

大阪中之島美術館

建築場所	大阪府大阪市
建物概要	構造/階数：鉄骨造、基礎免震/地上5階 延べ面積：20,012.43 m ² 建築面積：6,680.56 m ² 環境指標 BEE=3.2(結果) BEI=0.47(結果) CASBEE (S ★★★★★) 竣工年月 令和3年6月
事業者	大阪市
設計者	大阪市 建築 株式会社遠藤克彦建築研究所 構造 株式会社佐藤淳構造設計事務所 設備 株式会社東畑建築事務所、有限会社コモド設備計画 外構 株式会社スタジオテラ
施工者	建築工事：銭高・大鉄・藤木建設工事共同企業体 機械設備工事：菱和・西原特定建設工事共同企業体 電気設備工事：浅海電気・三宝電機特定建設工事共同企業体 昇降機設備工事（その1）：三菱電機ビルテクノサービス株式会社 昇降機設備工事（その2）：日本エレベーター製造株式会社 ガス設備工事：大阪瓦斯株式会社

田蓑橋南交差点から北東面外観



東面デッキ通路



2階芝広場



4階より吹き抜け



パサージュ北を見る



1階パサージュから見上げる



2階パサージュ



展示室 1.



展示室 2.



工事写真01.



工事写真02.



工事写真03.



工事写真04.




環境配慮指標

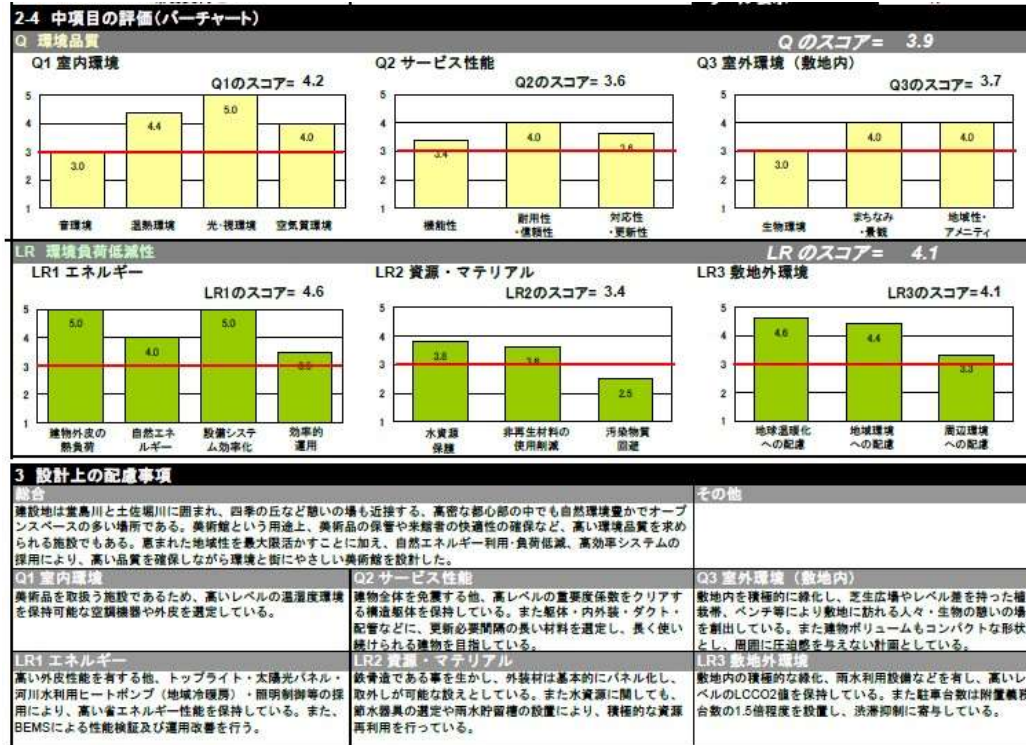
H30-211h.xlsx

計画概要書

CASBEE 大阪みらい 建築物総合環境計画概要書 新築

■使用評価マニュアル:「CASBEE大阪みらい 新築」2018年版 (v.1.2) ■使用評価ソフト:「CASBEE大阪みらい 新築」2018年版 (v.1.2)

