

このままでは  
限界電力を超えて  
しまいます！！

～ E C Oねっとシステムを導入して～

ケアハウス大地 生活課

◎山口 真澄 (事務員)

出口 美由紀 (生活相談員)

# 大地・だんらんの電気料金は...

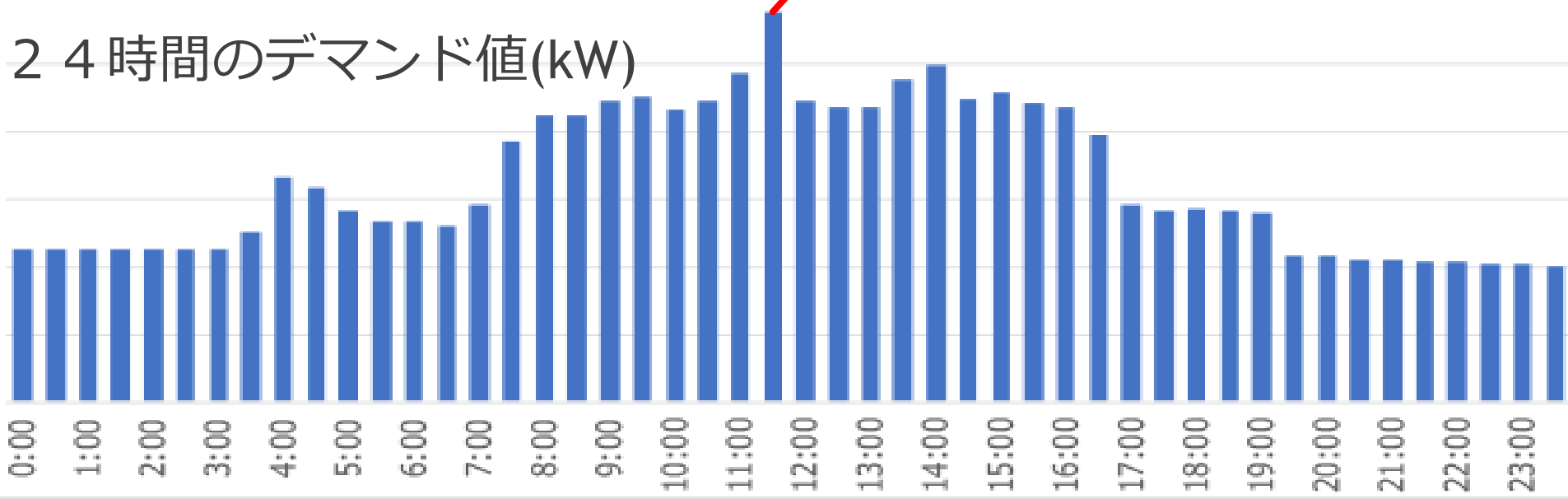
- ▶ 「最大デマンド値」により基本料金を決定する  
「デマンド料金制度」で契約

