

# CASBEE® - 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, CASBEE埼玉圏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	(仮称)でんきち飯能店新築工事	階数	地上1F
建設地	埼玉県飯能市大字岩沢字三ヶ谷戸	構造	S造
用途地域	工業地域, 指定なし	平均居住人員	492 人
地域区分	5地域	年間使用時間	3,650 時間/年(想定値)
建物用途	物販店	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2019年8月 予定	評価の実施日	2019年7月2日
敷地面積	7,841 m <sup>2</sup>	作成者	伊藤 啓二
建築面積	2,619 m <sup>2</sup>	確認日	2019年7月2日
延床面積	2,613 m <sup>2</sup>	確認者	伊藤 啓二



### 2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

**BEE = 0.8** ★★☆☆☆☆

### 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

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 = 2.4**

#### Q1 室内環境

Q1のスコア = 2.2

#### Q2 サービス性能

Q2のスコア = 3.0

#### Q3 室外環境(敷地内)

Q3のスコア = 2.2

**LR のスコア = 3.3**

#### LR1 エネルギー

LR1のスコア = 3.7

#### LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア = 2.9

#### LR3 敷地外環境

LR3のスコア = 3.2

3 設計上の配慮事項		
<b>総合</b>	広く開放感を感じる空間、十分な駐車スペースの設置など、利用者にとって快適に利用できる建築物となっている。	その他 特になし
<b>Q1 室内環境</b>	外界からの熱的侵入を抑制できる日射遮蔽性能および断熱性能である。また、空気取り入れ口と排気口は3m以上離れて設置されており、取り入れ外気への配慮がなされている。	<b>Q3 室外環境(敷地内)</b> 芝やツツジ、アラカシ等の植栽により良好な景観を形成しており、また敷地内温熱環境の向上にも努めている。
<b>LR1 エネルギー</b>	年間熱負荷係数BPI <sub>m</sub> を抑えた仕様としており、外皮性能の高効率化を図っている。	<b>LR3 敷地外環境</b> 利用者用の自転車置場や駐車場、荷捌き用車両の駐車施設を確保しており、建物の運用時に交通負荷が発生しないよう取組みを行っている。
<b>Q2 サービス性能</b>	更新必要間隔の長い内装仕上げ材・給排水配管を使用して、建物の長寿化を図っている。また、天井高や階高、空間にゆとりを持たせることにより、快適さが得られている。	
<b>LR2 資源・マテリアル</b>	躯体と仕上げ材が容易に分別可能となっており、解体時におけるリサイクルを促進する対策が取られている。また、発泡剤を用いた断熱材を使用しておらず、オゾン破壊への配慮を行っている。	

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

**CASBEE-建築(新築)2016年版、CAS  
(仮称)でんきち飯能店新築工事**

使用評価マニュアル CASBEE-建築(新築)2016年版、C  
評価ソフト: CASBEE-BD\_NC\_2016(v2.1)

