表彰対象建築物名称	新居第1工場第2工場						
建設地	湖西市新居町						
建築主	プライムアース EV エナジー株式会社						
設計者	株式会社大林組名古屋支店一級建築士						
	事務所						
延べ面積	53, 298. 34 m <sup>2</sup>	規模	地上3階				
構造	鉄骨造						
用途	工場、事務所						
CASBEE評価	S	BEE値	3.0				

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

- ・工程室と共用部を平面・断面計画共に合理的にゾーニング し、建物のコンパクト化、動線のシンプル化を図った。
- ・機械室の集約、共用部に隣接したメカニカルバルコニーへ の機器配置により高効率な計画とした。

#### 環境配慮の内容とその目的

#### ■室内環境対策

- ・生産工程室において局所空調を採用し省エネに配慮
- ・2階共用部において日射遮蔽ルーバーを設置したハイサッシにより熱負荷を制御しつつ昼光利用により省エネを実現
- ■サービス性能対策
- ・工程室において壁を極力なくし、また荷重条件をゆとりある る設計とし、今後の生産機械の更新性に配慮
- ・2階共用部は高天井により開放性とフレキシビリティの高い大空間を実現

#### ■室外環境対策

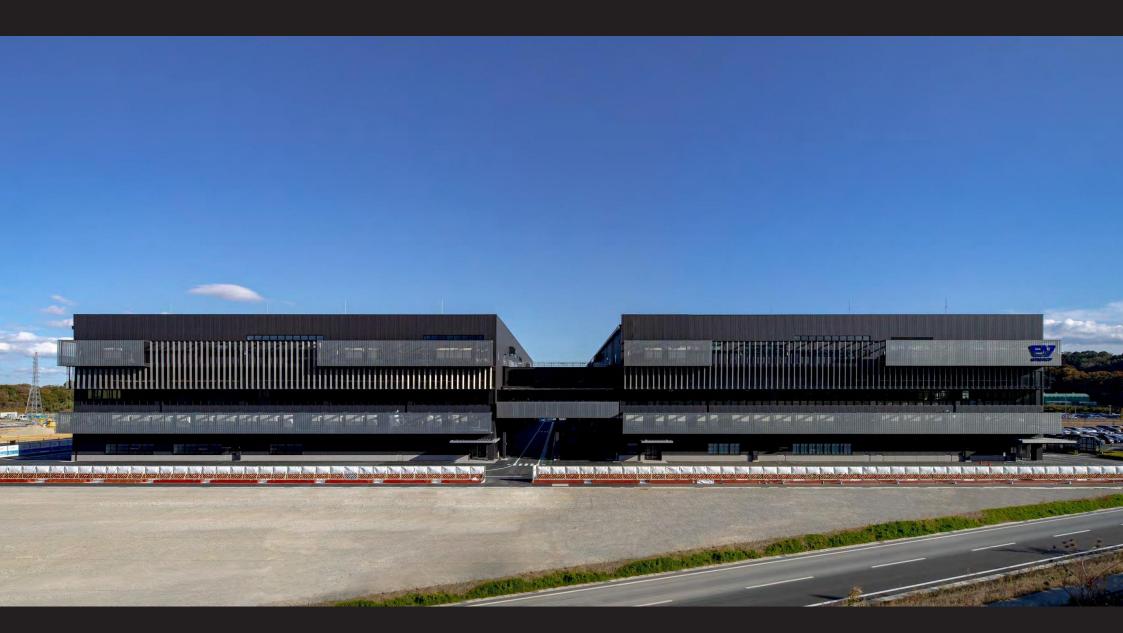
・部分的なマウンドアップや土手により駐車場の修景を図り 立体感のある植栽計画としているほか、従業員の憩いの場 となる遊歩道を整備している。

#### ■エネルギー対策

- ・LED 照明、人感センサー、昼光センサーの採用
- ・屋根全面に太陽光発電設備を設置
- ■資源・マテリアル対策
- ・内装仕上材においてグリーン調達品を積極的に採用
- ・外構において再生砕石材を採用
- ・有害物質を含まない安全な床材を使用

#### ■敷地外環境対策

- ・植栽計画において治水機能のある側溝を設け、下流域への 負担を軽減
- ・在来種の樹種を選定し生物多様性に貢献している。
- ・造成工事において仮設道路や沈砂池など兼用可能なものは 極力兼用しCO2排出量の低減に貢献



新居第1工場第2工場

プライムアースEVエナジー株式会社

**建 物 名 称** プライムアース EV エナジー (株) 新居第 1 工場第 2 工場

**斤 在 地** 静岡県湖西市新居町内山字与平次 1586-4 の一部他 110 筆 ( 従前地 )

浜名湖西岸土地区画整理事業 2-187 街区地先 ( 仮換地 )

