



電気代削減・CO2排出抑制のご提案 空調に特化した次世代の省エネシステム



あいホールディングスグループ
グラフテック株式会社

HP・動画はこちら



GRAPHTEC

会社案内

グラフテック株式会社は、あいホールディングスグループの一員として、積極的にソリューションビジネスを展開し、よりお客様に信頼される企業となることを目指しています

会社概要

商号	グラフテック株式会社 Graphtec Corporation
設立	1949年3月30日(昭和24年3月30日)
資本金	30億円
従業員数	単体 194名、連結 307名 (2021年9月現在)
事業内容	◇計測関連機器 計測機器、ソリューション商品、デマンドコントロールシステム ◇情報関連機器 カッティング機器、イメージング入出力機器、ラベルシステム

事業実績 (2021年6月末現在)

【82期事業実績】

連結売上高 21,356百万円
経常利益 3,402百万円



グラフテックを支える主力事業

計測機器

計測機器
ソリューション商品



カッティング機器

グリットローリングタイプ
フラットベッドタイプ
小型カッティングマシン



イメージング入出力機器

スキャナ



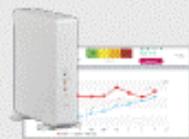
ラベルシステム機器

ラベルフィニッシングカッター
熱転写方式印刷タイプ



デマンドコントロールシステム

デマンドコントロールシステム

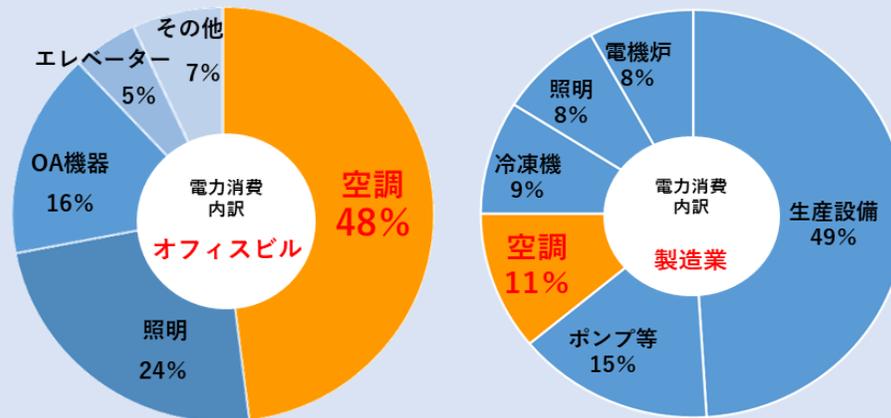


Ai-Gliesは空調の「ムリ・ムダ・ムラ」を削減します！

Ai-Gliesは、電力消費の中で多くを占める「空調」をピンポイントで制御する事で、効率的に使用電力量を削減し、電気料金・CO₂排出量削減を実現するシステムです。更に、施工面において無線接続＋ソーラー給電方式を採用することで、従来の有線型システムに比べ施工費抑制・施工期間短縮を実現し、低価格でのご導入を可能に致しました。

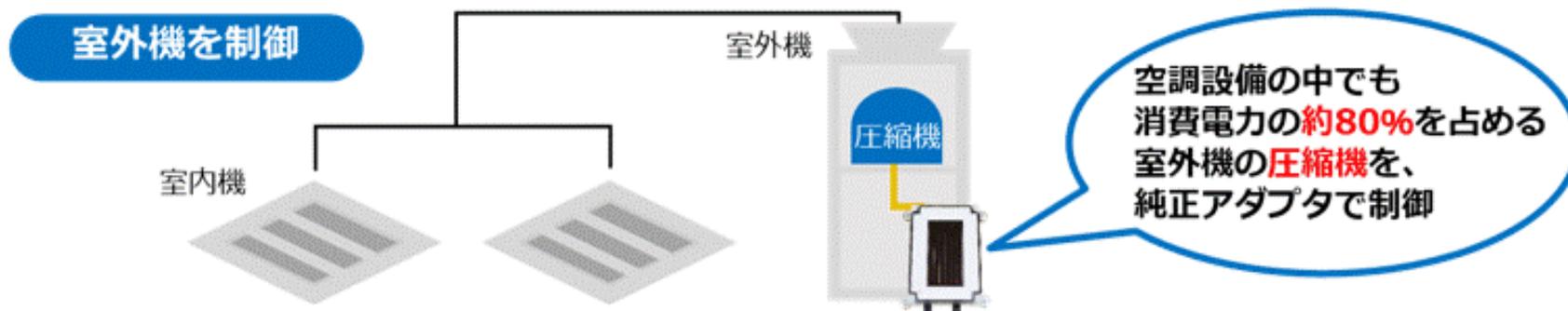
オフィスビルの場合、
電力消費の**48%**が空調

製造業の場合、
電力消費の**11%**が空調



参考：資源エネルギー庁推計

Ai-Gliesは空調設備の**室外機**に制御機を設置し、電力消費を削減する事で電力料金（使用量料金・基本料金）・CO₂排出量削減を行います。



高圧契約の電気料金

$$\text{電気料金} = \text{使用量料金} + \text{基本料金}$$

使用量料金 = その月の使用量 × (電力量単価 + 燃料費調整額 + 再エネ賦課金)