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							
配慮項目	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	全体			
<b>0 建築物の環境品質</b>									<b>2.4</b>
<b>Q1 室内環境</b>			<b>0.40</b>		-				<b>2.2</b>
<b>1 音環境</b>		<b>2.6</b>	0.15		-				<b>2.6</b>
1.1 室内騒音レベル		<b>3.0</b>	0.40		-				
1.2 遮音		<b>3.0</b>	0.40		-				
1 開口部遮音性能		<b>3.0</b>	1.00		-				
2 界壁遮音性能			-		-				
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)			-		-				
4 界床遮音性能(重量衝撃源)			-		-				
1.3 吸音		<b>1.0</b>	0.20		-				
<b>2 温熱環境</b>		<b>1.1</b>	0.35		-				<b>1.1</b>
2.1 室温制御		<b>1.3</b>	0.50		-				
1 室温		<b>1.0</b>	0.50		-				
2 外皮性能		<b>3.0</b>	0.17		-				
3 ゾーン別制御性		<b>1.0</b>	0.33		-				
2.2 湿度制御		<b>1.0</b>	0.20		-				
2.3 空調方式		<b>1.0</b>	0.30		-				
<b>3 光・視環境</b>		<b>3.0</b>	0.25		-				<b>3.0</b>
3.1 昼光利用		<b>3.0</b>	0.50		-				
1 昼光率			-		-				
2 方位別開口			-		-				
3 昼光利用設備		<b>3.0</b>	1.00		-				
3.2 グレア対策			-		-				
1 昼光制御			-		-				
3.3 照度			-		-				
3.4 照明制御		<b>3.0</b>	0.50		-				
<b>4 空気質環境</b>		<b>2.8</b>	0.25		-				<b>2.8</b>
4.1 発生源対策		<b>3.0</b>	0.50		-				
1 化学汚染物質		<b>3.0</b>	1.00		-				
4.2 換気		<b>3.0</b>	0.30		-				
1 換気量		<b>3.0</b>	0.50		-				
2 自然換気性能			-		-				
3 取り入れ外気への配慮		<b>3.0</b>	0.50		-				
4.3 運用管理		<b>2.0</b>	0.20		-				
1 CO <sub>2</sub> の監視		<b>3.0</b>	0.50		-				
2 喫煙の制御		<b>1.0</b>	0.50		-				
<b>Q2 サービス性能</b>			<b>0.30</b>		-				<b>3.0</b>
<b>1 機能性</b>		<b>2.7</b>	0.40		-				<b>2.7</b>
1.1 機能性・使いやすさ		<b>3.0</b>	0.40		-				
1 広さ・収納性			-		-				
2 高度情報通信設備対応			-		-				
3 バリアフリー計画		<b>3.0</b>	1.00		-				
1.2 心理性・快適性		<b>2.0</b>	0.30		-				
1 広さ感・景観		<b>1.0</b>	0.33		-				
2 リフレッシュスペース		<b>2.0</b>	0.33		-				
3 内装計画		<b>3.0</b>	0.33		-				
1.3 維持管理		<b>3.0</b>	0.30		-				
1 維持管理に配慮した設計		<b>3.0</b>	0.50		-				
2 維持管理用機能の確保		<b>3.0</b>	0.50		-				
<b>2 耐用性・信頼性</b>		<b>3.0</b>	0.30		-				<b>3.0</b>
2.1 耐震・免震・制震・制振		<b>3.0</b>	0.50		-				
1 耐震性(建物のこわれにくさ)		<b>3.0</b>	0.80		-				
2 免震・制震・制振性能		<b>3.0</b>	0.20		-				
2.2 部品・部材の耐用年数		<b>3.3</b>	0.30		-				
1 躯体材料の耐用年数		<b>3.0</b>	0.20		-				
2 外壁仕上げ材の補修必要間隔		<b>2.0</b>	0.20		-				
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔	店舗A売場 コホジションビニル床タイル(床)、クロス張り(壁) 共に20年	<b>4.0</b>	0.10		-				
4 空調換気ダクトの更新必要間隔		<b>3.0</b>	0.10		-				
5 空調・給排水配管の更新必要間隔	給水、排水 硬質塩化ビニル管	<b>5.0</b>	0.20		-				
6 主要設備機器の更新必要間隔		<b>3.0</b>	0.20		-				
2.4 信頼性		<b>2.6</b>	0.20		-				
1 空調・換気設備		<b>3.0</b>	0.20		-				
2 給排水・衛生設備		<b>2.0</b>	0.20		-				
3 電気設備		<b>3.0</b>	0.20		-				
4 機械・配管支持方法		<b>3.0</b>	0.20		-				
5 通信・情報設備		<b>2.0</b>	0.20		-				

