

カーボンニュートラル賞大賞を受賞 安川電機本社棟

自然採光により、日中は照明を使わずに執務可能な環境を実現。
夏季の直接光を効果的に遮断する建物形状で、室内への熱負荷を軽減。

安川電機創立 100 周年を機に新築された本社棟では、さらに次の 100 年に向けた、敷地全体で 100 項目にわたる環境負荷低減のための取り組み「100 のエコ」を実現しました。中間期の日中には、太陽光による発電量が本社棟の消費電力を上回る日も見られ、一時的に ZEB を達成しています。竣工後に消費エネルギー計測と運用調整を実施し、2015 年度の一次エネルギー消費量は、同規模のオフィスビル統計データ※1 の基準値に対して 76% の削減を実現しました。その実績が評価され、2017 年 6 月に第五回カーボンニュートラル賞（建築設備技術者協会主催）の大賞を受賞しました。基本設計段階から 100 のエコに関する分科会を立ち上げ、施主と一緒に議論を重ねながら、地域性や施設の特性に合わせた省エネ導入を行った、当社の設計姿勢に対しても高い評価をいただきました。

※1…DECC (非住宅建築物の環境関連データベース) データ (2013年4月統計処理情報)

Abundant natural light in the office enables people to work without electric light during the day.

The structure which effectively cuts off the direct sunlight and reduces the heat load in summer

The headquarters of YASKAWA Electric Corporation was constructed for its 100th anniversary, and Mitsubishi Jisho Sekkei realized "the 100 ECO items" to reduce the environmental load in the entire facility for the next 100 years. There are times of the year that the amount of electricity generated by solar energy surpasses the amount of power consumption at the headquarters, which is occasional realization of ZEB. Energy consumption was measured and its operation was adjusted after completion, and realized 76% reduction of the primary energy consumption in 2015, according to the data in DECC*. Such achievement was recognized and won the fifth Carbon Neutral Award from JABMEE in June 2017. Mitsubishi Jisho Sekkei established a subcommittee on the 100 ECO items at the basic design phase and spent a lot of time discussing with the client what types of energy saving were appropriate for the building and the region, and such design approach was also highly recognized in the award.

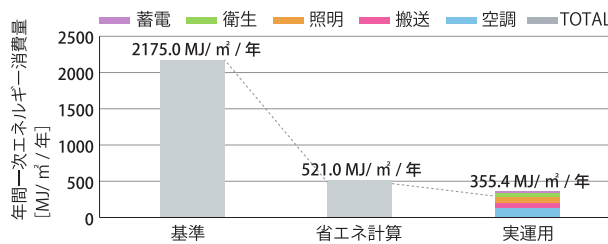
*DECC: Data-base for Energy Consumption of Commercial building. The data referred above is the statistical information as of April 2013.



100 のエコ
[出典] 安川電機ホームページ
<https://www.yaskawa.co.jp/robot-vil/eco-100/index.html>
The 100 ECO items
Source: Website of YASKAWA Electric
<https://www.yaskawa.co.jp/robot-vil/en/eco-100/index.html>



ワークスペースとトップライト
Workplace and top light



年間一次エネルギー消費量の比較
Comparison of annual primary energy consumption



安川電機本社棟
Headquarters of YASKAWA Electric Corporation