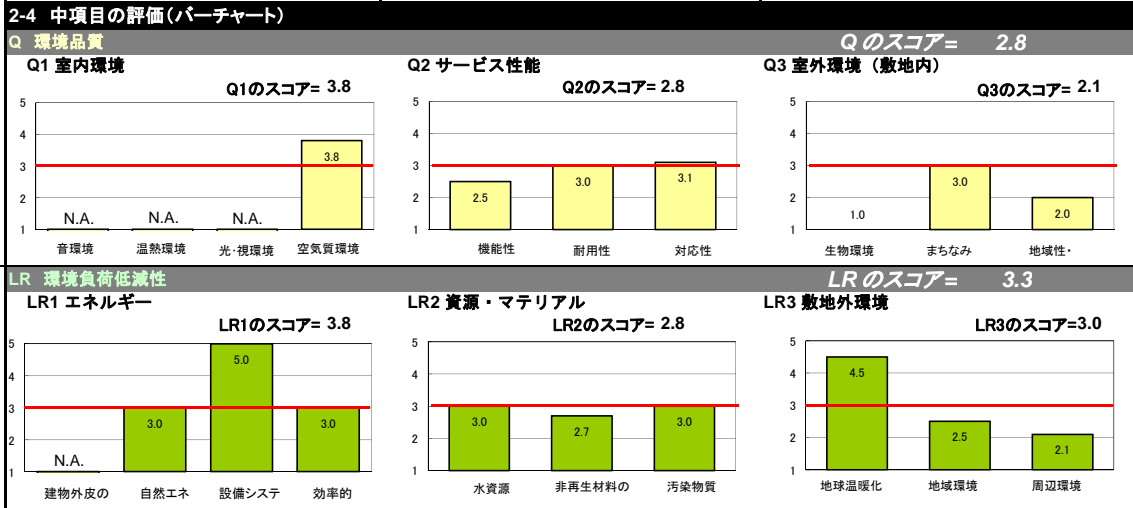
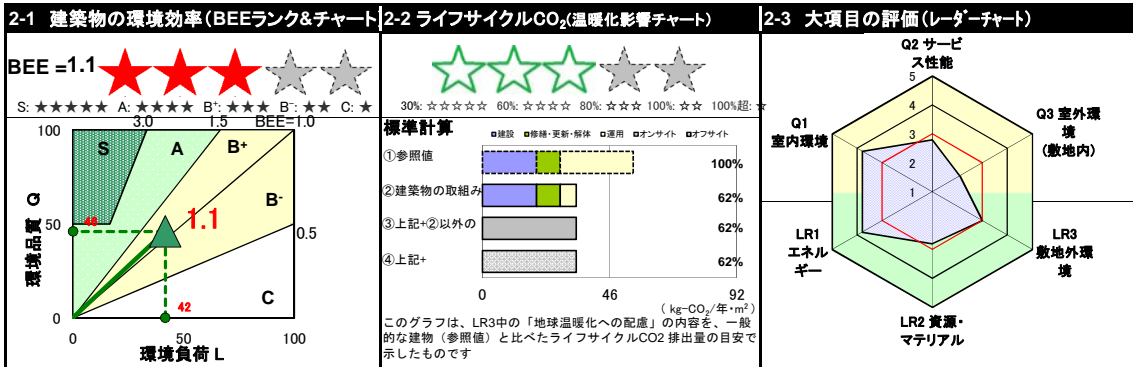


1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	(仮称)上郷センター第3集荷センター	階数	地上2F
建設地	愛知県豊田市上郷町1丁目1番地	構造	S造
用途地域	工業専用地域、防火指定なし(法22)	平均居住人員	37人
気候区分	5地域	年間使用時間	2,500時間/年
建物用途	工場	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2016年12月 予定	評価の実施日	2016年6月20日
敷地面積	285,971 m ²	作成者	中日設計 山田
建築面積	7,209 m ²	確認日	2014年6月21日
延床面積	7,367 m ²	確認者	中日設計 加藤



