

いしかわエコデザイン賞2022

脱炭素とレジリエンス強化を同時実現する
省エネオフィスビルづくり

2022年8月21日

アール・ビー・コントロールズ株式会社



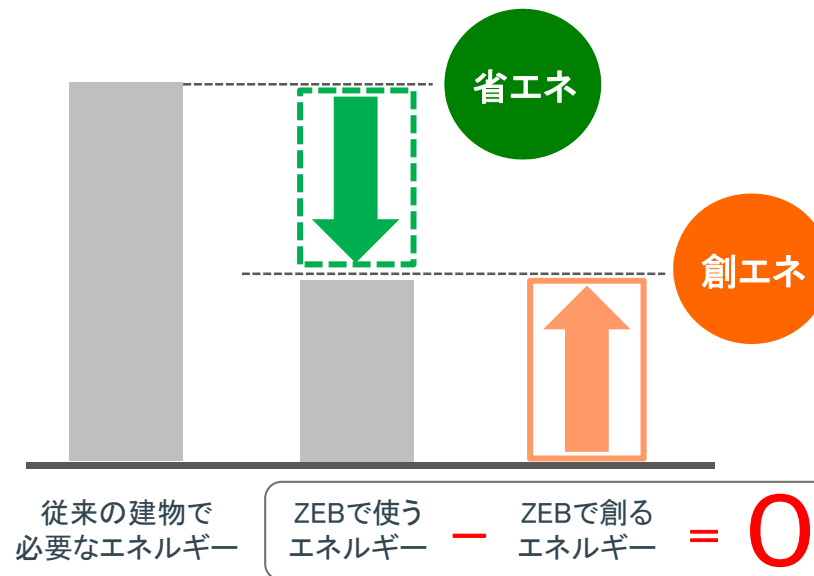
会社概要

社名	アール・ビー・コントロールズ株式会社	
所在地	金沢市観音堂町口71番地	
設立	1971年(昭和46年)1月22日	
代表者	代表取締役社長 遠藤 健治	
事業所	本社 金石工場 鶴来工場 物流センター	
従業員	557名(2022年3月31日現在)	
事業内容	<ul style="list-style-type: none"> ・電子制御ユニット ・高電圧ユニット ・要素コンポーネンツ 	<ul style="list-style-type: none"> ・リモコン ・LED照明 ・浴室テレビ



ZEBとは？

Net **Z**ero **E**nergy **B**uilding(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)の略称で、快適な室内環境を実現しながら、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のことです。

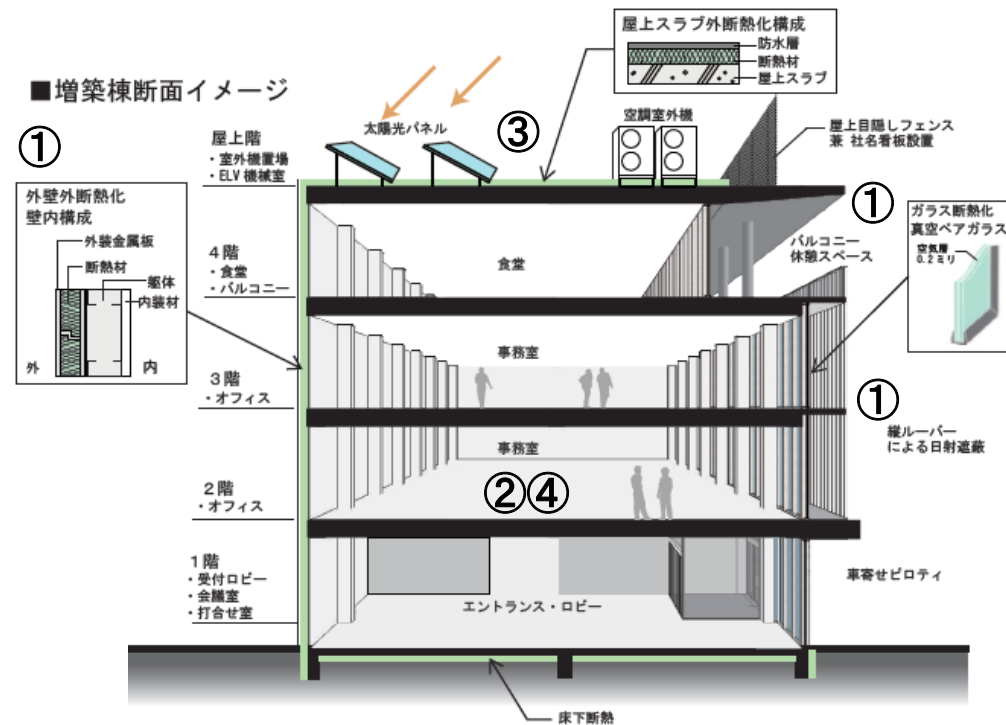


ZEBによる省エネ効果

- | | |
|---|--|
| ① | 高気密・高断熱化を実現し、
空調機器のダウンサイジング
庇や日射遮蔽ルーバーにより、
日差しを低減 |
| ② | 高効率空調・照明などの
省エネ機器の導入 |
| ③ | 太陽光パネルによる創エネ |
| ④ | 計測システム(BEMS)による
エネルギーの見える化 |

ZEB Ready 認証

54.4% 削減 + 5.6% 創エネ = 60.0% 削減



脱炭素化と分散型エネルギーによるレジリエンスの強化

太陽光による創エネルギー



CO₂=0

再生可能エネルギー電気



CO₂=0

+

都市ガス



自然災害に強い
ピーク電力の削減
冬に強い



BCP対策の強化
電気需要の最適化
省エネ性の向上

レジリエンスの向上へ

脱炭素とレジリエンス強化型ZEBの普及へ



ZEB社屋見学会の実施

ENVIRONMENT

環境活動の社外情報発信

ZEBリーディング・オーナー登録

2021年4月に竣工した本社増築棟は、(一社)環境共創イニシアチブ(SII)が公募する「ZEBリーディング・オーナー」に申請し、登録されました。(石川県内ではZEB認証施設として4例目)

「ZEB」とは…

「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。快適な室内環境を実現しながら、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のことです。この「ZEB」を普及させるため、自らのZEB普及目標やZEB導入計画、ZEB導入実績を一般に公表する先導的建築物オーナーのことを「ZEBリーディング・オーナー」と定め、(一社)環境共創イニシアチブ(SII)が登録、公表しています。

本社増築棟では、外皮の高断熱化及び高効率な省エネルギー設備を備えることで、基準一次エネルギー消費量に対する設計一次エネルギー消費量削減率は53%、太陽光発電による創エネを加えた場合の省エネ率は59%となり、「ZEB Ready (省エネ率50%以上)」を達成することができました。

HP上での発信

ご清聴ありがとうございました

アール・ビー・コントロールズ株式会社

