

2026 株式会社クリーブウェア 会社案内



株式会社クリーブウェア

ご挨拶

Cleave + Software = Cleaveware

社名の由来にある「Cleave」とは、

「切り開いて進む」という意味があります。

私たちは、楽な道を選ばずに、困難な道を切り開いてこそ、
企業に付加価値が生まれ、お客様の信頼やニーズに
お応えすることができるものと信じております。

当社では、情報サービスを通じて

お客様、パートナー様、従業員とその家族の将来を
明るくものにしていきたいと考えております。



会社概要

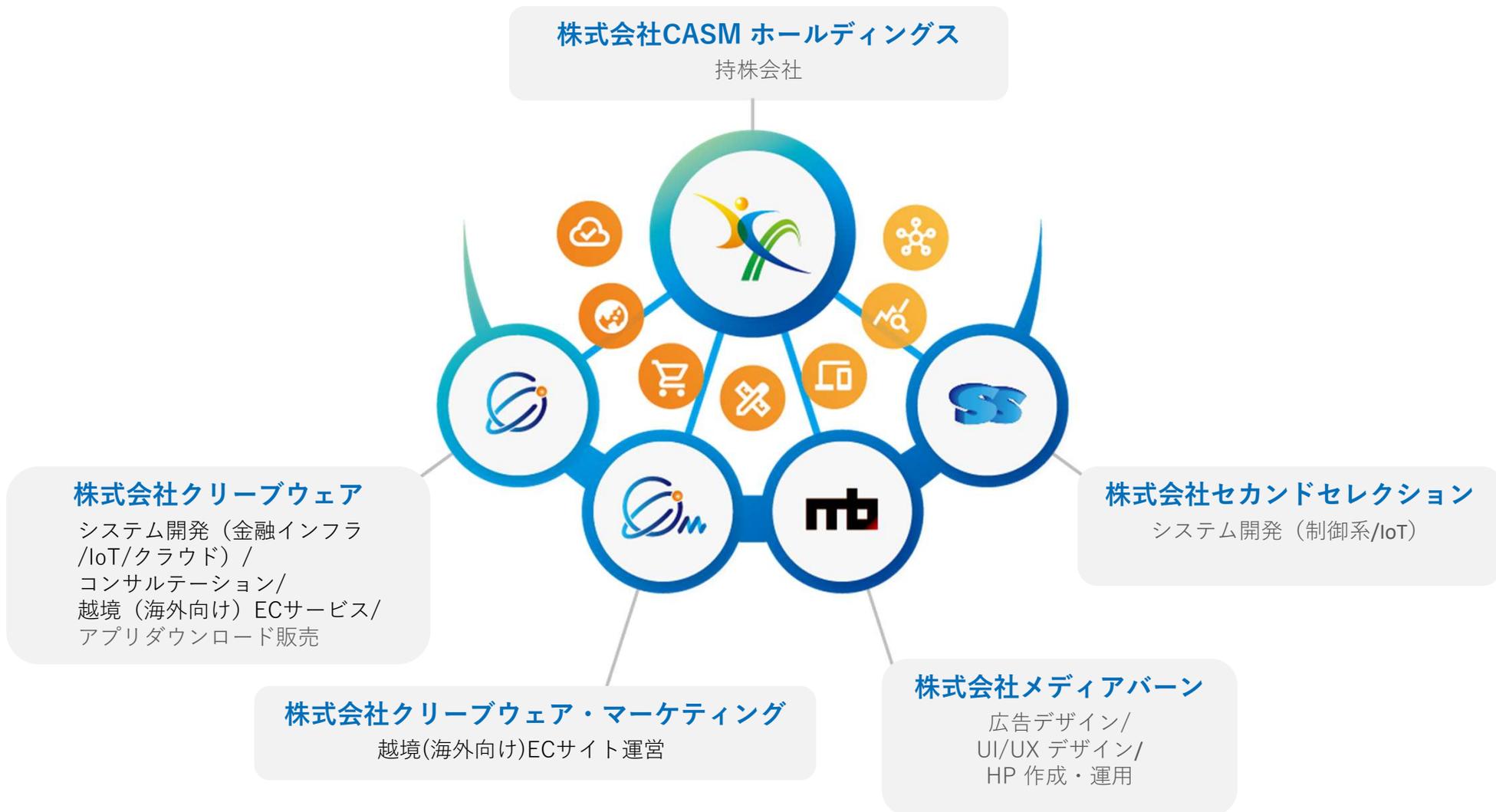
| | | |
|---------------------|--|----------------------------------|
| 設立 | 2008年1月（第19期目） | |
| 代表者 | 代表取締役 角北 強 | |
| 事業内容 | 企業向けシステム受託開発事業 / 自社サービス事業 | |
| 売上 | 29.4億円 / グループ合計17期実績 | |
| 資本金 | 50,000千円 | |
| 従業員数 2026/1/1 現在 | 147名（+パートナー181名） 社員の平均離職率：4.6%(創業以来平均)、女性比率：24.1%、平均年齢：35.2歳 | |
| 事業所 | 大阪本社 | 大阪市北区豊崎町3-20-12 パールグレイビル |
| | 東京事業所 | 東京都千代田区神田小川町2-1 |
| | 福岡開発センタ | 福岡県福岡市博多区博多駅前四丁目36-29 博多IBセンタービル |
| グループ会社 | 株式会社CASMホールディングス、株式会社クリーブウェア・マーケティング、株式会社メディアバーン、株式会社セカンドセレクション | |
| 主要取引先 (順不同) | 株式会社NTTデータ、株式会社NTTデータNJK、株式会社NTTデータSMS、株式会社SRA、K4 Digital株式会社、TIS株式会社、株式会社オーグス総研、三機工業株式会社、スミセイ情報システム株式会社、株式会社セック、SocioFuture株式会社、株式会社ソニー・ミュージックアーティスツ、ダイキン工業株式会社、ダイキンエアテクノ株式会社、大金空調（上海）有限公司、TOPPAN株式会社、ニッセイ情報テクノロジー株式会社、日本生命保険相互会社、株式会社パソナ日本総務部、カナデビア株式会社、富士通株式会社、株式会社富士通鹿児島インフォネット、富士電機ITソリューション株式会社、星野楽器株式会社 | |
| 認証取得 | プライバシーマーク 登録番号 第20001753 | |
| | 労働派遣事業許可番号 派27-302833 | |



大阪本社

グループ会社のご紹介

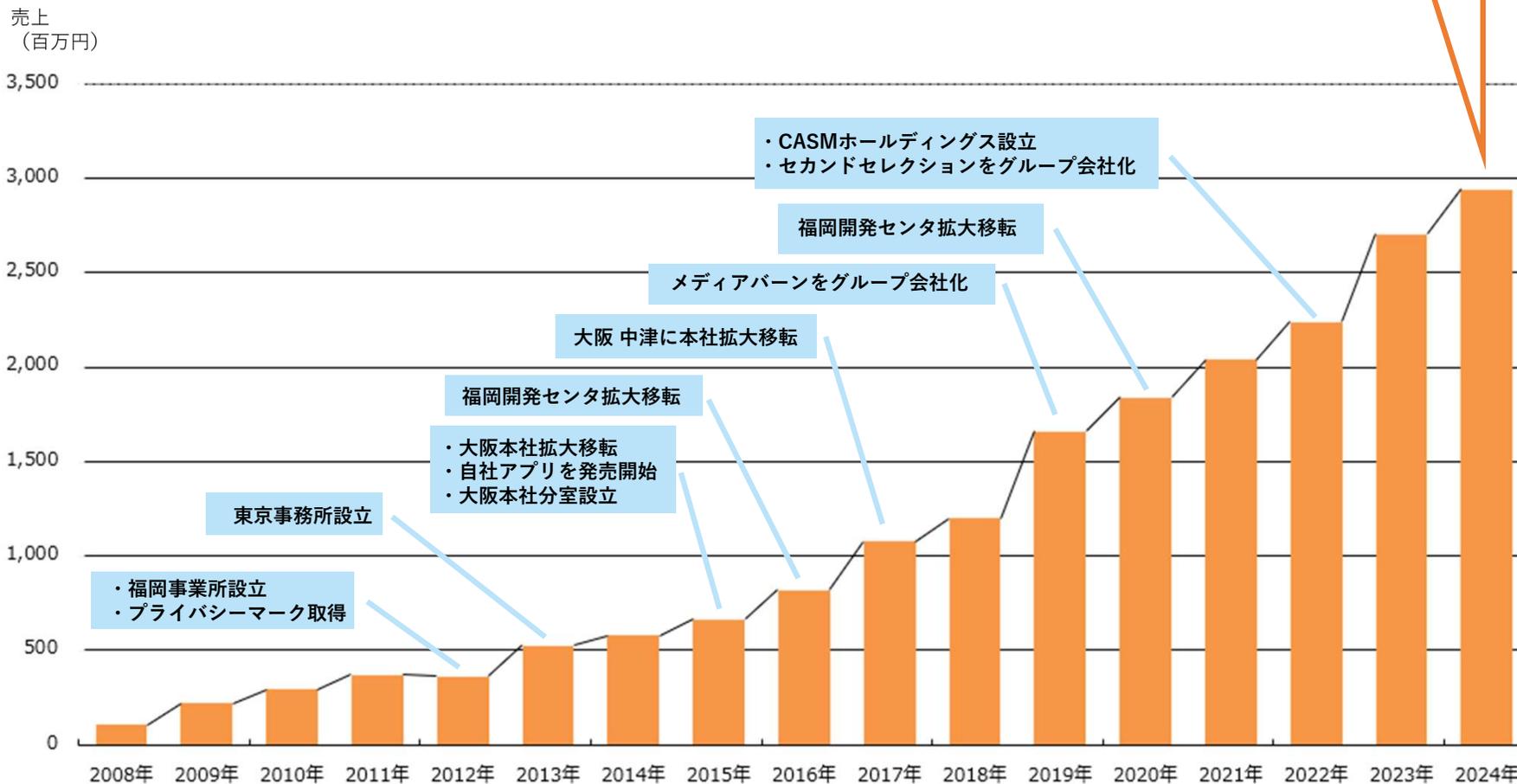
確かな情報技術力と創造力で、豊かな社会創りに貢献します



沿革・売上推移

創業以来、黒字を継続しています

グループ合計
創業 **17** 年で **28** 倍！



私たちの取り組み (1)

「これから伸びる近畿圏のカイシャ※」に認定されました

IT・ソリューション

株式会社CASMホールディングス

システム開発、広告デザイン、越境EC事業で成長発展
—3本柱を軸に更なる飛躍の布石打つ



“プロマネ”業務のユニーク社長
先を見据えて持ち株会社体制に移行

システム開発（ソフトウェア・金融系・制御系）と、広告デザイン、越境EC（海外向け電子商取引）関連事業を3本柱に、成長発展を遂げているのが株式会社CASMホールディングスである。同社を率いる角北強氏は、創業16年を誇る角北強社長は、システム開発（ソフトウェア・金融系）の現場第一線で活躍し、今も経営者でありながらプロジェクトマネージャーの顔も持つ、その道のプロ。熟知したシステム開発の世界で、さらなる飛躍

に向けた布石を次々と打っている。CASMホールディングスの中核事業会社で、2008年設立の株式会社クリアウェアに角北氏が入社したのは2015年のこと。それまで角北氏は金融系IT（情報技術）会社に勤めていたが、縁あって新天地に移り、サラリーマンから経営者へ転身する。角北氏に経営者としての適性があったためか、社長就任後7年で、年商は約

4倍に成長する。

“四つのゼロ”で越境ECを支援

「現在のメイン顧客となっている大手電機メーカーのシステム開発を受注できたのが大きい。受注前に作成した試作品を使ったプレゼンを行い、コンパニオンが今日につながっている（角北社長）。この受注案件が、内閣府主催の「日本オープンイノベーション大賞」で第5回（2022年度）総務大臣賞に輝いたプロジェクト「グローバルな現場DX/脱炭素化と国内現場力の維持を実現するコネクテッドワーカースリユージョンの推進」の成果に結びついたと言える。

角北社長が得意とする金融機関のシステム開発案件も手がけている。システム開発（インフラ・金融系）を大黒柱の事業と捉え、その柱をさらに太く、高くしていく方針だ。

一方、第3の柱となる越境EC関連事業の取り組みも注目はしていない。同事業では法人向け越境EC支援サービス「かんたんトレードサービスPRO」や、自社ECサイト「LUXCRAS（ルクラス）」により、日本製品の海外販売を後押ししている。「四つのゼロ」＝商費、ランニングコスト、リスク、英語力が「すべてゼロ」という強みを活かして、普及促進を図っている。

