

# 生涯学習センター体育館及びコミュニティプラザ体育室に係る 冷房利用料金の設定について

## 1 光熱費の算出方法

新たに設置するエアコン設備のAPF 注1（通年エネルギー消費効率）を考慮し、実際に係る費用を算出する。

なお、体育施設は天井が高く、室容量が大きいことから、家庭用エアコンでは消費エネルギーが大きくなることが予想されたため、高効率型のガスヒートポンプ式のエアコンを採用した。

（新設機器：室外機3基、室内機12基 / 1体育施設あたり）

注1 APF（通年エネルギー消費効率）

IRAIA（一般社団法人）日本冷凍空調工業会による、使用する「環境」や「状況」を考慮した、より使用状態に近い運転効率の算出基準で、自動車の燃費基準を示す「CO<sub>2</sub> モード」の空調機版。

利用者負担額の算出					
運転 (高負荷) e <sup>1</sup>	運転 (通常) e <sup>2</sup>	1日の 運転費用 f (e <sup>1</sup> +e <sup>2</sup> )	使用時間 g	1時間の 運転費用 h (f/g)	利用者 負担額 (h/2)
8,229円	10,241円	18,470円	14時間	≒1320円	660円

※下線の運転時の金額は次表による。

使用時間は今回設置となる2施設の最長の使用時間を採用した。

今回設置となる2施設と同じ体育施設であるキックマンアリーナにおいて、受益者負担率50%を採用していることから、想定運転費用の1/2とした。

各運転の想定時間と運転費用					
	ガス料金 a	電気料金 b	小計 c (a+b)	想定稼働時間 d	合計 e (c×d)
運転（高負荷）	2,653円	90円	2,743円	3時間	8,229円
運転（通常）	812円	119円	931円	上記以外の時間 (11時間)	10,241円

※下線の金額はカタログ値の1時間の消費エネルギーに単価(ガス・電気)を乗じて計算したもの。

ガス及び電気単価は、令和6年度上半期で最も高い光熱費を採用

高負荷運転は1日あたり3時間程度と想定。(令和6年度上半期で気温35℃以上の最大時間)

## 2 各施設の運用状況等

### ● 生涯学習センター体育館

#### 【施設の利用料金】

区分		午前 9-12時(3h)	午後 13-17時(4h)	夜間 18-21時(3h)	終日 9-21時(12h)
全面	平日	2,200円	2,932円	2,828円	7,960円
	土日・休日	2,618円	3,456円	3,351円	9,425円
半面	平日	1,100円	1,466円	1,414円	3,980円
	土日・休日	1,309円	1,728円	1,675円	4,712円

#### 【施設の利用状況】

使用時間割合：ほとんどが各コマ単位(午前・午後・夜間ごと)利用

使用面別割合：全面利用……………約6%

半面利用……………約94%

減免適用率：約50% ※ほぼ小・中・高校生、高齢者による5割減免

#### 【冷房利用料金を加算した主要な利用料金例】

区分(半面利用)			午前 9-12時(3h)	午後 13-17時(4h)	夜間 18-21時(3h)
施設 利用料金	平日	通常	1,100円	1,466円	1,414円
		5割減免	550円	733円	707円
	土日・休日	通常	1,309円	1,728円	1,675円
		5割減免	654円	864円	837円
冷房 利用料金		通常	990円 (@330×3h)	1,320円 (@330×4h)	990円 (@330×3h)
		5割減免	495円 (@165×3h)	660円 (@165×4h)	495円 (@165×3h)
合計	平日	通常	2,090円	2,786円	2,404円
		5割減免	1,045円	1,393円	1,202円
	土日・休日	通常	2,299円	3,048円	2,665円
		5割減免	1,149円	1,524円	1,332円

● コミュニティプラザ体育室

【施設の利用料金】

区分		単位	利用料金
専用使用	全面	1 時間	1,465 円
	半面		732 円
	1/6 面		418 円
個人使用 (2 人以内)	1/6 面	1 時間	156 円

※開館時間：平日 9-21 時(12h)、土日・休日及び夏季 7-21 時(14h)

※利用料金：平日及び土日・休日 同一料金

【施設の利用状況】

使用時間割合：1 時間利用 …… 約 30%

2 時間利用 …… 約 50%

使用面別割合：半面利用 …… 約 50%

1/6 面利用 …… 約 48%

減免適用率：約 44% ※ほぼ小・中・高校生、高齢者による 5割減免

【冷房利用料金を加算した主要な利用料金例】

区分		施設利用 料金(@1h)	冷房利用 料金(@1h)	合計	
				1 時間利用	2 時間利用
半面	通常	732 円	330 円	1,062 円	2,124 円
	5 割減免	366 円	165 円	531 円	1,062 円
1/6 面	通常	418 円	188 円	606 円	1,212 円
	5 割減免	209 円	94 円	303 円	606 円

※1/6 の冷房利用料は施設利用料に準じた負担率 (約 28.4%) を乗じて計算

参考

【市内屋内体育施設の料金比較】（全面利用時）

施設名		面積 (㎡)	施設利用料金 (円/1h)	冷房利用料金 (円/1h)
キックマン アリーナ	メイン	1,961	6,358	3,410
	サブ	862.5	2,869	1,256
生涯学習センター体育館		842	877(平均額)	660
コミュニティプラザ体育室		856	1,465	660

※キックマン アリーナは9-18時の施設利用料金

【学校施設（体育館）開放の冷房料金一覧】

学校名	校数 (校)	施設 利用料金 (円)	空調料 ※実費負担 (円/1h)
流山小学校、八木南小学校、新川小学校、 東小学校、江戸川台小学校、東深井小学校、 鱈ヶ崎小学校、向小金小学校、西初石小学校、 長崎小学校、流山北小学校、西深井小学校、 南流山小学校、	13	0	1,096
八木北小学校、 南部中学校、北部中学校、東部中学校、 東深井中学校	5	0	1,476
小山小学校、おおたかの森小学校、 おおぐろの森小学校、南流山第二小学校、 八木中学校、西初石中学校、 南流山中学校（第1体育館）、	7	0	1,648
常盤松中学校	1	0	1,833
南流山中学校（第2体育館）	1	0	2,028
おおたかの森中学校、おおぐろの森中学校	2	0	2,200

※令和6年度開校の市野谷小学校の学校開放については現在調整中

その他、照明代についても一部学校で実費負担（100～250円/h）