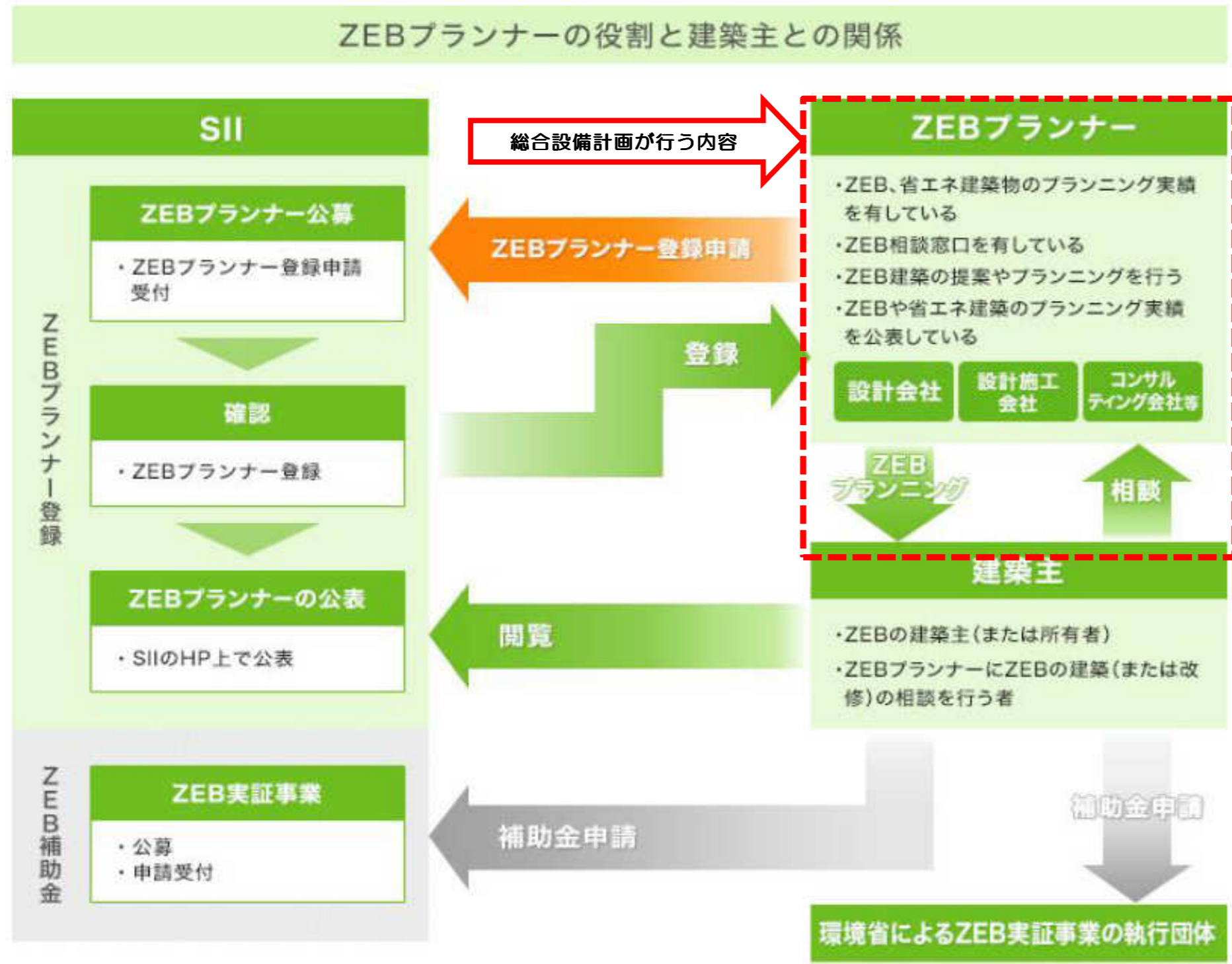


ZEBプランナーとは

本事業の趣旨ならびに、「ZEBロードマップ」の意義に基づき、「ZEB設計ガイドライン」や自社が有する「ZEBや省エネ建築物」を設計するための技術や設計知見を活用して、一般に向けて広くZEB実現に向けた相談窓口を有し、業務支援（建築設計、設備設計、設計施工、省エネ設計、コンサルティング等）を行い、その活動を公表するものをSIIは「ZEBプランナー」と定め、これを公募しています。
当社は2022年1月28日に「ZEBプランナー」登録されました。

