラウド利用実績がない団体のクラウド移行モデルケースとなりうると評価されたためです。

そして盛岡市はガバメントクラウド事業者の選定についてアイシーエスと協議し、現行パッケージがクラウド環境でも問題なく動作すること、複数の文字コードが存在するデータの互換性に加え、障害復旧に迅速に対応できるもの、開発のしやすさを考慮して、実績豊富な AWS を採用しました。

ソリューション: コードを用いた設定によって、インフラ配備を効率化

盛岡市は令和 3(2021)年の 9 月頃から ガバメントクラウド移行を開始しました。 デジタル庁とも調整しながら、翌年 6 月頃に AWS 上にテスト環境を構築。その後テストと本番環境の構築を経て、窓口を休止する年末年始の 3 日間を使って移行を実施。令和 5 年 1 月 4 日から、滞りなく本番環境での業務を開始しました。

本番システムは、AWS の東京リージョン内の論理的に分離した 2 つの AZ(アベイ





本舘 真隆 氏 盛岡市 デジタル推進事務局

自治体概要 **盛岡市**

岩手県の中部に位置し、県庁所在地でもある盛岡市。豊かな森と清らかな水に恵まれ、戦国時代以降は城下町として発達した。2008年には岩手県から民生や保健衛生、環境、都市計画などの行政分野における事務の移譲を受けた中核市となった。2021年からは国の方針に基づき、デジタル技術やデータを活用する「盛岡市行政デジタル・トランスフォーメーション(DX)推進計画」を展開している。



AWS 公共部門パートナー 株式会社アイシーエス

1966 年岩手県盛岡市に設立以 来、自治体や医療機関など公共性 の高い情報サービスを提供してい る。市町村向けである住民情報統 合システム INSIDE、内部情報トー タルシステム Bestside をはじめ、 **申向け給与システムや医療機関向** け電子カルテ MediClover など 多数のシステムを自社開発。アプ リケーション開発技術のみならず サーバ・ネットワークなど IT インフ ラを構築する高い技術力が評価さ れ、東北エリアを中心に実績を重 ねており、近年では全国のお客様 にアイシーエスのシステムが利用 されている。システム構築のその 先へ、人の暮らしがより良い方向 に向かうよう、技術と経験で希望 あふれる未来づくりを目指す。

「コロナ禍やデジタル庁発足で、DX への注目が高まる今こそがチャンスと考えています。自治体としての業務効率化を進め、そのメリットを住民に還元していきたいです」 本舘 真降 氏

盛岡市 デジタル推進事務局

ラビリティーゾーン)にアプリケーションとデータベースを展開して構築。移行対象とならない他のシステムとの連携は、盛岡市の庁舎にあるサーバー室と専用線で接続して行います。

仕様の検討にはアイシーエスが全面協力し、 既存のシステムが従来のオンプレミス環境 と同様のパフォーマンスを AWS 上で出せ るように CPU やメモリなどのスペックを 決めていきました。さらに、クラウドならで はのオートスケールに対応するための改修 も実施。構築はスムーズに進み、あわせてガ バメントクラウド上に構築する環境に求め られる、セキュリティや可用性といった標 準非機能要件についても検証を行いました。 システム構築においてアイシーエスは、サー バーなどのシステムインフラの構築や管理 をコードによって行う IaC(Infrastructure as Code)を採用しました。IaC の手法を使 うことで、インフラ環境の再現性が担保さ れ、テスト環境から本番環境まで生じる 数々のリソース配備を効率化しました。 また、BCP(事業継続計画)対策として DR (ディザスタリカバリ)環境を大阪リージョ ンに構築し、バックアップデータが定期的 に転送される仕組みとしています。「東日本 大震災の際、東北の自治体ではサーバーが 壊れるケースや、津波に流されてデータが 復旧できないケースが多く発生しました。 震災当時、当市も災害対策として遠隔地 バックアップを検討したものの、対応する 事業者が少なく、費用面でも難しかったの でなかなか踏み切れずにいましたが、クラ ウド移行を機に整備できました」(本舘氏) 移行対象となるシステムを担当していた盛 岡市の職員はわずか 2 名でしたが、アイ シーエスの協力のもと無事にクラウド環境 の整備が進みました。「私たち行政の職員は 情報処理に精通しているわけではありませ んので、利用者の目線でどのような影響が あるか逐一アイシーエスとすり合わせをし て、IaC 活用や冗長性、BCP 対策、クラウド と他のシステムとの連携など、さまざまな 面でサポートいただきました」(本舘氏)

導入効果:ガバメントクラウドの活用で、誰一 人取り残されない社会を目指す

デジタル庁は令和 4(2022)年 9 月、ガバ メントクラウド先行事業における机上検証 の結果を発表しました。従来環境とガバメ ントクラウド移行後の費用を試算/評価す るもので、盛岡市のプロジェクトはイニ シャルコスト/ランニングコストともに経 費の削減効果があり、全体で8%の削減と いう結果になりました。その要因は、依頼先 ベンダーが 1 社であることや、既存環境の 一括移行など、コスト効果が出やすい条件 がそろったことであると考察されています。 盛岡市とアイシーエスは、IaC によって工数 を抑えられたこともイニシャルコストの削減 につながったと考えています。なお、ランニン グコストは、データセンター利用料やハード ウェアのリース料・保守料がなくなった一方 で、AWS 環境と本庁環境間での通信回線費 用が増えましたが、今後他のシステムのクラ ウド移行により削減可能と見込んでいます。 本舘氏は「窓口を止めることなく、クラウド 上へのシステム構築ができました。AWS 環境を利用することで、これまでアイシー エスに依頼してきた保守の負担も減るので はと考えています。また、BCP 対策として 遠隔地バックアップを実現できたのは、本 当に大きなメリットです」と語ります。 盛岡市は令和 7 年までの行政 DX 推進計 画において、今回は移行しなかったシステ ムについても順次移行を進め、さらなる利 便性向上を図っていく方針です。今後につ いて、本舘氏は次のように語っています。 「『デジタルのチカラで、市民の多様なライ フスタイルに寄り添う、徹底的に便利な市 役所の実現』を目指し、各種手続き・申請の オンライン化やシステム標準化・共通化を 推進しています。自治体が対応していくの は大変な作業ではありますが、コロナ禍や デジタル庁発足で、DX への注目が高まる 今こそがチャンスと考えています。自治体 としての業務効率化を進め、そのメリット を住民に還元していきたいです」

関連ウェビナー:ガバメントクラウドのコストが「高い」は本当か? 先行事業自治体が事例を交えてご紹介



アマゾン ウェブ サービス ジャパン合同会社

〒141-0021 東京都品川区上大崎3-1-1 目黒セントラルスクエア https://aws.amazon.com/jp/Copyright © 2023, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.