基本料金 = 契約電力 (最大デマンド) × 基本料金単価 × 力率割引

使用量料金

年間を通した空調の間引き運転による**使用量料金**の削減

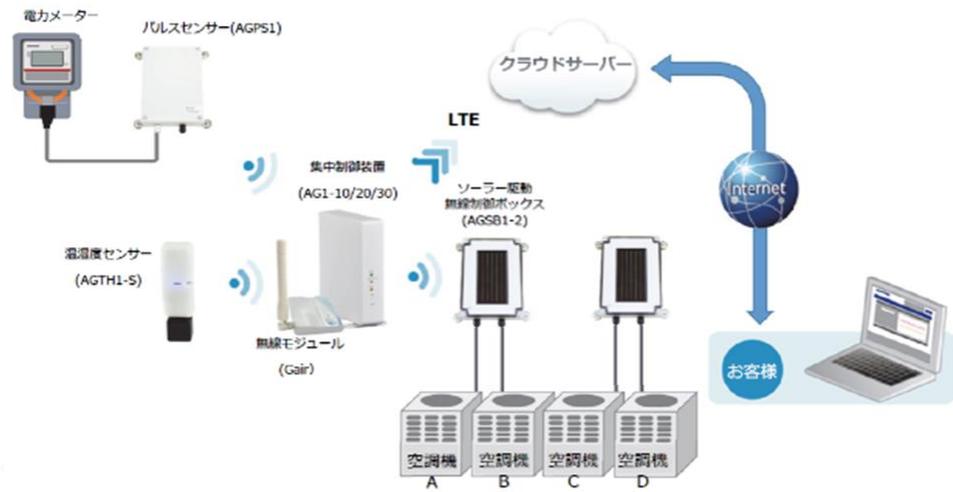
基本料金

夏・冬のデマンド値のピークカット制御による**基本料金**の削減

◆Ai-Gliesシリーズシステム構成

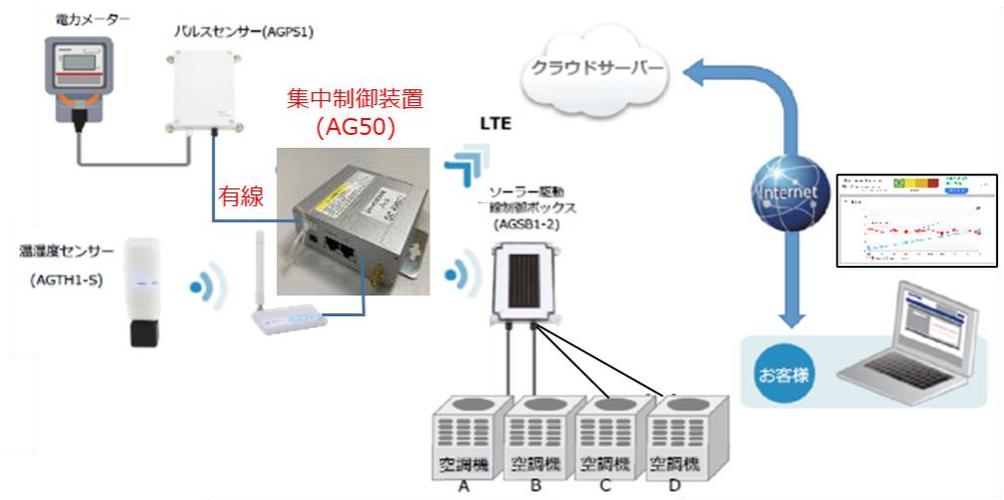


◆Ai-Glies PRO



◆Ai-Glies50

Ai-Glies PROとの違いを朱記



◆機器構成

	集中制御装置	パルスセンサ	温度センサ	無線制御ボックス	クラウドサーバ
Ai-Glies PRO	○ (AG1-10/20/30)	○ (無線/有線)	○	○	○
Ai-Glies 50	○ (AG50)	○ (有線)	○	○	○
Ai-Glies mini	○ (AGTH-MINI)	—	— ※制御装置一体型	○	—

◆Ai-Glies mini

Ai-Glies PROとの違いを朱記



※状況監視には、「監視用mini制御装置」が追加で1台必要

	Ai-Glies PRO	Ai-Glies50	Ai-Glies mini
デマンド制御（ピークカット）	○	○	—
節電制御（不快指数連動制御）	○	○	○
室外機制御 最大台数	300台	50台	16台
制御子機1台あたりの 室外機制御台数	MAX2台	MAX4台	MAX4台
室外機制御項目	出力レベル制御 ON/OFF制御	ON/OFF制御	ON/OFF制御
クラウド表示	○	○	—
制御設定	遠隔	遠隔	ローカルPC
自動制御運用費	○	○	—

