



アスリート交流チャンネル

■ バッティングセンター様 向け

エネルギーコスト削減における 簡易課題抽出シート

2023年3月4日(土)

合同会社 Ethical Creations

東京都港区浜松町二丁目2番15号 浜松町ダイヤビル2F

URL : <https://www.ethical-creations.com>

Instagram : [ryokan_hotel_energy](https://www.instagram.com/ryokan_hotel_energy)

- 本『簡易課題抽出シート』は、貴施設のエネルギーコスト削減に向けた、「問題点の洗い出し」～「具体的な方策」をまとめたものです。

- 本『簡易課題抽出シート』は、下記データ及び資料を基に施設の状況を簡易的に想定し、作成したものです。
 - ・ Google ビジネスプロフィール
 - ・ Google マップ
 - ・ Instagram 投稿写真
 - ・ ホームページ
 - ・ 貴施設よりいただいた各写真

- 想定した施設状況における問題点・課題・具体的な方策のため、詳細調査・図面類・通年エネルギーデータなどの分析によっては、内容が変化することがあります。

- 次のステップとしましては、詳細分析による『レポートニング』作成、もしくは、『レポートニング』をパスし、ピンポイントなご提案内容の計画設計へお進みいただくことも可能です。

Ⅱ.施設概要（想定を含みます）

施設概要	
施設名称	バッティングセンター
住所	神奈川県 市 7014-1
電話番号	0463- -
駐車場	隣接して有り
営業時間	(3月より)平日：13:00～20:30, 土日祝日：10:00～20:00 毎週火曜日定休
ピッチングマシン	7基（想定） AC100or200[V], 電動機0.25～0.40[kW]（想定）
受付事務所エアコン	壁掛けルームエアコン：1基（想定）
館内エアコン	壁掛けルームエアコン：4基（想定）
館内手洗い場	1箇所（想定温水無し）
受付事務所照明	FLR40×2灯式：1基（想定）
館内照明	FLR20×2灯式：4基（想定） HIDランプ100[W]：4基（想定）
屋外照明	バッテリーボックスHID400[W]：7基（想定） HIDランプ700[W]：7基（想定）, HIDランプ100[W]：2基（想定）
館内自動販売機	飲料・食品併用販売用自動販売機：1基

想定範囲内となりますが、貴施設におけるエネルギーコストに関する、主な問題点は下記の通りです。

- ・ 施設全体における遮熱性能及び断熱性能
- ・ 施設全体における室内密閉度
- ・ 施設全体における換気状況
- ・ 施設全体における照明種類

また、これらの主な問題点を細分化し、

またその他の設備を含めた『想定の問題点』と『課題設定』を、**次ページに記します。**

	想定の問題点	課題設定
①	受付事務所及び館内の建物構造により、 遮熱性能が高くない ため、直射の影響を受けやすく、空調負荷上昇の傾向があると想定出来る。	①-1：受付事務所の遮熱性能の向上 ①-2：館内の遮熱性能の向上
②	受付事務所及び館内の建物構造により、 断熱性能が高くない ため、内部の熱エネルギーを建物外へ放出しやすい傾向があると想定出来る。	②-1：受付事務所の 断熱性能の向上は難しい ②-2：館内の 断熱性能の向上は難しい
③	各所の窓や扉の開放により、受付事務所及び館内の 密閉度が低く 、内部の熱エネルギーを建物外へ放出しやすい傾向があると想定出来る。	③-1：受付事務所の密閉度の向上 ③-2：館内の密閉度の向上
④	受付事務所及び館内の換気を、窓や扉の開放によって賄っていると考えられ、 本来必要ではない換気量を施している と想定出来る。	④-1：受付事務所の換気量の適正化 ④-2：館内の換気量の適正化
⑤	受付事務所及び館内の 照明が旧型 のため、無駄な電力を消費していると想定出来る。	⑤-1：受付事務所の照明をLED化 ⑤-2：館内の照明をLED化
⑥	屋外照明が旧型 のため、無駄な電力を消費していると想定出来る。	屋外照明（バッテリーボックス含め）のLED化
⑦	ピッチングマシンの電動機のメンテナンスを行っているか現状不明。	ピッチングマシン電動機のメンテナンスを確認
⑧	併用販売用自動販売機の内部照明を、無駄に点灯させてはいないか。	自動販売機の内部照明のカット
⑨	電力は全て商用電源を利用している。	再生可能エネルギーの活用

IV. 課題遂行と具体的な方策

	課題設定	具体的な方策
①-1	受付事務所の遮熱性能の向上	<ul style="list-style-type: none"> ・ 屋根への遮熱塗料の塗布 ・ 各窓へのシリカ系遮熱塗料の塗布
①-2	館内の遮熱性能の向上	<ul style="list-style-type: none"> ・ 屋根への遮熱塗料の塗布 ・ 各窓及び扉窓へのシリカ系遮熱塗料の塗布
②-1 ②-2	<ul style="list-style-type: none"> ・ 受付事務所の断熱性能の向上は難しい ・ 館内の断熱性能の向上は難しい 	費用を掛ければ断熱性能の向上は可能だが、投資対効果が得られないため、 現実的ではない 。
③-1	受付事務所の密閉度の向上	基本的に窓を使用しての換気をやめる。
③-2	館内の密閉度の向上	基本的に窓や扉を使用しての換気をやめる。
④-1	受付事務所の換気量の適正化	CO ₂ 濃度センサーと換気設備の最適制御の導入。
④-2	館内の換気量の適正化	CO ₂ 濃度センサーと換気設備の最適制御の導入。
⑤-1	受付事務所の照明をLED化	同等照度を得られるLED照明へ器具ごと更新。 もしくはLEDランプのみの更新。
⑤-2	館内の照明をLED化	同等照度を得られるLED照明へ器具ごと更新。 もしくは直管蛍光灯はLEDランプのみの更新。 HIDランプはLED照明へ器具ごと更新。
⑥	屋外照明（バッテリーボックス含め）のLED化	HIDランプはLED照明へ器具ごと更新。
⑦	ピッチングマシン電動機のメンテナンスを確認	正常ではない場合、電動機メンテナンス、もしくは更新。
⑧	自動販売機の内部照明のカット	全面の内部蛍光灯をOFFもしくはカットする。
⑨	再生可能エネルギーの活用	駐車場に簡易的なカーポートを設置し、カーポート太陽光発電により、施設の電気を全て賄う。（自家消費太陽光発電）

ご質問等ございましたら、下記へお願い致します。

アスリート交流チャンネル（公式）

T O P T E A M

合同会社 Ethical Creations

代表社員 園田 隼人

T E L : 050-3204-1863

E-mail : sonoda@ethical-creations.com

Chatwork : ethical-creations_sonoda

U R L : <https://www.ethical-creations.com>