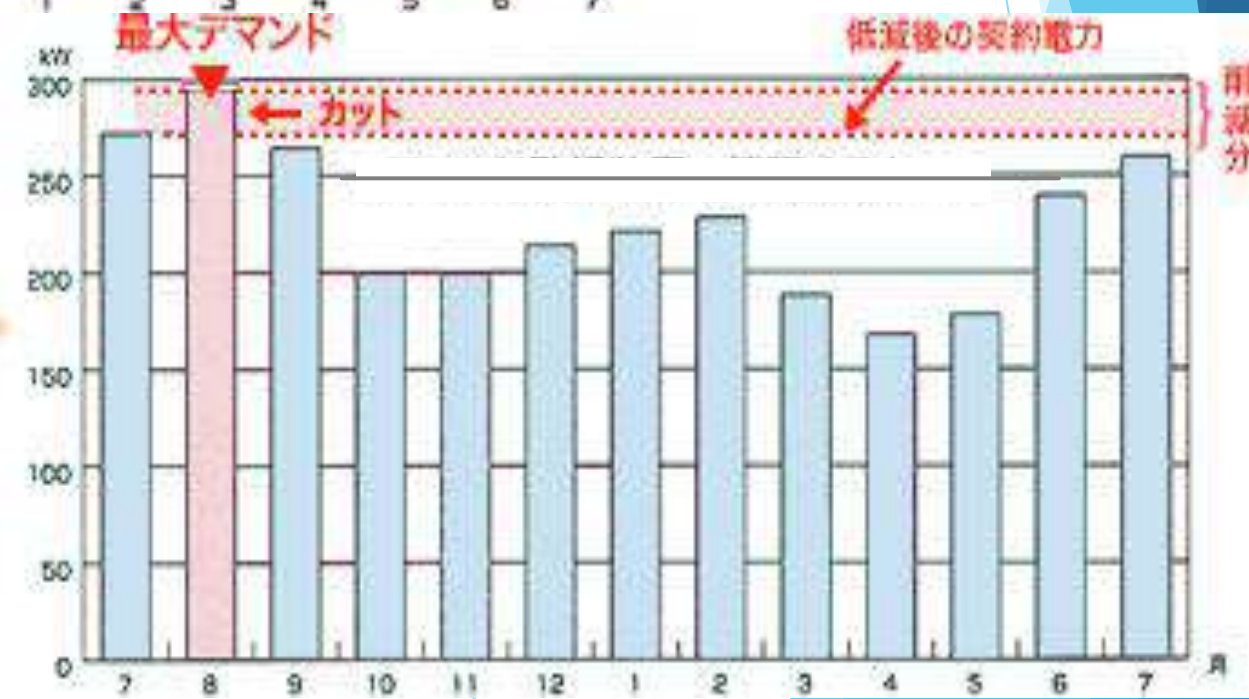
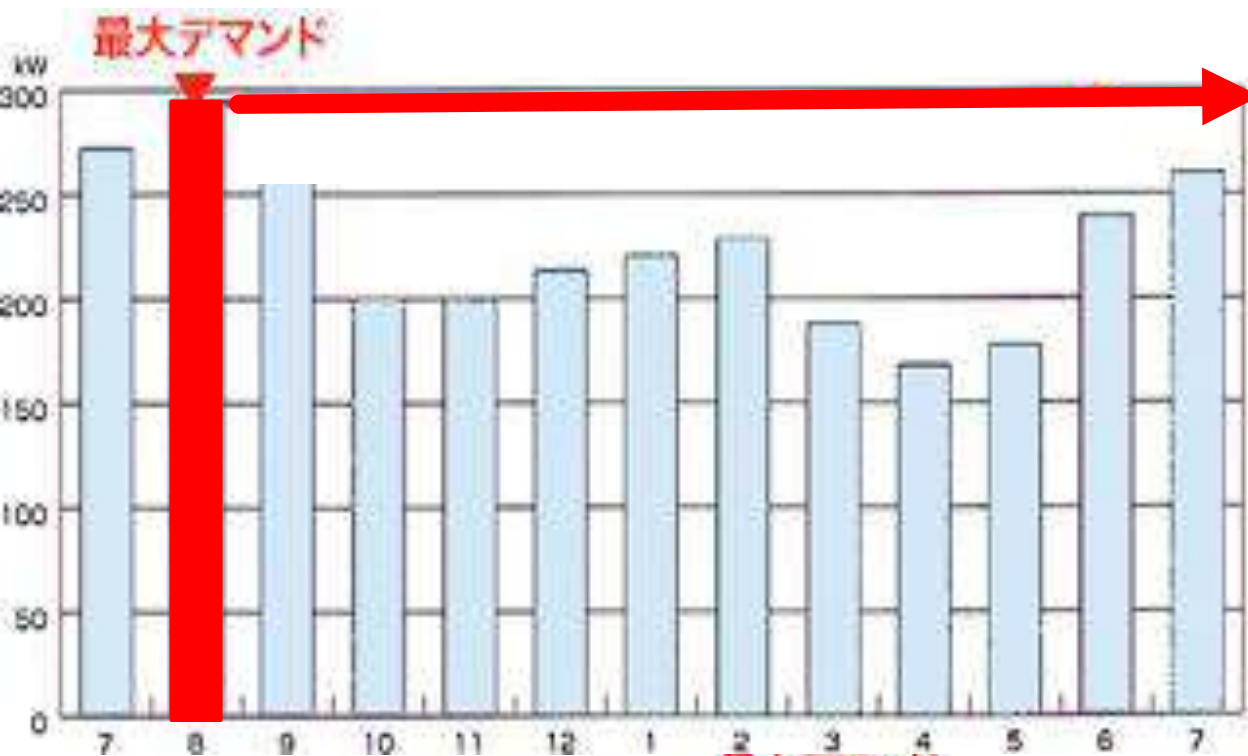
## 電力デマンドとは...