※自動制御運用費（LTE回線＋クラウドサーバー利用料）

月払いor年払いをご選択頂けます。

ご契約はお客様⇄株式会社ドッドウエルビー・エム・エスとの2社契約とさせていただきます。

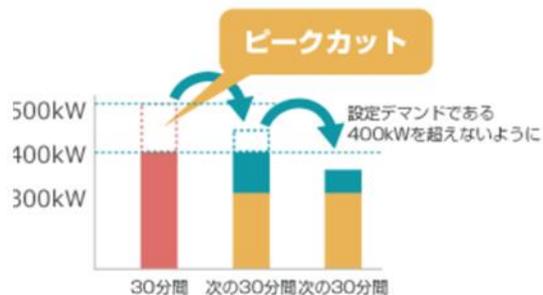
◆空調機メーカー制御内容



	ダイキン工業	三菱電機	東芝	日立	パナソニック	三菱重工業※
空調機メーカー 室外機制御項目	出力レベル制御 ON/OFF制御	出力レベル制御 ON/OFF制御	出力レベル制御 ON/OFF制御	ON/OFF制御	ON/OFF制御	×
Ai-Glies PRO	出力レベル制御 ON/OFF制御	出力レベル制御 ON/OFF制御	出力レベル制御 ON/OFF制御	ON/OFF制御	ON/OFF制御	×
Ai-Glies50	ON/OFF制御	ON/OFF制御	ON/OFF制御	ON/OFF制御	ON/OFF制御	×

※三菱重工業製については室外機用外部制御アダプタ（メーカー純正品）が無いため対応不可

① デマンド値のピークカット制御による 基本料金の削減



② 空調の節電制御（送風運転）による 使用量料金の削減



③ ソーラー給電 無線接続による 工事費削減



④ クラウドによる電気の見える化 遠隔設定変更



特徴① デマンド値のピークカット制御による基本料金の削減

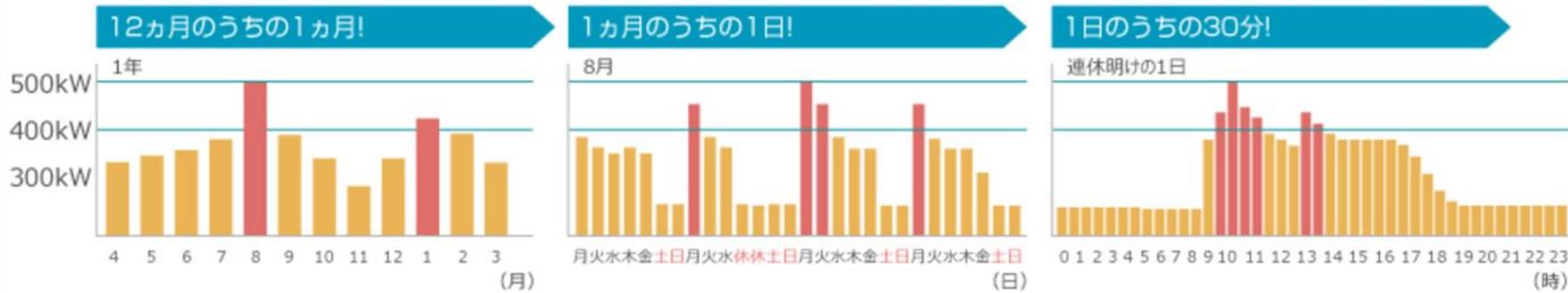


高圧

50kW以上（企業や中小工場など）

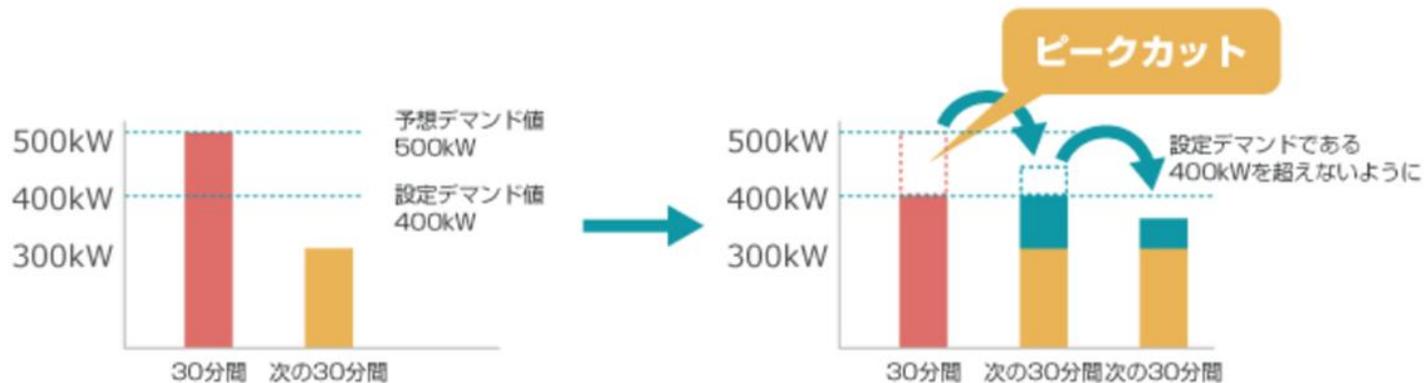
基本料金は1年のうち、最も電力を使用したわずか30分間の平均電力（最大デマンド）で決定

