

CASBEE[®] - 建築(新築)

評価結果

■ 使用評価マニュアル: CASBEE-建築(新築)2021年SDGs対応版 | 使用評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2021SDGs(v1.2)

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	PDハウス国立	階数	地上4F
建設地	東京都国立市	構造	S造
用途地域	商業地域、防火地域	平均居住人員	50 人
地域区分	6地域	年間使用時間	8,760 時間/年(想定値)
建物用途	病院	評価の段階	竣工段階評価
竣工年	2023年12月 竣工	評価の実施日	2024年10月22日
敷地面積	1,184 m ²	作成者	
建築面積	609 m ²	確認日	
延床面積	1,835 m ²	確認者	



2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

BEE = 1.0 ★★★★★

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

2-2 ライフサイクルCO₂(温暖化影響チャート)

標準計算

① 参照値 ② 建築物の取組み ③ 上記+②以外の ④ 上記+

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CO₂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= 2.0

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= 3.3

LR のスコア = 3.3

LR1 エネルギー

LR1のスコア= 3.6

LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア= 3.1

LR3 敷地外環境

LR3のスコア= 3.1

3 設計上の配慮事項		
総合 建物居住者が快適に過ごすことが出来るような室内環境を計画し かつ敷地内には植栽を設けることで季節の移りを感じられるような計画とした		その他 竣工2024年12月のため、CASBEE評価シートはCASBEE-BD_NC_2021v1.2を使用する
Q1 室内環境 居室の採光率3.03 光視環境に配慮した。F☆☆☆☆をほぼ全面的に使用し、化学汚染物質発生源対策とした。客室部は開口面積の大きい建具を使用し自然換気性能に配慮した	Q2 サービス性能 個室の床面積 13.25m ² 確保し広さ収納性に配慮 ナチュラルなデザインの内装材を使用し心理的快適性に配慮した	Q3 室外環境(敷地内) 敷地内には季節を感じられるような多くの植栽を設け、自生種を積極的に採用し、外来種を採用しない造園計画とした
LR1 エネルギー BPI _m =0.73 BEI _m =0.76 十分な厚みの断熱材を施工し、設備機器はLEDなど高効率機器を採用した	LR2 資源・マテリアル 主要な水栓には節水コマ付きの水栓を選定し、衛生機器は省水型便器を採用し水資源保護に配慮した	LR3 敷地外環境 ライフサイクルCO ₂ 排出率80%を達成し、地球環境保護に配慮した

■ 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
 ■ 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

CASBEE-建築(新築)2021年SDGs対応版
PDハウス国立

■使用評価マニュアル CASBEE-建築(新築)2021年SDGs対応版
■評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2021SDGs(v1.2)