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	(仮称)大阪新美術館		
建設地	北区中之島4丁目		
建築用途	美術館・店舗・駐車場		
建築主	大阪市長		
設計者	大阪市都市整備局、(株)遠藤克彦建築研究所		
敷地面積	12,870.54 m ²		
建築面積	6,680.56 m ²		
延床面積	20,012.43 m ²		
構造/階数	S造 / 地上5階		
完了年(予定)	2021年6月		



建築物環境性能表示 結果〔重点評価〕

総合評価BEE = 3.2

ラベル表示



環境性能		評価点
(1)CO ₂ 削減		5.0
CO ₂ 削減に配慮した環境性能		概要記入欄
LR3/ 1 / /	地球温暖化への配慮	4.8
配慮事項	敷地内の積極的な緑化、雨水利用設備などを有し、高いレベルのLCCO ₂ 値を保持している。	

環境性能		評価点
(2)みどり・ヒートアイランド対策		4.0
みどり・ヒートアイランド対策に配慮した環境性能		概要記入欄
G3 / 1 / /	生物環境の保全と創出	3.0
G3 / 3 /3.2/	敷地内温熱環境の向上	3.0
LR3/ 2 /2.2/	温熱環境悪化の改善	5.0
配慮事項	敷地内を積極的に緑化し、芝生広場やレベル差を持った植栽帯、ベンチ等により敷地に訪れる人々・生物の憩いの場を創出している。	

環境性能		評価点
(3)建物の断熱性		5.0
CO ₂ 削減に配慮した環境性能		概要記入欄
LR1/ 1 / /	建物の熱負荷抑制	5.0
配慮事項	美術館という性質上高い外皮性能を求められており、断熱材の厚、最小限化した窓等の配慮により、高いBPI値を確保している。	

環境性能		評価点
(4)エネルギー削減		5.0
CO ₂ 削減に配慮した環境性能		概要記入欄
LR1/ 3 / /	設備システムの高効率化	5.0
配慮事項	トップライト・太陽光パネル・河川水利用ヒートポンプ(地域冷暖房)・原明樹等を採用により、高い省エネルギー性能を保持している。	

省エネルギー基準計算結果

基準適合状況	適合
--------	----

※ 外皮性能については、住宅部分が等級4(相当)以上、非住宅部分が1.0以下であること
 ※ 一次エネルギー消費量については、建物全体のBEI、BEImが1.0以下であること(新築時)
 (基準適合義務がある部分については、その部分のBEI、BEImが1.0以下であること)

	住宅部分 (品確法等級) (相当)	非住宅部分(BPI)[BPIm]	
外皮性能	-	0.51	
	建物全体(BEI)[BEIm]	住宅部分(BEI)	非住宅部分(BEI)[BEIm]
一次エネルギー消費量	0.47	-	0.47