例) 下記の場合、8月の連休明けの1日の10:00~10:30に計測した最大デマンド値が1年間の基本料金となります。



Ai-Glies
導入

ピークカット制御により、デマンド値を平滑化することで基本料金を削減します



特徴② 空調の節電制御（送風運転）による使用量料金の削減



節電制御：30分間で約3分間の送風運転を0～3回入れる節電制御を致します

約3分間の送風運転による、室温変化は±0.5℃程度です。※当社環境下になります。

不快指数連動の節電制御で自動できめ細かい制御を実現致します。

温湿度センサーで計測した外気の温度・湿度から不快指数を判断し、30分間の中で送風運転の回数を調整します

【特許】不快指数連動制御（特許6443947号）

不快指数

気温 湿度

人間が生活するうえで不快を感じるような体感を、気温と湿度で表した指数



すごく寒い ~54	肌寒い 55~59	何も感じない 60~64	心地よい 65~69	暑くない 70~74	少し暑い 75~79	暑く汗がでる 80~84	すごく暑い 85~
10%	10%	20%	30%	30%	20%	20%	10%

送風回数
少

送風回数
多

送風回数
少

- ・外気がすごく寒い時とすごく暑い時は、送風回数を少なくして冷暖房をしっかりと動かします。
- ・春秋や夏の早朝、冬の昼過ぎ等の気候が良い時は、送風回数を多くしてしっかり節電をします。

冷暖房と約3分間の送風運転を交互に行うことにより、送風を入れた分だけ使用量料金を削減します



節電設定



不快指数	体感	自動1	自動2	自動3	自動4	自動5
~54	すごく寒い	10%-強 ▾	しない ▾	しない ▾	しない ▾	しない ▾
55~59	肌寒い	20%-強 ▾	しない ▾	しない ▾	10%-中 ▾	しない ▾
60~64	何も感じない	30%-強 ▾	20%-強 ▾	しない ▾	10%-中 ▾	しない ▾
65~69	快い	40%-強 ▾	30%-強 ▾	10%-中 ▾	10%-強 ▾	しない ▾
70~74	暑くない	40%-強 ▾	30%-強 ▾	10%-中 ▾	10%-強 ▾	しない ▾
75~79	少し暑い	30%-強 ▾	20%-強 ▾	しない ▾	10%-中 ▾	しない ▾
80~84	暑く汗が出る	20%-強 ▾	しない ▾	しない ▾	10%-中 ▾	しない ▾
85~	すごく暑い	10%-強 ▾	しない ▾	しない ▾	しない ▾	しない ▾

節電実施最低電力	
1~165	5kW

無線BOX情報	室外機ID	室外機情報	節電	節電レベル	節電シフト	節電シフト設定
1	2001	7001 Test1 (屋上非常階段) 2001(8193)	する ▾	自動1 ▾	しない	設定
1	2001	7002 Test1 (屋上非常階段) 2001(8193)	する ▾	自動1 ▾	しない	設定
2	2002	7003 1F (室外機3) 2002(8194)	なし ▾	10%-強	しない	設定
3	2003	7005 2F (室外機5) 2003(8195)	する ▾	自動1 ▾	しない	設定
4	2004	7007 4F-1 (室外機7) 2004(8196)	する ▾	自動1 ▾	しない	設定
4	2004	7008 4F-2 (室外機8) 2004(8196)	する ▾	自動1 ▾	しない	設定
5	2005	7009 8F-1 (室外機9) 2005(8197)	する ▾	自動1 ▾	しない	設定
5	2005	700A 8F-2 (室外機10) 2005(8197)	する ▾	自動1 ▾	しない	設定
6	2006	700B 9F-1 (室外機11) 2006(8198)	する ▾	自動1 ▾	しない	設定
6	2006	700C 9F-2 (室外機12) 2006(8198)	する ▾	自動1 ▾	しない	設定



確定



節電シフト設定



無線BOX情報		室外機情報	Sft	モード	レベル	日	月	火	水	木	金	土	開始時間	終了時間
1	2001	Test1 (屋上非常階段) 2001(8193)	1	設定なし	20%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19:00	23:30
			2	設定なし	40%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	23:30
			3	設定なし	10%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12:30	23:30
			4	設定なし	10%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11:30	12:30
1	2001	Test1 (屋上非常階段) 2001(8193)	1	設定なし	40%	<input checked="" type="checkbox"/>	19:00	23:30						
			2	設定なし	40%	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	06:00						
			3	設定なし	10%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12:30	23:30
			4	設定なし	10%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11:30	12:30
2	2002	1F (室外機3) 2002(8194)	1	設定なし	40%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11:30	23:30
			2	設定なし	-40%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15:30	18:00
			3	設定なし	10%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12:30	23:30
			4	設定なし	10%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11:30	12:30
3	2003	2F (室外機5) 2003(8195)	1	設定なし	40%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11:30	23:30
			2	設定なし	-40%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15:30	18:00
			3	設定なし	10%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12:30	23:30
			4	設定なし	10%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11:30	12:30
4	2004	4F-1 (室外機7) 2004(8196)	1	設定なし	40%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11:30	23:30
			2	設定なし	-40%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15:30	18:00
			3	設定なし	10%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12:30	23:30
			4	設定なし	10%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11:30	12:30



