

EG

Solution

工場(低圧電力契約) の省エネ対策!!

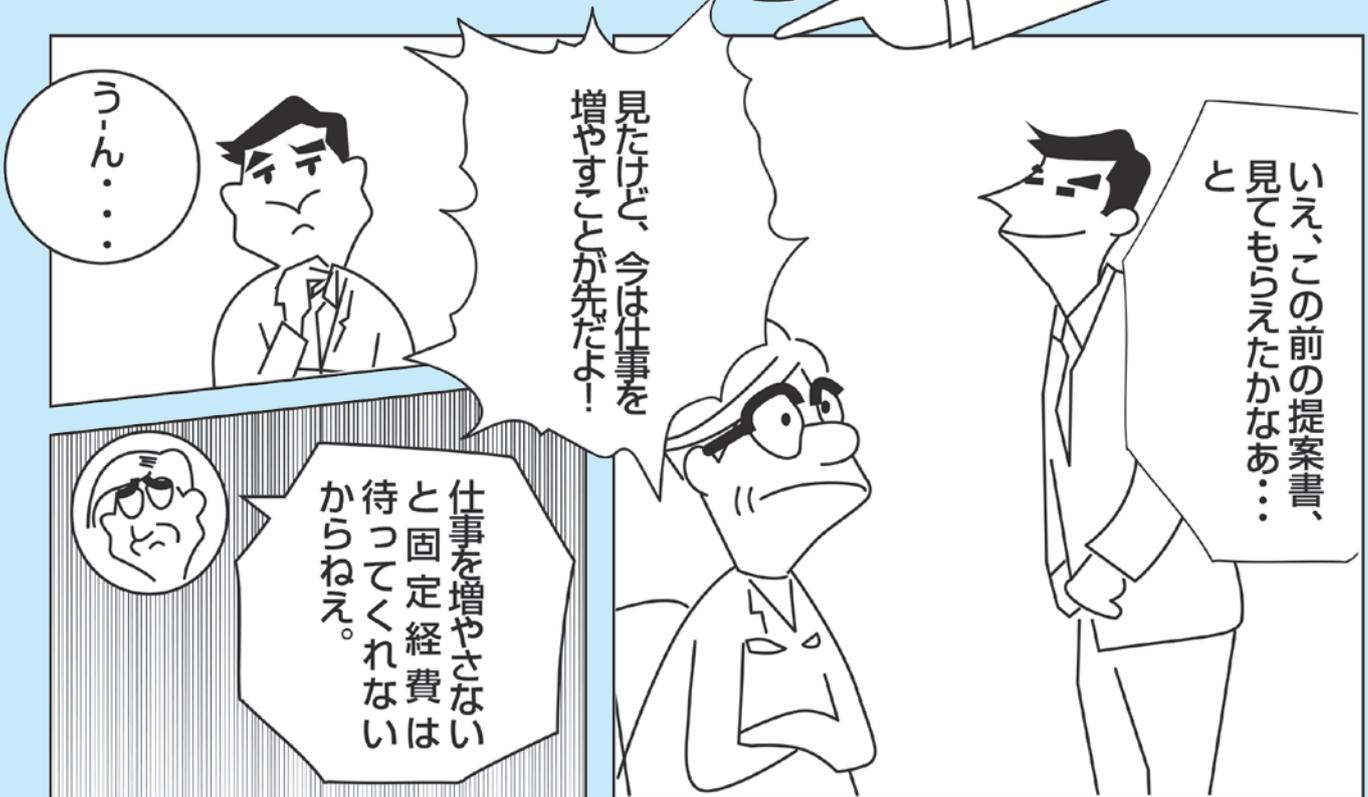
エスコ編



電子
ブレーカー
の登場です!



電子ブレーカーとは



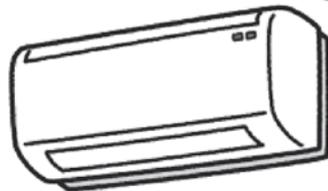
社長！
いい方法が
あります！

そんなに簡単に
見つければ苦労
はないよ。

いえいえ！
あるんですよ。

固定経費を
減らす方法
です。

あるよ。
エアコン・コンプレッサー・クレーン・溶接機



社長の工場で動力
として使ってる機械、
ありますよね。



電力会社さん
との契約は？

普通に200Vの
低圧契約ですよ。



社長が契約されているのは「**負荷設備契約**」というメニューです。

負荷設備契約

?

