Comprehensive Assessment System for Building Environmental Efficiency

CASBEE札幌

評価結果

■使用評価マニュアル：CASBEE_Sapporo2021v1.0　使用評価ソフト：CASBEE札幌2021（ver.1.0）

1-1 建物概要

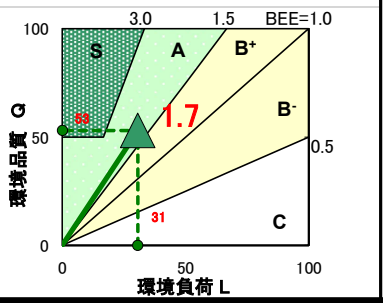
建物名称	真駒内(6)隊庁舎新設等建築その他工事	階数	5
		構造	RC造
建設地	北海道札幌市南区真駒内17-81他（陸上自衛隊真駒内駐屯地内）	平均居住人員	160 人
		年間使用時間	8,760 時間/年(想定値)
建物用途	事務所,集合住宅,	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2028年6月　予定	評価の実施日	2026年3月6日
敷地面積	1,142,466 ㎡	作成者	
建築面積	1,378 ㎡	確認日	2026年3月6日
延床面積	5,728 ㎡	確認者	

1-2 外観

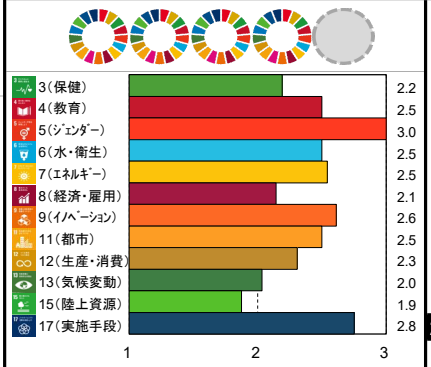
2-1 建築物の環境効率（BEEランク&チャート）

BEE =1.7 ★★★★☆ A

S: ★★★★★　A: ★★★★　B+: ★★★　B-: ★★　C: ★

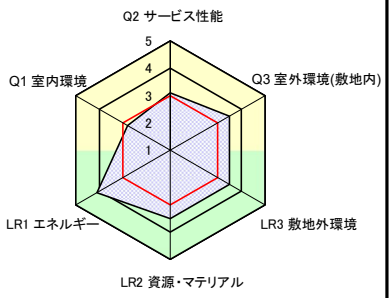


2-2 建築環境SDGsチェックリスト評価結果



* SDG1,2,10,14,16は他のゴールに集約されています

2-3 大項目の評価（レーダーチャート）



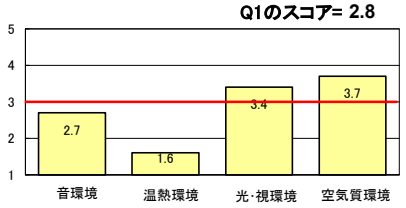
2-4 一次エネルギー消費量の評価

建物全体の[BEI][BEIm]	0.64
ZEB／ZEH-Mランク	ZEH-M Oriented

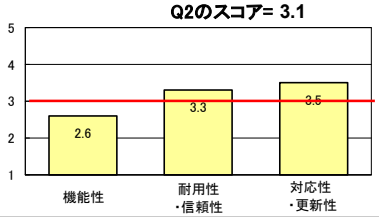
2-4 中項目の評価（バーチャート）

Q 環境品質　　Q のスコア＝ 3.1

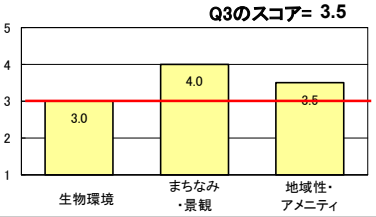
Q1 室内環境　Q1のスコア= 2.8



Q2 サービス性能　Q2のスコア= 3.1

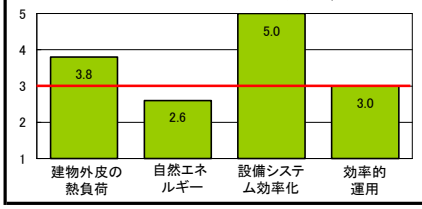


Q3 室外環境（敷地内）　Q3のスコア= 3.5

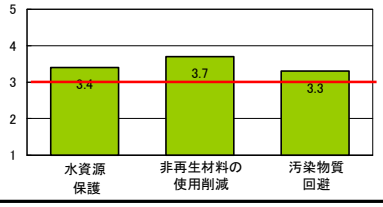


LR 環境負荷低減性　　LR のスコア＝ 3.7

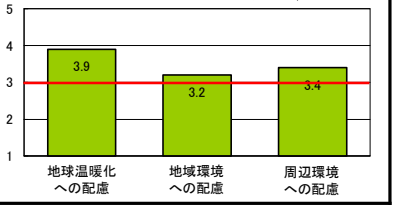
LR1 エネルギー　LR1のスコア= 4.1



LR2 資源・マテリアル　LR2のスコア= 3.5



LR3 敷地外環境　LR3のスコア=3.5



3 設計上の配慮事項

総合

断熱性能の高い断熱材及び外断熱工法を採用している。

A 省エネルギー

省電力型照明器具（LED）を採用している。
節水型の便器などの設備機器を採用している。

B 省資源等

躯体と内部仕上が容易に分別可能な仕様とした。
OAフロア、可動間仕切を採用してレイアウト変更時に廃材を出さないよう省資源化を図った。

C 緑化

建物へのアプローチや道路際に植栽など計画し緑化に努めている。

D 雪処理

建物周囲に余裕ある堆雪スペースを確保している。

4 ほかの認証・評価制度の利用

(一財)住宅・建築 SDGs 推進センターのCASBEE認証	なし	BELS認証	なし	LEED認証	なし
上記以外の認証・評価制度の利用	-				

■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
