

グランマルチ / シティマルチR2 GR<高効率EX 高COP仕様>

ZEB(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)※1対応ラインアップも充実

※1. Net Zero Energy Building(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)の略称で、「ゼブ」と呼びます。

基準一次エネルギー消費量に対する削減率

ZEB Oriented

事務所・学校・工場など
40%以上

●延べ面積が1万㎡以上
●再生可能エネルギーを除き、基準一次エネルギーから30~40%の省エネ設計
●未評価技術を導入

ZEB Ready

ホテル・病院・飲食店など
30%以上

●再生可能エネルギーを除き、基準一次エネルギーから50%以上の省エネ設計

Nearly ZEB

75%以上

●再生可能エネルギーを除き、基準一次エネルギーから50%以上の省エネ+創エネで、75%以上の省エネ設計

「ZEB」

100%以上

●再生可能エネルギーを除き、基準一次エネルギーから100%以上の省エネ+創エネで、100%以上の省エネ設計

冷暖平均定格COP

	8馬力	10馬力	12馬力	14馬力	16馬力	18馬力	20馬力	22馬力	24馬力	26馬力	28馬力	30馬力	32馬力	34馬力	36馬力	
冷暖切換タイプ	グランマルチ	4.55	4.05	4.10	4.50	4.51	4.41	4.49	4.59	4.45	4.33	4.30	4.26	4.21	4.14	4.06
冷暖同時タイプ	シティマルチR2 GR<高効率EX 高COP仕様>	3.91	3.52	3.70	3.78	3.95	3.70	3.47	受注対応		高いCOPを実現！					

省エネ性の高いZEB対応モデルで、さらに幅広いご要望に対応

冷暖切換タイプは、鉛直アルミ扁平管熱交換器を搭載した新筐体により、COPの向上を実現しています。

冷暖同時タイプは、高COP仕様(受注対応)をラインアップしています。

空調冷暖総合管理システム AE-CZJ(24年10月 AE-200Jよりモデルチェンジ)

大画面カラー液晶タッチパネル搭載の集中管理コントローラ。

12.1インチカラー液晶タッチパネル・バックライト装備

12.1インチ画面の高解像度カラー液晶で、視認性を向上。さらにバックライト装備により、暗い部屋での操作もできるほか、画面を指で軽くタッチ・スワイプして操作が可能です。

業務用ロスナイ・業務用単独加湿ユニットの監視/操作

空調機器の操作と併せ業務用ロスナイ・業務用単独加湿ユニットの操作が可能です。※2

※2. 運転/停止、換気モード、加湿モード、風量、24時間換気設定、ナイトバージ設定。

タッチ・スワイプ

タッチパネル

●ナイトバージ設定画面例

●24時間換気設定画面例

AE-CZJ

室外ユニット

室内ユニット

外気処理ユニット

業務用ロスナイ

単独加湿ユニット

その他にも省エネ機能等あり。詳しくはお近くの販売窓口までお問合せください。

三菱電機株式会社 冷暖システム製作所 〒640-8686 和歌山市手平6-5-66
お問合せは下記へどうぞ。

三菱電機住環境システムズ株式会社	北海道支社		(011)893-1342	三菱電機住環境システムズ株式会社	関西支社*8		(06)6310-5060
三菱電機住環境システムズ株式会社	東北支社*3		(022)742-3020	三菱電機住環境システムズ株式会社	中四国支社*9		(082)504-7362
三菱電機住環境システムズ株式会社	関越支社*4		(048)788-4212	三菱電機住環境システムズ株式会社	四国開発営業課*10		(087)879-1066
三菱電機住環境システムズ株式会社	東京支社*5		(03)3847-4165	三菱電機住環境システムズ株式会社	九州支社		(092)476-7104
三菱電機住環境システムズ株式会社	中部支社*6		(052)527-2080	沖縄三菱電機販売株式会社			(098)898-1111
三菱電機住環境システムズ株式会社	北陸営業部*7		(076)252-9935				

* 管轄エリアは下記をご覧ください。
※3:青森県・岩手県・宮城県・秋田県・山形県・福島県 ※4:茨城県・栃木県・群馬県・埼玉県・新潟県 ※5:千葉県・東京都・神奈川県・山梨県・長野県 ※6:岐阜県・静岡県・愛知県・三重県
※7:富山県・石川県・福井県 ※8:滋賀県・京都府・大阪府・兵庫県・奈良県・和歌山県 ※9:鳥取県・島根県・岡山県・広島県・山口県 ※10:徳島県・香川県・愛媛県・高知県

Changes for the Better

導入事例レポート

空調管理システムで省エネ向上し、北陸地域で「ZEB」を達成。

しあわせをシェアしよう。

12626619<IP> この印刷物は、2025年8月の発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。 製品の色は、印刷物なので、実際の色とは若干異なる場合があります。 2025年8月作成

富山県で7例目。北菱電興 富山支店様でZEB認証を取得。

北菱電興株式会社 富山支店 様



北菱電興 富山支店様。1947年10月創業。本社は石川県金沢市。

北菱電興株式会社 富山支店様がある富山県は、海と山に囲まれた自然豊かな地域で、名峰立山にある「黒部ダム」など、多くの観光エリアがあります。

北菱電興様は本社がある石川県金沢市に、1947年1月に拠点を構え、「創意工夫」を社是として掲げておられます。電気・電子部品の販売専業から工事部門への進出、さらには各種制御システム・電子機器の開発などを手がけていらっしゃいます。