3 重点項目

①地球温暖化への配慮	③敷地内の緑化
4.5	1.0
②資源の有効活用	④地域材の活用
2.8	1.0

外構緑化指数(外構緑化面積/外構面積)	11.3 %
建物緑化指数(建物緑化面積/建築面積)	0.0 %

<外装材に使用した地域性のある材料>	なし
<建物の構造材・内装材、外構に使用した地域性のある素材>	なし

各重点項目は、以下の評価項目の得点により算出されています。

①地球温暖化への配慮
LR-3 1 地球温暖化への配慮

②資源の有効活用

Q-2 耐用性・信頼性、Q-2 3 対応性・更新性
LR-2 2 非再生性資源の使用量削減

③敷地内の緑化

Q-3 1 生物環境の保全と創出

④地域材の活用

Q-3 2 まちなみ・景観の配慮 4) 地域性のある素材による良好な景観形成

外構緑化指数 = $\frac{\text{中高木の樹冠の水平投影面積} + \text{低木・地被等の植栽面積}}{\text{敷地面積} - \text{建物面積(建築面積及び附属物面積)}} \times 100$

建物緑化指数 = $\frac{\text{屋上緑化面積} + \text{壁面緑化面積}}{\text{建築によって占有された部分の水平投影面積(法定面積)}} \times 100$



スコアシート		実施設計段階		建物全体・共用部分		住居・宿泊部分		全体
配慮項目	独自基準 重点項目	環境配慮設計の概要記入欄	評価点	重み 係数	評価点	重み 係数		
Q 建築物の環境品質								2.8
Q1 室内環境					0.30			3.8
1 音環境								
1.1 騒音								
1.2 遮音								
1	開口部遮音性能	特になし	-	-	5.0	-	-	
2	界壁遮音性能	特になし	-	-	4.0	-	-	
3	界床遮音性能(軽量衝撃源)	スラブ下まで間仕切壁を設置し遮音に配慮	-	-	4.0	-	-	
4	界床遮音性能(重量衝撃源)		-	-	4.0	-	-	
1.3 吸音								
			-	-	3.0	-	-	
2 温熱環境								
2.1 室温制御								
1	室温	特になし	-	-	3.0	-	-	
2	外皮性能		-	-	3.0	-	-	
3	ゾーン別制御性		-	-	3.0	-	-	
2.2 湿度制御								
			-	-	3.0	-	-	
2.3 空調方式								
			-	-	3.0	-	-	
3 光・視環境								
3.1 昼光利用								
1	昼光率	上部にハイサイドライトを設置	-	-	5.0	-	-	
2	方位別開口		-	-	3.0	-	-	
3	昼光利用設備	特になし	-	-	5.0	-	-	
3.2 グレア対策								
1	昼光制御	特になし	-	-	4.0	-	-	
3.3 照度								
		工場としての必要照度は確保	-	-	4.0	-	-	
3.4 照明制御								
			-	-	3.0	-	-	
4 空気質環境				3.8	1.00			3.8
4.1 発生源対策								
1	化学汚染物質	法的な基準をクリアする仕上とする。(4スター品)	-	-	5.0	-	-	
2	アスベスト対策		-	-	5.0	-	-	
4.2 換気				3.0	0.60			
1	換気量	強制換気	-	-	3.0	-	-	
2	自然換気性能		-	-	4.0	-	-	
3	取り入れ外気への配慮		3.0	1.00	3.0	-	-	
4.3 運用管理				5.0	0.40			
1	CO ₂ の監視		-	-	-	-	-	
2	喫煙の制御	喫煙スペースはなし	5.0	1.00	-	-	-	
Q2 サービス性能					0.30			2.8
1 機能性				2.5	0.40			2.5
1.1 機能性・使いやすさ								
1	広さ・収納性	特になし	-	-	5.0	-	-	
2	高度情報通信設備対応	特になし	-	-	4.0	-	-	
3	バリアフリー計画	独自 扉開口W800以上確保	-	-	-	-	-	
1.2 心理性・快適性				3.0	0.50			
1	広さ感・景観	天井高さ2.6m以上確保	-	-	4.0	-	-	
2	リフレッシュスペース	作業員詰所を設置	-	-	-	-	-	
3	内装計画		3.0	1.00	-	-	-	
1.3 維持管理				2.0	0.50			
1	維持管理に配慮した設計		2.0	0.50	-	-	-	
2	維持管理用機能の確保	必要最小限の維持管理を確保	2.0	0.50	-	-	-	
3	衛生管理業務		-	-	-	-	-	
2 耐用性・信頼性				3.0	0.31			3.0
2.1 耐震・免震				3.0	0.48			
1	耐震性	建築基準法に定められた耐震性確保	3.0	0.80	-	-	-	
2	免震・制振性能		3.0	0.20	-	-	-	
2.2 部品・部材の耐用年数				3.5	0.33			
1	躯体材料の耐用年数	法律に定められた基準を確保	3.0	0.23	-	-	-	
2	外壁仕上げ材の補修必要間隔	法律に定められた基準を確保	4.0	0.23	-	-	-	
3	主要内装仕上げ材の更新必要間隔	法律に定められた基準を確保	3.0	0.09	-	-	-	
4	空調換気ダクトの更新必要間隔	法律に定められた基準を確保	4.0	0.08	-	-	-	
5	空調・給排水配管の更新必要間隔	法律に定められた基準を確保	3.0	0.15	-	-	-	
6	主要設備機器の更新必要間隔	法律に定められた基準を確保	4.0	0.23	-	-	-	
2.4 信頼性				2.6	0.19			
1	空調・換気設備	必要最小限の設備を確保	3.0	0.20	-	-	-	
2	給排水・衛生設備	必要最小限の設備を確保	2.0	0.20	-	-	-	
3	電気設備		3.0	0.20	-	-	-	
4	機械・配管支持方法		3.0	0.20	-	-	-	
5	通信・情報設備		2.0	0.20	-	-	-	
3 対応性・更新性				3.1	0.29			3.1
3.1 空間のゆとり				5.0	0.31			
1	階高のゆとり	6.85~10.40m 確保	5.0	1.00	4.0	-	-	
2	空間の形状・自由さ		-	-	3.0	-	-	
3.2 荷重のゆとり				2.0	0.31			
			-	-	3.0	-	-	
3.3 設備の更新性				2.5	0.38			
1	空調配管の更新性	② 土間配管ではなく、天井等(点検口)内に配管	2.0	0.17	-	-	-	
2	給排水管の更新性	土間配管ではなく、天井等(点検口)内に配管	4.0	0.17	-	-	-	
3	電気配線の更新性		3.0	0.11	-	-	-	
4	通信配線の更新性		3.0	0.11	-	-	-	
5	設備機器の更新性	室外機等は屋外に設置しメンテナンスに配慮	1.0	0.22	-	-	-	
6	バックアップスペースの確保		3.0	0.22	-	-	-	

