

ビルゼブの省エネ ZEB(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)

Energy Saving for Building ZEB (net Zero Energy Building)

省エネだけではなく、建物価値向上等も実現

Enhance not only energy conservation but also building value

特長 / Features

- 高断熱化や高効率設備等の省エネ、太陽光発電システム等の創エネで、年間の一次消費エネルギーゼロが目標

Targeting zero energy consumption annually, by energy saving such as high insulation and high efficiency equipment, and energy generation of Photovoltaic Systems

- エネルギー消費性能計算の対象設備は、空調・換気・照明・給湯・昇降機の5設備

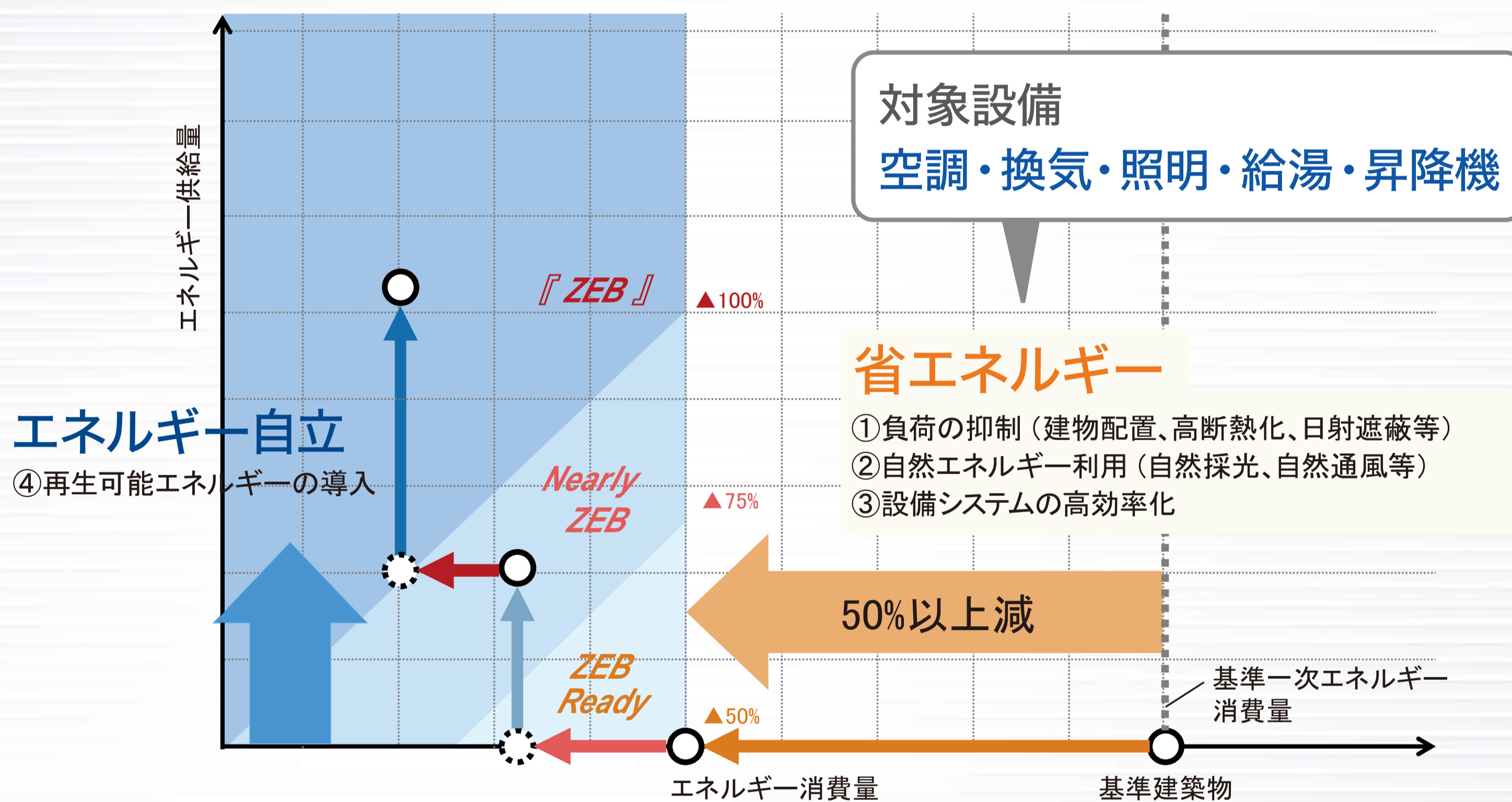
Equipment calculating energy consumption performance is the following five;

