

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(CO_2)排出が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。
受賞業績は次の通り。▽
業績（代表応募機関）①所在地②規模③用途④竣工

（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
15年4月⑤地中熱利用⑥高層ビル
田裕之（大和ハウス工業）
（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甲府市地下1階地上10階塔屋2
蓄熱システム、地中熱利
用
⑥桙木学（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） ①東京都千代田区②地下5階地上27階塔屋2
2階建て延べ10万3826
平方メートル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）

大賞に安川電機本社棟
カーボンニュートラル賞

JABME E

Zero CO₂ — Emi ssion Buildi ngを志向した都市型環境共生建築（日建設計）①大阪市北区②地下2階地上12階塔屋2階建て延べ2万1011平方㍍③事務所・店舗④14年9月⑤コーチェネーションシステム⑥水出喜太郎（日建設計）、杉原浩一（同）

△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平方㍍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）

△北信越支部

▽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）①新潟市北区②2階建て延べ3899平方㍍③福祉施設④1996年3月⑤空冷ヒートポンプチラー、連結式高効率ガス給湯機⑥丸山広幸（菱機工業）

△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）①砺木県野木町②3階建て延べ4500平方㍍③事務所所④15年4月⑤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⑥大野太郎（鹿島）

△関東文部

△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への先駆的な取り組み）（森村設計）△①新潟県岡市②地下1階地上4階塔屋1階建て延べ3万5405平方（③事務所④12年⑤月⑥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）△自然エネルギーを利用（△中部支部）

Zero CO₂ Emis-sion Build-ingを志向した都市型環境共生建築（日建設計）②大阪市北区②地下2階地上12階塔屋2階建て延べ2,500m²③事務所1,011平方㍍④店舗14年9月⑤コージネレーシヨンシステム⑥出喜太郎（日建設計）、原浩二（同）
△サンスターホール（大阪府立町民交流センター）①広告省エネルギー化、カーボンニュートラル化への取り組み（竹中工務店）②坂町②4階建て延べ5,100平方㍍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）横山暉明（同）
【支部奨励賞】
△国見町庁舎 木材の極的利用による低炭素素（ジェイアイアール東日本建築設計事務所）①福島県喜多方③官公庁④15年4月完成⑤屋1階建て延べ4,833平方㍍⑥金子敦（ジェイ・エル東日本建築設計事務所）、藤本徹（同）

（関東文部）
▽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）①
①栃木県野木町②3階建て延べ4500平方㍍③事務所④15年4月⑤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⑥大野太郎（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）①新潟市北区②2階建て延べ38999平方㍍③福祉施設④1996年3月⑤空冷ヒートポンプチラー、連結式高効率ガス給湯機⑥丸山広幸（菱機工業）
△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）①京都府長岡京市②地下1階地上6階塔屋1階建て延べ3万6894平方㍍③高等学校④14年7月⑤自然エネルギー利用⑥宮崎裕輔（鹿島）。

力・ボンニユ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「安川電機本社棟における100のエコによる環境負荷低減」を選んだ。

同プロジェクトは基本設計段階から「100のエコ」技術についての分科会を立ち上げ、施主と議論しながら地域・施設特性に合わせた省エネ技術を導入。CO₂排出削減量83%を掲げ、

審査対象物件の中で最もZEB(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。

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

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

建築設備技術者協会

部総会でそれぞれ表彰する。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△飯野ビルデイン

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△YANM

AR FLYING BUILDING△Zero CO₂△

ing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△カーボンニュートラル賞△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(森林製薬わたらせ創薬センター)△鹿島ボン化事業△菱機工業新潟支店△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

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

安川電機本社棟における100の工事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「力

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の工事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「力