確定

キャンセル

ソーラー給電と無線接続で、配線工事費・工期を削減致します

【特許出願中】無線デマンド制御+ソーラー電源

ソーラー+リチウムバッテリー+電池搭載
※無日照で2カ月稼働可能

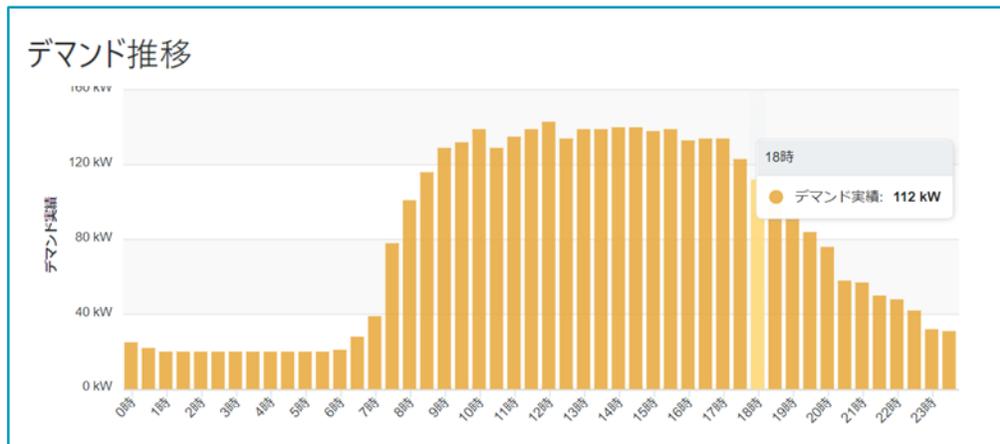
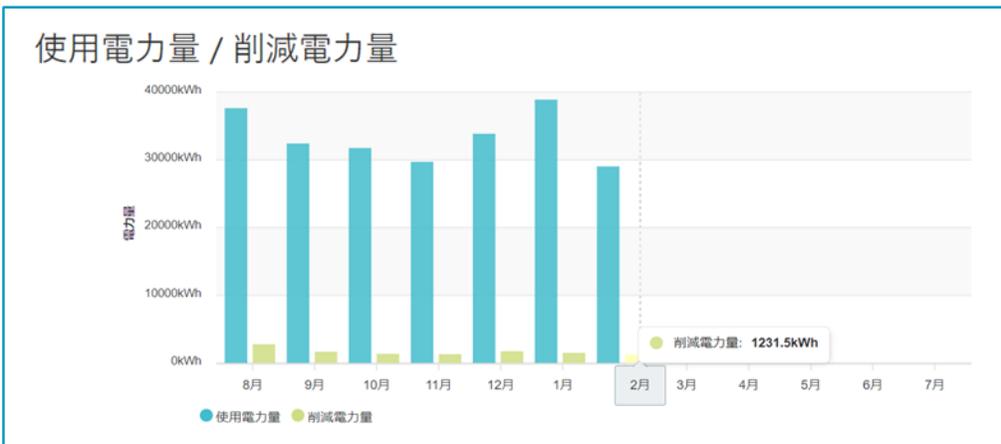
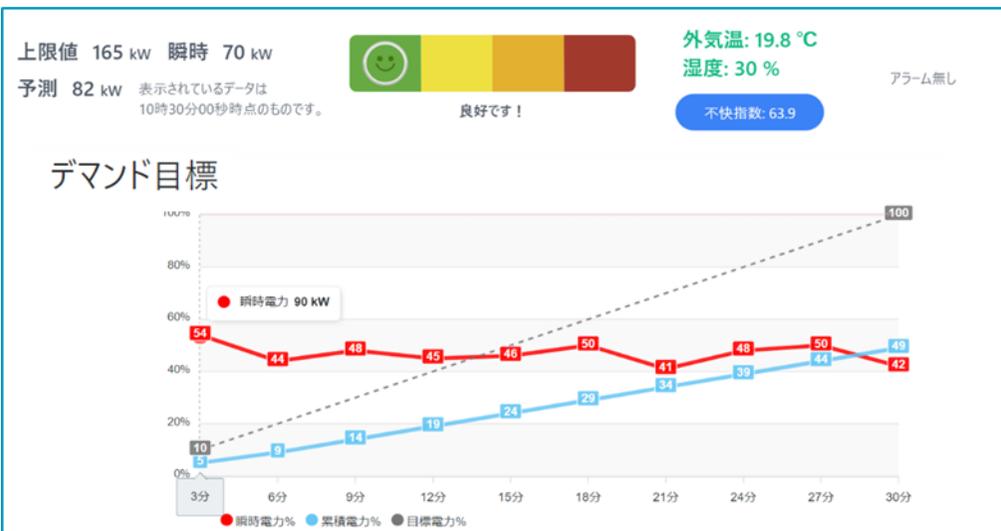


- ・ 室外機と無線制御ボックスは空調メーカーの純正アダプタを使用して接続。
- ・ 無線制御ボックス1台に対し1m以内ならば、2台接続可能です。
- ・ 日照が足りない場合はAC100Vタイプをご提案させていただきます。
- ・ 全てご提案時には、現場調査を実施し、通信環境・照度の調査をさせていただきます。