※1 ZEBプランナー登録における設計実績の対象となる省エネ建築物の建物用途は、事務所等、ホテル等、病院等、物販店舗等、学校等、集会所等とします。



当社のZEBプランナー登録票 (右記URLに掲載⇒ sii.or.jp/file/zeb_planner/ZEB2021P-00062-PC.pdf)

ZEBプランナー登録票

法人名: 株式会社総合設備計画 | 所在地: 東京都

住所: 東京都荒川区東日暮里四丁目22番2号

TEL: 03 - 3805 - 6634 | FAX: 03 - 3805 - 6643

E-MAIL: naritan@sogo-co.jp | HP: http://www.sogo-co.jp

ZEB相談窓口

部署名: 環境開発・品質管理部

住所: 東京都荒川区東日暮里四丁目22番2号

TEL: 03 - 3805 - 6634 | FAX: 03 - 3805 - 6643

E-MAIL: naritan@sogo-co.jp | HP: http://www.sogo-co.jp

対応可能なエリアと建物用途・規模

地域	都道府県	建物用途
北海道	北海道	事務所等
東北	青森 岩手 宮城 秋田 山形 福島	ホテル等
関東	茨城 栃木 群馬 埼玉 千葉 東京 神奈川	病院等
北陸	新潟 富山 石川 福井	物販店舗等
中部	山梨 長野 岐阜 静岡 愛知	学校等
近畿	三重 滋賀 京都 大阪 兵庫	集会所等
中国	鳥取 島根 岡山 広島 山口	規模
四国	徳島 香川 愛媛 高知	規模を問わず対応可能
九州	福岡 佐賀 長崎 熊本 大分 宮崎 鹿児島	
沖縄	沖縄	