1. Air Conditioning Systems 2. Ventilation, 3. Lighting, 4. WATER HEATER, 5. Elevators

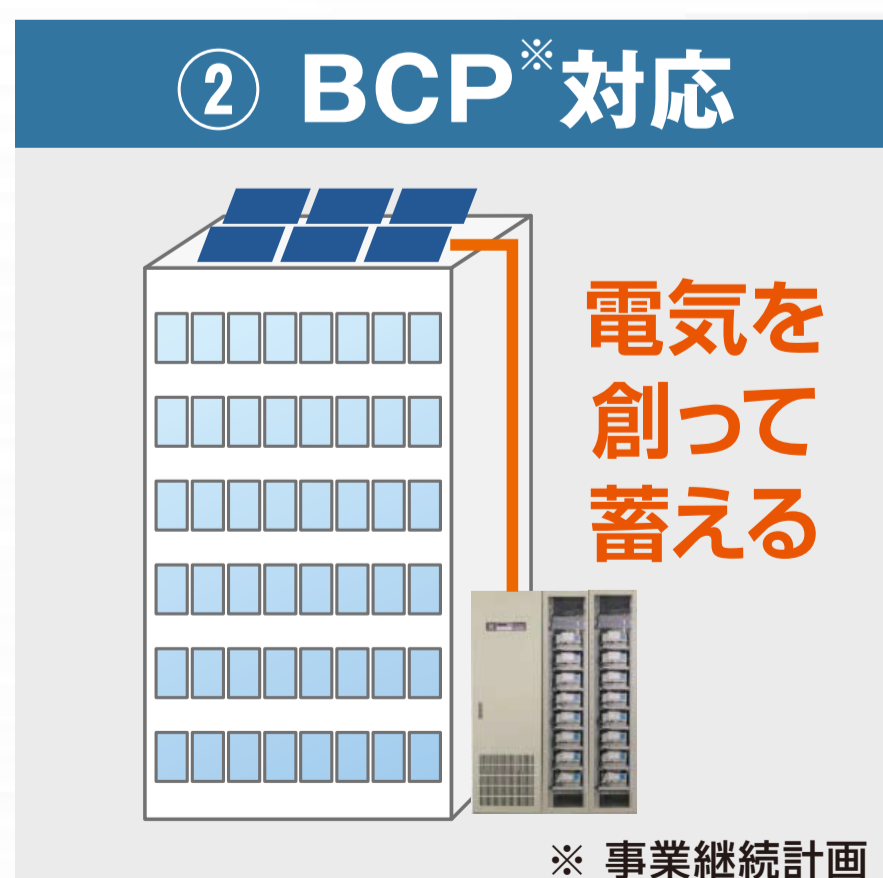
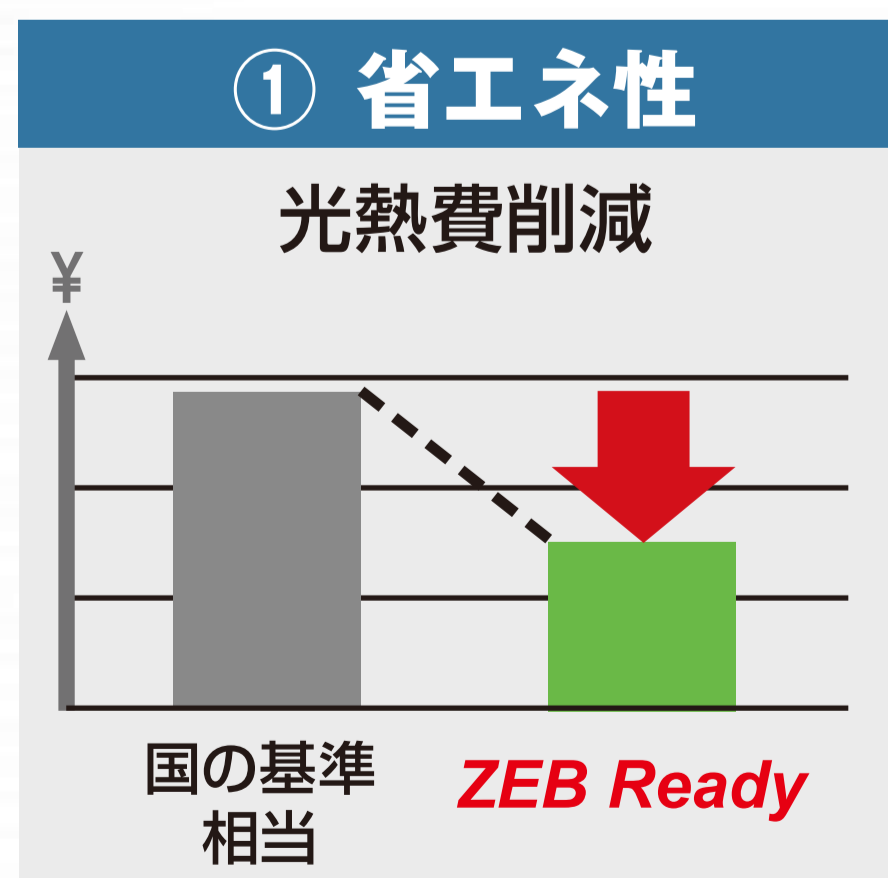
- ビルをZEB化することにより、建築主、建物利用者などにメリットを提供

