

建築設備技術者協会(JABMEE、野部達夫会長)は、第5回「カーボンニュートラル賞」の受賞業績を決めた。計18件の応募業績から各支部の選考でカーボンニュートラル賞9件を選定。その中から大賞に「安川電機本社棟における100のエコによる環境負荷低減」(代表応募者三菱地所設計)を選出した。支部ごとにカーボンニュートラルへの取り組みを表彰する「支部奨励賞」には4件を選んだ。



表彰式は、カーボンニュートラル賞と支部奨励賞が各支部の総会で、大賞が6月23日に東京都港区の明治記念館で開く協会の総会でそれぞれ行われる。

カーボンニュートラル賞は、建物からの二酸化炭素(CO₂)排出をできるだけゼロに近づける「カーボンニュートラル化」に資する建築設備などの取り組みと、関係者(建築主、設計者、施工者、建物管理者、建物利用者など)を表彰する。審査は各支部と同賞運営委員会(赤司泰義委員長、大賞選考委員会(加藤信介委員長)が行った。大賞の安川電機本社棟は、基本設計段階から100のエコに関する分科会を立ち上げ、施工と一緒に議論を重ねながら、地域性や施設の特徴に合わせた省エネルギー化の技術などの導入を行った点などが高く評価された。

大賞を受賞した「安川電機本社棟」

⑤主な取り組み・工夫⑥携わった建築設備士(敬称略)。
【カーボンニュートラル賞】
大賞・カーボンニュートラル賞
①九州支部
▽安川電機本社棟における100のエコによる環境負荷低減(三菱地所設計)
②北九州市八幡西区②4階塔屋1階建て延べ1万1246平方③事務所④15

①東北支部
▽次世代中小ビルにおける環境負荷低減の取り組み(大和ハウス工業) ①福島県郡山市②5階建て延べ3640平方③事務所④15年4月⑤地中熱利用⑥梅田裕之(大和ハウス工業)
②関東支部
▽内陸性気候に適合した甲府市役所の環境・設備計画(日本設計) ①甲府市②地下1階地上10階塔屋2

▽シティホールプラザ「アオーレ長岡」市民協働型シティホール(省CO₂への先駆的な取り組み) (森村設計) ①新潟県長岡市②地下1階地上4階塔屋1階建て延べ3万5485平方③事務所④12年4月⑤地場産天然ガスを使用したCGS⑥村田博道(森村設計)、吉田崇(同)
③中部支部
▽自然エネルギーを利用

Zero CO₂ - Emission Buildingを志向した都市型環境共生建築(日建設) ①大阪府北区②地下2階地上12階塔屋2階建て延べ2万1011平方③事務所・店舗④14年9月⑤コージェネレーションシステム⑥水出喜太郎(日建設)、杉原浩二(同)
④中国・四国支部
▽サンスターホール(坂町立町民交流センター)の省エネルギー化、カーボンニュートラル化への取り組み(竹中工務店) ①広島県坂町②4階建て延べ5710平方③ホール④14年7月⑤自然エネルギー利用⑥山岡正洋(竹中工務店)、横山輝明(同)

⑤東北支部
▽立命館中学校・高等学校校長岡崎キャンパスにおける自然エネルギーを最大限に活かした環境配慮技術設計事務所 ①福島県国見町②地下1階地上3階塔屋1階建て延べ4833平方③官公庁④15年4月⑤木材活用⑥金子敦(ジェイアール東日本建築設計事務所、藤本徹(同))
⑥北信越支部
▽特別養護老人ホームほろせいのBCP対策に配慮した低カーボン化事業(菱機工業) ①新潟市北区②2階建て延べ3899平方③福祉施設④1996年3月⑤空冷ヒートポンプチャリ、連結式高効率ガス給湯機⑥丸山広幸(菱機工業)

大賞に安川電機本社棟 カーボンニュートラル賞 JABMEE

年3月⑤ZEB⑥岩間寛彦(三菱地所設計)
【カーボンニュートラル賞】
①北海道支部
▽北海道ガス札幌東ビルにおける低炭素化の取り組み(山下設計) ①札幌市厚別区②4階建て延べ7635平方③研究施設④13年3月⑤排熱利用、雪冷房⑥全周ダブルスキン⑥杉鉄也(竹中工務店) (北信越支部)