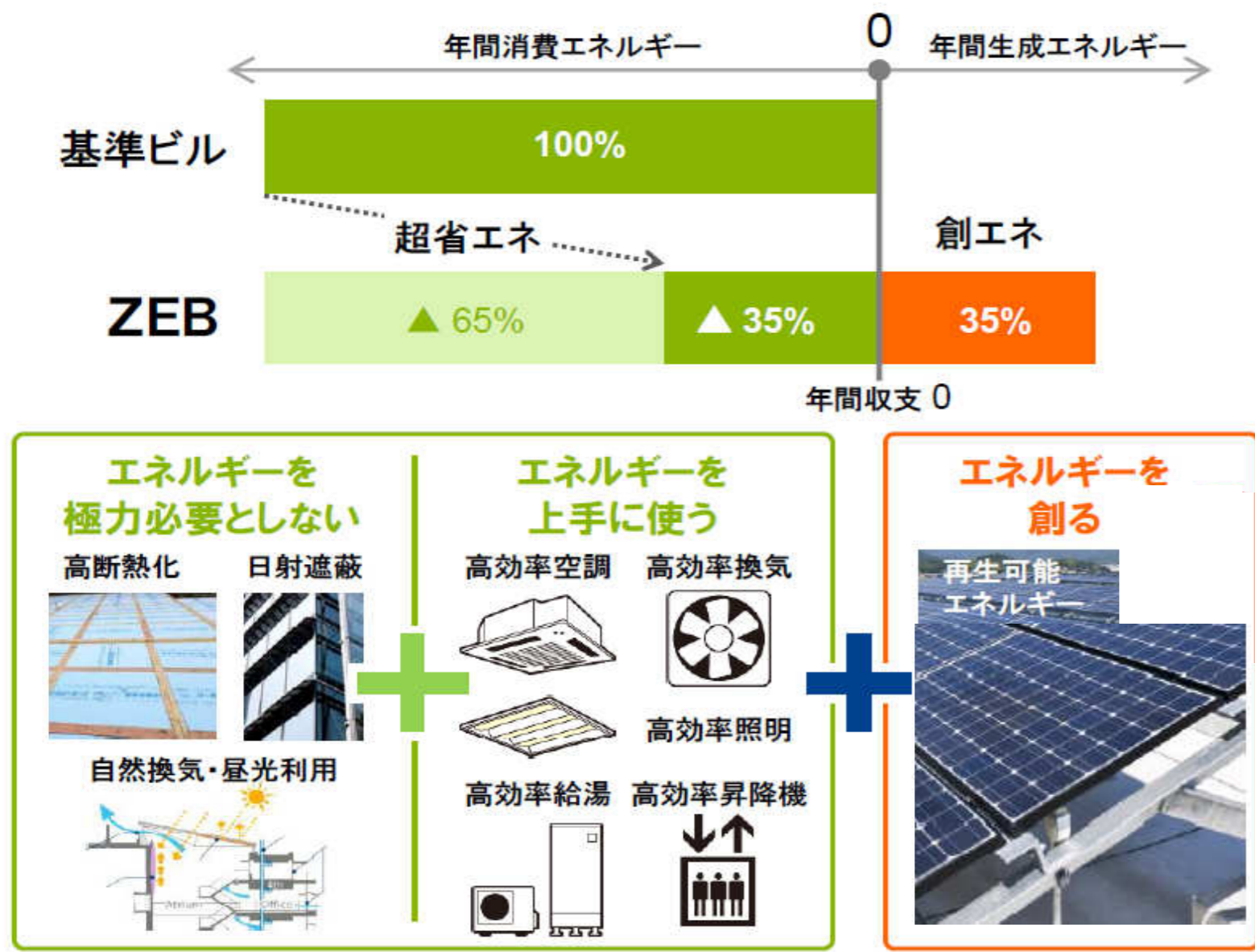
資格情報

主な登録資格: 一級建築士事務所

主な保有免許: 設備設計一級建築士、一級建築士、建築設備士、技術士

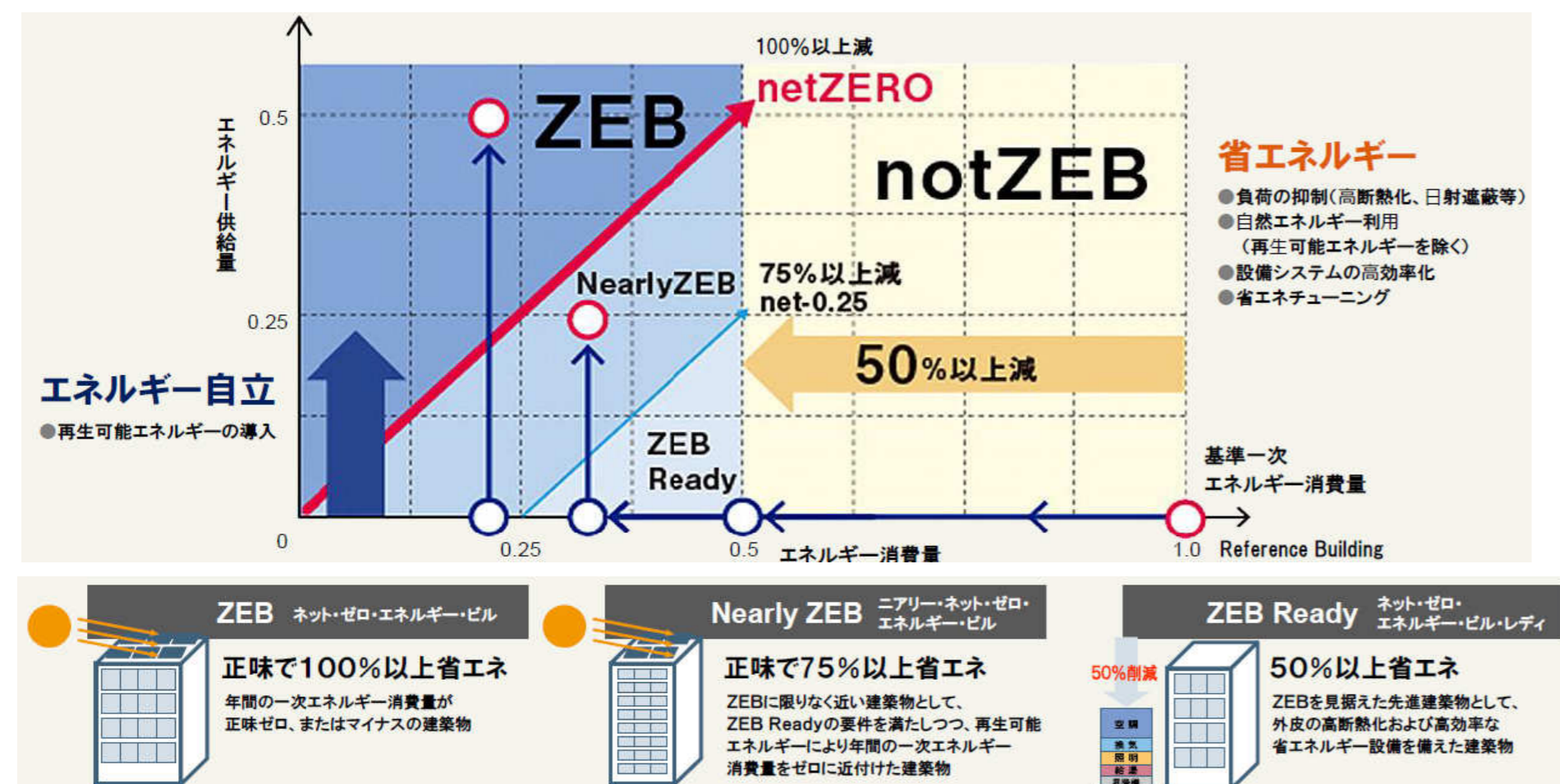
ZEB (ネット・ゼロ・エネルギー・ビルディング) とは

ZEBとはネット・ゼロ・エネルギー・ビルディング (Net Zero Energy Building) の略で、省エネルギー、再生可能エネルギー・未利用エネルギーの活用等、面的利用等によりエネルギーを自給自足し化石燃料等の消費を概ねゼロにする建築をいう。



※計算方法は省エネ基準に従うが、50%省エネの対象は、空調・給湯・換気・照明・昇降機設備とする。また再生可能エネルギーによる削減量は考慮しない。
 ※画像は「ZEBロードマップ検討委員会におけるZEBの定義・今後の施策など」より引用

ZEBの定義イメージ



ZEBの分類

「ZEB」(ゼブ)	年間の一次エネルギー消費量が正味ゼロまたはマイナスの建築物を指す。
Nearly ZEB (ニアリーゼブ)	ZEBに限りなく近い建築物として、ZEB Readyの要件を満たしつつ、再生可能エネルギーにより年間の一次エネルギー消費量をゼロに近づけた建築物を指す。
ZEB Ready (ゼブレディ)	ZEBを見据えた先進建築物として、外皮の高断熱化及び高効率な省エネルギー設備を備えた建築物を指す。