一連の取り組みが評価され、23年4月、独立行政法人中小企業基盤整備機構が同社をEC活用



CASMホールディングス 大阪本社（グループ会社に東京・福岡の事業所あり）



社員旅行での集合写真（2022年宮古島）



Beat! プランドの展示の様子

支援パートナーに認定した。中小機構は国内中小企業の取組拡大を主要事業の一つとしている政府系機関で、パートナー認定を受けたクリアウェアでは、中小機構との連携のもと、越境EC事業の一段の活性化に拍車をかけている。ユニークな製品として、家賃アプリなどミュージシャン向けソフトも開発・販売している。ユニコーンの奥田民生氏の、あれば便利というニーズを捉え、形にした家賃表示アプリの「MrLyric」をはじめ、関連製品をBeat! プランドとして展開。貴客ジャンルでの評価も定着しつつある。

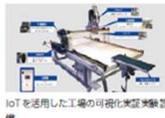


かんたんトレードサービスの展示の様子

M & A や株式市場を視野に

23年8月に持ち株会社体制に移行した。CASMホールディングスのもと、クリアウェアのほか、越境ECを運営する株式会社クリアウェア・マーケティング（角北社長）、広告デザイン制作を得意とする株式会社メディアバーン（同）、制御系システム開発を得意とする株式会社セカンドセクション（井村洋社長）が軸とする形態を確立した。意思決定の迅速化やグループ間の連携強化が強いので、併せて、M&A（企業の合併・買収）も見据えた体制整備となる。

とはいえ「関西を中心に事業展開し、福岡にも拠点を構えたが、情報産業が盛んな東京圏は手薄」（角北社長）なため、首都圏システム開発会社などのM&



IoTを活用した工場可視化実証実験設備

Aを視野に入れている。その際、

持ち株会社の傘下に入ってもらえるスキームがスムーズなM&Aにつながる。との見解である。越境の生体AI（1人1組型）にも軸手を伸ばしている。実証を通じたノウハウ・事例の蓄積を蓄積しており、24年中に生成AIのプラットフォームを構築し、本格活用へとつなげていく。一環の手立てを講じた先の株式市場も視野に据えている。システム開発に携わっている角北社長は、実は選定のプロジェクトマネージャーでもある。「現場好き」の性分ゆえ、社員とプロマネの二足のわらじを履いていくところだ。上場したら業務はできているが、マネジメントに慣れたとき今度ほどな経営手帳を見せるのか。角北社長の期前が一段と発表されることになりそうだ。



代表取締役
角北 強氏

持ち味は幅広さと総合力

システム開発（ソフトウェア・金融系・制御系）と広告デザインや越境ECを3本柱に事業が広がって事業化している。越境ECの少なさや、福利厚生や光栄が評価されたと自負しています。「働きやすく、働き甲斐があり、日本を代表する健康企業」を追求して、売り手、買い手、貴州の「三方よし」を経営理念に掲げています。そんな当社は、成長を待たないという方針は、長年、一度、アプローズしてきてください。

で、当社は経営者企業（国の認定）や健康経営優良法人に認定されています。経営者の少なさを、福利厚生や光栄が評価されたと自負しています。「働きやすく、働き甲斐があり、日本を代表する健康企業」を追求して、売り手、買い手、貴州の「三方よし」を経営理念に掲げています。そんな当社は、成長を待たないという方針は、長年、一度、アプローズしてきてください。

会社 DATA 所在地：大阪府北区東船場3-20-12 パールグレイビル9F
設立：2022（令和4）年8月23日
代表者：角北 強
資本金：5,000万円
従業員数：グループ連結127名（2023年11月1日現在）
事業内容：企業向けシステム受託開発、海外向けECサービス、コンサルティング業務
URL：https://casmhd.com/



これから伸びる近畿圏のカイシャ 2024

日刊工業新聞社 西日本支社：編

日刊工業新聞社



詳細はこちら

※2024年1月12日発売の書籍「これから伸びる近畿圏のカイシャ2024」（日刊工業新聞社西日本支社発行）からの転載

私たちの取り組み（2）

「**学生に知ってほしい働きがいのある企業AWARD（2024年）**」に認定されました



第7回「学生に知ってほしい働きがいのある企業賞」
受賞企業（2024年）



[詳細はこちら](#)

学生に知ってほしい働きがいのあるAWARDとは

「エンゲージメントが高く、多くの社員が働きがいを感じ仕事をしている素晴らしい中堅・中小企業を世に知らしめること」を目的とし、創設された賞です。

私たちの取り組み（3）

「**ホワイト企業認定（SILVER）**」に認定されました



ホワイト企業認定とは

ホワイト企業認定とは、一般財団法人日本次世代企業普及機構（以下、ホワイト財団）が運営する「企業のホワイト化を総合的に評価する」国内唯一の民間認定制度です。企業のホワイト化に向けて取り組むべき70設問を7項目に分けて総合的かつ客観的に判断・評価し、「ホワイト企業」として認定しています。



[詳細はこちら](#)

私たちの取り組み（4）

「健康経営優良法人」に認定されました

働きやすい
環境を
整えています



2025
健康経営優良法人

KENKO Investment for Health

中小規模法人部門

健康経営優良法人とは

地域の健康課題に即した取組や日本健康会議が進める健康増進の取組をもとに、特に優良な健康経営を実践している大企業や中小企業等の法人を顕彰する制度です。

私たちの取り組み (5)

「福利厚生制度」を見直しました



出典：@Press (<https://www.atpress.ne.jp/>)

働きやすい
環境を
整えています

福利厚生制度 (一部抜粋)

1. 定年延長

自己都合退職を選択しない限り、「65歳まで正社員」として雇用継続

2. 退職一時金創設

既存の中小企業退職金共済制度及び、企業型確定拠出年金(401k)制度に加え「退職一時金」を上乗せ

3. 従業員死亡時の保証充実

既存の死亡時弔慰金を見直し、在籍期間の緩和とともに受取り金の上乗せ

4. 在宅勤務

月の所定労働日数の60%を上限として在宅での勤務が可能

5. フレックスタイム勤務

就業時間、始業終業の時刻を自主的に選択して勤務可能

6. ライフサポート休暇

「生理休暇」、「不妊治療」、「子供の学校行事参加」など拡大し、全従業員のワーク・ライフ・バランスを実現

7. 感染症休暇

指定する感染症に罹患した従業員が、年3日まで取得

当社の経営健全化指標

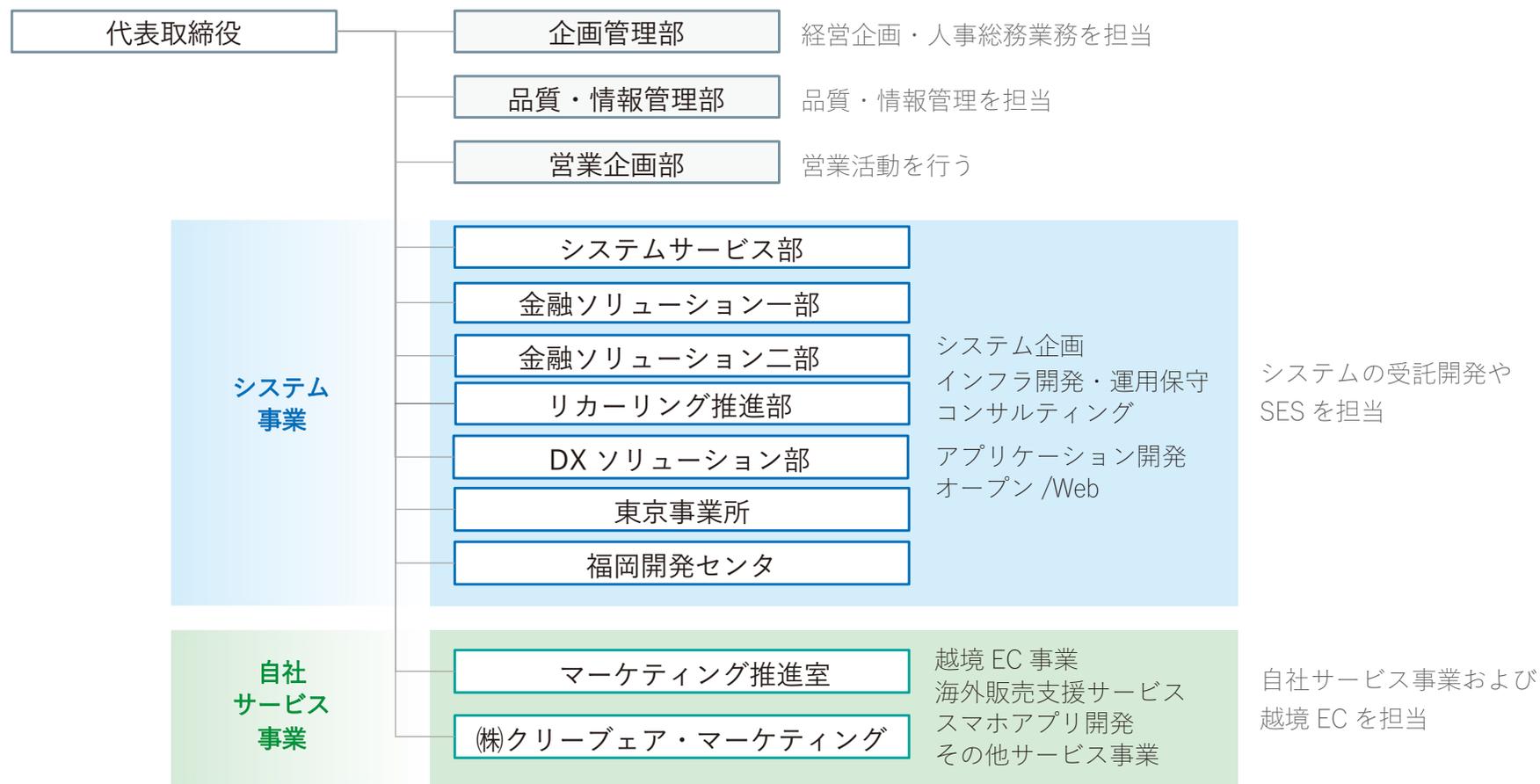
当社は新しいビジネスに挑戦するだけでなく、
経営指標を常に意識した経営判断を行っております

| 指標 | 業界平均 | 当社目標値 | 2024年末実績 | 指標の意味 |
|--------------|--------|-------|----------------|--|
| 自己資本比率 | 約18.2% | 30%以上 | 約 64.4% | 自己資本の規模を示します。 大きい方が負債（借金）の少ない健全な経営であることを示します。 |
| 固定長期適合率 | 約28.7% | 50%以下 | 約 17.5% | 固定資産を持ちすぎているかを示します。 数値が小さいと流動性の高い資産をたくさん保有して、経営が安定していることを示します。 |
| 総資本利益率(ROA) | 約1.7% | 4%以上 | 約 10.8% | 企業規模に対して稼ぐ力がどれくらい大きいかを示す指標です。 ROA/ROE は上場IT企業270社中、上位90社相当です！ |
| 自己資本利益率(ROE) | 約8.2% | 10%以上 | 約 16.8% | |