- ▶ 30分間に消費された電力の平均値

最大デマンド値  
(24時間での)

24時間のデマンド値(kW)





いかに「最大デマンド値」を  
上げないかが重要



手動で電気を切るしかない

# デマンド監視装置

- ▶ 大地事務所内に設置
- ▶ **最大デマンド値**が  
超えそうな時に警報になる



警報が鳴ったら



全館放送・内線で各課に呼びかけ

2023年1月の電気料金...

激増!!

最大デマンド値が  
いつの間にか上がっていた

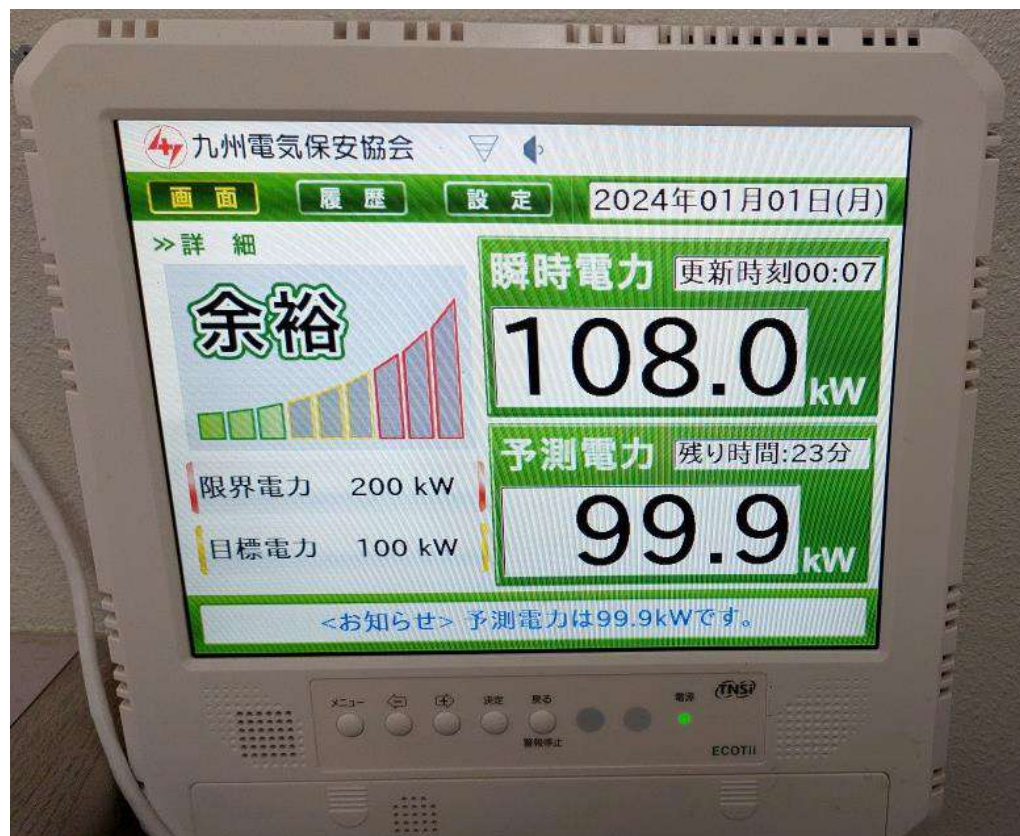
デマンド監視装置の警報に  
誰も気づいていなかった

職員の最大デマンド値と  
警報に対する知識・意識不足

# 最大デマンド値が上がらない為に...

## 取り組み①

## ECOねっ とシステムの導入







九州電気保安協会



画面

履歴

設定

2024年01月01日(月)

# 注意警報

残り **20** 分

警報停止ボタンを押してください

このままでは目標電力を超えてしまいます。



TNS

ECQ11





九州電気保安協会



画面

履歴

設定

2024年01月01日(月)

# 限界警報

残り **10** 分

警報停止ボタンを押してください

このままでは限界電力を超えてしまいます。



fnsi

ECO!!