これは、エアコン・コンプレッサーなど動力機器として登録されているもののモーターの容量、つまりkW数の合計を基本料金として支払われているんです。

当たり前じゃないの！

でも、この契約では溶接機やコンプレッサー・クレーンなど普段はそんなに使われないものでも24時間365日使われると仮定した料金なんですよ！



今の「**負荷設備契約**」を「**主開閉器契約**」に変えます。

まずはメニューの見直しです。





「主開閉器契約」に
変えると自分で自由
に契約kW数を決
められます。

主開閉器契約



するよ、どうなるの？

文句は言われませんが、
むやみに下げるとブレーカー
が落ちますよ！



おおーそれならうちは
今30kWの契約だけど
半分くらいにしても
文句を言われない訳
か！？



んんん
それは困る。



そこで登場するのが、
「電子ブレーカー」です！

実は！
ここが大きなポイント
なんですけど・・・



ブレーカーに流す電流値
は「電気用品安全法」と
いう法律でその許容範囲
が決められています。



同じ大きさのブレーカーでも
流れる電流が短時間で止まる
ほど、大きな容量を流しても
いいんです！



なになに？



なら、小さなブレー
カーでもたくさん
電流を流してもいい
訳だ！



例えば
30分以内に止まる
なら2倍とか、4分
以内なら4倍とか。



そうなんです！
社長の所のクレーンや溶接機・
コンプレッサーなど短時間で
止まる機器が多い所ほど
ブレーカーは小さく出来ます！

電子ブレーカーは電流の量
と時間を計測出来るので、
電気用品安全法の範囲を目
一杯使える訳なんです！



そうか！それなら安全に
ブレーカーの容量を小
さく出来るから

電気の基本料金が下がる
訳だ！



どうすればいいの？



そうですね！

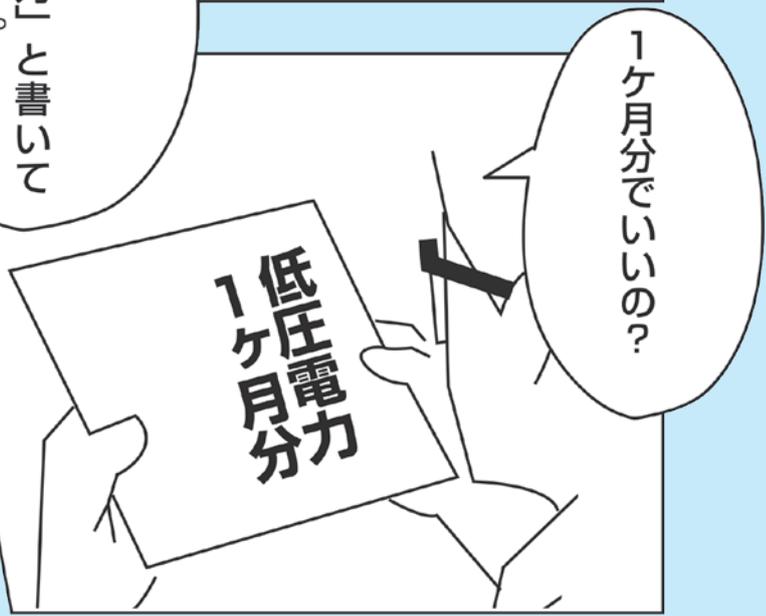


簡単です。
会社に届く電気の
請求書を見せて下さい。



OK !

