

1. 建物概要

建物名称	仲山鉄工株式会社新工場建設工事	BEE	0.8	BEEランク	B-	★★
------	-----------------	-----	-----	--------	----	----

2. 重点項目への取組み度

重点項目	得点 <sup>※</sup> /満点	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)	3.2 / 5		ふつう
"災害に強いしずおか"の形成 (Disaster)	2.7 / 5		がんばろう
"しずおかユニバーサルデザイン"の推進 (Universal Design)	2.8 / 5		がんばろう
"緑化及び自然景観"の保全・回復 (Nature)	2.7 / 5		がんばろう

※対応するCASBEEのスコア(平均)を5点満点で表示します。(スコア1.0=1点、スコア5.0=5点)

評価 凡例	よい 4 点以上	ふつう 3 点以上	がんばろう 3 点未満
-------	----------------	-----------------	-------------------

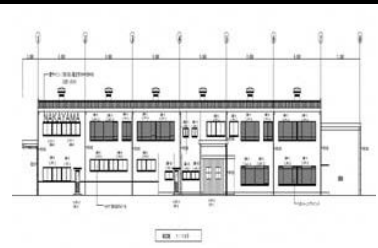
3. 重点項目についての環境配慮概要

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。	内訳対応項目																																																																																																																																																																																										
	得点																																																																																																																																																																																										
<b>"ふじのくに地球温暖化対策実行計画"の推進 (Global Warming)</b>	<b>3.2</b>																																																																																																																																																																																										
<ul style="list-style-type: none"> <li>■室内環境対策 (①室温制御/②昼光対策/③グレア対策/④部品・部材の耐用年数)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>④給水、給湯や雑用水などBのものを採用</li> </ul> </li> <li>■室外環境(敷地内)対策 (⑤生物環境の保全と創出/⑥敷地内温熱環境の向上)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>⑤緑の緑化指数が14.76%</li> </ul> </li> <li>■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)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>⑦ガラスウールによる断熱でBPI=0.69</li> <li>⑨省エネルギーの建物BEI=0.76</li> </ul> </li> <li>■資源・マテリアル対策 (⑪水資源保護/⑫非再生性資源の使用量削減/⑬汚染物質含有材料の使用回避)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>⑪節水コマ採用</li> <li>⑫地下躯体部分における高炉セメントの採用。</li> <li>⑬有害物質を含まない錆止めを採用</li> </ul> </li> <li>■敷地外環境対策 (⑭地球温暖化への配慮/⑮温熱環境悪化の改善)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>⑭省エネルギー対策と、高炉セメントの採用。</li> <li>⑮主風向に対する見付面積比を40%未満とした。隣棟間隔指標Rwは0.5以上とした。</li> </ul> </li> </ul>	<table border="1"> <tr> <td>Q-1</td> <td>2</td> <td>2.1</td> <td>2.1.2</td> <td>①</td> <td>外皮性能</td> </tr> <tr> <td>Q-1</td> <td>3</td> <td>3.1</td> <td>3.1.3</td> <td>②</td> <td>昼光利用設備</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3.2</td> <td>3.2.1</td> <td>③</td> <td>昼光制御</td> </tr> <tr> <td>Q-2</td> <td>2</td> <td>2.2</td> <td>2.2.1</td> <td>④</td> <td>躯体材料の耐用年数</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2.2.2</td> <td>2.2.2</td> <td>④</td> <td>外壁仕上げ材の補修必要間隔</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2.2.3</td> <td>2.2.3</td> <td>④</td> <td>主要内装仕上げ材の更新必要間隔</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2.2.4</td> <td>2.2.4</td> <td>④</td> <td>空調換気ダクトの更新必要間隔</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2.2.5</td> <td>2.2.5</td> <td>④</td> <td>空調・給排水配管の更新必要間隔</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2.2.6</td> <td>2.2.6</td> <td>④</td> <td>主要設備機器の更新必要間隔</td> </tr> <tr> <td>Q-3</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>⑤</td> <td>生物環境の保全と創出</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>3.2</td> <td></td> <td>⑥</td> <td>敷地内温熱環境の向上</td> </tr> <tr> <td>LR-1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>⑦</td> <td>建物外皮の熱負荷抑制</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>⑧</td> <td>自然エネルギー利用</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>⑨</td> <td>設備システムの高効率化</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>4.1</td> <td></td> <td>⑩</td> <td>モニタリング</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4.2</td> <td></td> <td>⑩</td> <td>運用管理体制</td> </tr> <tr> <td>LR-2</td> <td>1</td> <td>1.1</td> <td></td> <td>⑪</td> <td>節水</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1.2</td> <td>1.2.1</td> <td>⑪</td> <td>雨水利用システム導入の有無</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1.2.2</td> <td>1.2.2</td> <td>⑪</td> <td>雑排水等利用システム導入の有無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>2.1</td> <td>2.1.1</td> <td>⑫</td> <td>材料使用量の削減</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2.1.2</td> <td>2.1.2</td> <td>⑫</td> <td>既存建築躯体等の継続使用</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2.1.3</td> <td>2.1.3</td> <td>⑫</td> <td>躯体材料におけるリサイクル材の使用</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2.1.4</td> <td>2.1.4</td> <td>⑫</td> <td>躯体材料以外におけるリサイクル材の使用</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2.1.5</td> <td>2.1.5</td> <td>⑫</td> <td>持続可能な森林から産出された木材</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2.1.6</td> <td>2.1.6</td> <td>⑫</td> <td>部材の再利用可能性向上への取組み</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>3.1</td> <td></td> <td>⑬</td> <td>有害物質を含まない材料の使用</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3.2</td> <td>3.2.1</td> <td>⑬</td> <td>消火剤</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3.2.2</td> <td>3.2.2</td> <td>⑬</td> <td>断熱材</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3.2.3</td> <td>3.2.3</td> <td>⑬</td> <td>冷媒</td> </tr> <tr> <td>LR-3</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>⑭</td> <td>地球温暖化への配慮</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>2.2</td> <td></td> <td>⑮</td> <td>温熱環境悪化の改善</td> </tr> </table>	