**主 要 用 途** 工場

**発 注 者** プライムアース EV エナジー株式会社

**設 計・監 理** 株式会社大林組名古屋支店一級建築士事務所

施 エ 大林組・トヨタT&S建設共同企業体

**工** 2022年4月1日

竣 エ 2023年11月30日

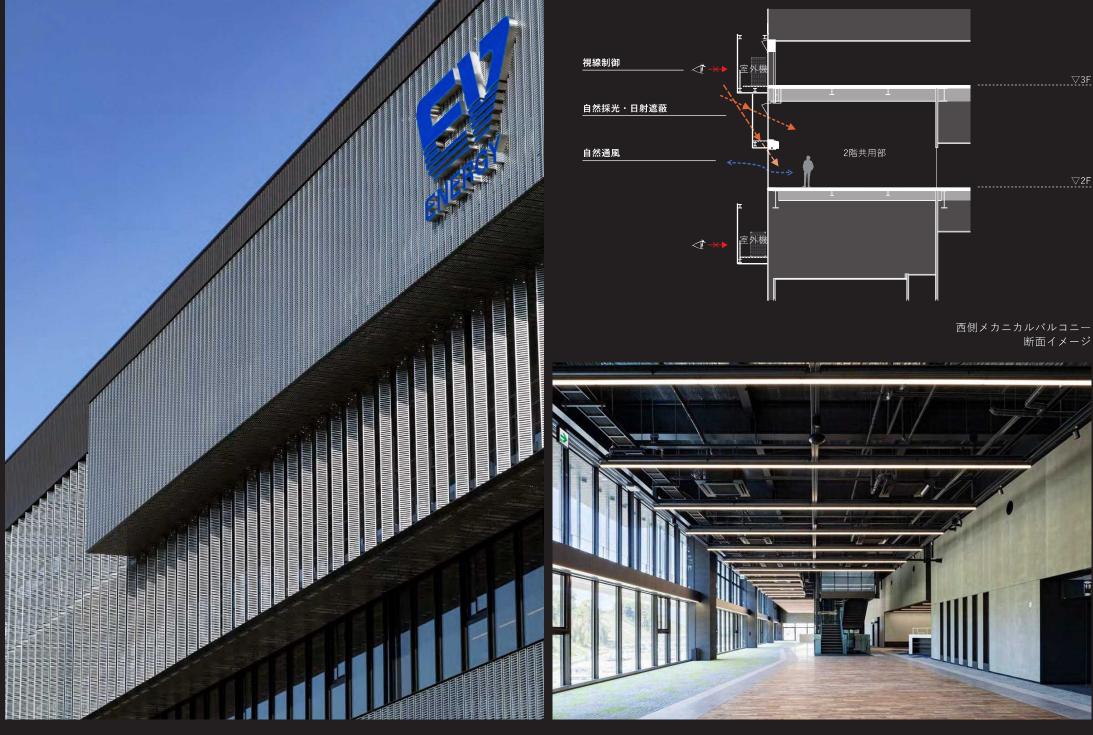
**敷 地 面 積** 84,110.22 ㎡

建 築 面 積 23,895.68 ㎡ (付属棟を含む)

延べ面積 55,202.52 ㎡ (付属棟を含む)







西面のメカニカルバルコニーは、設備機器を集約させメンテナンス性の向上と、2階共用部への日射遮蔽に寄与



第1工場と第2工場の各屋上にソーラパネルを設置



外構は部分的なマウンドアップや樹高の異なる植栽の組合せにより、敷地全体の修景を図る立体感のある計画

# 

## ▮評価結果

-■使用評価マニュアル:CASBEE-**連集(新築)**2021**年**SDGs**対応版**『使用評価ソフト: CASBEE-BD\_NC\_2021SDGs(v1.1)



- ■CASBEE: Comprehensive Assessment System for Built Environment Efficiency (建築環境総合性能評価システム)
- C: 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。」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
- ■「プイブサイブルOC2」とは、建業物の目的工程で建設がう建作、収修、解体施業に主む。主の目の一般に反素が出量と、建業物の寿命十数と味じた平原 ■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. 建物概要						
建物名称	新居第1工場第2工場	BEE	3	BEEランク	S	****

1. 直点項目	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)	4.3	/5		よい
"災害に強いしずおか"の形成 (Disaster)	3.2	/5		ふつう
"しずおかユニパーサルデザイン"の推進 (Universal Design)	3.5	/5		ふつう
"緑化及び自然景観"の保全・回復 (Nature)	3.5	/5		à. つう
(対応するCASBEEのスコア(平均)を5点満点で します。(スコア1.0=1点、スコア5.0=5点)	表示	評価	R例 よい 4 点以上 ぶつう 3 点以上	がんばろう 3 点未満