大手信用調査会社からも
高い評価をいただいております！

組織体制

クリーブウェアの事業領域は2つの事業で構成されています



従業員保有資格一覧

| 資格名 | 人数 | 資格名（業務系） | 人数 |
|---|---|--|----------------|
| プロジェクトマネージャ（PM）／データベーススペシャリスト（DB）／システムアーキテクト（SA）／ネットワークスペシャリスト（NW）／情報処理安全確保支援士（SC）※情報セキュリティスペシャリスト含む | PM:4 DB:1 SA:1 NW:2 SC:6 | 中小企業診断士 | 1 |
| 応用情報技術者 ※第一種情報処理技術者含む | 19 | エネルギー管理士 | 1 |
| 基本情報技術者 ※第二種情報処理技術者含む | 38 | ファイナンシャルプランナー2級／ファイナンシャルプランナー3級 | 2級:2 3級:2 |
| 情報セキュリティマネジメント | 5 | 診療情報管理士 | 1 |
| ITパスポート | 7 | メンタルヘルス・マネジメントⅡ種 | 5 |
| ORACLE関連 BronzeDatebase11g/12c、BronzeDBA2019、SilverDBA2019、SilverSQL、JavaPG ProfessionalSE6、JavaPG BronzeSE7/8、JavaPG SilverSE8 含む | 各1 | 第二種衛生管理者 | 3 |
| AWS 認定 高度ネットワークキング 専門知識（ANS）、ソリューションアーキテクト アソシエイト（SAA）、デベロッパー アソシエイト（DVA）、SysOps アドミニストレータ アソシエイト（SOA）、DevOps エンジニア プロフェッショナル（DOP）、ソリューションアーキテクト プロフェッショナル（SAP）、AWS 認定 クラウドプラクティショナー（CLF） | ANS:1 SAA:4 DVA:3 SOA:2 DOP:1 SAP:2 CLF:7 | 日商簿記2級／日商簿記3級 | 2級:3 3級:2 |
| Python3 エンジニア認定基礎／Python3 エンジニア認定データ分析 | 各1 | ビジネス実務法務2級／ビジネス実務法務3級 | 2級:1 3級:2 |
| G検定／E資格 | G:3 E:1 | 秘書技能検定2級／医療秘書技能検定 2級 | 秘書:2 医療秘書:1 |
| アジャイルソフトウェア開発技術者検定 Lv.1 | 3 | ビジネス能力検定2級／ビジネス能力検定3級 | 2級:1 3級:1 |
| ITILファウンデーション | 4 | 販売士検定試験2級／販売士検定試験3級 | 2級:1 3級:1 |
| JSTQB 認定テスト技術者資格 Foundation Level | 2 | 実用英語技能検定 2級／第二種電気工事士／危険物取扱者免状／製造保安責任者 丙種化学（液化石油ガス）／セールススキル検定 3級／ネットマーケティング検定／ビジネス会計検定3級／金融経済3級／保安業務員 | 各1 |
| C言語プログラミング能力認定試験 1級／C言語プログラミング能力認定試験 3級/Sun認定Javaプログラマ SJC-P/OESF 認定 Android 技術者認定試験/IELTS Overall 5.5/HTML5 プロフェッショナル認定試験 Lv.1 /Illustratorクリエイター能力認定試験スタンダード/CGエンジニア検定 ベーシック/Web クリエイター能力認定試験 エキスパートXHTML1.0/Webデザイナー検定 エキスパート/Webデザイナー検定 ベーシック /Webライティング能力検定2級/MCSE/Microsoft Office Excel 2010/MOS PowerPoint 2019 Associate/XMLマスター:ベーシック/情報処理検定 2級/ドットコムマスター アドバンス シングルスター/統計検定 準1級/統計検定 2級/統計検定 3級/ | 各1 | | |

事業概要

IT技術と柔軟な発想で、世の中をスムーズに快適に変えていきます



金融業、製造業のお客様を中心にお取引

インフラ開発、IoT、M2Mの案件が
売上全体の約**92%**を占めています



高く評価いただいております

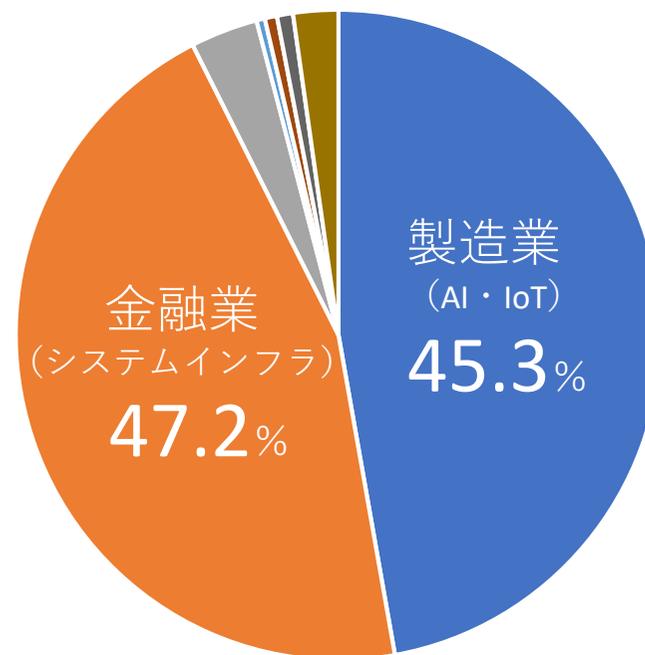
金融業のお客様から

高品質、高セキュアのシステム構築

製造業のお客様から

最先端の技術トレンドを踏まえた提案、開発

2024年度

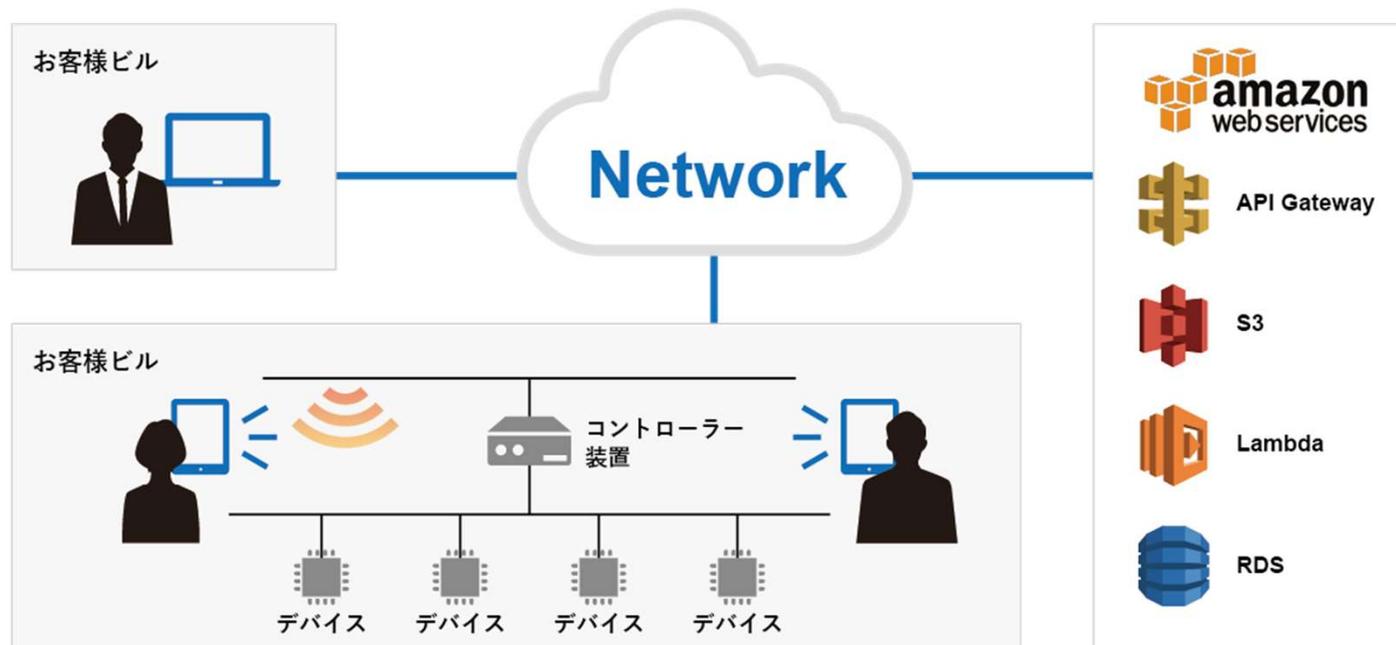


今後は金融、IoT、M2M、AI、クラウドの分野に注力しながら、
物流・越境ECの分野で自社サービスの展開を進めて参ります。

デバイス集中監視システム構築 - 1 [大手製造業様]

電気メーカー様向け

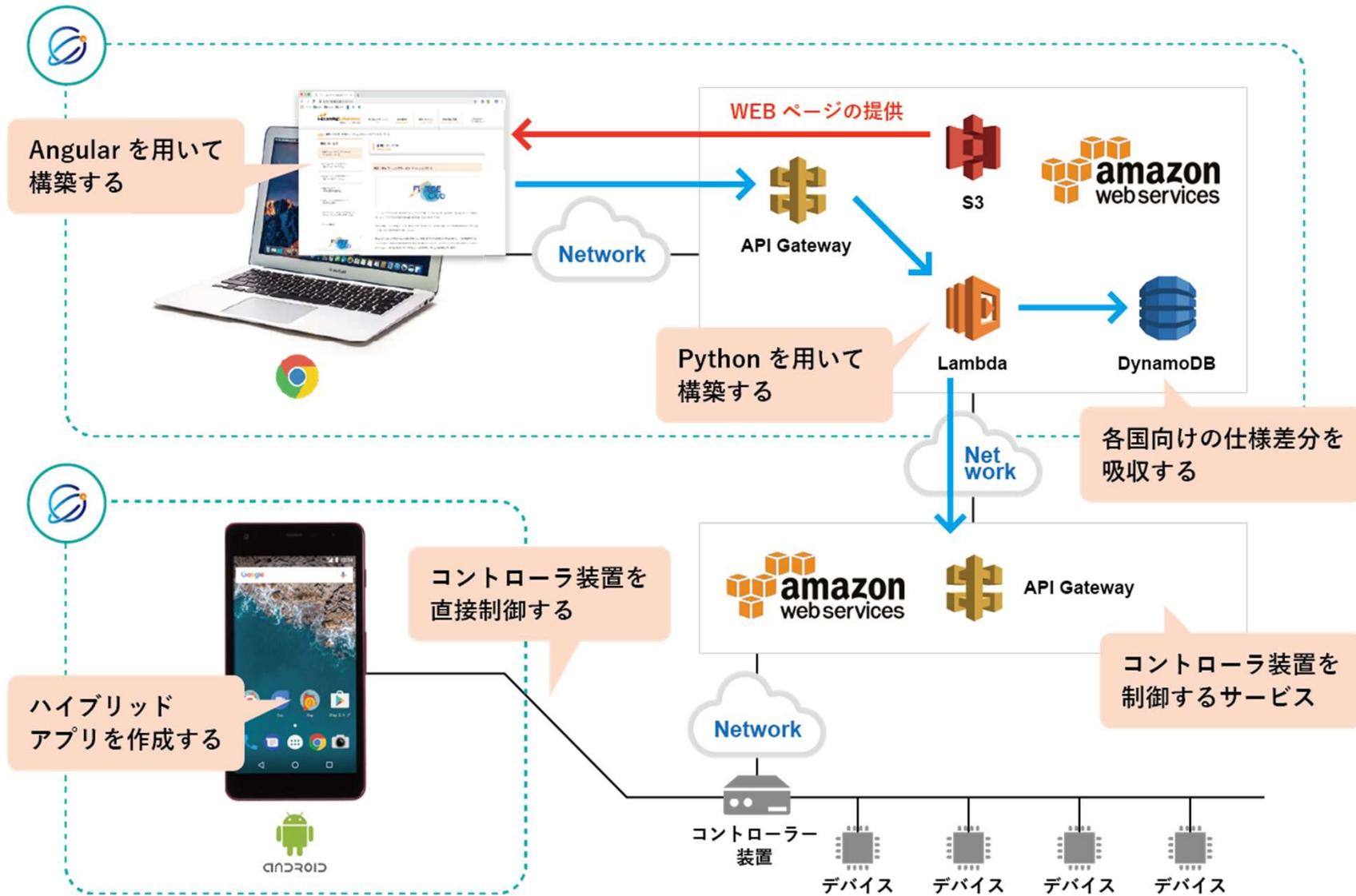
AWS上にデバイスを制御・管理するサービスを開発し、またそれらをGUI上で操作するWebアプリケーションを開発して、コントローラ装置とWeb通信で会話するアプリケーションを開発。これにより、デバイスの集中制御・管理をわかりやすいGUIにてロケーションフリーで実現いたします。



