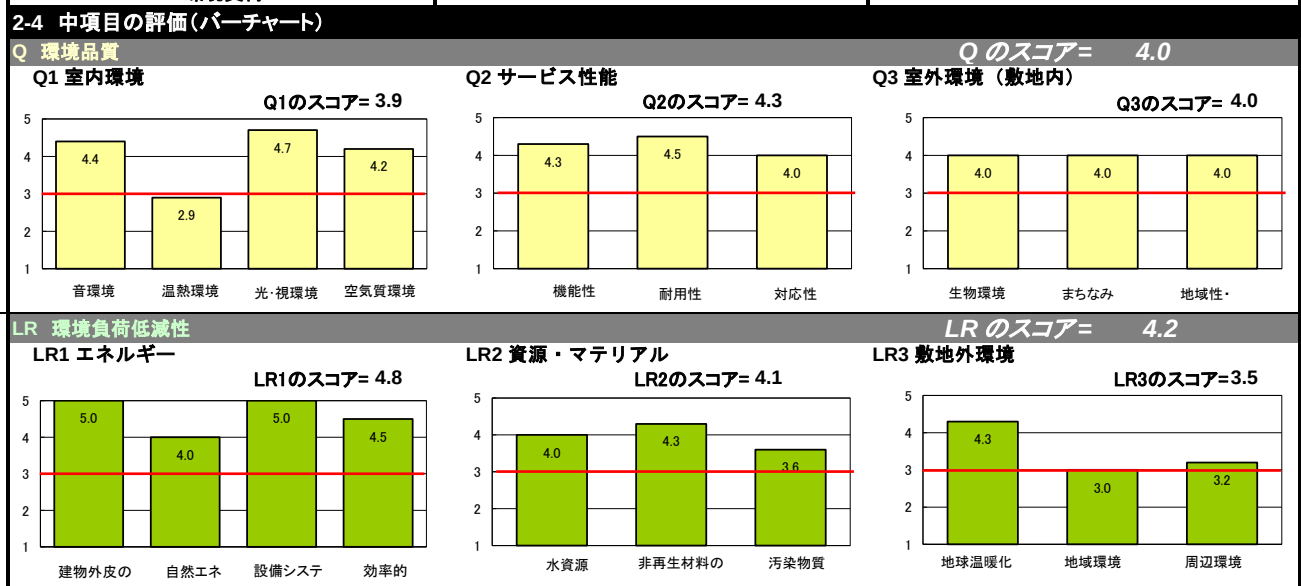
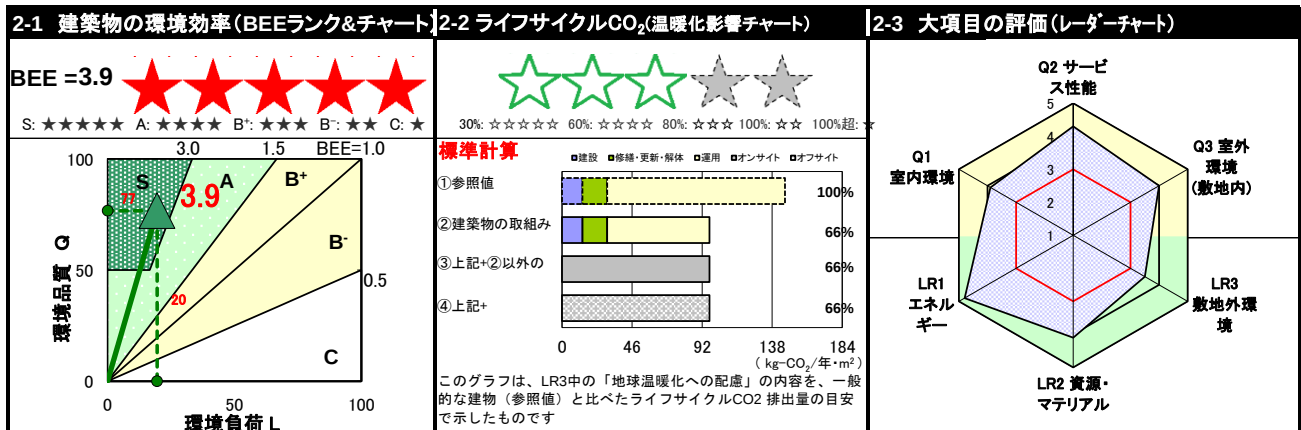




■使用評価マニュアル: CASBEE-建築(新築)2016年版 I 使用評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2016(v3.0)

評価結果

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	(仮称)柏の葉キャンパス新技術センター計画 A棟 新築工事	階数	地上5F
建設地	千葉県柏市若葉140-1画地、140-2画地	構造	RC造
用途地域	商業地域、法22条区域	平均居住人員	700 人
地域区分	6地域	年間使用時間	2,000 時間/年(想定値)
建物用途	事務所、飲食店、工場、	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2025年9月 予定	評価の実施日	2023年10月31日
敷地面積	15,670 m ²	作成者	山本 晃大
建築面積	10,463 m ²	確認日	2023年10月31日
延床面積	32,813 m ²	確認者	丸山 琢



