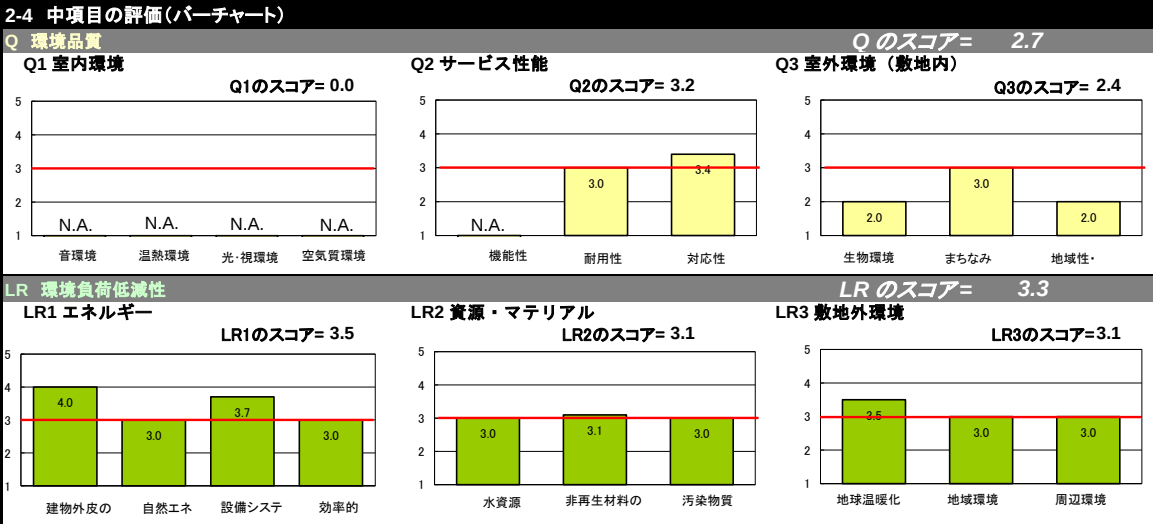
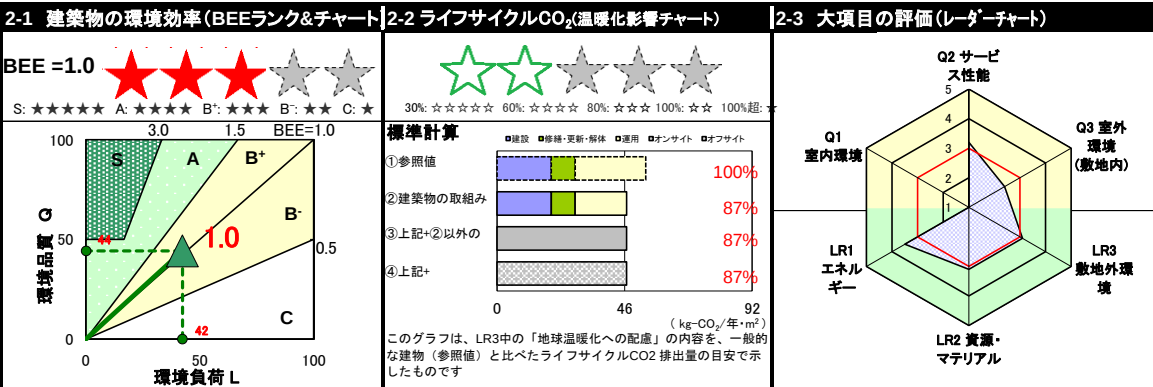


1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	丸合株式会社 豊橋東IC工場	階数	地上2FL
建設地	愛知県豊橋市東細谷町(仮)工業団地2-1 他30筆	構造	S造
用途地域	市街化調整区域	平均居住人員	50 人
気候区分	6地域	年間使用時間	1,834 時間/年
建物用途	工場	評価の段階	実施設計段階評価
竣工時期	2026年1月 予定	評価の実施日	2024年12月9日
敷地面積	35,685 m ²	作成者	幸 克洋
建築面積	11,273 m ²	確認日	2024年12月8日
延床面積	10,920 m ²	確認者	幸 克洋