<b>3 対応性・更新性</b>			<b>3.6</b>	0.30	-	-	<b>3.6</b>
<b>3.1 空間のゆとり</b>			<b>5.0</b>	0.30	-	-	
1	階高のゆとり	店舗A:6.52m 店舗B:4.10m	5.0	0.60	-	-	
2	空間の形状・自由さ	壁長さ比率0.09	5.0	0.40	-	-	
<b>3.2 荷重のゆとり</b>			<b>3.0</b>	0.30	<b>3.0</b>	-	
<b>3.3 設備の更新性</b>			<b>3.0</b>	0.40	-	-	
1	空調配管の更新性		3.0	0.20	-	-	
2	給排水管の更新性		3.0	0.20	-	-	
3	電気配線の更新性		3.0	0.10	-	-	
4	通信配線の更新性		3.0	0.10	-	-	
5	設備機器の更新性		3.0	0.20	-	-	
6	バックアップスペースの確保		3.0	0.20	-	-	
<b>Q3 室外環境(敷地内)</b>			-	<b>0.30</b>	-	-	<b>2.2</b>
<b>1 生物環境の保全と創出</b>			<b>1.0</b>	0.30	-	-	<b>1.0</b>
<b>2 まちなみ・景観への配慮</b>			<b>3.0</b>	0.40	-	-	<b>3.0</b>
<b>3 地域性・アメニティへの配慮</b>			<b>2.5</b>	0.30	-	-	<b>2.5</b>
3.1 地域性への配慮、快適性の向上			<b>2.0</b>	0.50	-	-	
3.2 敷地内温熱環境の向上			<b>3.0</b>	0.50	-	-	
<b>LR 建築物の環境負荷低減性</b>			-	-	-	-	<b>3.3</b>
<b>LR1 エネルギー</b>			-	<b>0.40</b>	-	-	<b>3.7</b>
<b>1 建物外皮の熱負荷抑制</b>		BPI <sub>m</sub> =0.74	<b>5.0</b>	0.20	-	-	<b>5.0</b>
<b>2 自然エネルギー利用</b>			<b>3.0</b>	0.10	-	-	<b>3.0</b>
<b>3 設備システムの高効率化</b>		[BEI][BEI <sub>m</sub> ] = 0.77	<b>3.6</b>	0.50	-	-	<b>3.6</b>
<b>4 効率的運用</b>			<b>3.0</b>	0.20	-	-	<b>3.0</b>
集合住宅以外の評価			<b>3.0</b>	1.00	-	-	
4.1	モニタリング		3.0	0.50	-	-	
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		-	-	-	-	
4.2	運用管理体制		-	-	-	-	
<b>LR2 資源・マテリアル</b>			-	<b>0.30</b>	-	-	<b>2.9</b>
<b>1 水資源保護</b>			<b>3.0</b>	0.20	-	-	<b>3.0</b>
1.1 節水			<b>3.0</b>	0.40	-	-	
1.2 雨水利用・雑排水等の利用			<b>3.0</b>	0.60	-	-	
1	雨水利用システム導入の有無		3.0	0.70	-	-	
2	雑排水等利用システム導入の有無		3.0	0.30	-	-	
<b>2 非再生性資源の使用量削減</b>			<b>2.6</b>	0.60	-	-	<b>2.6</b>
2.1 材料使用量の削減			2.0	0.10	-	-	
2.2 既存建築躯体等の継続使用			3.0	0.20	-	-	
2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用		-	3.0	0.20	-	-	
2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用		-	1.0	0.20	-	-	
2.5 持続可能な森林から産出された木材			2.0	0.10	-	-	
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み		LGS+GB	4.0	0.20	-	-	
<b>3 汚染物質含有材料の使用回避</b>			<b>3.7</b>	0.20	-	-	<b>3.7</b>
3.1 有害物質を含まない材料の使用			<b>3.0</b>	0.30	-	-	
3.2 フロン・ハロンの回避			<b>4.0</b>	0.70	-	-	
1	消火剤		-	-	-	-	
2	発泡剤(断熱材等)	発泡剤を用いた断熱材を使用していない	5.0	0.50	-	-	
3	冷媒		3.0	0.50	-	-	
<b>LR3 敷地外環境</b>			-	<b>0.30</b>	-	-	<b>3.2</b>
<b>1 地球温暖化への配慮</b>		ライフサイクルCO2排出量 81%	<b>3.7</b>	0.33	-	-	<b>3.7</b>
<b>2 地域環境への配慮</b>			<b>3.0</b>	0.33	-	-	<b>3.0</b>
2.1 大気汚染防止			<b>3.0</b>	0.25	-	-	
2.2 温熱環境悪化の改善			<b>3.0</b>	0.50	-	-	
2.3 地域インフラへの負荷抑制			<b>3.0</b>	0.25	-	-	
1	雨水排水水負荷低減		3.0	0.25	-	-	
2	汚水処理負荷抑制		3.0	0.25	-	-	
3	交通負荷抑制	利用者用の駐車場・駐輪場、荷捌き車両用の駐車スペースあり	4.0	0.25	-	-	
4	廃棄物処理負荷抑制		2.0	0.25	-	-	
<b>3 周辺環境への配慮</b>			<b>3.0</b>	0.33	-	-	<b>3.0</b>
3.1 騒音・振動・悪臭の防止			<b>3.0</b>	0.40	-	-	
1	騒音		3.0	1.00	-	-	
2	振動		-	-	-	-	
3	悪臭		-	-	-	-	
3.2 風害、砂塵、日照阻害の抑制			<b>3.0</b>	0.40	-	-	
1	風害の抑制		<b>3.0</b>	0.70	-	-	
2	砂塵の抑制		-	-	-	-	
3	日照阻害の抑制		3.0	0.30	-	-	
3.3 光害の抑制			<b>3.0</b>	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	昼光の建物外壁による反射光(グレア)への対策		3.0	0.30	-	-	