スコアシート		竣工段階						
配慮項目	環境配慮設計の概要記入欄	評価点		重み係数		全体		
		評価点	重み係数	評価点	重み係数			
Q 建築物の環境品質						2.6		
Q1 室内環境						2.0		
1 音環境		1.0	0.15	1.2	1.00	1.0		
1.1 室内騒音レベル	—	1.0	0.40	1.0	0.40			
1.2 遮音	—	1.0	0.40	1.5	0.40			
1 開口部遮音性能	—	1.0	0.40	1.0	0.30			
2 界壁遮音性能	—	1.0	0.60	2.0	0.30			
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)	—	-	-	1.0	0.20			
4 界床遮音性能(重量衝撃源)	—	-	-	2.0	0.20			
1.3 吸音	—	1.0	0.20	1.0	0.20			
2 温熱環境		1.3	0.35	1.7	1.00	1.4		
2.1 室温制御	—	1.6	0.50	2.5	0.50			
1 室温	—	2.0	0.38	3.0	0.57			
2 外皮性能	—	2.0	0.25	2.0	0.43			
3 ゾーン別制御性	—	1.0	0.38	-	-			
2.2 湿度制御	—	1.0	0.20	1.0	0.20			
2.3 空調方式	—	1.0	0.30	1.0	0.30			
3 光・視環境		2.4	0.25	3.0	1.00	2.6		
3.1 昼光利用	—	3.2	0.30	4.2	0.30			
1 昼光率	居室昼光率3.03	3.4	0.60	5.0	0.60			
2 方位別開口	—	-	-	-	-			
3 昼光利用設備	—	3.0	0.40	3.0	0.40			
3.2 グレア対策	—	2.0	0.30	3.0	0.30			
1 昼光制御	—	2.0	1.00	3.0	1.00			
3.3 照度	—	1.0	0.15	1.0	0.15			
3.4 照明制御	—	3.0	0.25	3.0	0.25			
4 空気質環境		2.6	0.25	2.8	1.00	2.6		
4.1 発生源対策	—	3.0	0.50	3.0	0.63			
1 化学汚染物質	—	3.0	1.00	3.0	1.00			
4.2 換気	—	3.0	0.30	2.6	0.38			
1 換気量	—	3.0	0.50	3.0	0.33			
2 自然換気性能	開口面積の大きい建具を採用	-	-	4.0	0.33			
3 取り入れ外気への配慮	—	3.0	0.50	1.0	0.33			
4.3 運用管理	—	1.0	0.20	-	-			
1 CO ₂ の監視	—	-	-	-	-			
2 喫煙の制御	—	1.0	1.00	-	-			
Q2 サービス性能		-	0.30	-	-	2.9		
1 機能性		3.3	0.40	3.8	1.00	3.4		
1.1 機能性・使いやすさ	—	3.0	0.40	5.0	0.60			
1 広さ・収納性	個室11.15㎡	-	-	5.0	1.00			
2 高度情報通信設備対応	—	3.0	1.00	-	-			
3 バリアフリー計画	—	3.0	0.30	2.0	0.40			
1.2 心理性・快適性	—	3.0	0.30	2.0	0.50			
1 広さ感・景観	—	-	-	3.0	0.50			
2 リフレッシュスペース	—	-	-	-	-			
3 内装計画	—	3.0	1.00	1.0	0.50			
1.3 維持管理	—	4.0	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	清掃用資材を保管するスペース、安全な排水経路、廃棄物置場が	4.0	0.50	-	-			
2 耐用性・信頼性		2.9	0.30	-	-	2.9		
2.1 耐震・免震・制震・制振	—	3.0	0.50	-	-			
1 耐震性(建物のこわれにくさ)	—	3.0	0.80	-	-			
2 免震・制震・制振性能	—	3.0	0.20	-	-			
2.2 部品・部材の耐用年数	—	3.3	0.30	-	-			
1 躯体材料の耐用年数	—	3.0	0.20	-	-			
2 外壁仕上げ材の補修必要間隔	ALC吹付塗装仕上、陶磁器タイル仕上(湿式)	5.0	0.20	-	-			
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔	ビニル床シート、ビニルクロス	4.0	0.10	-	-			
4 空調換気ダクトの更新必要間隔	—	3.0	0.10	-	-			
5 空調・給排水配管の更新必要間隔	—	3.0	0.20	-	-			
6 主要設備機器の更新必要間隔	—	2.0	0.20	-	-			
2.4 信頼性	—	2.4	0.20	-	-			
1 空調・換気設備	—	3.0	0.20	-	-			
2 給排水・衛生設備	—	2.0	0.20	-	-			
3 電気設備	非常用電源設備を備えている	4.0	0.20	-	-			
4 機械・配管支持方法	—	1.0	0.20	-	-			
5 通信・情報設備	—	2.0	0.20	-	-			