3 重点項目	
①地球温暖化への配慮	③敷地内の緑化
3.5	2.0
②資源の有効活用	④地域材の活用
3.1	1.0

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 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

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

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



CASBEE-建築(新築)2016年版+あいち版手引き

■使用評価マニュアル:

CASBEE-建築(新築)2016年版+あいち版手引き

丸合株式会社 豊橋東IC工場

欄に数値またはコメントを記入

■評価ソフト:

CASBEE-BD_NC_2016(v3.0)_AICHI

スコアシート		実施設計段階								
配慮項目	独自基準	環境配慮設計の概要記入欄	建物全体・共用部分		住居・宿泊部分		全体			
	重点項目		評価点	評価点	重み係数	評価点		評価点	重み係数	
Q 建築物の環境品質								2.7		
Q1 室内環境										
1 音環境										
1.1 室内騒音レベル				3.0	-	-	-			
1.2 遮音				-	-	-	-			
1 開口部遮音性能				-	-	-	-			
2 界壁遮音性能				-	-	-	3.0	-		
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)				-	-	-	3.0	-		
4 界床遮音性能(重量衝撃源)				-	-	-	3.0	-		
1.3 吸音				-	-	-	3.0	-		
2 温熱環境				-	-	-	-	-		
2.1 室温制御				-	-	-	-	-		
1 室温				3.0	-	-	3.0	-		
2 外皮性能				3.0	-	-	3.0	-		
3 ゾーン別制御性				3.0	-	-	-	-		
2.2 湿度制御				3.0	-	-	3.0	-		
2.3 空調方式				3.0	-	-	3.0	-		
3 光・視環境				-	-	-	-	-		
3.1 昼光利用				-	-	-	-	-		
1 昼光率				3.0	-	-	3.0	-		
2 方位別開口				-	-	-	-	-		
3 昼光利用設備				3.0	-	-	3.0	-		
3.2 グレア対策				-	-	-	-	-		
1 昼光制御				5.0	-	-	3.0	-		
3.3 照度				3.0	-	-	3.0	-		
3.4 照明制御				3.0	-	-	3.0	-		
4 空気質環境				-	-	-	-	-		
4.1 発生源対策				-	-	-	-	-		
1 化学汚染物質				3.0	-	-	3.0	-		
4.2 換気				-	-	-	-	-		
1 換気量				3.0	-	-	3.0	-		
2 自然換気性能				3.0	-	-	3.0	-		
3 取り入れ外気への配慮				3.0	-	-	3.0	-		
4.3 運用管理				-	-	-	-	-		
1 CO ₂ の監視				3.0	-	-	-	-		
2 喫煙の制御				3.0	-	-	-	-		
Q2 サービス性能				-	-	0.43	-	-	3.2	
1 機能性				-	-	-	-	-	-	
1.1 機能性・使いやすさ				-	-	-	-	-	-	
1 広さ・収納性				3.0	-	-	3.0	-	-	
2 高度情報通信設備対応				3.0	-	-	3.0	-	-	
3 バリアフリー計画		独自		3.0	-	-	-	-	-	
1.2 心理性・快適性				-	-	-	-	-	-	
1 広さ感・景観 (天井高)				3.0	-	-	3.0	-	-	
2 リフレッシュスペース				3.0	-	-	-	-	-	
3 内装計画				3.0	-	-	-	-	-	
1.3 維持管理				-	-	-	-	-	-	
1 維持管理に配慮した設計				3.0	-	-	-	-	-	
2 維持管理用機能の確保				-	-	-	-	-	-	
2 耐用性・信頼性				0.5	3.0	0.52	-	-	3.0	
2.1 耐震・免震・制震・制振				0.4	3.0	0.48	-	-	-	
1 耐震性(建物のこわれにくさ)				3.0	3.0	0.80	-	-	-	
2 免震・制震・制振性能				3.0	3.0	0.20	-	-	-	
2.2 部品・部材の耐用年数				0.3	3.6	0.33	-	-	-	
1 躯体材料の耐用年数				-	3.0	0.23	-	-	-	
2 外壁仕上げ材の補修必要間隔		②	ガルバリウム鋼板	-	4.0	0.23	-	-	-	
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔			ビニル床シート20年	-	5.0	0.09	-	-	-	
4 空調換気ダクトの更新必要間隔				-	3.0	0.08	-	-	-	
5 空調・給排水配管の更新必要間隔				-	3.0	0.15	-	-	-	
6 主要設備機器の更新必要間隔			屋外キュービクル	-	4.0	0.23	-	-	-	
2.4 信頼性				0.1	2.4	0.19	-	-	-	
1 空調・換気設備				3.0	1.0	0.20	-	-	-	
2 給排水・衛生設備				3.0	2.0	0.20	-	-	-	
3 電気設備				3.0	3.0	0.20	-	-	-	
4 機械・配管支持方法		②		3.0	3.0	0.20	-	-	-	
5 通信・情報設備				3.0	3.0	0.20	-	-	-	

