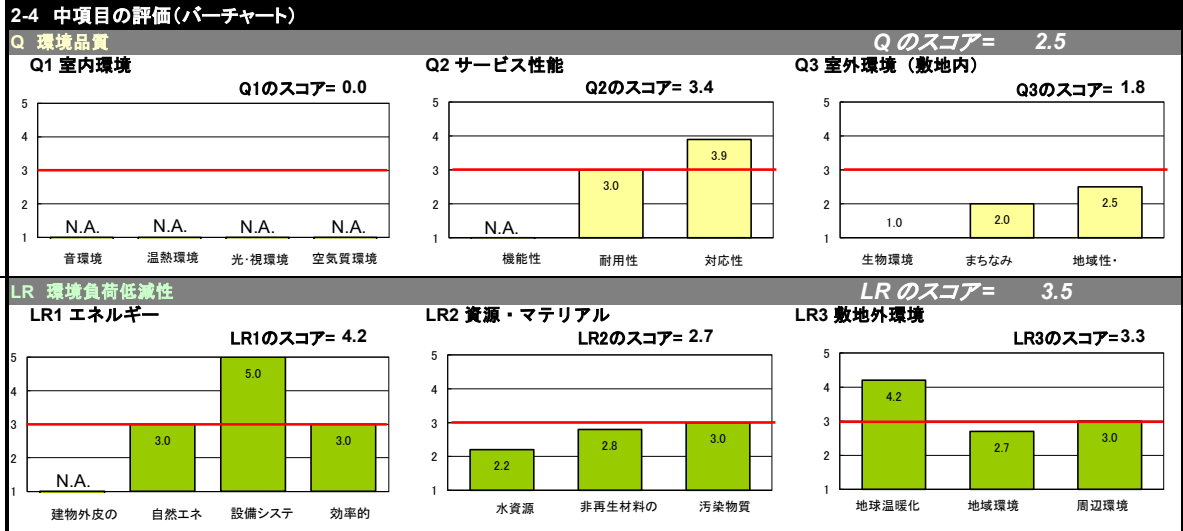
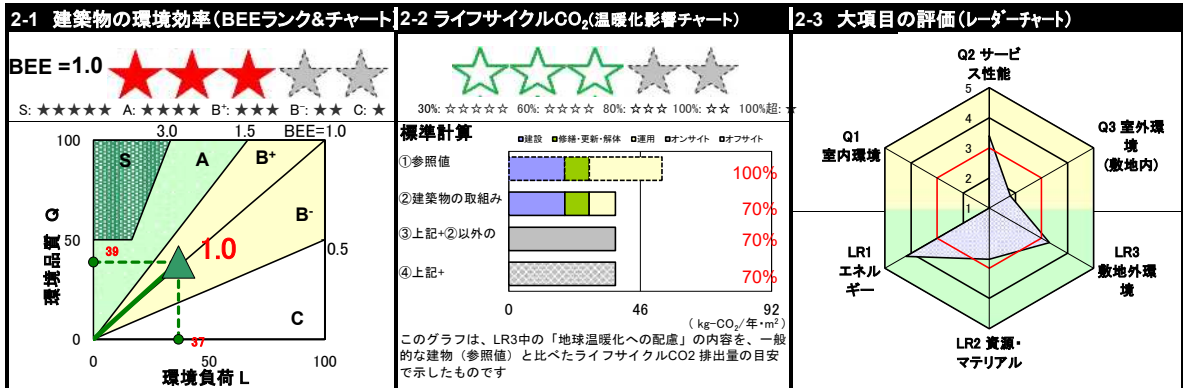


1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	村田機械(株)犬山事業所J05工場	階数	地上1階
建設地	愛知県犬山市大字西中島2-10-1(特種用途地区、愛知県内市町村指定高度利用地区(10-1、10-2、10-3)	構造	S造
用途地域	工業地域	平均居住人員	30 人
気候区分	6地域	年間使用時間	8,760 時間/年
建物用途	工場	評価の段階	実施設計段階評価
竣工時期	2026年4月 予定	評価の実施日	2025年5月15日
敷地面積	14,400 m ²	作成者	服部 靖輝
建築面積	5,249 m ²	確認日	2025年5月15日
延床面積	5,249 m ²	確認者	廣瀬 伸吾



3 重点項目	
①地球温暖化への配慮	③敷地内の緑化
4.2	1.0
	外構緑化指数(外構緑化面積/外構面積)
	0.0 %
3.2	建物緑化指数(建物緑化面積/建築面積)
	0.0 %
	④地域材の活用
3.2	1.0
	〈外装材に使用した地域性のある材料〉
	なし
3.2	〈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
	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 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 = $\frac{\text{中高木の樹冠の水平投影面積} + \text{低木・地被等の植栽面積}}{\text{敷地面積から建物面積(建築面積及び附属物面積)を除いた}} \times 100$