3 対応性・更新性			2.4	0.30	2.0	1.00	2.2
3.1 空間のゆとり			2.2	0.30	1.0	0.50	
1 階高のゆとり	—		1.0	0.60	1.0	0.60	
2 空間の形状・自由さ	壁長さ比率0.29		4.0	0.40	1.0	0.40	
3.2 荷重のゆとり			2.0	0.30	3.0	0.50	
3.3 設備の更新性			3.0	0.40			
1 空調配管の更新性	—		3.0	0.20			
2 給排水管の更新性	—		1.0	0.20			
3 電気配線の更新性	ケーブルラックでEPSを介し配線を行なっており仕上材を痛めること		5.0	0.10			
4 通信配線の更新性	情報通信は各階をケーブルラックでEPSを介して配線しており、仕		5.0	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			
Q3 室外環境(敷地内)			—	0.30			3.3
1 生物環境の保全と創出	VI 耐陰性や排気ガスに強く管理しやすい植栽を選定した		4.0	0.30			4.0
2 まちなみ・景観への配慮	—		3.0	0.40			3.0
3 地域性・アメニティへの配慮			3.0	0.30			3.0
3.1 地域性への配慮、快適性の向上	—		3.0	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			—				3.3
LR1 エネルギー			—	0.40			3.6
1 建物外皮の熱負荷抑制	BEIm =0.73		5.0	0.20			5.0
2 自然エネルギー利用	—		3.0	0.10			3.0
3 設備システムの高効率化	BEIm =0.76		3.8	0.50			3.8
4 効率的運用			2.0	0.20			2.0
集合住宅以外の評価			2.0	1.00			
4.1 モニタリング	—		3.0	0.50			
4.2 運用管理体制	—		1.0	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	—						
LR2 資源・マテリアル			—	0.30			3.1
1 水資源保護			3.4	0.20			3.4
1.1 節水	節水コマ、省水型機器		4.0	0.40			
1.2 雨水利用・雑排水等の利用			3.0	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			
2 非再生性資源の使用量削減			3.2	0.60			3.2
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	床材(ビニル床タイル、タイル)、製材、再生クラッシュラン、便器、空		5.0	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	—		3.0	0.20			
3 汚染物質含有材料の使用回避			2.6	0.20			2.6
3.1 有害物質を含まない材料の使用	ビニル床シート接着剤		4.0	0.30			
3.2 フロン・ハロンの回避			2.0	0.70			
1 消火剤	—		-	-			
2 発泡剤(断熱材等)	—		1.0	0.50			
3 冷媒	—		3.0	0.50			
LR3 敷地外環境			—	0.30			3.1
1 地球温暖化への配慮	ライフサイクルCO ₂ 排出率80%		3.7	0.33			3.7
2 地域環境への配慮			2.3	0.33			2.3
2.1 大気汚染防止	—		1.0	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			2.5	0.25			
1 雨水排水負荷低減	—		3.0	0.25			
2 汚水処理負荷抑制	—		3.0	0.25			
3 交通負荷抑制	—		2.0	0.25			
4 廃棄物処理負荷抑制	—		2.0	0.25			
3 周辺環境への配慮			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 風害、砂塵、日照障害の抑制			3.0	0.40			
1 風害の抑制	—		3.0	0.70			
2 砂塵の抑制	—						
3 日照障害の抑制	—		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	チェックリストの過半を満たす、広告照明無し		5.0	0.70			
2 屋光の建物外壁による反射光(グレア)への対策	—		3.0	0.30			

評価する取組み	合計	合計2	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10	No.11	No.12	No.13
Q2 サービス性能															
1.2.3 内装計画	2.0	1.0	○	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.1 維持管理に配慮した設計	7.0		○	○	○	-	○	○	-	○	-	○	-	-	-
1.3.2 維持管理用機能の確保	7.0		-	○	○	-	○	○	○	-	-	○	-	○	-
2.4.1 空調・換気設備	-		○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2 給排水・衛生設備	1.0	1.0	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.3 電気設備	1.0	1.0	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.5 通信・情報設備	1.0		-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q3 室外環境(敷地内)															
1 生物資源の保全と創出	10.0		2.0	-	3.0	-	1.0	1.0	-	1.0	1.0	-	1.0		
2 まちなみ・景観への配慮	3.0		2.0	1.0	-	-	-	-							
3.1 地域性への配慮、快適性の向上	2.0		-	-	-	-	1.0	1.0	-	-					
3.2 敷地内温熱環境の向上	7.0		-	1.0	1.0	3.0	1.0	-	1.0	-	-				
LR1 エネルギー															
2 自然エネルギー利用	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LR2 資源・マテリアル															
1.2.2 雑排水等再利用システム導入の有無			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1 材料使用量の削減	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1 有害物質を含まない材料の使用	1.0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LR3 敷地外環境															
2.2 温熱環境悪化の改善	7.0		1.0	-	1.0	-	3.0	-	1.0	1.0	-	-			
2.3.3 交通負荷抑制	1.0		-	-	-	-	1.0	-							
2.3.4 廃棄物処理負荷抑制	2.0		-	1.0	1.0	-	-	-							
3.2.2 砂塵の抑制	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.1 屋外照明及び屋内照明のうち外に漏れる光への対策	4.0		2.0	2.0											

