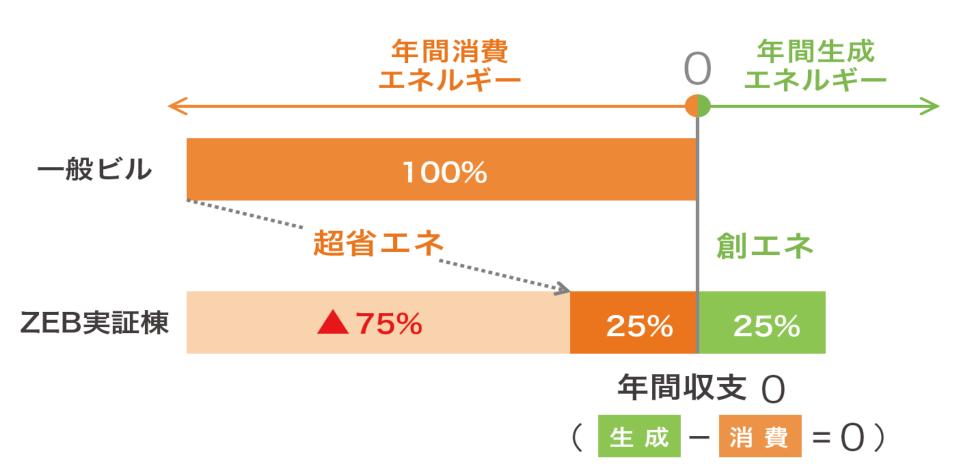
エネルギーを創り出し、年間のエネルギー消費量が0(ゼロ)となる建築物





## ZEBへの取組み

## ~低炭素社会への貢献~



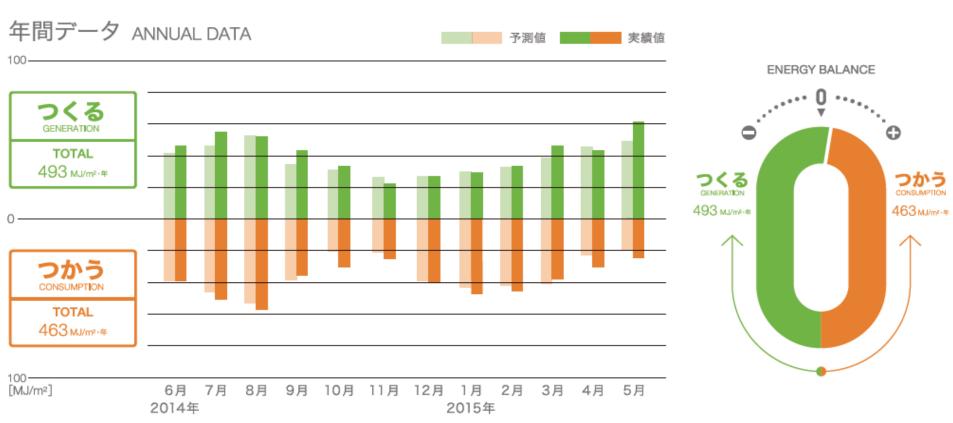






COPYRIGHT © TAISEI CORPORATION ALL RIGHTS RESERVED

2014年6月~2015年5月の1年間、通常業務に 使いながら、年間エネルギー収支ZEROを達成



都市域の建物単体でコンセント含む全ての負荷でのZEB達成は国内初

#### 外部性能評価等での高い外部評価を獲得

#### **CASBEE**

国交省 建築環境総合性能評価

#### BELS

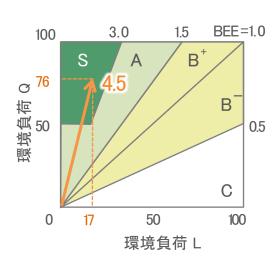
国交省 省エネルギー性能評価

#### LEED-NC

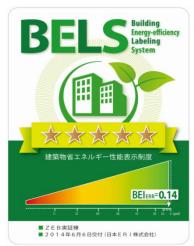
米国 建築環境総合性能評価

#### 環境大臣表彰

地球温暖化防止活動 大臣表彰(2014)



最高ランク S ランク



最高ランク第1号 \*\*\*\*



LEED-NC(新築)