特徴④ クラウドによる電気の見える化・遠隔設定変更



専用クラウドサーバで節電状況の見える化を行います。



コールセンターへ連絡いただければ、遠隔で設定変更の対応が可能です。



導入効果試算一覧表

NO	業種	室外機台数	制御子機台数	室外機消費電力 (kW) 合計	削減デマンド (KW)	年間削減電力量 (kWh)	制御回数	稼働日数	稼働時間	基本料金 削減金額	年間削減 電力量料金	年間電気料金 削減見込金額	年間CO2削減量 見込 (t)	システム参考 定価合計	償却期間
1	製造業	127	64	1,416.9	0	130,577	2	240	8	0	3,743,643	3,743,643	58.1	15,334,500	4.1
2	製造業	83	43	1,056.4	0	138,133	1	237・365	1~24	0	3,960,273	3,960,273	61.5	10,008,200	2.5
3	製造業	15	8	222.5	20	10,526	2	240	1~8	261,373	301,780	563,153	4.7	2,987,000	5.3
4	製造業	21	14	250.5	23	68,452	1	365	24	300,579	1,962,519	2,263,098	30.5	5,384,600	2.4
5	製造業	4		25.5	5	2,345	2	240	8	65,343	67,231	132,574	1.0	1,751,800	13.2
6	製造業	32	18	186.5	37	19,067	2			483,540	546,651	1,030,191	8.5	4,709,800	4.6
7	製造業	38	19	432.6	38	28,661	1	230	9	496,609	821,711	1,318,319	12.8	5,618,100	4.3
8	製造業	24	14	385.5	42	137,140	2	237・365	3~24	548,883	3,931,804	4,480,687	61.0	4,509,400	1.0
9	製造業	23	12	117.2	13	18,766	2	278	12	169,892	538,021	707,914	8.4	3,947,500	5.6
10	製造業	18	9	304.1	27	29,191	2	250	8	352,853	836,906	1,189,759	13.0	3,339,000	2.8
11	製造業	19	10	224.6	40	21,562	2	250	8	522,746	618,183	1,140,928	9.6	2,891,000	2.5
12	製造業	25	13	214.6	23	19,468	2	210	9	300,579	558,148	858,726	8.7	4,138,800	4.8
13	製造業	22	12	350.5	0	37,850	2	250	9	0	1,085,160	1,085,160	16.8	4,201,400	3.9
14	製造業	8	4	176.1	0	29,453	1	95~270	24	0	844,418	844,418	13.1	2,068,100	2.4
15	製造業	19	10	237.6	0	25,655	2	225	10	0	735,529	735,529	11.4	2,891,000	3.9
16	製造業	11	6	88.6	13	4,604	1	60・262	6・12	169,892	131,997	301,889	2.0	2,303,200	7.6
17	製造業	48		1,022.0	0	95,583	2	244	8	0	2,740,365	2,740,365	42.5	6,999,800	2.6
18	製造業	20		112.8	20	32,490	2	250	24	261,373	931,488	1,192,861	14.5		0.0
19	製造業	6		33.8	6	9,747	2	250	24	78,412	279,446	357,858	4.3		0.0
20	製造業	40	20	793.0	36	91,354	2	240	10	470,471	2,619,119	3,089,591	40.7	5,660,500	1.8
21	製造業	11	6	137.7	25	12,695	2	240	8	326,716	363,966	690,682	5.6	2,572,600	3.7
22	製造業	33	19	557.3	25	39,236	1	200	11	326,716	1,124,896	1,451,612	17.5	4,978,500	3.4
23	製造業	29	16	162.9	29	18,777	2	240	10	378,991	538,337	917,327	8.4	4,713,500	5.1
24	病院	33	17	263.3	0	88,974	2	365	24	0	2,550,885	2,550,885	39.6	4,731,400	1.9
25	病院	8	4	92.8	0	39,028	2	365	24	0	1,118,933	1,118,933	17.4	2,236,300	2.0
26	病院	10	5	166.3	0	32,412	1	365	12・24	0	929,252	929,252	14.4	2,414,000	2.6
27	専門学校	27	10	99.3	18	11,277	1	347	13	235,236	323,312	558,547	5.0	3,068,300	5.5
28	専門学校	19	10	61.6	14	2,564	1		1,300	182,961	73,510	256,471	1.1	2,849,200	11.1
29	専門学校	3	2	106.4	24	14,698	1	360	12	313,648	421,392	735,039	6.5	1,971,000	2.7
30	専門学校	20	10	59.1	11	8,168	1	360	12	143,755	234,177	377,932	3.6	2,941,600	7.8
31	学校	6	3	126.6	23	6,198	2	120	9	300,579	177,697	478,276	2.8	1,929,700	4.0
32	学校	6	3	140.1	25	6,859	2	120	9	326,716	196,648	523,364	3.1	1,929,700	3.7
33	学校	34	17	325.1	59	32,459	2	260	8	771,050	930,600	1,701,650	14.4	5,362,000	3.2
34	官公庁	13	7	276.8	50	27,503	2	230	9	653,432	788,511	1,441,943	12.2	2,504,500	1.7
35	官公庁	7	4	144.5	26	17,751	2	320	8	339,785	508,921	848,706	7.9	2,065,900	2.4
36	オフィス	9	6	46.0	7	3,689	1	290	10	91,481	105,764	197,244	1.6	2,365,000	12.0
37	オフィス	14	8	47.2	11	3,930	1	260	10	143,755	112,673	256,428	1.7	2,675,800	10.4
38	オフィス	13	7	51.2	12	8,051	2	120・240	12	156,824	230,822	387,646	3.6	2,573,000	6.6
39	小売業	20	10	492.0	0	186,309	2	365	24	0	5,341,479	5,341,479	82.9	3,253,400	0.6
40	小売業	8	4	57.2	0	11,792	2	365	16	0	338,077	338,077	5.2	2,043,000	6.0
41	小売業	18	9	267.7	0	38,159	2	365	16	0	1,094,019	1,094,019	17.0	2,960,500	2.7
42	アミューズメント施設	31	14	231.9	42	36,558	2	365	9	548,883	1,048,118	1,597,001	16.3	3,895,000	2.4
43	倉庫	9	5	35.8	6	4,644	2	270	10	78,412	133,143	211,555	2.1	2,232,450	10.6

