

# 令和6年舞鶴市議会12月定例会

## 一般質問資料

[尾関 善之 議員]

# 資料 1



防災・インフラ

大阪府 岸和田市  
の取り組み



エアコン

輻射パネル

町田市公立小・中学校  
体育館

パネル数: 各校8~14台

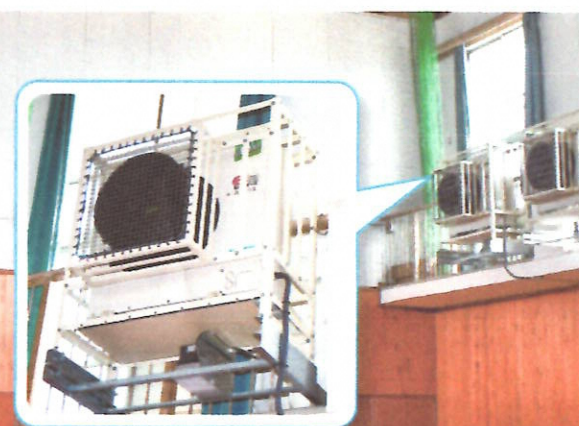
熱源:

EHP(電気式ヒートポンプ)、

GHP(ガスヒートポンプ) 都市ガス

※体育館の構造や規模により異なる

災害時に避難所となる体育館においては、熱中症や寒さ対策に空調設備は欠かせない。町田市では全ての小・中学校 62 校にエアコンと輻射パネルを併用した空調設備を導入し、快適な環境を整えたという。経緯や効果について話を聞いた。

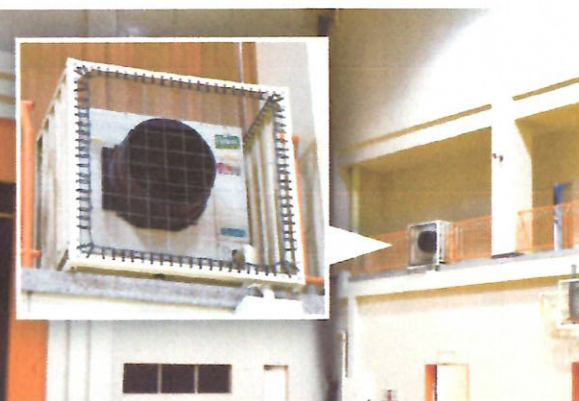


岸和田市



環境整備

茨城県 下妻市  
の取り組み



下妻市



下妻市立総合体育館



## 資料 2



## 資料 3

| 代表的な温室効果ガス                | 地球温暖化係数<br>(GWP) | 用途・性質                                                                  |
|---------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> )  | 1                | 基準となる温室効果ガス                                                            |
| メタン (CH <sub>4</sub> )    | 25               | 稲作・家畜の腸内発酵・廃棄物の埋立てなどで発生                                                |
| 一酸化二窒素 (N <sub>2</sub> O) | 298              | 燃料の燃焼や工業プロセスなどで発生                                                      |
| 冷媒に使用されるガス                | 地球温暖化係数<br>(GWP) | 用途・性質                                                                  |
| CFC R-12                  | 10,900           | クロロフルオロカーボンの一種でターボ冷凍機や業務用除湿機に使用された特定フロン（規制により全面廃止）                     |
| CFC R-114                 | 10,000           | クロロフルオロカーボンの一種で輸送機器用空調機に使用された特定フロン（規制により全面廃止）                          |
| HCFC R-123                | 77               | ハイドロクロロフルオロカーボンの一種で地球温暖化係数（GWP）は低いがおゾン破壊性がある指定フロン（規制により廃止決定）           |
| HCFC R-22                 | 1,810            | ハイドロクロロフルオロカーボンの一種でパッケージエアコンやスポットクーラーに使用されたし<br>ていフロン（規制により廃止決定）       |
| HFC R-134a                | 1,430            | ハイドロクロロフルオロカーボンの一種で輸送用冷凍機やターボ冷凍機に使用される代替フロン                            |
| HFC R-152a                | 124              | ハイドロクロロフルオロカーボンの一種で冷媒としての機能は低くスプレーの噴射剤として使用さ<br>れる代替フロン                |
| HFC R-410A                | 2,090            | ハイドロクロロフルオロカーボンの一種で不燃性のための冷媒として冷蔵・冷凍機に広く使用され<br>る代替フロン                 |
| HFC R-32                  | 675              | ハイドロクロロフルオロカーボンの一種でわずかな燃焼性があるものの比較的地球温暖化係数<br>（GWP）が低く新冷媒として注目される代替フロン |