今回新社屋を竣工された富山支店様も、本社と同じ1947年10月に創業。1991年に富山市願海寺に移転されて以来34年間、同地域で事業を行ってこられました。

2022年6月に、従業員様の増加や駐車場スペース不足などから新社屋を計画する事になり、社内でプロジェクトチームを結成。『ZEB』の達成と「環境と人をつなぐWORK PLACE」をコンセプトに掲げ、若手社員を含めた富山支店の皆様全員が関わり造り上げた、「従業員様の想いの詰まった新社屋」が完成しました。

ZEB達成までの経緯

建築物概要	都道府県	地域区分	新/既	建物用途	延べ面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
	富山県	5	新築	事務所等	1,992m ²	地下－ 地上2階	S造	2025年

移転が決まった時点で『ZEB』の達成が必須であると考えられており、北陸地域の気候を配慮した工夫と最新高効率製品を積極的に採用されました。また併せて取扱っている製品を実際に見ていただくことを目的に、社屋全体がZEBのショールームとなっていることも特長のひとつです。太陽光による創エネと、高効率設備導入や、空調負荷を抑制する多様な工夫による省エネを組み合わせる事により『ZEB』を達成されました。

きっかけ

- 社屋の老朽化
- 従業員増加と駐車場スペース不足
- 『ZEB』の達成への挑戦

ZEBへの挑戦

提案～着工

- 従業員の皆様の意見を反映するためのプロジェクトチーム発足
- ワクワクする社屋づくり
- 社屋全体でショールームとして活用
- 北陸地域の気候への対策

従業員全員で意見を出し合い
着実に進行

完成

- ZEBの達成
- 富山市の災害時等避難場所に認定
- 社員のモチベーションがアップ

ZEBの達成！
従業員の想いが詰まった社屋

*ZEB: Net Zero Energy Building (ネット・ゼロ・エネルギー・ビル) の略称。建物で消費する年間の一次エネルギーの収支をゼロにすることを目指した建物。

今回ご採用いただいた製品

■ 室外ユニット



設計者のこだわりで室外ユニットは、社屋の東西へ配置し白と黒で色分けしました。メインで選んだグランマルチは三菱電機の室外ユニットの中でも省エネ率が一番高く今回の『ZEB』達成に大きく貢献しています。また、軒下設置や防雪フードの採用など北陸地域の気候に配慮した工夫も行いました。

■ 室内ユニット

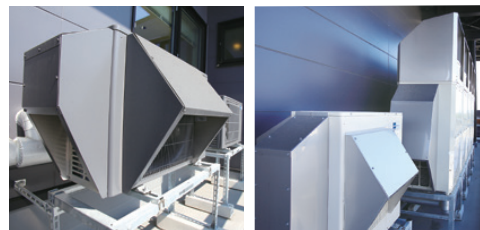


オフィスエリア、カフェテリアは足元の暖かさに配慮しました。天井埋込形室内ユニットを活用した床吹き出し口から空調を行い快適性の向上を図っています。



また、部屋の大きさや間取りに応じて、会議室は天井カセット形4方向吹出しを、更衣室や休憩室は天井カセット形2方向・1方向吹出しを中心に採用しました。

■ 防雪フード



会議室や個室などへは、スリムエアコンやルームエアコンを採用しており、用途に合わせて最適な空調関連機器を採用しました。また、デフロスト対策として、軒下設置を行い防雪フードを採用しました。

■ 空調冷熱総合管理システム AE-200J



空調の制御は空調冷熱総合管理システムを採用しました。集中管理もエネルギーの見える化も液晶画面で一括管理が可能です。また、各部屋には空調・換気リモコンを並列で設置しています。

ご採用機器

- ビル用マルチエアコン グランマルチシリーズ
- 店舗・事務所用パッケージエアコン スリムZR
- ルームエアコン 霧ヶ峰 JXVシリーズ
- 業務用ロスナイ 天井埋込型
- ダクト用ロスナイ 天井埋込型
- 空調冷熱総合管理システム AE-200J

｜ 北菱電興株式会社 富山支店様の声

旧社屋が34年経過したことにより建替えと移転を計画していました。従業員数が増えてきたことを考慮し、移転前に比べ社屋・駐車スペース共に余裕のある敷地に移転しました。(約950坪から約1,500坪)

新社屋の建築に際しては設計段階から『ZEB』の達成を必須としており、太陽光発電システムの創エネと高効率機器の省エネのバランスを考えて設計しました。また設備については最新機器や高効率空調機を採用し社屋をショールーム的な存在にしたいと考えていました。

『ZEB』を達成するために、何度も見直しを行いました。照明を減らしたり、ロスナイの排気口を室外ユニット付近に配置する等の工夫をしました。また、北陸地域なので、床吹き出しの暖房や防雪フード等によるデフロスト対策も施しました。

また、今回の建築では社内でも部・課の異なる各年代の代表(20代～50代)から選出したプロジェクトチームを結成し、どのような社屋にしたいか気兼ねなく意見を出し合い議論しました。最終的にフリーアドレスオフィス・カフェテリア・休憩室・屋外テラスなどを採用しました。従業員全員が会社の事に対して真剣に考えてくれた事は一番嬉しかった事です。

この新社屋は富山市の災害時等協力事業所に認定されており、近隣地域の災害時の避難場所として使用できます。屋上に太陽光発電システムを配置し、蓄電池などを採用しています。また社屋全体がバリアフリー設計になっているので、体の不自由な方でも受け入れが可能です。

完成後は会社に来るのが楽しみになったという従業員も増え、モチベーションアップにつながっています。フリーアドレスオフィスにおいても毎日違う人が周りに座り、今までになかったコミュニケーションが増え非常に良かったと思います。今後も『ZEB』を達成しただけで終わらず、ライフサイクルコストの削減を意識して省エネに取り組んでいきたいと考えています。



北菱電興株式会社 富山支店

取締役支店長 河浦 秀和 様
執行役員 谷口 孝博 様
冷熱システム部長 小又 武司 様