事務所職員が不在時でも  
警報に気づき、  
各課へ呼びかけが  
できるようになった



## 取り組み②



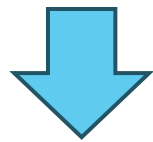
時間をずらしてスイッチ  
を入れるように呼びかけ



電力消費時間を分散した

### 取り組み③

入居者にも協力のお願い  
必要のない空調を切った



電力消費を抑えた



# 取り組みの結果...

2023年  
1月

2024年  
1月

最大  
デマンド値

311 k W



289 k W

基本料金  
+  
電力料金

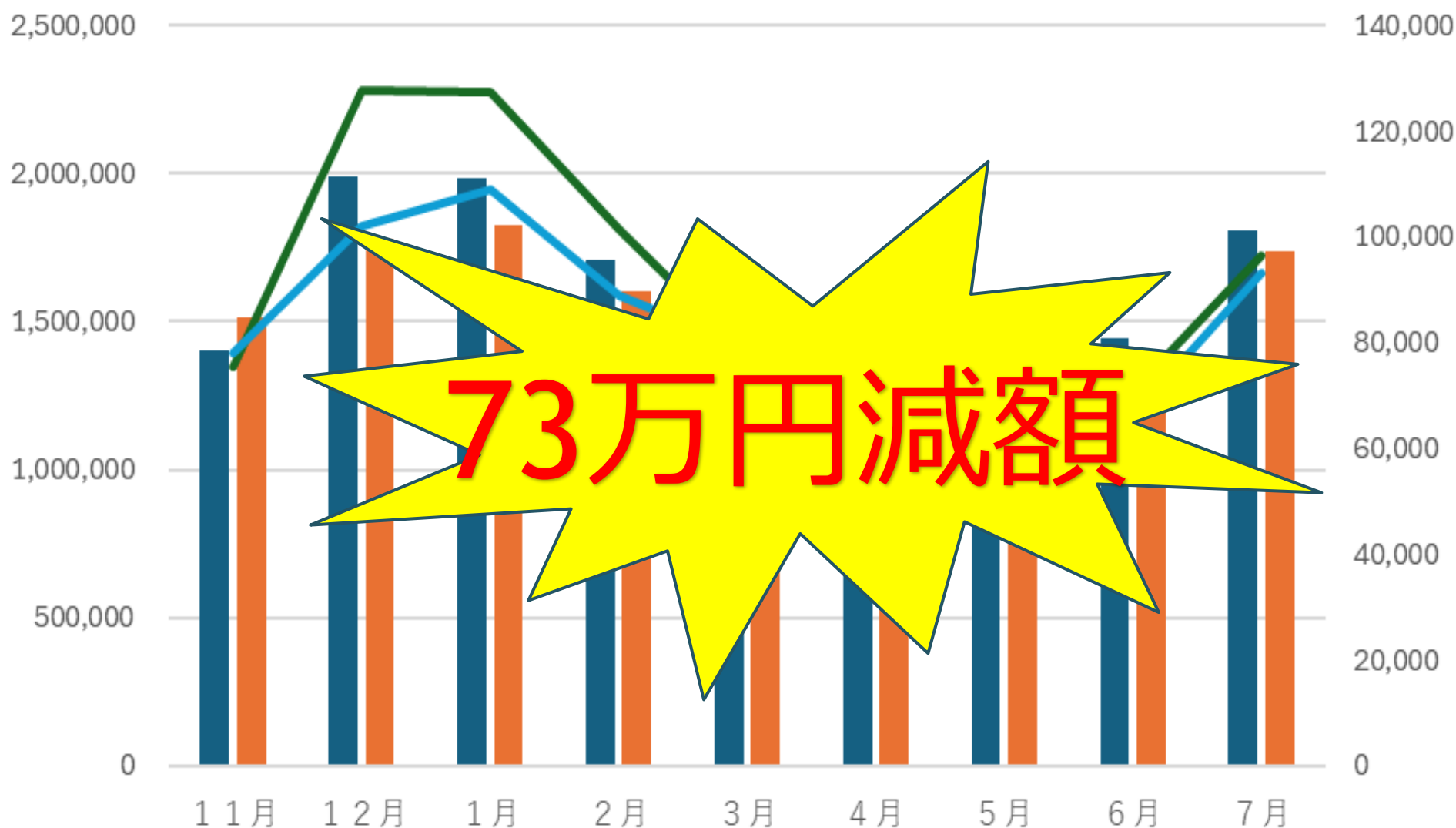
19

21万円減額

14



## ECOねっとシステム取付前後の比較



■ 取付前 基本料金+電力量料金 ■ 取付後 基本料金+電力量料金  
— 取付前 月間総使用電力(kWh) — 取付後 月間総使用電力(kWh)

【警報データ】 ケアハウス大地

18回中  
限界警報は  
3回だけ

	発生日時		警報種類	目標デマ ンド値[kW]	現在デマ ンド値[kW]	予想デマ ンド値[kW]	実績デマ ンド値[kW]
1	12/18	8:11	限界	290	111.9	318.4	281
2		8:17	注意	290	174.3	298.8	281
3	12/19	9:00	注意	290	5.2	35.3	217
4	12/21	9:30	注意	290	5.4	35.5	268