中部電力 2022年11月度 時点

基本料金単価：1281.2円/kW 電力量料金単価：16.99円/kWh 燃料調整費：8.23円/kWh 再エネ賦課金：3.45円/kWh

CO2排出係数：0.000445

◆中部電力管内

区分		燃料費調整単価									
		2022年 10月分	2022年 9月分	2022年 8月分	2022年 7月分	2022年 6月分	2022年 5月分	2022年 4月分	2022年 3月分	2022年 2月分	2022年 1月分
高圧供給の場合	1kWhにつき	6.47	4.84	3.50	2.65	1.69	1.54	1.12	0.65	-0.42	-1.72
	前月分との単価差	1.63	1.34	0.85	0.96	0.15	0.42	0.47	1.07	1.3	
特別高圧供給の場合	1kWhにつき	6.38	4.77	3.45	2.62	1.67	1.52	1.10	0.64	-0.42	-1.69
	前月分との単価差	1.61	1.32	0.83	0.95	0.15	0.42	0.46	1.06	1.27	

◆関西電力管内

区分		燃料費調整単価									
		2022年 10月分	2022年 9月分	2022年 8月分	2022年 7月分	2022年 6月分	2022年 5月分	2022年 4月分	2022年 3月分	2022年 2月分	2022年 1月分
高圧供給の場合	1kWhにつき	7.16	5.88	4.69	3.95	3.27	3.13	2.89	2.61	1.94	1.15
	前月分との単価差	1.28	1.19	0.74	0.68	0.14	0.24	0.28	0.67	0.79	
特別高圧供給の場合	1kWhにつき	7.07	5.80	4.63	3.90	3.23	3.09	2.85	2.57	1.92	1.14
	前月分との単価差	1.27	1.17	0.73	0.67	0.14	0.24	0.28	0.65	0.78	

Q.エアコンが故障した際に空調機メーカー保証を受けられなくなるのではないか？

A.制御には空調機メーカー指定の純正アダプターを使用し、メーカー保証は継続して受けることができます。

Q既存の空調機に導入は可能か？

A.下記の条件以外であれば導入は可能です。また、複数メーカーの空調機をご採用されている場合でも問題ありません。

- ・ 契約電力が低圧契約の場合
- ・ セントラル空調や地域熱供給（地域冷暖房）の場合
- ・ ガスヒートポンプエアコン（GHP）の場合
- ・ 室外機が三菱重工業株式会社製の場合

※電気モータ式ヒートポンプエアコン（EHP）は制御可能ですが、一部制御できないメーカーや機種がございますので、都度お問合せください。

Q.法的に問題はありますか？

A.ありません。各電力会社等から省エネ・節電対策としてデマンドコントロールシステムの導入が推奨されています。また、新電力を契約しているお客様でも取付可能で電気料金を大幅に削減した実績がございます。

Q.工事にかかる時間はどれくらいですか？電気を切る時間はどれくらいですか？

A.取付工事は規模によりますが、1~5日間程度となります。エアコンが止まる時間は室外機1台あたり20~30分程度です。空調系統以外は電気を切りませんので照明やパソコン等はそのままお使いになれます。

ご提案対象となるかの確認

①電力契約の確認

高圧契約
50kW以上

はい

②空調方式の確認

個別空調

はい

低圧契約

セントラル空調
集中制御の空調方式

GHP
ガスで駆動する空調方式

※個別空調と併用の場合は、
個別空調部分で提案可能

三菱重工製

提案対象外

ご提案～納品設置まで

③必要資料の取得

2つの情報をご用意をお願い致します

電力明細
(1~12ヶ月分)

空調室外機リスト
(メーカー・型式・台数)

導入効果試算書
作成

電気料金削減金額・
CO2削減量の導入効果
を試算させていただきます

現地調査

見積書

納品設置

導入効果試算書



※下記の抑制率、稼働時間、年間稼働日の項目をお客様の状況やご要望に合わせて変更してください。

デマンドコントロールシステム「Ai-Glies」導入効果試算書(制御対象エアコン一覧表)