日本第1号 プラチナ認証



## ZEBへの取組み

#### ~低炭素社会への貢献~





ICEF「エネルキー環境技術版 ダボス会議」ツアー (2014.10)

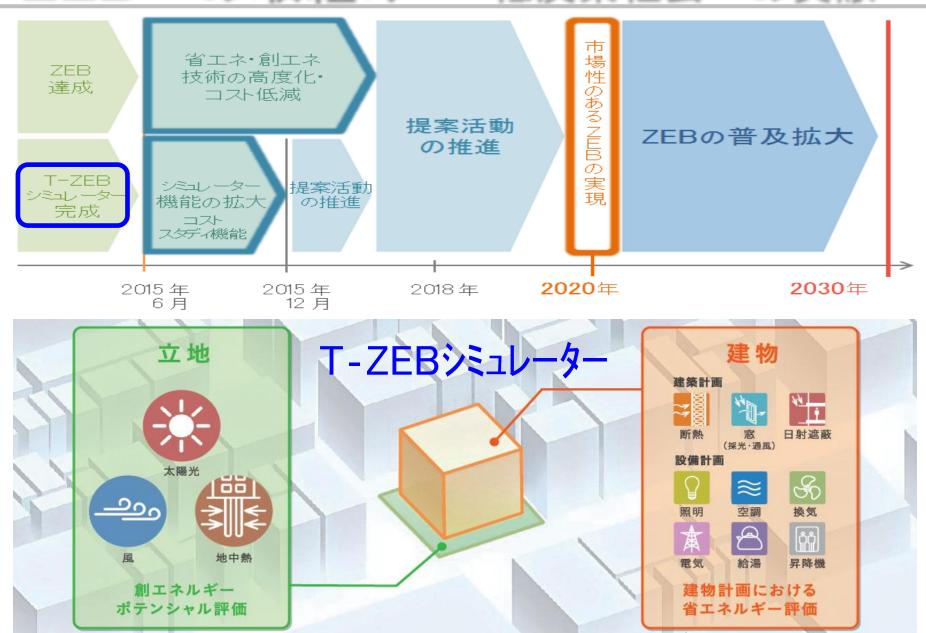


H26年度 地球温暖化防止活動 環境大臣表彰





ウォールストリートシャーナル 掲載 (2014.9.29)



#### 豊かな生態系をつくる計画技術の適用事例



COPYRIGHT © TAISEI CORPORATION ALL RIGHTS RESERVED

## 緑地・生態系の創出

#### ~低炭素社会への貢献~

### 計画技術 ≪エコロジカルプランニング≫ 周辺地域まで調査・解析し設計に反映



	地学的場所性 (ゲオトープ)	気象的場所性 (クリマトープ)	生態的場所性 (ビオトープ)	人為的場所性 (アルテトープ)
	- 地形, 地質などの	- 風速, 風配などの	- 植物の植生, 分布など	- 産業(伝統的・現在)
	土地条件	風環境	植物相	- ライフスタイル
	- 河川, 湖沼, 海域,	- 日射量などの	- 動物, 昆虫の種類,	- 文化,歷史
	地下水など水文環境	日射環境	分布など動物相	- 景観, 街並み
	・・・など	- 降水, 気温, 湿度など	・・・など	・・・など
3つのスケ	都道府県レベル	広域解析(マクロスケール)		
	市町村レベル	中域	解析(メソスケール)	
ル	敷地周辺レベル	狭域	解析(ミクロスケール)	