主な技術要素

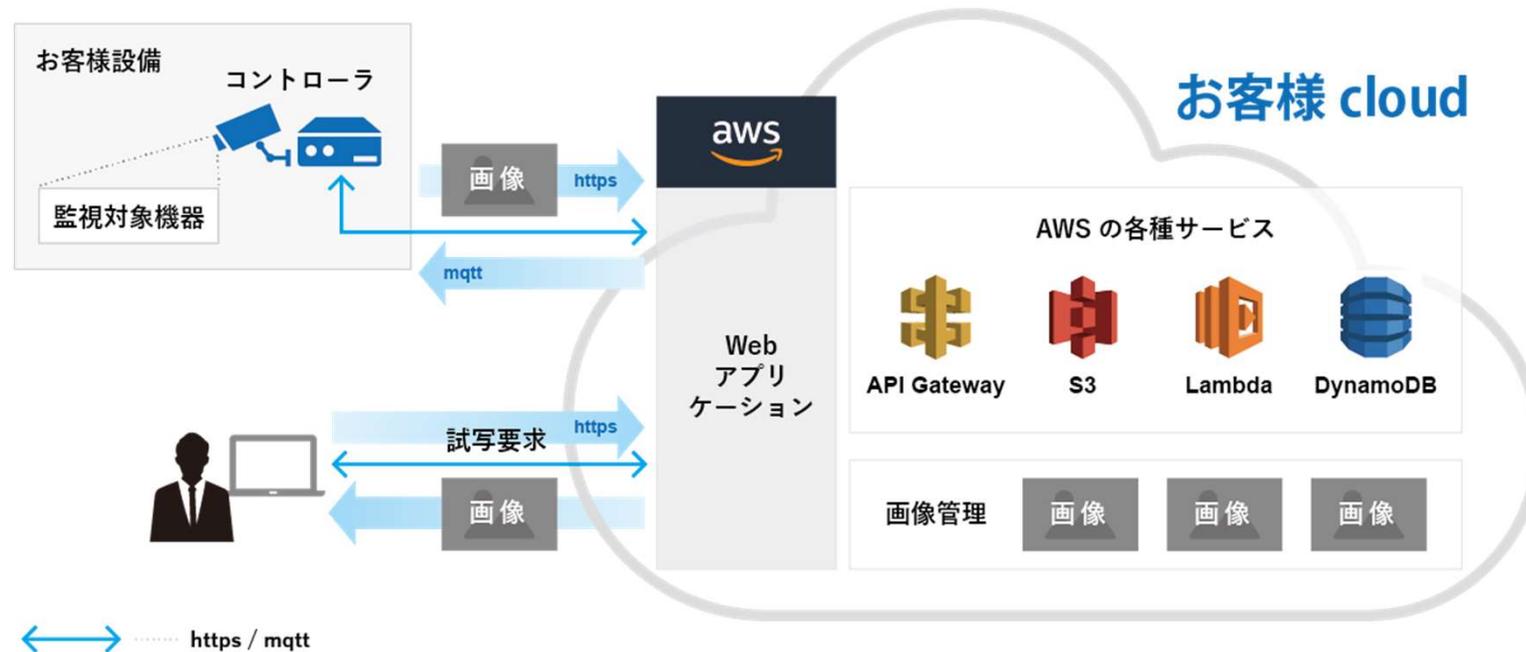
Android / Linux / Windows / Java / C++ / Go 言語 / JavaScript / HTML5 / SCSS / Python / Angular / Json / Jackson / jQuery / Bootstrap / Apache / Tomcat / Nginx / Node.js

デバイス集中監視システム構築 - 2 [担当範囲]



電気メーカー様向け

ダイキン工業様で現在運用されている「ドレンパン遠隔点検サービス『Kireiウォッチ（キレイウォッチ）』」を
 主担当として開発、サービスインしました。現在、全国に設置されている機器の保守を担当しています。
 お客様の設備監視用のカメラをコントローラに接続し機器画像の見える化クラウドシステムをAWS上に構築。



主な技術要素

Linux / Python / HTTPS / MQTT / JSON / NTSC / AWS(AWS IoT / CloudFront / API Gateway / Cognito / DynamoDB / S3 / EC2/Lambda) / Node.js / JSON / Python /
 OpneCV / JavaScript / React / Redux

業務用空調機内部の汚れを自動検知、 IoT活用で設備点検を省人化

ダイキン工業株式会社様

ドレンパン遠隔点検サービス『Kireiウォッチ（キレイウォッチ）』

主担当として開発、サービスイン。

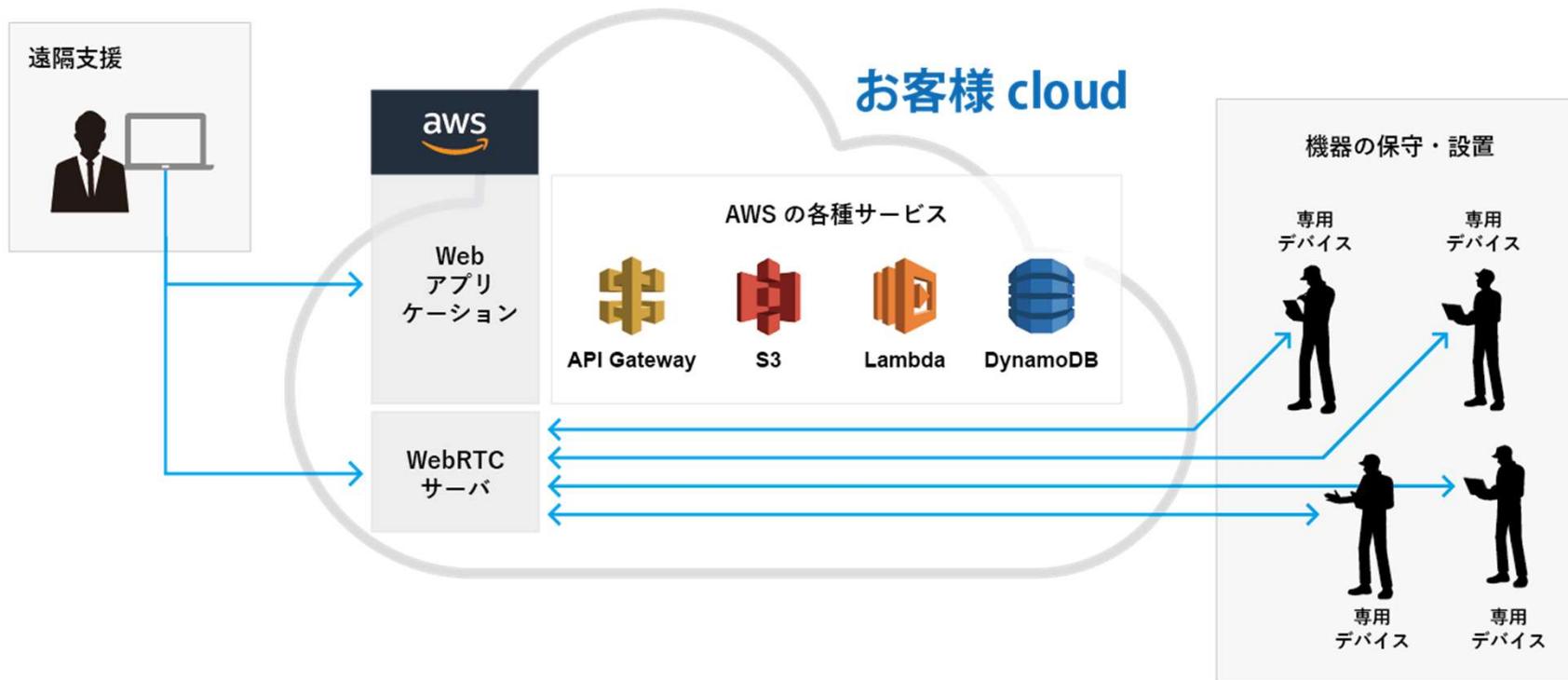
現在、全国に設置されている機器の保守を担当しています。



サービスマン遠隔支援システム構築 - 1

電気メーカー様向け

機器の設置・保守を担当されるサービスマンに対して熟練者が遠隔支援できるシステム構築を支援。
 専用デバイスからの映像（WebRTC）をバックエンド経由でフロントエンドへ配信するシステムをAWS上に構築。



主な技術要素 Android / HTTPS / JSON / AWS(AWS API Gateway / Cognito / DynamoDB / S3 / EC2 / Lambda) / Node.js / JSON / JavaScript / Angular / TypeScript / kotlin

サービスマン遠隔支援システム構築 - 2 [ダイキン工業株式会社様]

事例紹介

現場作業者の不足や熟練者の不足などの課題を 現場DX改善で支援

見る 聞く
話す 場所 行動
データ化して情報共有

現場の状況や品質を確認して支援
業務支援 Web アプリ

機器の情報

音声で助言・指示

Cloud
蓄積された情報を活用

蓄積 分析

現場エンジニア

映像・音声で状況共有

邪魔にならない装着感。屋外音環境にも強い

熟練エンジニア

第5回日本オープンイノベーション大賞

総務大臣賞を
ダイキン工業株式会社様が
受賞

詳細こちら

総務大臣賞 グローバルな現場 DX/脱炭素化と国内現場力の維持を実現する「コネクテッドワーカーソリューション」の推進

藤野真人 (Fairly Devices 代表取締役 CEO/GTO)、
米田裕二 (ダイキン工業 常務執行役員 テクノロジーイノベーションセンター長)、
近藤隆 (ダイキン工業 テクノロジーイノベーションセンター技術戦略部長)、
竹崎龍一 (Fairly Devices 取締役 CSO)、
片岡木部 (ダイキン工業 テクノロジーイノベーションセンター チームマネージャー)

経緯 世界の脱炭素化と国内産業の維持を両立する、ポストコロナ時代の新たなエコシステムを形成・拡大に取り進むプログラム。

目的 最先鋭の省エネ機器を高品質で施工・保守できる「熟練工の世界的な確保・育成・拡大」と、高齢化により国内の熟練工が長年培ってきた「経験・技能・暗黙知の喪失」という2つの課題を同時解決する。

内容 「日本の熟練工と世界の取組を 繋ぐコネクテッドワーカーソリューション(CoWS)」を構築し、熟練工による世界各地の作業者の遠隔支援・教育及び知見のデジタル化を推進。世界の脱炭素化と国内産業の維持を両立する、ポストコロナ時代の新たなエコシステムを形成・拡大中。

効果 2020年以降、14ヶ国で2000人以上がCoWSを活用。本社から国内外の現場を遠隔支援するポストコロナ時代の運用体制を構築。出勤人数の削減で移動時間と環境負荷も大幅低減し、生産性向上とCO2削減を両立。

不慣れで訪問回数が増える

現場指導

サポートが行き届いていない...

SOS ?

困った

作業増加で時間がかかる

とりあえず...

音響が遠くない

現場のスキルが不足

何故だ...

遠方で...

ポイント!

熟練工が保有するノウハウのDX(AI)化と、リモートの熟練工による現場支援サービスは、新事業は少ないが実用性は高い。熟練工のノウハウの展開は多くの製造業や現場を悩ます組織の悩みであり、そこにAIやリモートを用いてスケールさせることができるのは非常に意義がある。既に使用されている実績がある点も評価できる。

https://www8.cao.go.jp/cstp/openinnovation/prize/5kai_gaiyo.pdf

工場出荷台数予測作業のAI化

電気メーカー様向け

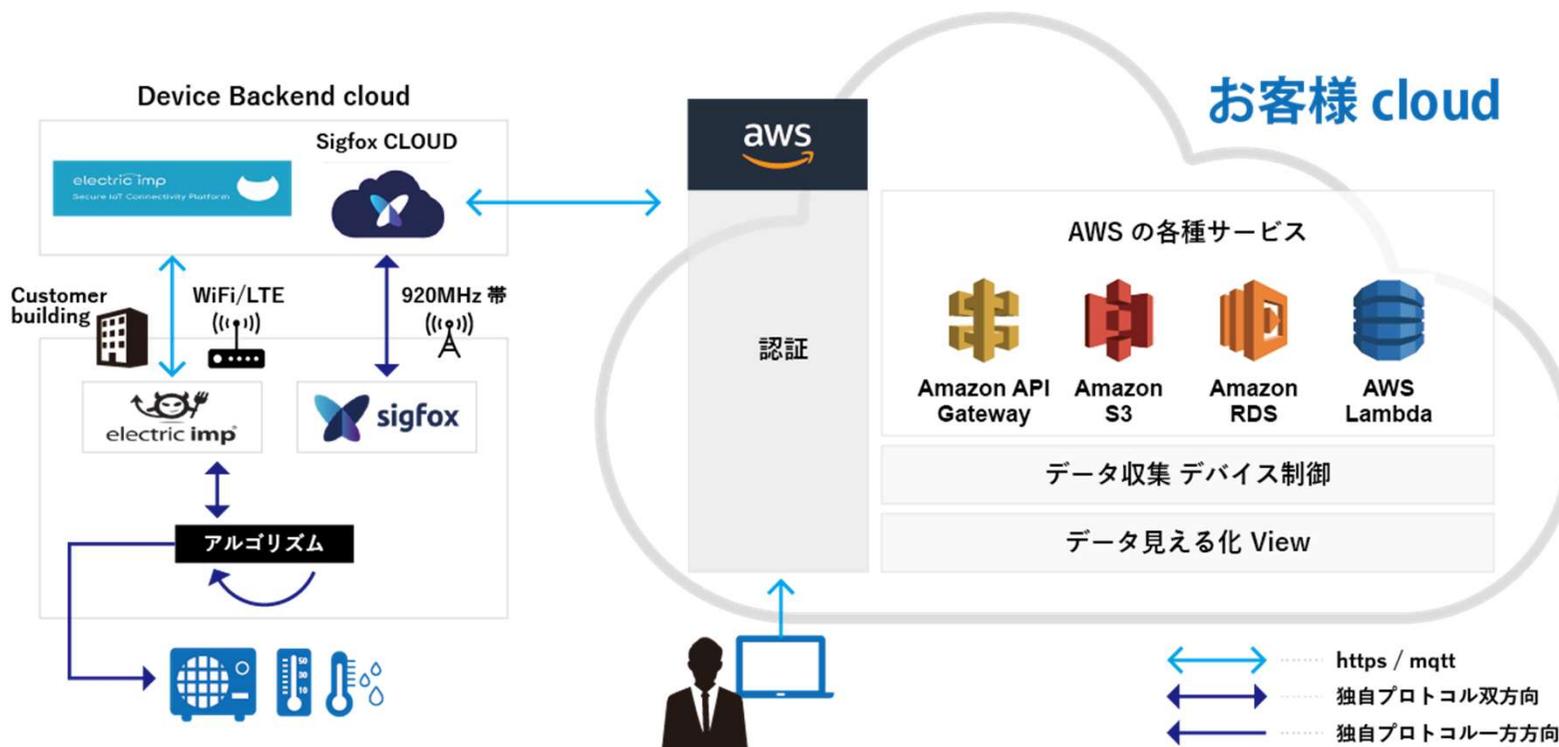
エクセルで行っていた工場出荷台数の予測業務をWebアプリケーション化、AI予測データを用いた業務効率化を実現。本プロジェクトは開発途中の仕様変更や追加対応が想定されたため、アジャイル開発を採用し顧客ニーズに柔軟に対応。



