

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	MFLP大阪交野	階数	地上4F
建設地	大阪府交野市	構造	RC造
用途地域	準工業地域、準防火地域	平均居住人員	470 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	事務所・工場	評価の段階	竣工段階評価
竣工年	2021年9月 竣工	評価の実施日	2022年6月1日
敷地面積	33,948 m <sup>2</sup>	作成者	西出英紀
建築面積	20,301 m <sup>2</sup>	確認日	2022年6月6日
延床面積	73,020 m <sup>2</sup>	確認者	美坂浩二



### 2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

**BEE = 2.1** ★★★★★☆

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

### 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

30%: ☆☆☆☆☆ 60%: ☆☆☆☆ 80%: ☆☆☆ 100%: ☆☆ 100%超: ☆

①参照値 100% (kg-CO<sub>2</sub>/年・m<sup>2</sup>)

②建築物の取組み 72%

③上記+②以外の 62%

④上記+ 62%

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 = 3.2**

#### Q1 室内環境

Q1のスコア = 2.7

#### Q2 サービス性能

Q2のスコア = 3.5

#### Q3 室外環境(敷地内)

Q3のスコア = 3.4

**LR のスコア = 3.9**

#### LR1 エネルギー

LR1のスコア = 4.2

#### LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア = 3.8

#### LR3 敷地外環境

LR3のスコア = 3.6

3 設計上の配慮事項		
<b>総合</b> 敷地南側にある第二京阪道路側に車路を配置し、敷地境界線沿いに植栽を配置する等、近隣住民に配慮した計画としている。また、高効率な設備機器の採用、太陽光発電設備の導入により、省エネ性能に配慮した施設計画を行っている。		<b>その他</b> 特になし
<b>Q1 室内環境</b> 換気量は建築基準法の1.25倍とし、取入れ外気は各種排気より6m以上隔離するなど、空気室環境の向上に配慮している。	<b>Q2 サービス性能</b> 執務室の天井高さは2.7m以上とし、館内には自販機の設置・リフレッシュスペースの確保がされていることで、利用者の快適性が高められている。耐用年数の長い外装、内装、配管材料を採用し、建物の維持管理に配慮している。	<b>Q3 室外環境(敷地内)</b> 周辺環境に配慮し、敷地境界線沿いには植栽を積極的に設けている。また、植栽計画は敷地の立地特性に合わせたものとしている。
<b>LR1 エネルギー</b> 照明はLEDを採用し、高効率機器を選定している。	<b>LR2 資源・マテリアル</b> 節水器具の採用やリサイクル材の積極的な採用で資源の保護に配慮している。	<b>LR3 敷地外環境</b> 燃焼機器は使用せず、大気汚染防止に配慮している。

■ 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

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	評価点	重み係数	全体	
<b>Q 建築物の環境品質</b>									<b>3.2</b>
<b>Q1 室内環境</b>					0.30		-		<b>2.7</b>
<b>1 音環境</b>				<b>2.8</b>	0.15		-		<b>2.8</b>
1.1 室内騒音レベル		-		<b>3.0</b>	0.40		-		
1.2 遮音				<b>2.6</b>	0.40		-		
1		開口部遮音性能		3.0	0.60		-		
2		界壁遮音性能		2.0	0.40		-		
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>3.0</b>	0.20		-		
<b>2 温熱環境</b>				<b>2.1</b>	0.35		-		<b>2.1</b>
2.1 室温制御				<b>3.2</b>	0.50		-		
1		室温		3.0	0.38		-		
2		外皮性能		4.0	0.25		-		
3		ゾーン別制御性		3.0	0.38		-		
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>3.1</b>	0.25		-		<b>3.1</b>
3.1 昼光利用				<b>2.4</b>	0.30		-		
1		昼光率		2.0	0.60		-		
2		方位別開口			-		-		
3		昼光利用設備		3.0	0.40		-		
3.2 グレア対策		-		<b>3.0</b>	0.30		-		
1		昼光制御		3.0	1.00		-		
3.3 照度		-		<b>2.0</b>	0.15		-		
3.4 照明制御		1作業単位で照明制御でき、かつ、リモコンで調整できる		<b>5.0</b>	0.25		-		
<b>4 空気質環境</b>				<b>3.2</b>	0.25		-		<b>3.2</b>
4.1 発生源対策				<b>3.0</b>	0.50		-		
1		化学汚染物質		3.0	1.00		-		
4.2 換気				<b>3.6</b>	0.30		-		
1		換気量		4.0	0.33		-		
2		自然換気性能		3.0	0.33		-		
3		取り入れ外気への配慮		4.0	0.33		-		
4.3 運用管理				<b>3.0</b>	0.20		-		
1		CO <sub>2</sub> の監視		-	-		-		
2		喫煙の制御		3.0	1.00		-		
<b>Q2 サービス性能</b>				-	0.30		-		<b>3.5</b>
<b>1 機能性</b>				<b>3.2</b>	0.40		-		<b>3.2</b>
1.1 機能性・使いやすさ				<b>1.6</b>	0.40		-		
1		広さ・収納性		1.0	0.33		-		
2		高度情報通信設備対応		1.0	0.33		-		
3		バリアフリー計画		3.0	0.33		-		
1.2 心理性・快適性				<b>5.0</b>	0.30		-		
1		広さ感・景観		5.0	0.33		-		
2		リフレッシュスペース		5.0	0.33		-		
3		内装計画		5.0	0.33		-		
1.3 維持管理				<b>3.5</b>	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		3.0	0.50		-		
<b>2 耐用性・信頼性</b>				<b>3.3</b>	0.30		-		<b>3.3</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)		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				<b>3.6</b>	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		5.0	0.20		-		
3		主要内装仕上げ材の更新必要間隔		5.0	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		3.0	0.20		-		
2.4 信頼性				<b>3.8</b>	0.20		-		
1		空調・換気設備		3.0	0.20		-		
2		給排水・衛生設備		4.0	0.20		-		
3		電気設備		5.0	0.20		-		
4		機械・配管支持方法		3.0	0.20		-		
5		通信・情報設備		4.0	0.20		-		

