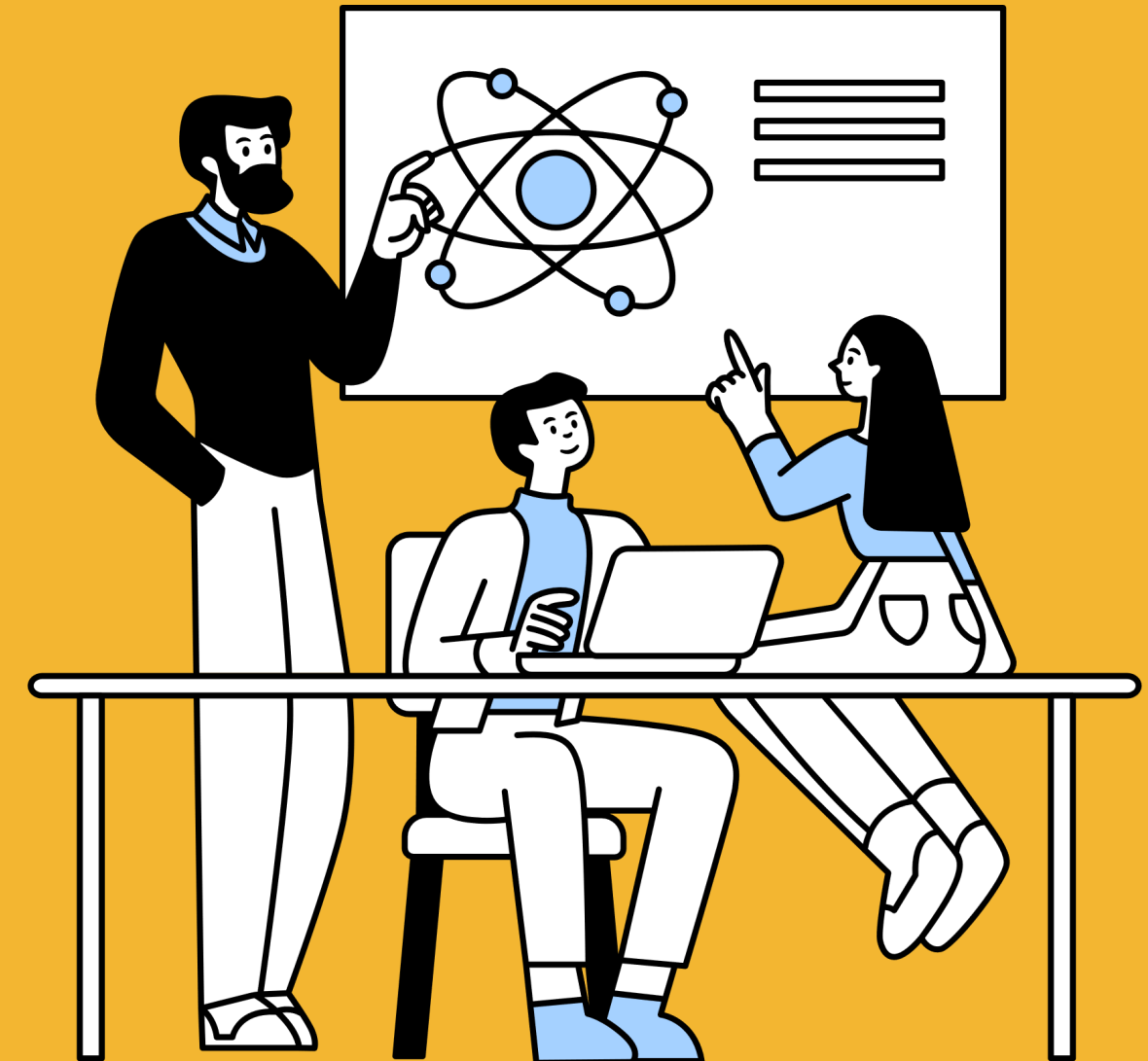


いしかわエコデザイン賞2023

株式会社 山崎設備設計

『ZEB×設備設計』

2023年 8月27日





会社概要

社名 株式会社 山崎設備設計

創立 平成18年 8月

代表者 代表取締役 山崎純悟

事業所 本社 : 石川県小松市
事業所 : 東京、大阪

従業員 40名

事業内容 建築設備設計
省エネ計算業務



弊社で行っている 設備設計・省エネ計算とは

機械設備設計