スコアシート		実施設計段階		建物全体・共用部分		住居・宿泊部分		全体
配慮項目	独自基準 重点項目	環境配慮設計の概要記入欄		評価点	重み 係数	評価点	重み 係数	
Q3 室外環境(敷地内)								
1 生物環境の保全と創出	独自③			1.0	0.30	-	-	2.1
2 まちなみ・景観への配慮	独自④	外観を既設工場を同程度の色彩に配色		3.0	0.40	-	-	3.0
3 地域性・アメニティへの配慮								
3.1 地域性への配慮、快適性の向上	独自④	特になし		2.0	0.50	-	-	2.0
3.2 敷地内温熱環境の向上				2.0	0.50	-	-	
LR 建築物の環境負荷低減性								
LR1 エネルギー								
1 建物外皮の熱負荷抑制 BPI=-								
2 自然エネルギー利用								
3 設備システムの高効率化								
集合住宅以外の評価(3a.3b)		コスト用途上可能な限りの対応		5.0	1.00	-	-	
集合住宅の評価(3c)				-	-	-	-	
4 効率的運用								
集合住宅以外の評価				3.0	0.29	-	-	3.0
4.1 モニタリング				3.0	1.00	-	-	
4.2 運用管理体制				3.0	0.50	-	-	
集合住宅の評価				-	-	-	-	
4.1 モニタリング				3.0	-	-	-	
4.2 運用管理体制				3.0	-	-	-	
LR2 資源・マテリアル								
1 水資源確保								
1.1 節水				3.0	0.15	-	-	3.0
1.2 雨水利用・雑排水等の利用				3.0	0.40	-	-	
1 雨水利用システム導入の有無				3.0	0.60	-	-	
2 雑排水等利用システム導入の有無				3.0	0.67	-	-	
				3.0	0.33	-	-	
2 非再生性資源の使用量削減								
2.1 材料使用量の削減				2.7	0.63	-	-	2.7
2.2 既存建築躯体等の継続使用				3.0	0.07	-	-	
2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用		②		3.0	0.24	-	-	
2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用		独自		3.0	0.20	-	-	
2.5 持続可能な森林から産出された木材				1.0	0.20	-	-	
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み		独自		2.0	0.05	-	-	
		特になし		4.0	0.24	-	-	
3 汚染物質含有材料の使用回避								
3.1 有害物質を含まない材料の使用				3.0	0.22	-	-	3.0
3.2 フロン・ハロンの回避				3.0	0.32	-	-	
1 消火剤		ABC型消火器、屋内・屋外消火栓		3.0	0.68	-	-	
2 発泡剤(断熱材等)				-	-	-	-	
3 冷媒				3.0	0.50	-	-	
				3.0	0.50	-	-	
LR3 敷地外環境								
1 地球温暖化への配慮		① ライフサイクルCO2概算値:62%		4.5	0.33	-	-	4.5
2 地域環境への配慮				2.5	0.33	-	-	2.5
2.1 大気汚染防止				3.0	0.25	-	-	
2.2 温熱環境悪化の改善				2.0	0.50	-	-	
2.3 地域インフラへの負荷抑制				3.2	0.25	-	-	
1 雨水排水負荷低減		独自		3.0	0.25	-	-	
2 汚水処理負荷抑制		独自		3.0	0.25	-	-	
3 交通負荷抑制		一般駐車及び駐輪は工場内は出来ません。(通行規制管理)		4.0	0.25	-	-	
4 廃棄物処理負荷抑制				3.0	0.25	-	-	
3 周辺環境への配慮								
3.1 騒音・振動・悪臭の防止				2.1	0.33	-	-	2.1
1 騒音		独自		3.0	0.40	-	-	
2 振動		独自		3.0	0.33	-	-	
3 悪臭				3.0	0.33	-	-	
3.2 風害、砂塵、日照障害の抑制				1.6	0.40	-	-	
1 風害の抑制				1.0	0.70	-	-	
2 砂塵の抑制				3.0	-	-	-	
3 日照障害の抑制				3.0	0.30	-	-	
3.3 光害の抑制				1.6	0.20	-	-	
1 屋外照明及び屋内照明のうち外に漏れる光への対策				1.0	0.70	-	-	
2 屋光の建物外壁による反射光(グレア)への対策				3.0	0.30	-	-	

