表彰対象建築物名称	ヤマハ本社 22 号館						
建設地	浜松市中央区	中沢町					
建築主	ヤマハ株式会	社					
	代表執行役	社長 山浦	敦				
設計者	株式会社大林	林組一級建築士事務所					
		式会社大林組一級建築士事務所 佐竹 浩					
延べ面積	22, 619. 46 m <sup>2</sup>	規模	地上 12 階				
構造	鉄骨造						
用途	事務所						
CASBEE評価	S	BEE値	3. 2				

### 建築物写真



## 建築主として求めた環境配慮に対する総合的なコンセプト

高い断熱性能や高効率な設備機器の採用、太陽光自動制御ブラインドの導入等により ZEB Ready 建築物を目指した。 非常用発電機や防災備蓄倉庫の確保、免震構造の採用等により BCP 強化を図った。

#### 環境配慮の内容とその目的

## ■室内環境対策

- ・窓には二重のガラス間に空気層を確保して省エネ効果を高める ダブルスキンを採用し、開口部の温熱環境に配慮した。
- ・室内の明るさをコントロールする太陽光自動追尾ブラインド(昼 光利用設備)を採用した。
- ・全面的な F☆☆☆☆の材料の採用や、十分な換気量の確保等により、居室の空気質環境に配慮した。

#### ■サービス性能対策

- ・免震構造により、基礎部分のゴムが地震の揺れを最大 1/5 に軽減する設計とした。
- ・耐用年数が長い内装材や配管材を採用し、建物の耐久性に配慮した。

### ■室外環境対策

- ・4階に屋外テラスを整備し、建物内外を連関させる中間領域を確保した。また、周囲の景観に調和するような設計を目指した。
- ・敷地内既存大景木の建物廻り再配置により外構緑地指数 35% 以上を確保した。

## ■エネルギー対策

- ・高効率な設備機器の導入やマルチメーターによる負荷系統毎の 電力量の把握により、省エネルギー性能に配慮した。
- ■資源・マテリアル対策
- ・節水機器を採用した。
- ・リサイクル材を積極的に使用しており、非再生資源の使用量の 削減を図った。

### ■敷地外環境対策

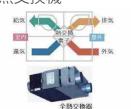
・ 雨水流出抑制対策を整備し、雨水排水負荷を低減した。

# 環境配慮の内容とその目的(補足)

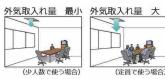
エネルギー消費量50%低減する省エネ技術と太陽光発電

・厨房ファン風量制御

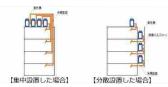
• 全熱交換機



CO2センサーによる 最小外気取入れ制御



・高効率屋外機 一一に分散配置



- · EV 電力回生制御·
- ・厨房高効率排気フード



・創エネ 屋上太陽光パネル 発電量 90 k w



- ダブルスキンカーテンウォール ブラインド自動制御
- ・照明自動制御 在室検知制御 明るさ検知制御 タイムスケジュール制御

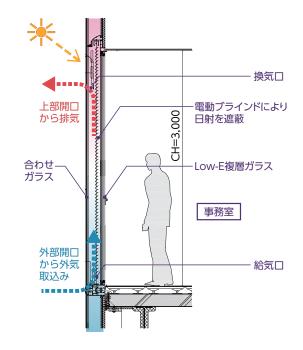


エントランスホール 床吹出し居住域空調



# 環境配慮の内容とその目的(補足)

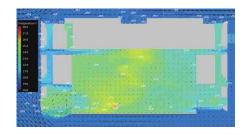
省エネに寄与するダブルスキンカーテンウォールおよび自然換気

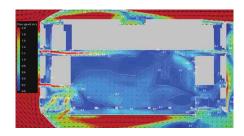


コンパクトダブルスキンカーテンウォール断面図



コンパクトダブルスキンカーテンおよび開閉窓





開閉窓によるオフィス内の自然換気検証図



CASBEE評価シート-2409 結果(SDGs評価なし)

# **(//SBEE**-建築(新築) ▮評価結果



- ■CASBEE: Comprehensive Assessment System for Built Environment Efficiency (建築環境総合性能評価システム)
- ■Q: Quality (建築物の環境品質)、L: Load (建築物の環境負荷)、LR: Load Reduction (建築物の環境負荷低減性)、BEE: Built Environment Efficiency (建築物の環境効率)
  ■「ライフサイクルCO<sub>2</sub>」とは、建築物の部材生産・建設から運用、改修、解体廃棄に至る一生の間の二酸化炭素排出量を、建築物の寿命年数で除した年間二酸化炭素排出量のこと
- ■評価対象のライフサイクルCO₂排出量は、Q2、LR1、LR2中の建築物の寿命、省エネルギー、省資源などの項目の評価結果から自動的に算出される