ZEBの判断基準

名称	基準値からの削減率		創エネの形態	ZEB基準適合確認方法
	創エネを除く	創エネを含む		
① 「ZEB」(ゼブ)	50%以上かつ	100%以上	自家消費に加え売電分(但し、余剰売電分に限る)も対象(設置場所は敷地内)	① 標準入力法 ② モデル建物法
② Nearly ZEB (ニアリーゼブ)		75%~100%未満		
③ ZEB Ready (ゼブレディ)		75%未満		

ZEB Oriented (ゼブオリエンテッド)

ZEB Readyを見据えた建築物として、外皮の高断熱化及び高効率な省エネルギー設備に加え、更なる省エネルギーの実現に向けた措置を講じた建築物を指す。
 (判断基準)
 以下の①及び②の定量的要件を満たす建築物
 ① 該当する用途毎に、再生可能エネルギーを除き、基準一次エネルギー消費量から規定する一次エネルギー消費量を削減すること
 A) 事務所等、学校等、工場等は**40%以上**の一次エネルギー消費量削減 ($BEI \leq 0.6$)
 B) ホテル等、病院等、百貨店等、飲食店等、集会所等は**30%以上**の一次エネルギー消費量削減 ($BEI \leq 0.7$)
 ② 「更なる省エネルギーの実現に向けた措置」として、未評価技術(建築物のエネルギー消費性能計算プログラム(非住宅版)(WEBPRO)において現時点で評価されていない技術)を導入すること

