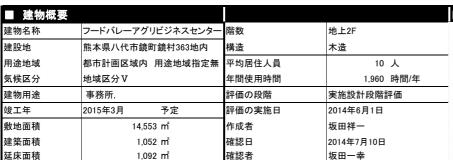
FV-ABC追補版評価ツール 性能表示

【八SBEE®熊本《新築》【性能表示】





CASBEE評価結果

■ 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)



BEE = 2.6

■BEE(環境効率) =

Q(環境品質)

L(環境負荷)

■環境効率評価基準

ランク	ランク表示	評価	判定値			
727	プング表示	計画	BEE値	Q値		
S	****	素晴らしい	3.0以上	50以上		
Α	****	大変良い	1.5以上3.0未満	_		
B ⁺	***	良い	1.0以上1.5未満	_		
B-	**	やや劣る	0.5以上1.0未満	_		
С	*	劣る	0.5未満	_		

■ライフサイクルCO2 排出性能評価基準

判定値(排出率)	ランク表示
30%以下	****
30%超60%以下	***
60%超80%以下	***
80%超100%以下	**
100%超	☆

■ ライフサイクルCO₂排出性能(ランク表示)



排出率

100%

2 熊本県重点評価結果

■ 重点事項総合評価











評価点

104

【重点事項1】 温室効果ガス排出量削減の推進

【重点事項2】安全安心で暮らしやすい社会の実現

【重点事項3】県の地域資源の有効活用と保全

【重点事項4】循環型社会の実現

評価点

105.5

97.5

112.5

96.7

■熊本県重点評価基準

判定値(評価点)	ランク表示
100点以上	66666
80点以上100点未満	6666
60点以上80点未満	666
40点以上60点未満	6 6
40点未満	&

※評価点は、100点以上が推奨です。

Page: 1/6 Sheet: 1/5

FV-ABC追補版評価ツール 結果

■使用評価マニュアル: CASBEE-新集 (前易振) 2010年連輪版Ver.2 (BPI/BEI対応)

使用評価ソフト: CASBEE-NCb 2010bpi&bei(v.2.0



- ■CASBEE: Comprehensive Assessment System for Built Environment Efficiency (建築環境総合性能評価システム)
- ■G: Quality (建築物の環境品質)、L: Load (建築物の環境負荷)、LR: Load Reduction (建築物の環境負荷に減性)、BEE: Building Environmental Efficiency (建築物の環境均率)
 ■「ライフサイクルCO₂」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
- ■「フィンりィッルCO2」とは、建業物の部や主座・建設から建用、改修、牌体廃業に主る一生の間の一般化灰条併口重を、建業物の寿命中報ではした中間― ■評価対象のライフサイクルCO2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

