

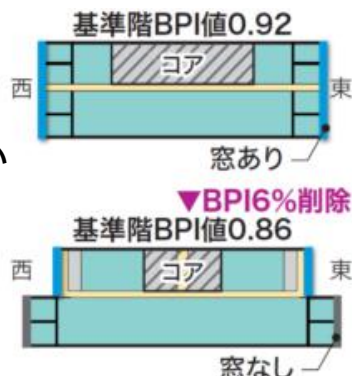
- ZEB**（ネット・ゼロ・エネルギー・ビル）とは、快適な室内環境を実現しながら、**建物で消費するエネルギーの収支を0にすることを目指した建物**のことで、『ZEB』、Nearly ZEB、ZEB Ready 及び ZEB Oriented の4段階があります。
- 官庁営繕事業においては、脱炭素社会の実現に向け、政府実行計画に基づきZEBの実現を目指しています。
<政府実行計画（R3.10閣議決定）>
 今後予定する新築事業については**原則ZEB Oriented相当^{※1}以上とし、2030年度までに新築建築物の平均でZEB Ready 相当^{※2}となることを目指す。**
- 名古屋第4地方合同庁舎整備等事業では、**ZEB Ready 相当（省エネで52%削減）**を目指し整備しています。

※1：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40%以上の一次エネルギー消費量削減に適合した建築物（事務所の場合）
 ※2：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50%以上の一次エネルギー消費量削減に適合した建築物

省エネルギー性能を高めZEB Readyを実現するための工夫

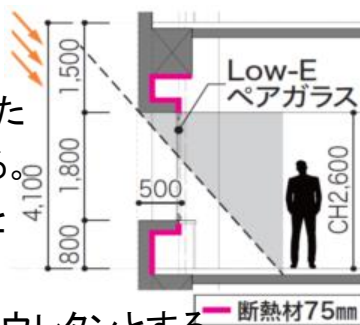
凸型平面とすることで外部熱負荷を削減

- 熱負荷の多い**東西外壁面を小さく、開口部を最小**とし、執務室は南側と、日射負荷が小さい北側から採光する。
- 長方形の建物と比較して**外部熱負荷を6%程度削減**する。



遮熱・断熱性能の高い外皮仕様を実現

- 南面外部サッシを壁面から**50cmセットバック**した彫の深い開口部とすることで、日射を遮蔽する。
- ガラスは断熱効果の大きい**Low-Eペアガラス**とする。
- 外壁の断熱材は、断熱性能の高い現場発泡ウレタンとする。



削減余地の大きい空調設備で省エネに貢献

- 電気式の熱源**を採用し、負荷に応じて中温冷水(13℃)と冷水(7℃)を切り替えながら空調機に供給することで、**熱源効率を高める**。
- クールビズ運用時(設定温度28℃)に配慮した**熱交換効率の高い空調機**を採用する。



執務室の省エネ照明制御システムを採用

- 執務室の室内環境は**人検知センサー**を用いた照明制御システムを採用する。静止した状態の人を検知でき、照明一灯単位での細かい照明制御による省エネ運用を実現する。