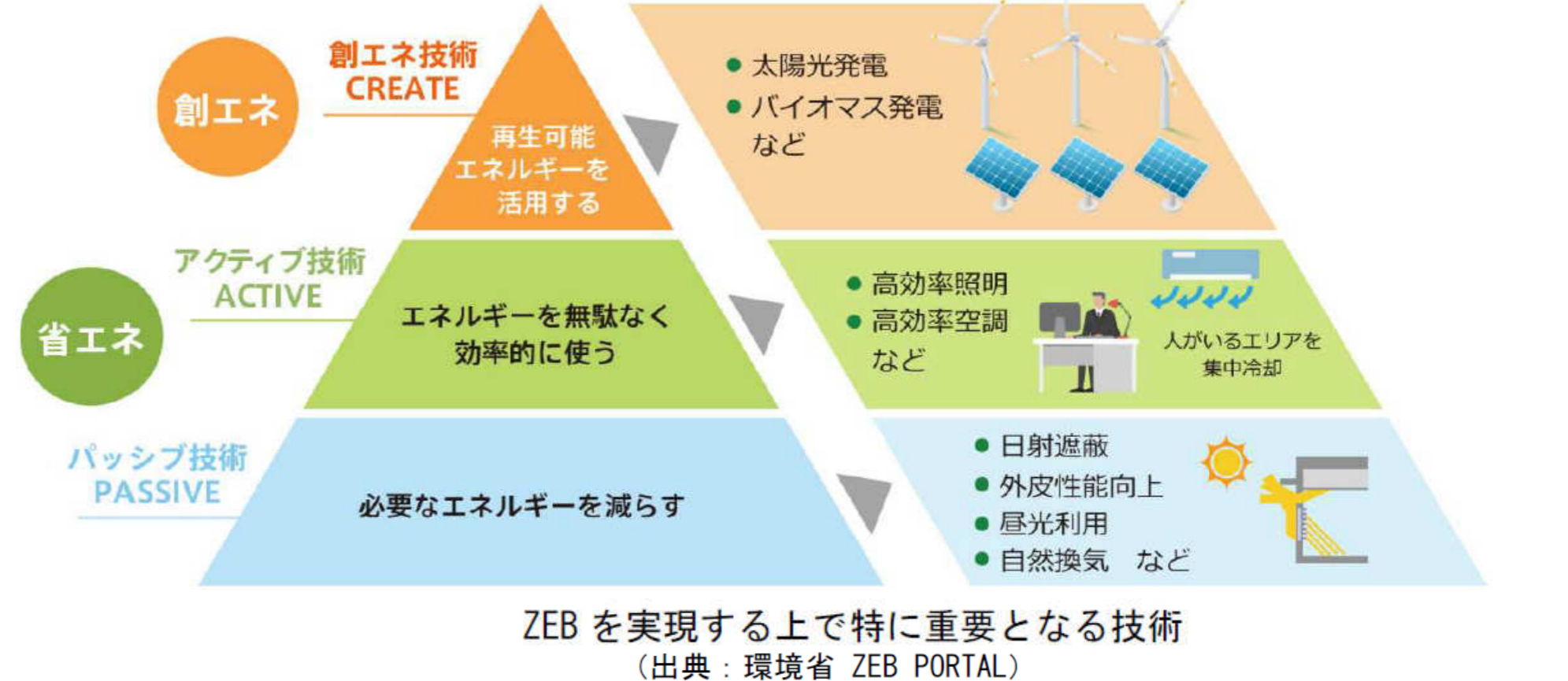
※令和4年度ZEB実証事業選択必須要件: WEBPRO未評価技術15項目

① CO2濃度による外気量制御	⑥ 照明のゾーニング制御	⑪ 地中熱利用の高度化
② 自然換気システム	⑦ フリークーリング	⑫ コージェネレーション設備の高度化
③ 空調ポンプ制御の高度化	⑧ デシカント空調システム	⑬ 自然採光システム
④ 空調ファン制御の高度化	⑨ クール・ヒートトレンチシステム	⑭ 超高効率変圧器
⑤ 冷却塔ファン・インバータ制御	⑩ ハイブリッド給湯システム等	⑮ 熱回収ヒートポンプ