エアコン、換気扇、水回りなどを選定、計算し快適な空間を設計します。

電気設備設計

照明やコンセントなどを選定し、電気を安全かつ安定的に使用するための設計をします。

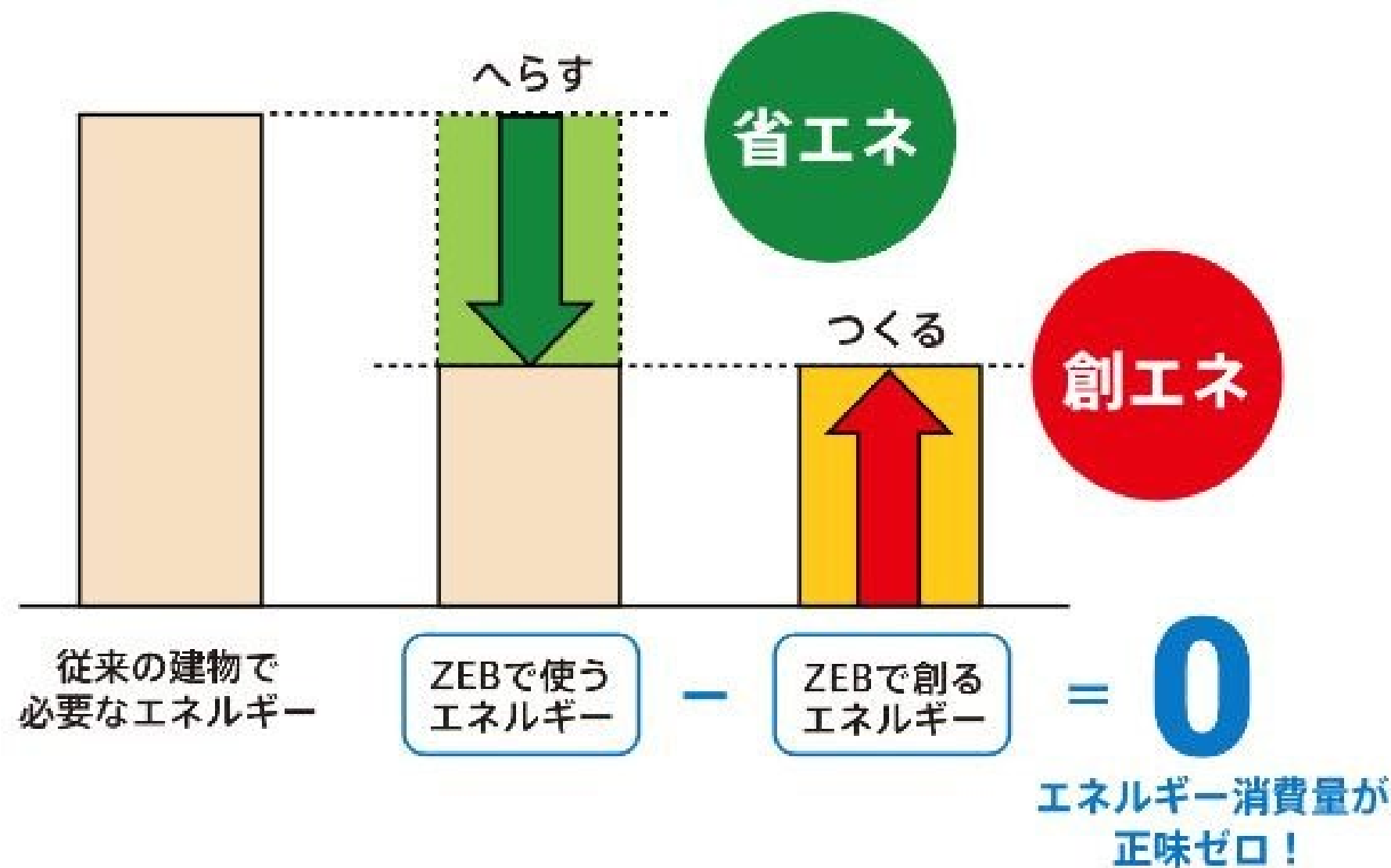
省エネ計算

意匠・設備・構造全ての図面を読み取り、非住宅、住宅、複合建築物等あらゆる建築物の省エネの計算をします。

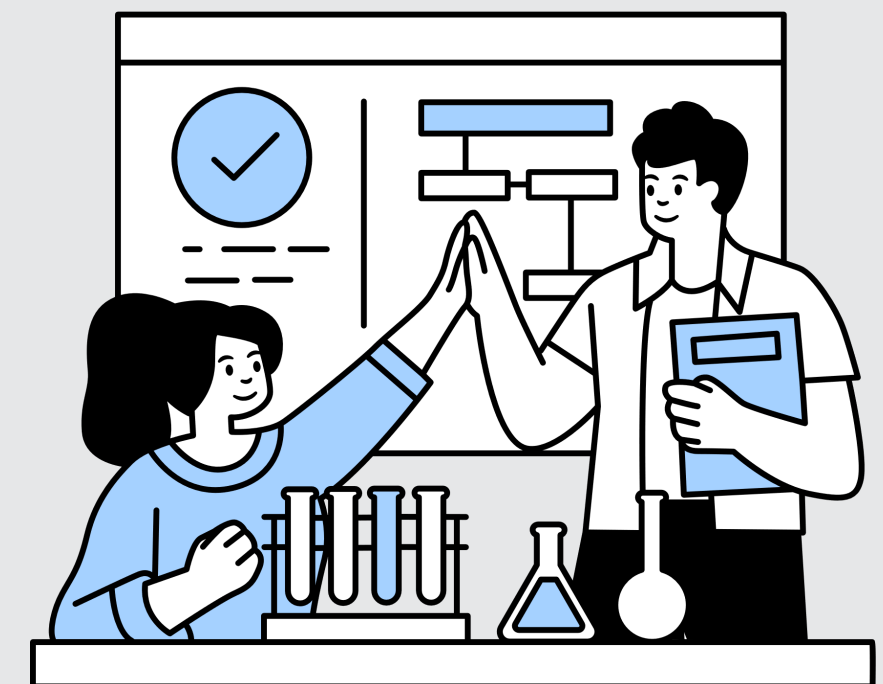


ZEBとは？

(ネット・ゼロ・エネルギー・ビルディング)



- ・ 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
- ・ 省エネによって使うエネルギーをへらし、
創エネによって使う分のエネルギーをつくることで、
エネルギー消費量を正味（ネット）で
ゼロにすることができる



なぜZEBが必要なのか・・・？

「2050年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする、すなわちカーボンニュートラル、脱炭素社会の実現を目指す」