主な技術要素 AWS / TypeScript / Python / Docker / MariaDB / JSON / REST API / HTTPS / Nginx / Vue.js / Nuxt / flask / SQLAlchemy / Pandas

電気メーカー様向け

お客様のPoCのためにIoT専用デバイスを利用したデータ収集、デバイス制御、データの見える化クラウドシステムをAWS上に構築。



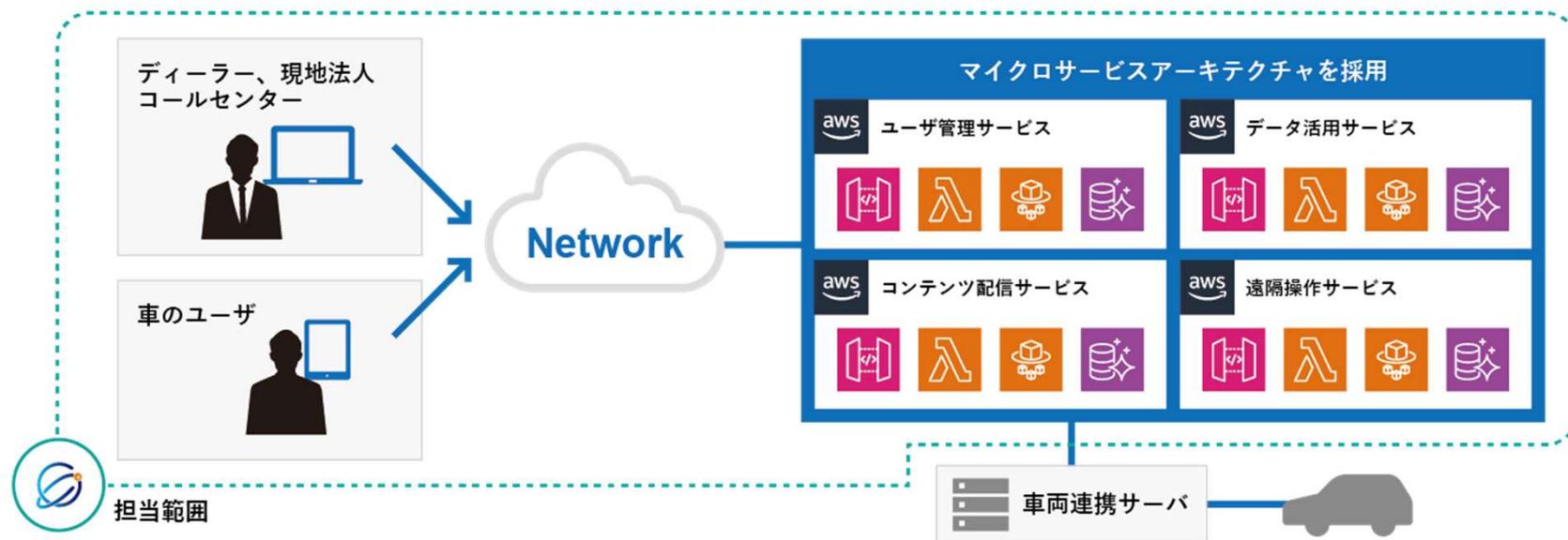
主な技術要素 AWS / Squirrel / JavaScript / TLS / SSL / JSON / REST API / HTTPS / MQTT

コネクティッドカー運用システムの開発 [大手製造業様]

車メーカー様向け

各国で類似システムが並行開発されていたものを一つに統合して刷新するプロジェクトの支援。

- ・マイクロサービスアーキテクチャの特性を考慮した設計方針の提案。
- ・オフショア開発における、ガイドライン整備、オフショアへの作業指示と進捗管理、成果物のレビューを実施。
- ・ユーザ認証プラットフォームの利用における要件整理、設計・実装の技術課題サポートの実施。
- ・課金プラットフォーム、PGW接続に関するフィジビリティチェック、設計・実装の技術課題サポートの実施。
- ・システムの要件整理から監視・運用の設計まで一貫した設計支援の実施。



主な技術要素

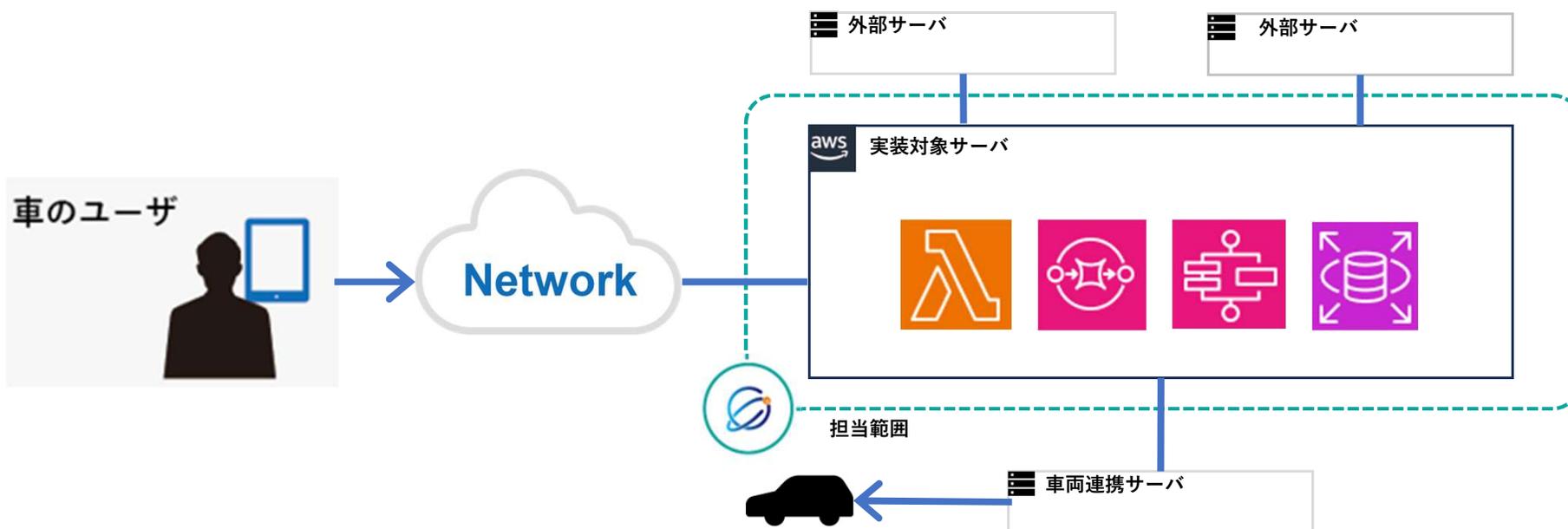
AWS(APIGateway / Lambda / SNS / SQS / SES / Aurora / DynamoDB / ECS / Fargate / CloudWatch / KDH / KDS) / Java / Spring / MicroserviceArchitecture / Typescript / Angular.js / Kotlin / Swift / Auth0 / Datadog / Python / Zuora / Stripe / Paypal / Adyen / OutSystems / OAuth2.0 / Twilio

EV充電システムの開発① [大手製造業様]

車メーカー様向け

車両情報などの様々な情報を利用し、最適な充電方法を策定するシステムをAWS上に構築。

このプロジェクトは研究開発であり未確定要素が多いため、顧客と密にコミュニケーションをとりながらプロジェクトを遂行。



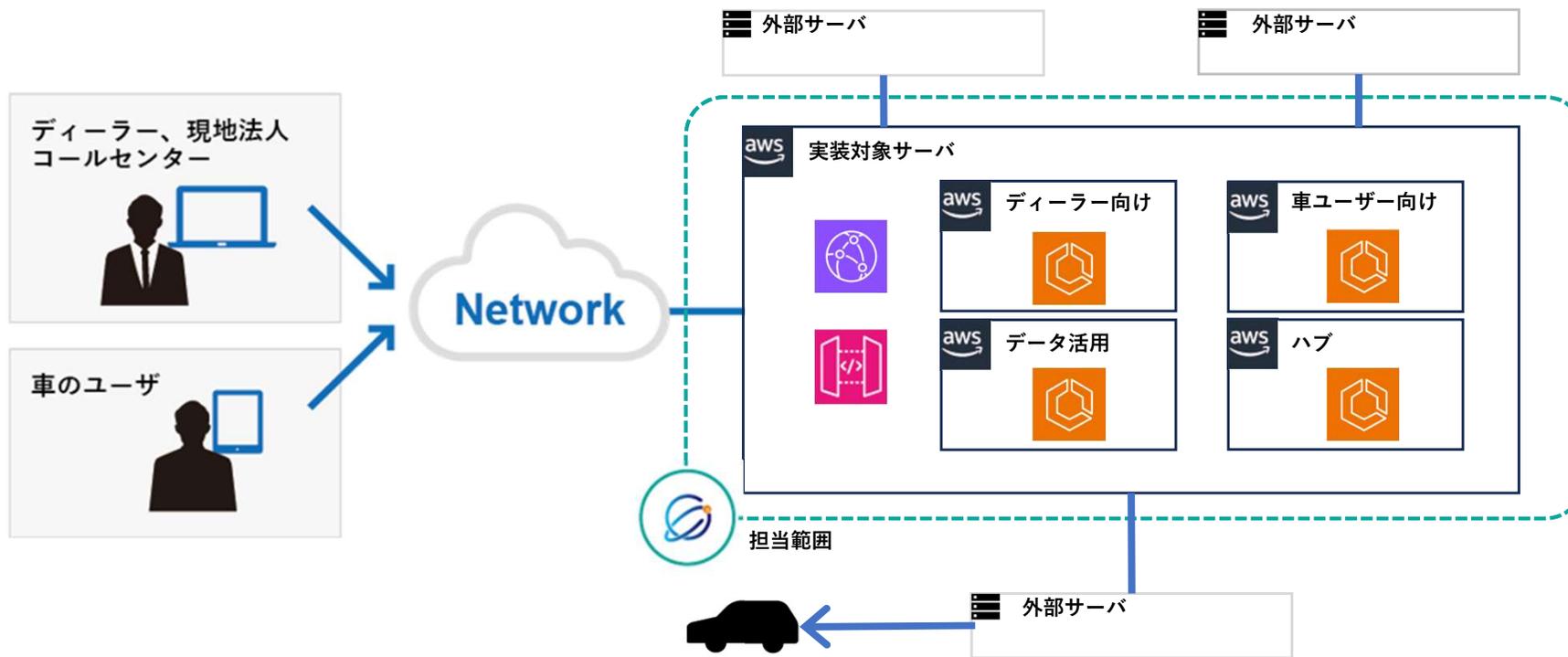
主な技術要素

AWS(Lambda / SQS / RDS / Step Functions / EventBridge / SSM / EC2 / VPC / S3 / CodePipeline / CodeCommit) / Python / sqlalchemy