<b>3 対応性・更新性</b>			<b>4.3</b>	0.30		-	<b>4.3</b>
<b>3.1 空間のゆとり</b>			<b>5.0</b>	0.30		-	
1 階高のゆとり	階高:3.9m以上		5.0	0.60		-	
2 空間の形状・自由さ	壁長さ比率<0.1		5.0	0.40		-	
<b>3.2 荷重のゆとり</b>	<倉庫>床用:4500N/m <sup>2</sup> 以上、柱梁用・地震用割り増しあり		<b>4.9</b>	0.30		-	
<b>3.3 設備の更新性</b>			<b>3.3</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	<倉庫>メッセンジャーワイヤー、保護管内配線		4.9	0.10		-	
4 通信配線の更新性	<倉庫>メッセンジャーワイヤー、保護管内配線<事務所>OAフロア		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		-	
<b>Q3 室外環境(敷地内)</b>			-	0.40		-	<b>3.4</b>
<b>1 生物環境の保全と創出</b>	自生種の保全に配慮した緑地づくり		<b>4.0</b>	0.30		-	<b>4.0</b>
<b>2 まちなみ・景観への配慮</b>	緑地による良好な景観の形成		<b>4.0</b>	0.40		-	<b>4.0</b>
<b>3 地域性・アメニティへの配慮</b>			<b>2.0</b>	0.30		-	<b>2.0</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>2.0</b>	0.50		-	
<b>LR 建築物の環境負荷低減性</b>			-	-		-	<b>3.9</b>
<b>LR1 エネルギー</b>			-	0.40		-	<b>4.2</b>
<b>1 建物外皮の熱負荷抑制</b>	BPI <sub>m</sub> =0.77		<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 = 0.00		<b>5.0</b>	0.50		-	<b>5.0</b>
<b>4 効率的運用</b>			<b>2.0</b>	0.20		-	<b>2.0</b>
集合住宅以外の評価			<b>2.0</b>	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	-			-		-	
<b>LR2 資源・マテリアル</b>			-	0.30		-	<b>3.8</b>
<b>1 水資源保護</b>			<b>3.4</b>	0.20		-	<b>3.4</b>
1.1 節水	省水型機器の採用		<b>4.0</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>4.0</b>	0.60		-	<b>4.0</b>
2.1 材料使用量の削減	主要鋼材にF=325以上を使用		4.0	0.11		-	
2.2 既存建築躯体等の継続使用	-		3.0	0.22		-	
2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用	-		3.0	0.22		-	
2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用	天井:ソーラトン、床:エスリュールミー、エコグリーンマット		5.0	0.22		-	
2.5 持続可能な森林から産出された木材	-		-	-		-	
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み	分別が容易なLGS下地、再利用できるOAフロアの採用		5.0	0.22		-	
<b>3 汚染物質含有材料の使用回避</b>			<b>3.9</b>	0.20		-	<b>3.9</b>
3.1 有害物質を含まない材料の使用	PTRT法に該当しない建材を4種別採用		<b>5.0</b>	0.30		-	
3.2 フロン・ハロンの回避			<b>3.5</b>	0.70		-	
1 消火剤	-		-	-		-	
2 発泡剤(断熱材等)	ODP=0、GWP<10の発泡剤を用いた断熱材を使用		4.0	0.50		-	
3 冷媒	-		3.0	0.50		-	
<b>LR3 敷地外環境</b>			-	0.30		-	<b>3.6</b>
<b>1 地球温暖化への配慮</b>	LCCO2排出量削減に配慮		<b>4.5</b>	0.33		-	<b>4.5</b>
<b>2 地域環境への配慮</b>			<b>3.3</b>	0.33		-	<b>3.3</b>
2.1 大気汚染防止	燃焼機器の採用なし		<b>5.0</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>2.5</b>	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	-		3.0	0.25		-	
4 廃棄物処理負荷抑制	-		1.0	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、日照障害の抑制			<b>3.0</b>	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			<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		-	

