

ERP システムを含む膨大なデータ分析基盤をクラウド化、BigQuery でさらなるデータ利活用を促進する



LIXIL

Link to Good Living

株式会社LIXIL

<https://www.lixil.com/>

〒136-8535 東京都江東区大島 2-1-1

2011年にトステムや INAX といった、国内の主要な建材・設備機器メーカー 5 社が統合する形で設立。以降、GROHE、American Standard といった世界的ブランドを傘下に収め、現在は世界 150 か国以上で 5 万 9,360 人の従業員（2020 年 11 月時点の連結従業員数）を要するグローバル企業に成長している。

インタビュー

・常務役員、Digital 部門

システム開発運用統括部 リーダー兼コーポレート & 共通基盤デジタル推進部 リーダー 岩崎 唐氏

・Digital 部門 システム開発運用統括部

システムインフラ部 古沢 比呂志氏

・Digital 部門 システム開発運用統括部

システムインフラ部 藤江 寿紀氏

世界中の誰もが願う、豊かで快適な住まいの実現を目指し、先進的なトイレ、お風呂、キッチンなどの水まわり製品と窓、ドア、インテリア、エクステリアなどの建材製品を開発、提供する株式会社 LIXIL。そんな同社が今、将来に向けて取り組んでいるのがデータ基盤の刷新プロジェクトです。『LIXIL Data Platform』と名付けられた次世代データ基盤に、Google Cloud が選ばれた理由を聞いてきました。

利用している Google Cloud ソリューション

SAP on Google Cloud、データウェアハウス モダナイゼーション

利用している Google Cloud サービス

BigQuery、Compute Engine、Cloud Composer、Dataflow、Looker、コネクテッドシート、Google Cloud プロフェッショナルサービス（コンサルティングサービス、テクニカル アカウント マネジメント）、プレミアム サポートなど

膨大な自社データを Google Cloud に集約してシナジーを生み出す

メインフレームを利用した大がかりな自社データセンターを持ち、長らく自前でさまざまな社内システムの提供・運用を行ってきた LIXIL ですが、将来的なビジネスの変化へ柔軟に対応していくため、2018 年頃から本格的なパブリッククラウド移行を検討し始めました。この狙いについて、株式会社 LIXIL 常務役員であり、Digital 部門 システム開発運用統括部リーダー、兼コーポレート & 共通基盤デジタル推進部 リーダーの岩崎さんは「メインフレームのような固定資産に縛られず、使いたい時に使って、変えたいときに変えられるクラウドテクノロジーのメリットを LIXIL のビジネスに採り入れたいと考えました」とその理由を説明します。

「数あるプラットフォームの中から Google Cloud を選んだのは、我々が何よりもまずデータに重きを置いているから。それぞれのシステムが毎月のように生み出す何億、何十億というデータを社員 1 人ひとりが能動的に活用していくためには、きちんとしたデータのプラットフォームが必要ですね。そう考えた時にまず我々が注目したのが、マーケティングなど、一部の部門で限定的に使っていた BigQuery です。BigQuery は圧倒的な計算能力とスケラビリティを持ち、しかも使いやすく、料金も使っただけしかからない、まさに我々が求めていたプロダクトでした。そして BigQuery を中心にデータを集めていこうと言うことになると、システム全体を Google Cloud 上に置いた方がシナジーが出しやすくなるというわけです。」(岩崎さん)

そこで、LIXIL は前出のメインフレームからの将来的な脱却を主題とした基幹刷新プロジェクトにおいて中核をなす ERP システム (SAP S/4HANA) のイン

フラとして Google Cloud を採用、ERP システムなどに集まる膨大なデータを BigQuery と連動させることでさらなるバリューを生み出す『LIXIL Data Platform』の構築を進めています。

なお、この移行作業を手がけた同社 Digital 部門システムインフラ部の古沢さんと藤江さんにとっては、これが初めての Google Cloud 活用でしたが、Google Cloud プロフェッショナル サービスで提供される Cloud Foundation や Cloud Sprint for SAP などのコンサルティングなどを通じて、徐々に Google Cloud のアドバンテージが大きいことに気がついていったといいます。

