

climetric

最先端のエッジAIによる HVAC最適化ソリューション

INNOVATIONS IN ENERGY EFFICIENCY
AND SUSTAINABILITY



An acceleration program
that continues to face business, technology, and creativity
from three different perspectives.



ABOUT

会社概要

Climetric AI

空調（HVACシステム）のエネルギー使用量を最適化するAI主導ソリューション



POINT 01

履歴データとリアルタイムデータを分析して、エネルギー消費を最小限に。



POINT 02

HVAC最適化のあらゆる側面をカバーするオールインワンプラットフォーム。



POINT 03

SRIおよびNeuroEdgeスタックとの独占的パートナーシップによる最先端のテクノロジー。

STAGE

資金調達ステージ

Seed

サービス/プロダクトステージ

Pilot Test

MEMBER



Boris Blatnik
CEO

グローバルな通信ソリューションやアプリカでのインフラプロジェクトを含む、様々な業界で20年以上の経験を持つ。

COMPANY PROFILE

企業名

Climetric AI

創業年

2023年

本社所在地

サンフランシスコ / アメリカ

WEB

<https://www.climetric.ai/>



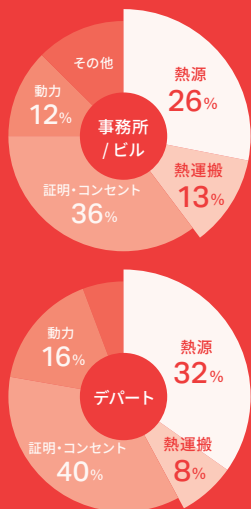
CONFIDENTIAL

BACKGROUND

課題・背景

空調を取り巻く課題

各建物用途におけるエネルギー用途別の消費内訳

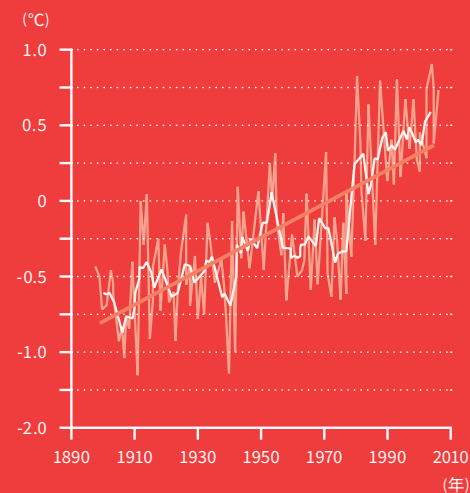


エネルギー消費全体の1/3を占める

建物で使用されるエネルギーの種類は、主に空調、照明、コンセント、エレベーターなどの動力が挙げられます。オフィスや商業施設で 사용되는総エネルギーのうち、空調関連のエネルギーは全体の約1/3を占めており、空調は省エネルギー施策を進める上で無視できない重要な要素であることが分かります。

参照: 関東経済産業局「中小企業の支援担当者向け省エネ導入ガイドブック」

気候変動の観測事実(平均気温の上昇)



増加傾向にある異常気象

空調に直結する近年の天候についても着目してみます。環境省が発表する環境白書では、1900年代から2000年代にかけて、平均気温の上昇、猛暑日・短時間豪雨の増加に関するデータが示されており、これらの気候変動は異常気象の原因とされています。省エネルギー観点から効率化が求められる一方で、急激な天候の変化によるエネルギーの非効率化が懸念されます。

参照: 環境省「環境白書」/気象庁
<https://www.env.go.jp/policy/hakusyo/r01/html/hj19010201.html>