Page: 2/6 Sheet: 2/5

CASBEE-新築(簡易版)2010年追補	1480 to 1844 (1444 144 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1			CASBEE-新築(簡易版)		
フードパレーアグリビジネスセンター スコアシート 実施設計段階	欄に数値またはコメントを記入	■評価ソフト: CASBEE-NCb_2010bpi&bei(v				
スコナシート 美肥設制 校階		建物全体・共用部分		住居・宿泊部分		
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
Q 建築物の環境品質			0.40			3.8
Q1 室内環境 1 音環境		2.6	0.40 0.15	! 	-	2.6
1.1 騒音		3.0	0.40	-	-	
1 室内騒音レベル 2 設備騒音対策		3.0	1.00	3.0	-	
1.2 遮音		3.0	0.40		-	
1 開口部遮音性能		3.0	0.60	30	-	
2 界壁遮音性能 3 界床遮音性能(軽量衝撃源)		3.0	0.40	30	-	
4 界床遮音性能(重量衝擊源)		***	-	3.0	-	
1.3 吸音 2 温熱環境		1.0 3.0	0.20 0.35	3.0	-	3.0
2.1 室温制御		3.8	0.50		-	0.0
1 室温		3.0	0.38		-	
2 負荷変動 追転制御性 3 外皮性能		5.0	0.25	30	-	
4 ゾーン別制御性		4.0	0.38		-	
5 温度 龍度制御 6 優別制御			-		-	
9 (日本の日本) 1 時間外整調に対する配理			-		-	
1 監視システム			-		-	
2.2 湿度制御 2.3 空調方式		1.0 3.0	0.20 0.30	30 30	-	
3 光·視環境		3.6	0.25		-	3.6
3.1 昼光利用		4.2 5.0	0.30		-	
1 <u>昼光率</u> 2 方位別開口		5.0	0.60	30	-	
3 昼光利用設備		3.0	0.40	8.0	-	
3.2 グレア対策 無明器異のダレア		4.0	0.30		-	
2 昼光制御		4.0	1.00	3.0	-	
3 課以込み対策				-		
3.3 照度 3.4 照明制御		3.0 3.0	0.15 0.25	3.0 3.0	-	
4 空気質環境		4.5	0.25		-	4.5
4.1 発生源対策 1 化学汚染物質		5.0 5.0	0.50 1.00	30	-	
1 ルナバ末が貝 デーカビ等		3.0	-		-	
			-		-	
4.2 <u>换</u> 気		3.3	0.30		-	
1 換気量		3.0	0.33		-	
2 自然換気性能 3 取り入れ外気への配慮		4.0 3.0	0.33 0.33	30	-	
3 以り入れが気への配慮		3.0	-		-	
4.3 運用管理		5.0	0.20		-	
1 CO ₂ の監視 2 喫煙の制御		- 5.0	1.00		-	
Q2 サービス性能		-	0.30	-	-	3.7
1 機能性		4.3	0.40		-	4.3
1.1 機能性・使いやすさ 1 広さ・収納性		4.3 5.0	0.40 0.33	3.0	-	
2 高度情報通信設備対応		3.0	0.33	3.0	-	
3 バリアフリー計画 1.2 心理性・快適性		5.0 4.3	0.33 0.30		-	
1 広さ感・景観		5.0	0.33		-	
2 リフレッシュスペース		3.0	0.33		-	
3 内装計画 1.3 維持管理		5.0 4.5	0.33 0.30		-	
1 維持管理に配慮した設計		4.0	0.50		-	
2 維持管理用機能の確保 3 衛生管理業務		5.0	0.50		-	
2 耐用性・信頼性		3.4	0.31		-	3.4
2.1 耐震·免震		3.0	0.48		-	
1 耐震性 2 免震・制振性能		3.0 3.0	0.80 0.20		-	
2.2 部品・部材の耐用年数		3.6	0.33		-	
1 躯体材料の耐用年数		5.0	0.23		-	
2 外壁仕上げ材の補修必要間隔 3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔		3.0 4.0	0.23 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 6 主要設備機器の更新必要間隔		4.0 3.0	0.15 0.23		-	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Page : 3/6	3.0	0.23			+ : 4/5