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
<b>Q2 サービス性能</b>															
1.2.3 内装計画	4.0	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.1 維持管理に配慮した設計	8.0	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1.3.2 維持管理用機能の確保	5.0	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2.4.1 空調・換気設備	1.0	■	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2 給排水・衛生設備	3.0	3.0	○	-	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-
2.4.3 電気設備	4.0	3.0	○	○	○	○	-	-	■	■	■	■	■	■	■
2.4.5 通信・情報設備	3.0	■	○	-	○	-	○	-	■	■	■	■	■	■	■
<b>Q3 室外環境(敷地内)</b>															
1 生物資源の保全と創出	10.0	■	2.0	-	2.0	1.0	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-	■
2 まちなみ・景観への配慮	4.0	■	2.0	1.0	-	-	1.0	-	■	■	■	■	■	■	■
3.1 地域性への配慮、快適性の向上	1.0	■	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-
3.2 敷地内温熱環境の向上	4.0	■	-	1.0	-	1.0	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-
<b>LR1 エネルギー</b>															
2 自然エネルギー利用	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>LR2 資源・マテリアル</b>															
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	4.0	■	-	1.0	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	2.0	■	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1 有害物質を含まない材料の使用	4.0	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>LR3 敷地外環境</b>															
2.2 温熱環境悪化の改善	8.0	■	1.0	-	-	3.0	1.0	1.0	-	2.0	-	-	-	-	-
2.3.3 交通負荷抑制	2.0	■	-	-	-	1.0	1.0	-	■	■	■	■	■	■	■
2.3.4 廃棄物処理負荷抑制	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	2.0	■	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>主な指標</b>															
<b>Q1 室内環境</b>															
2.1.3 外皮性能															
窓システムSC 0.3 窓の日射熱取得率(η) 0.3															
U値(W/m2K) 窓システム 3.2 屋根 0.5 外壁 1.5 床 1.2															
住戸部分 窓システムU値 - 外皮UA値 - ηAC - ηAH -															
屋光率 1.4%															
3.1.1 屋光率															
4.2.2 自然換気性能															
自然換気有効開口面積率 0.0%															
<b>Q2 サービス性能</b>															
1.1.1 広さ・収納性															
執務スペース 0.0㎡/人 病床 0.0㎡/床 シングル 0.0㎡ ツイン 0.0㎡															
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 0 m															
1.2.2 リフレッシュスペース															
リフレッシュスペース 14.9% レストスペース 0.0%															
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 20 年															
2.2.6 主要設備機器の更新必要間隔															
想定必要間隔 15 年															
3.1.1 階高のゆとり															
階高 6.2 m															
3.1.2 空間の形状・自由さ															
壁長さ比率 4.0%															
3.2 荷重のゆとり															
床荷重 12300 N/m2															
<b>Q3 室外環境(敷地内)</b>															
1 生物資源の保全と創出															
外構緑化指数 33% 建物緑化指数 13%															
3.2 敷地内温熱環境の向上															
空地率 40% 水平投影面積率 5% 地表面対策面積率 15% 舗装面積率 33%															
<b>LR1 エネルギー</b>															
1 建物外皮の熱負荷抑制															
BPI/BPI <sub>m</sub> 0.77 断熱等性能等級 対象外 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															
BPI/BPI <sub>m</sub> 非住宅 - 住宅 - 太陽光 0.0kW 太陽熱等 0.0kW 蓄電池 0.0kW															
<b>LR2 資源・マテリアル</b>															
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 エスリウムルー:エコマーク商品 ソーラトン、エコグセラ特指定の特定品目等 -															
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) 0 地球温暖化係数(GWP) 3															
3.2.3 冷媒															
オゾン層破壊係数(ODP) 地球温暖化係数(GWP)															
<b>LR3 敷地外環境</b>															
2.2 温熱環境悪化の改善															
見付面積比 89% 隣棟間隔指標Rw 1.64															
地表面対策面積率 21.0% 屋根面対策面積率 13.0% 外壁面対策面積率 #DIV/0!															
見付面積Sb 2.999㎡ 卓越風向と直交する最大敷地幅Ws 168.559 m 基準高さHb 19.79 m															
緑地 5.824㎡ 水面 ㎡ 保水性対策面 ㎡ 高反射対策面 ㎡ 再帰性反射対策面 ㎡															