Q-1	2	2.1	2.1.2	①	外皮性能	Q-1	3	3.1	3.1.3	②	昼光利用設備			3.2	3.2.1	③	昼光制御	Q-2	2	2.2	2.2.1	④	躯体材料の耐用年数			2.2.2	2.2.2	④	外壁仕上げ材の補修必要間隔			2.2.3	2.2.3	④	主要内装仕上げ材の更新必要間隔			2.2.4	2.2.4	④	空調換気ダクトの更新必要間隔			2.2.5	2.2.5	④	空調・給排水配管の更新必要間隔			2.2.6	2.2.6	④	主要設備機器の更新必要間隔	Q-3	1			⑤	生物環境の保全と創出		3	3.2		⑥	敷地内温熱環境の向上	LR-1	1			⑦	建物外皮の熱負荷抑制		2			⑧	自然エネルギー利用		3			⑨	設備システムの高効率化		4	4.1		⑩	モニタリング			4.2		⑩	運用管理体制	LR-2	1	1.1		⑪	節水			1.2	1.2.1	⑪	雨水利用システム導入の有無			1.2.2	1.2.2	⑪	雑排水等利用システム導入の有無		2	2.1	2.1.1	⑫	材料使用量の削減			2.1.2	2.1.2	⑫	既存建築躯体等の継続使用			2.1.3	2.1.3	⑫	躯体材料におけるリサイクル材の使用			2.1.4	2.1.4	⑫	躯体材料以外におけるリサイクル材の使用			2.1.5	2.1.5	⑫	持続可能な森林から産出された木材			2.1.6	2.1.6	⑫	部材の再利用可能性向上への取組み		3	3.1		⑬	有害物質を含まない材料の使用			3.2	3.2.1	⑬	消火剤			3.2.2	3.2.2	⑬	断熱材			3.2.3	3.2.3	⑬	冷媒	LR-3	1			⑭	地球温暖化への配慮		2	2.2		⑮	温熱環境悪化の改善
Q-1	2	2.1	2.1.2	①	外皮性能																																																																																																																																																																																						
Q-1	3	3.1	3.1.3	②	昼光利用設備																																																																																																																																																																																						
		3.2	3.2.1	③	昼光制御																																																																																																																																																																																						
Q-2	2	2.2	2.2.1	④	躯体材料の耐用年数																																																																																																																																																																																						
		2.2.2	2.2.2	④	外壁仕上げ材の補修必要間隔																																																																																																																																																																																						
		2.2.3	2.2.3	④	主要内装仕上げ材の更新必要間隔																																																																																																																																																																																						
		2.2.4	2.2.4	④	空調換気ダクトの更新必要間隔																																																																																																																																																																																						
		2.2.5	2.2.5	④	空調・給排水配管の更新必要間隔																																																																																																																																																																																						
		2.2.6	2.2.6	④	主要設備機器の更新必要間隔																																																																																																																																																																																						
Q-3	1			⑤	生物環境の保全と創出																																																																																																																																																																																						
	3	3.2		⑥	敷地内温熱環境の向上																																																																																																																																																																																						
LR-1	1			⑦	建物外皮の熱負荷抑制																																																																																																																																																																																						
	2			⑧	自然エネルギー利用																																																																																																																																																																																						
	3			⑨	設備システムの高効率化																																																																																																																																																																																						
	4	4.1		⑩	モニタリング																																																																																																																																																																																						
		4.2		⑩	運用管理体制																																																																																																																																																																																						
LR-2	1	1.1		⑪	節水																																																																																																																																																																																						