欄に数値またはコメントを記入

	1. 建物佩安								
	建物名称 (仮称)ヤマハ本社22号館新築計画				BEE	3.2	BEEランク	S	****
1	2. 重点項目への取組み度								
ı	2. 重点項目への収配の度 重点項目	得点*/满点		取組み度					評価
	"ふじのくに地球温暖化対策実行計画"の推進 (Global Warming)		/5		1		M		tı,
	"災害に強いしずおか"の形成 (Disaster)	4.3	/5						kı 🙀
	"しずおかユニパーサルデザイン"の推進 (Universal Design)	3.9	/5				Æ		৯৩ই

※対応するCASBEEのスコア(平均)を5点満点で表示 します。(スコア1.0=1点、スコア5.0=5点)

"緑化及び自然景観"の保全・回復 (Nature)

よい 4 点以上 評価 凡例

3.7

/5

ふつう 3

**P** 

がんばろう 3 点未満

ふつう



しまり。(人	コア1.0=1点、人コア5.0=5点)	点以上	<i>6</i> 🛎	点以上		e e			点未満 🥌
	についての環境配慮概要 「配慮した内容を、該当する番号(①~)を示し記述して						内	訳対	応項目
	地球温暖化対策実行計画"の推進(Global W					得点			4.2
3,007(10)	■室内環境対策 (①室温制御/②昼光対策/③·		田年数)	Q-1	2	2.1	2.1.2	(1)	外皮性能
	①ダブルスキンの採用による開口部の温熱環境の向		113 1 3007	0-1	3	3.1		_	<b>尼光利用設備</b>
	②自動制御ブラインドの導入			Q-I	3	0	3.1.3	2	
	③自動制御ブラインドの導入 ④-					3.2	3.2.1	3	昼光制御
	<u>a</u> -			Q-2	2	2.2	2.2.1	<b>4</b> )	躯体材料の耐用年数 外壁仕上げ材の補修必要間隔
	④耐用年数の長い内装仕上げ材を使用						2.2.3	4	主要内装仕上げ材の更新必要間隔
	<ul><li>④屋外露出部のダクトはガルバリウム鋼板を使用</li><li>④主要な用途上位3種は耐用年数の長い配管材を使</li></ul>	<b>m</b>					2.2.4	4	空調換気ダクトの更新必要間隔
	(4)ー	м					2.2.5	4	空調・給排水配管の更新必要間隔
	■ 安州理培(郡州内) 計学 (⑥) 生物理培の収入	し創山 / ②勘址 内 担 勢 理 接 の は	a F.)	Q-3	1		2.2.6	<u>4</u> )	主要設備機器の更新必要間隔生物環境の保全と創出
	■室外環境(敷地内)対策 (⑤生物環境の保全と創出/⑥敷地内温熱環境の向上) ⑤敷地内既存大景木の建物廻り再配置により外構緑地指数35%以上を確保した							(3)	土彻環境の休主と創山
	⑥緑地の緑が連続するような外構植栽計画を行った	-DIESKOO / ON T C ME NO / C			3	3.2		6	敷地内温熱環境の向上
	■エネルギー対策 (⑦建物外皮の熱負荷抑制/⑧自然エネルキ	ニー利用/⑨設備システムの高効率化/①	)効率的運用)	LR-1	1			(7)	建物外皮の熱負荷抑制
- (2)	⑦ダブルスキンによる高断熱化			LIX I	•			v	Z 13371 Z 23 M 36 12 12 12 12
	⑧昼光を利用				2			(8)	自然エネルギー利用
28	③LED照明の採用、高効率空調機の導入 ⑩マルチメーターにより、負荷系統毎に電力量の把握	t त के			2			0	日派エー・バー モジル
	⑩エネルギー消費性能計算プログラムの計算結果(記	。パーラーฅ。 设計値)を建物全体のエネルギーシ	背骨量の目		3			(9)	設備システムの高効率化
	標値とする				4	4.1		10	モニタリング
					•	4.2		10	運用管理体制
	■資源・マテリアル対策 (①水資源保護/②非再生性資源)		の使用回避)	LR-2	1	1.1		11)	節水
	⑪給水器具の過半に節水機能のあるものを採用して ⑪−	いる							
	₩− Ŵ−					1.2	1.2.1	11)	雨水利用システム導入の有無
	①大梁に強度が高い材料を使用しており、材料使用	量の削減に配慮している							