EV充電システムの開発② [大手製造業様]

車メーカー様向け

EV関連情報について、他サーバから連携される情報を蓄積し、他サーバへ転送するための中継システムをAWS上に構築。マイクロサービスアーキテクチャを活かした設計を行い、結合試験まで担当。



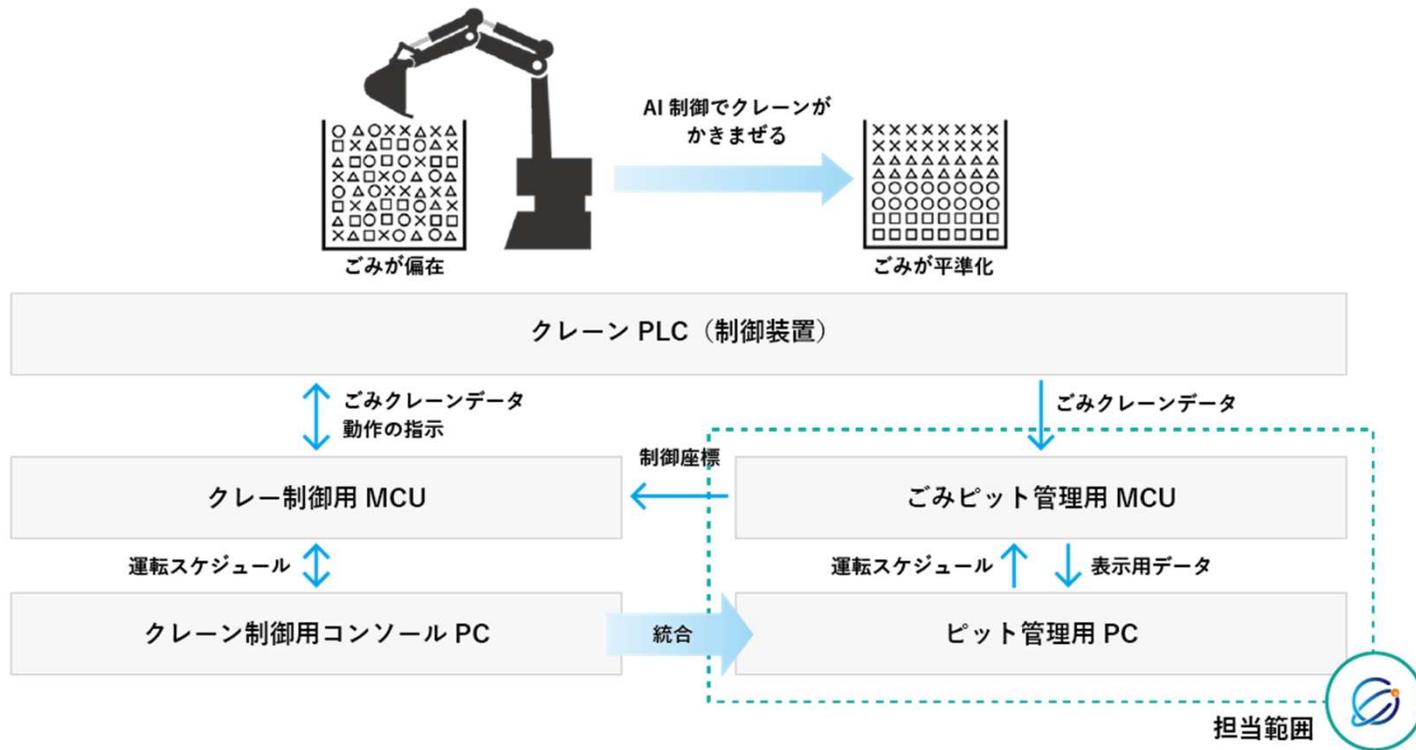
主な技術要素

AWS(ECS on Fargate / ECR / API Gateway / Cognito / VPC / ELB / SNS / SQS / Firehose / Lambda / S3 / GuardDuty / Health / RDS / DynamoDB) / Vue.js / Java / JUnit / SpringBoot / Docker / Terraform / Terragrunt / ecspresso / ecschedule / Grafana / Wiz / Github Actions / pre-commit / checkov / MicroserviceArchitecture

ごみクレーンAI 自動制御システム事例

プラントメーカー様向け

お客様のごみクレーンAI 自動制御システムのピット管理ソフトウェアの開発において夜間自動運転を推進するためクレーン制御用コンソールの機能の一部を統合し機能追加、各設備向けの対応を行いました。



主な技術要素

AWS / Squirrel / JavaScript / TLS / SSL / JSON / REST API / HTTPS / MQTT

AIを用いたクレーン制御デモ

事例紹介

プラントメーカー様向け

効率的なゴミ燃焼を実現するために、AIを用いたごみの攪拌、クレーンの制御をご提案しました。
ご提案では、ごみピットを模した簡易なトイシュミレータを作成し、クレーンの操作をAIに学習させる手法を採用しました。

クレーン制御ゲームのご説明



操作方法

移動：→←↓↑
掴む/ 離す：SPACE

お客様のご要望

クレーンを操作して、ごみをしっかり攪拌（かくはん）し、ごみを効率的に燃焼させたい。

ゲームのルール

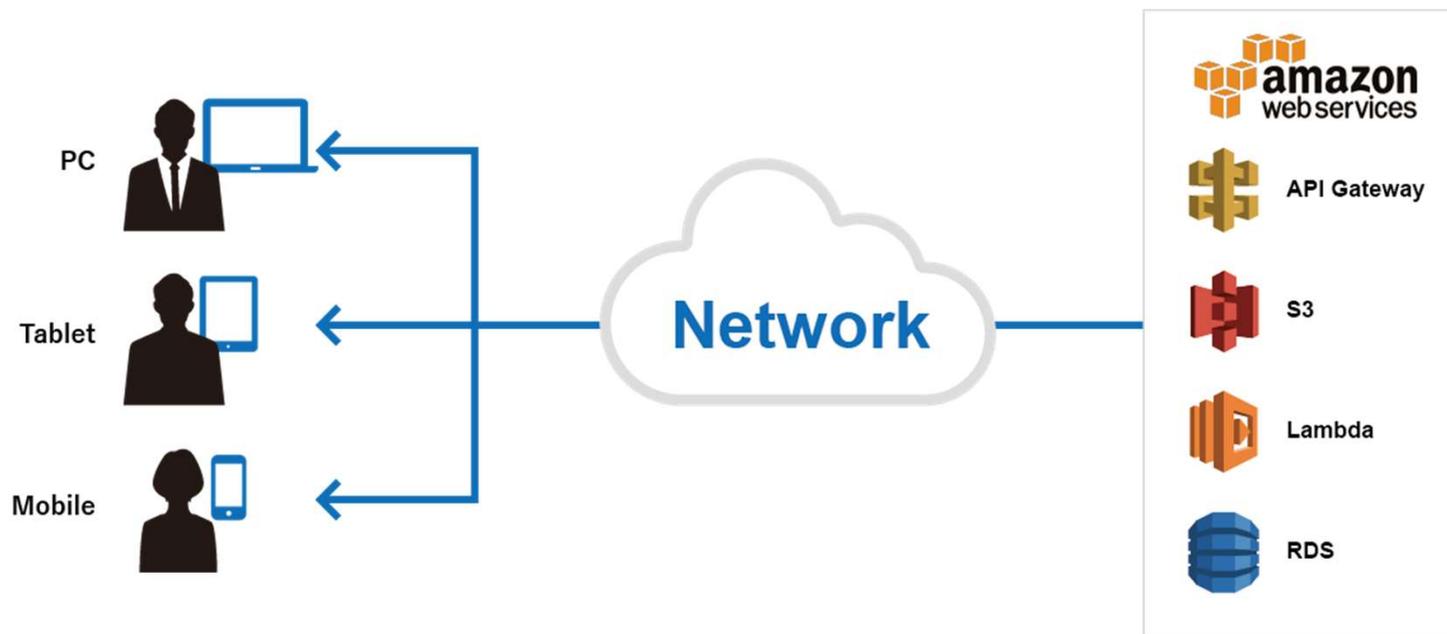
- ・ブロック（ごみ）を炉に投入するとポイント
- ・ごみを高い位置から落とす（攪拌）とポイント
- ・赤いブロック（攪拌されたごみ）を炉に投入すると高ポイント
- ・焼却炉の燃料ゲージが少ない（炉の燃焼が進んでいる）状態でブロックを入れると高ポイント

結果

- ・AIには操作方法のみを教えた後は操作結果画面と得点から繰り返し学習しました。
- ・自動的にごみの攪拌（掴んで、持ち上げ、落とす）動作を繰り返すようになりました。
- ・焼却炉の燃料ゲージが下がってくると、自動的にホッパーにごみを投入するようになりました。

通信事業者向け

英語のeラーニングシステムの開発を要件定義から対応。フロントエンドの開発からAndroid/iOSアプリ、バックエンドまで幅広く対応。Dockerを使ってローカル環境構築を効率化し、バックエンドのAPIも自動テストを作成することでリグレッションテストの効率化を実現。