■環境品質Q＝25×(Qのスコア−1)、環境負荷L＝25×(5−LRのスコア)より算出

CASBEE_Sapporo2021v1.0
真駒内(6)隊庁舎新設等建築その他工事

欄に数値またはコメントを記入

■使用評価マニュア CASBEE_Sapporo2021v1.0
■評価ソフト: CASBEE札幌2021 (ver.1.0)

スコアシート 実施設計段階

配慮項目	重点評価項目	環境配慮設計の概要記入欄	建物全体・共用部分 評価点	建物全体・共用部分 重み係数	住居・宿泊部分 評価点	住居・宿泊部分 重み係数	全体
Q 建築物の環境品質							**3.1**
Q1 室内環境				**0.40**		-	**2.8**
1 音環境			**2.6**	0.15	**3.0**	1.00	**2.7**
1.1 室内騒音レベル		ー	**3.0**	0.44	**3.0**	0.50	
1.2 遮音			**2.7**	0.44	**3.1**	0.50	
1 開口部遮音性能		ー	3.0	0.75	3.0	0.30	
2 界壁遮音性能		Dr-50	2.0	0.25	4.0	0.30	
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)		ー	-	-	2.0	0.20	
4 界床遮音性能(重量衝撃源)		ー	-	-	3.0	0.20	
1.3 吸音		ー	**1.0**	0.12	-	-	
2 温熱環境			**1.7**	0.35	**1.3**	1.00	**1.6**
2.1 室温制御			**2.5**	0.50	**1.7**	0.50	
1 室温		ー	2.0	0.47	1.0	0.63	
2 外皮性能	省エネ	ー	3.0	0.30	3.0	0.38	
3 ゾーン別制御性		ー	3.0	0.23	-	-	
2.2 湿度制御		ー	**1.0**	0.20	**1.0**	0.20	
2.3 空調方式		ー	1.0	0.30	1.0	0.30	
3 光・視環境			**3.4**	0.25	**3.4**	1.00	**3.4**
3.1 昼光利用			**2.4**	0.30	**1.9**	0.30	
1 昼光率		ー	2.0	0.60	2.0	0.50	
2 方位別開口		ー	-	-	1.0	0.30	
3 昼光利用設備	省エネ	ー	3.0	0.40	3.0	0.20	
3.2 グレア対策			**3.0**	0.30	**3.0**	0.30	
1 昼光制御	省エネ	ー	3.0	1.00	**3.0**	1.00	
3.3 照度		事務室で750lx以上を設計平均照度としています。	**4.0**	0.15	**5.0**	0.15	
3.4 照明制御		1作業単位で照明制御でき、かつ、端末・リモコン等で調整できる、または自動照明制御ができる。	**5.0**	0.25	**5.0**	0.25	
4 空気質環境			**3.6**	0.25	**4.1**	1.00	**3.7**
4.1 発生源対策			**5.0**	0.54	**5.0**	0.63	
1 化学汚染物質		建築基準法を満たしており、かつ建築基準法規制対象外となる建築材料(告示対象外の建材およびJIS・JAS規格のF☆☆☆☆)をほぼ全面的(床・壁・天井・天井裏の面積の合計の90%以上の面積)に採用している。さらに、ホルムアルデヒド以外のVOCについても放散量が少ない建材を全面的に採用している。	5.0	1.00	5.0	1.00	
4.2 換気			**2.6**	0.34	**2.6**	0.38	
1 換気量		一人当たりの換気量は30m3／h÷20m3／hのため、1.5倍としている。	4.0	0.40	4.0	0.33	
2 自然換気性能		ー	3.0	0.21	3.0	0.33	