再生可能エネルギー利用設備導入検討シート（太陽光発電設備用）

1 設備導入の検討	
① 周辺環境の把握	
② 日照条件の検討	
ア 検討対象とする場所	<input checked="" type="checkbox"/> 屋根部 地上高さ (36) m <input type="checkbox"/> 地上部 (<input type="checkbox"/> 空地部分 <input type="checkbox"/> その他) <input type="checkbox"/> 壁面 <input type="checkbox"/> その他 ()
イ アの周囲における日射遮蔽物	<input type="checkbox"/> なし <input checked="" type="checkbox"/> あり 方位 (東) 高さ (約 195) m 水平距離 (約 70) m 方位 (西) 高さ (約 115) m 水平距離 (約 80) m 方位 () 高さ (約) m 水平距離 (約) m 方位 () 高さ (約) m 水平距離 (約) m 方位 () 高さ (約) m 水平距離 (約) m
ウ 日照の確保 (冬)	<input checked="" type="checkbox"/> 十分 <input type="checkbox"/> 不十分
③ 日照条件に適合する場所の検討	
ア 設置可能面積等	(640.0) m ² 方位 (南) 設置角度 (10) 度
イ 設置可能太陽光パネル面積	(369.5) m ²
ウ 設置可能容量	(73.5) kW
エ 利用設備に対する容量対応	<input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし
オ 設置に備えた対応	<input type="checkbox"/> なし <input checked="" type="checkbox"/> あり (例: 設備用基礎の設置) (設備用基礎の設置 (導入部分のみ))
④ 導入判断	
検討結果 <input checked="" type="checkbox"/> 導入する → 具体的な検討を行い、実際に設置する設備概要を 2 に記入	
<input type="checkbox"/> 導入しない	
導入を見送る理由 (複数選択可)	
<input type="checkbox"/> 日照が確保できない <input type="checkbox"/> 躯体が容量に対応できていない <input type="checkbox"/> 敷地内に設置する場所を確保できない <input type="checkbox"/> 費用負担が大きい <input type="checkbox"/> 本計画では見送るが、将来対応可能とする <input type="checkbox"/> その他 ()	
2 導入する設備の概要	
ア 太陽光パネル面積	(123.1) m ²
イ 発電容量	(23.0) kW
備考	
・費用負担が大きい為限定的に設置。 ・外壁立上りにより日射が遮蔽される部分には設置なし。	
注 2ア 太陽光パネル面積が、1②イ 設置可能太陽光パネル面積に大きくなる場合、備考欄にその理由を記入してください。	

再生可能エネルギー利用設備導入検討シート（太陽熱利用設備用）

1 設備導入の検討	
① 周辺環境の把握	
② 日照条件の検討	
ア 検討対象とする場所	<input checked="" type="checkbox"/> 屋根部 地上高さ (36) m <input type="checkbox"/> 地上部 (<input type="checkbox"/> 空地部分 <input type="checkbox"/> その他) <input type="checkbox"/> 壁面 <input type="checkbox"/> その他 ()
イ アの周囲における日射遮蔽物	<input type="checkbox"/> なし <input checked="" type="checkbox"/> あり 方位 (東) 高さ (約 195) m 水平距離 (約 70) m 方位 (西) 高さ (約 115) m 水平距離 (約 80) m 方位 () 高さ (約) m 水平距離 (約) m 方位 () 高さ (約) m 水平距離 (約) m 方位 () 高さ (約) m 水平距離 (約) m
ウ 日照の確保 (冬)	<input checked="" type="checkbox"/> 十分 <input type="checkbox"/> 不十分
③ 熱需要の条件等の検討	
ア 建築物の用途	商業施設、店舗、駐車場
イ 熱需要対象用途	<input checked="" type="checkbox"/> 冷房 <input checked="" type="checkbox"/> 暖房 <input checked="" type="checkbox"/> 給湯 <input type="checkbox"/> その他 ()
ウ 設置可能面積	(640.0) m ²
エ 設置年間熱利用量	(1,393,000) MJ/年
オ 利用設備に対する容量対応	<input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし
カ 設置に備えた対応	<input checked="" type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり (例: 設備用基礎の設置) (太陽光発電設備分は設備用基礎設置)
④ 導入判断	
検討結果 <input type="checkbox"/> 導入する → 具体的な検討を行い、実際に設置する設備概要を 2 に記入	
<input checked="" type="checkbox"/> 導入しない	
導入を見送る理由 (複数選択可)	
<input type="checkbox"/> 日照が確保できない <input type="checkbox"/> 年間を通じて安定した熱需要がない <input type="checkbox"/> 躯体が容量に対応できていない <input type="checkbox"/> 敷地内に設置する場所を確保できない <input checked="" type="checkbox"/> 費用負担が大きい <input type="checkbox"/> 本計画では見送るが、将来対応可能とする <input type="checkbox"/> その他 ()	
2 導入する設備の概要	
ア 集熱パネル面積	() m ²
イ 設置年間熱利用量	() MJ/年
ウ 熱需要対象用途	<input type="checkbox"/> 冷房 <input type="checkbox"/> 暖房 <input type="checkbox"/> 給湯 <input type="checkbox"/> その他 ()
備考	