②北信越支部
▽飯野ビルディングの環境・設備計画と実施(竹中工務店) ①東京都千代田区②地下5階地上27階塔屋2階建て延べ10万3826平方③事務所④14年10月⑤全周ダブルスキン⑥杉鉄也(竹中工務店) (北信越支部)

③近畿支部
▽ヤンマー本社ビル「YANMAR FLYING」 (Y BUILDRING)

④中国・四国支部
▽サンスターホール(坂町立町民交流センター)の省エネルギー化、カーボンニュートラル化への取り組み(竹中工務店) ①広島県坂町②4階建て延べ5710平方③ホール④14年7月⑤自然エネルギー利用⑥山岡正洋(竹中工務店)、横山輝明(同)

⑤東北支部
▽立命館中学校・高等学校校長岡崎キャンパスにおける自然エネルギーを最大限に活かした環境配慮技術設計事務所 ①福島県国見町②地下1階地上3階塔屋1階建て延べ4833平方③官公庁④15年4月⑤木材活用⑥金子敦(ジェイアール東日本建築設計事務所、藤本徹(同))

⑥北信越支部
▽特別養護老人ホームほろせいのBCP対策に配慮した低カーボン化事業(菱機工業) ①新潟市北区②2階建て延べ3899平方③福祉施設④1996年3月⑤空冷ヒートポンプチャリ、連結式高効率ガス給湯機⑥丸山広幸(菱機工業)

⑦近畿支部
▽立命館中学校・高等学校校長岡崎キャンパスにおける自然エネルギーを最大限に活かした環境配慮技術設計事務所 ①福島県国見町②地下1階地上3階塔屋1階建て延べ4833平方③官公庁④15年4月⑤木材活用⑥金子敦(ジェイアール東日本建築設計事務所、藤本徹(同))

⑧中国・四国支部
▽サンスターホール(坂町立町民交流センター)の省エネルギー化、カーボンニュートラル化への取り組み(竹中工務店) ①広島県坂町②4階建て延べ5710平方③ホール④14年7月⑤自然エネルギー利用⑥山岡正洋(竹中工務店)、横山輝明(同)

⑨東北支部
▽立命館中学校・高等学校校長岡崎キャンパスにおける自然エネルギーを最大限に活かした環境配慮技術設計事務所 ①福島県国見町②地下1階地上3階塔屋1階建て延べ4833平方③官公庁④15年4月⑤木材活用⑥金子敦(ジェイアール東日本建築設計事務所、藤本徹(同))

⑩北信越支部
▽特別養護老人ホームほろせいのBCP対策に配慮した低カーボン化事業(菱機工業) ①新潟市北区②2階建て延べ3899平方③福祉施設④1996年3月⑤空冷ヒートポンプチャリ、連結式高効率ガス給湯機⑥丸山広幸(菱機工業)

⑪近畿支部
▽立命館中学校・高等学校校長岡崎キャンパスにおける自然エネルギーを最大限に活かした環境配慮技術設計事務所 ①福島県国見町②地下1階地上3階塔屋1階建て延べ4833平方③官公庁④15年4月⑤木材活用⑥金子敦(ジェイアール東日本建築設計事務所、藤本徹(同))

カーボンニュートラル賞に安川電機本社棟

建築設備技術者協会は21日、第5回カーボンニュートラル賞を発表し、大賞に三菱地所設計九州支店の取り組み「安川電機本社棟」を選んだ。同日に開いた会見で赤司泰義運営委員会委員長は「昨年よりも応募件数が増加し、カーボンニュートラルの取り組みが全国に広がっている。また、エネルギーコスト削減だけでなく、心地良さや自然環境の良さを追求しようとする傾向が

審査対象物件の中で最もZ E B (ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)に近い数値を出した点が高い評価を受けた。