Page : 3/6

Sheet: 4/5

FV-ABC追補版評価ツール スコア

	10000000000			******************************			-	
		適切な更新			-		-	
	2.4	信頼性		4.2	0.19		-	
		1 空調・換気設備		4.0	0.20		-	
		2 給排水・衛生設備		5.0	0.20		-	
		3 電気設備		4.0	0.20		-	
		4 機械・配管支持方法		3.0	0.20		-	
		5 通信・情報設備		5.0	0.20		-	
3	対広性	生・更新性		3.3	0.29		-	3.3
ľ		空間のゆとり		2.8	0.31		_	
	3.1	1 階高のゆとり		2.0	0.60	30		
		2 空間の形状・自由さ			0.40	***************************************	-	
				4.0		30	-	
		荷重のゆとり		3.0	0.31	3.0	-	
	3.3	設備の更新性		4.0	0.38		-	
		1 空調配管の更新性		3.0	0.17		-	İ
		2 給排水管の更新性		4.0	0.17		-	İ
		3 電気配線の更新性		5.0	0.11		-	İ
		4 通信配線の更新性		5.0	0.11		-	İ
		5 設備機器の更新性		5.0	0.22		_	
		6 バックアップスペースの確保		3.0	0.22		_	İ
02	幸村	環境(敷地内)		0.0	0.30			4.2
				-		- 	-	
		環境の保全と創出		4.0	0.30		-	4.0
		み・景観への配慮		5.0	0.40		-	5.0
3		生・アメニティへの配慮		3.5	0.30		-	3.5
		地域性への配慮、快適性の向上		4.0	0.50		-	
		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		_	-	_	-	3.9
	エネル				0.40		-	4.0
		ンマー		4.0	0.30			4.0
					0.30			
2		Cネルギー利用		4.5			-	4.5
		自然エネルギーの直接利用		4.0	0.50		-	
		自然エネルギーの変換利用		5.0	0.50		-	
3	設備シ	ノステムの高効率化		4.0	0.30		-	4.0
		集合住宅以外の評価(ERRによる評価)	#VALUE!	4.0				
		集合住宅の評価		3.0				
4	効率的	5運用		3.5	0.20		-	3.5
•		モニタリング		3.0	0.50		-	
		運用管理体制		4.0	0.50		_	
LDC		マテリアル		7.0	0.30			4.2
				-		-		
1	水資源			4.0	0.15		-	4.0
		節水		4.0	0.40		-	
	1.2	雨水利用・雑排水等の利用		4.0	0.60		-	İ
		1 雨水利用システム導入の有無		4.0	1.00		-	İ
		2 雑排水等利用システム導入の有無		-	-		-	İ
2	非再生	上性資源の使用量削減 と対象の使用量削減		4.4	0.63		-	4.4
		材料使用量の削減		_	-		-	
		既存建築躯体等の継続使用		3.0	0.26		_	İ
	2.3	躯体材料におけるリサイクル材の使用	製材 軸組他	5.0	0.22		_	İ
		非構造材料におけるリサイクル材の使用		5.0	0.22			İ
				5.0	0.22		-	İ
		持続可能な森林から産出された木材					-	İ
<u> </u>		部材の再利用可能性向上への取組み		5.0	0.26		-	
3		物質含有材料の使用回避		3.6	0.22		-	3.6
		有害物質を含まない材料の使用		3.0	0.32		-	
	3.2	フロン・ハロンの回避		4.0	0.68		-	
		1 消火剤		-	-		-	
		2 発泡剤(断熱材等)		5.0	0.50		-	
		3 冷媒		3.0	0.50		-	
LR3	敷地名	外環境		-	0.30	-	-	3.5
		温暖化への配慮		3.0	0.33		-	3.0
		環境への配慮		4.3	0.33		_	4.3
		大気汚染防止		5.0	0.35		_	7.3
				5.0 4.0	0.25			
		温熱環境悪化の改善					-	
	2.3	地域インフラへの負荷抑制		4.3	0.25		-	
		1 雨水排水負荷低減		-	-		-	
		2 汚水処理負荷抑制		3.0	0.33		-	
		3 交通負荷抑制		5.0	0.33		-	
		4 廃棄物処理負荷抑制		5.0	0.33		-	
3		環境への配慮		3.2	0.33		-	3.2
	3.1	騒音・振動・悪臭の防止		3.0	0.40		-	
		1 騒音		3.0	1.00		-	
		2 振動		-	-		-	
		3 悪臭		_	_		_	
	3 2	Line 100 1		3.0	0.40		_	
	0.2	1 風害の抑制		3.0	0.70			
		2 砂塵の抑制		3.0	5.70			
					0.30			
		3 日照阻害の抑制		3.0	0.30		-	
	3.3	光害の抑制		4.4	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		5.0	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		-	
		2 登元の建物が壁による反射元(グレア)への対象		0.0				

Page: 4/6 Sheet: 4/5

FV-ABC追補版評価ツール 配慮事項

【八SBEE®熊本《新築》【配慮事項】

4 設計上の配慮事項

総合

フードバレーアグリビジネスセンターは熊本県南農林水産の地域生産物の高付加価値化、企業・研究開発等の集積、販路 拡大、人材育成を目的とし、産業振興と地域の活性化を目指している。地域の風土、環境にマッチしながら、新しい取組 みに対応できる機能と多様な利用者が使い易く、オープンラボとして計画。また農林水産は自然との関わりが深い産業で あることから、自然エネルギー利用の省エネ化と共に室内温熱環境を高めた施設とした。

Q1 室内環境

・木造建築の木の優しさや香り、力強さを現し、杉板、珪藻土、い草の内装とした。 ・事務棟は太陽熱エネルギー利用で床暖房効果を持たせ、冬季光熱費の低減と建物全体の快適な温熱環境にし、夏季は夜間放射冷却現象利用の涼風取り込み、ナイトパージによる躯体蓄冷の仕組を取入れた。外張り断熱、深い軒の出で基本的な建物性能を高めた。 ・研究棟は実験、加工の機能的な性能を重視し、紫外線対策の複層ガラスで室内環境の熱口スを低減した。

Q2 サービス性能

事務棟はエントランスホール、多目的ホールはゆとりあるスペースを確保、インフォメーションの事務空間も広めの執務 スペースを確保した。床はフリーアクセスフロアとし、WiFiniよる高度情報通信設備に対応した。メンテナンスにも配慮 した外壁材とした。 研究棟