ZEBの普及



カーボン
ニュートラルの
実現



新たな地球温暖化対策計画における削減目標

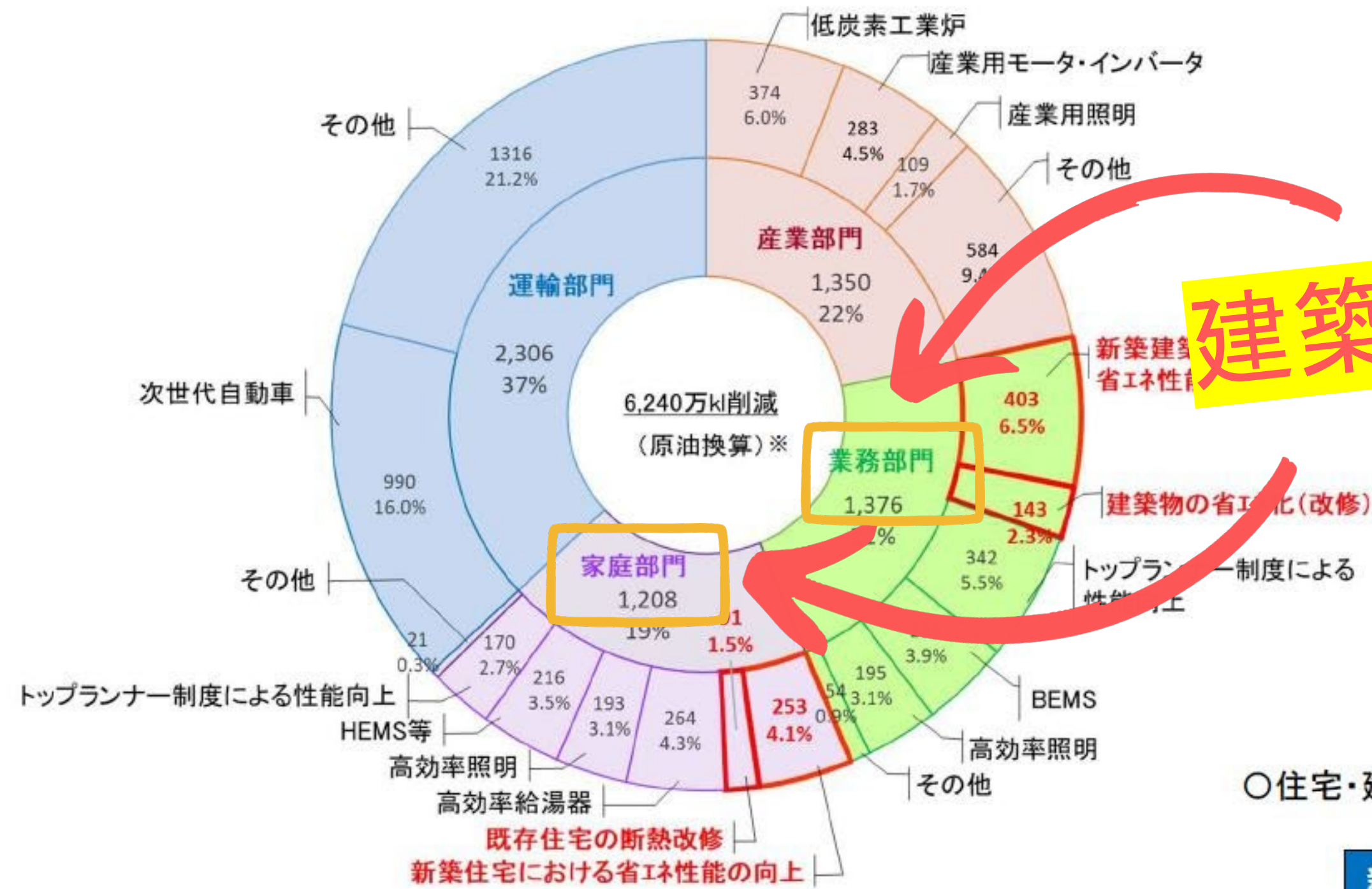
○住宅・建築物分野の削減目標

	削減量
新築建築物	403
建築物改修	143
新築住宅	253

※四捨五入の関係で
合計が一致しない

建築分野は全体の

41%

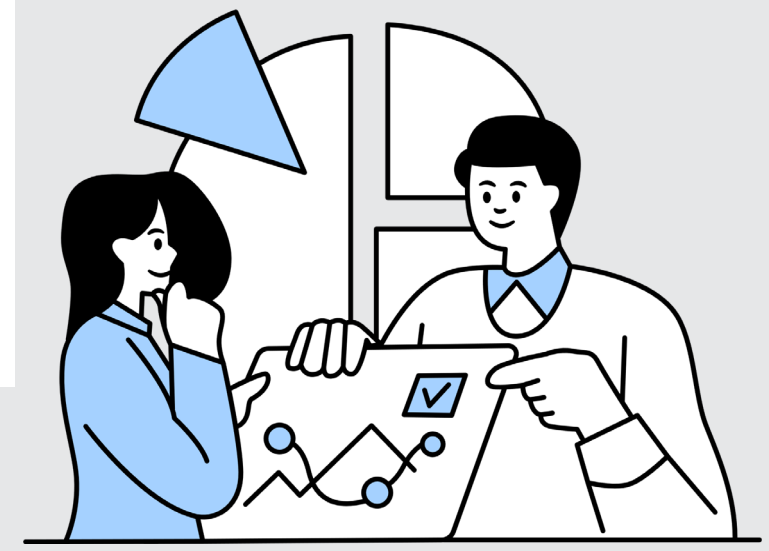


※地球温暖化対策計画(H28.5)の削減目標:5030万kl程度

○住宅・建築物分野の追加削減量

(単位:万kL)