そうです。
「低圧電力」と書いて
ある方です。



1ヶ月分でもいいの？

低圧電力
1ヶ月分



無料調査で費用対効果
がすぐ出ます。

それを見てご判断下さい。

状況
Situation

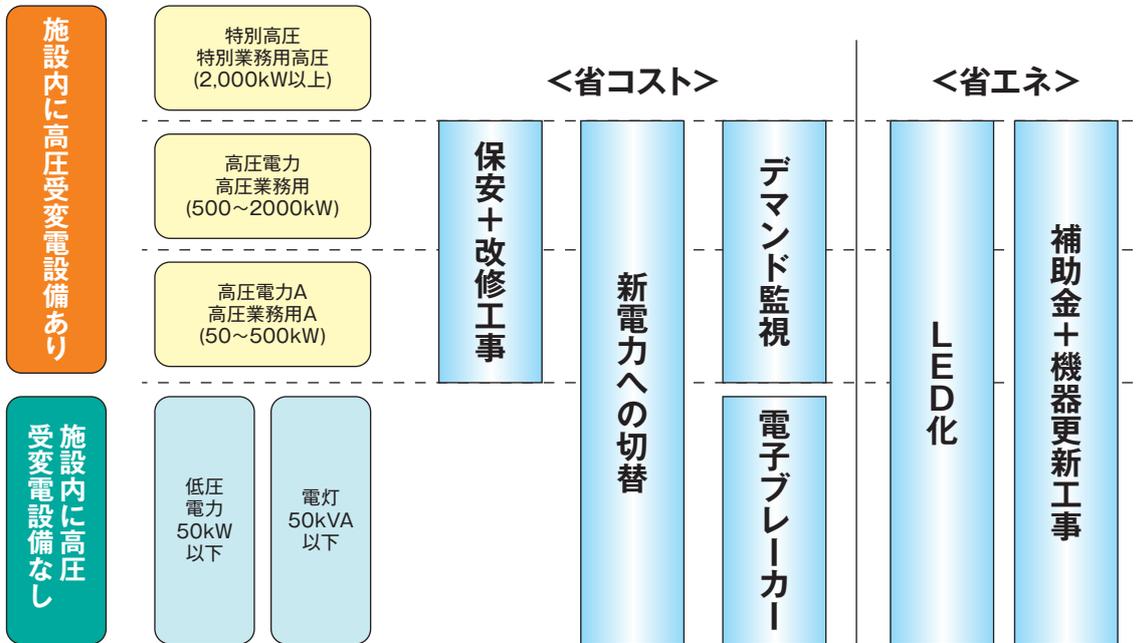
うちの工場は、電力会社との契約は低圧電力契約だが、本当に省エネできるの。

解決案
Solution

ご安心下さい。エスコの電子ブレーカーを活用して、省エネ・省コストのご提案を致します。また、高圧契約のお客様にも様々なご提案がございます。

エスコ 省コスト・省エネご提案各種

詳細
聞きたい



状況
Situation

電子ブレーカー導入までに、打合せとか、資料提出とか、電力会社との契約変更は、こちらで変更させられて、手間がかかるのではないの。

解決案
Solution

ご安心下さい。電子ブレーカー導入までの流れは、①電力会社からの請求書を戴ければ提案書をご提出致します。また、その他のお手間はかかりません。

エスコ 電子ブレーカーご提案

詳細
聞きたい

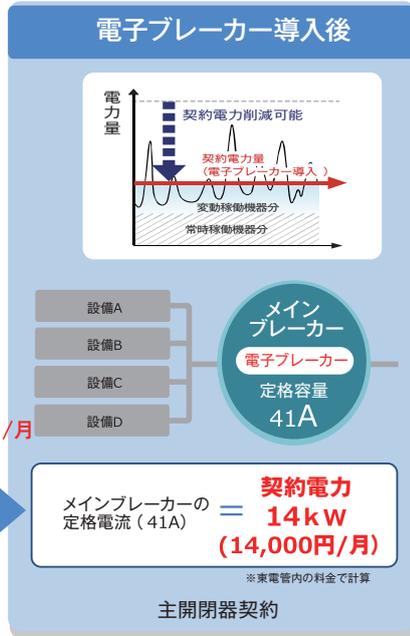
<電子ブレーカー導入の流れ>

- STEP01 調査 専門の調査員が現地へ赴き、設備の使用状況を無料で調査いたします。
- STEP02 契約電力の決定 調査結果に基づいて、最適な契約電力を決定します。
- STEP03 ご契約 お客様の最適なプランをご提案させていただきます。
- STEP04 設置工事 現地にて電子ブレーカーの設置工事を行います。
- STEP05 電力会社への申請 電力会社に契約変更を申請いたします。
- STEP06 電力会社による確認検査 電力会社による確認・検査が行われます。
- STEP07 契約変更 責任をもって対応できるアフターフォローの体制を構築しています。