NO	室外機設置箇所	室内機系統	記号	メーカー	型式	定格表示 (kW)	消費電力 (kW)	基本料金		電力量料金							
								負荷率 (ピーク)	抑制率 (%)	制御電力	制御可否	負荷率 (平均)	節電率	節減電力	稼働時間	年間稼働日	節電電力量
1	1F室外機置場	1階北系統	EHP1	三菱電機	PUHY-RP355SDMG5	6.36	7.95	90	20	1.43		0.4	0.12	0.381	13	250	1,240
2	1F室外機置場	1階南系統	EHP2	三菱電機	PURY-EP335DMG6	8.67	10.8375	90	20	1.95		0.4	0.12	0.520	13	250	1,691
3	1F室外機置場	1階西系統	EHP3	三菱電機	PUZ-ERP160LA3	3.36	4.2	90	20	0.76		0.4	0.12	0.201	13	250	655
4	屋上	2階北系統	EHP4	ダイキン	RXUP500DA	11.64	14.55	90	20	2.62		0.4	0.12	0.698	13	250	2,270
5	屋上	2階南系統	EHP5	ダイキン	RQYP280D	6.81	8.5125	90	20	1.53		0.4	0.12	0.408	13	250	1,328
6	屋上	2階西系統	EHP6	ダイキン	RXMP400C	9.02	11.275	90	20	2.03		0.4	0.12	0.541	13	250	1,759
7	屋上	3階北系統	EHP7	日立	RAS-NP560FS1	13.455	16.81875	90	20	3.03		0.4	0.12	0.807	13	250	2,624
8	屋上	3階南系統	EHP8	日立	RAS-AP280SSR	6.14	7.675	90	20	1.38		0.4	0.12	0.368	13	250	1,197
9	屋上	3階西系統	EHP9	日立	RAS-AP160DGR2	3.93	4.9125	90	20	0.88		0.4	0.12	0.235	13	250	766
10	屋上	4階北系統	EHP10	東芝	RDA-SPE6304HT	12.6	15.75	90	20	2.84		0.4	0.12	0.75	13	250	2,457
11	屋上	4階南系統	EHP11	東芝	MMY-MAP2803HZ	6.8	8.5	90	20	1.53		0.4	0.12	0.408	13	250	1,326
12	屋上	4階西系統	EHP12	東芝	MMY-MAP1603HZG	3.4	4.25	90	20	0.77		0.4	0.12	0.20	13	250	663
13	屋上	5階北系統	EHP13	パナソニック	CU-P450UX3	11.9	14.875	90	20	2.68		0.4	0.12	0.71	13	250	2,321
14	屋上	5階南系統	EHP14	パナソニック	CU-P160H6B	3.12	3.9	90	20	0.70		0.4	0.12	0.187	13	250	608
15	屋上	6階北系統	EHP15	サンヨー	SPW-CHDXP280BN	7.45	9.3125	90	20	1.68		0.4	0.12	0.44	13	250	1,453
16	屋上	6階南系統	EHP16	サンヨー	SPW-CHEP140E	3.12	3.9	90	20	0.70		0.4	0.12	0.187	13	250	608
合 計						117.775	147.22			26.50				7.0665			22,966

＜備考＞
 1 お客様の契約電力が500kWを超え大口契約として電力会社様と個別交渉をしている場合、年間の最大デマンド値が契約電力と異なる場合があります。特殊契約をされている場合は、電力会社にお問い合わせ願います。
 2 空調以外の機器の消費電力が大きく、かつ設定デマンド値が低すぎた場合など、空調制御でコントロールしきれなかった場合は設定デマンド値を超える場合があります。適切なデマンド値への変更をお願いします。
 3 年間削減電力量は、空調機器の定格電力から推定した値となります。あくまで試算であり、必ずしも同等の効果を保証するものではありません。加えて、削減効果は、Ai-Gliesの設定状況、気候状況、実際の電力利用状況等に応じて大きく変動します。
 4 消費電力が0になっている室外機は制御不可・もしくは制御を行わない機械となります。
 5

お客様の空調稼働時間
を入力します

お客様の契約している
単価を入力します

年間の電気料金削減
金額と年CO2削減量を
試算します
(予測値となります)

基本料金削減額



※室外機の定格電力量から試算した設定予定デマンド値となります。
 左記の値を参考にし、実際に設定するデマンド値をご指定ください。
 状況に応じ、導入後にクラウド上からお客様にて設定デマンド値を変更することが可能です。

$$\begin{matrix} \text{基本料金単価} \\ 1500. \text{ 円/kW} \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{削減デマンド} \\ 26 \text{ kW} \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{力率割引} \\ 0.85 \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{月数} \\ 12 \text{ ヶ月} \end{matrix} = \begin{matrix} \text{年間削減基本料金} \\ 397,800 \text{ 円/年} \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} \text{年間削減電力量料金} \\ \text{電力量料金単価} \\ 20. \text{ 円/kWh} \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{年間削減電力量} \\ 22,966 \text{ kWh} \end{matrix} = \begin{matrix} \text{年間削減電力量料金} \\ 459,323 \text{ 円/年} \end{matrix}$$

※税込

年間電気料金合計削減金額
(予測値)

857,123 円/年

年間CO2削減量見込

10.4 t