5		9:41	限界	290	107	305.4	268
6		9:44	注意	290	136.8	295.2	268
7		17:00	注意	290	5.5	37.3	211.8
8	12/22	8:16	限界	290	154.9	307.8	287.4
9		8:18	注意	290	180.6	299.9	287.4
10		8:31	注意	290	14.5	96.6	235.3
11		10:33	注意	290	34	213.7	212.3
12		14:30	注意	290	4.9	33.2	205.8
13		15:00	注意	290	4.9	33.2	220.1

1月には  
限界警報が  
ならなかった

1	1/23	16:00	注意	290	4.9	33.2	253.4
2		16:02	注意	290	24.4	158	253.4
3	1/25	8:00	注意	290	5.2	35.3	274.5
4		8:08	注意	290	82.5	294	274.5
5		8:30	注意	290	5.5	37.3	277.6

# まとめ

- ▶ 事務所が不在時でも警報に気づけるようになった為、節電の連絡が速やかにできるようになった
- ▶ 警報自体が減少し、最大デマンド値を超えてしまうリスクが減った。
- ▶ 消費電力の「見える化」で意識が変わった

今後、基本料金の  
値下げ交渉も予定している

**なによりも電気料金  
の減額に繋がった**



ご清聴  
ありがとう  
ございました...