建築設備技術者協会

心地良さ、環境の良さ追求



安川電機本社棟

強まっている」と総評した。受賞者は各支部総会で、大賞受賞者は6月23日の本

部総会でそれぞれ表彰する。

その他の受賞業績と受賞者名は次のとおり(敬称略)。

〈カーボンニュートラル賞〉

▽北海道ガス札幌東ビルにおける低炭素化の取り組み▽山下設計▽次世代中小ビルにおける環境負荷低減の取り組み▽大和ハウス工業▽内陸性気候に適合した甲府市役所の環境・設備計画▽日本設計▽飯野ビルディングの環境・設備計画と実施▽竹中工務店▽シティホールプラザ「アオーレ長岡」市民協働型シティホール▽省CO₂への先駆的な取り組み▽森村設計▽自然エネルギーを利用した低カーボン型社員寮▽大林組名古屋支店▽ヤンマー本社ビル▽YANMAR FLYING BUILDING CO₂-DING "Zero CO₂"

Emission Buildingingを志向した都市型環境共生建築▽日建設計▽サンスターホール(坂町立町民交流センター)の省エネルギー化、カーボンニュートラル化への取り組み▽竹中工務店広島支店

部奨励賞

▽国見町庁舎木材の積極利用による低炭素化▽ジェイアール東日本建築設計事務所▽地中熱と排熱を利用する複数建物間熱源水ネットワーク(杏林製薬わたらせ創薬センター)▽鹿島▽特別養護老人ホームほうせい園のBCP対策に配慮した低カーボン化事業▽菱機工業新潟支店▽立命館中学校・高等学校校長岡京キャンパスにおける自然エネルギーを最大限に活かした環境配慮技術▽鹿島関西支店

大賞に三菱地所設計

第5回カーボンニュートラル賞

JABMEE

建築設備技術者協会

(JABMEE、野部達
夫会長)は、第5回カー

ボンニュートラル賞受賞

実績を発表した。大賞に

は、三菱地所設計九州支

店の「安川電機本社棟に

おける100のエコによ

る環境負荷低減」が選定

された。大賞の表彰は、

6月23日に開催予定の総

会に併せて行われる。

同賞は、更なる低炭素

化へ向けた意識の浸透を

図り、建物のCO2排出

量をゼロに近づける「カ

ーボンニュートラル化」

社会構築への貢献を目的

としている。

大賞について、カーボ

ンニュートラル大賞選考

委員会委員長を務めた加

藤信介東京大学生産技術

研究所人間・社会系(第

5部)教授は、「CO₂排

出削減量83%という審査

対象物件の中で最もZEB

に近い数値を出してい

ることに加え、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

導入を実施している点が

非常に素晴らしかった」と

評価した。近年の傾向

について話したカーボン

ニュートラル賞運営委員

会委員長を務めた赤司泰

義東京大学大学院工学系

研究科建築学専攻教授

は、「昨年よりは応募数

も増加し、この賞の認知

度の上昇を実感してい

る。建築設備業界全体が

省エネに向けた積極的な

取組みを行っている。

我々も全力でサポートし
ていきたい」と意気込み
を見せた。

第5回の受賞実績と受

賞者は次の通り。

【カーボンニュートラル大
賞】安川電機本社棟における1
00のエコによる環境負荷低
減「三菱地所設計九州支店【カーボンニュートラル
賞】【北海道支部】北海道ガス
札幌東ビルにおける低炭素
化の取組み「山下設計【東北支部】次世代中小ビ
ルにおける環境負荷低減の
取組み「大和ハウス工業【関東支部①】内陸性気候
に適合した甲府市役所の環
境・設備計画「日本設計【関東支部②】飯野ビルデ
ィングの環境・設備計画と実
施「竹中工務店【北信越支部】シティホール
プラザ「アオーレ長岡」市民協
働型シティホール「省CO₂へ

の先駆的な取組「森村設計

【中部支部】自然エネルギー
を利用した低カーボン型
社員寮「大林組名古屋支店【近畿支部】ヤンマー本社
ビル「YANMAR FLY
ING・Y BUILDING
G Zero CO₂・Emi
ssion Building
gを志向した都市型環境共
生建築「日建設計【中国・四国支部】サンス
ターホール(坂町立町民交流
センター)の省エネルギー
化、カーボンニュートラル化
への取組み「竹中工務店広
島支店【九州支部】安川電機本社
棟における100のエコに
よる環境負荷低減「三菱地
所設計九州支店【カーボンニュートラル賞
支部奨励賞】【東北支部】国見町庁舎木
材の積極的利用による低炭
素化「ジェイアール東日本
建築設計事務所【関東支部】地中熱と排熱
を利用する複数建物間熱源
水ネットワーク(杏林製薬わ
たらせ創薬センター)「鹿島【北信越支部】特別養護老
人ホーム「ほつせい園のBCP
対策に配慮した低カーボン化
事業「菱機工業新潟支店【近畿支部】立命館中学校
・高等学校長岡京キャンパス
における自然エネルギーを
最大限に活かした環境配慮
技術「鹿島関西支店