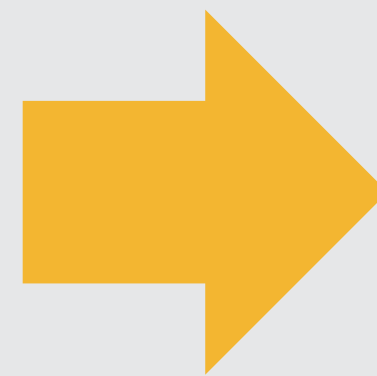
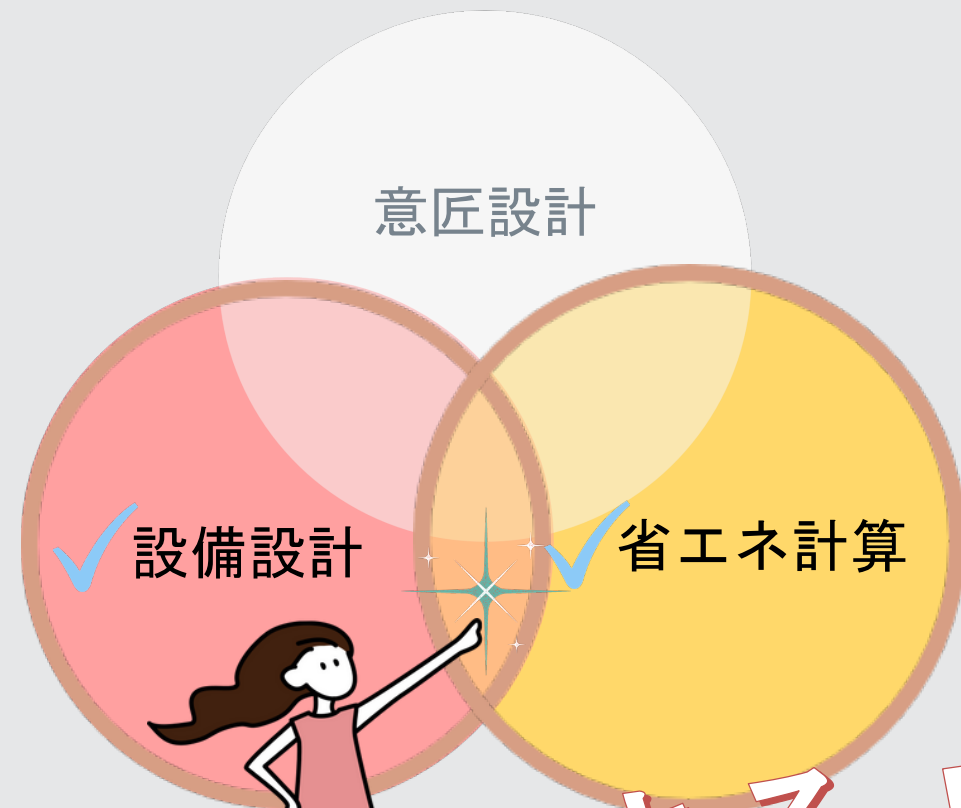
新たな目標	追加削減量	H28.5計画
889	159	730



