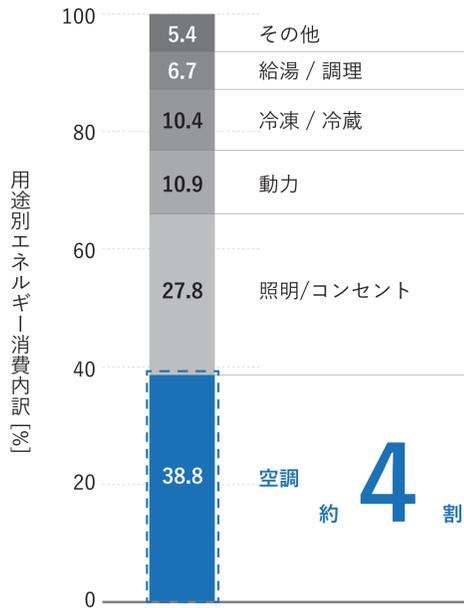


# AIによる空調熱源制御最適化

## 大規模施設の省エネ化の鍵は「空調」



大型商業施設の消費エネルギーの約4割が「空調熱源」であり、大きなウェイトを占める「空調の最適化」をすることで省エネ効果が大きく期待できます。

こうした大型施設を対象とした空調のAI運転最適化を行い、省エネのみならずコスト削減をも実現しグリーンな都市実現に貢献します。

共同開発



建築分野での空調設備関連技術



社会インフラ分野での豊富な実績に基づいたデジタルツイン・AI最適化技術



最大 **-16.3%**

既に実施された3施設における実証実験

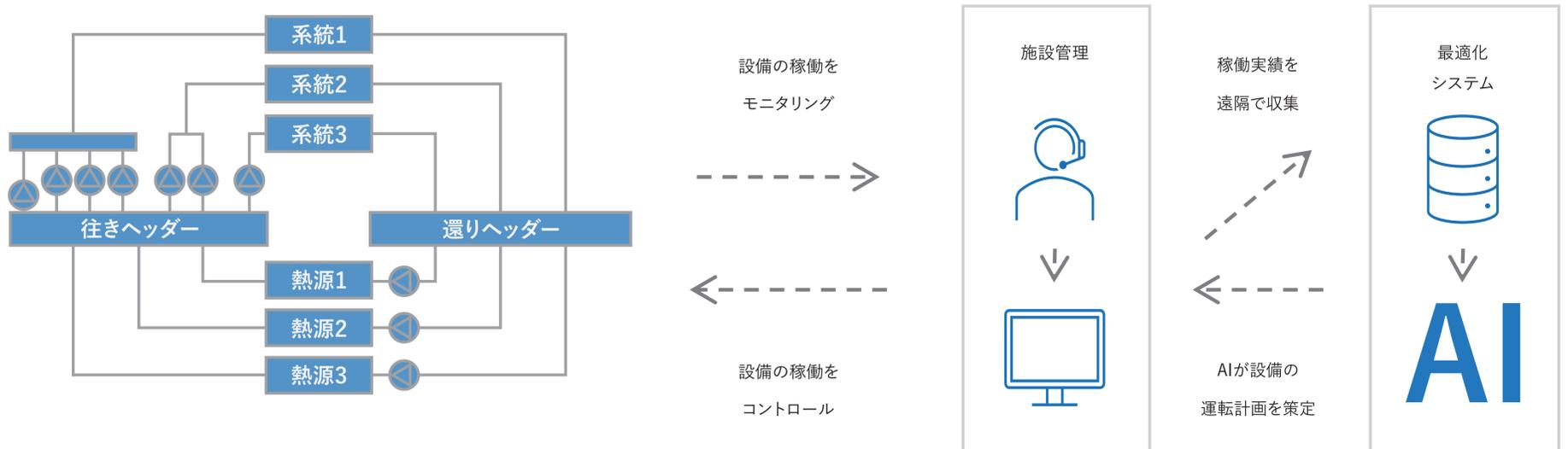


最大 **-12.5%**

## 中央熱源方式の様々な施設でご活用頂けるサービスの導入を支援

九電工がもつ建築分野での空調設備関連技術とグリッドがもつ社会インフラ分野での豊富な実績に基づいたデジタルツイン・AI最適化技術を融合させた空調熱源制御の最適化システムを開発しました。

熱源制御オペレーションそのものをデジタルツインシミュレーターに再現し、AIによって運転計画を最適化します。



## 空調熱源の最適な運転スケジュールをAIが計画

熱負荷の算出方法や最適化の目標指数を切り替えるロジックを搭載し、汎用性の高いシステムを構築