	3	取り入れ外気への配慮		―	1.0	0.40	1.0	0.33	
4.3 運用管理					1.0	0.12	-	-	
	1	CO_2の監視		―	1.0	0.50	-	-	
	2	喫煙の制御		―	1.0	0.50	-	-	
Q2 サービス性能					_	0.30	-	-	3.1
1 機能性					2.7	0.40	2.2	1.00	2.6
1.1 機能性・使いやすさ					3.0	0.40	2.0	0.60	
	1	広さ・収納性		―	3.0	0.21	-	-	
	2	高度情報通信設備対応		―	3.0	0.21	2.0	1.00	
	3	バリアフリー計画		―	3.0	0.58	-	-	
1.2 心理性・快適性					1.6	0.30	2.5	0.40	
	1	広さ感・景観		住居・宿泊部の天井高2.5m以上。	3.0	0.21	4.0	0.50	
	2	リフレッシュスペース		―	2.0	0.21	-	-	
	3	内装計画		―	1.0	0.58	1.0	0.50	
1.3 維持管理					3.5	0.30	-	-	
	1	維持管理に配慮した設計		―	3.0	0.50	-	-	
	2	維持管理用機能の確保		維持管理に配慮した内外装材を適材適所に使用する計画とした。	4.0	0.50	-	-	
2 耐用性・信頼性					3.3	0.30	-	-	3.3
2.1 耐震・免震・制震・制振					3.8	0.50	-	-	
	1	耐震性(建物のこわれにくさ)		建築基準法に定められた25%増の耐震性を有する。	4.0	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					2.9	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	省資源	―	2.0	0.20	-	-	
	3	主要内装仕上げ材の更新必要間隔	省資源	―	3.0	0.10	-	-	
	4	空調換気ダクトの更新必要間隔	省資源	シャワー室の湿気の多いダクトはステンレス製としています。またダクトは外部に向けて勾配をとるようにしています。	4.0	0.10	-	-	
	5	空調・給排水配管の更新必要間隔	省資源	―	3.0	0.20	-	-	
	6	主要設備機器の更新必要間隔	省資源	―	3.0	0.20	-	-	
2.4 信頼性					3.0	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		―	3.0	0.20	-	-	
	4	機械・配管支持方法		―	3.0	0.20	-	-	
	5	通信・情報設備		光ケーブル採用、浸水の危険性なし、無停電電源装置設置	4.0	0.20	-	-	
3 対応性・更新性					3.4	0.30	3.6	1.00	3.5
3.1 空間のゆとり					4.2	0.19	4.2	0.50	