Benefits for both the building owners and users by adopting ZEB in the building

ZEBの判断基準(出典: ZEB設計ガイドライン)



ZEB化のメリット



本製品・事業・技術が貢献できるSDGs



7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに



9 産業と技術革新の
基盤をつくろう



11 住み続けられる
まちづくりを



13 気候変動に
具体的な対策を



家庭から宇宙まで、エコチェンジ

SDGs: 持続可能な開発目標

ゼブ

ZEB実現に向けた三菱電機の取り組み

Initiative of Mitsubishi Electric to Promote ZEB (net Zero Energy Building)

電機メーカー初のZEBプランナーとして省エネ・創エネ設備を一括で提案

As the first ZEB planner of the electronic manufacturer to propose energy saving and energy generation equipment collectively

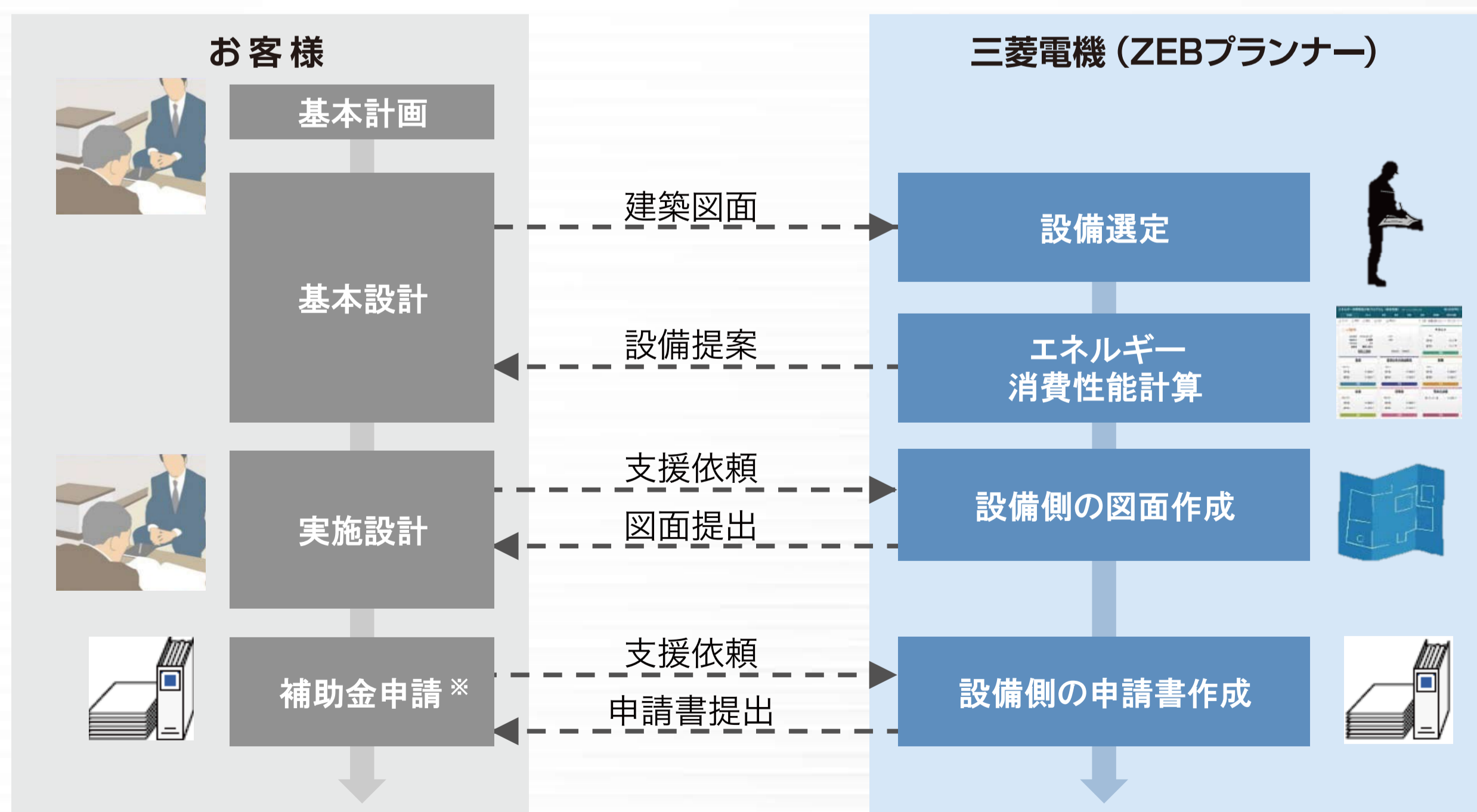
特長 / Features

- 高効率・高機能な設備・システムの連携でZEBを実現
Realized ZEB by the integration of highly efficient, highly functional facilities and systems
- ZEBの設計支援から運用開始後の省エネ支援サービスまで、ワンストップで提供
Provide ZEB one-stop service from design support to energy conservation support service after operation
- 基本設計段階から、ZEBプランナーとして設備選定やエネルギー消費性能計算等を実施
Offer optimum equipment and calculate energy consumption performance throughout from the basic design stage as a ZEB planner

三菱電機のZEB対応設備・システム



ZEB検討手順(例)



※ 平成30年度ZEB実証事業では、ZEBプランナーの関与が必須

本製品・事業・技術が貢献できるSDGs



ゼブ

ZEB案件事例：白鷺電気工業様 新本社ビル

ZEB Case Examples: SHIRASAGI DENKI KOGYO Co., Ltd. New Head Office Building

ZEBに貢献する設備・システムを納入

Delivery of equipment and systems contributing to ZEB (net Zero Energy Building)