建物を建てる際、
すべての設計に省エネ計算が必要不可欠なこの時代。

ZEB (ZEH) 水準の省エネ性能を達成した建物を
計画する上で必須な3つの業務

弊社はそのどちらも設計し、
モデルとしてZEB建物を建築！



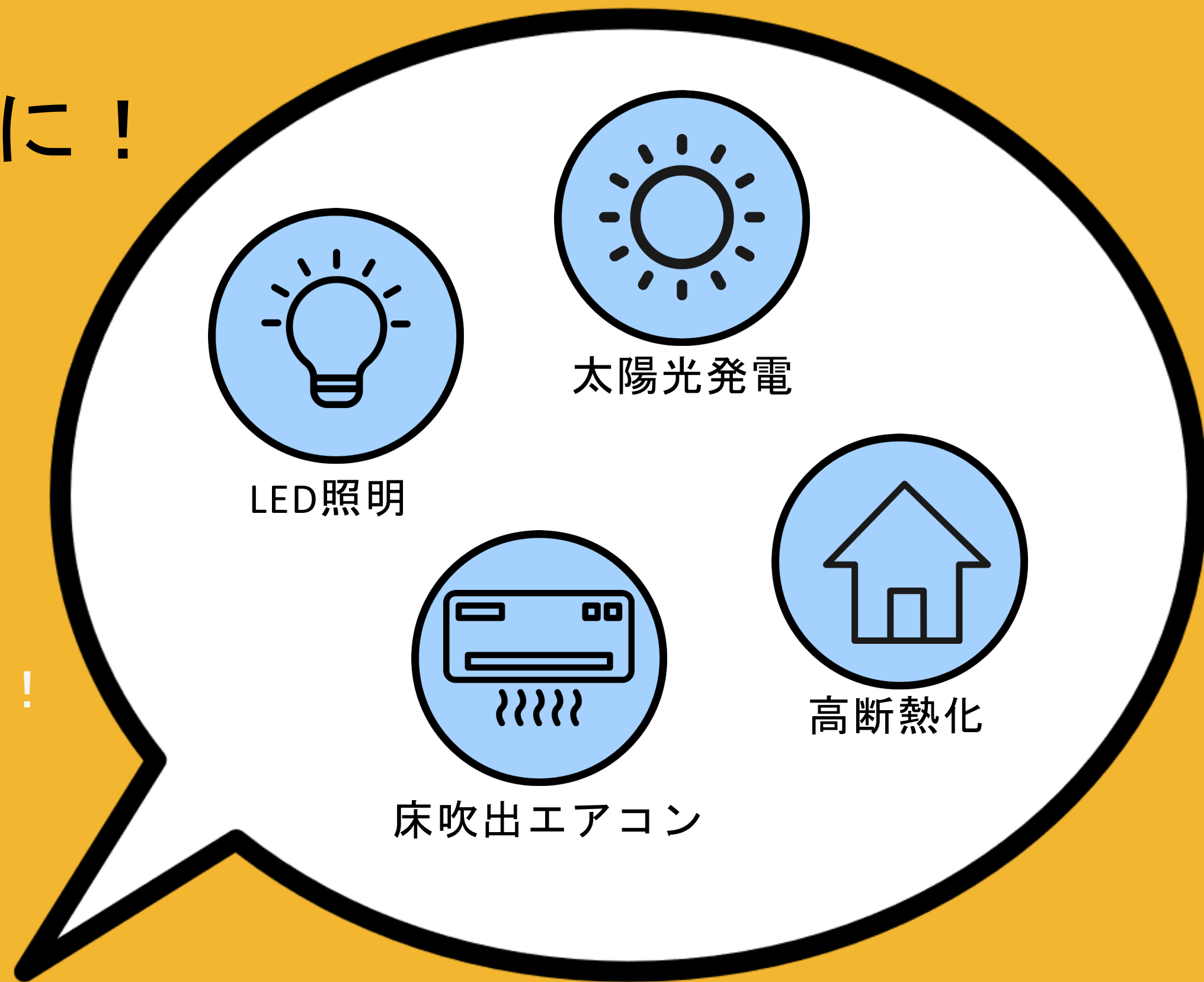
2つ対応できる！！
スピーディーな対応が弊社の強み



山崎設備設計は 社屋そのものをZEB建物に！

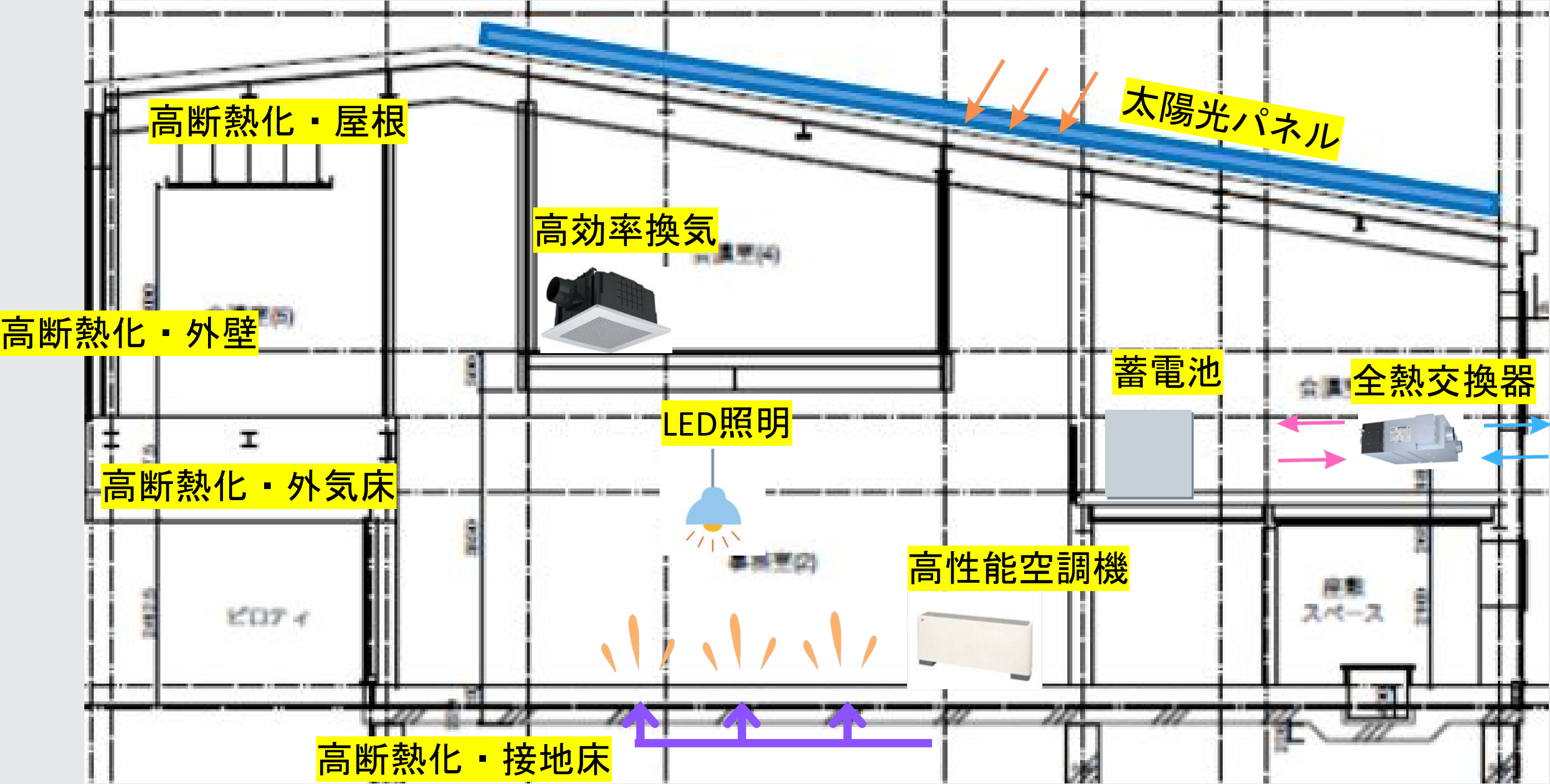


2023.4月に完成したばかり！



ZEB実施検証中です！！

新社屋断面図



床吹出しによって
執務空間を効率的に空調

全国各地の建物を
多く設計した
経験の実績を活かして

今後の石川県の
ZEB推進に貢献します。



石川県外での仕事もやりつつ
県内のZEBの貢献を！

設備設計 依頼

ZEB建物見学

ZEB設計 依頼

省エネ計算依頼



今後の推進

設備設計業者
&
ZEBプランナー

ZEB推進への
アプローチ

NearlyZEBを実現・検証し
具体的な提案が可能



社内見学会を実施

自社でZEBを実証し
フローを構築

年間400件以上の
全国各地の経験実績を
活かす



今後の石川県の
ZEB推進への
架け橋となる！





YAMAZAKI M&E design Co., Ltd.
株式会社 山崎設備設計