3 対応性・更新性			0.4	3.4	0.48	-	-	-	3.4
3.1 空間のゆとり			0.3	3.4	0.31	-	-	-	
1 階高のゆとり			-	5.0	0.60	-	3.0	-	
2 空間の形状・自由さ			3.0	1.0	0.40	-	3.0	-	
3.2 荷重のゆとり			3.0	4.0	0.31	-	3.0	-	
3.3 設備の更新性			0.3	3.0	0.38	-	-	-	
1 空調配管の更新性			-	3.0	0.17	-	-	-	
2 給排水管の更新性			3.0	3.0	0.17	-	-	-	
3 電気配線の更新性			3.0	3.0	0.11	-	-	-	
4 通信配線の更新性			3.0	3.0	0.11	-	-	-	
5 設備機器の更新性			3.0	3.0	0.22	-	-	-	
6 バックアップスペースの確保			3.0	3.0	0.22	-	-	-	
Q3 室外環境(敷地内)			-	-	0.57	-	-	-	2.4
1 生物環境の保全と創出			独自③	2.0	0.30	-	-	-	2.0
2 まちなみ・景観への配慮			独自④	3.0	0.40	-	-	-	3.0
3 地域性・アメニティへの配慮			0.3	2.0	0.30	-	-	-	2.0
3.1 地域性への配慮、快適性の向上			独自④	2.0	0.50	-	-	-	
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			-	-	-	-	-	-	3.3
LR1 エネルギー			-	-	0.40	-	-	-	3.5
1 建物外皮の熱負荷抑制			BPI _m =0.81	3.0	4.0	0.20	-	-	4.0
2 自然エネルギー利用			-	3.0	3.0	0.10	-	-	3.0
3 設備システムの高効率化			BEI=0.73	3.0	3.7	0.50	-	-	3.7
4 効率的運用			0.2	3.0	0.20	-	-	-	3.0
集合住宅以外の評価			1.0	3.0	1.00	-	-	-	
4.1 モニタリング			3.0	3.0	0.50	-	-	-	
4.2 運用管理体制			3.0	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			-	-	0.30	-	-	-	3.1
1 水資源保護			0.1	3.0	0.15	-	-	-	3.0
1.1 節水			3.0	3.0	0.40	-	-	-	
1.2 雨水利用・雑排水等の利用			0.6	3.0	0.60	-	-	-	
1 雨水利用システム導入の有無			3.0	3.0	0.67	-	-	-	
2 雑排水等利用システム導入の有無			3.0	3.0	0.33	-	-	-	
2 非再生性資源の使用量削減			0.6	3.1	0.63	-	-	-	3.1
2.1 材料使用量の削減			-	2.0	0.07	-	-	-	
2.2 既存建築躯体等の継続使用			-	3.0	0.25	-	-	-	
2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用			②	3.0	0.21	-	-	-	
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	0.21	-	-	-	
2.5 持続可能な森林から産出された木材			3.0	-	-	-	-	-	
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み			独自	3.0	4.0	0.25	-	-	
3 汚染物質含有材料の使用回避			0.2	3.0	0.22	-	-	-	3.0