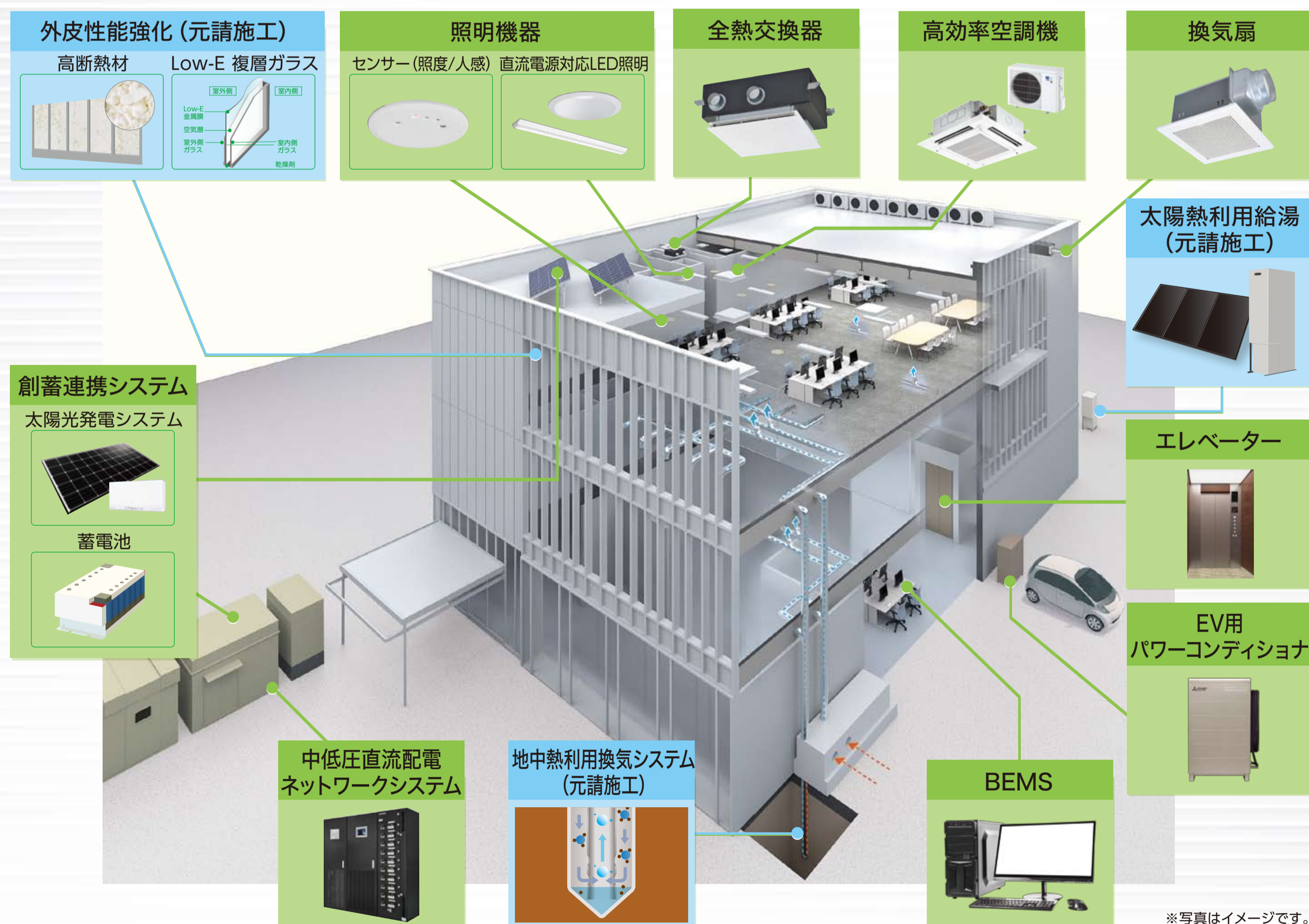
特長 / Features

- **基準一次エネルギー消費量比^{*1}で75%低減。Nearly ZEBを達成^{*2}**
Reduce 75% of energy consumption compared to the primary standard^{*1}. Achieve Nearly ZEB^{*2}
- **国内のオフィスビルとして初めて^{*3}スマート中低圧直流配電ネットワークシステム D-SMiree (ディースマイリー)^{*4}を納入**
The first office building in Japan^{*3} which installs Smart Medium/Low-Voltage Direct Current Distribution Network System (D-Smiree)^{*4}
- **BEMS^{*5}導入により省エネ・創エネを見える化し、保守サービスにより建物竣工後のエネルギー管理を支援**
Support energy management after completion of building by maintenance service utilizing BEMS^{*5} which visualized energy conservation and energy generation

※1 平成28年省エネルギー基準において、地域、建物の用途および部屋の用途毎に定められている、空調、換気、給湯、照明、昇降機などのエネルギー消費量の合計値
 ※2 2018年6月 BELS(建築物省エネルギー性能表示制度)による評価再取得
 ※3 2018年1月現在(当社調べ)
 ※4 D-SMiree: Diamond-Smart Medium/Low-Voltage Direct Current Distribution Network System innovative(革新性) reliability(信頼性) economy(経済性) ecology(環境性)