1	階高のゆとり		3.9m以上	5.0	0.60	5.0	0.60	
2	空間の形状・自由さ		―	3.0	0.40	3.0	0.40	
3.2 荷重のゆとり			―	3.0	0.19	3.0	0.50	
3.3 設備の更新性				3.4	0.63	-	-	
1	空調配管の更新性		―	3.0	0.20	-	-	
2	給排水管の更新性		構造部材を痛めることなく修繕、更新できる。	4.0	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		主要設備機器の更新に対応した仮設スペースが確保でき、かつ更新・修繕時に建物機能を維持できる状況。	4.0	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	-	-	3.5
1 生物環境の保全と創出		緑化	―	3.0	0.30	-	-	3.0
2 まちなみ・景観への配慮		緑化	既存建物や景観に調和した色合いを採用し、周辺環境に配慮した配置・緑化計画としている。	4.0	0.40	-	-	4.0
3 地域性・アメニティへの配慮				3.5	0.30	-	-	3.5
3.1 地域性への配慮、快適性の向上		雪処理	敷地内に広場や歩道状空地を設けるなど周辺環境にゆとりを持たせた計画としている。	4.0	0.50	-	-	
3.2 敷地内温熱環境の向上		省資源 緑化	―	3.0	0.50	-	-	
LR 建築物の環境負荷低減性					-		-	3.7
LR1 エネルギー				_	0.40	-	-	4.1
1 建物外皮の熱負荷抑制		省エネ	BPI= 0.77 品確法= 等級2 ―	3.8	0.20	-	-	3.8
2 自然エネルギー利用		省エネ	―	2.6	0.10	-	-	2.6
3 設備システムの高効率化		省エネ	BEI= 0.64 熱源機器は、高効率で一年を通じてエネルギー消費効率(APF)が高い機器を採用した。	5.0	0.50	-	-	5.0
4 効率的運用				3.0	0.20	-	-	3.0
集合住宅以外の評価				3.0	0.62	-	-	
4.1	モニタリング	省エネ	―	3.0	0.50	-	-	
4.2	運用管理体制	省エネ	―	3.0	0.50	-	-	
集合住宅の評価				3.0	0.38	-	-	
4.1	モニタリング	省エネ	―	3.0	0.50	-	-	
4.2	運用管理体制	省エネ	―	3.0	0.50	-	-	
LR2 資源・マテリアル				_	0.30	-	-	3.5
1 水資源保護				3.4	0.20	-	-	3.4
1.1 節水			洋風大便器・擬音、小便器、流し用混合水栓(節湯)給湯室、万能ホーム水栓(節水コマ)屋外靴洗い場	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				3.7	0.60	-	-	3.7
2.1 材料使用量の削減		省資源	―	2.0	0.10	-	-	
2.2 既存建築躯体等の継続使用		省資源	―	3.0	0.20	-	-	
2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用		省資源	―	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		省資源	リサイクル資材を3品目以上用いている。	5.0	0.20	-	-	
2.5 持続可能な森林から産出された木材		省資源	―	3.0	0.10	-	-	

	2.6 部材の再利用可能性向上への取組み		省資源	躯体と内部仕上が容易に分別可能な仕様とする。OAフロア、可動間仕切を採用している。	5.0	0.20	-	-	
3	汚染物質含有材料の使用回避				3.3	0.20	-	-	3.3
	3.1 有害物質を含まない材料の使用			シーリング、塗料、接着剤等に有害物質を含まない材料を使用する。	4.0	0.30	-	-	
	3.2 フロン・ハロンの回避				3.0	0.70	-	-	
	1	消火剤	省資源	―	-	-	-	-	
	2	発泡剤(断熱材等)	省資源	―	3.0	0.50	-	-	
	3	冷媒	省資源	―	3.0	0.50	-	-	
LR3 敷地外環境					_	0.30	-	-	3.5
1	地球温暖化への配慮		省資源	―	3.9	0.33	-	-	3.9
2	地域環境への配慮				3.2	0.33	-	-	3.2
	2.1 大気汚染防止		省資源	―	3.0	0.25	-	-	
	2.2 温熱環境悪化の改善		省資源 緑化 雪処理	―	3.0	0.50	-	-	
	2.3 地域インフラへの負荷抑制				4.0	0.25	-	-	
	1	雨水排水負荷低減	省資源	―	3.0	0.25	-	-	
	2	汚水処理負荷抑制		―	3.0	0.25	-	-	
	3	交通負荷抑制		駐車場・駐輪場共に適切な量のスペースを確保している。	5.0	0.25	-	-	
	4	廃棄物処理負荷抑制	省資源 雪処理	廃棄物保管場所を設置し、冬季間でも除排雪に配慮した空間整備を行っている。	5.0	0.25	-	-	
3	周辺環境への配慮				3.4	0.33	-	-	3.4
	3.1 騒音・振動・悪臭の防止				3.0	0.40	-	-	
	1	騒音		―	3.0	0.50	-	-	
	2	振動		―	-	-	-	-	
	3	悪臭		―	3.0	0.50	-	-	
	3.2 風害、砂塵、日照阻害の抑制				3.3	0.40	-	-	
	1	風害の抑制		―	3.0	0.70	-	-	
	2	砂塵の抑制		―	1.0	-	-		
	3	日照阻害の抑制		日影規制に対して1ランク上の基準を満たしている	4.0	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		公害対策ガイドラインの項目を過半以上満たし、広告物照明を行っていない。	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	-	-	