電子ブレーカーを導入することで契約電力を引下げ、電気代基本料金を低減します。使用方法に影響を与えない為、業務へ支障をきたさず電気代低減を実現します。

エスコ 電子ブレーカー

無料
診断



17,000円/月
削減

従来のアナログブレーカーとの違い

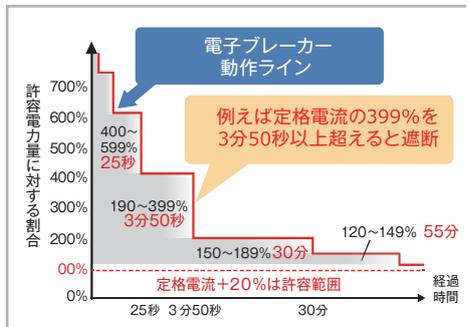
アナログブレーカー

熱動式
⇒熱の蓄積により、落ちやすくなる場合がある
⇒ブレーカー容量を大きめに設定する必要がある

電子ブレーカー

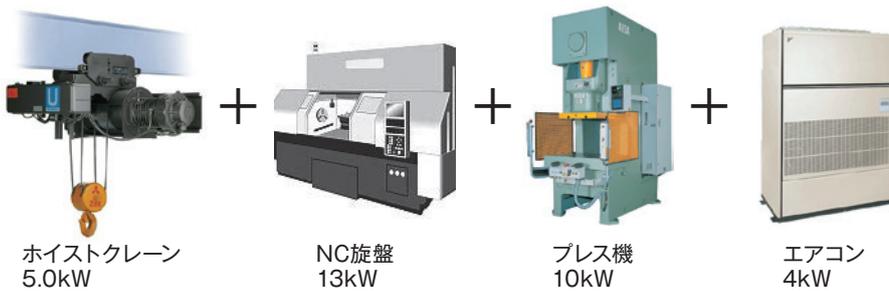
内蔵コンピュータによる電子式 (JIS規格遵守)
⇒安全基準に基づき、ブレーカーが落ちるタイミングを設定
⇒正確な設備把握によって、必要分の容量に設定できる

電子ブレーカの動作特性 (契約電力11~17kWの場合)
定格電流に対する許容範囲の動作曲線



※電気代の計算方法
電気代=基本料金+使用料金 基本料金=契約電力×単価

■ケーススタディ (工場の場合)



■設備別使用時間

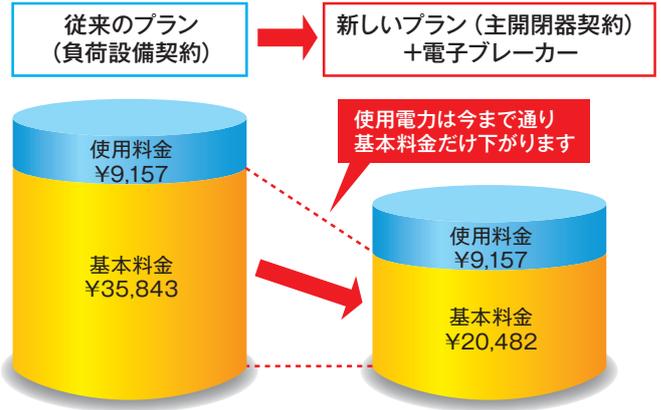
| 設備 | 1回の使用時間 | モーター容量 (kW) | 電流 (A) |
|------|---------|-------------|--------|
| ホイスト | 3分 | 5 | 20 |
| NC旋盤 | 30分 | 13 | 52 |
| プレス機 | 1時間 | 10 | 40 |
| エアコン | 常時稼働 | 4 | 16 |
| 計 | | 32 | 128 |

■動力稼働状況

| 設備名 | 台数 | 稼働時間 | 全設備稼働 | | 稼働が30分以内 | 稼働が115分以内 | 常時稼働 |
|------|----|------|-------|-----|----------|-----------|------|
| | | | kW | A | A | A | |
| ホイスト | 1 | 3分 | 5 | 20 | | | |
| NC旋盤 | 1 | 30分 | 13 | 52 | 52 | | |
| プレス機 | 1 | 1時間 | 10 | 40 | 40 | 40 | |
| エアコン | 1 | 常時 | 4 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 合計 | 4 | | 32 | 128 | 108 | 56 | 16 |

負荷設備契約 (現状) =35kW

| 主開閉器契約 (新規) =20kW | 30分50秒以内で使える電流値59Aの4倍未満 ~235A | 30分以内の電流値59Aの1.9倍 ~111A | 1150分以内の電流値59Aの1.5倍 ~88A | 常時使える電流値59A |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|
|-------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|



状況
Situation

**電子ブレーカーは、信頼できても、導入実績はあるの。
もし故障した場合、アフターフォロー体制は確かなの。**

解決案
Solution

**ご安心下さい。エスコの電子ブレーカーは38,000件を超える導入実績があり、
高度なスキルとノウハウを有しています。**

エスコ 電子ブレーカー

詳細
聞きたい

1.豊富な電子ブレーカー導入実績と省エネノウハウ

【導入実績】
38,000件以上
【削減率】
平均50%

【取引実績】
大手ディーラー各社、大手マンション管理会社、
コスモ石油販売、サークルKサンクス、
JA（農業協同組合）など

**効果を
最大化する
容量選定
ノウハウ**

現地調査の質や実績は、ブレーカー容量の過不足を防ぐために重要です。弊社は38,000件以上の実績から培った調査・選定ノウハウにより、お客様の施設にとって最適な容量をご提案いたします。