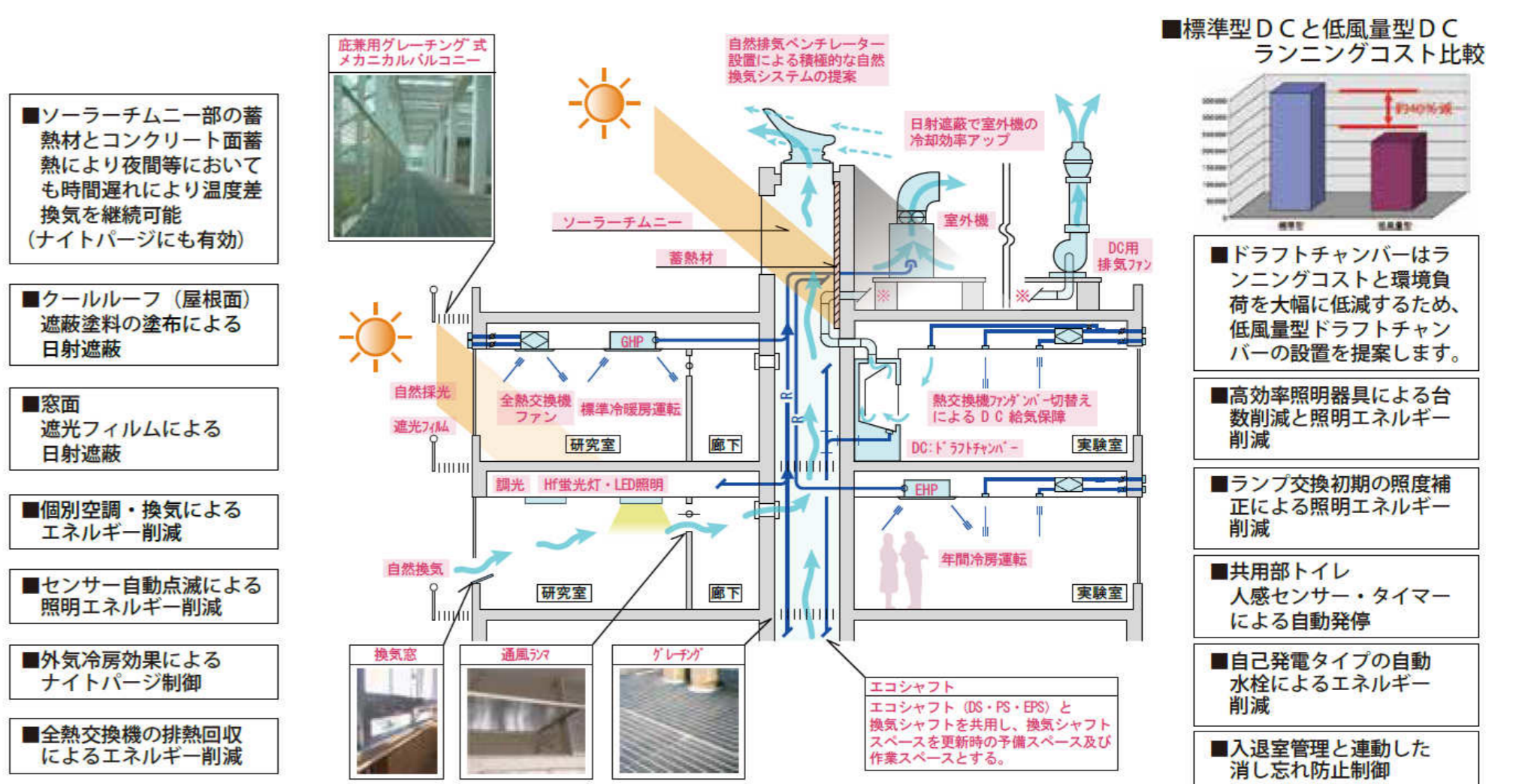
WEBPRO: 建築物省エネ基準に基づくエネルギー消費性能計算プログラム

ZEBを実現するための技術

実際にZEBを実現する場合は、①パッシブ技術によってエネルギーの需要を減らし、②どうしても必要となる需要についてはアクティブ技術によってエネルギーを無駄なく使用し、③そのエネルギーを創エネ技術によって賄う、といったステップで進められる。
 また、建物の運用段階では、どこにエネルギーの無駄が発生しているか、どのように効率的に設備を運用するかなど、エネルギーのマネジメント技術も重要である。この技術によって、継続的なエネルギー消費量の削減を図ることができる。



大学研究施設における環境に配慮した省エネシステム概念図



ZEBの概念図