3 設計上の配慮事項		
総合		その他
建物全体のコンセプトを"Pneumatic Design"として、空気・風の流れをイメージさせる流線形の設計、風通しの良いグローバルコミュニケーション、街とSMCを繋ぐ空気感を演出する。研究所内には、地域の方と積極的に交流していただけるよう、街に開かれたカフェや広場、体験型イベントギャラリーなどを設けた。また、段々の屋上庭園によって、2つの都市公園の豊かな緑を街へと繋ぐグリーンネットワークを実現します。		
Q1 室内環境 - 電動ブラインド制御により日射を抑制している。 - ハイサイドライトを採用し、アトリウムに自然の光を導入する。 - ダブルスキンを採用する事で、外皮性能を向上させている。	Q2 サービス性能 - 災害時には重要機器への電源供給を確保している。 - OAフロアの採用によりレイアウト変更や機器の更新性へ配慮している。 - 災害時の対策として、重要機器への電源供給を確保している。	Q3 室外環境(敷地内) - 敷地外周部を積極的に緑化することで、単調な風景を緩和し、良好な景観を周辺地域に提供している。 - 建物高さを抑え、また外壁にガラス面を多用することで、周辺の風景に調和した圧迫感を抑えた計画としている。
LR1 エネルギー - 高効率な設備機器を導入しており、エネルギーの効率的利用に配慮した計画としている。 - 中央監視/BEMS等により主要な用途別のエネルギーを測定し、システム効率を評価を行う。 - 建築物全体のエネルギー消費量の目標値を設定し、建築提示している。	LR2 資源・マテリアル - 節水器具の採用や雨水を雑排水としてトイレ洗浄水に利用することで水資源の保護に配慮している。 - ノンフロンの断熱材を採用している。	LR3 敷地外環境 - 周囲への漏れ光に配慮した屋外照明計画としている。 - 雨水活用技術規程(日本建築学会)に示された「基本蓄雨高100mm」に必要な蓄雨高を敷地内で確保している。

■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CO₂」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



評価結果

■使用評価マニュアルCASBEE-建築(新築)2016年版 ■使用評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2016(v3.0)

1 建物概要

建物名称	(仮称)柏の葉キャンパス新技術センター計画 A棟 新築工事	建築物の環境効率 (BEEランク)	S	★★★★★★
------	-------------------------------	----------------------	---	--------

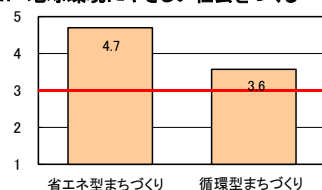
2 重点項目への取組み度

重点項目	取組み度※(得点/満点)	評価結果
K1 地球環境にやさしい社会をつくる	 4.1 / 5.0	すばらしい 
K2 うるおいのある景観をつくる	 4.0 / 5.0	すばらしい 
K3 安全で健康な生活環境をつくる	 4.5 / 5.0	すばらしい 
※ 対応するCASBEEのスコアと主な指標を元に、独自に設定された条件で評価をします。(左記は評価結果の凡例)	すばらしい 4点以上 	ふつう 3点以上 
		がんばろう 3点未満 

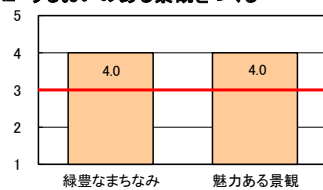
3. 中項目の評価(バーチャート)

K: 柏市の重点項目

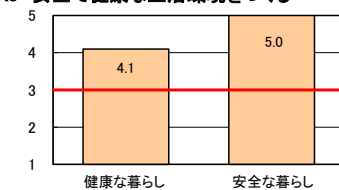
K1 地球環境にやさしい社会をつくる



K2 うるおいのある景観をつくる



K3 安全で健康な生活環境をつくる



4. 設計上の配慮事項

K1 地球環境にやさしい社会をつくる

・断熱性能を高めて省エネ型まちづくりに配慮する

・廃棄物保管スペースの確保や分別回収容器の設置により循環型まちづくりに配慮する

K2 うるおいのある景観をつくる

・緑地を可能な限り豊富に設け敷地内のみどり豊かなまちなみに配慮する

・緑地による良好な景観を形成することで魅力ある景観に配慮する

K3 安全で健康な生活環境をつくる

・バリアフリー新法の円滑化基準を満足することにより、健康な暮らしに配慮する

0

スコアシート

1. 省エネ型まちづくり

1.1 建物の熱負荷抑制(LR1-1)	スコア	5.0
1.2 自然エネルギーの利用(LR1-2)	スコア	4.0
1.3 設備システムの高効率化(LR1-3)	スコア	5.0
1.4 効率的な運用(LR1-4)	スコア	4.5

2. 循環型まちづくり

2.1 雨水利用・雑排水再利用(LR2-1.1)	スコア	4.0
2.2 雨水排水負荷抑制(LR3-2.3.1)	スコア	4.0
2.3 非再生性資源の使用量削減(LR2-2)	スコア	4.3
2.4 廃棄物処理負荷抑制(LR3-2.3.4)	スコア	2.0

スコアシート

1. 緑豊かなまちなみ

1.1 生物資源の保全と創出(Q3-1)	スコア	4.0
2. 魅力ある景観		
2.1 まちなみ・景観への配慮(Q3-2)	スコア	4.0
2.2 水空間の創出	設置の有無	-
2.3 道路沿いの緑化	緑視率の確保	-

スコアシート

1. 健康な暮らし

1.1 空気質環境(Q1-4)	スコア	4.2
1.2 バリアフリー計画(Q2-1.1.3)	スコア	4.0

2. 安全な暮らし

2.1 耐震・免震(Q2-2.1)	スコア	5.0
2.2 防犯対策	防犯性の配慮	-