		1.2	1.2.1	⑪	雨水利用システム導入の有無																																																																																																																																																																																						
		1.2.2	1.2.2	⑪	雑排水等利用システム導入の有無																																																																																																																																																																																						
	2	2.1	2.1.1	⑫	材料使用量の削減																																																																																																																																																																																						
		2.1.2	2.1.2	⑫	既存建築躯体等の継続使用																																																																																																																																																																																						
		2.1.3	2.1.3	⑫	躯体材料におけるリサイクル材の使用																																																																																																																																																																																						
		2.1.4	2.1.4	⑫	躯体材料以外におけるリサイクル材の使用																																																																																																																																																																																						
		2.1.5	2.1.5	⑫	持続可能な森林から産出された木材																																																																																																																																																																																						
		2.1.6	2.1.6	⑫	部材の再利用可能性向上への取組み																																																																																																																																																																																						
	3	3.1		⑬	有害物質を含まない材料の使用																																																																																																																																																																																						
		3.2	3.2.1	⑬	消火剤																																																																																																																																																																																						
		3.2.2	3.2.2	⑬	断熱材																																																																																																																																																																																						
		3.2.3	3.2.3	⑬	冷媒																																																																																																																																																																																						
LR-3	1			⑭	地球温暖化への配慮																																																																																																																																																																																						
	2	2.2		⑮	温熱環境悪化の改善																																																																																																																																																																																						
<b>"災害に強いしずおか"の形成 (Disaster)</b>	<b>2.7</b>																																																																																																																																																																																										
<ul style="list-style-type: none"> <li>■サービス性能対策 (⑯耐震・免震/⑰信頼性)</li> </ul>	<table border="1"> <tr> <td>Q-2</td> <td>2</td> <td>2.1</td> <td>2.1.1</td> <td>⑯</td> <td>耐震性</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2.1.2</td> <td>2.1.2</td> <td>⑯</td> <td>免震・制振性能</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2.4.1</td> <td>2.4.1</td> <td>⑰</td> <td>空調・換気設備</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2.4.2</td> <td>2.4.2</td> <td>⑰</td> <td>給排水・衛生設備</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2.4.3</td> <td>2.4.3</td> <td>⑰</td> <td>電気設備</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2.4.4</td> <td>2.4.4</td> <td>⑰</td> <td>機械・配管支持方法</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2.4.5</td> <td>2.4.5</td> <td>⑰</td> <td>通信・情報設備</td> </tr> </table>	Q-2	2	2.1	2.1.1	⑯	耐震性			2.1.2	2.1.2	⑯	免震・制振性能			2.4.1	2.4.1	⑰	空調・換気設備			2.4.2	2.4.2	⑰	給排水・衛生設備			2.4.3	2.4.3	⑰	電気設備			2.4.4	2.4.4	⑰	機械・配管支持方法			2.4.5	2.4.5	⑰	通信・情報設備																																																																																																																																																
Q-2	2	2.1	2.1.1	⑯	耐震性																																																																																																																																																																																						
		2.1.2	2.1.2	⑯	免震・制振性能																																																																																																																																																																																						
		2.4.1	2.4.1	⑰	空調・換気設備																																																																																																																																																																																						
