

編集担当者各位

プレスリリース



2019年3月吉日

事業者；東北大学環境科学研究科

ZEB プランナー/施工；株式会社エナジア

東北大学エコラボ

『ZEB(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)』104%達成

わが国の最終エネルギー消費の3割以上を占める民生部門は増加傾向にあり、徹底的な省エネルギーが喫緊の課題となっています。このような背景から、室内外の環境品質を低下させることなく、大幅な省エネを実現するZEB(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)が注目されています。2014年4月に閣議決定された「エネルギー基本計画」では、「建築物については、2020年までに新築公共建築物等で、2030年までに新築建築物での平均でZEBを目指す」とする政策目標が設定されました。

『ZEB(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)』の定義としては、(1)建築構造物や設備の省エネルギー、(2)再生可能エネルギー・未利用エネルギーの活用、地域内でのエネルギーの面的(相互)利用対策をうまく組み合わせることにより、エネルギーを自給自足し、化石燃料などから得るエネルギー消費量がゼロ、あるいは、概ねゼロ、となる建築物を云います。

この度、東北大学大学院環境科学研究科・田路(とうじ)教授が、ZEBプランナーである株式会社エナジア®に同研究科の研究施設Ecollab.(エコラボ)のZEB化改修プランニングを依頼し、ZEB化改修を行いました。その結果、一般社団法人宮城県建築住宅センターよりBELS評価にて『ZEB』(1次エネルギー消費量からの削減率104%)の評価を受けました。

エコラボでは現在、パッシブ型の地中熱利用もWebプログラムの計算対象にすべく、同施設で実証中です。

本件に関するお問い合わせ

●国立大学法人 東北大学大学院 環境科学研究科 教授 田路 和幸

TEL : 022-795-7390 E-mail : kazuyuki.tohji.a8@tohoku.ac.jp

●株式会社エナジア®

TEL : 022-933-7077 E-mail : fujita@enagia.co.jp

BELS

Building-Housing Energy-efficiency Labeling System

建築物省エネルギー性能表示制度



この建物の
設計一次エネルギー消費量 **104%削減**
-22MJ/(㎡・年)



一次エネルギー消費量基準	適合
外皮基準	適合

△ 誘導基準
(20%削減)

△ 省エネ基準
500MJ/(㎡・年)



国立大学法人東北大学 EcoLab. (エコラボ)

2019年2月28日交付

国土交通省告示に基づく第三者認証
(一般財団法人宮城県建築住宅センター)

この建物の
エネルギー消費量 **104%**削減



BELS

建築物省エネルギー性能表示制度
国土交通省告示に基づく第三者認証
2019年2月28日交付

BELS



この建物のエネルギー消費量 **104%**削減
2019年2月28日交付 国土交通省告示に基づく第三者認証