購読料一カ年19,440円 発行日毎週水曜日

第2679号

建築設備
先進動向

カーボンニュートラル
大賞の安川電機本社棟

JABMEEは21日、

の中核施設として計画、

5回目となる「カーボンニュートラル賞」を発表。最高位となる大賞は安川電機本社棟（北九州市八幡西区）が受賞した。最もZEB（ネット

基本設計段階から竣工
至るまで建築・設備サ
ライヤーとの協働作業
地域性と施設特性に合
せた省エネ導入を企図
環境配慮技術では「

・ゼロ・エネルギー）に0キロワットの太陽光発電（敷地全体では600キロワット）

ほか、「基本設計段階から施主と共同で議論を重ねながら地域性と施設の特性に合わせた省エネ導入を図った」「大賞選考委員長・加藤信介（東京大学教授）ことを評価した。

を導入したほか、自然光利用や蓄電池、LED照明の設置、自然換気システムの導入、エネルギーシフトシステム（EnSIGH）の採用など、一次エネルギー

安川電機本社棟は地上

4階建て延べ1万1千250平方メートルの規模で、創立100年の15年3月に竣工（設計・管理は三菱地所設計、施工が清水建設・高砂熱学）。安川電機との「100のエコ」技術の導入効果は大きく、竣工後の実測検証でも一般ビルに比べ76%を減、このうち約2割を陽光発電で賄っていることを確認している。

は、調 ーの過半を占
負荷連動の「の省エネが
100のエコで
環境負荷低減
した安川電機
本社棟
＝北九州市八
幡西区



ーの過半を占める「空調」の省エネ対策として、夏場の自然換気、間期の自然換気、外から戻った際の涼み

本号14面

★NEWS (13面)
JABMEE優秀賞にみる「環境共生」の建築・設備。

スポット（クールスポット）、デシカント空調の再生用に地中熱による予冷予熱空気の取り込み（クールチューブ）などの対策を積み上げている。

負荷運動の運転最適化には、タクス側に集中して空調する「タクス・アソビエント空調」を建物主力の4階事務所に導入したほか、個別温冷感の差異に対応するデスクごととに床吹出しする簡易型パーソナル空調を合わせて設置している。快適性

と省エネを両立する手法として選択したもので、在室人員の変動に応じた調湿空調換気扇の台数制御なども同じ狙い。

竣工後の1年間行なった実測データでは、1平方メートルあたりの一次エネルギー消費量は528.8・3 MJ(メガジュール)となり、一般的事務所の原単位(2千175 MJ)に比べて極めて低いことを実証。100のエコの省エネ技術が実効を上げたことも一因とみられる。

■JABMEE「カーボンニュートラル賞」

は、建築設備士がかかわる業績を対象にした顕彰制度。建築関連17団体の「カーボンニュートラル化提言」を踏まえて創設。今回は、大賞に安川電機本社棟を選定したほか、カーボンニュートラル賞に自然エネと天然ガスの融合を図った北海道ガス札幌東ビルにおける低炭素化の取組み（山下設計・市川卓也設備）など9業績、カーボンニュートラル賞奨励賞に木質ペレット吸収式冷水機を導入するなど木材利用による低炭素化を図った国見町庁舎（ジェエアー東日）本建築設計事務所・金子敦設備士、藤本徹設備士など4業績を選定した。

建築設備技術者協会の業績の中から竹中工務(JABMEE、野部達 店東京本店の「飯野ビル 夫会長)のカーボンニュートラル大賞選考委員会(加藤信介委員長)は、第5回カーボンニュートラル賞の大賞に「安川電機本社棟における1000のエコによる環境負荷低減」を実施した三菱地所設計九州支店らを選定し、6月23日の総会後に表彰式を行う。