Comprehensive Assessment System for Building Environmental Efficiency

CASBEE札幌

重点項目 評価結果

■使用評価マニュアル： CASBEE_Sapporo2021v1.0　　■使用評価ソフト： CASBEE札幌2021（ver.1.0）

1 建物概要

建物名称	真駒内（6）隊庁舎新設等建築その他工事	BEE	1.7	BEEランク	A
建物用途	事務所,集合住宅,				
延床面積	5,727.5 ㎡				

2 重点項目への取り組み

地球温暖化対策

最重点項目

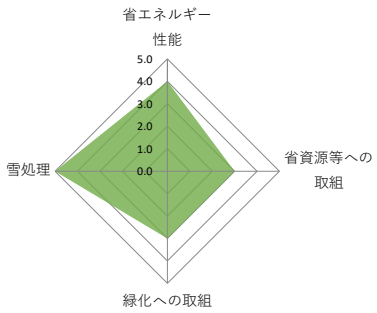
省エネルギー ★★★★☆

省資源等 ★★★☆☆

緑　化 ★★★☆☆

雪 処 理 ★★★★★

レーダーチャート



★1＝スコア（最低点～最高点）20%以下
★2＝スコア（最低点～最高点）20%～40%以下
★3＝スコア（最低点～最高点）40%～60%以下
★4＝スコア（最低点～最高点）60%～80%以下
★5＝スコア（最低点～最高点）80%以上

3. 重点項目のCASBEEスコア

A 省エネルギー	（ 最高点	25.2	最低点	7.3 ）			合計	19.6点	／25.2点
Q1 温熱環境	スコア	1.1	／1.8		LR1	建物外皮の熱負荷抑制	スコア	3.0	／4.0
Q1 光・視環境	スコア	2.1	／3.4		LR1	自然エネルギー利用	スコア	1.0	／2.0
					LR1	設備システムの高効率化	スコア	10.0	／10.0
					LR1	効率的運用	スコア	2.4	／4.0
B 省資源等	（ 最高点	23.7	最低点	7.7 ）			合計	16.7点	／23.7点
Q2 耐用性・信頼性	スコア	0.6	／1.1		LR2	非再生性資源の使用量削減	スコア	6.7	／9.0
Q3 地域性・アメニティへの配慮	スコア	1.4	／2.3		LR2	汚染物質含有材料の使用回避	スコア	1.3	／1.9
					LR3	地球温暖化への配慮	スコア	3.9	／5.0
					LR3	地域環境への配慮	スコア	2.8	／4.4
C 緑化	（ 最高点	15.3	最低点	3.1 ）			合計	10.4点	／15.3点
Q3 生物環境の保全と創出	スコア	2.7	／4.5		LR3	地域環境への配慮	スコア	1.5	／2.5
Q3 まちなみ・景観への配慮	スコア	4.8	／6.0						
Q3 地域性・アメニティへの配慮	スコア	1.4	／2.3						
D 雪処理	（ 最高点	3.0	最低点	0 ）			合計	3.0点	／3.0点
Q3 地域性・アメニティへの配慮	スコア	1.0	／1.0		LR3	地域環境への配慮	スコア	2.0	／2.0

■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_2」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
■重点項目の**最高点は、各評価項目でレベル5**で評価された場合の点数
■重点項目の**最低点は、各評価項目でレベル1**で評価された場合の点数