主な指標	
Q1 室内環境	
2.1.3 外皮性能	窓システムSC 0.6 窓の日射熱取得率(η) 0.5 U値(W/m2K) 窓システム 5.3 屋根 0.7 外壁 0.6 床 - 住戸部分 窓システムU値 - 外皮UA値 - ηAC - ηAH - 屋光率 3.0% 自然換気有効開口面積率 0.1%
3.1.1 屋光率	屋光率 3.0%
4.2.2 自然換気性能	自然換気有効開口面積率 0.1%
Q2 サービス性能	
1.1.1 広さ・収納性	執務スペース 0㎡/人 病床 11.2㎡/床 シングル 0㎡ ツイン 0㎡
1.1.2 高度情報通信設備対応	コンセント容量 0.0 VA/㎡
1.2.1 広さ感・景観	天井高 2.4 m
1.2.2 リフレッシュスペース	リフレッシュスペース 0.5% レストスペース 2.0%
2.2.1 躯体材料の耐用年数	想定耐用年数 0 年
2.2.2 外壁仕上げ材の補修必要間隔	想定必要間隔 40 年
2.2.3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔	想定必要間隔 15 年
2.2.6 主要設備機器の更新必要間隔	想定必要間隔 10 年
3.1.1 階高のゆとり	階高 0 m
3.1.2 空間の形状・自由さ	壁長さ比率 29.0%
3.2 荷重のゆとり	床荷重 1800 N/m2
Q3 室外環境(敷地内)	
1 生物資源の保全と創出	外構緑化指数 55% 建物緑化指数 4%
3.2 敷地内温熱環境の向上	空地率 49% 水平投影面積率 17% 地表面対策面積率 34% 舗装面積率 21%
LR1 エネルギー	
1 建物外皮の熱負荷抑制	BPI/BPI _m 0.73 断熱等性能等級 0 相当
2 自然エネルギー利用	自然エネルギー直接利用量 0 MJ/年㎡ 採光を満たす教室数 0.0% 採光を満たす住戸数 0.0% 通風を満たす教室数 0.0% 通風を満たす住戸数 0.0%
3 設備システムの高効率化	BEI/BEI _m 非住宅 0.76 住宅 - 太陽光 0kWh 太陽熱等 0kWh 蓄電池 0kWh
LR2 資源・マテリアル	
1.2.1 雨水利用システム導入の有無	雨水利用率 0.0%
2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用	特定調達品目 床材、再生クラッ:エコマーク商品 - 自治体指定の特定品目等 -
2.5 持続可能な森林から産出された木材	使用比率 0.0%
3.2.1 消火剤	オゾン層破壊係数(ODP) 地球温暖化係数(GWP)
3.2.2 発泡剤(断熱材等)	オゾン層破壊係数(ODP) 地球温暖化係数(GWP)
3.2.3 冷媒	オゾン層破壊係数(ODP) 0 地球温暖化係数(GWP) 675
LR3 敷地外環境	
2.2 温熱環境悪化の改善	見付面積比 66% 隣棟間隔指標Rw 0.11 地表面対策面積率 58.0% 屋根面対策面積率 0.0% 外壁面対策面積率 2.0% 見付面積S _b 219㎡ 卓越風向と直交する最大敷地幅W _s 41 m 基準高さH _b 9.04 m 緑地 160㎡ 水面 ㎡ 保水性対策面 ㎡ 高反射対策面 ㎡ 再帰性反射対策面 ㎡