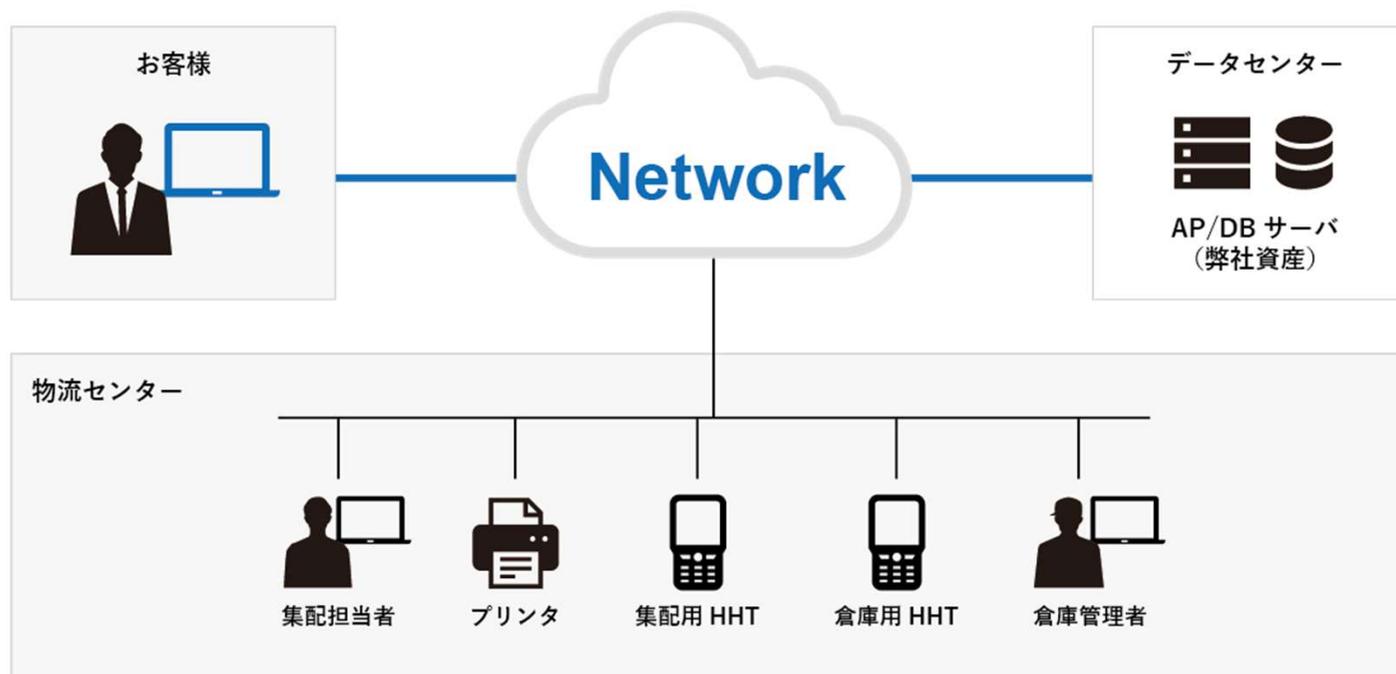


主な技術要素

AWS / Squirrel / JavaScript / TLS / SSL / JSON / REST API / HTTPS / MQTT

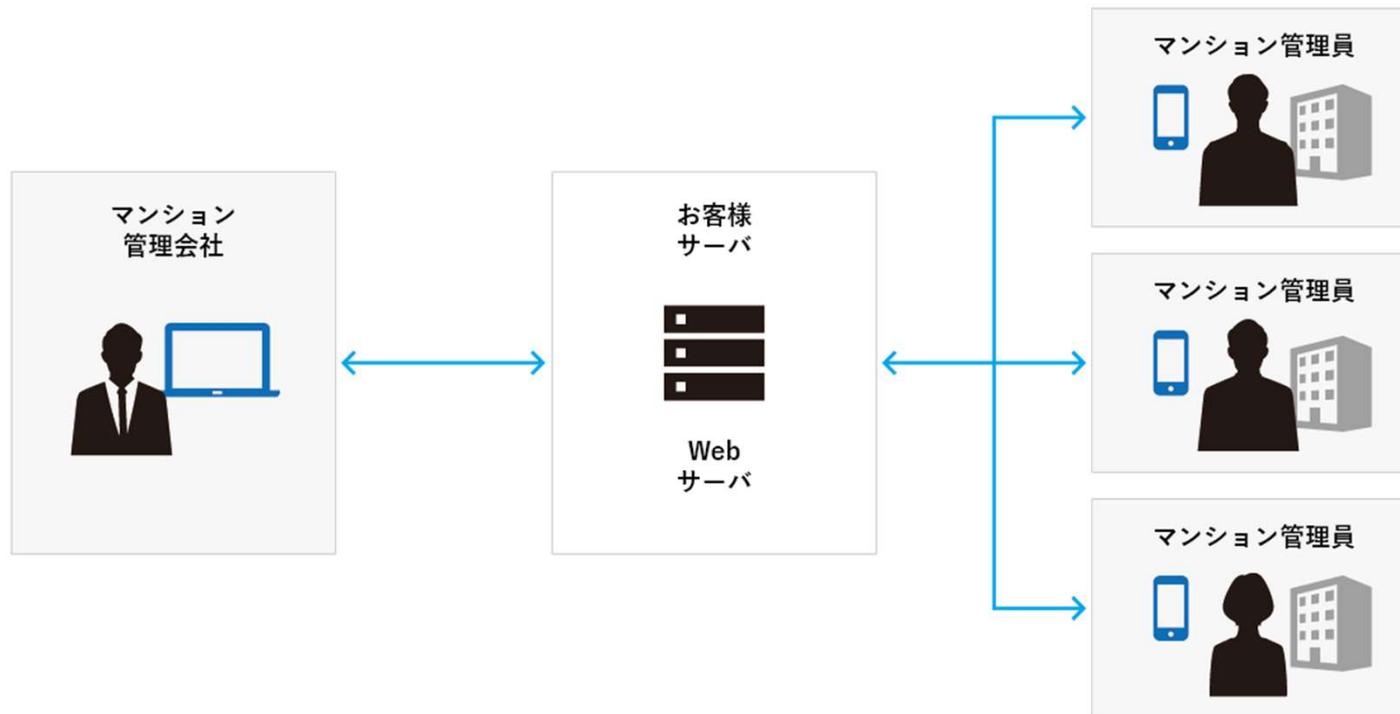
物流メーカー様向け

企業様から預かった文書を、ハンディターミナルを活用し、工程管理と所在管理を実現。
クライアントシステムはお客様のご要件に沿って開発し、サーバ側システムは弊社資産をクラウドサービスとして提供し、
安価でかつ要件にあったシステムを短期間で実現いたします。



マンション管理会社様向け

ポータルサイト（Webサーバ）で、勤怠管理やマンション管理のほか、伝言板や備品管理や安否確認などを実現。機能単位で基本設計から請け負い、レスポンス化にも対応。



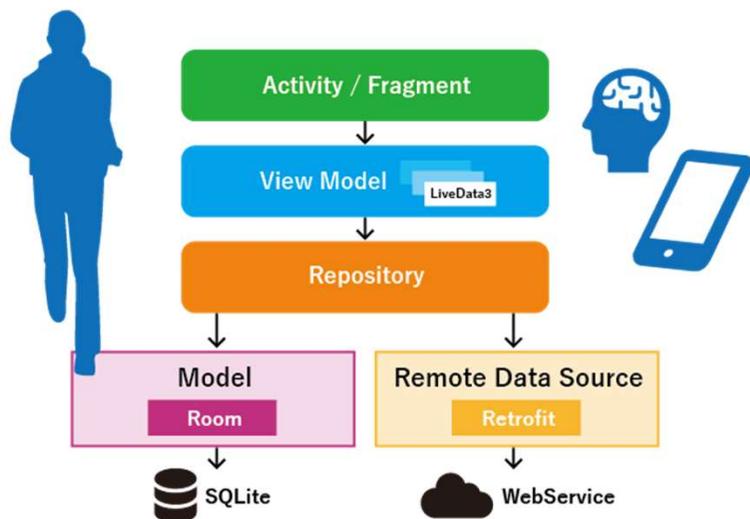
主な技術要素

PHP / Laravel / Bootstrap / Docker / MySQL / JSON

歩数計/ 脳トレアプリ開発

製薬会社様向け

中高年をターゲットとした歩数計/ 脳トレのアプリをAndroid/iOSの両方で開発。
MVVMアーキテクチャを用いて共通設計を行い、Android/iOS間での設計/ ソースコードを流用可能に。



主な技術要素

Android / Kotlin / iOS / Swift / Realm

AI案内サービスアプリ開発

通信事業者様向け

Unityで作成されていたAndroidアプリを、Androidのネイティブアプリへ移植開発。
3DCG/実写キャラとの対話で行う案内サービスを作成。
Google Cloud Translation APIを使用することで、日本語以外の言語もサポート。



病院様向け

専用機器を用いて実施していた病院の患者呼び出しシステムを、スマートフォンのLINEアプリを用いて行うよう対応。AWS上での各種環境構築も含めて弊社が実施。呼び出し側は現行機能を流用、及びLINE Platformの利用により開発期間の短縮と低コスト化を実現。

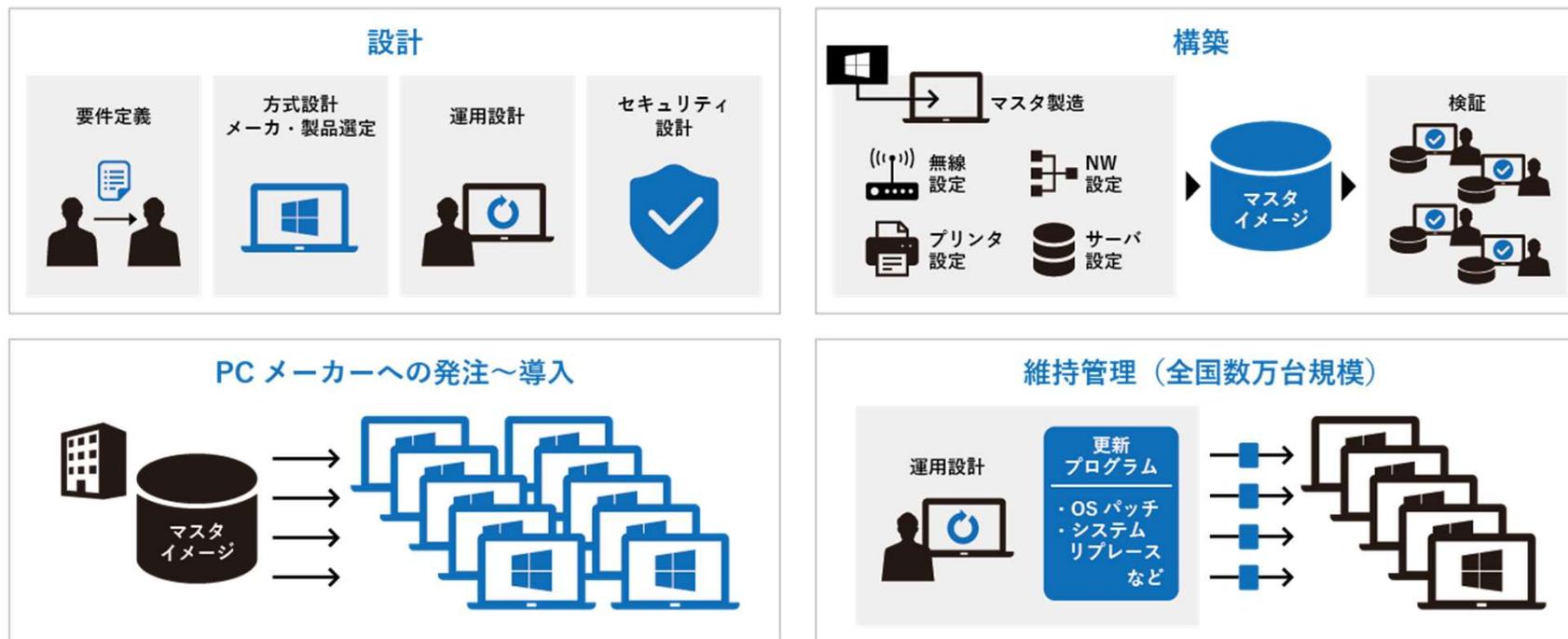


主な技術要素

AWS / Python / LINEPlatform

金融事業者様向け

全国拠点で使用するパソコンの設計から構築、導入までを各メーカー様の協力を得ながら対応。
プログラムの配信システムやネットワークの負荷抑止など仕組みを構築し、円滑な運用を実現。
弊社リーダを核にチームを構成、お客様マネジメント負荷の低減とお客様視点での開発スタイルで長期に渡ってサポート。



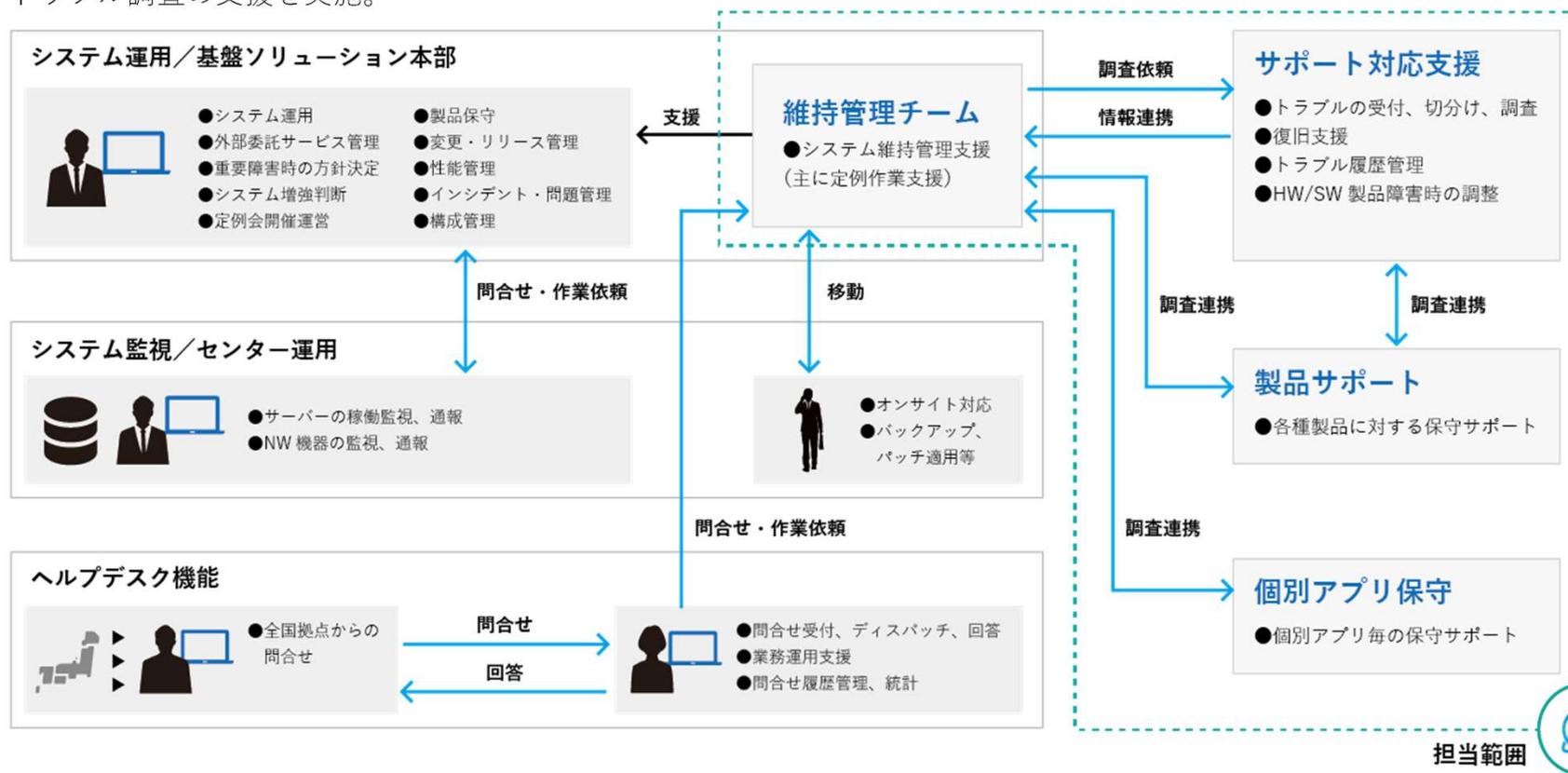
主な技術要素

Windows / VC++ / VB.Net / Linux / shell / Active Directory / MECM / Microsoft365

全国拠点システムのサーバー維持管理[大手金融業様]