地域的特性の把握

気象的特性の把握

生態的特性の把握

人為的特性の把握

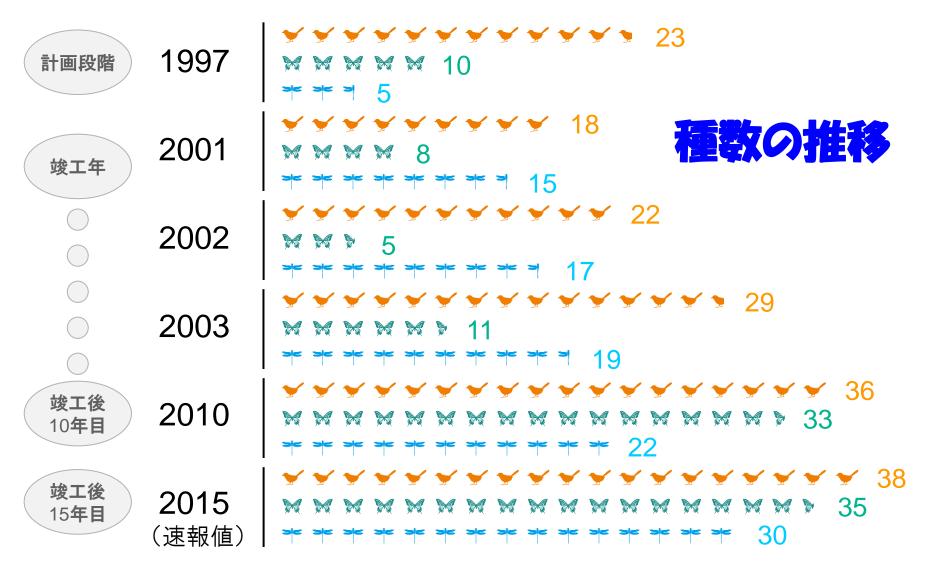
#### 計画地における環境計画方針設定

#### 計画条件に基づいた様々な環境構造を創出



COPYRIGHT © TAISEI CORPORATION ALL RIGHTS RESERVED

#### 長期モニタリングによる効果検証 種数の推移



## 緑地・生態系の創出

#### ~低炭素社会への貢献~



事順名

札幌ドーム ECO MOTION と 大成エコロジカルプランニング

提案団体

株式会社札幌ドーム 大成建設株式会社

連携主体

札幌市内の小学校

#### 関連する愛知日標























貴取組みを

国連生物多様性の 10 年日本委員会の推奨する 連携事業としてここに認定します。 貴事業の発展と、

生物多様性の社会への主流化に向けた 今後の更なるリーダーシップに期待します。

> 国連生物多様性の10年 日本委員会

国連生物多様性10年 日本委員会(UNDB-J) 認定

周辺地域まで調査・解析し 設計に反映する技術 エコロジカルプランニング が、環境啓発活動である 札幌ドーム ECO MOTION と共に認定

#### 生態系サービスを活用した都市域環境緩和

・水の循環利用 ・生態ネットワークの形成 ・ヒートアイランド現象の緩和 風 風 鳥·昆虫 鳥·昆虫 A STATE OF THE STA 大規模緑地 創出した森 生物の生息拠点 生物の移動拠点 生物の移動拠点

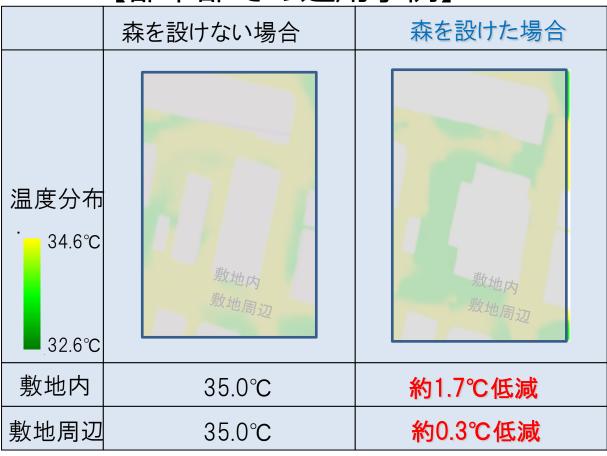
#### 生態系サービスを活用した都市域環境緩和

- ・水の循環利用
- ・生態ネットワーク形成
- ・ヒートアイランド緩和





#### 【都市部での適用事例】



「エコロジカルプランニング」を都市域案件への普及させる目的で、簡易評価ツールを開発。

# 【いきものコンシェルジュ】 (生物多様性簡易評価ツール)



鳥や虫などの飛来を評価軸にして、どのような計画にすれば 良いかを、その場(タブレット)で評価出来るツール



- ①評価が簡単 ヒアリングしながら画面へ入力
- ②その場でできる 様々な計画をその場で確認
- ③わかりやすい 「来る(来やすさ)」or「来ない」 で判り易すく評価

Step1 周辺環境入力 Step2 計画内容入力

Result 評価結果出力

## 緑地・生態系の創出

#### ~低炭素社会への貢献~

#### 【いきものコンシェルジュ】

評価結果画面(例)





エコプロダクツ大賞 推進協議会 会長賞(優秀賞)