 ※5 ビルエネルギー管理システム (Building Energy Management System)

*1 Total energy consumption of air conditioning, ventilation, hot water, lighting, elevators, which is determined for each region, building use and room use according to energy conservation standard of 2016
 *2 In June 2018, Re-acquire certification by BELS (Building-Housing Energy-efficiency Labeling System)
 *3 As January 2018 (in-house research)
 *4 D-SMiree: Diamond-Smart Medium/Low-Voltage Direct Current Distribution Network System innovative reliability economy ecology
 *5 Building Energy Management System

白鷺電気工業新本社ビルに納入する設備・システムの概要



※ 背景が緑色の設備・システムは当社製品
 ※ 背景が青色の設備・システムは元請施工

「白鷺電気工業新本社ビル」概要

所在地	熊本県熊本市東区御領8丁目3-38
事業主	しらすぎホールディングス株式会社
竣工	2018年1月31日
主要用途	事務所
敷地面積	1,721.55 m ²
建設面積	475.21 m ²
延床面積	1,312.56 m ²
建物構造	鉄骨造3階建

※本件は、平成29年度の環境省「業務用施設等における省CO₂促進事業」における「ZEB実現に向けた先進的省エネルギー建築物実証事業」に採択されております。
 ※元請施工は(株)建吉組となっております。

本製品・事業・技術が貢献できるSDGs



SDGs: 持続可能な開発目標