「一般的なパブリック クラウドでは定期的なメンテナンスでシステムが止まってしまうことがあるのですが、Google Cloud ならライブ マイグレーション機能を使って、無停止でメンテナンス対象外のサーバーに環境を移行することができます。これは基幹システムを動かすインフラとしては非常に有効なところだと考えています。そのほか、複数ゾーンの中で 1 つのセグメントを構築できるなど、



(岩崎さん)

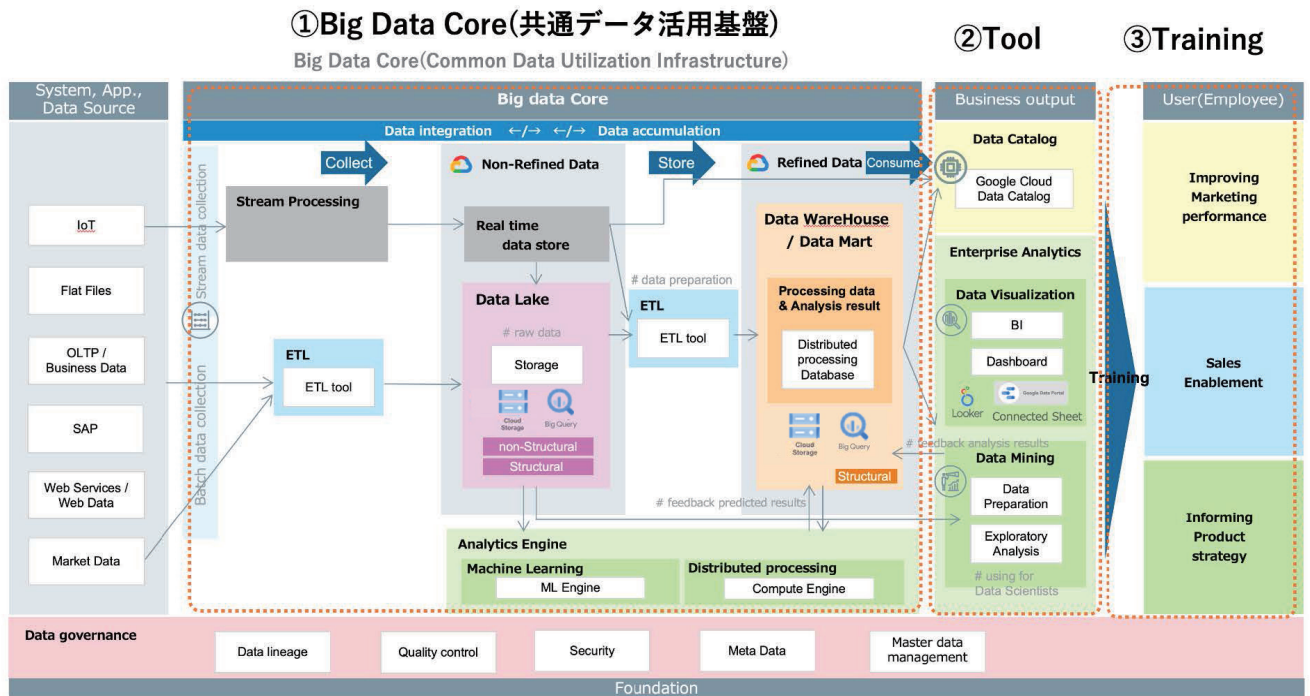
(古沢さん)

(藤江さん)

ネットワーク構成的なメリットも大きかったです。」(古沢さん)
 「ゾーンをまたいで同じサブネットを使うというのはありがたかったですね。他のクラウドでゾーンをまたいだ構成を組んだ場合と比べて可用性設計をとてもシンプルにすることができました。また、ゾーン間の通信も極めて速く、ゾーンごとにレプリケーションされているデータベースを非同期ではなく同期型で構築することができました。これは他のクラウドプラットフォームと比べても大きなメリットだと感じています。」(藤江さん)
 その後、実際の移行作業は2020年5月にスタート。同時期にプレミアムサポート及びテクニカルアカウントマネジメントの利用も開始し、約8か月をかけて、3つのSAPシステム、30以上のランドスケープ、約120台のSAP関連サーバーを段階的に構築していきました。なお、当社ではこのタイミングで2025年にメインストリームサポートが終了する予定だった(その後、2027年

