

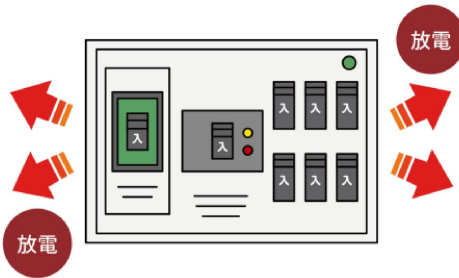


# 節電のメカニズム

---

なぜ電気代がさがるの？

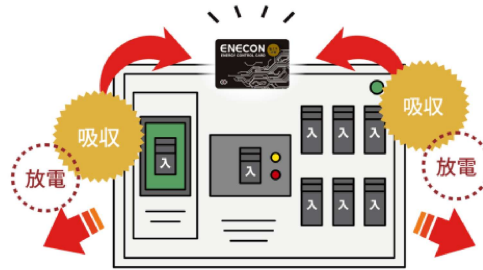
# 節電のメカニズム



01.ブレーカーより  
日常的に放電



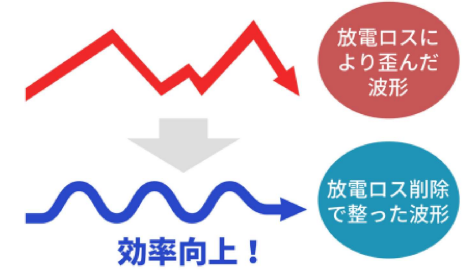
04.必要な電力のみ  
使用され、使用電力が  
少なくなる。



02.放電ロス（電磁波）を  
カードが抑制



05.電気代が安くなる。



03.放電ロスを削減して  
波形が整い、電力の  
効率が良くなる

# 節電のメカニズム



各発電所でつくられた電気は、送電線を経て配線用変電所に送られます。

6,600Vに変圧された電気は街中の電線へ配電。今度は電柱の上にある柱上変圧器で低圧（100Vまたは200V）に変圧され、各家庭やビルなどに送られます。

この時に実は電気は水漏れのように溢れている状態（放電状態）なんです。これを必要な電気の量に留めることができるのが「エネコン®」です。エネコンを使用することで、必要な電力のみが使われ、**電気使用量が少なくなる＝電気代の節約**につながります！

# エビデンス

令和7年5月12日  
株式会社シムックスイニシアティブ  
代表取締役CEO 長井一真  
試験結果報告書

依頼会社 株式会社 CONNECT  
品名 エネコンカード  
試験項目 電力使用量低減試験

記

〈試験結果〉(電力使用量: kWh)

製品名		測定回数				
		4/24	4/25	4/26	4/27	4/28
エネコンカード	有り	102.80	215.19	134.57	184.91	192.39
	無し	132.65	339.68	203.75	259.65	256.09
測定回数						
4/29	4/30	5/1	5/2	5/3	5/4	5/5
222.90	103.30	251.18	242.15	227.56	233.19	198.99
267.69	125.17	318.62	305.11	285.47	283.94	260.13
測定回数		平均		削減率		
5/6	5/7					
199.71	208.85	194.12				
247.36	262.93	253.45		23.41%		

〈試験方法〉

条件を合わせる為、同フロア、同室番、同送風温度設定の室外機2台に電力測定器を取り付け、一方の室外機用ブレーカーにのみエネコンカードを設置する。設置機と非設置機それぞれ2週間計測した電力情報から電力使用量の差を算出し、エネコンカードの効果について検証するものとする。

〈備考〉(試験条件)

- (1) 試験日時 令和7年4月24日~5月7日
- (2) 測定機器 タラップ型交流電流センサ TDK CCT323047-100-16-00
- (3) 使用機器 空冷ヒートポンプエアコン SZVYCDP224NB



## ■会社概要

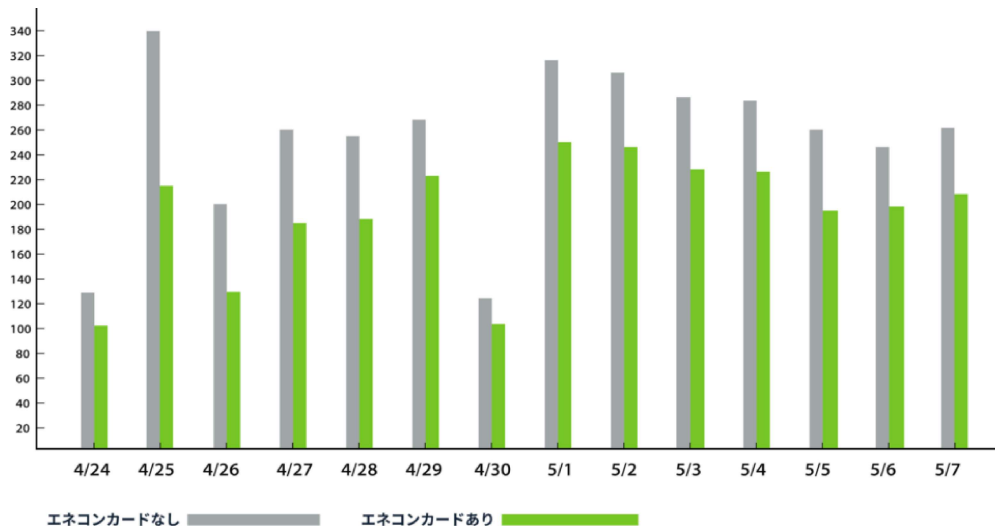
商号	株式会社シムックスイニシアティブ
住所	〒105-0013 東京都港区浜松町1-30-5 浜松町スクエア 10F
代表	代表取締役CEO 長井一真
創立	1988年1月
事業内容	■IoT・DXサービス開発事業 ■データ収集デバイス・センシングデバイス、レガシーシステム連携開発事業 ■ビッグデータ・AI活用プラットフォーム開発事業

# 実証結果

## エネコン®カードの実証結果

同条件下の空調設備において、エネコンを取り付けたブレーカーと取り付けていないブレーカーで比較実証を行ったところ、

2週間で平均**41.33**kw/hの節電効果、  
約**23.41**%の省エネ効果がありました。



製品名：エネコン	平均電力使用量	削減率
なし	253.45 kWh	約23.41%
あり	194.12 kWh	