重点項目スコアシート

実施設計段階

■使用評価マニュアル

CASBEE-建築(新築)2014年版+あいち版手引き

(仮称)上郷センター第3集荷センター

■評価ソフト:

CASBEE-BD_NC_2014(v.2.0)_AICHI

重点項目(配慮項目)		評価点	全体に対する 重み係数	重点項目スコア
① 地球温暖化対策				4.5
LR3-1	地球温暖化への配慮	4.5	0.10	
② 資源の有効活用				2.8
Q2-2	耐震性・信頼性	3.0	0.09	
Q2-3	対応性・更新性	3.1	0.09	
LR2-2	非再生性資源の使用量削減	2.7	0.19	
③ 敷地内の緑化				1.0
Q3-1	生物環境の保全と創出	1.0	0.12	外構緑化:11.3%/建物緑化:0%
④ 地域材の活用			(評価ポイント)	1.0
Q3-2 4)	地域性のある素材による良好な景観形成	0.0	-	なし
Q3-3.1 I 2)	地域性のある材料の使用	0.0	-	なし

■重点項目スコア算出式

各重点項目スコアは、以下の方法により算出されています。

①地球温暖化への配慮、③敷地内緑化

重点項目スコア=各配慮項目の評価点

②資源の有効活用 (評価点×全体に対する重み)の総和

重点項目スコア= 重みの総和

④地域材の活用

重点項目スコア=評価ポイントの合計+1

計画上の配慮事項	
総合	注) 設計における総合的なコンセプトを簡潔に記載してください。 工場として要求されるローコストを追及しつつ環境にも配慮しました。
Q1 室内環境	注) 「Q1 室内環境」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。 作業音が建物外になるべく出ないように配慮(荷捌場を屋内)、スラブ下まで間仕切壁を設置し遮音に配慮しました。
Q2 サービス性能	注) 「Q2 サービス性能」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。 天井高さを2600以上確保し、快適な業務環境に配慮しました。
Q3 室外環境(敷地内)	注) 「Q3 室外環境(敷地内)」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。 敷地内交通を配慮しつつ、出来る限りの範囲で植栽帯(芝生)を設けました。
LR1 エネルギー	注) 「LR1 エネルギー」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。 省エネ性能を満たすような計画としました(BEI=0.22)
LR2 資源・マテリアル	注) 「LR2 資源・マテリアル」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。 節水型機器の設置
LR3 敷地外環境	注) 「LR3 敷地外環境」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。 周辺に交通渋滞を発生させないように駐車場を適正に配置しました。
その他	注) 上記の6つのカテゴリー以外に、建設工事における廃棄物削減・リサイクル、歴史的建造物の保存など、建物自体の環境性能としてCASBEEで評価し難い環境配慮の取組みがあれば、ここに記載してください。