		2.4.2	2.4.2	⑰	給排水・衛生設備																																																																																																																																																																																						
		2.4.3	2.4.3	⑰	電気設備																																																																																																																																																																																						
		2.4.4	2.4.4	⑰	機械・配管支持方法																																																																																																																																																																																						
		2.4.5	2.4.5	⑰	通信・情報設備																																																																																																																																																																																						
<b>"しずおかユニバーサルデザイン"の推進 (Universal Design)</b>	<b>2.8</b>																																																																																																																																																																																										
<ul style="list-style-type: none"> <li>■サービス性能対策 (⑱機能性・使いやすさ/⑲心理性・快適性/⑳空間のゆとり)</li> <li>⑱バリアフリー法誘導基準相当の計画とした。</li> <li>■室外環境(敷地内)対策 (㉑地域性・アメニティへの配慮)</li> </ul>	<table border="1"> <tr> <td>Q-2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>1.1.3</td> <td>⑱</td> <td>ユニバーサルデザイン計画</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>3.1</td> <td>3.1.1</td> <td>⑲</td> <td>階高のゆとり</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3.1.2</td> <td>3.1.2</td> <td>⑲</td> <td>空間の形状・自由さ</td> </tr> <tr> <td>Q-3</td> <td>3</td> <td>3.1</td> <td></td> <td>㉑</td> <td>地域性への配慮、快適性の向上</td> </tr> </table>	Q-2	3	3	1.1.3	⑱	ユニバーサルデザイン計画		3	3.1	3.1.1	⑲	階高のゆとり			3.1.2	3.1.2	⑲	空間の形状・自由さ	Q-3	3	3.1		㉑	地域性への配慮、快適性の向上																																																																																																																																																																		
Q-2	3	3	1.1.3	⑱	ユニバーサルデザイン計画																																																																																																																																																																																						
	3	3.1	3.1.1	⑲	階高のゆとり																																																																																																																																																																																						
		3.1.2	3.1.2	⑲	空間の形状・自由さ																																																																																																																																																																																						
Q-3	3	3.1		㉑	地域性への配慮、快適性の向上																																																																																																																																																																																						
<b>"緑化及び自然景観"の保全・回復 (Nature)</b>	<b>2.7</b>																																																																																																																																																																																										
<ul style="list-style-type: none"> <li>■室外環境(敷地内)対策 (⑤生物環境の保全と創出/㉒まちなみ・景観への配慮/⑥敷地内温熱環境の向上)</li> <li>⑤緑の緑化指数が14.76%</li> <li>⑥植栽により良好な景観を形成している</li> <li>■敷地外環境対策 (⑮温熱環境悪化の改善)</li> <li>⑮主風向に対する見付面積比を40%未満とした。隣棟間隔指標Rwは0.5以上とした。</li> </ul>	<table border="1"> <tr> <td>Q-3</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>⑤</td> <td>生物環境の保全と創出</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>㉒</td> <td>まちなみ景観への配慮</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>3.2</td> <td></td> <td>⑥</td> <td>敷地内温熱環境の向上</td> </tr> <tr> <td>LR-3</td> <td>2</td> <td>2.2</td> <td></td> <td>⑮</td> <td>温熱環境悪化の改善</td> </tr> </table>	Q-3	1			⑤	生物環境の保全と創出		2			㉒	まちなみ景観への配慮		3	3.2		⑥	敷地内温熱環境の向上	LR-3	2	2.2		⑮	温熱環境悪化の改善																																																																																																																																																																		
Q-3	1			⑤	生物環境の保全と創出																																																																																																																																																																																						
	2			㉒	まちなみ景観への配慮																																																																																																																																																																																						
	3	3.2		⑥	敷地内温熱環境の向上																																																																																																																																																																																						
LR-3	2	2.2		⑮	温熱環境悪化の改善																																																																																																																																																																																						