# CASBEE埼玉県

# 重点項目シート

使用評価ソフトバージョン

CASBEE埼玉県2016年版

## 1 建物概要

建物名称	(仮称)でんきち飯能店新築工事	BEE	0.8	BEEランク
------	-----------------	-----	-----	--------

## 2 重点項目の評価

ライフサイクルCO <sub>2</sub> の削減のスコア		緑の保全・創出のスコア			
3.7	+	2.3	=	6.0	
重点項目の各スコアの合計点					
がんばろう 6.0未満	良い 6.0以上	非常によい 6.8以上	すばらしい 8.0以上		

## 3 重点項目についての環境配慮概要

<b>(1) ライフサイクルCO<sub>2</sub>の削減</b>		スコア平均	3.7
< CASBEE埼玉県の対応する配慮項目とスコア >			
LR3 敷地外環境対策	1. 地球温暖化への配慮	スコア	3.7
< 配慮した内容を記述 >			
更新必要間隔の長い内装仕上げ材・給排水配管を使用して、建物の長寿化を図っている。躯体と仕上げ材が容易に分別可能となっており、解体時におけるリサイクルを促進する対策が取られている。発泡剤を用いた断熱材を使用しておらず、オゾン破壊への配慮を行っている。			
<b>(2) 緑の保全・創出</b>		スコア平均	2.3
< CASBEE埼玉県の対応する配慮項目とスコア >			
Q3 室外環境(敷地内)	1. 生物環境の保全と創出	スコア	1.0
Q3 室外環境(敷地内)	3.2 敷地内温熱環境の向上	スコア	3.0
LR3 敷地外環境	2.2 温熱環境悪化の改善	スコア	3.0
< 配慮した内容を記述 >			
芝やツツジによって風の通り道を確保、またアラカシの植栽によって日陰を形成しており、暑熱環境の緩和に努めている。夏期の卓越風向に対する建築物の見付け面積が小さくなるよう、また建築物の高さ・形状・建築物間の隣棟間隔を工夫して、敷地外への熱的な影響を低減できるよう努めている。			

: 入力欄