

# 空調に特化した節電・省エネシステム



## 導入事例

森山記念病院/病院・介護施設/その他

# 導入事例

社会医療法人社団森山医会

## 森山記念病院 様



導入までの経緯や、導入後の使用感等、  
実際にお話しを伺わせていただきました。

### // 概要 //

1982年開院  
脳神経外科を中心に「24時間365日断らない」  
救急医療を実践。  
・SCU・HCUを含む一般病床：199床  
・地域包括ケア病棟・療養病棟の療養病床：94床  
全293床のケアミックス病院です。



空調室外機：71台

電気料金削減(概算)  
約4,140,000円/年

CO<sub>2</sub>削減(概算)  
約93.0t/年

### 導入の決め手

#### 年中対策できる点が最大の魅力 診療現場に負荷をかけたくないという配慮を実現

設定した電気使用量に近づくと、院内放送などで職員に節電協力を仰ぎ、ピーク時の夏だけを狙った取り組みを行っていた。  
元々節電意識の高かったスタッフの方々の「皆で瞬間的に我慢する方法」は、『Ai-Glies』を導入することで、「年中」「自動」で対策できるように。

### 基本料金・使用量の削減効果

#### 別館増築後も、増築前と変わらない電気料金に

夏のエアコン使用量が増加する時期に、導入以前は例年200kWのデマンド値が上昇していたが、『Ai-Glies』導入後、別館を増築したにも関わらず、夏場のデマンド値の上昇は、増築分を含めても50kWほど。10月に至っては前年（増築前）より低い値に。

### 導入後の使用感

#### 細やかな制御でその場所に合った設定に

患者様のいないエリアに関しては、制御30%でも夏場、不快に感じる事がなかった。  
同じ制御でも機種によって体感温度が違ったり、部屋の立地・その日の気温が違ったりと一部室内温度が高く感じることもあったが、室外機ごとにデマンド制御を変更できるので、部署ごとに細かく制御を変更することで対応できた。

### 脱炭素の取り組みについて

#### 医療機器の電力使用量を削減できない中で、 削減できる空調設備の使用電力

病院として医療機器や薬品を保存する冷蔵庫等、電力使用量を削減できないのが現実。  
その中で、第一歩としてスタッフエリアや必要度の低い箇所のエアコン使用量の削減に、職員の方々が一丸となって取り組みことで、脱炭素社会の実現に貢献したいと思った。

# 導入事例 病院・介護施設

## 施設概要：病院

- ・愛知県の病院199床（4階建て）
- ・室外機：1階と屋上に計37台

## システム概要

- ・既存空調機：日立・ダイキン37台  
548.74kW
- ・導入前デマンド：1,092kW
- ・導入後の最大デマンド値：969kW
- ・デマンド削減：-123kW

## 契約電力

- ・大口高圧電力

年間電気料金削減金額（予想）  
約2,491,200円/年

年間排出CO<sub>2</sub>削減（予想）  
約59.0t/年

- ・基本料金：0円（節電モードのみで運用）
- ・使用料金：2,491,200円程度



## 施設概要：病院

- ・東京都の病院76床（7階建て）
- ・室外機：屋上に35台
- ・キュービクル：屋上

## システム概要

- ・既存空調機：ダイキン35台  
156kW
- ・導入前デマンド：238kW
- ・導入後の最大デマンド値：200kW
- ・デマンド削減：-38kW

## 契約電力

- ・基本料金単価：1,541円（新電力）

年間電気料金削減金額（予想）  
約1,695,000円/年

年間排出CO<sub>2</sub>削減（予想）  
約31.2t/年

- ・基本料金：597,200円程度
- ・使用料金：1,097,800円程度



## 施設概要：特別養護老人ホーム

- ・東京都の特別養護老人ホーム100床（3階建て）
- ・室外機：屋上に計17台
- ・キュービクル：屋上

## システム概要

- ・既存空調機：ダイキン17台  
173.9kW
- ・導入前デマンド：258kW
- ・導入後の最大デマンド値：235kW
- ・デマンド削減：-23kW

## 契約電力

- ・基本料金単価：576.3円（新電力）

年間電気料金削減金額（予想）  
約855,200円/年

年間排出CO<sub>2</sub>削減（予想）  
約20.7t/年

- ・基本料金：135,200円程度
- ・使用料金：720,000円程度



## 施設概要：病院

- ・東京都の病院20床（4階建て）
- ・室外機：屋上に5台
- ・キュービクル：屋上

## システム概要

- ・既存空調機：ダイキン5台  
87.56kW
- ・導入前デマンド：179kW
- ・導入後の最大デマンド値：165kW
- ・デマンド削減：-14kW

## 契約電力

- ・基本料金単価：1,045円（東京電力）

年間電気料金削減金額（予想）  
約886,100円/年

年間排出CO<sub>2</sub>削減（予想）  
約21.0t/年

- ・基本料金：149,226円程度
- ・使用料金：737,100円程度



# 導入事例 その他

## 施設概要：自社ビル

- ・埼玉県の自社ビル（8階建て）
- ・室外機：屋上に19台
- ・キュービクル：屋上

## システム概要

- ・既存空調機：ダイキン22台  
196.24kW
- ・導入前デマンド：172kW
- ・導入後の最大デマンド値：132kW
- ・デマンド削減：-40kW

## 契約電力

- ・基本料金単価：1,287円（新電力）

年間電気料金削減金額（予想）  
約937,100円/年

年間排出CO<sub>2</sub>削減（予想）  
約11.8t/年

- ・基本料金：525,000円程度
- ・使用料金：412,100円程度



## 施設概要：工場

- ・神奈川県工場（4階建て）
- ・室外機：屋上と各階に計61台

## システム概要

- ・既存空調機：ダイキン・日立61台  
269.01kW
- ・その他建物との一括受電のため  
デマンド制御は行わない

- ・基本料金：0円（節電モードのみで運用）
- ・使用料金：1,373,600円程度



年間電気料金削減金額（予想）  
約1,373,600円/年

年間排出CO<sub>2</sub>削減（予想）  
約39.0t/年

## 施設概要：専門学校

- ・京都府の専門学校（3階建て）
- ・室外機：屋上と3階に計7台
- ・キュービクル：屋上

## システム概要

- ・既存空調機：三菱電機7台  
200.16kW
- ・導入前デマンド：213kW
- ・導入後の最大デマンド値：148kW
- ・デマンド削減：-65kW

## 契約電力

- ・基本料金単価：1,465.4円（新電力）

年間電気料金削減金額（予想）  
約1,039,200円/年

年間排出CO<sub>2</sub>削減（予想）  
約3.6t/年

- ・基本料金：914,400円程度
- ・使用料金：124,800円程度



## 施設概要：タワーマンション

- ・東京都のタワーマンション  
（24階建て）
- ・室外機：屋上に9台
- ・キュービクル：地下1階

## システム概要

- ・既存空調機：ダイキン9台  
99kW
- ・導入前デマンド：186kW
- ・導入後の最大デマンド値：137kW
- ・デマンド削減：-49kW

## 契約電力

- ・基本料金単価：1,400円（新電力）

年間電気料金削減金額（予想）  
約1,199,700円/年

年間排出CO<sub>2</sub>削減（予想）  
約14.3t/年

- ・基本料金：699,700円程度
- ・使用料金：500,000円程度