金融事業者様向け

エンドユーザーや外部ベンダーと連携し、セキュリティパッチの適用などの定例作業や、利用者からの問い合わせ対応、トラブル調査の支援を実施。



主な技術要素

Windows / RHEL / Oracle / SQLServer / sharepoint

各種インフラ基盤の企画・設計・構築・運用[大手金融業様]

事例紹介

お客様先駐在案件

金融事業者様向け

お客様先に常駐しエンドユーザーや外部ベンダーと連携し、インフラ領域全体の企画・設計・開発・運用まで幅広く対応。ETLツール（Talend）を用いたジョブ設計・構築・管理やOffice365を活用した企画・設計・構築・運用、安全かつ効率的なデータ転送を実現するためのファイル伝送基盤の設計・構築・運用などを実施。



主な技術要素

Windows / Linux / shell / Active Directory / Talend / Microsoft365

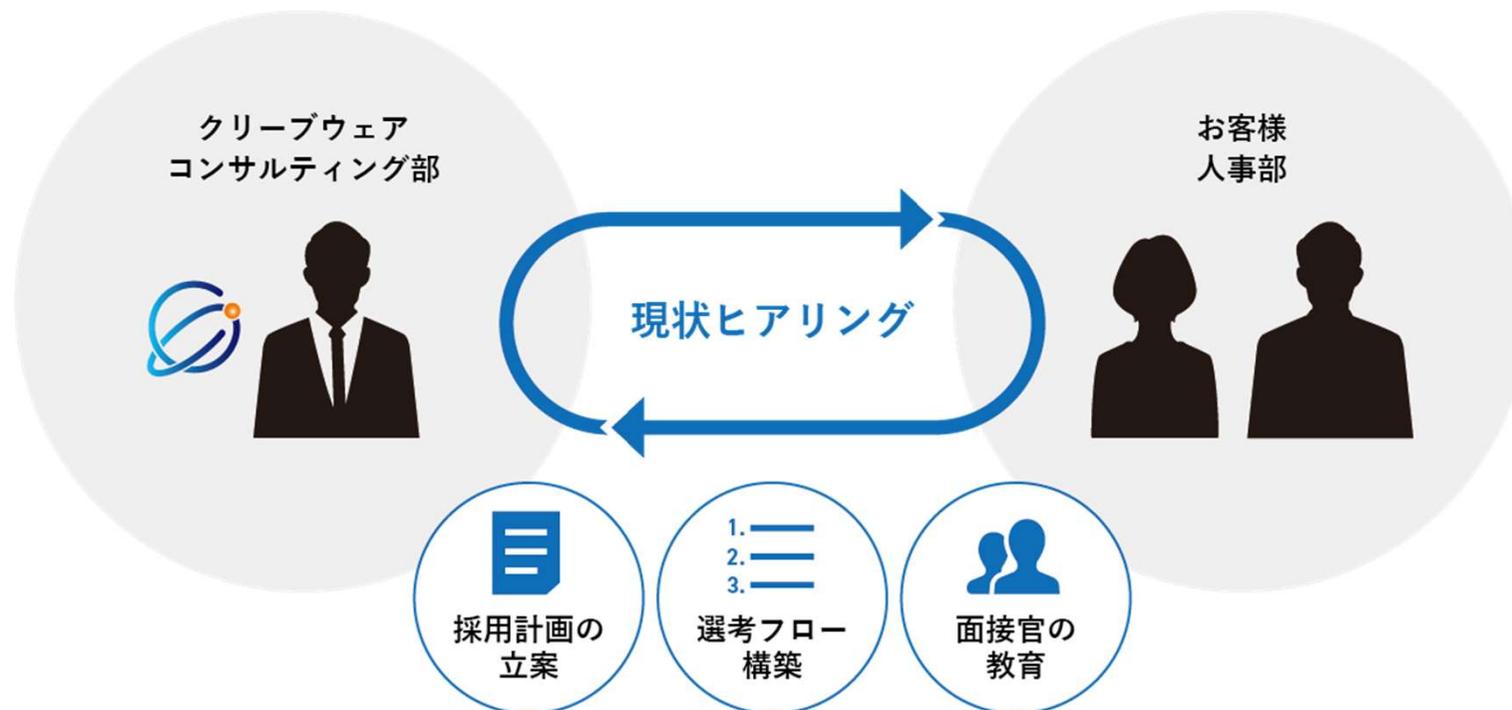
人材開発コンサルティング [大手金融業様]

事例紹介

金融事業者様向け

約1500名規模の某大手生命保険会社のIT子会社に常駐し、人事コンサルを実施。

- ・ 中途採用を初めて行う人事部へ常駐し、採用計画の立案・応募者対応・面接官教育など全工程を支援。
- ・ 採用フローを構築し、採用開始後4ヶ月間でエンジニア経験者5名の内定応諾を獲得。
- ・ 中途採用の実績を評価頂き、新卒採用業務（広報・選考）のコンサルティングも並行で実施中。



UI・UX改善をはじめとするデザイン支援

企業のDX戦略をデザインの観点から支援し加速させています。特に、金融システムアプリケーションのUI・UX評価では、デザイナーの視点を活かしたヒューリスティック評価を実施し、ユーザーの感覚に沿った改善を行いました。さらに、アプリの画面デザインやスタンプラリーイベント用のスタンプ制作など、幅広いデザイン業務に対応しています。

ヒューリスティック評価（金融機関）

評価基準は JIS X 8341-3:2016 に基づくアプリケーション評価、及びデザイナー視点によるヒューリスティック評価の 2 軸で実施いたしました。異なる角度から評価を行うことで、より包括的で有効な改善を図ることができます。

また、デザイナー視点を加えることで、ユーザーの感覚に寄りそった評価ができることがメリットとして挙げられます。

JIS X 8341-3:2016 適合チェック

JIS X 8341-3:2016 は、情報通信技術における利用者インターフェースのアクセシビリティ設計を規定した日本工業規格です。準拠チェックは、視覚・聴覚・運動障害を含むすべてのユーザーが容易に情報にアクセスできるかどうかを確認します。(チェックする適合レベルは A 及び AA)

今回のチェックでは、ご利用いただきたいモック HTML の静止画面を対象とし、プログラミングの動的な要素は対象外としています。

ヒューリスティック評価

ヒューリスティック評価は、インターフェースやシステムのデザインを客観的に評価し、全体的な問題や障害を特定するために用いられます。今回の評価ではヤコブ・ニールセンなどが定義したヒューリスティクス項目をベースに、デザイナーの視点でアプリケーションの妥当性や使いやすさを評価しました。

JIS X 8341-3:2016 準拠チェックと同様に、動的な要素は対象外としています。

ニールセンの 10 のヒューリスティック 評価視点

| | | | | |
|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| システム状態の可視化 | システムと現実世界の一致 | ユーザー主導の自由な操作 | 一貫性と標準性 | エラー防止 |
| 段階に頼らず理解できる | 柔軟性と効率性 | 新し(シンプル)なデザイン | エラー回避と回復方法の提供 | ヘルプとドキュメントの提供 |

SFAツールのUI/UX開発（大手生保会社）

各画面の遷移概要

スタンプデザイン（商工会議所）

情報をわかりやすく編集しながら、顧客の想いも表現

社会福祉法人 神戸海星会 うみのほし様の25周年を記念した特別な施設紹介パンフレットをデザインしました。観音折り形式を採用し、コンセプトやサービス情報をわかりやすく整理しています。ご利用者やスタッフをはじめ、多くの方々の想いを刺繍で繋ぎ、温かみのあるデザインを表現しました。「手に取りたくなるパンフレットを作りたい」というご要望に応えるため、細部にまでこだわり抜いた仕上がりとなっています。

顧客の要望

- ・一般的な介護施設のパンフレットではなく、今までの介護施設にないような楽しいイメージにしたい
- ・他にはない、生地を感じさせる手に取りたくなるような品質
- ・多くの方が作成に参加できる仕掛けがほしい

刺繍と生地をあしらったぬくもりのあるデザイン



2015年に立ち上げた 音楽アプリ自社ブランド

当社では、アプリ開発の技術力、社員の持つ音楽知識、人脈を最大限に活用し、iOS向けメトロノームアプリ、チューナーアプリ、楽譜アプリを企画、開発しました。有名アーティストのライブでも実際に使用されています。

また、音楽アプリの自社ブランド「@Beat!」を立ち上げ、さらなる知名度の向上を進めております。

アーティストによる利用実績

ABEDON(ユニコーン)、EBI(ユニコーン)、
奥田民生(ユニコーン)、尾崎亜美、小畑ポンプ(すかんち)、
小原礼(MTR&Y)、川西幸一(ユニコーン)、木内健、
岸田繁(くるり)、斎藤有太(MTR&Y)、高田漣、
テッシー(ユニコーン)、フジタユウスケ、細野晴臣、
屋敷豪太(The Renaissance)、YO-KING(真心ブラザーズ)
(敬称略)



@Beat!®

at Beat! "Music, My heart beat"

<https://atbeat.net/>



楽譜配信
アプリ
「Mr.Lyric」



メトロノーム
アプリ
「@METRONOME」



チューナー
アプリ
「@TUNER」

各種プロモーションを実施（2022年）

@Beat!の魅力が詰まった
公式YouTubeチャンネルを
リニューアル



ユニコーン川西幸一氏の
インタビュー動画や
プロモーション動画の公開



楽譜アプリ「Mr.Lyric」ロゴに
ユニコーン奥田民生氏による
直筆ロゴを採用



ユニコーン全国ツアーに合わせた
SNSプレゼントキャンペーン実施



大規模ギター・トレードショー
YOKOHAMA MUSIC STYLEへ
初出展



チューナーアプリ「@Tuner」が AppStoreで1位を獲得！！



- ・ぴったりと音程に追従するレスポンス
- ・1cent単位の指針メーター
- ・最高0.1cent単位での高精度なチューニング



かんたんトレードサービスPro [越境EC支援サービス]

自社サービス

「日本の素晴らしいものづくりを世界に広める」をコンセプトに、海外向け販売を支援いたします

4つの0

当社が創業以来10年以上培ってきた海外販売のノウハウと、IT技術をフル活用して「4つの0」を実現。



こんな法人様におススメ！



- 日本製の自社商品を販売している
- インバウンド向けの製品を作っている
- 日本の伝統工芸品を作っている



STEP

1

当社の海外ECサイトで契約者の商品を販売

翻訳、販売ページ構築など面倒なことは当社にお任せ

STEP

2

ECサイトで注文が入れば契約者から購入者へ直送

発送書類は当社がすべてご用意



STEP

3

当社から契約者へ商品代金をお支払い

初期、月額費用など完全無料

【対象】 イベント運営者様など

「店舗販売×通販」物販の新しいカタチ



かんたんプリペイドサービス

かんたんプリペイドサービス

サイズがなくなっても
その場で現金回収

物販の新しい形
商品はチケットでご提供
後日お届け

物販の「困った・・・」は
「かんぷり」にお任せ!

低コストで
イベントごとに
利用できて便利

実店舗と通販の
いいとこ取り

イベント会場等の物販シーンで…
欲しいサイズや色が無いなどの欠品があった際にも、QRコード付きのプリペイドカードを販売することにより、購入者が注文、後日商品をお届け。

- お客様の課題**
- ・ ライブ会場でのグッズ販売の際、特定商品が売り切れる
 - ・ 販売ブースでは、商品を並べるスペースにも限界がある
 - ・ 売れ残って在庫を抱えるリスクは避けたい
 - ・ ネット販売サイトを紹介しても結局注文がこない

- 「かんぷり」で課題解消**
- ・ 現地に商品在庫がなくても、現金で予約販売ができる
 - ・ 会場では、サンプル商品の展示をするだけ
 - ・ 在庫を持たずに、予約受付を行うことができる
 - ・ ユーザの購買意欲が高い現場で販売することができる