解決へのアプローチ

HVACの最適化は地球環境にも影響します。

Climetric AIは先端技術によってビルのエネルギーマネジメントに変革をもたらします。

Climetric AIが生み出す
“新しい価値”とは？



CONFIDENTIAL

SOLUTION

技術・プロダクト

最新のAI技術を駆使した HVACシステムの最適化

遅延のないリアルタイム分析

Climetric AIが開発するHVAC最適化ソリューションは、
最先端のAI技術である「エッジAI」を採用しています。

エッジAIとは、クラウド上ではなく端末機器そのものにAIを搭載する技術を指します。

これにより、通信コストの削減やデータ遅延の解消を実現します。

つまり、エッジAIを搭載したHVACシステムは、

刻々と変化する天候やオフィス内の人の移動を感知し、

リアルタイム解析を行うことによって、

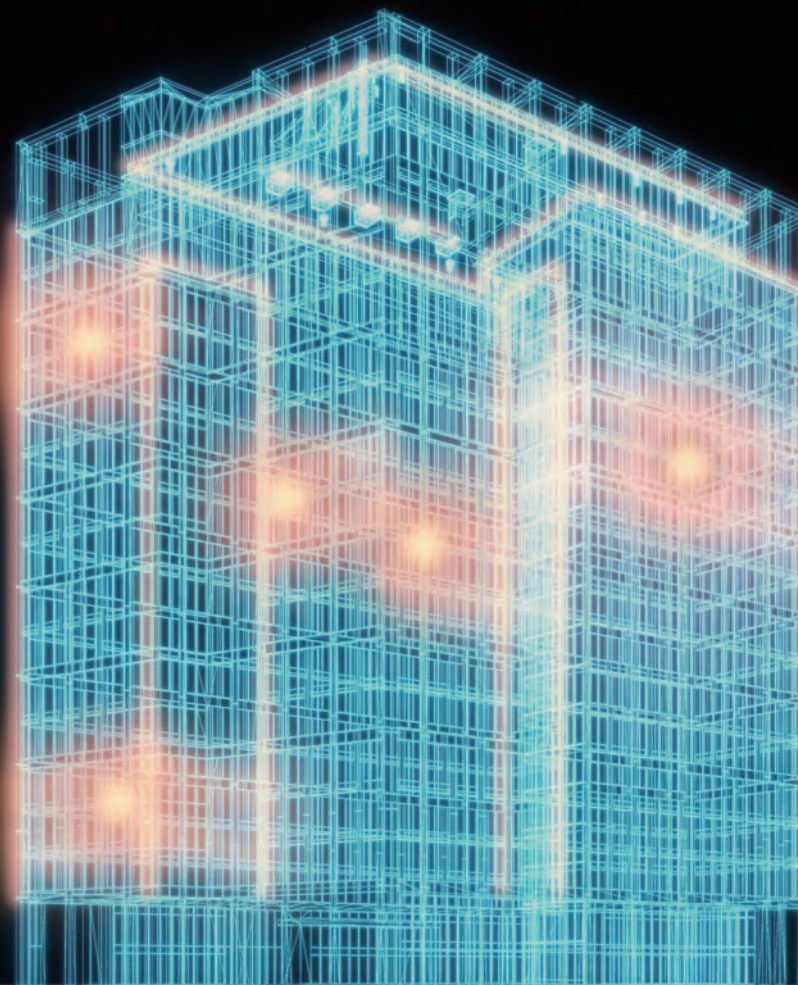
即座にHVACシステムを最適化することができるのです。

また、Climetric AIでは居室内の人の所在や、在室/不在をモニタリングし

空調最適化に利用しますが、これらのデータは端末機器内のAIによって処理されるため、

テナント外・ビル外に漏洩するリスクは低く、

セキュリティに優れているといったメリットもあります。



CONFIDENTIAL

ADVANTAGE

導入メリット

Climetric AIの技術で変わる未来



空調管理を自動化し エネルギー消費を最適化

気温や天候の変化、人の移動などをリアルタイムに感知・解析し、HVACシステムを最適制御することで、エネルギー使用量を抑えることが可能です。



既存の空調システムに 導入可能

既存の空調に、プラットフォームを追加するだけで導入できるため、大規模な工事は必要ありません。



設計時にもデータベースからAIが 最適な環境マネジメントを提案

設計時からClimetric AIを導入することでより優れたビル環境マネジメントが可能です。動線から人の流れの密集予測を行い最適なビル環境ハードウェアを提案できます。

POTENTIAL

活用イメージ

エネルギーマネジメントされた 都市開発

都市開発 # スマートシティ # カーボンニュートラル

環境最適化都市の設計に貢献

既存の建物に対するエネルギーの最適化に留まらず、
未来の建設物に対しても関与することで、
さらに効率的なエネルギー管理を実現することができます。

地理的な特徴や天候、人の動きといった様々な要素を事前に考慮した建築設計は、
建物の内装や設備、さらにはデザインにも影響を与えます。
このような設計アプローチによって、建物から街、そして社会全体に、
好循環をもたらす可能性があります。



RECOMMEND

CBITからの推薦文

B

BUSINESS | 野村総合研究所 Consultant 西山実優

Climetric AIのAI主導のHVAC最適化プラットフォームは、日本の建物のエネルギー効率を大幅に向上させます。特に日本のスマートシティ構想や省エネへの取り組みと合致し、老朽化が進んだ日本の建物・インフラの近代化におけるコスト削減と環境負荷の軽減に貢献します。少ないデータ量でもリアルタイムのデータ処理によって効率的なエネルギー管理が可能となり、日本の都市開発における重要なパートナーとなり得ます。

TECHNOLOGY | SRI Senior Managing Strategist, Emerging Technologies Amit Mulgaonkar, Ph.D.

HVACは現代のオフィス生活に欠かせない一方で、費用面でも気候面でも大きな負担となっています。Climetric AIは、最先端のエッジAIを駆使して、HVAC業界に本物の知能とスマートなソリューションをもたらしています。単なる技術のための技術ではなく、ビル管理者が実際に利用できる実用的なソリューションを提供しています。

CREATIVE | StudioDetails Brand Director 大井祝斉

Climetric AIのHVACプラットフォームは、AIと連動することでさらなる効率化とパーソナライズされた環境設計が可能になります。老朽化が進んでいる日本の建物・インフラの近代化におけるファーストステップとして、大幅なコストを発生させることなくエネルギー消費量の削減に寄与します。最先端のエッジAIを搭載したアプリケーションはHVACだけに止まらず設計段階や都市開発動線設計にまで有効なデータを提供します。

T

C



MESSAGE FROM STARTUP

スタートアップからのメッセージ

Climetric AIでは、日本企業とのコラボレーションを通じて、エネルギー効率と持続可能性における革新を推進できることを大変楽しみにしています。私たちのエッジAIを活用した空調最適化ソリューションは、環境への配慮が求められる企業のニーズに応え、エネルギーコストの削減やカーボンフットプリントの最小化を実現します。共に、より緑豊かで持続可能な未来を築きましょう。

At Climetric AI, we are excited to collaborate with Japanese companies to drive innovation in energy efficiency and sustainability. Our edge AI-driven HVAC optimization solutions are designed to meet the growing needs of environmentally conscious businesses, helping them reduce energy costs and minimize their carbon footprint. Together, we can create a greener, more sustainable future.

Climetric AI Head of Business Development
Boris Blatnik