します。(ス	コア1.0=1点、スコア5.0=5点)	点以上	<b>ĕ</b> 🌤	点以上		<b>≜ ≜</b>		点未満 🥌		
3 重占頂日	についての環境配慮概要									
0. 重点项目	にしい、この様が出版版文						内部分	対応項目		
各項目について配慮した内容を、該当する番号(①~)を示し記述してください。					「コロハハリルレータロ					
"ふじのくにも	也球温暖化対策実行計画"の推進(Global Wa	rming)			得	点		4.3		
3.00, (14)	■室内環境対策 (①室温制御/②昼光対策/③)		· 打用年数)	Q-1	2 2		2 ①			
	①窓システムSC=0.45、外壁U=0.4と断熱性能の高い部	材を採用。	1711 1 207	Q-1	3 3		_			
	③事務所エリアにはブラインドと庇を組み合わせ昼光を				3.					
	④主要内装仕上げ材、空調・給排水配管には更新必要	後间隔か長いのものを採用。		Q-2	2 2	2 2.2.				
						2.2. 2.2.	_			
						2.2.				
						2.2.				
	  ■室外環境(敷地内)対策 (⑤生物環境の保全。	L创山 /②撒州市汨劫理培介	<b>占 L</b> \	Q-3	1	2.2.	6 <u>4</u>			
	■重介環境(放地内)対策 (②生物環境の保主) ⑤厚みのある植栽計画としている他、従業員の憩いの		HJ 1	Q-3	'		(3)	工物環境の休主と劇山		
	⑥空地率への配慮と植栽計画により暑熱環境へ配慮。				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自然エネルギー	利用/⑨設備システムの高効率化/⑩効	率的運用)	LR-1	1		7	建物外皮の熱負荷抑制		
- 55	⑦断熱効果の高い部材の採用により外皮熱負荷を抑	制。(BPIm=0.67)			2		8			
	<ul><li>⑨LED照明、高効率空調機の導入。</li><li>⑨太陽光発電設備設置。(BEIm=0.00)</li></ul>				3		9			
4	⑩中央監視装置の導入によるエネルギー管理。				4 4		(1) (1)			
	■資源・マテリアル対策 (⑪水資源保護/⑫非再生性資源の	D使用量削減/⑬汚染物質含有材料	の使用回避)	LR-2	1 1.		A TI			
	⑪節水コマ・省水型機器の採用による節水対策。			1		2 1.2.	1 <u>Ű</u>	雨水利用システム導入の有無		
	①躯体材料に電炉鋼材を採用し、躯体材料以外にもリ					1.2.	- 0			
	躯体と仕上材が容易に分別可能な構成とし部材の再れ ③不燃断熱材(セラミライトエコG)を採用。(ODP=0かつ				2 2		12 12			
	③有害物質を含まない材料の使用(塗り床材)				2		(12			
					2		12			
					2		12			
					2.	-	12			
					3 3	.1 2 3.2.1	(13 (13			
						3.2.2				
						3.2.3				
	■敷地外環境対策 (値地球温暖化への配慮/低値) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			LR-3	1		14	地球温暖化への配慮		
	(5)主風向に対する見付面積比を40%未満としたり隣棟		地外への熱的		2 2.2		(15	温熱環境悪化の改善		
	な影響を低減するほか、地表面緑化や設備エネルギー									
"災害に強い	しずおか"の形成(Disaster)				得	点		3.2		
	■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		
	①節水型器具を採用、レジリエンストイレ、非常用水栓	の設置				2.1.				
	耐震クラスAの機械・配管支持方法の採用				2	4 2.4. 2.4.				
						2.4.	_			
						2.4.				
						2.4.	5 ①	通信•情報設備		
"しずおかユ	ニバーサルデザイン"の推進(Universal Desi		LOS		得			3.5		
	■サービス性能対策 (®機能性・使いやすさ/® ②ゆとりのある階高、自由度の高い空間設計(壁長さ)		とり)	Q-2	1 1.			9 ユニバーサルデザイン計画 階高のゆとり		
66	(単字とういめの相同、日田次の同じ、王則政制(至文で)	<u>-</u> +-0.00/			J 3.	3.1.				
OID -	■室外環境(敷地内)対策 (②地域性・アメニティ	への配慮)		Q-3	3 3		21			
	②街並みの景観に配慮。									
#45 H = 1										
一緑化及び自	<b>然景観"の保全・回復(Nature)</b>  ■室外環境(敷地内)対策(⑤生物環境の保全と創出/効まちなみ	- 早組への記憶/②数445円効理はのご	3 F.)	0.0	得	点		<b>3.5</b>		
	■ 至外環境(敷地内)対策 (⑤/生物環境の保全と側面/似まらなみ) ⑤15%を上回る外構緑化指数とし生物環境の保全に配		y/	Q-3	1		(5) 22			
	⑥敷地内の歩行者空間へ風を導く建築物の配置計画				3 3	2	6			
	■動地が理接対策 (のはは可能が本せいこを)	1されたませ/心泪熱理性悪/	トの改美)	LR-2	2 2					
	■敷地外環境対策(①持続可能な森林から産出の主風向に対する見付面積比を40%未満としたり隣棟			LR-2 LR-3	2 2		(1 <u>2</u> (1 <u>5</u>			
	な影響を低減するほか、地表面緑化や設備エネルギー		271 WKH1			-	(1)			