	<b>(</b> ) –						1.2.2	11)	雑排水等利用システム導入の有無
	①- ①屋外用品、吸音板、ビニル系床材は、グリーン購入	法滴合品またはエコマーク認定と	品を使用		2	2.1		12	材料使用量の削減
	@-					2.2		(12) (12)	既存建築躯体等の継続使用 躯体材料におけるリサイクル材の使用
	(i) —					2.3		12	躯体材料におけるリサイクル材の使用
	⑫仕上げのある室は、躯体+LGS+仕上材となっても ⑬化学物質排出把握管理促進法の対象物質を含まれ					2.5		12	持続可能な森林から産出された木材
	(i) —	20 是1970年81				2.6		(12)	部材の再利用可能性向上への取組み
	<b>®</b> -				3	3.1		13	有害物質を含まない材料の使用
	<b>®</b> -					3.2	3.2.1	(13) (13)	消火剤 断熱材
							3.2.3	(13)	冷媒
	■敷地外環境対策 (⑭地球温暖化への配慮/⑭	温熱環境悪化の改善)		LR-3	1			14)	地球温暖化への配慮
	住ZEBready認証取得 ⑤卓越風向に対する見付面積比を70%以下とした				2 2	2.2		(15)	温熱環境悪化の改善
	◎ 早越風間に対する元中国領比を70歳以下とした				2 2	2.2		(13)	温熱環境悉化の以音
"災害に強い	しずおか"の形成(Disaster)					得点			4.3
	■サービス性能対策 (⑯耐震・免震/⑪信頼性)			Q-2	2	2.1	2.1.1	16	耐震性
	⑥稀に発生する地震動への応答解析結果は、層間変	形角1/150以下					2.1.2	(16)	免震・制振性能
	⑥免震装置を導入 ⑦災害時における重要度に応じた運転計画をしている	<u> </u>				٠.		_	
	①災害時にゐける里娄及に応じた運転計画をしている ①節水機器の採用、災害時用の水栓設置	U				2.4	2.4.1	① ①	空調·換気設備 給排水·衛生設備
	<b>1</b> 0-						2.4.2	170	電気設備
	⑪− ⑪−						2.4.4	17)	機械・配管支持方法
#1 _# I						/B ·	2.4.5	17)	通信·情報設備
でしずおかユ	ニバーサルデザイン"の推進(Universal Des		115			得点		@ @	3.9
	■サービス性能対策 (®機能性・使いやすさ/® ®-	心埋性・快適性/20空間のゆと	<b>:</b> 9)	Q-2	1	1.1	1.1.3	18(19)	ユニバーサルデザイン計画
66	₪ー ②階高は4.2m以上で、ゆとりがある				3	3.1	3.1.1	20	階高のゆとり
	⑩壁長さ比率は0.14で、空間の形状・自由さは大きい			<u>L</u>			3.1.2	20	空間の形状・自由さ
	■室外環境(敷地内)対策 (②地域性・アメニティ			Q-3	3	3.1		(21)	地域性への配慮、快適性の向上
	②4階に屋外テラスを整備し、心理的に内外が連続し棟へ移動時に屋外でリフレッシュできるスペースを確		時に、既存						
"婦ルエックウ		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				但上			27
林心及び日	<ul><li>! 然景観"の保全・回復(Nature)</li><li>■室外環境(敷地内)対策(⑤生物環境の保全と創出/②ま</li></ul>	ちなみ・景観への配慮/⑥動地内涅執	環境の向 F)	Q-3	1	得点		(5)	3.7 生物環境の保全と創出
	■ 量が環境(数地内/対策 (⑤)生物環境の保証と創出/仮ま ⑤敷地内既存大景木の建物廻り再配置により外構線		~~~7€ V / I <sup>M</sup> ] ⊥ /	u−3				_	
A 45	②視点場(駅等)からの見え方をよく検討した				2			22)	まちなみ景観への配慮
300	⑥緑地の緑が連続するような外構植栽計画を行った				3	3.2		6	敷地内温熱環境の向上
	■敷地外環境対策 (①持続可能な森林から産品	はされた木材/⑮温熱環境悪化	の改善)	LR-2	2	2.5		12	持続可能な森林から産出された木材
	⑤緑量を確保する			LR-3	2	2.2		15	温熱環境悪化の改善