カーボンニュートラル賞は、低炭素社会の実現に向け建築と都市、地域のカーボンニュートラル化に取り組む建築設備士の実績を表彰し活動をサポートする。

今回のカーボンニュートラル賞には応募総数18

運営委員会は講評の中組んでいる(赤司泰義で、今回はZEBを目指す運営委員会委員長)と評す建物だけでなく一般的に建物の応募が増えたことと地方からの応募が増えたことに言及。「設備投資が回収できるという前提でないと、民間ビルでのカーボンニュートラル入を拡大してほしい」

運営委員会は講評の中組んでいる(赤司泰義で、今回はZEBを目指す運営委員会委員長)と評す建物だけでなく一般的に建物の応募が増えたことと地方からの応募が増えたことに言及。「設備投資が回収できるという前提でないと、民間ビルでのカーボンニュートラル入を拡大してほしい」

JABMEEのカーボンニュートラル賞

大賞に安川電機本社棟

「カーボンニュートラル賞」は、低炭素社会の実現に向け建築と都市、地域のカーボンニュートラル化に取り組む建築設備士の実績を表彰し活動をサポートする。

今回のカーボンニュートラル賞には応募総数18

大賞に選ばれた安川電機本社棟

「カーボンニュートラル賞」は、低炭素社会の実現に向け建築と都市、地域のカーボンニュートラル化に取り組む建築設備士の実績を表彰し活動をサポートする。

今回のカーボンニュートラル賞には応募総数18



大賞に選ばれた安川電機本社棟

「カーボンニュートラル賞」は、低炭素社会の実現に向け建築と都市、地域のカーボンニュートラル化に取り組む建築設備士の実績を表彰し活動をサポートする。

今回のカーボンニュートラル賞には応募総数18

エコで環境負荷低減

MJABE カーボンニュートラル大賞

一般社団法人建築設備技術者協会(JABME・野部達夫会長)は、第五回カーボンニュートラル大賞の受賞業績を発表した。大賞は(株)三菱地所設計九州支店の「安川電機本社棟における百のエコによる環境負荷低減」が受賞した。

カーボンニュートラルとはエネルギー需要を抑え、必要なエネルギーに



安川電機本社棟

対して再生可能エネルギーを調達することで、年間を通して二酸化炭素収支や他のプロジェクトにおける削減量を組み合わせて二酸化炭素の排出収支がゼロとなる状況という。同表彰では、住宅・

建築物の更なる低炭素化へ向けた省エネ・エコ意識の浸透を図り、カーボンニュートラル化社会の構築に寄与することを目指すとしている。

受賞業績名(受賞者名)は次のとおり。

■カーボンニュートラル大賞

▽安川電機本社棟における百のエコによる環境負荷低減(株)三菱地所設計九州支店

■カーボンニュートラル賞

▽北海道ガス札幌東ビルにおける低炭素化の取り組み(株)山下設計
▽次世代中小ビルにおける環境負荷低減の取り組み(大和ハウス工業(株))

▽内陸性気候に適合した

甲府市役所の環境・設備計画(株)日本設計

▽飯野ビルディングの環境・設備計画と実施(株)竹中工務店

▽シティホールプラザ

「アオーレ長岡」市民協働型シティホール(省CO₂への先駆的な取り組み)(株)森村設計

▽自然エネルギーを利用した低カーボン型社員寮(株)大林組名古屋支店

▽ヤンマー本社ビル「YANMAR FLYING Y BUILDING」

「Zero CO₂ Emission Building」を志向した都市型環境共生建築(株)日建設計

▽サンスターホール(坂町立町民交流センター)の省エネルギー化、カーボンニュートラル化への取り組み(株)竹中工務店広島支店

▽安川電機本社棟における百のエコによる環境負荷低減(株)三菱地所設計九州支店

■カーボンニュートラル賞支部奨励賞

▽国見町庁舎 木材の積極的利用に炭素化(株)エイアール東日本建築設計事務所

▽地中熱と排熱を利用する複数建物間熱源水ネットワーク(株)杏林製薬(株)わたらせ創業センター(鹿嶋建設(株))

▽特別養護老人ホームほうせい園のBCP対策に配慮した低カーボン化事業(菱機工業(株)新潟支店)

▽立命館中学校・高等学校長岡京キャンパスにおける自然エネルギーを最大限に活かした環境配慮技術(鹿嶋建設(株)関西支店)