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



CASBEE-建築(新築)2016年版+あいち版手引き
村田機械(株)犬山工場J05工場

■使用評価マニュアル:

CASBEE-建築(新築)2016年版+あいち版手引き

■評価ソフト:

CASBEE-BD_NC_2016(v3.0)_AICHI

欄に数値またはコメントを記入

スコアシート		実施設計段階		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	
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	評価点	重み係数	評価点	評価点	重み係数	全体			
Q 建築物の環境品質													2.5			
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							3.0	-	-		3.0	-				
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		-	-	3.4			
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	3.4	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								3.0	0.23		-	-				
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔								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								5.0	0.15		-	-				
6 主要設備機器の更新必要間隔								3.0	0.23		-	-				
2.4 信頼性							0.1	2.6	0.19		-	-				
1 空調・換気設備							3.0	3.0	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							3.0	3.0	0.20		-	-				
5 通信・情報設備							3.0	2.0	0.20		-	-				

床:コンクリート金コテ押さえ+塗床、壁・天井:素地

給水B、雑排水B

3 対応性・更新性			0.4	3.9	0.48	-	-	-	3.9
3.1 空間のゆとり			0.3	5.0	0.31	-	-	-	
1 階高のゆとり		建物高さ16m	-	5.0	0.60	-	3.0	-	
2 空間の形状・自由さ		壁長さ比率 0.079	3.0	5.0	0.40	-	3.0	-	
3.2 荷重のゆとり			3.0	3.0	0.31	-	3.0	-	
3.3 設備の更新性			0.3	3.7	0.38	-	-	-	
1 空調配管の更新性	②	外壁表し	-	3.0	0.17	-	-	-	
2 給排水管の更新性		外壁表し	3.0	5.0	0.17	-	-	-	
3 電気配線の更新性		外壁表し	3.0	5.0	0.11	-	-	-	
4 通信配線の更新性			3.0	5.0	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	-	-	-	1.8
1 生物環境の保全と創出	独自③		-	1.0	0.30	-	-	-	1.0
2 まちなみ・景観への配慮	独自④		-	2.0	0.40	-	-	-	2.0
3 地域性・アメニティへの配慮			0.3	2.5	0.30	-	-	-	2.5
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			-	3.0	0.50	-	-	-	
LR 建築物の環境負荷低減性									3.5
LR1 エネルギー					0.40	-	-	-	4.2
1 建物外皮の熱負荷抑制			3.0	-	-	-	-	-	-
2 自然エネルギー利用			3.0	3.0	0.13	-	-	-	3.0
3 設備システムの高効率化		BEI=0.36	3.0	5.0	0.63	-	-	-	5.0
4 効率的運用			0.2	3.0	0.25	-	-	-	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	-	-	-	2.7
1 水資源保護			0.1	2.2	0.15	-	-	-	2.2
1.1 節水			3.0	1.0	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	2.8	0.63	-	-	-	2.8
2.1 材料使用量の削減			-	3.0	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	1.0	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	配線はラック、配管は外壁表しのため露出	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	0.50	-	-	-	
3 冷媒			3.0	3.0	0.50	-	-	-	
LR3 敷地外環境					0.30	-	-	-	3.3
1 地球温暖化への配慮	①	ライフサイクルCO2排出率70%	-	4.2	0.33	-	-	-	4.2
2 地域環境への配慮			0.3	2.7	0.33	-	-	-	2.7
2.1 大気汚染防止		ガス給湯器無し	-	5.0	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			0.2	2.0	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	0.25	-	-	-	
3 交通負荷抑制	独自		-	1.0	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、日照阻害の抑制			0.4	3.0	0.40	-	-	-	
1 風害の抑制			-	3.0	0.70	-	-	-	
2 砂塵の抑制			-	3.0	-	-	-	-	
3 日照阻害の抑制			-	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)2016年版+あいち版手引き

村田機械(株)大山事業所J05工場

■評価ソフト:

CASBEE-BD_NC_2016(v3.0)_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					4.2
LR3-1	地球温暖化への配慮	4.2	0.10		
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	3.9	0.21		
LR2-2	非再生性資源の使用量削減	2.8	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	0.17	外構緑化：0%/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 村田機械(株)犬山事業所J05工場

計画上の配慮事項	
総合	既存建物に合わせた計画とした。
Q1 室内環境	対象外。
Q2 サービス性能	メンテナンスに配慮してクレーンガーター部に点検歩廊を設置している。
Q3 室外環境(敷地内)	既存建物に合わせた計画とし、周囲に調和するものとした。
LR1 エネルギー	運用管理体制について基本方針が計画されている。
LR2 資源・マテリアル	躯体と仕上材が用意に分別できるようになっている。
LR3 敷地外環境	建物間を適度に離し、通路を設けることにより風の通り道を遮らないようにしている。
その他	