大賞について、カーボンニュートラル化」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

安川電機本社棟における100の工事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「力

段階から100の工事に

関する分科会を立ち上げ、施主と一緒に議論を

ることに加え、基本設計

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】「カーボンニュートラル化

の実現を目指した都心型環境共

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

セントター)の省エネエネルギー化

【近畿支部】立命館中学校

・高等学校長岡キャンパス

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

【中部支部】自然エネルギー

を利用した低カーボン型

【東北支部】国見町廃木

材の積極的利用による低炭

素化】ジエイアル東日本

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

【カーボンニュートラル賞】

【東北支部】国見町廃木

材の積極的利用による低炭

素化】ジエイアル東日本

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

【カーボンニュートラル賞】

【東北支部】国見町廃木

材の積極的利用による低炭

素化】ジエイアル東日本

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

【カーボンニュートラル賞】

【東北支部】国見町廃木

材の積極的利用による低炭

素化】ジエイアル東日本

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

【カーボンニュートラル賞】

【東北支部】国見町廃木

材の積極的利用による低炭

素化】ジエイアル東日本

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

【カーボンニュートラル賞】

【東北支部】国見町廃木

材の積極的利用による低炭

素化】ジエイアル東日本

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

【カーボンニュートラル賞】

【東北支部】国見町廃木

材の積極的利用による低炭

素化】ジエイアル東日本

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

【カーボンニュートラル賞】

【東北支部】国見町廃木

材の積極的利用による低炭

素化】ジエイアル東日本

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

【カーボンニュートラル賞】

【東北支部】国見町廃木

材の積極的利用による低炭

素化】ジエイアル東日本

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

【カーボンニュートラル賞】

【東北支部】国見町廃木

材の積極的利用による低炭

素化】ジエイアル東日本

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

【カーボンニュートラル賞】

【東北支部】国見町廃木

材の積極的利用による低炭

素化】ジエイアル東日本

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

【カーボンニュートラル賞】

【東北支部】国見町廃木

材の積極的利用による低炭

素化】ジエイアル東日本

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

【カーボンニュートラル賞】

【東北支部】国見町廃木

材の積極的利用による低炭

素化】ジエイアル東日本

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

空調タイムス

THE AIR-CONDITIONING TIMES

購読料一ヵ年19,440円 発行日毎週水曜日

4月26日 水

2017年(平成29年)

週刊

第2679号

建築と都市、地域のカーボンニュートラル化に取り組む。建築関連団体が2009年12月に提言した長期ビジョン「建築分野の地球温暖化対策2050」カーボンニュートラル化は、社会インフラとしての建築・設備の重要性を踏まえつつ「環境共生」を指針として掲げた。建築物の消費エネルギーの主方をなす「空調設備」について

JABMEEは21日、「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。JABMEEは21日、「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(ネットゼロ・エネルギー)に近い省エネ実績を上げたほか、「基本設計段階から施工と共同で議論を重ねながら地域性や施設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。

安川電機本社棟は地上4階建で延べ1万1千250平方㍍の規模で創立100年の15年3月に竣工後、施工が清水建設・高砂熱学。安川電機の「100のエコ」技術

の「

(3) 2017年(平成29年)5月2日<火曜日>

建築設備技術者協会（JABME、野部達夫会長）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100%のエコによる環境負荷低減」を実施した三毳地所設計九州支店らを選定し、たと発表した。関東エリア以外での大賞受賞は初めて。6月23日の総会後に表彰式を行つ。

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

の業績の中から竹中工務店東京本店の「飯野ビルディング」の環境・設備計画と実施など、業績を選定し、その中で特に優れた安川電機本社棟を大賞に選んだ。

安川電機本社棟は、CO₂排出削減量83%をうたう。自然採光や自然換気の採用、パーソナル空調制御、クールスポットの設置など工夫が多種に富み、太陽光発電は年間使用量をオーバーする容量が設置されている。施工主と一緒に議論を重ね、使い勝手が十分議論されたであろう点、規模や敷地条件に合わせた省エネ導入に挑戦する姿勢などが評価された。施工者は清水建設と高砂熱学工

運営委員会は講評の中
で、今回はZEBを目指す
建物だけでなく一般的な
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

協会では地球温暖化対策への社会的要請に応えるため、5月にも応募資料を協会ホームページ上で公開し、「一般への導入を拡大してほしい」と組んでいた（赤司泰義運営委員会委員長）と評価した。

大賞に安川電機本社棟

JABMEEの力—ボンニユートラル賞

設計	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
ル賞	【カーボンニュートラル ホールドアワード】 ホールドアワード実施 画と実施・竹中工務店
△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	△北信越支部・シティ ホールドアワード 「長岡」市民協働型シティ ホールド省CO ₂ への 先駆的な取組み—森村 古屋支店
△中部支部・自然エネ ルギー	△近畿支部・ヤンマー 本社ビル "YANMAR FLYING-Y B UILDING" Zero CO ₂ Emissio n Building 事務所
△関東支部・地中熱と 非熱利用する夏改創物	△東北支部・国見町厅 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



利用した低カーボン社会
貢献—大林組名
文部・ヤンマー
"YANMAR
"ING-Y B
"ING" Zer
Emissi
building
u
計
を志向した都
市型環境共生
建築→日建設
事業所
▼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
▽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、力
ーポンニュ
トural化への
取り組み(竹
中工務店広島
関西支店
支店
賞支部奨励賞】
【カーボンニュートラル
△東北支部・国見町厅
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