

# 一般財団法人神奈川県警友会（けいゆう病院）

令和3年度事業

神奈川県横浜市西区／医療業

エネマネ事業者：アズビル株式会社

会社HP： <https://www.keiyu-hospital.com/>

補助対象経費 **1億3,538万円**

補助金 **4,512万円**

※金額は申請時の額

## 事業概要

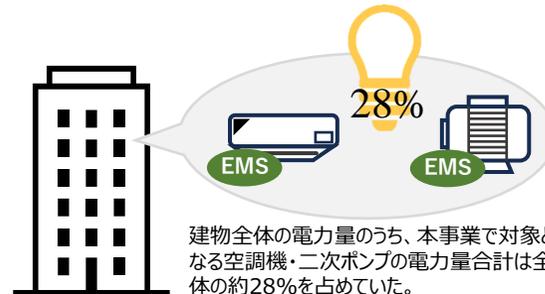
1934年横浜市中区山下町で「警友病院」が開院。  
1996年みなとみらい21地区へ新築移転した際に「けいゆう病院」へ名称を変更。

当院は地域の第一線の急性期病院であり、地域の中核病院、また神奈川県警の職域病院として機能しています。

床数410床、診療科目33科の総合病院で、神奈川県  
の二次救急病院に指定されています。疾患領域は偏ることなく、各科で多岐にわたり、症例数は豊富です。  
本事業では、空調機、二次ポンプの既存EMSにおける  
制御ポイントを見直し、効率の良い省エネ対策を実施しました。



## 省エネのPOINT



### 既存EMSを活用した主な更新箇所

Before

After

【EMS制御】  
空調機・給排気ファン

スケジュールによって発停制御

CO2濃度によって発停制御  
インバータ導入による変風量制御

【EMS制御】  
二次ポンプ

吐出圧による出力制御

負荷流量計測による推定末端圧制御

【運用改善】  
給排気ファン 運転スケジュール見直し

スケジュールによって発停制御

機械室システムの室内温度を計測し判断

## 事業者メッセージ

2020年のコロナ禍における緊急事態宣言以降、医療機関の運営環境は激変し、受診患者数の減少、医材調達コストの上昇が経営を圧迫しました。そのような環境の中で病院運営を安定して継続するには、エネルギーコストの低減は課題の一つでしたが、今回の補助金事業を活用したことで、効率的な省エネ対策とエネルギーコストの低減を両立することができました。それにより当院の理念である、高度で良質な医療の提供を継続することができたと考えております。

## 省エネ効果

事業所全体の  
エネルギー使用量

**3,923.4(kl/年)**

EMS導入による  
省エネルギー量

**256.4(kl/年)**

EMS導入による  
省エネルギー率

**6.5%**

EMS導入による  
削減コスト

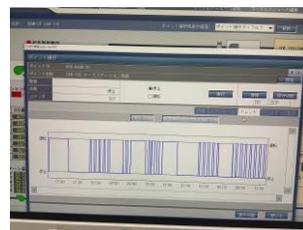
**368(万円/年)**

EMS導入による  
CO2削減効果

**112.3(t-CO2/年)**

削減コストはSIIで算出した燃料単価を乗じた価格

## 主な導入設備



EMS節電運転状況  
(監視PC画面)



ポンプ推定末端圧制御  
(コントローラー)



空調機変風量制御  
(INVユニット)