は加工、実験の機能を明確にし、人動線、機器の更新メンテナンスに配慮、床下を全面ピット化している。 バリアフリーに対応して身障者スロープ、エレベーター、多目的トイレを整備した。

Q3 室外環境(敷地内)

敷地内の緑化率を維持しながら、既設樹木の移植を行い、建物東側を低層化し隣地への日照の影響を少なくしている。 多目的ホール(アグリホール)は木のルーバーで囲み、軒を深くすることで多様な利用者に使い易いスペースを提供して いる。深い軒による日陰を多く作り、杉板張りやこげ茶の外壁で周辺環境に優しい色彩計画としている。 卓越風を遮らないよう低層化と分棟化している。

LR1 エネルギー

建物の高断熱、高気密化、軒の出と外壁袖壁による遮熱等の熱負荷抑制を徹底した。

太陽熱空気集熱、通風、夏季の排熱、夜間温度差利用(ナイトパージ)の自然エネルギーを活用するパッシブデザイン建 築とした。 太陽光発電

16KW設置、個別式空調、エコキュート、LED照明化を行っている。

LR2 資源・マテリアル

木造建築の木材はSGEC(森林認証材)を使い、在来軸組工法による地域の職能を活かした建物としている。 雨水タンク設置で雨水を樹木の潅水に利用。

LR3 敷地外環境

建物の低層、分棟化で卓越風を遮らないように計画、外壁の杉板張り、自然にある緑、こげ茶、灰色などの色彩とし、事 務棟外壁南西に緑のカーテンでの建物壁面緑化を行っている。 建物雨水は浸透桝による浸透式を採 用、地域雨水排水負荷を低減している。

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。

Page : 5/6 Sheet : 3/5

FV-ABC追補版評価ツール スコア(重点項目)

熊本県重点評価結果スコアシート

実施設計段階

建物名称 フードバレーアグリビジネスセンター

■評価ソフト: CASBEE-NCb_2010_kmt2011(v3.0)

■使用評価マニュアル: **CASBEE熊本《新築》2011年版**

★熊本県重点評価結果						合評価点	103.5
重	点事項		₹ 7 / 王 / 上	重点事項	家在 本		
	重点項目(配源	スコア	重み 係数	評価点	重み係数	評価配点	
1	温室効果ガス	排出量削減の推進					
	Q1-2.1.3	外皮性能	5.0	0.06			
	Q1-3.1.3	昼光利用設備	3.0	0.06			
	Q1-3.2.2	昼光制御	4.0	0.06			
	LR1-1	建物の熱負荷抑制	4.0	0.17	105.5	0.40	42.20
	LR1-2	自然エネルギー利用	4.5	0.22			
	LR1-3	設備システムの高効率化	4.0	0.33			
	LR2-2.1	材料使用量の削減	0.0	0.00			
	LR3-2.3.3	交通負荷抑制	5.0	0.11			
2	安全安心で暮らしやすい社会の実現						
	Q2-1.1.3	バリアフリー計画	5.0	0.25	97.5	0.20	19.50
	Q2-2.1.1	耐震性	3.0	0.25			
	Q3-1	生物環境の保全と創出	4.0	0.15			19.50
	Q3-3	地域性・アメニティへの配慮	3.5	0.20			
	LR3-2.2	温熱環境悪化の改善	4.0	0.15			
3							
	Q3-2	まちなみ・景観への配慮	5.0	0.20		0.20	22.50
	LR2-1.1	節水	4.0	0.30	112.5		
	LR2-1.2.1	雨水利用システム導入	4.0	0.20			
	LR2-2.5	持続可能な森林から産出された木材	5.0	0.30			
4	循環型社会の実現						
	Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.6	0.30	-	.7 0.20	
	Q2-3	対応性·更新性	3.3	0.30			19.34
	LR2-2.2	既存建築躯体等の継続使用	3.0	0.10	30.7		10.04
	LR2-2.3	躯体材料におけるリサイクル材の使用	5.0	0.15			
	LR2-2.4	非構造材料におけるリサイクル材の使用	5.0	0.15			

■評価点算出式

評価点は、以下の方法により算出しています。

◆総合評価結果

総合評価点 = (各重点事項の評価点×各重点事項の重み係数)の総和 ※重み係数の総和は、「1」であること。

◆各重点事項(①~④の項目)

評価点 = (各重点項目のスコア×各重点項目の重み係数)の総和×(5/4)×20

※重み係数の総和は、「1」であること。

※(5/4)×20:スコア4点を評価点100点に変換するスケーリング定数

Page : 6/6 Sheet : 5/5