末までの期限延長が決定)『SAP ERP』から、最新の『SAP S/4HANA』への移行も実施しています。
 「この8か月で印象深かったことの1つは、移行ツール(Migrate for Compute Engine)を利用したサーバー移行時のトラブルです。どうしても土日で移行作業を完了せねばならない中、なぜかサーバーが止まってしまう問題が発生し、Google Cloudの担当者も交えてチーム総出で問題解決に取り組みまねばなりません。そしてこの際、驚かされたのが、サポートのためにこのツールを開発した海外のエンジニアを手配してくれたことです。ツールの裏の裏まで知り尽くしている方が問題解決に注力してくれたことも大きく働き、無事、期限内に問題を乗り切ることができました。」(藤江さん)
 2020年11月末にはSAP会計本番環境が稼働開始。期末の決算処理なども含め、現状大きなトラブルを起こすことなく安定稼働しているとのこと。

LDPを構成する3つのコンポーネント



Google のカルチャーを採り入れることで LIXIL を変えていきたい

Google Cloud を活用することで、データの徹底活用というマネジメントサイドのニーズと、エンジニアサイドの求める可用性、拡張性両立への道筋をつけた『LIXIL Data Platform』。すでに本番稼働している会計部門からの評価は上々で、特に使い勝手について高い評価を集めているとのこと。
 「とは言え『LIXIL Data Platform』の構築はまだ道半ば。ERP(SAP S/4HANA)で収集したデータをBigQueryでどのように活用していくかは、まさにこれからの取り組みとなります。また、データのソースはERPだけではありません。今後はそれ以外の仕組みもGoogle Cloud上に移行し、データを速やかに会社の価値貢献に繋げていけるようにしなければなりません。データ基盤はいわば我々の共通言語ですから、これをよりシンプル化(単純化)、スタンダード化(標準化)しながら、LIXILの新しいカルチャーを作っていきたいと考えています。」(岩崎さん)
 「さらにその後の取り組みとなりますが、将来的にはGROHE(グロエ)やAmerican Standardといった海外グループ企業ともシステムをワンインスタンス

でハンドリングできる形に統合していく予定です。そのためにはGoogle Cloudのグローバルインフラが欠かせないと考えています。」(古沢さん)
 『LIXIL Data Platform』の構築にGoogle Cloudを選択したのは正しかったというLIXILの皆さんですが、実はその背景には、ここまで語られていないもう1つの理由がありました。それがGoogleとのリレーションシップです。
 「我々は今、新経営陣が2019年11月に掲げた『変わらないと、LIXIL』という言葉に象徴されるよう、さまざまな角度からこれまでの企業文化を変え、ビジネスモデルを変えていこうとしています。それは、そうしないとこれからの国際市場で我々が生き残っていけないことが明白だから。ではどう変えていくべきか? その1つのリファレンスにしたいと思っているのがGoogleなんです。Googleの自由でオープンな文化を採り入れ、強力なパートナーシップのもと、さまざまなチャレンジをしていく中でカルチャー変革を成し遂げたい。それによってLIXILという会社を大きく変えて進化させていきたいと考えています。」(岩崎さん)

Google Cloud を活用することで、ビジネスの将来に注力できるようになります。インフラストラクチャの管理やサーバーのプロビジョニング、ネットワークの構成などに起因する負担を軽減することができます。つまり、インベーターもプログラマーも、自分の本来の仕事に集中することができます。

お問い合わせはこちら
<https://goo.gl/CCZL78>



Google Cloud の詳細については、右記 URL もしくは QR コードからアクセスしていただくか、同ページ「お問い合わせ」よりお問い合わせください。
 © Copyright 2021 Google
 Google は、Google LLC の商標です。その他すべての社名および製品名は、それぞれ該当する企業の商標である可能性があります。