# CASBEE<sup>®</sup>-建築(新築) | 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(v2.1)

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	仲山鉄工株式会社新工場建設工事	階数	地上2階
建設地	静岡県藤枝市大西町三丁目14-1他	構造	S造
用途地域	地域指定なし	平均居住人員	34人
地域区分	6地域	年間使用時間	2,920時間/年(想定値)
建物用途	事務所,工場	評価の段階	
竣工年	2019年5月 予定	評価の実施日	
敷地面積	6,108 m <sup>2</sup>	作成者	仲山設計 仲山辰夫
建築面積	2,421 m <sup>2</sup>	確認日	
延床面積	2,746 m <sup>2</sup>	確認者	



### 2-1 建築物の環境効率 (BEEランク&チャート)

**BEE = 0.8**

S: ★★★★★ A: ★★★★★ B: ★★★★★ B+: ★★ C: ★

### 2-2 ライフサイクルCO<sub>2</sub> (温暖化影響チャート)

標準計算

30%: ☆☆☆☆ 60%: ☆☆☆☆ 80%: ☆☆☆☆ 100%: ☆☆☆ 100%超: ☆☆☆

このグラフは、LR3中の「地球温暖化への配慮」の内容を、一般的な建物(参照値)と比べたライフサイクルCO<sub>2</sub>排出量の目安で示したものです

### 2-3 大項目の評価 (レーダーチャート)

### 2-4 中項目の評価 (バーチャート)

**Q のスコア = 2.6**

#### Q1 室内環境

Q1のスコア = 2.7

#### Q2 サービス性能

Q2のスコア = 2.9

#### Q3 室外環境 (敷地内)

Q3のスコア = 2.4

### LR 環境負荷低減性

**LR のスコア = 2.9**

#### LR1 エネルギー

LR1のスコア = 3.0

#### LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア = 2.7

#### LR3 敷地外環境

LR3のスコア = 3.0

### 3 設計上の配慮事項

総合	その他	
CASBEE静岡2016年版による評価結果	特になし	
Q1 室内環境 喫煙スペースのない建物	Q2 サービス性能 給排水配管の更新必要間隔が長い	Q3 室外環境 (敷地内) 特になし
LR1 エネルギー 外皮性能の優れている	LR2 資源・マテリアル 特になし	LR3 敷地外環境 敷地外の環境に配慮している

■CASBEE: Comprehensive Assessment System for Built Environment Efficiency (建築環境総合性評価システム)  
 ■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CO<sub>2</sub>」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CO<sub>2</sub>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  
 ■LCCO<sub>2</sub>の算定条件等については、「LCCO<sub>2</sub>算定条件シート」を参照された