3.1 有害物質を含まない材料の使用			3.0	3.0	0.32	-	-	-	
3.2 フロン・ハロンの回避			0.6	3.0	0.68	-	-	-	
1 消火剤			-	-	-	-	-	-	
2 発泡剤(断熱材等)			-	3.0	1.00	-	-	-	
3 冷媒			3.0	-	-	-	-	-	
LR3 敷地外環境			-	-	0.30	-	-	-	3.1
1 地球温暖化への配慮			①	ライフサイクルCO2排出率87%	-	3.5	0.33	-	3.5
2 地域環境への配慮			0.3	3.0	0.33	-	-	-	3.0
2.1 大気汚染防止			-	3.0	0.25	-	-	-	
2.2 温熱環境悪化の改善			-	3.0	0.50	-	-	-	
2.3 地域インフラへの負荷抑制			0.2	3.0	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			3.0	3.0	0.25	-	-	-	
3 交通負荷抑制			独自	5.0	0.25	-	-	-	
4 廃棄物処理負荷抑制			-	1.0	0.25	-	-	-	
3 周辺環境への配慮			0.3	3.0	0.33	-	-	-	3.0
3.1 騒音・振動・悪臭の防止			0.4	3.0	0.40	-	-	-	
1 騒音			独自	3.0	1.00	-	-	-	
2 振動			独自	-	-	-	-	-	
3 悪臭			-	-	-	-	-	-	
3.2 風害、砂塵、日照障害の抑制			0.4	3.0	0.40	-	-	-	
1 風害の抑制			-	3.0	0.70	-	-	-	
2 砂塵の抑制			-	1.0	-	-	-	-	
3 日照障害の抑制			-	3.0	0.30	-	-	-	
3.3 光害の抑制			0.2	3.0	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			-	3.0	0.70	-	-	-	
2 屋外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(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				3.5
LR3-1	地球温暖化への配慮	3.5	0.10	3.1
② 資源の有効活用				
Q2-2	耐震性・信頼性	3.0	0.22	
Q2-3	対応性・更新性	3.4	0.21	
LR2-2	非再生性資源の使用量削減	3.1	0.19	
③ 敷地内の緑化				2.0
Q3-1	生物環境の保全と創出	2.0	0.17	外構緑化:32.7%/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

環境設計の配慮事項

■建物名称 丸合株式会社 豊橋東IC工場

計画上の配慮事項	
総合	これは、CASBEEあいち2016年による評価
Q1 室内環境	なし
Q2 サービス性能	2.2.2外壁仕上げ材に耐用年数30年のガルバリウム鋼板を利用している。 2.2.3内装仕上げ材に耐用年数20年のビニル床シートを利用している。 2.2.6主要設備機器に耐用年数25年の屋外キュービクルを利用している。 3.1.1天井高が高く、倉庫部分にゆとりがある。
Q3 室外環境(敷地内)	3.2敷地の74.2%分の空地を設け、風の通り道を確保し、敷地内の温熱環境が良くなるよう配慮した。
LR1 エネルギー	なし
LR2 資源・マテリアル	2.6壁の躯体と仕上げ材の分別が容易になっている。
LR3 敷地外環境	2.3.3敷地や建築物に対し十分な台数の駐車場を設置し、交通負荷が抑制できるよう配慮した。
その他	丸合株式会社は、製造業の輸送に必要な様々な製品を製造・販売する会社です。