2.安心のアフターフォロー

**24時間
コールセンター**

万が一の不具合の際は24時間のコールセンターにて対応いたします。その場で状況判断をして1次対応いたします。迅速な対応を心がけております。



**安心の
保守契約**

別途ご契約により、以下の保守サービスをご提供します。

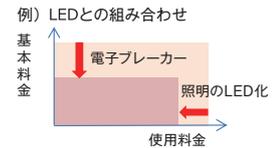
| | |
|------|----------|
| 故障時 | 無償修理・交換 |
| 容量変更 | 5万円にて変更可 |
| 場所移設 | 5万円にて移設可 |

3.他サービスとの相乗効果

**急速充電器との
組み合わせ**
※特許取得

電気自動車の急速充電器を電子ブレーカーと組み合わせる技術に特許を取得しています。設置工事費と電気料金を抑えます。

**各種省エネ商材
との組み合わせ**



エスコ 会社概要

詳細
聞きたい

**株式会社
エスコ**

【所在地】…[本社]〒169-0074 東京都新宿区北新宿2丁目21-1 新宿フロントタワー12階
【設立】…平成27年11月16日（創業 平成17年8月4日）
【資本金】…1億円 【従業員数】…130名
【事業内容】…省エネ・省コスト製品・サービスの導入・運用・保守
キュービクル（高圧受変電設備）の保安点検 環境・CO2削減コンサルティング
電気設備工事、省エネ設備更新・改修工事

沿革

平成17年 08月株式会社エスコ設立
平成17年 08月高圧受変電設備保守点検業務の開始
平成17年 10月電子ブレーカー[ECS]の開発、販売開始
平成18年 09月本社を新宿区新宿2-5-10に移転
平成19年 06月電気保安法人として電気保安管理業務に参入
平成22年 02月一級建築士事務所開設
平成22年 04月特定建設業許可取得
平成24年 10月本社を東京都新宿区北新宿2-21-1新宿フロントタワー12F（現住所）に移転
平成27年 11月持株会社 エスコホールディングス株式会社 設立
平成28年 9月エスコホールディングス株式会社が株式会社エスコを吸収合併
平成28年 9月株式会社エスコに商号変更



資格・免許

電気工事業者登録（東京都知事届出 第2810076号） 電気保安法人（経済産業省:整理番号H-111）
一級建築士事務所登録（一級 東京都知事登録 第61075号） 建設業許可（東京都知事許可（特-28）第145652号）
宅地建物取引業者免許（東京都知事（1）第103804号）

営業拠点

| | | | | | |
|--------|-----------|---------------------|-----------------|------------------|------------------|
| 札幌営業所 | 〒060-0002 | 北海道札幌市中央区北二条西4-1 | 北海道ビル8F | TEL:011-207-7077 | FAX:011-207-7078 |
| 仙台営業所 | 〒980-0811 | 宮城県仙台市青葉区一番町3-7-23 | 明治安田生命仙台一番町ビル8階 | TEL:022-204-0363 | FAX:022-204-0733 |
| 名古屋営業所 | 〒460-0002 | 愛知県名古屋市中区丸の内1-17-19 | キリックス丸の内ビル6F | TEL:052-220-2671 | FAX:052-220-2672 |
| 大阪営業所 | 〒550-0005 | 大阪府大阪市西区西本町1-3-15 | 大阪建大ビル7F | TEL:06-6578-2717 | FAX:06-6578-2718 |
| 広島営業所 | 〒730-0013 | 広島県広島市中区八丁堀14-4 | JEI広島八丁堀ビル8F | TEL:082-511-8250 | FAX:082-511-8251 |
| 福岡営業所 | 〒812-0013 | 福岡県福岡市博多区博多駅東2-6-28 | ユナイテッド博多ビル6F1号 | TEL:092-414-2211 | FAX:092-414-2233 |
| 南九州営業所 | 〒880-0021 | 宮崎県宮崎市清水1-14-20 | | TEL:0985-35-5091 | FAX:0985-35-5094 |
| 沖縄営業所 | 〒900-0033 | 沖縄県那覇市久米2-4-6 | 明治安田生命沖縄ビル別館4階 | TEL:098-860-9364 | FAX:098-860-9335 |

掲載内容に関するお問い合わせは…

